



MILENNIUM
DEVELOPMENT GOALS
2001-2015

DISTRIBUCION DE DOCUMENTOS CONTRACTUALES

**CONTRATO 126/2009 DISEÑO Y CONSTRUCCION DE 1,300 KMS. DE LINEAS ELECTRICAS EN LA ZONA NORTE DEL PAIS
ORDEN DE CONSTRUCCION AES EEO No. 038/2012**

**CONTRATISTA:
AES/EEO**

ORIGINAL

COMPONENTE: ELECTRIFICACION RURAL

1	Contratista	F <u>Wuifredo Flores</u> Desarrollo de Proyectos Especiales CAESS-EEO-CLESA-DEUSEM AES EL SALVADOR Fecha: _____ Nombre quien recibe	<u>11/05/12</u> Fecha
2	Dirección Financiera	F <u>Leví González</u> Nombre quien recibe	<u>16/05/12</u> Fecha
3	Asesor Legal	F <u>[Signature]</u> Nombre quien recibe	<u>15-5-12</u> Fecha
4	Administrador de Contratos ACI	F <u>[Signature]</u> <u>Oscar Alberto Díaz</u> Nombre quien recibe	<u>16/05/12</u> Fecha

*Registrado en
SAC Díaz 02/05/12*

COPIA

1	Encargado de Implementación (Administrador del Proyecto)	F <u>[Signature]</u> <u>María Eugenia Muñoz</u> Nombre quien recibe	<u>15-05-2012</u> Fecha
---	--	---	----------------------------

001339



Orden de Construcción Para El Reforzamiento de la Red - EEO No. 38/2012

Esta Orden de Construcción, (que de aquí en adelante se llamará "Orden" o "esta Orden") es suscrita por una parte por el Fondo del Milenio (FOMILENIO) y, por otra parte, la **EMPRESA ELÉCTRICA DE ORIENTE, SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE**, que puede abreviarse "EEO, S.A. DE C.V." y subsidiariamente **CAESS, S.A DE C.V., AES CLESA Y CIA. S. EN C. DE C.V. y DEUSEM, ("Contratista")**.

Esta Orden constituye un Documento Contractual del Contrato Marco, suscrito el treinta y uno de mayo de dos mil nueve, modificado y consolidado en un solo instrumento que rige la relación contractual el once de noviembre de dos mil nueve, segunda modificación y consolidada en un solo instrumento que rige la relación contractual el veinticinco de mayo de dos mil once y tercera modificación y consolidada en un solo instrumento que rige la relación contractual el diez de febrero de dos mil doce para trabajos de Reforzamiento de la Red, instalación de tablero integral y el acercamiento de la acometida a la red secundaria para la electrificación rural de la Zona Norte de la República de El Salvador. Los términos en mayúsculas tendrán el significado expresado dicho Contrato Marco.

En caso de contradicción entre esta Orden y el Contrato Marco el texto y sentido del Contrato Marco prevalecerá.

PRIMERA: OBJETO DE LA ORDEN DE CONSTRUCCIÓN:

El objeto de la presente Orden de Construcción comprende:

Realizar trabajos de Reforzamiento de la Red debido al incremento de proyectos FOMILENIO ejecutados en la zona de EEO región Oriente San Miguel, Morazán y La Unión Anexo 3 de esta Orden.

- a) Garantizar la operación y mantenimiento de las líneas de distribución y mejorar la calidad del servicio de los clientes conectados a dicha red.

SEGUNDA: DOCUMENTOS ANEXOS:

Los siguientes documentos anexos se consideran que forman parte integrante de la presente Orden:

- i. Anexo 1: Listado de Proyectos para el Reforzamiento de la Red con sus costes.
- ii. Listado de materiales a utilizar en el proyecto.

TERCERA: PRECIO Y FORMA DE PAGO:

QUINIENTOS NOVENTA MIL, DOSCIENTOS SETENTA Y TRES DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA CON SETENTA Y SEIS CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (\$590,273.76) IVA incluido. El cual será cancelado de conformidad a lo que se establece en el Anexo 1 de esta Orden de Construcción.





Este valor ha sido determinado por la totalidad de Proyectos del Reforzamiento de la Red incluidos en el Anexo 2B del Contrato Marco, el cual de detalla por proyecto en esta Orden de Construcción.

De esta Orden de Construcción se derivan las obligaciones de pago en los siguientes montos:

Para FOMILENIO un monto de **QUINIENTOS UN MIL, SETECIENTOS TREINTA Y DOS DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA, CON SETENTA CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (\$501,732.70) IVA incluido**, por el equivalente al 85% del aporte de FOMILENIO con fondos de la MCC.

Para CAESS un monto de **OCHENTA Y OCHO MIL, QUINIENTOS CUARENTA Y UNO DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA, CON SEIS CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (\$88,541.06) IVA incluido**, por el equivalente al 15% del Aporte de la Distribuidora.

Los pagos para Órdenes de Construcción por los trabajos de Reforzamiento de la Red, serán hechos de conformidad a lo establecido en el Contrato Marco Anexo 2B.

CUARTA: GARANTÍAS:

En caso de que sea solicitado el anticipo, El Contratista entregará las Garantías en conformidad con las Sub cláusulas 6.1, 6.3 y 6.4 del Contrato Marco.

QUINTA: PLAZO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO

El Contratista se compromete a dar por terminado y a entregar a entera satisfacción de FOMILENIO el alcance de la presente Orden de Construcción, en el plazo de **CIENTO TREINTA Y NUEVE** días calendario de acuerdo a lo establecido en el Contrato Marco, contados a partir de la fecha establecida en la orden de inicio correspondiente a esta Orden de Construcción.

SEXTA: VIGENCIA DE LA ORDEN DE CONSTRUCCIÓN

La presente Orden de Construcción tendrá vigencia a partir de la fecha de la firma por ambas partes, pero para efectos de computar plazo de ejecución, se tomará como fecha de inicio, la fecha señalada en la Orden de Inicio y finalizará cuando el proyecto haya sido finalizado por cada una de las etapas y a satisfacción de FOMILENIO.





SÉPTIMA: NOTIFICACIONES

Toda correspondencia entre las partes deberá hacerse por escrito a las siguientes direcciones:

FOMILENIO: Boulevard El Hipódromo #441, Colonia San Benito San Salvador.

CONTRATISTA: Colonia San Antonio, Calle El Bambú, Ayutuxtepeque, San Salvador.

Las partes contratantes pueden cambiar dirección, quedando en este caso una de ellas obligada a notificar a la otra; por escrito y oportunamente, mientras tanto, la última dirección será la válida para los efectos legales.

OCTAVA: RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA:

El Contratista ejecutará la presente Orden de Construcción en cumplimiento de todas sus responsabilidades contempladas en el Contrato Marco y se obliga, por los costos que se indican en el Presupuesto presentado y aceptado por FOMILENIO (Anexo 1) a:

NOVENA: CONTROL Y SUPERVISIÓN DE LA OBRA:

La Obra estará sometida durante su ejecución al control de FOMILENIO. La supervisión de las Obras será realizada por la Unidad de Conectividad Vial de FOMILENIO para velar que la construcción sea ejecutada de acuerdo a los Documentos Contractuales.

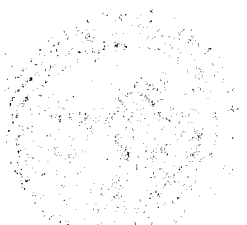
DÉCIMA: PRÓRROGAS:

Cuando el Contratista considere que hay razones para justificar una extensión del plazo de entrega de la Obra, presentará a FOMILENIO, una solicitud de prórroga por escrito antes del vencimiento del plazo, detallando en ella las circunstancias que den mérito a la solicitud.

Tales circunstancias serán únicamente:

- a) Fuerza Mayor o Casos Fortuitos.
- b) por trabajos extras instruidas por FOMILENIO

El Contratista deberá solicitar la prórroga por medio de una nota dirigida a FOMILENIO, la cual deberá presentarse dentro de los quince 15 días calendarios siguientes de que suceda la causa para una prórroga de plazo. Si no presenta nota alguna dentro del plazo, cualquier solicitud posterior no será considerada. FOMILENIO, dentro de un término de diez días hábiles, emitirá un informe o dictamen sobre la solicitud de prórroga. Si esta fuera aceptada se suscribirá una adenda de la Orden de Construcción, determinando la extensión del plazo.





DÉCIMA PRIMERA: MODIFICACIONES A LA ORDEN DE CONSTRUCCIÓN:

El presente podrá ser modificado de común acuerdo entre las partes, como se establece en el Contrato Marco.

DÉCIMA SEGUNDA: PAGOS POR DAÑOS:

Serán por cuenta del Contratista los gastos en que se incurra en la reposición de la obra si ésta fuere dañada total o parcialmente, durante la realización de la misma, siempre que los daños no se deban a Fuerza Mayor o Caso Fortuito.

DÉCIMA TERCERA: RECEPCIÓN PROVISIONAL DE LA OBRA Y PROCEDIMIENTO DE PAGO:

El procedimiento de Recepción de la Obra para fines de pagos parciales o totales se define de la siguiente manera:

- a) A solicitud de El Contratista se fijará la fecha de certificación de Obras por parte del Supervisor de FOMILENIO.
- b) Si durante el proceso de certificación el Supervisor observa defectos o errores, El Contratista subsanará las observaciones y efectuará las reparaciones y cambios necesarios en forma inmediata;
- c) Si el Contratista no iniciara las reparaciones y cambios ordenados, dentro del plazo de cinco días hábiles, FOMILENIO podrá ejecutarlas por cuenta del Contratista. Sólo al término de dichos cambios o reparaciones se firmará el Acta de Recepción Final de la Obra;
- d) Para fines de pago el Contratista deberá presentar a FOMILENIO una solicitud de pago que incluya los siguientes documentos:

RECEPCIÓN PROVISIONAL DE LA OBRA Y PROCEDIMIENTO DE PAGO Para los trabajos de Reforzamiento de la Red:

1. El Acta de Recepción Provisional firmada por el supervisor del proyecto, designado por FOMILENIO y el supervisor designado por la Distribuidora.
2. Las facturas por los trabajos realizados considerando el preciarario final como construido de la obra detallado en la Orden de Construcción. Dichas facturas deben ser presentadas de la siguiente manera:
 - a. La primera, por el 85% del costo neto de los trabajos realizados a cancelarse con Fondos MCC.
 - b. La Segunda por el IVA del 85% del costo neto de los trabajos realizados a cancelarse con fondos MCC.





DÉCIMA CUARTA: CONFORMIDAD

De conformidad con todas las cláusulas de esta Orden de Construcción y los Documentos Contractuales, firmamos en la ciudad de San Salvador, a los doce días del mes de marzo de dos mil doce.

Por **FOMILENIO**
Carlos Mauricio Duque González
Sub Director Ejecutivo de Infraestructura



Por: **EL CONTRATISTA**
Abraham Abdala Bichara Handal
Apoderado General Administrativo con Cláusula Especial





Anexo 1: Lista de Proyectos





ANEXO 1

LISTADO DE PROYECTOS

PROYECTO	NOMBRE DE ESTRUCTURA
1	Contruccion de 11 Kms de linea trifasica a 13.2 Kv con conductor # 2 ACSR y neutro para reemplazar la linea existente a campo travesa a un costado de la nueva calle que unira las poblaciones de Lislique y Corinto
2	Adicion de 3a Fase Primaria entre poblaciones de Lislique y Crio el Negro. Lislique La Union.
3	Instalacion de 3 reguladores de voltaje 112.5 Kva a 13.2 Kv en Calle de Anamoros a Poblacion de Lislique
4	Reubicacion de Regulador T59231 en calle de Lislique a Corinto
5	Instalacion de Recerrador Electronico 3F en C 10901 en Salida a Corinto, Lislique La Union.
6	Instalacion de Recerrador Electronico 3F en C 10891 en Bo El Centro Lislique. La Union
7	Instalacion de Recerrador Electronico 3F en salida de Ckto 309-1-42 en Sub Estacio Ciudad Barrios, San Miguel
8	Instalacion de Recerrador Electronico en C 7101 Desvio a Cacaopera, San Francisco Gotera. Morazan





ANEXO 2
Presupuesto de Cada Proyecto y Listado de Materiales





Orden de Construcción Para El Reforzamiento de la Red - EEO No. 38/2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: LINEA LISLIQUE-CORINTO

UBICACIÓN: LISLIQUE Y CORINTO, MORAZAN, LA UNION

DISTRIBUIDORA: EEO S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO PROYECTO (USD)	COSTO TOTAL PROYECTO (USD)
1	Contruccion de 11 Kms de linea trifasica a 13.2 Kv con conductor # 2 ACSR y neutro para reemplazar la linea existente a campo travesa a un costado de la nueva calle que unira las poblaciones de Lislique y Corinto	1	\$287,822.64	\$287,822.64

Mano de Obra	\$ 61,325.68
Materiales	\$ 170,789.35
Indirectos	\$ 55,707.61
Monto Total del Proyecto (USD)	\$ 287,822.64
IVA	\$ 37,416.94
Monto Total del Proyecto (USD) (Con IVA)	\$325,239.58





Orden de Construcción Para El Reforzamiento de la Red - EEO No. 38/2012

CONSTRUCCION PRIMARIA3H2ACSRA13.2KVVIALONGITUDINALDELNORTE.				
Material	Texto breve de material	CANT	PRECIO UNIT	TOTAL
10.000.022	AISLADOR CARRETE PARA SECUNDARIO	149	\$ 0.73	\$ 108.15
10.000.045	AISLADOR SUSPENSION SINTETICO 23KV	241	\$ 10.53	\$ 2,537.73
10.000.049	ALAMBRE ALUM. #4 AMARRE	1469	\$ 0.22	\$ 330.38
10.000.052	ALAMBRE CU. #4 DESNUDO	327	\$ 2.28	\$ 746.82
10.000.055	ALMOHADILLA PARA CRUCERO	619	\$ 2.12	\$ 1,314.67
10.000.071	ARANDELA CURVA CUADRADA 5/8 PULG.	844	\$ 0.34	\$ 286.78
10.000.076	ARANDELA PRESION 5/8 PULG.	835	\$ 0.23	\$ 192.05
10.000.080	ARANDELA REDONDA 5/8 PULG.	1444	\$ 0.19	\$ 279.56
10.000.086	ARGOLLA P/ 2/0 ACSR CAT J1252	38	\$ 8.14	\$ 309.32
10.000.098	BARRA ANCLA 5/8" X 6 PIES DOBLE OJO	211	\$ 8.58	\$ 1,810.38
10.000.099	BARRA COPPERWELD 5/8 X 8 PIES	60	\$ 9.67	\$ 580.20
10.000.106	BASE EXPANSION PARA ANCLA	211	\$ 7.90	\$ 1,667.04
10.000.178	CABLE ACSR #2	250	\$ 0.40	\$ 100.00
10.000.209	CABLE CU. #2/0 F.P.	35	\$ 6.99	\$ 244.72
10.000.229	CABLE GALVANIZADO 5/16 PULG. P/VIENTO	5453	\$ 0.55	\$ 2,999.15
10.000.242	CAMISA EMPALME ACSR #2	30	\$ 4.05	\$ 121.50
10.000.292	CONECTOR TRANSFORMADOR EQC632C	5	\$ 5.01	\$ 25.04
10.000.308	CINTA METALICA BAND-IT 3/4 PULG.	85	\$ 0.91	\$ 77.35
10.000.328	CLEVIS ESTRIBO PARA AISLADOR CARRETE	149	\$ 2.42	\$ 360.58
10.000.331	CLEVIS REMATE PEQUEÑO	241	\$ 7.53	\$ 1,815.84
10.000.364	CONECTOR KSU 23	20	\$ 1.34	\$ 26.80
10.000.408	CONECTOR YP 25U25	15	\$ 1.39	\$ 20.85
10.000.409	CONECTOR YP 26AU2	450	\$ 0.85	\$ 381.78
10.000.413	CONECTOR YP 2U3	299	\$ 0.74	\$ 221.26
10.000.451	CORTACIRCUITO 100A 23KV	7	\$ 54.87	\$ 384.12
10.000.464	CRUCERO GALV. 1/4 X 3 X 3 X 94 PULG.	411	\$ 45.27	\$ 18,605.79
10.000.484	CUCHILLA 600A 23KV	2	\$ 315.45	\$ 630.90
10.000.564	ESPIGA CABEZOTE 24 PULG. 23/46KV	236	\$ 15.09	\$ 3,562.16
10.000.567	ESPIGA P/CRUCERO 12 PULG. 23/46KV	626	\$ 17.28	\$ 10,815.80
10.000.573	EXTENSION P/CORTACIRCUITO Y PARARRAYO	7	\$ 6.39	\$ 44.75
10.000.686	GRAPA AGP LINEA VIVA #750 MCM	38	\$ 23.56	\$ 895.09
10.000.695	GRAPA POLO A TIERRA	60	\$ 1.17	\$ 70.08
10.000.710	HEBILLA METALICA BAND-IT 3/4 PULG.	85	\$ 0.26	\$ 22.10
10.000.857	PARARRAYO 10KV HEAVY DUTY	35	\$ 28.00	\$ 980.00
10.000.883	PERNO 5/8 X 14 PULG. TODO ROSCA	3	\$ 2.93	\$ 8.79
10.000.893	PERNO MAQUINA 1/2 X 1 1/2 PULG.	10	\$ 1.00	\$ 10.00
10.000.900	PERNO MAQUINA 5/8 X 14 PULG.	31	\$ 2.46	\$ 76.26
10.000.901	PERNO MAQUINA 5/8 X 16 PULG.	5	\$ 3.02	\$ 15.10
10.001.000	REMATE PREFORM. ACSR #2	330	\$ 0.93	\$ 307.36
10.001.003	REMATE PREFORM. ALUM. #2 F.P.	2	\$ 1.90	\$ 3.80
10.001.009	REMATE PREFORM. P/CABLE GALV. 5/16 PULG.	842	\$ 1.57	\$ 1,322.56
10.001.072	SOPORTE ARGOLLA PARA VIENTO	421	\$ 3.67	\$ 1,546.61
10.001.146	TIRANTE 72 PULG.	11	\$ 21.76	\$ 239.34
10.001.150	TIRANTE V 45 PULG.	400	\$ 11.20	\$ 4,481.38
10.001.266	TUBO CONDUIT 1/2 PULG.	5	\$ 2.21	\$ 11.05
10.001.270	TUBO GALVANIZADO 1/2 PULG. X 3 MTS.	10	\$ 2.22	\$ 22.20
10.001.271	TUERCA ARGOLLA 5/8 PULG.	241	\$ 2.12	\$ 509.88
10.001.272	TUERCA ARGOLLA 5/8 PULG. CON CANAL	127	\$ 2.86	\$ 363.22
10.001.990	CORTACIRC REPETICION 3-DISP 27KV 100AMP	3	\$ 688.43	\$ 2,065.29
10.002.321	ABRAZADERA COMPLETA 6 - 6 5/8 PULG.	406	\$ 5.22	\$ 2,119.32
10.002.326	ABRAZADERA COMPLETA 7 - 7 5/8 PULG.	132	\$ 5.92	\$ 780.89
10.002.327	ABRAZADERA COMPLETA 8 - 8 5/8 PULG.	103	\$ 6.27	\$ 645.81
10.002.329	AISLADOR ESPIGA 23KV	862	\$ 5.34	\$ 4,603.08
10.002.339	CABLE ACSR #2	46133	\$ 0.45	\$ 20,759.85
10.002.361	PERNO 5/8 X 12 PULG. TODO ROSCA	364	\$ 1.86	\$ 677.04
10.002.362	PERNO MAQUINA 1/2 X 1 1/2 PULG.	813	\$ 0.61	\$ 495.93
10.002.363	PERNO MAQUINA 5/8 X 10 PULG.	449	\$ 1.84	\$ 826.16
10.002.364	PERNO MAQUINA 5/8 X 12 PULG.	347	\$ 1.98	\$ 687.06
10.002.365	PERNO MAQUINA 5/8 X 2 PULG.	261	\$ 0.65	\$ 169.65
10.002.367	POSTE SECCIONADO 35 PIES	1	\$ 288.58	\$ 288.58
10.002.370	POSTE CONCRETO 26 PIES	41	\$ 163.54	\$ 6,705.14
10.002.371	POSTE CONCRETO 35 PIES	177	\$ 248.06	\$ 43,906.62
10.002.372	POSTE CONCRETO 40 PIES	32	\$ 325.76	\$ 10,424.32
10.002.373	POSTE CONCRETO 45 PIES	8	\$ 518.54	\$ 4,148.32
(en blanco)	POSTES AUTOSOPORTADOS			\$ 10,000.00
			TOTAL	\$ 170,789.35





Orden de Construcción Para El Reforzamiento de la Red - EEO No. 38/2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: LINEA LISLIQUE-EL NEGRO
UBICACIÓN: LISLIQUE Y EL NEGRO, LA UNION
DISTRIBUIDORA: EEO S.A. DE C.V.
LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO PROYECTO (USD)	COSTO TOTAL PROYECTO (USD)
1	Adicion de 3a Fase Primaria entre poblaciones de Lislique y Crio el Negro. Lislique La Union.	1	\$ 15,578.86	\$15,578.86

Mano de Obra	\$ 2,922.56
Materiales	\$ 9,641.04
Indirectos	\$ 3,015.26
Monto Total del Proyecto (USD)	\$ 15,578.86
IVA	\$ 2,025.25
Monto Total del Proyecto (USD) (Con IVA)	\$ 17,604.11





Orden de Construcción Para El Reforzamiento de la Red - EEO No. 38/2012

ADICION DE TERCERA FASE PRIMARIA				
Material	Texto breve de material	Ctd. UME	Precio/moneda	Monto Total
10.002.367	POSTE SECCIONADO 35 PIES	3	\$ 293.71	\$ 881.13
10.002.368	POSTE SECCIONADO 40 PIES	2	\$ 681.18	\$ 1,362.36
10.002.321	ABRAZADERA COMPLETA 6 - 6 5/8 PULG.	22	\$ 5.22	\$ 114.84
10.002.326	ABRAZADERA COMPLETA 7 - 7 5/8 PULG.	11	\$ 5.91	\$ 65.01
10.002.329	AISLADOR ESPIGA 23KV	45	\$ 5.34	\$ 240.30
10.002.331	ALAMBRE ALUM. #4 AMARRE	86	\$ 0.23	\$ 19.78
10.002.333	ALMOHADILLA PARA CRUCERO	32	\$ 1.96	\$ 62.72
10.002.334	ARANDELA REDONDA 5/8 PULG.	16	\$ 0.21	\$ 3.36
10.002.391	CRUCERO GALV. 1/4 X 3 X 3 X 94 PULG.	28	\$ 52.22	\$ 1,462.16
10.002.351	ESPIGA CABEZOTE 24 PULG. 23/46KV	10	\$ 10.58	\$ 105.80
10.002.394	ESPIGA P/CRUCERO 12 PULG. 23/46KV	31	\$ 17.64	\$ 546.84
10.002.363	PERNO MAQUINA 5/8 X 10 PULG.	14	\$ 1.84	\$ 25.76
10.002.365	PERNO MAQUINA 5/8 X 2 PULG.	46	\$ 0.65	\$ 29.90
10.002.362	PERNO MAQUINA 1/2 X 1 1/2 PULG.	57	\$ 0.61	\$ 34.77
10.002.361	PERNO 5/8 X 12 PULG. TODO ROSCA	28	\$ 1.86	\$ 52.08
10.002.393	TIRANTE 72 PULG.	4	\$ 21.17	\$ 84.68
10.002.392	TIRANTE V 45 PULG.	2	\$ 11.23	\$ 22.46
10.002.364	PERNO MAQUINA 5/8 X 12 PULG.	4	\$ 1.98	\$ 7.92
10.002.330	AISLADOR SUSPENSION SINTETICO 23KV	51	\$ 11.93	\$ 608.43
10.002.332	ALAMBRE CU. #4 DESNUDO	3	\$ 1.78	\$ 5.34
10.002.346	CLEVIS REMATE PEQUEÑO	51	\$ 5.81	\$ 296.31
10.002.398	ARGOLLA P/ 2/0 ACSR CAT J1252	2	\$ 8.84	\$ 17.68
10.002.357	GRAPA AGP LINEA VIVA #750 MCM	2	\$ 14.01	\$ 28.02
10.002.375	REMATE PREFORM. ACSR #2	51	\$ 0.68	\$ 34.68
10.002.392	TIRANTE V 45 PULG.	22	\$ 11.23	\$ 247.06
10.002.383	TUERCA ARGOLLA 5/8 PULG.	51	\$ 1.77	\$ 90.27
10.002.339	CABLE ACSR #2	1,840	\$ 0.45	\$ 828.00
10.002.340	CABLE ALUM. #2 F.P.	16	\$ 0.53	\$ 8.48
10.002.411	CINTA AISLANTE TEMFLEX 1700	2	\$ 1.22	\$ 2.44
10.002.328	AISLADOR CARRETE PARA SECUNDARIO	2	\$ 0.66	\$ 1.32
10.002.331	ALAMBRE ALUM. #4 AMARRE	2	\$ 0.23	\$ 0.46
10.002.334	ARANDELA REDONDA 5/8 PULG.	4	\$ 0.21	\$ 0.84
10.002.345	CLEVIS ESTRIBO PARA AISLADOR CARRETE	2	\$ 2.03	\$ 4.06
10.002.364	PERNO MAQUINA 5/8 X 12 PULG.	2	\$ 1.98	\$ 3.96
10.002.375	REMATE PREFORM. ACSR #2	8	\$ 0.68	\$ 5.44
10.002.384	TUERCA ARGOLLA 5/8 PULG. CON CANAL	8	\$ 2.41	\$ 19.28
10.002.326	ABRAZADERA COMPLETA 7 - 7 5/8 PULG.	6	\$ 5.91	\$ 35.46
10.002.326	ABRAZADERA COMPLETA 7 - 7 5/8 PULG.	4	\$ 5.91	\$ 23.64
10.002.328	AISLADOR CARRETE PARA SECUNDARIO	8	\$ 0.66	\$ 5.28
10.002.334	ARANDELA REDONDA 5/8 PULG.	4	\$ 0.21	\$ 0.84
10.002.345	CLEVIS ESTRIBO PARA AISLADOR CARRETE	8	\$ 2.03	\$ 16.24
10.002.364	PERNO MAQUINA 5/8 X 12 PULG.	4	\$ 1.98	\$ 7.92
10.002.376	REMATE PREFORM. ALUM. #2 F.P.	8	\$ 1.39	\$ 11.12
10.002.321	ABRAZADERA COMPLETA 6 - 6 5/8 PULG.	16	\$ 5.22	\$ 83.52
10.002.326	ABRAZADERA COMPLETA 7 - 7 5/8 PULG.	16	\$ 5.91	\$ 94.56
10.002.338	BASE EXPANSION PARA ANCLA	22	\$ 6.81	\$ 149.82
10.002.336	BARRA ANCLA 5/8" X 6 PIES DOBLE OJO	22	\$ 8.94	\$ 196.68
10.002.339	CABLE ACSR #2	110	\$ 0.45	\$ 49.50
10.002.343	CABLE GALVANIZADO 5/16 PULG. P/VIENTO	580	\$ 0.49	\$ 284.20
10.002.349	CONECTOR YP 26AU2	44	\$ 0.75	\$ 33.00
10.002.377	REMATE PREFORM. P/CABLE GALV. 5/16 PULG.	88	\$ 1.30	\$ 114.40
10.002.378	SOPORTE ARGOLLA PARA VIENTO	44	\$ 2.68	\$ 117.92
10.002.334	ARANDELA REDONDA 5/8 PULG.	8	\$ 0.21	\$ 1.68
10.002.364	PERNO MAQUINA 5/8 X 12 PULG.	6	\$ 1.98	\$ 11.88
10.000.071	ARANDELA CURVA CUADRADA 5/8 PULG.	4	\$ 0.33	\$ 1.32
10.000.076	ARANDELA PRESION 5/8 PULG.	36	\$ 0.23	\$ 8.28
10.000.196	CABLE ALUM. DUPLEX #6 F.P.	100	\$ 0.37	\$ 37.00
10.000.242	CAMISA EMPALME ACSR #2	6	\$ 5.52	\$ 33.12
10.000.247	CAMISA EMPALME ALUMINIO #2 F.P.	8	\$ 1.68	\$ 13.44
10.000.413	CONECTOR YP 2U3	38	\$ 0.76	\$ 28.88
10.000.415	CONECTOR YPC 26R8U	6	\$ 0.52	\$ 3.12
10.000.418	CONECTOR YPC 2A8U	6	\$ 0.41	\$ 2.46
10.000.462	CRUCERO GALV. 1/4 X 3 X 3 X 120 PULG.	2	\$ 56.45	\$ 112.90
10.000.883	PERNO 5/8 X 14 PULG. TODO ROSCA	2	\$ 2.93	\$ 5.86
10.000.900	PERNO MAQUINA 5/8 X 14 PULG.	6	\$ 2.46	\$ 14.76
10.001.148	TIRANTE 45 PULG. DERECHO	1	\$ 14.64	\$ 14.64
10.001.284	VARILLA ANTIVIB P/ALUM.#2 44PULG.	12	\$ 2.84	\$ 34.08
10.001.656	TIRANTE ANG. GALV. 45" IZQUIERDO	1	\$ 14.57	\$ 14.57
10.001.990	CORTACIRC REPETICION 3-DISP 27KV 100AMP	1	\$ 755.00	\$ 755.00
			TOTAL	\$ 9,641.03





Orden de Construcción Para El Reforzamiento de la Red - EEO No. 38/2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: INSTALACION DE REGULADORES CALLE A ANAMOROS

UBICACIÓN: LISLIQUE Y ANAMOROS, LA UNION

DISTRIBUIDORA: EEO S.A. DE C.V.

LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO PROYECTO (USD)	COSTO TOTAL PROYECTO (USD)
1	Instalacion de 3 reguladores de voltaje 112.5 Kva a 13.2 Kv en Calle de Anamoros a Poblacion de Lislique	1	\$ 50,650.63	\$50,650.63

Mano de Obra	\$ 1,282.66
Materiales	\$ 39,564.62
Indirectos	\$ 9,803.35
Monto Total del Proyecto (USD)	\$ 50,650.63
IVA	\$ 6,584.58
Monto Total del Proyecto (USD) (Con IVA)	\$ 57,235.21





Orden de Construcción Para El Reforzamiento de la Red - EEO No. 38/2012

INSTALACION DE 3 REGULADORES DE VOLTAJE A 112.5KVA A 13.2KV				
Material	Texto breve de material	Ctd.UME	Precio/mone	Monto Total
10.002.321	ABRAZADERA COMPLETA 6 - 6 5/8 PULG.	7	\$ 5.22	\$ 36.54
10.002.326	ABRAZADERA COMPLETA 7 - 7 5/8 PULG.	10	\$ 5.91	\$ 59.10
10.002.327	ABRAZADERA COMPLETA 8 - 8 5/8 PULG.	6	\$ 6.27	\$ 37.62
10.002.329	AISLADOR ESPIGA 23KV	1	\$ 5.34	\$ 5.34
10.002.330	AISLADOR SUSPENSION SINTETICO 23KV	6	\$ 11.93	\$ 71.58
10.002.331	ALAMBRE ALUM. #4 AMARRE	1	\$ 0.23	\$ 0.23
10.002.332	ALAMBRE CU. #4 DESNUDO	25	\$ 1.78	\$ 44.50
10.002.333	ALMOHADILLA PARA CRUCERO	18	\$ 1.96	\$ 35.28
10.002.334	ARANDELA REDONDA 5/8 PULG.	8	\$ 0.21	\$ 1.68
10.002.336	BARRA ANCLA 5/8" X 6 PIES DOBLE OJO	4	\$ 8.94	\$ 35.76
10.002.337	BARRA COPPERWELD 5/8 X 8 PIES	8	\$ 8.99	\$ 71.92
10.002.338	BASE EXPANSION PARA ANCLA	4	\$ 6.81	\$ 27.24
10.002.339	CABLE ACSR #2	8	\$ 0.45	\$ 3.60
10.002.343	CABLE GALVANIZADO 5/16 PULG. P/VIENTO	64	\$ 0.49	\$ 31.36
10.002.344	CINTA METALICA BAND-IT 3/4 PULG.	5	\$ 0.94	\$ 4.70
10.002.346	CLEVIS REMATE PEQUEÑO	6	\$ 5.81	\$ 34.86
10.002.352	EXTENSION P/CORTACIRCUITO Y PARARRAYO	1	\$ 7.72	\$ 7.72
10.002.356	GRAPA POLO A TIERRA	8	\$ 0.94	\$ 7.52
10.002.357	GRAPA AGP LINEA VIVA #750 MCM	3	\$ 14.01	\$ 42.03
10.002.358	HEBILLA METALICA BAND-IT 3/4 PULG.	5	\$ 0.22	\$ 1.10
10.002.361	PERNO 5/8 X 12 PULG. TODO ROSCA	2	\$ 1.86	\$ 3.72
10.002.365	PERNO MAQUINA 5/8 X 2 PULG.	15	\$ 0.65	\$ 9.75
10.002.372	POSTE CONCRETO 40 PIES	2	\$ 325.76	\$ 651.52
10.002.375	REMATE PREFORM. ACSR #2	8	\$ 0.68	\$ 5.44
10.002.377	REMATE PREFORM. P/CABLE GALV. 5/16 PULG.	16	\$ 1.30	\$ 20.80
10.002.378	SOPORTE ARGOLLA PARA VIENTO	4	\$ 2.68	\$ 10.72
10.002.382	TUBO GALVANIZADO 1/2 PULG. X 3 MTS.	1	\$ 1.75	\$ 1.75
10.002.383	TUERCA ARGOLLA 5/8 PULG.	6	\$ 1.77	\$ 10.62
10.002.384	TUERCA ARGOLLA 5/8 PULG. CON CANAL	2	\$ 2.41	\$ 4.82
10.002.394	ESPIGA P/CRUCERO 12 PULG. 23/46KV	1	\$ 17.64	\$ 17.64
10.002.398	ARGOLLA P/ 2/0 ACSR CAT J1252	3	\$ 8.84	\$ 26.52
10.002.482	PLACA IDENTIFICACION TRANSFORMADORES	1	\$ 1.65	\$ 1.65
10.000.046	AISLADOR TENSION 23KV ANSI 54-3	4	\$ 4.24	\$ 16.96
10.000.204	CABLE CU. #1/0 DESNUDO	30	\$ 3.34	\$ 100.20
10.000.211	CABLE CU. #250 MCM DESNUDO	30	\$ 12.89	\$ 386.70
10.000.367	CONECTOR KSU 29	6	\$ 10.40	\$ 62.40
10.000.413	CONECTOR YP 2U3	11	\$ 0.74	\$ 8.14
10.000.462	CRUCERO GALV. 1/4 X 3 X 3 X 120 PULG.	7	\$ 62.10	\$ 434.70
10.000.473	CUCHI. BY-PASS 600A 23KV	3	\$ 640.77	\$ 1,922.31
10.001.148	TIRANTE 45 PULG. DERECHO	2	\$ 14.72	\$ 29.44
10.001.380	PARARRAYO P/REGULADOR DE VOLTAJE	6	\$ -	\$ -
10.001.656	TIRANTE ANG. GALV. 45" IZQUIERDO	2	\$ 14.57	\$ 29.14
TOTAL MATERIALES				\$ 4,314.62
EQUIPOS				
10.000.985	REG. VOLT. 7.6/13.2KV, 114.3KVA 150A 32P	3.000	\$ 11,750.00	\$ 35,250.00

NOTA: No está Incluido el precio del Pararrayo p/regulador de Voltaje





Orden de Construcción Para El Reforzamiento de la Red - EEO No. 38/2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: REUBICACION DE REGULADOR 159231

UBICACIÓN: LISLIQUE, LA UNION

DISTRIBUIDORA: EEO S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO PROYECTO (USD)	COSTO TOTAL PROYECTO (USD)
1	Reubicacion de Regulador T59231 en calle de Lislique a Corinto	1	\$ 5,636.36	\$5,636.36

Mano de Obra	\$ 1,769.23
Materiales	\$ 2,776.22
Indirectos	\$ 1,090.91
Monto Total del Proyecto (USD)	\$ 5,636.36
IVA	\$ 732.73
Monto Total del Proyecto (USD) (Con IVA)	\$ 6,369.09





Orden de Construcción Para El Reforzamiento de la Red - EEO No. 38/2012

REUBICACION DE REGULADOR T59231 / PEP SEOCP-11-0470

Material	Texto breve de material	Ctd.UME	Precio/moneda	Monto Total
10.002.321	ABRAZADERA COMPLETA 6 - 6 5/8 PULG.	7	\$ 5.22	\$ 36.54
10.002.326	ABRAZADERA COMPLETA 7 - 7 5/8 PULG.	10	\$ 5.91	\$ 59.10
10.002.327	ABRAZADERA COMPLETA 8 - 8 5/8 PULG.	6	\$ 6.27	\$ 37.62
10.002.329	AISLADOR ESPIGA 23KV	1	\$ 5.34	\$ 5.34
10.002.330	AISLADOR SUSPENSION SINTETICO 23KV	6	\$ 11.93	\$ 71.58
10.002.331	ALAMBRE ALUM. #4 AMARRE	1	\$ 0.23	\$ 0.23
10.002.332	ALAMBRE CU. #4 DESNUDO	25	\$ 1.78	\$ 44.50
10.002.333	ALMOHADILLA PARA CRUCERO	18	\$ 1.96	\$ 35.28
10.002.334	ARANDELA REDONDA 5/8 PULG.	8	\$ 0.21	\$ 1.68
10.002.336	BARRA ANCLA 5/8" X 6 PIES DOBLE OJO	4	\$ 8.94	\$ 35.76
10.002.337	BARRA COPPERWELD 5/8 X 8 PIES	8	\$ 8.99	\$ 71.92
10.002.338	BASE EXPANSION PARA ANCLA	4	\$ 6.81	\$ 27.24
10.002.339	CABLE ACSR #2	8	\$ 0.45	\$ 3.60
10.002.343	CABLE GALVANIZADO 5/16 PULG. P/VIENTO	64	\$ 0.49	\$ 31.36
10.002.344	CINTA METALICA BAND-IT 3/4 PULG.	5	\$ 0.94	\$ 4.70
10.002.346	CLEVIS REMATE PEQUEÑO	6	\$ 5.81	\$ 34.86
10.002.352	EXTENSION P/CORTACIRCUITO Y PARARRAYO	1	\$ 7.72	\$ 7.72
10.002.356	GRAPA POLO A TIERRA	8	\$ 0.94	\$ 7.52
10.002.357	GRAPA AGP LINEA VIVA #750 MCM	3	\$ 14.01	\$ 42.03
10.002.358	HEBILLA METALICA BAND-IT 3/4 PULG.	5	\$ 0.22	\$ 1.10
10.002.361	PERNO 5/8 X 12 PULG. TODO ROSCA	2	\$ 1.86	\$ 3.72
10.002.365	PERNO MAQUINA 5/8 X 2 PULG.	15	\$ 0.65	\$ 9.75
10.002.375	REMATE PREFORM. ACSR #2	8	\$ 0.68	\$ 5.44
10.002.377	REMATE PREFORM. P/CABLE GALV. 5/16 PULG.	16	\$ 1.30	\$ 20.80
10.002.378	SOPORTE ARGOLLA PARA VIENTO	4	\$ 2.68	\$ 10.72
10.002.382	TUBO GALVANIZADO 1/2 PULG. X 3 MTS.	1	\$ 1.75	\$ 1.75
10.002.383	TUERCA ARGOLLA 5/8 PULG.	6	\$ 1.77	\$ 10.62
10.002.384	TUERCA ARGOLLA 5/8 PULG. CON CANAL	2	\$ 2.41	\$ 4.82
10.002.394	ESPIGA P/CRUCERO 12 PULG. 23/46KV	1	\$ 17.64	\$ 17.64
10.002.398	ARGOLLA P/ 2/0 ACSR CAT J1252	3	\$ 8.84	\$ 26.52
10.002.373	POSTE CONCRETO 45 PIES	2	\$ 518.54	\$ 1,037.08
10.000.046	AISLADOR TENSION 23KV ANSI 54-3	4	\$ 4.24	\$ 16.96
10.000.204	CABLE CU. #1/0 DESNUDO	30	\$ 3.34	\$ 100.20
10.000.211	CABLE CU. #250 MCM DESNUDO	30	\$ 12.89	\$ 386.70
10.000.367	CONECTOR KSU 29	6	\$ 10.40	\$ 62.40
10.000.413	CONECTOR YP 2U3	11	\$ 0.74	\$ 8.14
10.000.462	CRUCERO GALV. 1/4 X 3 X 3 X 120 PULG.	7	\$ 62.10	\$ 434.70
10.001.148	TIRANTE 45 PULG. DERECHO	2	\$ 14.72	\$ 29.44
10.001.380	PARARRAYO P/REGULADOR DE VOLTAJE	6	\$ -	\$ -
10.001.656	TIRANTE ANG. GALV. 45" IZQUIERDO	2	\$ 14.57	\$ 29.14
			TOTAL	\$ 2,776.22

NOTA: No está Incluido el precio del Pararrayo p/regulador de Voltaje





Orden de Construcción Para El Reforzamiento de la Red - EEO No. 38/2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: INSTALACION DE RECERRADOR 3F SALIDA A CORINTO

UBICACIÓN: LISLIQUE, LA UNION

DISTRIBUIDORA: EEO S.A. DE C.V.

LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO PROYECTO (USD)	COSTO TOTAL PROYECTO (USD)
1	Instalacion de Recerrador Electronico 3F en C 10901 en Salida a Corinto, Lislique La Union.	1	\$ 40,102.47	\$40,102.47

Mano de Obra	\$ 3,858.42
Materiales	\$ 28,482.28
Indirectos	\$ 7,761.77
Monto Total del Proyecto (USD)	\$ 40,102.47
IVA	\$ 5,213.32
Monto Total del Proyecto (USD) (Con IVA)	\$ 45,315.79





Orden de Construcción Para El Reforzamiento de la Red - EEO No. 38/2012

INSTALACION DE RECERRADOR ELECTRONICO 3F EN C-10901				
Material	Texto breve de material	Ctd.UME	Precio/moneda	Monto Total
10.002.321	ABRAZADERA COMPLETA 6 - 6 5/8 PULG.	1	\$ 5.22	\$ 5.22
10.002.326	ABRAZADERA COMPLETA 7 - 7 5/8 PULG.	9	\$ 5.91	\$ 53.19
10.002.327	ABRAZADERA COMPLETA 8 - 8 5/8 PULG.	3	\$ 6.27	\$ 18.81
10.002.328	AISLADOR CARRETE PARA SECUNDARIO	3	\$ 0.66	\$ 1.98
10.002.329	AISLADOR ESPIGA 23KV	5	\$ 5.34	\$ 26.70
10.002.330	AISLADOR SUSPENSION SINTETICO 23KV	6	\$ 11.93	\$ 71.58
10.002.331	ALAMBRE ALUM. #4 AMARRE	11	\$ 0.23	\$ 2.53
10.002.332	ALAMBRE CU. #4 DESNUDO	55	\$ 1.78	\$ 97.90
10.002.333	ALMOHADILLA PARA CRUCERO	12	\$ 1.96	\$ 23.52
10.002.334	ARANDELA REDONDA 5/8 PULG.	28	\$ 0.21	\$ 5.88
10.002.337	BARRA COPPERWELD 5/8 X 8 PIES	8	\$ 8.99	\$ 71.92
10.002.342	CABLE CU. #2/0 F.P.	7	\$ 5.45	\$ 38.15
10.002.344	CINTA METALICA BAND-IT 3/4 PULG.	12	\$ 0.94	\$ 11.28
10.002.345	CLEVIS ESTRIBO PARA AISLADOR CARRETE	3	\$ 2.03	\$ 6.09
10.002.346	CLEVIS REMATE PEQUEÑO	6	\$ 5.81	\$ 34.86
10.002.347	CONECTOR KSU 23	5	\$ 1.77	\$ 8.85
10.002.348	CONECTOR TRANSFORMADOR EQC632C	1	\$ 2.10	\$ 2.10
10.002.350	CORTACIRCUITO 100A 23KV	1	\$ 54.53	\$ 54.53
10.002.352	EXTENSION P/CORTACIRCUITO Y PARARRAYO	1	\$ 7.72	\$ 7.72
10.002.353	FUSIBLE T 2A	1	\$ 1.99	\$ 1.99
10.002.356	GRAPA POLO A TIERRA	8	\$ 0.94	\$ 7.52
10.002.357	GRAPA AGP LINEA VIVA #750 MCM	1	\$ 14.01	\$ 14.01
10.002.358	HEBILLA METALICA BAND-IT 3/4 PULG.	12	\$ 0.22	\$ 2.64
10.002.359	PARARRAYO 10KV HEAVY DUTY	7	\$ 23.75	\$ 166.25
10.002.361	PERNO 5/8 X 12 PULG. TODO ROSCA	7	\$ 1.86	\$ 13.02
10.002.362	PERNO MAQUINA 1/2 X 1 1/2 PULG.	19	\$ 0.61	\$ 11.59
10.002.365	PERNO MAQUINA 5/8 X 2 PULG.	10	\$ 0.65	\$ 6.50
10.002.372	POSTE CONCRETO 40 PIES	1	\$ 325.76	\$ 325.76
10.002.375	REMATE PREFORM. ACSR #2	6	\$ 0.68	\$ 4.08
10.002.380	TRANSF. 7.6/13.2KV-120/240V 15KVA	1	\$ 844.61	\$ 844.61
10.002.382	TUBO GALVANIZADO 1/2 PULG. X 3 MTS.	2	\$ 1.75	\$ 3.50
10.002.383	TUERCA ARGOLLA 5/8 PULG.	6	\$ 1.77	\$ 10.62
10.002.391	CRUCERO GALV. 1/4 X 3 X 3 X 94 PULG.	6	\$ 52.22	\$ 313.32
10.002.392	TIRANTE V 45 PULG.	4	\$ 11.23	\$ 44.92
10.002.394	ESPIGA P/CRUCERO 12 PULG. 23/46KV	5	\$ 17.64	\$ 88.20
10.002.398	ARGOLLA P/ 2/0 ACSR CAT J1252	1	\$ 8.84	\$ 8.84
10.002.480	ALAMBRE ALUM. #6 F.P.	2	\$ 0.24	\$ 0.48
10.002.482	PLACA IDENTIFICACION TRANSFORMADORES	1	\$ 1.65	\$ 1.65
10.000.211	CABLE CU. #250 MCM DESNUDO	24	\$ 12.89	\$ 309.36
10.000.408	CONECTOR YP 25U25	3	\$ 1.39	\$ 4.17
10.000.413	CONECTOR YP 2U3	5	\$ 0.74	\$ 3.70
10.000.416	CONECTOR YPC 28U28	7	\$ 1.69	\$ 11.83
10.000.473	CUCHI. BY-PASS 600A 23KV	3	\$ 640.77	\$ 1,922.31
10.000.888	PERNO CARROCERIA 1/2 X 4 1/2 PULG.	12	\$ 0.83	\$ 9.96
	MATERIALES SCADA			\$ 11,243.64
	TOTAL MATERIALES			\$ 15,917.28
	EQUIPOS			
10.000.979	RECERRADOR TRIFASICO 27KV T/POSTE	1.000	\$ 12,565.00	\$ 12,565.00





Orden de Construcción Para El Reforzamiento de la Red - EEO No. 38/2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: INSTALACION DE RECERRADOR 3F BO EL CENTRO
UBICACIÓN: LISLIQUE, LA UNION
DISTRIBUIDORA: EEO S.A. DE C.V.
LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO PROYECTO (USD)	COSTO TOTAL PROYECTO (USD)
1	Instalacion de Recerrador Electronico 3F en C 10891 en Bo El Centro Lislique. La Union		1 \$ 39,972.13	\$39,972.13

Mano de Obra	\$ 3,755.63
Materiales	\$ 28,479.96
Indirectos	\$ 7,736.54
Monto Total del Proyecto (USD)	\$ 39,972.13
IVA	\$ 5,196.38
Monto Total del Proyecto (USD) (Con IVA)	\$ 45,168.51





Orden de Construcción Para El Reforzamiento de la Red - EEO No. 38/2012

INSTALACION DE RECERRADOR ELECTRONICO 3F EN C-10891				
Material	Texto breve de material	Ctd.UME	Precio/moneda	Monto Total
10.002.321	ABRAZADERA COMPLETA 6 - 6 5/8 PULG.	1	\$ 5.22	\$ 5.22
10.002.326	ABRAZADERA COMPLETA 7 - 7 5/8 PULG.	9	\$ 5.91	\$ 53.19
10.002.327	ABRAZADERA COMPLETA 8 - 8 5/8 PULG.	3	\$ 6.27	\$ 18.81
10.002.328	AISLADOR CARRETE PARA SECUNDARIO	3	\$ 0.66	\$ 1.98
10.002.329	AISLADOR ESPIGA 23KV	5	\$ 5.34	\$ 26.70
10.002.330	AISLADOR SUSPENSION SINTETICO 23KV	6	\$ 11.93	\$ 71.58
10.002.331	ALAMBRE ALUM. #4 AMARRE	11	\$ 0.23	\$ 2.53
10.002.332	ALAMBRE CU. #4 DESNUDO	55	\$ 1.78	\$ 97.90
10.002.333	ALMOHADILLA PARA CRUCERO	12	\$ 1.96	\$ 23.52
10.002.334	ARANDELA REDONDA 5/8 PULG.	28	\$ 0.21	\$ 5.88
10.002.337	BARRA COPPERWELD 5/8 X 8 PIES	8	\$ 8.99	\$ 71.92
10.002.342	CABLE CU. #2/0 F.P.	7	\$ 5.45	\$ 38.15
10.002.344	CINTA METALICA BAND-IT 3/4 PULG.	10	\$ 0.94	\$ 9.40
10.002.345	CLEVIS ESTRIBO PARA AISLADOR CARRETE	3	\$ 2.03	\$ 6.09
10.002.346	CLEVIS REMATE PEQUEÑO	6	\$ 5.81	\$ 34.86
10.002.347	CONECTOR KSU 23	5	\$ 1.77	\$ 8.85
10.002.348	CONECTOR TRANSFORMADOR EQC632C	1	\$ 2.10	\$ 2.10
10.002.350	CORTACIRCUITO 100A 23KV	1	\$ 54.53	\$ 54.53
10.002.352	EXTENSION P/CORTACIRCUITO Y PARARRAYO	1	\$ 7.72	\$ 7.72
10.002.353	FUSIBLE T 2A	1	\$ 1.99	\$ 1.99
10.002.356	GRAPA POLO A TIERRA	8	\$ 0.94	\$ 7.52
10.002.357	GRAPA AGP LINEA VIVA #750 MCM	1	\$ 14.01	\$ 14.01
10.002.358	HEBILLA METALICA BAND-IT 3/4 PULG.	10	\$ 0.22	\$ 2.20
10.002.359	PARARRAYO 10KV HEAVY DUTY	7	\$ 23.75	\$ 166.25
10.002.361	PERNO 5/8 X 12 PULG. TODO ROSCA	7	\$ 1.86	\$ 13.02
10.002.362	PERNO MAQUINA 1/2 X 1 1/2 PULG.	19	\$ 0.61	\$ 11.59
10.002.365	PERNO MAQUINA 5/8 X 2 PULG.	10	\$ 0.65	\$ 6.50
10.002.372	POSTE CONCRETO 40 PIES	1	\$ 325.76	\$ 325.76
10.002.375	REMATE PREFORM. ACSR #2	6	\$ 0.68	\$ 4.08
10.002.382	TUBO GALVANIZADO 1/2 PULG. X 3 MTS.	2	\$ 1.75	\$ 3.50
10.002.383	TUERCA ARGOLLA 5/8 PULG.	6	\$ 1.77	\$ 10.62
10.002.391	CRUCERO GALV. 1/4 X 3 X 3 X 94 PULG.	6	\$ 52.22	\$ 313.32
10.002.392	TIRANTE V 45 PULG.	4	\$ 11.23	\$ 44.92
10.002.394	ESPIGA P/CRUCERO 12 PULG. 23/46KV	5	\$ 17.64	\$ 88.20
10.002.398	ARGOLLA P/ 2/0 ACSR CAT J1252	1	\$ 8.84	\$ 8.84
10.002.480	ALAMBRE ALUM. #6 F.P.	2	\$ 0.24	\$ 0.48
10.002.482	PLACA IDENTIFICACION TRANSFORMADORES	1	\$ 1.65	\$ 1.65
10.002.380	TRANSF. 7.6/13.2KV-120/240V 15KVA	1	\$ 844.61	\$ 844.61
10.000.211	CABLE CU. #250 MCM DESNUDO	24	\$ 12.89	\$ 309.36
10.000.408	CONECTOR YP 25U25	3	\$ 1.39	\$ 4.17
10.000.413	CONECTOR YP 2U3	5	\$ 0.74	\$ 3.70
10.000.416	CONECTOR YPC 28U28	7	\$ 1.69	\$ 11.83
10.000.473	CUCHI. BY-PASS 600A 23KV	3	\$ 640.77	\$ 1,922.31
10.000.888	PERNO CARROCERIA 1/2 X 4 1/2 PULG.	12	\$ 0.83	\$ 9.96
	MATERIALES SCADA			\$ 11,243.64
TOTAL MATERIALES				\$ 15,914.96
EQUIPOS				
10.000.979	RECERRADOR TRIFASICO 27KV T/POSTE	1.000	\$ 12,565.00	\$ 12,565.00





Orden de Construcción Para El Reforzamiento de la Red - EEO No. 38/2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: INSTALACION DE RECERRADOR 3F SUB-ESTACION CIUDAD BARRIOS
UBICACIÓN: CIUDAD BARRIOS, SAN MIGUEL
DISTRIBUIDORA: EEO S.A. DE C.V.
LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO PROYECTO (USD)	COSTO TOTAL PROYECTO (USD)
1	Instalacion de Recerrador Electronico 3F en salida de Ckto 309-1-42 en Sub Estacio Ciudad Barrios, San Miguel	1	\$ 33,939.43	\$33,939.43

Mano de Obra	\$ 2,714.39
Materiales	\$ 24,656.12
Indirectos	\$ 6,568.92
Monto Total del Proyecto (USD)	\$ 33,939.43
IVA	\$ 4,412.13
Monto Total del Proyecto (USD) (Con IVA)	\$ 38,351.56





Orden de Construcción Para El Reforzamiento de la Red - EEO No. 38/2012

INSTALACION DE RECERRADOR ELECTRONICO 3F EN SALIDA DE CKTO 309-1-42				
Material	Texto breve de material	Ctd.UME	Precio/moneda	Monto Total
10.002.321	ABRAZADERA COMPLETA 6 - 6 5/8 PULG.	1	\$ 5.22	\$ 5.22
10.002.326	ABRAZADERA COMPLETA 7 - 7 5/8 PULG.	9	\$ 5.91	\$ 53.19
10.002.327	ABRAZADERA COMPLETA 8 - 8 5/8 PULG.	3	\$ 6.27	\$ 18.81
10.002.328	AISLADOR CARRETE PARA SECUNDARIO	3	\$ 0.66	\$ 1.98
10.002.329	AISLADOR ESPIGA 23KV	5	\$ 5.34	\$ 26.70
10.002.330	AISLADOR SUSPENSION SINTETICO 23KV	6	\$ 11.93	\$ 71.58
10.002.331	ALAMBRE ALUM. #4 AMARRE	11	\$ 0.23	\$ 2.53
10.002.332	ALAMBRE CU. #4 DESNUDO	55	\$ 1.78	\$ 97.90
10.002.333	ALMOHADILLA PARA CRUCERO	12	\$ 1.96	\$ 23.52
10.002.334	ARANDELA REDONDA 5/8 PULG.	28	\$ 0.21	\$ 5.88
10.002.337	BARRA COPPERWELD 5/8 X 8 PIES	8	\$ 8.99	\$ 71.92
10.002.342	CABLE CU. #2/0 F.P.	7	\$ 5.45	\$ 38.15
10.002.344	CINTA METALICA BAND-IT 3/4 PULG.	12	\$ 0.94	\$ 11.28
10.002.345	CLEVIS ESTRIBO PARA AISLADOR CARRETE	3	\$ 2.03	\$ 6.09
10.002.346	CLEVIS REMATE PEQUEÑO	6	\$ 5.81	\$ 34.86
10.002.347	CONECTOR KSU 23	5	\$ 1.77	\$ 8.85
10.002.348	CONECTOR TRANSFORMADOR EQC632C	1	\$ 2.10	\$ 2.10
10.002.350	CORTACIRCUITO 100A 23KV	1	\$ 54.53	\$ 54.53
10.002.352	EXTENSION P/CORTACIRCUITO Y PARARRAYO	1	\$ 7.72	\$ 7.72
10.002.353	FUSIBLE T 2A	1	\$ 1.99	\$ 1.99
10.002.356	GRAPA POLO A TIERRA	8	\$ 0.94	\$ 7.52
10.002.357	GRAPA AGP LINEA VIVA #750 MCM	1	\$ 14.01	\$ 14.01
10.002.358	HEBILLA METALICA BAND-IT 3/4 PULG.	12	\$ 0.22	\$ 2.64
10.002.359	PARARRAYO 10KV HEAVY DUTY	7	\$ 23.75	\$ 166.25
10.002.361	PERNO 5/8 X 12 PULG. TODO ROSCA	7	\$ 1.86	\$ 13.02
10.002.362	PERNO MAQUINA 1/2 X 1 1/2 PULG.	19	\$ 0.61	\$ 11.59
10.002.365	PERNO MAQUINA 5/8 X 2 PULG.	10	\$ 0.65	\$ 6.50
10.002.368	POSTE SECCIONADO 40 PIES	2	\$ 681.18	\$ 1,362.36
10.002.375	REMATE PREFORM. ACSR #2	6	\$ 0.68	\$ 4.08
10.002.380	TRANSF. 7.6/13.2KV-120/240V 15KVA	1	\$ 844.61	\$ 844.61
10.002.382	TUBO GALVANIZADO 1/2 PULG. X 3 MTS.	2	\$ 1.75	\$ 3.50
10.002.383	TUERCA ARGOLLA 5/8 PULG.	6	\$ 1.77	\$ 10.62
10.002.391	CRUCERO GALV. 1/4 X 3 X 3 X 94 PULG.	6	\$ 52.22	\$ 313.32
10.002.392	TIRANTE V 45 PULG.	4	\$ 11.23	\$ 44.92
10.002.394	ESPIGA P/CRUCERO 12 PULG. 23/46KV	5	\$ 17.64	\$ 88.20
10.002.398	ARGOLLA P/ 2/0 ACSR CAT J1252	1	\$ 8.84	\$ 8.84
10.002.480	ALAMBRE ALUM. #6 F.P.	2	\$ 0.24	\$ 0.48
10.002.482	PLACA IDENTIFICACION TRANSFORMADORES	1	\$ 1.65	\$ 1.65
10.000.211	CABLE CU. #250 MCM DESNUDO	24	\$ 12.89	\$ 309.36
10.000.408	CONECTOR YP 25U25	3	\$ 1.39	\$ 4.17
10.000.413	CONECTOR YP 2U3	5	\$ 0.74	\$ 3.70
10.000.416	CONECTOR YPC 28U28	7	\$ 1.69	\$ 11.83
10.000.473	CUCHI. BY-PASS 600A 23KV	3	\$ 640.77	\$ 1,922.31
10.000.888	PERNO CARROCERIA 1/2 X 4 1/2 PULG.	12	\$ 0.83	\$ 9.96
	MATERIALES SCADA			\$ 6,380.88
	TOTAL MATERIALES			\$ 12,091.12
	EQUIPOS			
10.000.979	RECERRADOR TRIFASICO 27KV T/POSTE	1.000	\$ 12,565.00	\$ 12,565.00





Orden de Construcción Para El Reforzamiento de la Red - EEO No. 38/2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: INSTALCION DE RECERRADOR DESVIO A CACAOPERA

UBICACIÓN: SAN FRANCISCO GOTERA, MORAZAN

DISTRIBUIDORA: EEO S.A. DE C.V.

LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO PROYECTO (USD)	COSTO TOTAL PROYECTO (USD)
1	Instalacion de Recerrador Electronico en C 7101 Desvio a Cacaopera, San Francisco Gotera. Morazan	1	\$ 48,663.64	\$48,663.64

Mano de Obra	\$ 4,642.57
Materiales	\$ 34,602.30
Indirectos	\$ 9,418.77
Monto Total del Proyecto (USD)	\$ 48,663.64
IVA	\$ 6,326.27
Monto Total del Proyecto (USD) (Con IVA)	\$ 54,989.91





Orden de Construcción Para El Reforzamiento de la Red - EEO No. 38/2012

INSTALACION DE RECERRADOR ELECTRONICO EN C-7101				
Material	Texto breve de material	Ctd.UME	Precio/moneda	Monto Total
10.002.321	ABRAZADERA COMPLETA 6 - 6 5/8 PULG.	1	\$ 5.22	\$ 5.22
10.002.326	ABRAZADERA COMPLETA 7 - 7 5/8 PULG.	9	\$ 5.91	\$ 53.19
10.002.327	ABRAZADERA COMPLETA 8 - 8 5/8 PULG.	3	\$ 6.27	\$ 18.81
10.002.328	AISLADOR CARRETE PARA SECUNDARIO	3	\$ 0.66	\$ 1.98
10.002.329	AISLADOR ESPIGA 23KV	5	\$ 5.34	\$ 26.70
10.002.330	AISLADOR SUSPENSION SINTETICO 23KV	6	\$ 11.93	\$ 71.58
10.002.331	ALAMBRE ALUM. #4 AMARRE	11	\$ 0.23	\$ 2.53
10.002.332	ALAMBRE CU. #4 DESNUDO	55	\$ 1.78	\$ 97.90
10.002.333	ALMOHADILLA PARA CRUCERO	12	\$ 1.96	\$ 23.52
10.002.334	ARANDELA REDONDA 5/8 PULG.	28	\$ 0.21	\$ 5.88
10.002.337	BARRA COPPERWELD 5/8 X 8 PIES	8	\$ 8.99	\$ 71.92
10.002.342	CABLE CU. #2/0 F.P.	7	\$ 5.45	\$ 38.15
10.002.344	CINTA METALICA BAND-IT 3/4 PULG.	12	\$ 0.94	\$ 11.28
10.002.345	CLEVIS ESTRIBO PARA AISLADOR CARRETE	3	\$ 2.03	\$ 6.09
10.002.346	CLEVIS REMATE PEQUEÑO	6	\$ 5.81	\$ 34.86
10.002.347	CONECTOR KSU 23	5	\$ 1.77	\$ 8.85
10.002.348	CONECTOR TRANSFORMADOR EQC632C	1	\$ 2.10	\$ 2.10
10.002.350	CORTACIRCUITO 100A 23KV	1	\$ 54.53	\$ 54.53
10.002.352	EXTENSION P/CORTACIRCUITO Y PARARRAYO	1	\$ 7.72	\$ 7.72
10.002.353	FUSIBLE T 2A	1	\$ 1.99	\$ 1.99
10.002.356	GRAPA POLO A TIERRA	8	\$ 0.94	\$ 7.52
10.002.357	GRAPA AGP LINEA VIVA #750 MCM	1	\$ 14.01	\$ 14.01
10.002.358	HEBILLA METALICA BAND-IT 3/4 PULG.	12	\$ 0.22	\$ 2.64
10.002.359	PARARRAYO 10KV HEAVY DUTY	7	\$ 23.75	\$ 166.25
10.002.361	PERNO 5/8 X 12 PULG. TODO ROSCA	7	\$ 1.86	\$ 13.02
10.002.362	PERNO MAQUINA 1/2 X 1 1/2 PULG.	19	\$ 0.61	\$ 11.59
10.002.365	PERNO MAQUINA 5/8 X 2 PULG.	10	\$ 0.65	\$ 6.50
10.002.368	POSTE SECCIONADO 40 PIES	2	\$ 681.18	\$ 1,362.36
10.002.375	REMATE PREFORM. ACSR #2	6	\$ 0.68	\$ 4.08
10.002.380	TRANSF. 7.6/13.2KV-120/240V 15KVA	1	\$ 844.61	\$ 844.61
10.002.382	TUBO GALVANIZADO 1/2 PULG. X 3 MTS.	2	\$ 1.75	\$ 3.50
10.002.383	TUERCA ARGOLLA 5/8 PULG.	6	\$ 1.77	\$ 10.62
10.002.391	CRUCERO GALV. 1/4 X 3 X 3 X 94 PULG.	6	\$ 52.22	\$ 313.32
10.002.392	TIRANTE V 45 PULG.	4	\$ 11.23	\$ 44.92
10.002.394	ESPIGA P/CRUCERO 12 PULG. 23/46KV	5	\$ 17.64	\$ 88.20
10.002.398	ARGOLLA P/ 2/0 ACSR CAT J1252	1	\$ 8.84	\$ 8.84
10.002.480	ALAMBRE ALUM. #6 F.P.	2	\$ 0.24	\$ 0.48
10.002.482	PLACA IDENTIFICACION TRANSFORMADORES	1	\$ 1.65	\$ 1.65
10.000.211	CABLE CU. #250 MCM DESNUDO	24	\$ 12.89	\$ 309.36
10.000.408	CONECTOR YP 25U25	3	\$ 1.54	\$ 4.62
10.000.413	CONECTOR YP 2U3	5	\$ 0.76	\$ 3.80
10.000.416	CONECTOR YPC 28U28	7	\$ 1.69	\$ 11.83
10.000.473	CUCHI. BY-PASS 600A 23KV	3	\$ 640.77	\$ 1,922.31
10.000.888	PERNO CARROCERIA 1/2 X 4 1/2 PULG.	12	\$ 0.83	\$ 9.96
	MATERIALES SCADA			\$ 16,326.51
	TOTAL MATERIALES			\$ 22,037.30
EQUIPOS				
10.000.979	RECERRADOR TRIFASICO 27KV T/POSTE	1.000	\$ 12,565.00	\$ 12,565.00





ANEXO 3
Costos de la Orden de Construcción



Orden de Construcción Para El Reforzamiento de la Red - EEO No. 38/2012

PROYECTO: REFORZAMIENTO DE LA RED EN PROYECTOS CONECTADOS EN DIFERENTES ZONAS RURALES BENEFICIADAS
POR PROYECTOS FOMILENIO EN REGIÓN ORIENTE
 UBICACIÓN: REGIÓN ORIENTE, SAN MIGUEL, MORAZAN Y LA UNION
 DISTRIBUIDORA: EEO
 LICITACION: _____

PROYECTO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	BENEFICIARIOS	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES Y EQUIPOS (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
1	Contruccion de 11 Kms de linea trifasica a 13.2 Kv con conductor # 2 ACSR y neutro para reemplazar la linea existente a campo travesa a un costado de la nueva calle que unira las poblaciones de Lislique y Corinto	3,949	\$61,325.68	\$170,789.35	\$55,707.61	\$287,822.64
2	Adicion de 3a Fase Primaria entre poblaciones de Lislique y Crio el Negro. Lislique La Union.	1,484	\$2,922.56	\$9,641.04	\$3,015.26	\$15,578.86
3	Instalacion de 3 reguladores de voltaje 112.5 Kva a 13.2 Kv en Calle de Anamoros a Poblacion de Lislique	6,563	\$1,282.66	\$39,564.62	\$9,803.35	\$50,650.63
4	Reubicacion de Regulador T59231 en calle de Lislique a Corinto	3,008	\$1,769.23	\$2,776.22	\$1,090.91	\$5,636.36
5	Instalacion de Recerrador Electronico 3F en C 10901 en Salida a Corinto, Lislique La Union.	6,563	\$3,858.42	\$28,482.28	\$7,761.77	\$40,102.47
6	Instalacion de Recerrador Electronico 3F en C 10891 en Bo El Centro Lislique. La Union	12,155	\$3,755.63	\$28,479.96	\$7,736.54	\$39,972.13
7	Instalacion de Recerrador Electronico 3F en salida de Ckto 309-1-42 en Sub Estacio Ciudad Barrios, San Miguel	8,222	\$2,714.39	\$24,656.12	\$6,568.92	\$33,939.43
8	Instalacion de Recerrador Electronico en C 7101 Desvio a Cacaopera, San Francisco Gotera. Morazan	6,563	\$4,642.57	\$34,602.30	\$9,418.77	\$48,663.64
TOTALES		48,507	\$82,271.14	\$338,991.89	\$101,103.13	\$522,366.16

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$522,366.16
IVA	\$67,907.60
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$590,273.76





DISTRIBUCION DE DOCUMENTOS CONTRACTUALES

CONTRATO 126/2009 DISEÑO Y CONSTRUCCION DE 1,300 KMS. DE LINEAS ELECTRICAS EN LA ZONA NORTE DEL PAIS
ORDEN DE CONSTRUCCION TABLERO INTEGRAL AES CLESA No. 037/2012

CONTRATISTA:
AES/CLESA

ORIGINAL

COMPONENTE: ELECTRIFICACION RURAL

1	Contratista	F Wuifredo Flores Desarrollo de Proyectos Especiales CAESS-EEC-CLESA-DEUSEM AES EL SALVADOR Fecha: _____ Nombre quien recibe	 2004/12 Fecha
2	Dirección Financiera	F René González Nombre quien recibe	24/04/12 Fecha
3	Asesor Legal	F Nombre quien recibe	23 abril Fecha
4	Administrador de Contratos ACI	F Oscar A. Díaz C. Nombre quien recibe	23/4/12 Fecha

Registrado en SAQ
10-4-12 Aize

COPIA

1	Encargado de Implementación (Administrador del Proyecto)	F Marta Eugenia Muñoz Nombre quien recibe	26-04-2012 Fecha
---	--	---	---------------------



Orden de Construcción de Tablero Integral CLESA No. 037/2012

Esta Orden de Construcción, (que de aquí en adelante se llamara "Orden" o "esta Orden") es suscrita por una parte por el Fondo del Milenio (FOMILENIO) y, por otra parte, la **COMPAÑÍA DE ALUMBRADO ELECTRICO DE SANTA ANA Y COMPAÑÍA EN SOCIEDAD EN COMANDITA DE CAPITAL VARIABLE**, que puede abreviarse **"AES CLESA Y CIA S EN C DE C.V."** y subsidiariamente **CAESS S.A. DE C.V., EEO S.A DE C.V. Y DEUSEM**, ("Contratista").

Esta Orden constituye un Documento Contractual del Contrato Marco, suscrito el treinta y uno de mayo de dos mil nueve, modificado y consolidado en un solo instrumento que rige la relación contractual el once de noviembre de dos mil nueve, segunda modificación y consolidada en un solo instrumento que rige la relación contractual el veinticinco de mayo de dos mil once y tercera modificación y consolidada en un solo instrumento que rige la relación contractual el veinte y ocho de febrero de dos mil doce para trabajos de Reforzamiento de la Red, instalación de tablero integral y el acercamiento de la acometida a la red secundaria para la electrificación rural de la Zona Norte de la República de El Salvador. Los términos en mayúsculas tendrán el significado expresado dicho Contrato Marco.

En caso de contradicción entre esta Orden y el Contrato Marco el texto y sentido del Contrato Marco prevalecerá.

PRIMERA: OBJETO DE LA ORDEN DE CONSTRUCCION:

El objeto de la presente Orden de Construcción comprende:

Realizar la instalación de Tableros Integrales conformados por una caja térmica con su fusible de protección, tomacorriente doble a ciento diez voltios (110v), polarización a tierra, receptáculo, bombillo y su cuerpo terminal para recibir acometida de la distribuidora, para SETECIENTOS VEINTE (720). Adicionalmente podrá contener uno a más tubos para acercar a la vivienda la red secundaria de distribución mediante cable de acometida bifilar entorchado calibre número seis (acercamiento de la acometida a la red secundaria), para SEISCIENTOS (600) hogares de los cuarenta y tres municipios de la zona norte del País, correspondientes a la zona de influencia de CLESA.

SEGUNDA: DOCUMENTOS ANEXOS:

Los siguientes documentos anexos se consideran que forman parte integrante de la presente Orden:

Anexo 1: Costo por Instalación de Tablero Integral dentro de la vivienda beneficiada y el acercamiento de la Acometida a la Red Secundaria y el Costo Total de la Orden de Construcción.



1
001324



Anexo 2: Formulario ACTA de Aceptación y transferencia de Tablero Integral y el acercamiento de la Acometida a la Red Secundaria (Accesorios Secundarios).

Anexo 3: Forma de Pago

TERCERA: PRECIO Y FORMA DE PAGO:

El valor total bajo la presente Orden de Construcción es de DOSCIENTOS NOVENTA Y UN MIL, OCHOCIENTOS SESENTA Y CINCO DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA CON CUARENTA Y CUATRO CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **(\$291,865.44)** (IVA incluido). El cual será cancelado de conformidad a lo que establece el Contrato Marco en la Sub cláusula 5.1.

Este valor ha sido determinado por el total de Tableros Integrales y el Acercamiento de la Acometida a la Red Secundaria de esta Orden de Construcción, multiplicando el Costo Unitario que se establece en el Anexo No. 1 de esta Orden de Construcción.

De esta Orden de Construcción se derivan las obligaciones de pago en los siguientes montos:

El Contratista cubrirá por su cuenta un monto de CUARENTA Y TRES MIL, SETECIENTOS SETENTA Y NUEVE DOLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS CON OCHENTA Y DOS CENTAVOS DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **(\$43,779.82)** (IVA incluido) lo cual comprende el Costo Unitario por la instalación de Tableros Integrales y el acercamiento de acometida a la red secundaria del 15% correspondiente al aporte de la distribuidora para esta Orden de Construcción.

Para FOMILENIO un monto de DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL, OCHENTA Y CINCO DOLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS CON SESENTA Y DOS CENTAVOS DOLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA **(\$248,085.62)** (IVA incluido), por el concepto de la instalación de Tableros Integrales y el acercamiento de acometida a la red secundaria del 85% correspondientes al aporte de FOMILENIO.

Los pagos para Órdenes de Construcción de Instalación de Tableros Integrales y el Acercamiento de la Acometida a la Red Secundaria serán hechos de conformidad a la Sub cláusula 5.6 del Contrato Marco y según la forma de pago contenida en el Anexo 1 de esta Orden. De la misma manera, el Contratista será responsable por el pago de cualesquiera otros costos y gastos por encima del presupuesto de la Orden de Construcción que no hayan sido aprobados mediante una Orden de Cambio. Las instalaciones de Tableros Integrales y el Acercamiento de la Acometida a la Red Secundaria se consideran concluidas cuando los





Orden de Construcción de Tablero Integral CLESA No. 037/2012

beneficiarios hayan firmado el ACTA de aceptación y transferencia, firmado y sellado por el electricista (certificado por SIGET), el beneficiario, la distribuidora y FOMILENIO Anexo 2 de esta Orden, el cual presentará la distribuidora.

CUARTA: GARANTÍAS:

El Contratista entregará las Garantías en conformidad con las Sub cláusulas 6.1, 6.3 y 6.4 del Contrato Marco.

QUINTA: PLAZO DE EJECUCION DEL PROYECTO

El Contratista se compromete a completar y a entregar a entera satisfacción de FOMILENIO el alcance de la presente Orden de Construcción, en el plazo de 141 días calendario, contados a partir de la fecha establecida en la orden de inicio, no obstante, en caso que la cantidad de Tableros Integrales y el Acercamiento de la Acometida a la Red Secundaria establecidas hayan sido realizadas y recepcionadas por FOMILENIO a su entera satisfacción se completaren antes de este plazo, se procederá a la liquidación, pago y cierre de la presente Orden de Construcción.

En caso que al finalizar el Plazo de ejecución no hubiere sido requerido por los beneficiarios la totalidad de la cantidad de Tableros Integrales y el Acercamiento de la Acometida a la Red Secundaria contempladas en el alcance, se liquidará, pagará y cerrará la presente Orden de Construcción solamente por el número de instalaciones de Tableros Integrales y el Acercamiento de la Acometida a la Red Secundaria efectivamente concluidas.

SEXTA: VIGENCIA DE LA ORDEN DE CONSTRUCCIÓN

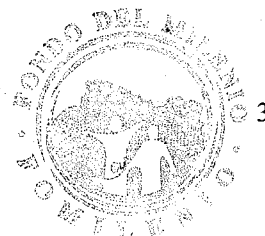
La presente Orden de Construcción tendrá vigencia a partir de la fecha de la firma por ambas partes, pero para efectos de computar plazo de ejecución, se tomará como fecha de inicio, la fecha señalada en la Orden de Inicio.

SEPTIMA: NOTIFICACIONES

Toda correspondencia entre las partes deberá hacerse por escrito a las siguientes direcciones:

FOMILENIO: Boulevard El Hipódromo #441, Colonia San Benito San Salvador.

CONTRATISTA: Colonia San Antonio, Calle El Bambú, Ayutuxtepeque, San Salvador.



001323



Las partes contratantes pueden cambiar dirección, quedando en este caso una de ellas obligada a notificar a la otra; por escrito y oportunamente, mientras tanto, la última dirección será la válida para los efectos legales.

OCTAVA: RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA:

El Contratista ejecutará la presente Orden de Construcción en cumplimiento de todas sus responsabilidades contempladas en el Contrato Marco y se obliga, por los costos que se indican en el Presupuesto presentado y aceptado por FOMILENIO (Anexo 1) a:

Proporcionar todos los datos para llevar a cabo lo estipulado en esta ORDEN DE CONSTRUCCIÓN, a satisfacción de FOMILENIO;

Contratar la Mano de Obra No Calificada, en la comunidad o localidades inmediatas si ello fuere posible. El Contratista deberá tomar así mismo, todas las precauciones necesarias para la seguridad de sus trabajadores, y se obliga a cumplir con toda la legislación sobre la materia, a fin de prevenir accidentes o daños a las personas que se encuentren en el lugar, o cerca de donde se efectuaren las Obras, permitiendo al mismo tiempo que FOMILENIO verifique su cumplimiento las veces que estime convenientes;

Que el Equipo y las herramientas a usarse en el trabajo comprendido bajo la presente Orden de Construcción, deberán estar dentro de su período de vida útil y en perfectas condiciones de operación.

Una vez concluidas las Obras es responsabilidad y obligación del Contratista operar y mantener el servicio de energía eléctrica a los Beneficiarios-.

Durante la ejecución de la presente Orden de Construcción FOMILENIO no será responsable ni serán por su cuenta las obligaciones laborales ni cualesquiera otras prestaciones sociales establecidas por la Ley, el Electricista Calificado será el responsable de cualquier reclamo por daños personales, incluyendo la pérdida de vidas que puedan ocurrir por causa o a consecuencia de esta Orden de construcción, así como de todo reclamo por daños personales o a propiedades, provenientes de interrupción de vía de comunicación, líneas eléctricas, telegráficas, telefónicas, o por cualquier otro concepto, quedando en consecuencia FOMILENIO exento de responsabilidades civiles, laborales, administrativas o de cualquier índole, durante la ejecución de la Orden de Construcción o después de terminadas las Obras del mismo.





NOVENA: MULTAS:

(a) El incumplimiento de las condiciones establecidas en el Contrato Marco con respecto a los plazos de las Órdenes de Construcción, sus Órdenes de Cambios o modificaciones aprobadas de conformidad con la Cláusula 5.7 del Contrato dará derecho a FOMILENIO a cobrar al Contratista y éste estará obligado a pagar en concepto de multa por cada día calendario de atraso en la entrega de las Obras de los Proyectos determinadas en cada Orden de Construcción, lo siguiente:

(i) En los primeros treinta (30) días de retraso, la cuantía de la multa diaria será del (0.1%) del valor del Proyecto en retraso.

(ii) En los siguientes doce (12) días de retraso, la cuantía de la multa diaria será del (0.25%) del valor del Proyecto en retraso.

Cuando el total del valor del monto acumulado por multa, represente hasta el seis por ciento (6%) del valor del Proyecto en retraso de la Orden de Construcción respectiva, FOMILENIO procederá a hacer efectiva la garantía de fiel cumplimiento de la Orden de Construcción respectiva hasta por el valor del Proyecto en retraso, lo que causará la terminación de la Orden de Construcción correspondiente.

La multa antes citada, no limita la responsabilidad del Contratista en el cumplimiento de todos los aspectos convenidos y aceptados en el presente documento.

En caso de retraso mayor a veinte (20) Días Hábiles en el pago por parte de FOMILENIO de los montos establecidos en el Contrato Marco, FOMILENIO pagará interés a una tasa del 5% anual sobre el saldo insoluto del pago vencido y no pagado, a partir de la fecha de vencimiento de dicho pago y hasta la fecha en que sea pagada en su totalidad la cantidad debida.

DECIMA: TERMINACIÓN DE LA ORDEN DE CONSTRUCCIÓN:

FOMILENIO Y EL CONTRATISTA podrán dar por terminada la Orden de Construcción y hacer efectiva las garantías presentadas por el contratista, sin responsabilidad alguna, de acuerdo a lo establecido en la Cláusula Décima Cuarta del Contrato Marco.





DECIMA PRIMERA: CONTROL Y SUPERVISIÓN DE LA OBRA:

La Obra estará sometida durante su ejecución al control de FOMILENIO. La supervisión de las Obras será realizada por aquel que sea designado por FOMILENIO para velar que la construcción sea ejecutada de acuerdo a los Documentos Contractuales.

Los Supervisores tendrán amplias facultades para aprobar o rechazar el trabajo que se realiza debidamente sustentado. Por lo tanto, el Contratista se obliga a permitir que los Supervisores puedan ingresar y permanecer en las instalaciones donde se ejecuta la Obra, con el fin de verificar se cumpla con las Especificaciones Técnicas requeridas. La negativa del Contratista a permitir el ingreso del personal de FOMILENIO será motivo para dar por terminada la presente Orden de Construcción.

DECIMA SEGUNDA PRORROGAS:

Cuando el Contratista considere que hay razones para justificar una extensión del plazo de entrega de la Obra, presentará a FOMILENIO, una solicitud de prórroga por escrito antes del vencimiento del plazo, detallando en ella las circunstancias que den mérito a la solicitud.

Tales circunstancias serán únicamente:

Fuerza Mayor o Casos Fortuitos.

Por trabajos extras o ampliaciones instruidas por FOMILENIO

El Contratista deberá solicitar la prórroga por medio de una nota dirigida a FOMILENIO, la cual deberá presentarse dentro de los quince 15 días calendarios siguientes de que suceda la causa para una prórroga de plazo. Si no presenta nota alguna dentro del plazo, cualquier solicitud posterior no será considerada. FOMILENIO, dentro de un término de diez días hábiles, emitirá un informe o dictamen sobre la solicitud de prórroga. Si esta fuera aceptada se suscribirá una adenda de la Orden de Construcción, determinando la extensión del plazo.

DECIMA TERCERA: MODIFICACIONES A LA ORDEN DE CONSTRUCCIÓN:

El presente podrá ser modificado de común acuerdo entre las partes, según lo establecido en el numeral 5.7

CAMBIOS EN LAS ÓRDENES DE CONSTRUCCIÓN del Contrato Marco.





DECIMA CUARTA PAGOS POR DAÑOS:

Serán por cuenta del Contratista los gastos en que se incurra en la reposición de la obra si ésta fuere dañada total o parcialmente, durante la realización de la misma, siempre que los daños no se deban a Fuerza Mayor o Caso Fortuito.

DECIMA QUINTA: RECEPCIÓN PROVISIONAL DE LA OBRA Y PROCEDIMIENTO DE PAGO:

El procedimiento de Recepción de la Orden de Construcción de la instalación de los Tableros Integrales y el Acercamiento de la Acometida a la Red Secundaria para fines de pagos parciales o totales se define de la siguiente manera:

Si durante el proceso de certificación el Supervisor observa defectos o errores, El Contratista subsanará las observaciones y efectuará las reparaciones y cambios necesarios en forma inmediata;

Una vez que las conexiones domiciliarias a la red de cada vivienda "acometidas" se encuentran a satisfacción del Supervisor y Normas establecidas, se suscribirá un Acta de Recepción Provisional.

Si el Contratista no iniciara las reparaciones y cambios ordenados, dentro del plazo de cinco días hábiles, FOMILENIO podrá ejecutarlas por cuenta del Contratista. Sólo al término de dichos cambios o reparaciones se firmará el Acta de Recepción Final de la Obra;

La Recepción Provisional de la instalación de los Tableros Integrales y el Acercamiento de la Acometida a la Red Secundaria, no eximirá de la responsabilidad al Contratista por Materiales defectuosos o defectos en la construcción; que fueran a detectarse durante la operación, debiendo reponerlas sustituirlas o repararlas a solo requerimiento del Supervisor o FOMILENIO.

Para fines de pago el Contratista deberá presentar a FOMILENIO una solicitud de pago que incluya los siguientes documentos:

Acta de Aceptación y Transferencia de Tableros Integrales y el Acercamiento de la Acometida a la Red Secundaria (Anexo 2).

Las facturas correspondientes por la cantidad de Tableros Integrales y/o el Acercamiento de la Acometida a la Red Secundaria Deben ser presentadas dos facturas por el contratista de la siguiente manera:

La primera, por el valor de Pago de las instalaciones de los Tableros Integrales y/o el Acercamiento de la Acometida a la Red Secundaria de conformidad al segundo párrafo de la Cláusula 5.6 (iii) del Contrato Marco.

La segunda por el monto que corresponde al IVA, de dicho valor.





DECIMA SEXTA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS:

Las discrepancias, diputas y controversias que surjan en relación con la presente Orden de Construcción se resolverán por los mecanismo contemplados en la cláusula Vigésima del Contrato Marco.

DECIMA SEPTIMA: CESIÓN E INCUMPLIMIENTO:

El Contratista no podrá ceder, ni dar a otra persona, natural o jurídica, interés o participación en esta Orden de Construcción, tampoco podrá ceder el derecho a cobrar cualquier cantidad de dinero que le correspondiese recibir de acuerdo con esta Orden de Construcción, si este no ha sido definido bajo una adenda y previamente aceptado por FOMILENIO con la aprobación de MCC.

DECIMA OCTAVA: REGALOS Y GRATIFICACIONES

Los empleados de FOMILENIO tienen prohibidos recibir cualquier regalo, gratificación, o entretenimiento casual, de proveedores, contratistas, o consultores, por lo cual el Contratista deberá abstenerse de realizar cualquiera de las anteriores. El incumplimiento de esta medida puede ocasionar la inmediata terminación de esta Orden de Construcción y podrá comprometer cualquier otro negocio futuro con FOMILENIO.

DECIMA NOVENA: AUDITORIA:

FOMILENIO, o cualquier representante autorizado por éste, tendrá acceso a cualquier documento y registro del Contratista, que esté relacionado con la ejecución de las Obras a que se refiere la presente Orden de Construcción, a fin de llevar a cabo auditorías, resúmenes y transcripciones relacionados con dichas Obras.

VIGESIMA: INDEMNIDAD:

Cada parte de esta Orden de Construcción conviene en mantener indemnidad a la otra parte, (indemnidad para cada uno) libres de y contra todo daño, de responsabilidades civiles, reclamos, pérdidas, costos y gastos (incluyendo honorarios razonables de abogados) incurridos por la otra parte, sus empleados, consultores o agentes, que pudieran surgir de o en conexión con el trabajo a ser efectuado o no efectuado de esta Orden de Construcción por la parte indemnizadora, sus empleados, consultores o agentes, incluyendo sin limitación a cualquier reclamo por daño personal, muerte o daño a la propiedad. Esta sección prevalecerá a la terminación de esta Orden de Construcción.





VIGESIMA PRIMERA: CONFORMIDAD

De conformidad con todas las cláusulas de esta Orden de Construcción y los Documentos Contractuales, firmamos en la ciudad de San Salvador, a los doce días del mes de marzo de dos mil doce.

Por FOMILENIO

Carlos Mauricio Duque González

Director Ejecutivo de Infraestructura

Por: EL CONTRATISTA

Abraham Abdala Bichara Handal

Apoderado General Administrativo con Cláusula Especial





Orden de Construcción de Tablero Integral CLESA No. 037/2012

ANEXO 1:

Costos Unitarios y Presupuesto de instalación de Tableros Integrales y el Acercamiento de la Acometida a la Red Secundaria:

COSTOS DE TABLERO INTEGRAL					
EMPRESA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO SIN IVA	COSTO TOTAL	85% Aporte FOMILENIO	15% APORTE AES
AES CLESA	720	\$179.80	\$129,456.00	\$110,037.60	\$19,418.40
IVA		\$23.37	\$16,829.28	\$14,304.89	\$2,524.39
TOTAL		\$203.17	\$146,285.28	\$124,342.49	\$21,942.79

COSTOS DE ACERCAMIENTO DE ACOMETIDA A LA RED SECUNDARIA					
EMPRESA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO SIN IVA	COSTO TOTAL	85% Aporte FOMILENIO	15% APORTE AES
AES CLESA	600	\$214.72	\$128,832.00	\$109,507.20	\$19,324.80
IVA		\$27.91	\$16,748.16	\$14,235.94	\$2,512.22
TOTAL		\$242.63	\$145,580.16	\$123,743.14	\$21,837.02

TOTAL	\$291,865.44	\$248,085.62	\$43,779.82
--------------	---------------------	---------------------	--------------------





ANEXO 2



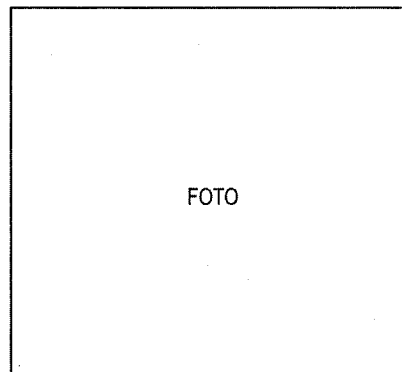
Nº 001

Acta de Aceptación de Tablero Integral y Accesorios Secundarios

Yo: _____ Con documento Único de Identidad número: _____, Extendido en el Municipio de: _____, el _____ Recibo a entera satisfacción por parte de FOMILENIO los siguientes materiales eléctricos en calidad donación, los cuales en esta fecha me son transferidos. Que los mismos fueron instalados por la distribuidora y se encuentran en perfecto estado y funcionamiento, así mismo me comprometo al cuidado de estos materiales, no trasladarlos fuera del caserío, ni venderlos, por lo que doy Fé firmando de aceptado, el día: _____.

MATERIALES TABLERO INTEGRAL

Table with 4 columns: item, Materiales, Cantidad, Unidad. Lists 21 items including terminal bodies, conductors, conduits, switches, and components for the main panel.



ACCESORIOS SECUNDARIOS

Table with 4 columns: item, Materiales, Cantidad, Unidad. Lists 4 items for secondary extensions: galvanized steel pipe, duplex AL, cable clamps, and cable ties.

Observaciones: _____

F: _____ Beneficiario FOMILENIO

F: _____ Electricista Instalador

F: _____ Ejecutivo FOMILENIO

F: _____ AES El Salvador

Original - Blanco Duplicado - Celeste Triplicado - Rosado





ANEXO 3

FORMA DE PAGO

DESCRIPCIÓN	P.U.	CANTIDAD	COSTO
TABLERO INTEGRAL	\$179.80	720	\$129,456.00
M.TLS PARA EL ACERCAMIENTO DE ACOMETIDA	\$214.72	600	\$128,832.00
		IVA	\$33,577.44
		COSTO TOTAL	\$291,865.44
COSTO TOTAL CON IVA	\$ 291,865.44		
APORTE FOMILENIO 85%	\$ 248,085.62		
APORTE DISTRIBUIDORA 15%	\$ 43,779.82		





MILLENNIUM
DESARROLLO DE PROYECTOS ESPECIALES
DESDE EL CORAZÓN DE AMÉRICA

DISTRIBUCION DE DOCUMENTOS CONTRACTUALES

**CONTRATO 126/2009 DISEÑO Y CONSTRUCCION DE 1,300 KMS. DE LINEAS
ELECTRICAS EN LA ZONA NORTE DEL PAIS
ORDEN DE CONSTRUCCION TABLERO INTEGRAL AES CAESS No. 036/2012**

**CONTRATISTA:
AES/CAESS**

ORIGINAL

COMPONENTE: ELECTRIFICACION RURAL

1	Contratista	F <u>Wuifredo Flores</u> Desarrollo de Proyectos Especiales CAESS-EO-CLESA-DEUSEM AES EL SALVADOR <i>WFF</i> Fecha: _____ Nombre quien recibe _____	<u>2004/12</u> Fecha
2	Dirección Financiera	F <u><i>[Signature]</i></u> <u>Jené González</u> Nombre quien recibe _____	<u>24/04/12</u> Fecha
3	Asesor Legal	F <u><i>[Signature]</i></u> <u>AF</u> Nombre quien recibe _____	<u>23 abril</u> Fecha
4	Administrador de Contratos ACI	F <u><i>[Signature]</i></u> <u>Osvaldo A. Díaz</u> Nombre quien recibe _____	<u>23/4/12</u> Fecha

*Registrado en SAG
16-4-12 Piazg*

COPIA

1	Encargado de Implementación (Administrador del Proyecto)	F <u><i>[Signature]</i></u> <u>María Eugenia Muñoz</u> Nombre quien recibe _____	<u>26-04-2012</u> Fecha
---	--	--	----------------------------

001318



Orden de Construcción de Tablero Integral CAESS No. 036/2012

Esta Orden de Construcción, (que de aquí en adelante se llamara "Orden" o "esta Orden") es suscrita por una parte por el Fondo del Milenio (FOMILENIO) y, por otra parte, la **COMPAÑÍA DE ALUMBRADO ELECTRICO DE SAN SALVADOR, SOCIEDAD ANONIMA DE CAPITAL VARIABLE**, que puede abreviarse "**CAESS S.A. DE C.V.**" y subsidiariamente **EEO S.A DE C.V., AES CLESA Y CIA S EN C DE C.V. Y DEUSEM S.A. DE C.V., ("Contratista")**.

Esta Orden constituye un Documento Contractual del Contrato Marco, suscrito el treinta y uno de mayo de dos mil nueve, modificado y consolidado en un solo instrumento que rige la relación contractual el once de noviembre de dos mil nueve, segunda modificación y consolidada en un solo instrumento que rige la relación contractual el veinte y ocho de febrero de dos mil doce y tercera modificación y consolidada en un solo instrumento que rige la relación contractual el diez de febrero de dos mil doce para trabajos de Reforzamiento de la Red, instalación de tablero integral y el acercamiento de la acometida a la red secundaria para la electrificación rural de la Zona Norte de la República de El Salvador. Los términos en mayúsculas tendrán el significado expresado dicho Contrato Marco.

En caso de contradicción entre esta Orden y el Contrato Marco el texto y sentido del Contrato Marco prevalecerá.

PRIMERA: OBJETO DE LA ORDEN DE CONSTRUCCION:

El objeto de la presente Orden de Construcción comprende:

Realizar la instalación de Tableros Integrales conformados por una caja térmica con su fusible de protección, tomacorriente doble a ciento diez voltios (110v), polarización a tierra, receptáculo, bombillo y su cuerpo terminal para recibir acometida de la distribuidora, para DOS MIL CIENTO SESENTA (2,160). Adicionalmente podrá contener uno a más tubos para acercar a la vivienda la red secundaria de distribución mediante cable de acometida bifilar entorchado calibre número seis (acercamiento de la acometida a la red secundaria), para UN MIL (1,000) hogares de los cuarenta y tres municipios de la zona norte del País, correspondientes a la zona de influencia de CAESS.

SEGUNDA: DOCUMENTOS ANEXOS:

Los siguientes documentos anexos se consideran que forman parte integrante de la presente Orden:

Anexo 1: Costo por Instalación de Tablero Integral dentro de la vivienda beneficiada y el acercamiento de la Acometida a la Red Secundaria y el Costo Total de la Orden de Construcción.



001317



Orden de Construcción de Tablero Integral CAESS No. 036/2012

Anexo 2: Formulario ACTA de Aceptación y transferencia de Tablero Integral y el acercamiento de la Acometida a la Red Secundaria (Accesorios Secundarios).

Anexo 3: Forma de Pago

TERCERA: PRECIO Y FORMA DE PAGO:

El valor total bajo la presente Orden de Construcción es de SEISCIENTOS OCHENTA Y UN MIL, CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA CON CUARENTA Y CUATRO CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **(\$681,489.44)** (IVA incluido). El cual será cancelado de conformidad a lo que establece el Contrato Marco en la Sub cláusula 5.1.

Este valor ha sido determinado por el total de Tableros Integrales y el Acercamiento de la Acometida a la Red Secundaria de esta Orden de Construcción, multiplicando el Costo Unitario que se establece en el Anexo No. 1 de esta Orden de Construcción.

De esta Orden de Construcción se derivan las obligaciones de pago en los siguientes montos:

El Contratista cubrirá por su cuenta un monto de CIENTO DOS MIL, DOSCIENTOS VEINTE Y TRES DOLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS CON CUARENTA Y DOS CENTAVOS DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **(\$102,223.42)** (IVA incluido) lo cual comprende el Costo Unitario por la instalación de Tableros Integrales y el acercamiento de acometida a la red secundaria del 15% correspondiente a su aporte la distribuidora para esta Orden de Construcción.

Para FOMILENIO un monto de QUINIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL, DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS DOLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS CON DOS CENTAVOS DOLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA **(\$579,266.02)** (IVA incluido), por el concepto de la instalación de Tableros Integrales y el acercamiento de acometida a la red secundaria del 85% correspondientes al aporte de FOMILENIO.

Los pagos para Órdenes de Construcción de Instalación de Tableros Integrales y el Acercamiento de la Acometida a la Red Secundaria serán hechos de conformidad a la Sub cláusula 5.6 del Contrato Marco y según la forma de pago contenida en el Anexo 1 de esta Orden. De la misma manera, el Contratista será responsable por el pago de cualesquiera otros costos y gastos por encima del presupuesto de la Orden de Construcción que no hayan sido aprobados mediante una Orden de Cambio. Las instalaciones de Tableros Integrales y el Acercamiento de la Acometida a la Red Secundaria se consideran concluidas cuando los beneficiarios hayan firmado el ACTA de aceptación y transferencia, firmado y sellado por el electricista



Orden de Construcción de Tablero Integral CAESS No. 036/2012

(certificado por SIGET), el beneficiario, la distribuidora y FOMILENIO Anexo 2 de esta Orden, el cual presentará la distribuidora.

CUARTA: GARANTÍAS:

El Contratista entregará las Garantías en conformidad con las Sub cláusulas 6.1, 6.3 y 6.4 del Contrato Marco.

QUINTA: PLAZO DE EJECUCION DEL PROYECTO

El Contratista se compromete a completar y a entregar a entera satisfacción de FOMILENIO el alcance de la presente Orden de Construcción, en el plazo de 141 días calendario, contados a partir de la fecha establecida en la orden de inicio, no obstante, en caso que la cantidad de Tableros Integrales y el Acercamiento de la Acometida a la Red Secundaria establecidas hayan sido realizadas y recepcionadas por FOMILENIO a su entera satisfacción se completaren antes de este plazo, se procederá a la liquidación, pago y cierre de la presente Orden de Construcción.

En caso que al finalizar el Plazo de ejecución no hubiere sido requerido por los beneficiarios la totalidad de la cantidad de Tableros Integrales y el Acercamiento de la Acometida a la Red Secundaria contempladas en el alcance, se liquidará, pagará y cerrara la presente Orden de Construcción solamente por el número de instalaciones de Tableros Integrales y el Acercamiento de la Acometida a la Red Secundaria efectivamente concluidas.

SEXTA: VIGENCIA DE LA ORDEN DE CONSTRUCCIÓN

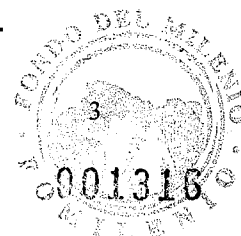
La presente Orden de Construcción tendrá vigencia a partir de la fecha de la firma por ambas partes, pero para efectos de computar plazo de ejecución, se tomará como fecha de inicio, la fecha señalada en la Orden de Inicio.

SEPTIMA: NOTIFICACIONES

Toda correspondencia entre las partes deberá hacerse por escrito a las siguientes direcciones:

FOMILENIO:

Boulevard El Hipódromo #441, Colonia San Benito San Salvador.





Orden de Construcción de Tablero Integral CAESS No. 036/2012

CONTRATISTA: Colonia San Antonio, Calle El Bambú, Ayutuxtepeque, San Salvador.

Las partes contratantes pueden cambiar dirección, quedando en este caso una de ellas obligada a notificar a la otra; por escrito y oportunamente, mientras tanto, la última dirección será la válida para los efectos legales.

OCTAVA: RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA:

El Contratista ejecutará la presente Orden de Construcción en cumplimiento de todas sus responsabilidades contempladas en el Contrato Marco y se obliga, por los costos que se indican en el Presupuesto presentado y aceptado por FOMILENIO (Anexo 1) a:

Proporcionar todos los datos para llevar a cabo lo estipulado en esta ORDEN DE CONSTRUCCIÓN, a satisfacción de FOMILENIO;

Contratar la Mano de Obra No Calificada, en la comunidad o localidades inmediatas si ello fuere posible. El Contratista deberá tomar así mismo, todas las precauciones necesarias para la seguridad de sus trabajadores, y se obliga a cumplir con toda la legislación sobre la materia, a fin de prevenir accidentes o daños a las personas que se encuentren en el lugar, o cerca de donde se efectuaren las Obras, permitiendo al mismo tiempo que FOMILENIO verifique su cumplimiento las veces que estime convenientes;

Que el Equipo y las herramientas a usarse en el trabajo comprendido bajo la presente Orden de Construcción, deberán estar dentro de su período de vida útil y en perfectas condiciones de operación.

Una vez concluidas las Obras es responsabilidad y obligación del Contratista operar y mantener el servicio de energía eléctrica a los Beneficiarios-.

Durante la ejecución de la presente Orden de Construcción FOMILENIO no será responsable ni serán por su cuenta las obligaciones laborales ni cualesquiera otras prestaciones sociales establecidas por la Ley, el Electricista Calificado será el responsable de cualquier reclamo por daños personales, incluyendo la pérdida de vidas que puedan ocurrir por causa o a consecuencia de esta Orden de construcción, así como de todo reclamo por daños personales o a propiedades, provenientes de interrupción de vía de comunicación, líneas eléctricas, telegráficas, telefónicas, o por cualquier otro concepto, quedando en consecuencia FOMILENIO exento de responsabilidades civiles, laborales, administrativas o de cualquier índole, durante la ejecución de la Orden de Construcción o después de terminadas las Obras del mismo.





NOVENA: MULTAS:

(a) El incumplimiento de las condiciones establecidas en el Contrato Marco con respecto a los plazos de las Órdenes de Construcción, sus Órdenes de Cambios o modificaciones aprobadas de conformidad con la Cláusula 5.7 del Contrato dará derecho a FOMILENIO a cobrar al Contratista y éste estará obligado a pagar en concepto de multa por cada día calendario de atraso en la entrega de las Obras de los Proyectos determinadas en cada Orden de Construcción, lo siguiente:

(i) En los primeros treinta (30) días de retraso, la cuantía de la multa diaria será del (0.1%) del valor del Proyecto en retraso.

(ii) En los siguientes doce (12) días de retraso, la cuantía de la multa diaria será del (0.25%) del valor del Proyecto en retraso.

Cuando el total del valor del monto acumulado por multa, represente hasta el seis por ciento (6%) del valor del Proyecto en retraso de la Orden de Construcción respectiva, FOMILENIO procederá a hacer efectiva la garantía de fiel cumplimiento de la Orden de Construcción respectiva hasta por el valor del Proyecto en retraso, lo que causará la terminación de la Orden de Construcción correspondiente.

La multa antes citada, no limita la responsabilidad del Contratista en el cumplimiento de todos los aspectos convenidos y aceptados en el presente documento.

En caso de retraso mayor a veinte (20) Días Hábiles en el pago por parte de FOMILENIO de los montos establecidos en el Contrato Marco, FOMILENIO pagará interés a una tasa del 5% anual sobre el saldo insoluto del pago vencido y no pagado, a partir de la fecha de vencimiento de dicho pago y hasta la fecha en que sea pagada en su totalidad la cantidad debida.

DECIMA: TERMINACIÓN DE LA ORDEN DE CONSTRUCCIÓN:

FOMILENIO Y EL CONTRATISTA podrán dar por terminada la Orden de Construcción y hacer efectiva las garantías presentadas por el contratista, sin responsabilidad alguna, de acuerdo a lo establecido en la Cláusula Décima Cuarta del Contrato Marco.

DECIMA PRIMERA: CONTROL Y SUPERVISIÓN DE LA OBRA:

La Obra estará sometida durante su ejecución al control de FOMILENIO. La supervisión de las Obras será realizada por aquel que sea designado por FOMILENIO para velar que la construcción sea ejecutada de acuerdo a los Documentos Contractuales.





Los Supervisores tendrán amplias facultades para aprobar o rechazar el trabajo que se realiza debidamente sustentado. Por lo tanto, el Contratista se obliga a permitir que los Supervisores puedan ingresar y permanecer en las instalaciones donde se ejecuta la Obra, con el fin de verificar se cumpla con las Especificaciones Técnicas requeridas. La negativa del Contratista a permitir el ingreso del personal de FOMILENIO será motivo para dar por terminada la presente Orden de Construcción.

DECIMA SEGUNDA PRORROGAS:

Cuando el Contratista considere que hay razones para justificar una extensión del plazo de entrega de la Obra, presentará a FOMILENIO, una solicitud de prórroga por escrito antes del vencimiento del plazo, detallando en ella las circunstancias que den mérito a la solicitud.

Tales circunstancias serán únicamente:

Fuerza Mayor o Casos Fortuitos.

Por trabajos extras o ampliaciones instruidas por FOMILENIO

El Contratista deberá solicitar la prórroga por medio de una nota dirigida a FOMILENIO, la cual deberá presentarse dentro de los quince 15 días calendarios siguientes de que suceda la causa para una prórroga de plazo. Si no presenta nota alguna dentro del plazo, cualquier solicitud posterior no será considerada. FOMILENIO, dentro de un término de diez días hábiles, emitirá un informe o dictamen sobre la solicitud de prórroga. Si esta fuera aceptada se suscribirá una adenda de la Orden de Construcción, determinando la extensión del plazo.

DECIMA TERCERA: MODIFICACIONES A LA ORDEN DE CONSTRUCCIÓN:

El presente podrá ser modificado de común acuerdo entre las partes, según lo establecido en el numeral 5.7

CAMBIOS EN LAS ÓRDENES DE CONSTRUCCIÓN del Contrato Marco.

DECIMA CUARTA PAGOS POR DAÑOS:

Serán por cuenta del Contratista los gastos en que se incurra en la reposición de la obra si ésta fuere dañada total o parcialmente, durante la realización de la misma, siempre que los daños no se deban a Fuerza Mayor o Caso Fortuito.





DECIMA QUINTA: RECEPCIÓN PROVISIONAL DE LA OBRA Y PROCEDIMIENTO DE PAGO:

El procedimiento de Recepción de la Orden de Construcción de la instalación de los Tableros Integrales y el Acercamiento de la Acometida a la Red Secundaria para fines de pagos parciales o totales se define de la siguiente manera:

Si durante el proceso de certificación el Supervisor observa defectos o errores, El Contratista subsanará las observaciones y efectuará las reparaciones y cambios necesarios en forma inmediata;

Una vez que las conexiones domiciliarias a la red de cada vivienda "acometidas" se encuentran a satisfacción del Supervisor y Normas establecidas, se suscribirá un Acta de Recepción Provisional.

Si el Contratista no iniciara las reparaciones y cambios ordenados, dentro del plazo de cinco días hábiles, FOMILENIO podrá ejecutarlas por cuenta del Contratista. Sólo al término de dichos cambios o reparaciones se firmará el Acta de Recepción Final de la Obra;

La Recepción Provisional de la instalación de los Tableros Integrales y el Acercamiento de la Acometida a la Red Secundaria, no eximirá de la responsabilidad al Contratista por Materiales defectuosos o defectos en la construcción; que fueran a detectarse durante la operación, debiendo reponerlas sustituirlas o repararlas a solo requerimiento del Supervisor o FOMILENIO.

Para fines de pago el Contratista deberá presentar a FOMILENIO una solicitud de pago que incluya los siguientes documentos:

Acta de Aceptación y Transferencia de Tableros Integrales y el Acercamiento de la Acometida a la Red Secundaria (Anexo 2).

Las facturas correspondientes por la cantidad de Tableros Integrales y/o el Acercamiento de la Acometida a la Red Secundaria Deben ser presentadas dos facturas por el contratista de la siguiente manera:

La primera, por el valor de Pago de las instalaciones de los Tableros Integrales y/o el Acercamiento de la Acometida a la Red Secundaria de conformidad al segundo párrafo de la Cláusula 5.6 (iii) del Contrato Marco.

La segunda por el monto que corresponde al IVA, de dicho valor.

DECIMA SEXTA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS:

Las discrepancias, diputas y controversias que surjan en relación con la presente Orden de Construcción se resolverán por los mecanismo contemplados en la cláusula Vigésima del Contrato Marco.





DECIMA SEPTIMA: CESIÓN E INCUMPLIMIENTO:

El Contratista no podrá ceder, ni dar a otra persona, natural o jurídica, interés o participación en esta Orden de Construcción, tampoco podrá ceder el derecho a cobrar cualquier cantidad de dinero que le correspondiese recibir de acuerdo con esta Orden de Construcción, si este no ha sido definido bajo una adenda y previamente aceptado por FOMILENIO con la aprobación de MCC.

DECIMA OCTAVA: REGALOS Y GRATIFICACIONES

Los empleados de FOMILENIO tienen prohibidos recibir cualquier regalo, gratificación, o entretenimiento casual, de proveedores, contratistas, o consultores, por lo cual el Contratista deberá abstenerse de realizar cualquiera de las anteriores. El incumplimiento de esta medida puede ocasionar la inmediata terminación de esta Orden de Construcción y podrá comprometer cualquier otro negocio futuro con FOMILENIO.

DECIMA NOVENA: AUDITORIA:

FOMILENIO, o cualquier representante autorizado por éste, tendrá acceso a cualquier documento y registro del Contratista, que esté relacionado con la ejecución de las Obras a que se refiere la presente Orden de Construcción, a fin de llevar a cabo auditorías, resúmenes y transcripciones relacionados con dichas Obras.

VIGESIMA: INDEMNIDAD:

Cada parte de esta Orden de Construcción conviene en mantener indemnidad a la otra parte, (indemnidad para cada uno) libres de y contra todo daño, de responsabilidades civiles, reclamos, pérdidas, costos y gastos (incluyendo honorarios razonables de abogados) incurridos por la otra parte, sus empleados, consultores o agentes, que pudieran surgir de o en conexión con el trabajo a ser efectuado o no efectuado de esta Orden de Construcción por la parte indemnizadora, sus empleados, consultores o agentes, incluyendo sin limitación a cualquier reclamo por daño personal, muerte o daño a la propiedad. Esta sección prevalecerá a la terminación de esta Orden de Construcción.





ANEXO 3

FORMA DE PAGO

DESCRIPCIÓN	P.U.	CANTIDAD	COSTO
TABLERO INTEGRAL	\$179.80	2,160	\$388,368.00
MTLS PARA EL ACERCAMIENTO DE ACOMETIDA	\$214.72	1000	\$214,720.00
		IVA	\$78,401.44
		COSTO TOTAL	\$681,489.44
COSTO TOTAL CON IVA	\$	681,489.44	
APORTE FOMILENIO 85%	\$	579,266.02	
APORTE DISTRIBUIDORA 15%	\$	102,223.42	





ANEXO 2



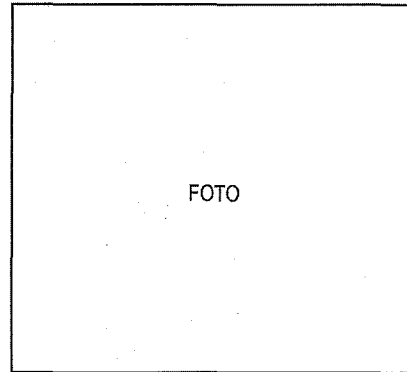
Nº 001

Acta de Aceptación de Tablero Integral y Accesorios Secundarios

Yo: _____ Con documento Único de Identidad número: _____, Extendido en el Municipio de: _____, el _____ Recibo a entera satisfacción por parte de FOMILENIO los siguientes materiales eléctricos en calidad donación, los cuales en esta fecha me son transferidos. Que los mismos fueron instalados por la distribuidora y se encuentran en perfecto estado y funcionamiento, así mismo me comprometo al cuidado de estos materiales, no trasladarlos fuera del caserío, ni venderlos, por lo que doy Fé firmando de aceptado, el día: _____

MATERIALES TABLERO INTEGRAL

Table with 4 columns: Item, Materiales, Cantidad, Unidad. Lists 21 items including conductors, switches, and components for the integral panel.



ACCESORIOS SECUNDARIOS

Table with 4 columns: Item, Materiales, Cantidad, Unidad. Lists 4 items for secondary accessories like extension tubes and clamps.

Observaciones: _____

F: _____ Beneficiario FOMILENIO

F: _____ Electricista Instalador

F: _____ Ejecutivo FOMILENIO

F: _____ AES El Salvador

Original - Blanco Duplicado - Celeste Triplicado - Rosado



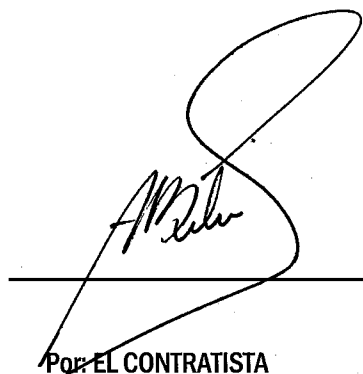
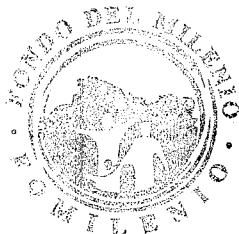


VIGESIMA PRIMERA: CONFORMIDAD

De conformidad con todas las cláusulas de esta Orden de Construcción y los Documentos Contractuales, firmamos en la ciudad de San Salvador, a los doce días del mes de marzo de dos mil doce.



Por FOMILENIO
Carlos Mauricio Duque González
Director Ejecutivo de Infraestructura



Por EL CONTRATISTA
Abraham Abdala Bichara Handal
Apoderado General Administrativo con Cláusula Especial

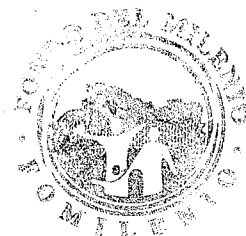




ANEXO 1:

Costos Unitarios y Presupuesto de instalación de Tableros Integrales y el Acercamiento de la Acometida a la Red Secundaria:

COSTOS DE TABLERO INTEGRAL					
EMPRESA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO SIN IVA	COSTO TOTAL	85% Aporte FOMILENIO	15% APORTE AES
CAESS	2,160	\$179.80	\$388,368.00	\$330,112.80	\$58,255.20
IVA		\$23.37	\$50,487.84	\$42,914.66	\$7,573.18
TOTAL		\$203.17	\$438,855.84	\$373,027.46	\$65,828.38
COSTOS DE ACERCAMIENTO DE ACOMETIDA A LA RED SECUNDARIA					
EMPRESA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO SIN IVA	COSTO TOTAL	85% Aporte FOMILENIO	15% APORTE AES
CAESS	1000	\$214.72	\$214,720.00	\$182,512.00	\$32,208.00
IVA		\$27.91	\$27,913.60	\$23,726.56	\$4,187.04
TOTAL		\$242.63	\$242,633.60	\$206,238.56	\$36,395.04
TOTAL			\$681,489.44	\$579,266.02	\$102,223.42





MILLENNIUM
CHALLENGE CORPORATION
DOING NO HARM


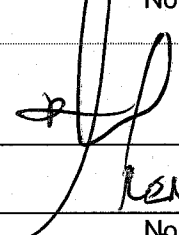
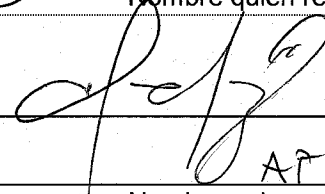
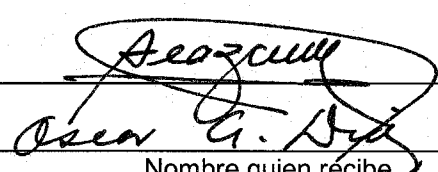
DISTRIBUCION DE DOCUMENTOS CONTRACTUALES

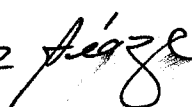
**CONTRATO 126/2009 DISEÑO Y CONSTRUCCION DE 1,300 KMS. DE LINEAS
ELECTRICAS EN LA ZONA NORTE DEL PAIS
ORDEN DE CONSTRUCCION TABLERO INTEGRAL AES EEO No. 035/2012**

**CONTRATISTA:
AES/EEO**

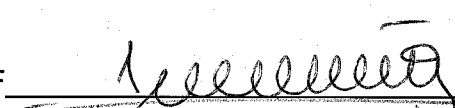
ORIGINAL

COMPONENTE: ELECTRIFICACION RURAL

1	Contratista	F <u>Wuifredo Flores</u> Desarrollo de Proyectos Especiales CAESS-EEO-CLESA-DEUSEM AES EL SALVADOR  Fecha: _____ Nombre quien recibe	<u>2004/12</u> Fecha
2	Dirección Financiera	F  <u>RENÉ GONZÁLEZ</u> Nombre quien recibe	<u>24/04/12</u> Fecha
3	Asesor Legal	F  <u>AP</u> Nombre quien recibe	<u>23 abril</u> Fecha
4	Administrador de Contratos ACI	F  <u>Oscar G. Díaz</u> Nombre quien recibe	<u>23/4/12</u> Fecha

Registrado en
SAC 09/4/12 

COPIA

1	Encargado de Implementación (Administrador del Proyecto)	F  <u>Marta Eugenia Muñoz</u> Nombre quien recibe	<u>26-04-2012</u> Fecha
---	--	--	----------------------------

001311



Esta Orden de Construcción, (que de aquí en adelante se llamará "Orden" o "esta Orden") es suscrita por una parte por el Fondo del Milenio (FOMILENIO) y, por otra parte, la **EMPRESA ELÉCTRICA DE ORIENTE, SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE**, que puede abreviarse "EEO, S.A. DE C.V." y subsidiariamente **CAESS, S.A DE C.V., AES CLESAY CIA. S. EN C. DE C.V. y DEUSEM, ("Contratista")**.

Esta Orden constituye un Documento Contractual del Contrato Marco, suscrito el treinta y uno de mayo de dos mil nueve, modificado y consolidado en un solo instrumento que rige la relación contractual el once de noviembre de dos mil nueve, segunda modificación y consolidada en un solo instrumento que rige la relación contractual el veinticinco de mayo de dos mil once y tercera modificación y consolidada en un solo instrumento que rige la relación contractual el veinte y ocho de febrero de dos mil doce para trabajos de Reforzamiento de la Red, instalación de tablero integral y el acercamiento de la acometida a la red secundaria para la electrificación rural de la Zona Norte de la República de El Salvador. Los términos en mayúsculas tendrán el significado expresado dicho Contrato Marco.

En caso de contradicción entre esta Orden y el Contrato Marco el texto y sentido del Contrato Marco prevalecerá.

PRIMERA: OBJETO DE LA ORDEN DE CONSTRUCCION:

El objeto de la presente Orden de Construcción comprende:

Realizar la instalación de Tableros Integrales conformados por una caja térmica con su fusible de protección, tomacorriente doble a ciento diez voltios (110v), polarización a tierra, receptáculo, bombillo y su cuerpo terminal para recibir acometida de la distribuidora, para CUATRO MIL TRESCIENTOS VEINTE (4,320). Adicionalmente podrá contener uno a más tubos para acercar a la vivienda la red secundaria de distribución mediante cable de acometida bifilar entorchado calibre número seis (acercamiento de la acometida a la red secundaria), para DOS MIL QUINIENTOS (2,500) hogares de los cuarenta y tres municipios de la zona norte del País, correspondientes a la zona de influencia de EEO.

SEGUNDA: DOCUMENTOS ANEXOS:

Los siguientes documentos anexos se consideran que forman parte integrante de la presente Orden:

Anexo 1: Costo por Instalación de Tablero Integral dentro de la vivienda beneficiada y el acercamiento de la Acometida a la Red Secundaria y el Costo Total de la Orden de Construcción.

Anexo 2: Formulario ACTA de Aceptación y transferencia de Tablero Integral y el acercamiento de la Acometida a la Red Secundaria (Accesorios Secundarios).



001310



Anexo 3: Forma de Pago

TERCERA: PRECIO Y FORMA DE PAGO:

El valor total bajo la presente Orden de Construcción es de UN MILLÓN, SEISCIENTOS VEINTE Y CINCO MIL, SETECIENTOS VEINTE DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA CON QUINCE CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (\$1,625,720.15) (IVA incluido). El cual será cancelado de conformidad a lo que establece el Contrato Marco en la Sub cláusula 5.1.

Este valor ha sido determinado por el total de Tableros Integrales y el Acercamiento de la Acometida a la Red Secundaria de esta Orden de Construcción, multiplicando el Costo Unitario que se establece en el Anexo No. 1 de esta Orden de Construcción.

De esta Orden de Construcción se derivan las obligaciones de pago en los siguientes montos:

El Contratista cubrirá por su cuenta un monto de DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL, OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO DOLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS CON DOS CENTAVOS DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (\$243,858.02) (IVA incluido) lo cual comprende el Costo Unitario por la instalación de Tableros Integrales y el acercamiento de acometida a la red secundaria del 15% correspondiente al aporte de la distribuidora para esta Orden de Construcción.

Para FOMILENIO un monto de UN MILLÓN, TRESCIENTOS OCHENTA Y UN MIL, TRESCIENTOS OCHOCIENTOS SESENTA Y DOS DOLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS CON TRECE CENTAVOS DOLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA (\$1,381,862.13) (IVA incluido), por el concepto de la instalación de Tableros Integrales y el acercamiento de acometida a la red secundaria del 85% correspondientes al aporte de FOMILENIO.

Los pagos para Órdenes de Construcción de Instalación de Tableros Integrales y el Acercamiento de la Acometida a la Red Secundaria serán hechos de conformidad a la Sub cláusula 5.6 del Contrato Marco y según la forma de pago contenida en el Anexo 1 de esta Orden. De la misma manera, el Contratista será responsable por el pago de cualesquiera otros costos y gastos por encima del presupuesto de la Orden de Construcción que no hayan sido aprobados mediante una Orden de Cambio. Las instalaciones de Tableros Integrales y el Acercamiento de la Acometida a la Red Secundaria se consideran concluidas cuando los beneficiarios hayan firmado el ACTA de aceptación y transferencia, firmado y sellado por el electricista (certificado por SIGET), el beneficiario, la distribuidora y FOMILENIO Anexo 2 de esta Orden, el cual presentará la distribuidora.





CUARTA: GARANTÍAS:

El Contratista entregará las Garantías en conformidad con las Sub cláusulas 6.1, 6.3 y 6.4 del Contrato Marco.

QUINTA: PLAZO DE EJECUCION DEL PROYECTO

El Contratista se compromete a completar y a entregar a entera satisfacción de FOMILENIO el alcance de la presente Orden de Construcción, en el plazo de 141 días calendario, contados a partir de la fecha establecida en la orden de inicio, no obstante, en caso que la cantidad de Tableros Integrales y el Acercamiento de la Acometida a la Red Secundaria establecidas hayan sido realizadas y recepcionadas por FOMILENIO a su entera satisfacción se completaren antes de este plazo, se procederá a la liquidación, pago y cierre de la presente Orden de Construcción.

En caso que al finalizar el Plazo de ejecución no hubiere sido requerido por los beneficiarios la totalidad de la cantidad de Tableros Integrales y el Acercamiento de la Acometida a la Red Secundaria contempladas en el alcance, se liquidará, pagará y cerrará la presente Orden de Construcción solamente por el número de instalaciones de Tableros Integrales y el Acercamiento de la Acometida a la Red Secundaria efectivamente concluidas.

SEXTA: VIGENCIA DE LA ORDEN DE CONSTRUCCIÓN

La presente Orden de Construcción tendrá vigencia a partir de la fecha de la firma por ambas partes, pero para efectos de computar plazo de ejecución, se tomará como fecha de inicio, la fecha señalada en la Orden de Inicio.

SEPTIMA: NOTIFICACIONES

Toda correspondencia entre las partes deberá hacerse por escrito a las siguientes direcciones:

FOMILENIO: Boulevard El Hipódromo #441, Colonia San Benito San Salvador.

CONTRATISTA: Colonia San Antonio, Calle El Bambú, Ayutuxtepeque, San Salvador.





Orden de Construcción Tablero Integral EEO No. 035/2012

Las partes contratantes pueden cambiar dirección, quedando en este caso una de ellas obligada a notificar a la otra; por escrito y oportunamente, mientras tanto, la última dirección será la válida para los efectos legales.

OCTAVA: RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA:

El Contratista ejecutará la presente Orden de Construcción en cumplimiento de todas sus responsabilidades contempladas en el Contrato Marco y se obliga, por los costos que se indican en el Presupuesto presentado y aceptado por FOMILENIO (Anexo 1) a:

Proporcionar todos los datos para llevar a cabo lo estipulado en esta ORDEN DE CONSTRUCCIÓN, a satisfacción de FOMILENIO;

Contratar la Mano de Obra No Calificada, en la comunidad o localidades inmediatas si ello fuere posible. El Contratista deberá tomar así mismo, todas las precauciones necesarias para la seguridad de sus trabajadores, y se obliga a cumplir con toda la legislación sobre la materia, a fin de prevenir accidentes o daños a las personas que se encuentren en el lugar, o cerca de donde se efectuaren las Obras, permitiendo al mismo tiempo que FOMILENIO verifique su cumplimiento las veces que estime convenientes;

Que el Equipo y las herramientas a usarse en el trabajo comprendido bajo la presente Orden de Construcción, deberán estar dentro de su período de vida útil y en perfectas condiciones de operación.

Una vez concluidas las Obras es responsabilidad y obligación del Contratista operar y mantener el servicio de energía eléctrica a los Beneficiarios-.

Durante la ejecución de la presente Orden de Construcción FOMILENIO no será responsable ni serán por su cuenta las obligaciones laborales ni cualesquiera otras prestaciones sociales establecidas por la Ley, el Electricista Calificado será el responsable de cualquier reclamo por daños personales, incluyendo la pérdida de vidas que puedan ocurrir por causa o a consecuencia de esta Orden de construcción, así como de todo reclamo por daños personales o a propiedades, provenientes de interrupción de vía de comunicación, líneas eléctricas, telegráficas, telefónicas, o por cualquier otro concepto, quedando en consecuencia FOMILENIO exento de responsabilidades civiles, laborales, administrativas o de cualquier índole, durante la ejecución de la Orden de Construcción o después de terminadas las Obras del mismo.

NOVENA: MULTAS:

(a) El incumplimiento de las condiciones establecidas en el Contrato Marco con respecto a los plazos de las Órdenes de Construcción, sus Órdenes de Cambios o modificaciones aprobadas de conformidad con la





Cláusula 5.7 del Contrato dará derecho a FOMILENIO a cobrar al Contratista y éste estará obligado a pagar en concepto de multa por cada día calendario de atraso en la entrega de las Obras de los Proyectos determinadas en cada Orden de Construcción, lo siguiente:

(i) En los primeros treinta (30) días de retraso, la cuantía de la multa diaria será del (0.1%) del valor del Proyecto en retraso.

(ii) En los siguientes doce (12) días de retraso, la cuantía de la multa diaria será del (0.25%) del valor del Proyecto en retraso.

Cuando el total del valor del monto acumulado por multa, represente hasta el seis por ciento (6%) del valor del Proyecto en retraso de la Orden de Construcción respectiva, FOMILENIO procederá a hacer efectiva la garantía de fiel cumplimiento de la Orden de Construcción respectiva hasta por el valor del Proyecto en retraso, lo que causará la terminación de la Orden de Construcción correspondiente.

La multa antes citada, no limita la responsabilidad del Contratista en el cumplimiento de todos los aspectos convenidos y aceptados en el presente documento.

En caso de retraso mayor a veinte (20) Días Hábiles en el pago por parte de FOMILENIO de los montos establecidos en el Contrato Marco, FOMILENIO pagará interés a una tasa del 5% anual sobre el saldo insoluto del pago vencido y no pagado, a partir de la fecha de vencimiento de dicho pago y hasta la fecha en que sea pagada en su totalidad la cantidad debida.

DECIMA: TERMINACIÓN DE LA ORDEN DE CONSTRUCCIÓN:

FOMILENIO Y EL CONTRATISTA podrán dar por terminada la Orden de Construcción y hacer efectiva las garantías presentadas por el contratista, sin responsabilidad alguna, de acuerdo a lo establecido en la Cláusula Décima Cuarta del Contrato Marco.

DECIMA PRIMERA: CONTROL Y SUPERVISIÓN DE LA OBRA:

La Obra estará sometida durante su ejecución al control de FOMILENIO. La supervisión de las Obras será realizada por aquel que sea designado por FOMILENIO para velar que la construcción sea ejecutada de acuerdo a los Documentos Contractuales.

Los Supervisores tendrán amplias facultades para aprobar o rechazar el trabajo que se realiza debidamente sustentado. Por lo tanto, el Contratista se obliga a permitir que los Supervisores puedan ingresar y permanecer en las instalaciones donde se ejecuta la Obra, con el fin de verificar se cumpla con las Especificaciones Técnicas requeridas. La negativa del Contratista a permitir el ingreso del personal de FOMILENIO será motivo para dar por terminada la presente Orden de Construcción.





DECIMA SEGUNDA PRORROGAS:

Cuando el Contratista considere que hay razones para justificar una extensión del plazo de entrega de la Obra, presentará a FOMILENIO, una solicitud de prórroga por escrito antes del vencimiento del plazo, detallando en ella las circunstancias que den mérito a la solicitud.

Tales circunstancias serán únicamente:

Fuerza Mayor o Casos Fortuitos.

Por trabajos extras o ampliaciones instruidas por FOMILENIO

El Contratista deberá solicitar la prórroga por medio de una nota dirigida a FOMILENIO, la cual deberá presentarse dentro de los quince 15 días calendarios siguientes de que suceda la causa para una prórroga de plazo. Si no presenta nota alguna dentro del plazo, cualquier solicitud posterior no será considerada. FOMILENIO, dentro de un término de diez días hábiles, emitirá un informe o dictamen sobre la solicitud de prórroga. Si esta fuera aceptada se suscribirá una adenda de la Orden de Construcción, determinando la extensión del plazo.

DECIMA TERCERA: MODIFICACIONES A LA ORDEN DE CONSTRUCCIÓN:

El presente podrá ser modificado de común acuerdo entre las partes, según lo establecido en el numeral 5.7
CAMBIOS EN LAS ÓRDENES DE CONSTRUCCIÓN del Contrato Marco.

DECIMA CUARTA PAGOS POR DAÑOS:

Serán por cuenta del Contratista los gastos en que se incurra en la reposición de la obra si ésta fuere dañada total o parcialmente, durante la realización de la misma, siempre que los daños no se deban a Fuerza Mayor o Caso Fortuito.

DECIMA QUINTA: RECEPCIÓN PROVISIONAL DE LA OBRA Y PROCEDIMIENTO DE PAGO:

El procedimiento de Recepción de la Orden de Construcción de la instalación de los Tableros Integrales y el Acercamiento de la Acometida a la Red Secundaria para fines de pagos parciales o totales se define de la siguiente manera:





Orden de Construcción Tablero Integral EEO No. 035/2012

Si durante el proceso de certificación el Supervisor observa defectos o errores, El Contratista subsanará las observaciones y efectuará las reparaciones y cambios necesarios en forma inmediata;

Una vez que las conexiones domiciliarias a la red de cada vivienda "acometidas" se encuentran a satisfacción del Supervisor y Normas establecidas, se suscribirá un Acta de Recepción Provisional.

Si el Contratista no iniciara las reparaciones y cambios ordenados, dentro del plazo de cinco días hábiles, FOMILENIO podrá ejecutarlas por cuenta del Contratista. Sólo al término de dichos cambios o reparaciones se firmará el Acta de Recepción Final de la Obra;

La Recepción Provisional de la instalación de los Tableros Integrales y el Acercamiento de la Acometida a la Red Secundaria, no eximirá de la responsabilidad al Contratista por Materiales defectuosos o defectos en la construcción; que fueran a detectarse durante la operación, debiendo reponerlas sustituirlas o repararlas a solo requerimiento del Supervisor o FOMILENIO.

Para fines de pago el Contratista deberá presentar a FOMILENIO una solicitud de pago que incluya los siguientes documentos:

Acta de Aceptación y Transferencia de Tableros Integrales y el Acercamiento de la Acometida a la Red Secundaria (Anexo 2).

Las facturas correspondientes por la cantidad de Tableros Integrales y/o el Acercamiento de la Acometida a la Red Secundaria Deben ser presentadas dos facturas por el contratista de la siguiente manera:

La primera, por el valor de Pago de las instalaciones de los Tableros Integrales y/o el Acercamiento de la Acometida a la Red Secundaria de conformidad al segundo párrafo de la Cláusula 5.6 (iii) del Contrato Marco. La segunda por el monto que corresponde al IVA, de dicho valor.

DECIMA SEXTA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS:

Las discrepancias, diputas y controversias que surjan en relación con la presente Orden de Construcción se resolverán por los mecanismo contemplados en la cláusula Vigésima del Contrato Marco.

DECIMA SEPTIMA: CESIÓN E INCUMPLIMIENTO:

El Contratista no podrá ceder, ni dar a otra persona, natural o jurídica, interés o participación en esta Orden de Construcción, tampoco podrá ceder el derecho a cobrar cualquier cantidad de dinero que le correspondiese recibir de acuerdo con esta Orden de Construcción, si este no ha sido definido bajo una adenda y previamente aceptado por FOMILENIO con la aprobación de MCC.





DECIMA OCTAVA: REGALOS Y GRATIFICACIONES

Los empleados de FOMILENIO tienen prohibidos recibir cualquier regalo, gratificación, o entretenimiento casual, de proveedores, contratistas, o consultores, por lo cual el Contratista deberá abstenerse de realizar cualquiera de las anteriores. El incumplimiento de esta medida puede ocasionar la inmediata terminación de esta Orden de Construcción y podrá comprometer cualquier otro negocio futuro con FOMILENIO.

DECIMA NOVENA: AUDITORIA:

FOMILENIO, o cualquier representante autorizado por éste, tendrá acceso a cualquier documento y registro del Contratista, que esté relacionado con la ejecución de las Obras a que se refiere la presente Orden de Construcción, a fin de llevar a cabo auditorías, resúmenes y transcripciones relacionados con dichas Obras.

VIGESIMA: INDEMNIDAD:

Cada parte de esta Orden de Construcción conviene en mantener indemnidad a la otra parte, (indemnidad para cada uno) libres de y contra todo daño, de responsabilidades civiles, reclamos, pérdidas, costos y gastos (incluyendo honorarios razonables de abogados) incurridos por la otra parte, sus empleados, consultores o agentes, que pudieran surgir de o en conexión con el trabajo a ser efectuado o no efectuado de esta Orden de Construcción por la parte indemnizadora, sus empleados, consultores o agentes, incluyendo sin limitación a cualquier reclamo por daño personal, muerte o daño a la propiedad. Esta sección prevalecerá a la terminación de esta Orden de Construcción.





VIGESIMA PRIMERA: CONFORMIDAD

De conformidad con todas las cláusulas de esta Orden de Construcción y los Documentos Contractuales, firmamos en la ciudad de San Salvador, a los doce días del mes de marzo de dos mil doce.

Por FONMILENIO
Carlos Mauricio Duque González
Director Ejecutivo de Infraestructura



Por: EL CONTRATISTA
Abraham Abdala Bichara Handal
Apoderado General Administrativo con Cláusula Especial





ANEXO 1:

Costos Unitarios y Presupuesto de instalación de Tableros Integrales y el Acercamiento de la Acometida a la Red Secundaria:

COSTOS DE TABLERO INTEGRAL					
EMPRESA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO SIN IVA	COSTO TOTAL	85% Aporte FOMILENIO	15% APORTE AES
EEO	4,320	\$180.97	\$781,790.40	\$664,521.84	\$117,268.56
IVA		\$23.53	\$101,632.75	\$86,387.84	\$15,244.91
TOTAL		\$204.50	\$883,423.15	\$750,909.68	\$132,513.47
COSTOS DE ACERCAMIENTO DE ACOMETIDA A LA RED SECUNDARIA					
EMPRESA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO SIN IVA	COSTO TOTAL	85% Aporte FOMILENIO	15% APORTE AES
EEO	2500	\$262.76	\$656,900.00	\$558,365.00	\$98,535.00
IVA		\$34.16	\$85,397.00	\$72,587.45	\$12,809.55
TOTAL		\$296.92	\$742,297.00	\$630,952.45	\$111,344.55
		TOTAL	\$1625,720.15	\$1381,862.13	\$243,858.02





ANEXO 2



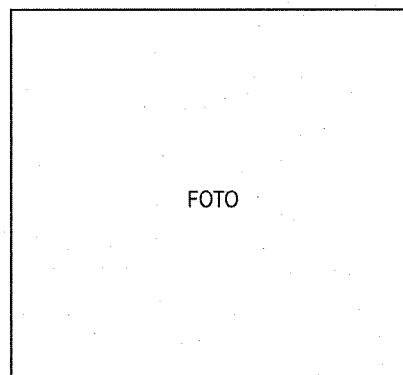
Nº 001

Acta de Aceptación de Tablero Integral y Accesorios Secundarios

Yo: _____ Con documento Único de Identidad número: _____, Extendido en el Municipio de: _____, el _____ Recibo a entera satisfacción por parte de FOMILENIO los siguientes materiales eléctricos en calidad donación, los cuales en esta fecha me son transferidos. Que los mismos fueron instalados por la distribuidora y se encuentran en perfecto estado y funcionamiento, **asi mismo me comprometo al cuidado de estos materiales, no trasladarlos fuera del caserío, ni venderlos**, por lo que doy Fé firmando de aceptado, el día: _____.

MATERIALES TABLERO INTEGRAL

Item	Materiales	Cantidad	Unidad
TABLERO INTEGRAL Y ACCESORIOS			
1	Cuerpo terminal 3/4"		pieza
2	Conductor THHN cobre calibre 8AWG *		metro
3	Tecnoducto de 3/4"		metro
4	Centro de carga de un polo		pieza
5	Interruptor termomagnético de 1x20 Amperios		pieza
6	Tecnoducto de 1/2"		cm
7	Conductor THHN calibre 12AWG		metro
7A	Conductor THHN calibre 14AWG (polarización)		cm
8	Toma corriente doble polarizado con placa		pieza
9	Caja rectangular galvanizada de 2x4 pulgadas		pieza
10	Receptaculo de baquelita con interruptor		pieza
11	Caja octogonal galvanizada		pieza
12	Tablero de Pino (50x40x2) centímetros, SELLADO Y con pintura de aceite color madera		pieza
13	Electrodo de cobre 5" Largo X 3/8" de Diámetro**		pieza
14	Conductor THHN de cobre 8AWG		metro
15	Grapas de sujeción de 3/4"		pieza
16	Gancho o tuerca argolla para acometida***		pieza
17	Conector para tecnoducto de 3/4"		pieza
18	Conector para tecnoducto de 1/2"		pieza
19	Pie de Amigo (tubo de acero galvanizado de 1 1/2 pulgada de diametro con su respectiva argolla)		pieza
20	Tornillo de sujeción para tabla o clavo de 4"		pieza
21	Foco ahorrador de energia de 15 watts (UL)		pieza



ACCESORIOS SECUNDARIOS

Item	Materiales	Cantidad	Unidad
EXTENSIONES			
1	Tubo de acero galvanizado en caliente		pieza
2	Duplex AL. N° 6		metro
3	Abrazadera de 4-5		Pieza
4	Clevis con Aislador Carrete		Pieza

Observaciones: _____

F: _____
Beneficiario FOMILENIO

F: _____
Electricista Instalador

F: _____
Ejecutivo FOMILENIO

F: _____
AES El Salvador

Original - Blanco Duplicado - Celeste Triplicado - Rosado





ANEXO 3

FORMA DE PAGO

DESCRIPCIÓN	P.U.	CANTIDAD	COSTO
TABLERO INTEGRAL	\$180.97	4,320	\$781,790.40
MTLS PARA EL ACERCAMIENTO DE ACOMETIDA	\$262.76	2500	\$656,900.00
		IVA	\$187,029.75
		COSTO TOTAL	\$1625,720.15
COSTO TOTAL CON IVA	\$ 1625,720.15		
APORTE FOMILENIO 85%	\$ 1381,862.13		
APORTE DISTRIBUIDORA 15%	\$ 243,858.02		





DISTRIBUCION DE DOCUMENTOS CONTRACTUALES

CONTRATO 126/2009 DISEÑO Y CONSTRUCCION DE 1,300 KMS. DE LINEAS ELECTRICAS EN LA ZONA NORTE DEL PAIS
ORDEN DE CONSTRUCCION AES CLESA No. 034/2012

CONTRATISTA:
AES/CLESA

ORIGINAL

COMPONENTE: ELECTRIFICACION RURAL

1	Contratista	F Wuifredo Flores Desarrollo de Proyectos Especiales CAESS-EEO-CLESA-DEUSEM AES EL SALVADOR Fecha: _____ Nombre quien recibe	<i>WF</i> 29/03/12 Fecha
2	Dirección Financiera	F <i>PL</i> Nery González Nombre quien recibe	30/03/12 Fecha
3	Asesor Legal	F <i>AT</i> Nombre quien recibe	30-3-12 Fecha
4	Administrador de Contratos ACI	F <i>Acosum</i> Oscar def. Rodríguez Nombre quien recibe	30-3-'12 Fecha

Registrado en SAC
Fecha 30-3-12

COPIA

1	Encargado de Implementación (Administrador del Proyecto)	F <i>Marta Muñoz</i> Marta Muñoz Nombre quien recibe	30-03-2012 Fecha
---	--	---	---------------------



Orden de Construcción AES CLESA No. 034/2012

Esta Orden de Construcción, (que de aquí en adelante se llamara "Orden" o "esta Orden") es suscrita por una parte por el Fondo del Milenio (FOMILENIO) y, por otra parte, la **COMPAÑÍA DE LUZ ELÉCTRICA DE SANTA ANA Y COMPAÑÍA EN SOCIEDAD EN COMANDITA DE CAPITAL VARIABLE**, que puede abreviarse "**AES CLESA Y CIA S EN C DE C.V.**" y subsidiariamente **EEO S. A. DE C.V., CAESS S. A. DE C.V. Y DEUSEM, ("Contratista")**.

Esta Orden constituye un Documento Contractual del Contrato Marco, suscrito el treinta y uno de mayo de dos mil nueve, modificado y consolidado en un solo instrumento que rige la relación contractual el once de noviembre de dos mil nueve y segunda modificación, consolidada en un solo instrumento que rige la relación contractual el veinticinco de mayo de dos mil once, para la construcción, operación y mantenimiento de una nueva red eléctrica, extensiones de la red existente y conexiones domiciliarias para la electrificación rural de la Zona Norte de la República de El Salvador. Los términos en mayúsculas tendrán el significado expresado dicho Contrato Marco.

En caso de contradicción entre esta Orden y el Contrato Marco el texto y sentido del Contrato Marco prevalecerá.

PRIMERA: OBJETO DE LA ORDEN DE CONSTRUCCION:

El objeto de la presente Orden de Construcción comprende:

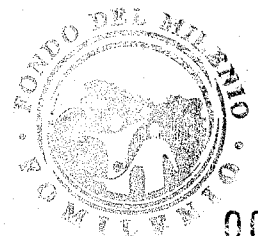
Realizar la construcción de aproximadamente **10.510** kilómetros de nuevas líneas de distribución y la conexión a las redes de distribución existentes contenidos en el Anexo 1 y Anexo 2 de esta Orden.

- a) Garantizar la operación y mantenimiento de las nuevas líneas de distribución a ser construidas bajo esta Orden de Construcción.

SEGUNDA: DOCUMENTOS ANEXOS:

Los siguientes documentos anexos se consideran que forman parte integrante de la presente Orden:

- i. Anexo 1: Lista de Proyectos.
- ii. Anexo 2: Diseños de Redes y sus respectivos Planos.
- iii. Anexo 3: Presupuesto de cada Proyecto y Costo Total de la Orden de Construcción que incluye los Costos Unitarios y listado de Materiales valorados a los precios de la Licitación.
- iv. Anexo 4: Planos del Diseño Final del Proyecto. (Se incorporarán al final del Proyecto)
- v. Anexo 5: Forma de Pago



1
001303



TERCERA: PRECIO Y FORMA DE PAGO:

El valor total bajo la presente Orden de Construcción es de DOSCIENTOS UN MIL, QUINIENTOS NOVENTA Y UNO DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA CON NOVENTA Y OCHO CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (\$201,591.98) **IVA incluido**. El cual será cancelado de conformidad a lo que establece el Contrato Marco en la Sub cláusula 5.1.(a)

Este valor ha sido determinado por la totalidad de Proyectos incluidos en esta Orden de Construcción, multiplicando el Costo Unitario por ítem de construcción por la cantidad de estos, definido en el diseño y presupuesto aprobado por FOMILENIO y que se establece en el Anexo No. 3 de esta Orden de Construcción.

El Contratista cubrirá por su cuenta un monto de CATORCE MIL, CIENTO SETENTA Y CUATRO DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA CON OCHENTA Y SIETE CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (\$14,174.87) **IVA incluido**, por el concepto de Mano de Obra más Costos Indirectos del 15% correspondiente a su aporte para esta Orden de Construcción.

Por otra parte, previamente se adquirieron los materiales, para esta orden de construcción, por un monto total de CIENTO SIETE MIL, NOVENTA Y DOS DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA CON OCHENTA CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (\$107,092.80) **IVA Incluido** y que será pagado por FOMILENIO en su totalidad mediante otro instrumento.

De esta Orden de Construcción se derivan las obligaciones de pago en los siguientes montos:

Para FOMILENIO un monto de OCHENTA MIL, TRESCIENTOS VEINTE Y CUATRO DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA CON TREINTA Y UNO CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (\$80,324.31) **IVA incluido**, por el concepto de Mano de Obra más Costos Indirectos del 85% correspondiente al aporte de FOMILENIO.

Además el Contratista deberá reintegrar a FOMILENIO al momento del pago final un monto de CATORCE MIL, DOSCIENTOS QUINCE DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA, CON OCHENTA Y SEIS CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (\$14,215.86) en concepto de materiales más UN MIL, OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCHO DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA CON SEIS CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (\$1,848.06) que corresponde al IVA, haciendo un total de DIEZ Y SEIS MIL, SESENTA Y TRES DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA CON NOVENTA Y DOS CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (\$16,063.92) **IVA Incluido**, por el concepto de Materiales del 15% correspondiente a su aporte para esta Orden de Construcción.





Los pagos para Órdenes de Construcción de líneas nuevas y extensión de redes existentes serán hechos de conformidad a la Sub cláusula 5.6 (b) del Contrato Marco y según la forma de pago contenida en el Anexo 5 de esta Orden. De la misma manera, el Contratista será responsable por el pago de cualesquiera otros costos y gastos por encima del presupuesto de la Orden de Construcción que no hayan sido aprobados mediante una Orden de Cambio. El Proyecto será considerado como concluido cuando haya sido energizado y se encuentre certificado por el Supervisor de FOMILENIO y del Contratista.

CUARTA: GARANTÍAS:

El Contratista entregará las Garantías en conformidad con las Sub cláusulas 6.1, 6.3 y 6.4 del Contrato Marco.

QUINTA: PLAZO DE EJECUCION DEL PROYECTO

El Contratista se compromete a dar por terminado y a entregar a entera satisfacción de FOMILENIO el alcance de la presente Orden de Construcción, en el plazo de **CIENTO VEINTE** días calendario de acuerdo a lo establecido en el contrato marco, contados a partir de la fecha establecida en la orden de inicio.

SEXTA: VIGENCIA DE LA ORDEN DE CONSTRUCCIÓN

La presente Orden de Construcción tendrá vigencia a partir de la fecha de la firma por ambas partes, pero para efectos de computar plazo de ejecución, se tomará como fecha de inicio, la fecha señalada en la Orden de Inicio y finalizará cuando el proyecto haya sido energizado y se haya realizado la recepción final de la obra por FOMILENIO a su entera satisfacción y se haya suscrito el documento de entrega y transferencia de los activos al Contratista para su operación, mantenimiento.

SEPTIMA: NOTIFICACIONES

Toda correspondencia entre las partes deberá hacerse por escrito a las siguientes direcciones:

FOMILENIO: Boulevard El Hipódromo #441, Colonia San Benito San Salvador.
CONTRATISTA: Colonia San Antonio, Calle El Bambú, Ayutuxtepeque, San Salvador.

Las partes contratantes pueden cambiar dirección, quedando en este caso una de ellas obligada a notificar a la otra; por escrito y oportunamente, mientras tanto, la última dirección será la válida para los efectos legales.

OCTAVA: RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA:





Orden de Construcción AES CLESA No. 034/2012

El Contratista ejecutará la presente Orden de Construcción en cumplimiento de todas sus responsabilidades contempladas en el Contrato Marco y se obliga, por los costos que se indican en el Presupuesto presentado y aceptado por FOMILENIO (Anexo 3) a:

- a) Proporcionar todos los Materiales, Equipo, accesorios de las existencias de FOMILENIO y Mano de Obra, Equipo y herramientas necesarios para llevar a cabo lo estipulado en esta ORDEN DE CONSTRUCCIÓN, a satisfacción de FOMILENIO;
- b) Contratar la Mano de Obra No Calificada, en la comunidad o localidades inmediatas si ello fuere posible. El Contratista deberá tomar así mismo, todas las precauciones necesarias para la seguridad de sus trabajadores, y se obliga a cumplir con toda la legislación sobre la materia, a fin de prevenir accidentes o daños a las personas que se encuentren en el lugar, o cerca de donde se efectuaren las Obras, permitiendo al mismo tiempo que FOMILENIO verifique su cumplimiento las veces que estime convenientes;
- c) Que el Equipo y las herramientas a usarse en el trabajo comprendido bajo la presente Orden de construcción, deberán estar dentro de su período de vida útil y en perfectas condiciones de operación;
- d) Con la información de los pre diseños deberá identificar los proyectos y a los beneficiarios en el trazo del proyecto según el Formulario de Registro de Beneficiarios (actualizado) e incorporar la información de cada beneficiario dentro del Sistema de Registro de Beneficiarios SIREB de FOMILENIO que se encuentra funcionando en línea de conformidad al Anexo 6 de la presente Orden.
- e) Deberá mantener un juego completo de Planos y bitácoras en la Obra. Al finalizar las Obras deberá presentar a FOMILENIO estos planos incorporando los cambios realizados durante la construcción y entregará los planos denominados "como construido-(As built)".
- f) Una vez concluidas las Obras es responsabilidad y obligación del Contratista energizar el Proyecto y luego operar y mantener el servicio de energía eléctrica a través del Proyecto a los Beneficiarios de este.
- g) Durante la ejecución de la presente Orden de construcción FOMILENIO no será responsable ni serán por su cuenta las obligaciones laborales ni cualesquiera otras prestaciones sociales establecidas por la Ley, el Contratista será el único responsable de cualquier reclamo por daños personales, incluyendo la pérdida de vidas que puedan ocurrir por causa o a consecuencia de esta Orden de construcción, así como de todo reclamo por daños personales o a propiedades, provenientes de interrupción de vía de comunicación, líneas eléctricas, telegráficas, telefónicas, o por cualquier otro concepto, quedando en consecuencia FOMILENIO exento de responsabilidades civiles, laborales, administrativas o de cualquier índole, durante la ejecución de la Orden de construcción o después de terminadas las Obras del mismo.

NOVENA: MULTAS:





(a) El incumplimiento de las condiciones establecidas en el Contrato Marco con respecto a los plazos de las Órdenes de Construcción, sus Órdenes de Cambios o modificaciones aprobadas de conformidad con la Clausula 5.7 del Contrato dará derecho a FOMILENIO a cobrar al Contratista y éste estará obligado a pagar en concepto de multa por cada día calendario de atraso en la entrega de las Obras de los Proyectos determinadas en cada Orden de Construcción, lo siguiente:

(i) En los primeros treinta (30) días de retraso, la cuantía de la multa diaria será del (0.1%) del valor del Proyecto en retraso.

(ii) En los siguientes doce (12) días de retraso, la cuantía de la multa diaria será del (0.25%) del valor del Proyecto en retraso.

Cuando el total del valor del monto acumulado por multa, represente hasta el seis por ciento (6%) del valor del Proyecto en retraso de la Orden de Construcción respectiva, FOMILENIO procederá a hacer efectiva la garantía de fiel cumplimiento de la Orden de Construcción respectiva hasta por el valor del Proyecto en retraso, lo que causará la terminación de la Orden de Construcción correspondiente.

La multa antes citada, no limita la responsabilidad del Contratista en el cumplimiento de todos los aspectos convenidos y aceptados en el presente documento.

(b) En caso de retraso mayor a veinte (20) Días Hábiles en el pago por parte de FOMILENIO de los montos establecidos en el Contrato Marco, FOMILENIO pagará interés a una tasa del 5% anual sobre el saldo insoluto del pago vencido y no pagado, a partir de la fecha de vencimiento de dicho pago y hasta la fecha en que sea pagada en su totalidad la cantidad debida.

DÉCIMA: TERMINACIÓN DE LA ORDEN DE CONSTRUCCIÓN:

FOMILENIO podrá dar por terminado la Orden de Construcción y hacer efectiva las garantías presentadas por el contratista, sin responsabilidad alguna de su parte, de acuerdo a lo establecido en la Sub Cláusulas 14.2 y 14.5 del Contrato Marco.

DÉCIMA PRIMERA: CONTROL Y SUPERVISIÓN DE LA OBRA:

La Obra estará sometida durante su ejecución al control de FOMILENIO. La supervisión de las Obras será realizada por aquel que sea designado por FOMILENIO para velar que la construcción sea ejecutada de acuerdo a los Documentos Contractuales.





Orden de Construcción AES CLESA No. 034/2012

Los Supervisores tendrán amplias facultades para aprobar o rechazar el trabajo que se realiza debidamente sustentado. Por lo tanto, el Contratista se obliga a permitir que los Supervisores puedan ingresar y permanecer en las instalaciones donde se ejecuta la Obra, con el fin de verificar se cumpla con las Especificaciones Técnicas requeridas. La negativa del Contratista a permitir el ingreso del personal de de FOMILENIO será motivo para dar por terminada la presente Orden de Construcción.

DÉCIMA SEGUNDA: PRORROGAS:

Cuando el Contratista considere que hay razones para justificar una extensión del plazo de entrega de la Obra, presentará a FOMILENIO, una solicitud de prórroga por escrito antes del vencimiento del plazo, detallando en ella las circunstancias que den mérito a la solicitud.

Tales circunstancias serán únicamente:

- a) Fuerza Mayor o Casos Fortuitos.
- b) por trabajos extras o ampliaciones instruidas por FOMILENIO

El Contratista deberá solicitar la prórroga por medio de una nota dirigida a FOMILENIO, la cual deberá presentarse dentro de los quince 15 días calendarios siguientes de que suceda la causa para una prórroga de plazo. Si no presenta nota alguna dentro del plazo, cualquier solicitud posterior no será considerada. FOMILENIO, dentro de un término de diez días hábiles, emitirá un informe o dictamen sobre la solicitud de prórroga. Si esta fuera aceptada se suscribirá una adenda de la Orden de Construcción, determinando la extensión del plazo.

DECIMA TERCERA: MODIFICACIONES A LA ORDEN DE CONSTRUCCIÓN:

El presente podrá ser modificado de común acuerdo entre las partes, según lo establecido en el numeral **5.7 CAMBIOS EN LAS ÓRDENES DE CONSTRUCCIÓN** del Contrato Marco.

DECIMA CUARTA: PAGOS POR DAÑOS:

Serán por cuenta del Contratista los gastos en que se incurra en la reposición de la obra si ésta fuere dañada total o parcialmente, durante la realización de la misma, siempre que los daños no se deban a Fuerza Mayor o Caso Fortuito.

DECIMA QUINTA: RECEPCIÓN PROVISIONAL DE LA OBRA Y PROCEDIMIENTO DE PAGO:

El procedimiento de Recepción de la Obra para fines de pagos parciales o totales se define de la siguiente manera:

- a) A solicitud de El Contratista se fijará la fecha de certificación de Obras por parte del Supervisor de FOMILENIO.
- b) Si durante el proceso de certificación el Supervisor observa defectos o errores, El Contratista subsanará las observaciones y efectuará las reparaciones y cambios necesarios en forma inmediata;





- c) Una vez que las Obras se encuentran a satisfacción del Supervisor, de conformidad con los planos, instrucciones en la Bitácora de Obra y a los Estándares y Normas establecidas, se suscribirá un Acta de Recepción Provisional.
- d) Si el Contratista no iniciara las reparaciones y cambios ordenados, dentro del plazo de cinco días hábiles, FOMILENIO podrá ejecutarlas por cuenta del Contratista. Sólo al término de dichos cambios o reparaciones se firmará el Acta de Recepción Final de la Obra;
- e) La Recepción Provisional de la Obra, no eximirá de la responsabilidad al Contratista por Materiales defectuosos o defectos en la construcción; que fueran a detectarse durante la operación del proyecto, debiendo reponerlas sustituirlas o repararlas a solo requerimiento del Supervisor o FOMILENIO.
- f) Para fines de pago el Contratista deberá presentar a FOMILENIO una solicitud de pago que incluya los siguientes documentos:
- i. El Acta de Recepción Provisional de las Obras, incluyendo el detalle de los Materiales efectivamente incorporados a las obras.
 - ii. Los planos "como construido" (As Built) de las líneas certificadas y establecidas en el Acta de Recepción Provisional.
 - iii. Las facturas correspondientes por el volumen de obra certificada y establecida en el Acta de Recepción Provisional. Deben ser presentadas dos facturas por el contratista de la siguiente manera:

La primera, por el valor de Pago por Obra construida de conformidad al segundo párrafo de la Clausula 5.6 (iii) del Contrato Marco. La segunda por el monto que corresponde al IVA, de dicho valor.

DECIMA SEXTA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS:

Las discrepancias, diputas y controversias que surjan en relación con la presente Orden de Construcción se resolverán por los mecanismo contemplados en la cláusula Vigésima del Contrato Marco.

DÉCIMA SEPTIMA: CESIÓN E INCUMPLIMIENTO:

El Contratista no podrá ceder, ni dar a otra persona, natural o jurídica, interés o participación en esta Orden de Construcción, tampoco podrá ceder el derecho a cobrar cualquier cantidad de dinero que le correspondiese recibir de acuerdo con esta Orden de Construcción, si este no ha sido definido bajo una adenda y previamente aceptado por FOMILENIO con la aprobación de MCC.





DÉCIMA OCTAVA: REGALOS Y GRATIFICACIONES

Los empleados de FOMILENIO tienen prohibidos recibir cualquier regalo, gratificación, o entretenimiento casual, de proveedores, contratistas, o consultores, por lo cual el Contratista deberá abstenerse de realizar cualquiera de las anteriores. El incumplimiento de esta medida puede ocasionar la inmediata terminación de esta Orden de Construcción y podrá comprometer cualquier otro negocio futuro con FOMILENIO.

DECIMA NOVENA: AUDITORIA:

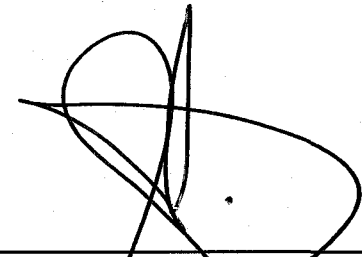
FOMILENIO, o cualquier representante autorizado por éste, tendrá acceso a cualquier documento y registro del Contratista que esté relacionado con la ejecución de las Obras a que se refiere la presente Orden de Construcción, a fin de llevar a cabo auditorías, resúmenes y transcripciones relacionados con dichas Obras.

VIGESIMA: INDEMNIDAD:


Cada parte de esta Orden de Construcción conviene en mantener indemnidad a la otra parte, (indemnidad para cada uno) libres de y contra todo daño, de responsabilidades civiles, reclamos, pérdidas, costos y gastos (incluyendo honorarios razonables de abogados) incurridos por la otra parte, sus empleados, consultores o agentes, que pudieran surgir de o en conexión con el trabajo a ser efectuado o no efectuado de esta Orden de Construcción por la parte indemnizadora, sus empleados, consultores o agentes, incluyendo sin limitación a cualquier reclamo por daño personal, muerte o daño a la propiedad. Esta sección prevalecerá a la terminación de esta Orden de Construcción.

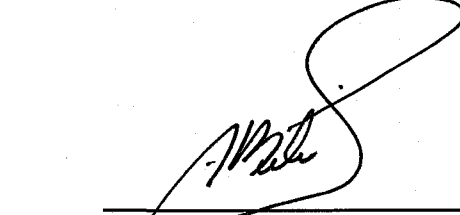
VIGESIMA PRIMERA: CONFORMIDAD

De conformidad con todas las cláusulas de esta Orden de Construcción y los Documentos Contractuales, firmamos en la ciudad de San Salvador, a los veinte y siete días del mes de febrero de 2012.



Por FOMILENIO
Carlos Mauricio Duque-González
Sub Director Ejecutivo de Infraestructura





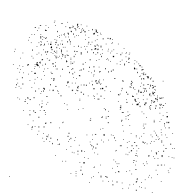
Por: EL CONTRATISTA
Abraham Abdala Bichara Handal
Apoderado General Administrativo con Cláusula Especial





Anexo 1: Lista de Proyectos.

[Faint handwritten signature or scribble]





ANEXO 1 - LISTADO DE PROYECTOS

No.	PROYECTO	KMS DE RED DISEÑO
		10.510
1	CASERIO SAN MARCOS-LOS SANDOVALES Y CRIO. LOS CALDERONES, CANTON BELEN GUIJAT, METAPAN, SANTA ANA	0.348
2	CASERIO SAN MARCOS Y CASERIO LA PALMILLA SECTOR 2, CANTON BELEN GUIJAT SECTOR 1 Y CTON. SAN ANTONIO, METAPAN, SANTA ANA	1.026
3	CASERIO SAN JORGE, CANTON MALPASO, METAPAN, SANTA ANA	1.569
4	CANTON MONTENEGRO, CANTON MONTENEGRO, METAPAN, SANTA ANA	1.163
5	LOTIFICACION EL PROGRESO, CASCO URBANO, METAPAN, SANTA ANA	0.204
6	CANTON SAN JERONIMO, SECTOR 1, CANTON SAN JERONIMO, METAPAN, SANTA ANA	1.282
7	CANTON SAN JERONIMO, SECTOR 2, CANTON SAN JERONIMO, METAPAN, SANTA ANA	0.112
8	CANTON SAN JERONIMO, SECTOR 3, CANTON SAN JERONIMO, METAPAN, SANTA ANA	0.270
9	CASERIO OSTUA SECTOR 2, CANTON SAN JERONIMO, METAPAN, SANTA ANA	0.132
10	CASERIO EL NISPERO, CANTON SAN MIGUEL INGENIO, METAPAN, SANTA ANA	1.251
11	CASERIO VALLE NUEVO, CANTON SAN MIGUEL INGENIO, SECT. 1 Y 2, METAPAN, SANTA ANA	0.816
12	CASERIO EL MATAZANO, CANTON SAN MIGUEL INGENIO, SECT. 1, 2, 3 Y 4,, METAPAN, SANTA ANA	1.991
13	COLONIA ESPAÑA, CASCO URBANO, SAN ANTONIO EL PAJONAL, SANTA ANA	0.346





**Anexo 2: Diseños de Redes y sus respectivos Planos
CD ADJUNTO**





Anexo 3: Presupuesto de cada Proyecto y Costo Total de la Orden de Construcción que incluye los Costos Unitarios y listado de Materiales valorados a los precios de la Licitación de (FOMILENIO)



Orden de Construcción AES CLESA No. 034/2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 1- CASERIO SAN MARCOS - LOS SANDOVAL Y CASERIO LOS CALDERONES

UBICACIÓN: CANTON BELEN GÜIJAT, MUNICIPIO DE METAPAN, SANTA ANA

DISTRIBUIDO AES CLESA

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	1.00	6.11	6.11	19.30	19.30	6.10	31.51
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	40.70	40.70	11.67	60.27
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	2.00	7.19	14.38	17.98	35.96	12.08	62.42
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	3.00	7.19	21.56	21.10	63.30	20.37	105.23
RS2A	REMA TE SECUNDARIO	5.00	7.19	35.94	19.60	98.00	32.15	166.08
TS2A	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	18.16	18.16	6.08	31.43
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	19.07	19.07	6.48	33.46
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	8.90	17.80	7.72	39.90
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	9.91	39.64	16.41	84.80
RVA	REMA TE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	9.16	36.64	15.69	81.08
TNA	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	7.73	7.73	3.58	18.50
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	12.00	23.72	284.63	31.55	378.60	159.17	822.40
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	12.00	20.00	240.00		0.00	57.60	297.60
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	8.00	23.85	190.80	0.00	0.00	45.79	236.59
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	4.00	79.50	318.00	0.00	0.00	76.32	394.32
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	4.00	79.50	318.00	0.00	0.00	76.32	394.32
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	4.00	30.23	120.92	248.06	992.24	267.16	1380.32
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	4.00	30.23	120.92	283.19	1132.76	300.88	1554.56
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	717	0.28	200.91	0.53	379.95	139.41	720.26
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	358	0.28	100.45	0.45	161.30	62.82	324.57
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.24	132.25	31.74	0.00	0.00	7.62	39.36
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$2,612.67	\$4,507.73	\$1,708.90	\$8,829.30

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$8,829.30
IVA	\$1,147.81
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$9,977.11





Orden de Construcción AES CLESA No. 034/2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 2-CASERIO SAN MARCOS Y CASERIO LA PALMILLA 2
 UBICACIÓN: CANTON BELEN GÚJAT Y CANTON SAN ANTONIO, MUNICIPIO DE METAPAN, SANTA ANA
 DISTRIBUIDOR: AES CLESA
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CC1A	COORTE CIRCUTOS	2.00	15.81	31.63	97.80	195.60	54.53	281.76
23CD1P	CRUCE HORIZONTAL DEBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	46.05	46.05	12.95	66.91
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	28.05	56.10	16.40	84.72
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	23.17	46.34	14.05	72.61
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	3.00	6.11	18.33	19.30	57.90	18.29	94.52
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CE2A	COORTE SECUNDARIO EMPUNTAO	1.00	7.19	7.19	29.46	29.46	8.80	45.44
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	2.00	7.91	15.81	40.70	81.40	23.33	120.54
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	17.98	17.98	6.04	31.21
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2A	REMATE SECUNDARIO	7.00	7.19	50.31	19.60	137.20	45.00	232.52
TS2A	TANGENTE SECUNDARIA	3.00	7.19	21.56	18.16	54.48	18.25	94.29
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNA	COORTE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	13.45	53.80	19.81	102.36
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.91	15.82	19.07	38.14	12.95	66.92
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	8.90	17.80	7.72	39.90
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	9.91	49.55	20.52	106.00
RNA	REMATE PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	9.16	45.80	19.62	101.35
TNA	TANGENTE PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	7.73	38.65	17.90	92.49
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	5.00	25.88	129.38	43.71	218.55	83.50	431.43
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	12.00	23.72	284.63	31.55	378.60	159.17	822.40
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	17.00	20.00	340.00		0.00	81.60	421.60
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	3.00	86.25	258.75	221.98	665.94	221.93	1146.62
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	3.00	20.00	60.00	844.61	2533.83	622.52	3216.35
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	18.00	23.85	429.30	0.00	0.00	103.03	532.33
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	6.00	79.50	477.00	0.00	0.00	114.48	591.48
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	12.00	79.50	954.00	0.00	0.00	228.96	1182.96
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	6.00	30.23	181.38	248.06	1488.36	400.74	2070.48
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	12.00	30.23	362.76	283.19	3398.28	902.65	4663.69
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	513	0.28	143.75	0.45	230.82	89.90	464.48
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1088	0.28	304.83	0.53	576.47	211.51	1092.81
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1057	0.28	296.17	0.45	475.55	185.21	956.93
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.79	132.25	104.48	0.00	0.00	25.07	129.55
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$5,092.63	\$11,002.63	\$3,862.86	\$19,958.13

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$19,958.13
IVA	\$2,594.56
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$22,552.69





Orden de Construcción AES CLESA No. 034/2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 3-CASERIO SAN JORGE
 UBICACIÓN: CANTON MAL PASO, MUNICIPIO DE METAPAN, SANTA ANA
 DISTRIBUIDO: AES CLESA
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV		16.00						
23CC1A	CORTA CIRCUITOS	3.00	15.81	47.44	97.80	293.40	81.80	422.64
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	3.00	7.91	23.72	48.88	146.64	40.89	211.24
23DC1A	DERIVACION CON CORTA CIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	3.00	6.11	18.33	28.05	84.15	24.59	127.07
23RH1P	REMA TE HORIZONTAL	4.00	6.11	24.44	23.17	92.68	28.11	145.23
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	2.00	6.11	12.22	19.30	38.60	12.20	63.02
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		28.00					0.00	
CE2A	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	3.00	7.19	21.56	29.46	88.38	26.39	136.33
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	4.00	7.91	31.63	40.70	162.80	46.66	241.09
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	9.00	7.19	64.69	17.98	161.82	54.36	280.87
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
PF2A	PROLONGACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	9.86	9.86	4.09	21.14
RS2A	REMA TE SECUNDARIO	11.00	7.19	79.06	19.60	215.60	70.72	365.38
TD2A	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	1.00	7.19	7.19	21.46	21.46	6.88	35.52
TS2A	TANGENTE SECUNDARIA	8.00	7.19	57.50	18.16	145.28	48.67	251.45
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		27.00					0.00	
CNA	CORTE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	13.45	53.80	19.81	102.36
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	8.00	7.91	63.30	19.07	152.56	51.81	267.66
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	9.00	7.19	64.69	8.90	80.10	34.75	179.54
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	9.91	49.55	20.52	106.00
PNA	PROLONGACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.29	4.29	2.75	14.23
RNA	REMA TE PARA NEUTRO	9.00	7.19	64.69	9.16	82.44	35.31	182.44
TDA	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	11.37	34.11	13.36	69.03
TNA	TANGENTE PARA NEUTRO	8.00	7.19	57.50	7.73	61.84	28.64	147.98
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		33.00					0.00	
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	1.00	25.88	25.88	53.83	53.83	19.13	98.83
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	7.00	25.88	181.13	43.71	305.97	116.90	604.00
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	25.00	23.72	592.97	31.55	788.75	331.61	1713.33
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		33.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	33.00	20.00	660.00		0.00	158.40	818.40
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		4.00					0.00	
13T1CA	TRANSFORMADOR NO DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	4.00	86.25	345.00	221.98	887.92	295.90	1528.82
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	4.00	20.00	80.00	844.61	3378.44	830.03	4288.47
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		123.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	41.00	23.85	977.85	0.00	0.00	234.68	1212.53
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	31.00	79.50	2464.50	0.00	0.00	591.48	3055.98
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	10.00	79.50	795.00	0.00	0.00	190.80	985.80
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	31.00	30.23	937.13	248.06	7689.86	2070.48	10697.47
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	10.00	30.23	302.30	283.19	2831.90	752.21	3886.41
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		4618.46					0.00	
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	374	0.28	104.78	0.45	168.25	65.53	338.56
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	2579	0.28	722.81	0.53	1366.93	501.54	2591.28
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1663	0.28	466.19	0.45	748.55	291.54	1506.28
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		1.18					0.00	
PODA	PODA DE LINEA	1.18	132.25	156.06	0.00	0.00	37.45	193.51
ROTULO		1.00					0.00	
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$9,963.45		\$20,345.32	\$7,274.10	\$37,582.87

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$37,582.87
IVA	\$4,885.77
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$42,468.64





Orden de Construcción AES CLESA No. 034/2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 4-CANTON MONTENEGRO

UBICACIÓN: CANTON MONTENEGRO, MUNICIPIO DE METAPAN, SANTA ANA

DISTRIBUIDO AES CLESA

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV									
23CC1A	CORTACIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88	
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	2.00	7.91	15.81	48.88	97.76	27.26	140.83	
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	62.76	125.52	33.06	170.80	
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36	
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
CE2A	CORTE SECUNDARIO EMPUNTAO	1.00	7.19	7.19	29.46	29.46	8.80	45.44	
RS2A	REMATE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	19.60	39.20	12.86	66.43	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
CNA	CORTE PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	13.45	67.25	24.77	127.95	
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	19.07	19.07	6.48	33.46	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20	
RNA	REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.16	9.16	3.92	20.27	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
FDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	6.00	25.88	155.25	53.83	322.98	114.78	593.01	
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	5.00	25.88	129.38	43.71	218.55	83.50	431.43	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	6.00	23.72	142.31	31.55	189.30	79.59	411.20	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	17.00	20.00	340.00		0.00	81.60	421.60	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES									
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	7.00	23.85	166.95	0.00	0.00	40.07	207.02	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	7.00	79.50	556.50	0.00	0.00	133.56	690.06	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	7.00	30.23	211.61	283.19	1982.33	526.55	2720.49	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	907	0.28	254.31	0.45	408.34	159.04	821.69	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	581	0.28	162.81	0.53	307.89	112.97	583.66	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1198	0.28	335.71	0.45	539.05	209.94	1084.71	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
PODA	PODA DE LINEA	0.95	132.25	125.64	0.00	0.00	30.15	155.79	
ROTULO									
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
POLARIZACION Y PARARRAYOS									
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 BARRAS.	1.00	53.13	53.13	75.28	75.28	30.82	159.23	
TOTALES					\$3,275.70		\$6,656.66	\$2,143.77	\$11,076.12

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$11,076.12
IVA	\$1,439.90
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$12,516.02





Orden de Construcción AES CLESA No. 034/2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 5-CASERIO GRANADILLA, LOTIFICACION EL PROGRESO

UBICACIÓN: CANTON MONTENEGRO, MUNICIPIO DE METAPAN, SANTA ANA

DISTRIBUIDO AES CLESA

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV		2.00						
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		5.22					0.00	
RS2A	REMATE SECUNDARIO	3.00	7.19	21.56	19.60	58.80	19.29	99.65
TD2A	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	1.00	7.19	7.19	21.46	21.46	6.88	35.52
TS2A	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	18.16	18.16	6.08	31.43
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		6.00					0.00	
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	19.07	19.07	6.48	33.46
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
RNA	REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.16	18.32	7.85	40.54
TDA	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	11.37	11.37	4.45	23.01
TNA	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	7.73	7.73	3.58	18.50
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		4.50					0.00	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	4.00	23.72	94.88	31.55	126.20	53.06	274.13
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		4.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	4.00	20.00	80.00		0.00	19.20	99.20
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		1232.06					0.00	
13T1CA	TRANSFORMADOR NO DE 15 KVA (incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		15.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35" - 45" TIERRA NORMAL	5.00	23.85	119.25	0.00	0.00	28.62	147.87
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35" - 45"	5.00	79.50	397.50	0.00	0.00	95.40	492.90
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	5.00	30.23	151.15	248.06	1240.30	333.95	1725.40
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		613.68					0.00	
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	16	0.28	4.62	0.45	7.42	2.89	14.92
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	387	0.28	108.54	0.53	205.26	75.31	389.11
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	210	0.28	58.89	0.45	94.55	36.83	190.27
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		0.15					0.00	
PODA	PODA DE LINEA	0.15	132.25	19.84	0.00	0.00	4.76	24.60
ROTULO		1.00					0.00	
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$1,632.91	\$3,052.76	\$1,124.56	\$5,810.23

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$5,810.23
IVA	\$755.33
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$6,565.56





Orden de Construcción AES CLESA No. 034/2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 6-CANTON SAN JERONIMO 1

UBICACIÓN: CANTON SAN JERONIMO, MUNICIPIO DE METAPAN, SANTA ANA

DISTRIBUIDO AES CLESA

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV		10.00						
23CC1A	CORTACIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	2.00	7.91	15.81	48.88	97.76	27.26	140.83
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	3.00	6.11	18.33	62.76	188.28	49.59	256.19
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	28.05	56.10	16.40	84.72
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	23.17	46.34	14.05	72.61
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		7.00					0.00	
CE2A	CORTE SECUNDARIO EMPUNTADO	1.00	7.19	7.19	29.46	29.46	8.80	45.44
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	2.00	7.19	14.38	17.98	35.96	12.08	62.42
RS2A	REMATE SECUNDARIO	4.00	7.19	28.75	19.60	78.40	25.72	132.87
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		14.00					0.00	
CNA	CORTE PARA NEUTRO	6.00	7.19	43.13	13.45	80.70	29.72	153.54
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	19.07	19.07	6.48	33.46
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.90	8.90	3.86	19.95
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40
RNA	REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	9.16	27.48	11.77	60.81
TDA	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	11.37	11.37	4.45	23.01
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		24.00					0.00	
FDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	8.00	25.88	207.00	53.83	430.64	153.03	790.67
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	7.00	25.88	181.13	43.71	305.97	116.90	604.00
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	9.00	23.72	213.47	31.55	283.95	119.38	616.80
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		24.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	24.00	20.00	480.00		0.00	115.20	595.20
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		5990.46					0.00	
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	2.00	86.25	172.50	221.98	443.96	147.95	764.41
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	2.00	20.00	40.00	844.61	1689.22	415.01	2144.23
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		36.90					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	12.00	23.85	286.20	0.00	0.00	68.69	354.89
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	12.00	79.50	954.00	0.00	0.00	228.96	1182.96
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	12.00	30.23	362.76	283.19	3398.28	902.65	4663.69
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		2959.19					0.00	
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	1002	0.28	280.87	0.45	450.99	175.65	907.50
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	637	0.28	178.39	0.53	337.37	123.78	639.54
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1320	0.28	370.07	0.45	594.21	231.43	1195.70
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		1.04					0.00	
PODA	PODA DE LINEA	1.04	132.25	137.54	0.00	0.00	33.01	170.55
ROTULO		1.00					0.00	
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
POLARIZACION Y PARARRAYOS		2.00					0.00	
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 BARRAS.	2.00	53.13	106.26	75.28	150.56	61.64	318.46
TOTALES					\$4,596.23	\$8,882.58	\$3,234.92	\$16,713.73

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$16,713.73
IVA	\$2,172.78
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$18,886.51





Orden de Construcción AES CLESA No. 034/2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 7-CANTON SAN JERONIMO 2

UBICACIÓN: CANTON SAN JERONIMO, MUNICIPIO DE METAPAN, SANTA ANA

DISTRIBUIDO AES CLESA

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		6.00					0.00	
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	40.70	40.70	11.67	60.27
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	17.98	17.98	6.04	31.21
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
PF2A	PROLONGACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	9.86	9.86	4.09	21.14
RS2A	REMATE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	19.60	39.20	12.86	66.43
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		6.00					0.00	
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	19.07	19.07	6.48	33.46
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.90	8.90	3.86	19.95
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
PNA	PROLONGACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.29	4.29	2.75	14.23
RNA	REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.16	18.32	7.85	40.54
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		3.00					0.00	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	3.00	23.72	71.16	31.55	94.65	39.79	205.60
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		3.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	3.00	20.00	60.00		0.00	14.40	74.40
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		719.52					0.00	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		12.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	4.00	23.85	95.40	0.00	0.00	22.90	118.30
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	3.00	79.50	238.50	0.00	0.00	57.24	295.74
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	1.00	79.50	79.50	0.00	0.00	19.08	98.58
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	3.00	30.23	90.69	248.06	744.18	200.37	1035.24
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	1.00	30.23	30.23	283.19	283.19	75.22	388.64
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		245.05					0.00	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	231	0.28	64.66	0.53	122.28	44.87	231.81
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	115	0.28	32.33	0.45	51.91	20.22	104.46
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		0.88					0.00	
PODA	PODA DE LINEA	0.88	132.25	116.38	0.00	0.00	27.93	144.31
ROTULO		1.00					0.00	
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$1,366.54		\$1,485.54	\$684.50	\$3,536.58

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$3,536.58
IVA	\$459.76
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$3,996.34





Orden de Construcción AES CLESA No. 034/2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 8-CANTON SAN JERONIMO 3

UBICACIÓN: CANTON SAN JERONIMO, MUNICIPIO DE METAPAN, SANTA ANA

DISTRIBUIDO AES CLESA

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV		2.00						
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		4.02					0.00	
CE2A	CORTE SECUNDARIO EMPUNTAO	1.00	7.19	7.19	29.46	29.46	8.80	45.44
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	2.00	7.19	14.38	17.98	35.96	12.08	62.42
RS2A	REMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	19.60	19.60	6.43	33.22
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		6.00					0.00	
CNA	CORTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	13.45	26.90	9.91	51.18
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	8.90	17.80	7.72	39.90
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
RNA	REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.16	9.16	3.92	20.27
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		7.00					0.00	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	7.00	23.72	166.03	31.55	220.85	92.85	479.73
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		7.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	7.00	20.00	140.00		0.00	33.60	173.60
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		1663.94					0.00	
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		15.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	5.00	23.85	119.25	0.00	0.00	28.62	147.87
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	2.00	79.50	159.00	0.00	0.00	38.16	197.16
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	3.00	79.50	238.50	0.00	0.00	57.24	295.74
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	2.00	30.23	60.46	248.06	496.12	133.58	690.16
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	3.00	30.23	90.69	283.19	849.57	225.66	1165.92
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		624.00					0.00	
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	10	0.28	2.89	0.45	4.64	1.81	9.33
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	536	0.28	150.10	0.53	283.87	104.15	538.13
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	278	0.28	77.94	0.45	125.15	48.74	251.82
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		0.19					0.00	
PODA	PODA DE LINEA	0.19	132.25	25.13	0.00	0.00	6.03	31.16
ROTULO		1.00					0.00	
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$1,820.33		\$3,343.19	\$1,239.24	\$6,402.77

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$6,402.77
IVA	\$832.36
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$7,235.13





Orden de Construcción AES CLESA No. 034/2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 9-CASERIO OSTUA SECTOR 2

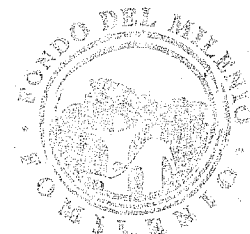
UBICACIÓN: CANTON SAN JERONIMO, MUNICIPIO DE METAPAN, SANTA ANA

DISTRIBUIDOR: AES CLESA

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	17.98	17.98	6.04	31.21
RS2A	REMATE SECUNDARIO	4.00	7.19	28.75	19.60	78.40	25.72	132.87
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	19.07	19.07	6.48	33.46
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.90	8.90	3.86	19.95
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40
RNA	REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.16	18.32	7.85	40.54
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	3.00	23.72	71.16	31.55	94.65	39.79	205.60
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	3.00	20.00	60.00		0.00	14.40	74.40
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NO DE 15 KVA (incluye instal. placa de identificación)	2.00	86.25	172.50	221.98	443.96	147.95	764.41
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	2.00	20.00	40.00	844.61	1689.22	415.01	2144.23
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	4.00	23.85	95.40	0.00	0.00	22.90	118.30
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	2.00	79.50	159.00	0.00	0.00	38.16	197.16
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	2.00	79.50	159.00	0.00	0.00	38.16	197.16
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	2.00	30.23	60.46	248.06	496.12	133.58	690.16
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	2.00	30.23	60.46	283.19	566.38	150.44	777.28
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	26	0.28	7.22	0.45	11.59	4.51	23.32
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	220	0.28	61.77	0.53	116.82	42.86	221.46
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	136	0.28	38.10	0.45	61.18	23.83	123.11
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.10	132.25	13.23	0.00	0.00	3.17	16.40
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$1,490.30		\$3,790.03	\$1,267.28	\$6,547.61

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$6,547.61
IVA	\$851.19
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$7,398.80





Orden de Construcción AES CLESA No. 034/2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 10-CASERIO EL NISPERO

UBICACIÓN: CANTON SAN MIGUEL INGENIO, MUNICIPIO DE METAPAN, SANTA ANA

DISTRIBUIDO AES CLESA

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV		4.00							
23CC1A	CORTACIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88	
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41	
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36	
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31	
ESTRUCTURAS EN MEDIA TENSION VOLTAJE 7.6-13.2KV		2.00					0.00		
13CMS1A	CORTE EN MARCO SENCILLO	2.00	20.69	41.38	295.31	590.62	151.68	783.68	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		3.00					0.00		
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	40.70	40.70	11.67	60.27	
RS2A	REMATE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	19.60	39.20	12.86	66.43	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		3.00					0.00		
CNA	CORTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	13.45	26.90	9.91	51.18	
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.91	15.82	19.07	38.14	12.95	66.92	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40	
RNA	REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.16	18.32	7.85	40.54	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		17.00					0.00		
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	2.00	25.88	51.75	43.71	87.42	33.40	172.57	
PSA	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	35.95	71.90	28.64	147.98	
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	9.00	23.72	213.47	32.20	289.80	120.78	624.05	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	4.00	23.72	94.88	31.55	126.20	53.06	274.13	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		17.00					0.00		
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	17.00	20.00	340.00		0.00	81.60	421.60	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		5266.94					0.00		
13TICA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		44.00					0.00		
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35° - 45° TIERRA NORMAL	8.00	23.85	190.80	0.00	0.00	45.79	236.59	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35° - 45°	8.00	79.50	636.00	0.00	0.00	152.64	788.64	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	8.00	30.23	241.84	283.19	2265.52	601.77	3109.13	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		2636.37					0.00		
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	1215	0.28	340.62	0.45	546.93	213.01	1100.56	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	146	0.28	40.99	0.53	77.52	28.44	146.95	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1295	0.28	362.85	0.45	582.62	226.91	1172.38	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		1.00					0.00		
PODA	PODA DE LINEA	1.05	132.25	138.86	0.00	0.00	33.33	172.19	
ROTULO		1.00					0.00		
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
POLARIZACION Y PARARRAYOS		2.00					0.00		
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 BARRAS.	2.00	53.13	106.26	75.28	150.56	61.64	318.46	
TOTALES					\$3,470.55		\$6,236.66	\$2,329.73	\$12,036.94

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$12,036.94
IVA	\$1,564.80
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$13,601.74





Orden de Construcción AES CLESA No. 034/2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 11-CASERIO VALLE NUEVO
 UBICACIÓN: CANTON SAN MIGUEL INGENIO, SECTORES I Y II, MUNICIPIO DE METAPAN, SANTA ANA
 DISTRIBUIDO: AES CLESA
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV			4.00					
23CC1A	CORTA CIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION			19.00					
CE2A	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	2.00	7.19	14.38	29.46	58.92	17.59	90.89
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	2.00	7.91	15.81	40.70	81.40	23.33	120.54
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	2.00	7.19	14.38	17.98	35.96	12.08	62.42
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	3.00	7.19	21.56	21.10	63.30	20.37	105.23
RS2A	REMATE SECUNDARIO	6.00	7.19	43.13	19.60	117.60	38.57	199.30
TD2A	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	1.00	7.19	7.19	21.46	21.46	6.88	35.52
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO			18.00					
CNA	CORTE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	13.45	40.35	14.86	76.77
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.91	23.74	19.07	57.21	19.43	100.37
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	8.90	17.80	7.72	39.90
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	9.91	39.64	16.41	84.80
RNA	REMATE PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	9.16	45.80	19.62	101.35
TDA	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	11.37	11.37	4.45	23.01
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS			18.00					
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	2.00	25.88	51.75	43.71	87.42	33.40	172.57
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	16.00	23.72	379.50	31.55	504.80	212.23	1096.53
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS			18.00					
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	18.00	20.00	360.00		0.00	86.40	446.40
INSTALACION DE TRANSFORMADORES			4281.54					
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (incluye instal, placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES			39.00					
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	13.00	23.85	310.05	0.00	0.00	74.41	384.46
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	2.00	79.50	159.00	0.00	0.00	38.16	197.16
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	11.00	79.50	874.50	0.00	0.00	209.88	1084.38
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	2.00	30.23	60.46	248.06	496.12	133.58	690.16
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	11.00	30.23	332.53	283.19	3115.09	827.43	4275.05
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)			2099.14					
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	422	0.28	118.35	0.45	190.04	74.01	382.40
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	836	0.28	234.39	0.53	443.27	162.64	840.30
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	840	0.28	235.55	0.45	378.22	147.30	761.07
PODA (COSTO POR KILOMETRO)			0.63					
PODA	PODA DE LINEA	0.63	132.25	83.32	0.00	0.00	20.00	103.31
ROTULO			1.00					
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES								
				\$3,989.58		\$7,070.25	\$2,654.36	\$13,714.19

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$13,714.19
IVA	\$1,782.84
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$15,497.03





Orden de Construcción AES CLESA No. 034/2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 12-CASERIO EL MATAZANO
 UBICACION: CANTON SAN MIGUEL INGENIO, SECTORES I Y II, MUNICIPIO DE METAPAN, SANTA ANA
 DISTRIBUIDO: AES CLESA
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV		11.00						
23CC1A	CORTA CIRCUITOS	2.00	15.81	31.63	97.80	195.60	54.53	281.76
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	3.00	7.91	23.72	48.88	146.64	40.89	211.24
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	62.76	62.76	16.53	85.40
23DC1A	DERIVACION CON CORTA CIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	28.05	56.10	16.40	84.72
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	23.17	46.34	14.05	72.61
ESTRUCTURAS EN MEDIA TENSION VOLTAJE 7.6-13.2KV		2.00						0.00
13CMS1A	CORTE EN MARCO SENCILLO	2.00	20.69	41.38	295.31	590.62	151.68	783.68
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		13.00						0.00
CE2A	CORTE SECUNDARIO EMPLENTADO	3.00	7.19	21.56	29.46	88.38	26.39	136.33
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	2.00	7.91	15.81	40.70	81.40	23.33	120.54
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2A	REMATE SECUNDARIO	7.00	7.19	50.31	19.60	137.20	45.00	232.52
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		23.00						0.00
CNA	CORTE PARA NEUTRO	9.00	7.19	64.69	13.45	121.05	44.58	230.31
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.91	23.74	19.07	57.21	19.43	100.37
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	9.91	49.55	20.52	106.00
RNA	REMATE PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	9.16	45.80	19.62	101.35
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		35.00						0.00
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	4.00	25.88	103.50	53.83	215.32	76.52	395.34
POP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	6.00	25.88	155.25	43.71	262.26	100.20	517.71
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	4.00	23.72	94.88	32.20	128.80	53.68	277.36
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	21.00	23.72	498.09	31.55	662.55	278.55	1439.20
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		35.00						0.00
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	35.00	20.00	700.00		0.00	168.00	868.00
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		9068.42						0.00
13T1CA	TRANSFORMADOR NO DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	3.00	86.25	258.75	221.98	665.94	221.93	1146.62
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	3.00	20.00	60.00	844.61	2533.83	622.52	3216.35
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		57.00						0.00
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	19.00	23.85	453.15	0.00	0.00	108.76	561.91
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	19.00	79.50	1510.50	0.00	0.00	362.52	1873.02
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	19.00	30.23	574.37	283.19	5380.61	1429.20	7384.18
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		4931.64						0.00
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	1221	0.28	342.07	0.45	549.25	213.92	1105.23
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1660	0.28	465.32	0.53	879.99	322.88	1668.19
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	2051	0.28	574.73	0.45	922.83	359.41	1856.97
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		1.57						0.00
PODA	PODA DE LINEA	1.57	132.25	207.63	0.00	0.00	49.83	257.46
ROTULO		1.00						0.00
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
POLARIZACION Y PARARRAYOS		1.00						0.00
RD14	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 BARRAS.	1.00	53.13	53.13	75.28	75.28	30.82	159.23
TOTALES				\$6,838.92		\$14,100.86	\$5,025.79	\$25,966.56

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$25,966.56
IVA	\$3,375.65
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$29,342.21





Orden de Construcción AES CLESA No. 034/2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 13-COLONIA ESPAÑA
 UBICACIÓN: CASCO URBANO, MUNICIPIO DE SAN ANTONIO PAJONAL, SANTA ANA
 DISTRIBUIDORA: AES CLESA
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV		2.00							
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89	
23RH1P	REBATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		14.00						0.00	
CE2A	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	4.00	7.19	28.75	29.46	117.84	35.18	181.77	
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	40.70	40.70	11.67	60.27	
FP2A	PROLONGACION SECUNDARIA	3.00	7.19	21.56	9.86	29.58	12.27	63.42	
RS2A	REBATE SECUNDARIO	5.00	7.19	35.94	19.60	98.00	32.15	166.08	
TS2A	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	18.16	18.16	6.08	31.43	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		13.00						0.00	
CNA	CORTE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	13.45	53.80	19.81	102.36	
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.91	15.82	19.07	38.14	12.95	66.92	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20	
PNA	PROLONGACION PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	4.29	12.87	8.26	42.70	
RNA	REBATE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	9.16	36.64	15.69	81.08	
TNA	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	7.73	7.73	3.58	18.50	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		9.00						0.00	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	9.00	23.72	213.47	31.55	283.95	119.38	616.80	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		9.00						0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	9.00	20.00	180.00		0.00	43.20	223.20	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		2.00						0.00	
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		59.00						0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	11.00	23.85	262.35	0.00	0.00	62.96	325.31	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	10.00	79.50	795.00	0.00	0.00	190.80	985.80	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	1.00	79.50	79.50	0.00	0.00	19.08	98.58	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	10.00	30.23	302.30	248.06	2480.60	667.90	3450.80	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	1.00	30.23	30.23	283.19	283.19	75.22	388.64	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		142.27						0.00	
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	20	0.28	5.48	0.45	8.81	3.43	17.72	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	735	0.28	206.11	0.53	389.77	143.01	738.89	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	387	0.28	108.54	0.45	174.28	67.88	350.69	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		0.27						0.00	
PODA	PODA DE LINEA	0.27	132.25	35.71	0.00	0.00	8.57	44.28	
ROTULO		1.00						0.00	
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
TOTALES					\$2,947.76		\$5,298.18	\$1,979.02	\$10,224.96

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$10,224.96
IVA	\$1,329.24
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$11,554.20





Anexo 3 COSTO DE LA ORDEN DE CONSTRUCCIÓN





Orden de Construcción AES CLESA No. 034/2012

ANEXO 3 - COSTOS TOTAL DE LA ORDEN DE CONSTRUCCIÓN

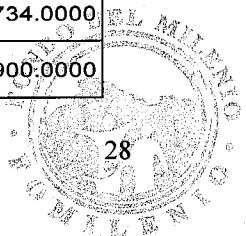
ITEM	CASERIO	LONG DE LA LINEAL (KMS) (DISEÑO - PRESUPUESTO)	MONTO DE PROYECTO (USD)	85% APORTE FOMILENIO (USD)	15% APORTE DISTRIBUIDORA (USD)
		10.510			
1	CASERIO SAN MARCOS-LOS SANDOVALES Y CRIO. LOS CALDERONES, CANTON BELEN GUIJAT, METAPAN, SANTA ANA	0.348	\$8,829.30	\$7,504.91	\$1,324.40
2	CASERIO SAN MARCOS Y CASERIO LA PALMILLA SECTOR 2, CANTON BELEN GUIJAT SECTOR 1 Y CTON. SAN ANTONIO, METAPAN, SANTA ANA	1.026	\$19,958.13	\$16,964.41	\$2,993.72
3	CASERIO SAN JORGE, CANTON MALPASO, METAPAN, SANTA ANA	1.569	\$37,582.87	\$31,945.44	\$5,637.43
4	CANTON MONTENEGRO, CANTON MONTENEGRO, METAPAN, SANTA ANA	1.163	\$11,076.12	\$9,414.71	\$1,661.42
5	LOTIFICACION EL PROGRESO, CASCO URBANO, METAPAN, SANTA ANA	0.204	\$5,810.23	\$4,938.70	\$871.53
6	CANTON SAN JERONIMO, SECTOR 1, CANTON SAN JERONIMO, METAPAN, SANTA ANA	1.282	\$16,713.73	\$14,206.67	\$2,507.06
7	CANTON SAN JERONIMO, SECTOR 2, CANTON SAN JERONIMO, METAPAN, SANTA ANA	0.112	\$3,536.58	\$3,006.10	\$530.49
8	CANTON SAN JERONIMO, SECTOR 3, CANTON SAN JERONIMO, METAPAN, SANTA ANA	0.270	\$6,402.77	\$5,442.35	\$960.41
9	CASERIO OSTUA SECTOR 2, CANTON SAN JERONIMO, METAPAN, SANTA ANA	0.132	\$6,547.61	\$5,565.47	\$982.14
10	CASERIO EL NISPERO, CANTON SAN MIGUEL INGENIO, METAPAN, SANTA ANA	1.251	\$12,036.94	\$10,231.40	\$1,805.54
11	CASERIO VALLE NUEVO, CANTON SAN MIGUEL INGENIO, SECT. 1 Y 2, METAPAN, SANTA ANA	0.816	\$13,714.19	\$11,657.06	\$2,057.13
12	CASERIO EL MATAZANO, CANTON SAN MIGUEL INGENIO, SECT. 1, 2, 3 Y 4,, METAPAN, SANTA ANA	1.991	\$25,966.56	\$22,071.58	\$3,894.98
13	COLONIA ESPAÑA, CASCO URBANO, SAN ANTONIO EL PAJONAL, SANTA ANA	0.346	\$10,224.96	\$8,691.21	\$1,533.74
		SUBTOTAL	\$178,399.99	\$151,639.99	\$26,760.00
		IVA	\$23,192.00	\$19,713.20	\$3,478.80
		TOTAL	\$201,591.98	\$171,353.19	\$30,238.80





ANEXO 3 - Materiales FOMILENIO

CODIGO SAP (código AES)	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO SIN IVA	Precio con IVA
10.000.022	AISLADOR CARRETE PARA SECUNDARIO ANSI 53-2	C/U	\$ 0.6372	\$0.7200
10.000.027	AISLADOR ESPIGA 23KV ANSI 56-1	C/U	\$ 5.3363	\$6.0300
10.000.045	AISLADOR SUSPENSION SINTETICO 23KV, JOSLYN u OHIO BRASS	C/U	\$ 12.9735	\$14.6600
10.000.308	CINTA METALICA BAND-IT 3/4 PULG.	M	\$ 0.9400	\$1.0622
10.000.710	HEBILLA METALICA BAND-IT 3/4 PULG.	C/U	\$ 0.2400	\$0.2712
10.000.049	ALAMBRE ALUM. #4 AMARRE (TIPO SUAVE)	M	\$ 0.2209	\$0.2496
10.000.052	ALAMBRE CU. #4 DESNUDO	M	\$ 1.78	\$2.0064
10.000.178	CABLE ACSR #2	M	\$ 0.45	\$0.5088
10.000.189	CABLE ALUM. #2 F.P.	M	\$ 0.53	\$0.5952
10.000.209	CABLE CU. #2/0 F.P.	M	\$ 5.45	\$6.1632
10.000.086	ARGOLLA P/ 2/0 ACSR CAT J1252	C/U	\$ 9.40	\$10.6220
10.000.292	CONECTOR TRANSFORMADOR EQC632C	C/U	\$ 2.10	\$2.3730
10.000.364	CONECTOR KSU 23	C/U	\$ 1.77	\$2.0001
10.000.409	CONECTOR YP 26AU2	C/U	\$ 0.75	\$0.8475
10.000.686	GRAPA AGP LINEA VIVA AB-CHANCE S-1535	C/U	\$ 13.87	\$15.6731
10.000.451	CORTACIRCUITO 100A 23KV NCX Estilo 279C601A43	C/U	\$ 54.53	\$61.6189
10.000.626	FUSIBLE TIPO T 1A	C/U	\$ 1.99	\$2.2487
10.000.630	FUSIBLE T 2A	C/U	\$ 1.99	\$2.2487
10.000.055	ALMOHADILLA PARA CRUCERO	C/U	\$ 1.96	\$2.2100
10.000.080	ARANDELA REDONDA 5/8 PULG.	C/U	\$ 0.15	\$0.1700
10.000.098	BARRA ANCLA 5/8 X 6 PIES DOBLE OJO	C/U	\$ 8.93	\$10.0909
10.000.099	BARRA COPPERWELD 5/8 X 8 PIES	C/U	\$ 8.99	\$10.1600
10.000.106	BASE EXPANSION PARA ANCLA	C/U	\$ 6.44	\$7.2800
10.000.328	CLEVIS ESTRIBO PARA AISLADOR CARRETE BETHEA	C/U	\$ 1.99	\$2.2500
10.000.331	CLEVIS REMATE PEQUEÑO BETHEA	C/U	\$ 5.68	\$6.4200
10.000.564	ESPIGA CABEZOTE 24 PULG. 23/46KV	C/U	\$ 10.58	\$11.9500
10.000.573	EXTENSION P/CORTACIRCUITO Y PARARRAYO	C/U	\$ 7.72	\$8.7200
10.000.682	GRAPA 1 PERNO	C/U	\$ 1.46	\$1.6498
10.000.695	GRAPA POLO A TIERRA ERICO	C/U	\$ 0.94	\$1.0600
10.001.072	SOPORTE ARGOLLA PARA VIENTO	C/U	\$ 2.66	\$3.0058
10.001.270	TUBO GALVANIZADO 1/2 PULG X 3 MTS	C/U	\$ 1.75	\$1.9800
10.001.271	TUERCA ARGOLLA 5/8 PULG.	C/U	\$ 1.71	\$1.9323
10.001.272	TUERCA ARGOLLA 5/8 PULG. CON CANAL	C/U	\$ 2.24	\$2.5312
10.000.857	PARARRAYO 10KV HEAVY DUTY OHIO-BRASS 213710-7214	C/U	\$ 23.75	\$26.8375
10.000.859	PARARRAYO 21KV HEAVY DUTY OHIO-BRASS 2131717-7214	C/U	\$ 37.50	\$42.3750
10.000.948	POSTE METALICO SECCIONADO 26 PIES	C/U	\$ 174.19	\$196.8400
10.000.949	POSTE METALICO SECCIONADO 35 PIES	C/U	\$ 283.19	\$320.0000
10.000.950	POSTE METALICO SECCIONADO 40 PIES	C/U	\$ 649.56	\$734.0000
10.000.951	POSTE METALICO SECCIONADO 45 PIES	C/U	\$ 796.46	\$900.0000





Orden de Construcción AES CLESA No. 034/2012

CODIGO SAP (código AES)	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO SIN IVA	Precio con IVA
10.000.938	POSTE CONCRETO 26 PIES CLASE 500, 2 O 3 POLOS	C/U	\$ 163.54	\$184.8000
10.000.939	POSTE CONCRETO 35 PIES CLASE 500, 2 O 3 POLOS	C/U	\$ 248.06	\$280.3100
10.000.940	POSTE CONCRETO 40 PIES CLASE 500, 2 O 3 POLOS	C/U	\$ 325.76	\$368.1100
10.000.941	POSTE CONCRETO 45 PIES CLASE 500, 2 O 3 POLOS		\$ 518.54	\$585.9500
10.001.000	REMATE PREFORM. ACSR #2 PLP DG-4542	C/U	\$ 0.65	\$0.7400
10.001.003	REMATE PREFORM. ALUM. #2 F.P. PLP DG-2514	C/U	\$ 0.90	\$1.0200
10.001.009	REMATE PREFORM. P/CABLE GALV. 5/16 PULG. PLP GDE-1106	C/U	\$ 1.29	\$1.4600
10.000.229	CABLE GALVANIZADO 5/16 PULG. P/VIENTO	M	\$ 0.49	\$0.5500
10.001.192	TRANSF. 14.4/24.9KV-120/240V 15KVA	C/U	\$ 888.80	\$1,004.3440
10.001.220	TRANSF. 7.6/13.2KV-120/240V 15KVA	C/U	\$ 844.61	\$954.4093
10.001.222	TRANSF. 7.6/13.2KV-120/240V 25KVA	C/U	\$ 1,056.71	\$1,194.0823
10.000.298	CINTA AISLANTE TEMFLEX 1700	ROL	\$ 1.15	\$1.2995
10.000.002	ABRAZADERA COMPLETA 6 - 6 5/8 PULG. (Incluye 2 carroceria de 1/2x 4 1/2 y un maquina 5/8x2)	PAA	\$ 5.22	\$5.8986
10.000.004	ABRAZADERA COMPLETA 7 - 7 5/8 PULG. (Incluye 2 carroceria de 1/2x 4 1/2 y un maquina 5/8x2)	PAA	\$ 5.64	\$6.3732
10.000.006	ABRAZADERA COMPLETA 8 - 8 5/8 PULG. (Incluye 2 carroceria de 1/2x 4 1/2 y un maquina 5/8x2)	PAA	\$ 6.27	\$7.0851
10.000.882	PERNO 5/8 X 12 PULG. TODO ROSCA IRL, CHH, IMFICA, AB CHANCE, JOSLYN	C/U	\$ 1.86	\$2.1018
10.000.893	PERNO MAQUINA 1/2 X 1 1/2 PULG. IRL, CHH, IMFICA, AB CHANCE, JOSLYN	C/U	\$ 0.61	\$0.6893
10.000.898	PERNO MAQUINA 5/8 X 10 PULG. IRL, CHH, IMFICA, AB CHANCE, JOSLYN	C/U	\$ 1.32	\$1.4916
10.000.899	PERNO MAQUINA 5/8 X 12 PULG. IRL, CHH, IMFICA, AB CHANCE, JOSLYN	C/U	\$ 1.55	\$1.7515
10.000.902	PERNO MAQUINA 5/8 X 2 PULG. IRL, CHH, IMFICA, AB CHANCE, JOSLYN	C/U	\$ 0.65	\$0.7345
10.000.904	PERNO MAQUINA 5/8 X 8 PULG. IRL, CHH, IMFICA, AB CHANCE, JOSLYN	C/U	\$ 1.17	\$1.3221



Anexo 4: Planos del Diseño Final del Proyecto. (Se incorporarán al final del Proyecto)





Orden de Construcción AES CLESA No. 034/2012

Anexo 5: Form a de Pago

No.	LISTADO DE PROYECTOS	TOTAL KMS DE RED	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	TOTAL MANO DE OBRA MAS INDIRECTOS	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	MONTO TOTAL (USD)
		10.510					
1	CASERIO SAN MARCOS-LOS SANDOVALES Y CRIO. LOS CALDERONES, CANTON BELEN GUIJAT, METAPAN, SANTA ANA	0.348	\$ 2,612.67	\$ 1,708.90	\$ 4,321.57	\$ 4,507.73	\$ 8,829.30
2	CASERIO SAN MARCOS Y CASERIO LA PALMILLA SECTOR 2, CANTON BELEN GUIJAT SECTOR 1 Y CTON. SAN ANTONIO,	1.026	\$ 5,092.63	\$ 3,862.86	\$ 8,955.50	\$ 11,002.63	\$ 19,958.13
3	CASERIO SAN JORGE, CANTON MALPASO, METAPAN, SANTA ANA	1.589	\$ 9,963.45	\$ 7,274.10	\$ 17,237.55	\$ 20,345.32	\$ 37,582.87
4	CANTON MONTENEGRO, CANTON MONTENEGRO, METAPAN, SANTA ANA	1.163	\$ 3,275.70	\$ 2,143.77	\$ 5,419.46	\$ 5,656.66	\$ 11,076.12
5	LOTIFICACION EL PROGRESO, CASCO URBANO, METAPAN, SANTA ANA	0.204	\$ 1,632.91	\$ 1,124.56	\$ 2,757.47	\$ 3,052.76	\$ 5,810.23
6	CANTON SAN JERONIMO, SECTOR 1, CANTON SAN JERONIMO, METAPAN, SANTA ANA	1.282	\$ 4,596.23	\$ 3,234.92	\$ 7,831.15	\$ 8,882.58	\$ 16,713.73
7	CANTON SAN JERONIMO, SECTOR 2, CANTON SAN JERONIMO, METAPAN, SANTA ANA	0.112	\$ 1,366.54	\$ 684.50	\$ 2,051.04	\$ 1,485.54	\$ 3,536.58
8	CANTON SAN JERONIMO, SECTOR 3, CANTON SAN JERONIMO, METAPAN, SANTA ANA	0.270	\$ 1,820.33	\$ 1,239.24	\$ 3,059.58	\$ 3,343.19	\$ 6,402.77
9	CASERIO OSTUA SECTOR 2, CANTON SAN JERONIMO, METAPAN, SANTA ANA	0.132	\$ 1,490.30	\$ 1,267.28	\$ 2,757.58	\$ 3,790.03	\$ 6,547.61
10	CASERIO EL NISPERO, CANTON SAN MIGUEL INGENIO, METAPAN, SANTA ANA	1.251	\$ 3,470.55	\$ 2,329.73	\$ 5,800.28	\$ 6,236.66	\$ 12,036.94
11	CASERIO VALLE NUEVO, CANTON SAN MIGUEL INGENIO, SECT. 1 Y 2, METAPAN, SANTA ANA	0.816	\$ 3,989.58	\$ 2,654.36	\$ 6,643.93	\$ 7,070.25	\$ 13,714.19
12	CASERIO EL MATAZANO, CANTON SAN MIGUEL INGENIO, SECT. 1, 2, 3 Y 4,, METAPAN, SANTA ANA	1.991	\$ 6,839.92	\$ 5,025.79	\$ 11,865.70	\$ 14,100.86	\$ 25,966.56
13	COLONIA ESPAÑA, CASCO URBANO, SAN ANTONIO EL PAJONAL, SANTA ANA	0.346	\$ 2,947.76	\$ 1,979.02	\$ 4,926.78	\$ 5,298.18	\$ 10,224.96
	SUBTOTAL		\$ 49,098.57	\$ 34,529.03	\$ 83,627.60	\$ 94,772.39	\$ 178,399.99
	IVA		\$ 6,382.81	\$ 4,488.77	\$ 10,871.59	\$ 12,320.41	\$ 23,192.00
	TOTAL		\$ 55,481.38	\$ 39,017.80	\$ 94,499.18	\$ 107,092.80	\$ 201,591.98





Orden de Construcción AES CLESA No. 034/2012

Anexo 5: Forma de Pago

DESEMBOLSOS DE FOMILENIO EN CONCEPTO DE MANO DE OBRA E INDIRECTOS

DESCRIPCION	Aportación FOMILENIO	Aportación FOMILENIO	Aportación Total FOMILENIO
	COSTO SIN IVA 85%	COSTO IVA 85%	COSTO IVA 85%
SEGÚN LA CLAUSULA QUINTA: PRECIO Y FORMA DE PAGO, LITERAL 5.6: CONSTRUCCION DE LOS PROYECTOS, 10% PRIMER PAGO (ANTICIPO), CONTRA ENTREGA Y ACEPTACION DE LA GARANTIA DE ANTICIPO	\$ 7,108.35	\$ 924.08	\$ 8,032.43
SEGÚN LA CLAUSULA QUINTA: PRECIO Y FORMA DE PAGO, LITERAL 5.6: CONSTRUCCION DE LOS PROYECTOS, 10% SEGUNDO PAGO CONTRA APROBACION DE DISEÑOS, PRESUPUESTOS Y PLAN DE TRABAJO	\$ 7,108.35	\$ 924.08	\$ 8,032.43
80% RESTANTE CONTRA LIQUIDACIÓN DE CADA PROYECTO	\$ 56,866.77	\$ 7,392.68	\$ 64,259.45
TOTAL	\$ 71,083.47	\$ 9,240.84	\$ 80,324.31

DESEMBOLSOS DE AES CLESA EN CONCEPTO DE MANO DE OBRA E INDIRECTOS

DESCRIPCION	Aportación AES CLESA	Aportación AES CLESA	Aportación Total AES CLESA
	COSTO SIN IVA 15%	COSTO IVA 15%	COSTO IVA 15%
APORTE 15%	\$ 12,544.14	\$ 1,630.73	\$ 14,174.87

TOTAL DE DESEMBOLSOS DE FOMILENIO Y AES CLESA EN CONCEPTO DE MANO DE OBRA E INDIRECTOS

DESCRIPCION	Monto total SIN IVA	Total IVA	Monto TOTAL CON IVA
	MONTO TOTAL DE LA ORDEN DE CONSTRUCCIÓN (MANO DE OBRA MAS INDIRECTOS)	\$ 83,627.61	\$ 10,871.59

REINTEGRO DE AES CLESA A FOMILENIO EN CONCEPTO DE MATERIALES

DESCRIPCION	COSTO SIN IVA	IVA	COSTO CON IVA
	APORTACION DE MATERIALES 15% (REINTEGRO A PAGAR CON CHEQUE)	\$ 14,215.86	\$ 1,848.06
APORTACION FOMILENIO 85 % (YA REALIZADO)	\$ 80,556.53	\$ 10,472.35	\$ 91,028.88
COSTO TOTAL DE MATERIALES (YA PAGADO POR FOMILENIO)	\$ 94,772.39	\$ 12,320.41	\$ 107,092.80



DISTRIBUCION DE DOCUMENTOS CONTRACTUALES

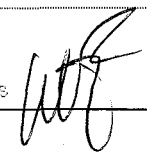
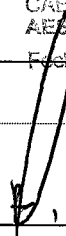
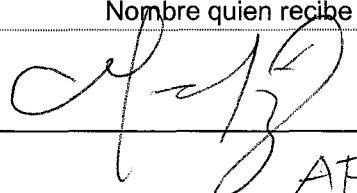
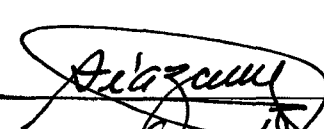
CONTRATO 126/2009 DISEÑO Y CONSTRUCCION DE 1,300 KMS. DE LINEAS ELECTRICAS EN LA ZONA NORTE DEL PAIS
ORDEN DE CONSTRUCCION AES ~~EE~~ No. 033/2012

CAESS

CONTRATISTA:
AES/CAESS

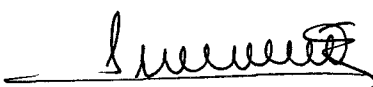
ORIGINAL

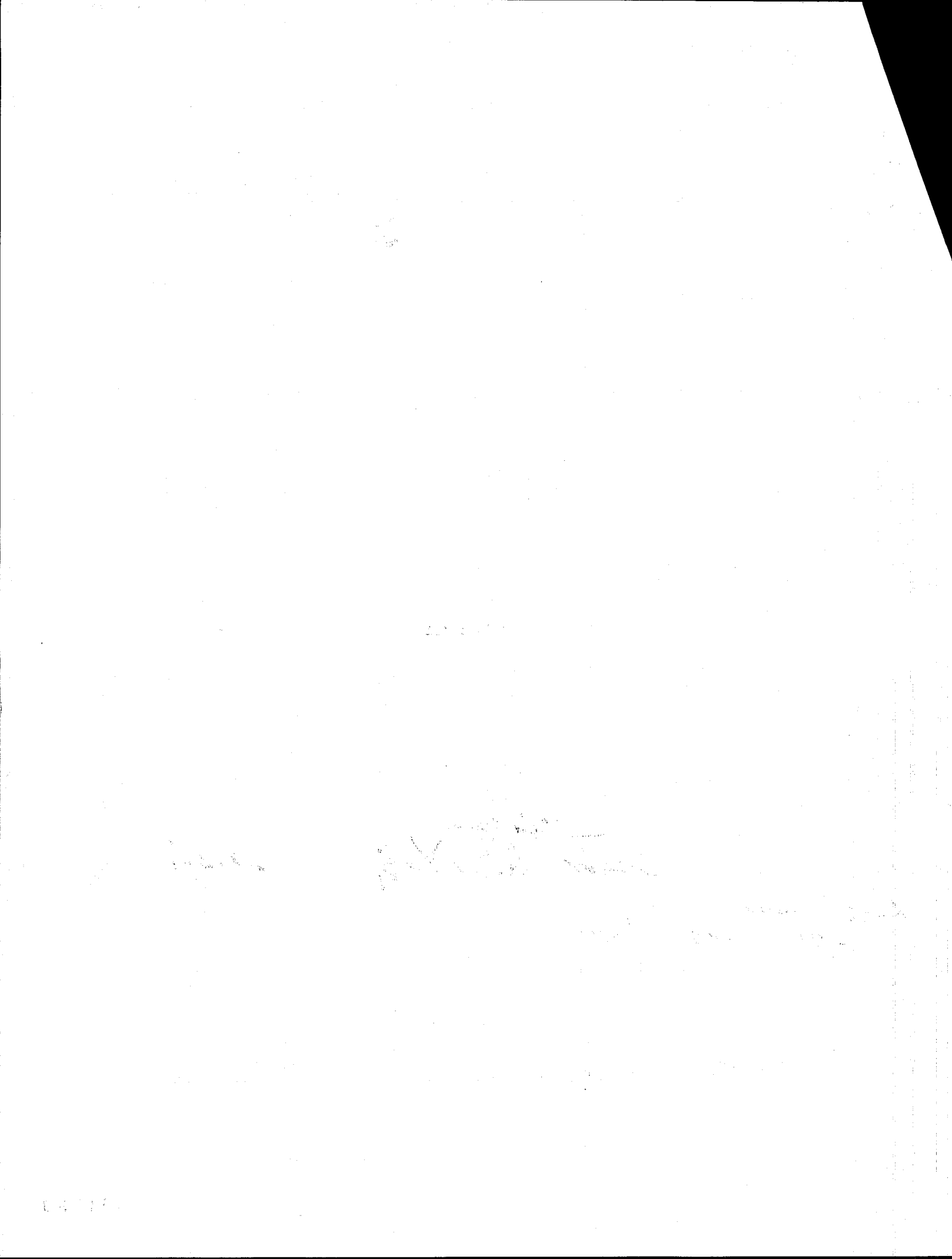
COMPONENTE: ELECTRIFICACION RURAL

1	Contratista	F	Wuifredo Flores Desarrollo de Proyectos Especiales CAESS-EEI-OLESA-DEI/SEM AES EL SALVADOR Fecha: 	29/03/12 Fecha
2	Dirección Financiera	F	 Nery González Nombre quien recibe	30/03/12 Fecha
3	Asesor Legal	F	 AF Nombre quien recibe	30-3-12- Fecha
4	Administrador de Contratos ACI	F	 Oscar A. Díaz Nombre quien recibe	30-3-12 Fecha

Registrado en SAE *Acaz* 27/3/12

COPIA

1	Encargado de Implementación (Administrador del Proyecto)	F	 Marta Muñoz Nombre quien recibe	30-03-2012 Fecha
---	--	---	---	---------------------





Orden de Construcción CAESS No. 033.2012

Esta Orden de Construcción, (que de aquí en adelante se llamará "Orden" o "esta Orden") es suscrita por una parte por el Fondo del Milenio (FOMILENIO) y, por otra parte, la **COMPAÑÍA DE ALUMBRADO ELÉCTRICO DE SAN SALVADOR, SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE**, que puede abreviarse "**CAESS, S.A. DE C.V.**" y subsidiariamente **EEO, S.A. DE C.V., AES CLESAY CIA. S. EN C. DE C.V. y DEUSEM, ("Contratista")**.

Esta Orden constituye un Documento Contractual del Contrato Marco, suscrito el treinta y uno de mayo de dos mil nueve, modificado y consolidado en un solo instrumento que rige la relación contractual el once de noviembre de dos mil nueve y segunda modificación, consolidada en un solo instrumento que rige la relación contractual el veinticinco de mayo de dos mil once, para la construcción, operación y mantenimiento de una nueva red eléctrica, extensiones de la red existente y conexiones domiciliarias para la electrificación rural de la Zona Norte de la República de El Salvador. Los términos en mayúsculas tendrán el significado expresado dicho Contrato Marco.

En caso de contradicción entre esta Orden y el Contrato Marco el texto y sentido del Contrato Marco prevalecerá.

PRIMERA: OBJETO DE LA ORDEN DE CONSTRUCCIÓN:

El objeto de la presente Orden de Construcción comprende:

Realizar la construcción de aproximadamente **42.639** kilómetros de nuevas líneas de distribución y la conexión a las redes de distribución existentes contenidos en el Anexo 1 y Anexo 2 de esta Orden.

- a) Garantizar la operación y mantenimiento de las nuevas líneas de distribución a ser construidas bajo esta Orden de Construcción.

SEGUNDA: DOCUMENTOS ANEXOS:

Los siguientes documentos anexos se consideran que forman parte integrante de la presente Orden:

- i. Anexo 1: Lista de Proyectos.
- ii. Anexo 2: Diseños de Redes y sus respectivos Planos.
- iii. Anexo 3: Presupuesto de cada Proyecto y Costo Total de la Orden de Construcción que incluye los Costos Unitarios y listado de Materiales valorados a los precios de la Licitación.
- iv. Anexo 4: Planos del Diseño Final del Proyecto. (Se incorporarán al final del Proyecto)
- v. Anexo 5: Forma de Pago
- vi. Programa de ejecución de las Obras
- vii. Adendas (sí las hubiere).





TERCERA: PRECIO Y FORMA DE PAGO:

El valor total bajo la presente Orden de Construcción es de OCHOCIENTOS DIEZ Y SIETE MIL, CIENTO NOVENTA Y SIETE DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA CON DOCE CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (**\$817,197.12**) IVA incluido. El cual será cancelado de conformidad a lo que establece el Contrato Marco en la Sub Cláusula 5.1.(a).

Este valor ha sido determinado por la totalidad de Proyectos incluidos en esta Orden de Construcción, multiplicando el Costo Unitario por ítem de construcción por la cantidad de estos, definido en el diseño y presupuesto aprobado por FOMILENIO y que se establece en el Anexo No. 3 de esta Orden de Construcción.

El Contratista cubrirá por su cuenta un monto de CINCUENTA Y OCHO MIL, SEIS CIENTOS TREINTA Y SIETE DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA CON SESENTA Y CUATRO CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (**\$58,637.64**) IVA incluido, por el concepto de Mano de Obra más Costos Indirectos del 15% correspondiente a su aporte para esta Orden de Construcción.

Por otra parte, previamente las partes adquirieron los materiales, para esta orden de construcción, por un monto total de CUATROCIENTOS VEINTE Y SEIS MIL, DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA, CON CINCUENTA Y DOS CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (**\$426,279.52**) IVA Incluido y que será pagado por FOMILENIO en su totalidad mediante otro instrumento de conformidad a lo que establece el Contrato Marco en la Sub Cláusula 5.3.

De esta Orden de Construcción se derivan las obligaciones de pago en los siguientes montos:

Para FOMILENIO un monto de TRESCIENTOS TREINTA Y DOS MIL, DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA, CON NOVENTA Y SEIS CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (**\$332,279.96**) IVA incluido, por el concepto de Mano de Obra más Costos Indirectos del 85% correspondiente al aporte de FOMILENIO.

Además el Contratista deberá reintegrar a FOMILENIO al momento del pago final un monto de CINCUENTA Y SEIS MIL, QUINIENTOS OCHENTA Y CINCO DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA, CON SETENTA Y OCHO CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (**\$56,585.78**) en concepto de materiales más SIETE MIL, TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA, CON QUINCE CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (**\$7,356.15**) que corresponde al IVA, haciendo un total de SESENTA Y TRES MIL, NOVECIENTOS CUARENTA Y UNO DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA, CON NOVENTA Y TRES DE DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (**\$63,941.93**) IVA Incluido, por el concepto de Materiales del 15% correspondiente a su aporte para esta Orden de Construcción.





Orden de Construcción CAESS No. 033.2012

Los pagos para Órdenes de Construcción de líneas nuevas y extensión de redes existentes serán hechos de conformidad a la Sub Cláusula 5.6 (b) del Contrato Marco y según la forma de pago contenida en el Anexo 5 de esta Orden. De la misma manera, el Contratista será responsable por el pago de cualesquiera otros costos y gastos por encima del presupuesto de la Orden de Construcción que no hayan sido aprobados mediante una Orden de Cambio emitida por FOMILENIO. El Proyecto será considerado como concluido cuando haya sido energizado y se encuentre certificado por el Supervisor de FOMILENIO y del Contratista.

CUARTA: GARANTÍAS:

El Contratista entregará las Garantías en conformidad con las Sub cláusulas 6.1, 6.3 y 6.4 del Contrato Marco.

QUINTA: PLAZO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO

El Contratista se compromete a dar por terminado y a entregar a entera satisfacción de FOMILENIO el alcance de la presente Orden de Construcción, en el plazo de **CIENTO VEINTE** días calendario de acuerdo a lo establecido en el contrato marco, contados a partir de la fecha establecida en la orden de inicio correspondiente a esta Orden de Construcción.

SEXTA: VIGENCIA DE LA ORDEN DE CONSTRUCCIÓN

La presente Orden de Construcción tendrá vigencia a partir de la fecha de la firma por ambas partes, pero para efectos de computar plazo de ejecución, se tomará como fecha de inicio, la fecha señalada en la Orden de Inicio y finalizará cuando el proyecto haya sido energizado y se haya realizado la recepción final de la obra por FOMILENIO a su entera satisfacción y se haya suscrito el documento de entrega y transferencia de los activos al Contratista para su operación, mantenimiento.

SÉPTIMA: NOTIFICACIONES

Toda correspondencia entre las partes deberá hacerse por escrito a las siguientes direcciones:

FOMILENIO: Boulevard El Hipódromo #441, Colonia San Benito San Salvador.
CONTRATISTA: Colonia San Antonio, Calle El Bambú, Ayutuxtepeque, San Salvador.

Las partes contratantes pueden cambiar dirección, quedando en este caso una de ellas obligada a notificar a la otra; por escrito y oportunamente, mientras tanto, la última dirección será la válida para los efectos legales.

OCTAVA: RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA:





Orden de Construcción CAESS No. 033.2012

El Contratista ejecutará la presente Orden de Construcción en cumplimiento de todas sus responsabilidades contempladas en el Contrato Marco y se obliga, por los costos que se indican en el Presupuesto presentado y aceptado por FOMILENIO (Anexo 3) a:

- a) Proporcionar todos los Materiales, Equipo, accesorios de las existencias de FOMILENIO y Mano de Obra, Equipo y herramientas necesarios para llevar a cabo lo estipulado en esta ORDEN DE CONSTRUCCIÓN, a satisfacción de FOMILENIO;
- b) Contratar la Mano de Obra No Calificada, en la comunidad o localidades inmediatas si ello fuere posible. El Contratista deberá tomar así mismo, todas las precauciones necesarias para la seguridad de sus trabajadores, y se obliga a cumplir con toda la legislación sobre la materia, a fin de prevenir accidentes o daños a las personas que se encuentren en el lugar, o cerca de donde se efectuaren las Obras, permitiendo al mismo tiempo que FOMILENIO verifique su cumplimiento las veces que estime convenientes;
- c) Que el Equipo y las herramientas a usarse en el trabajo comprendido bajo la presente Orden de construcción, deberán estar dentro de su período de vida útil y en perfectas condiciones de operación;
- d) Deberá mantener un juego completo de Planos y bitácoras en la Obra. Al finalizar las Obras deberá presentar a FOMILENIO estos planos incorporando los cambios realizados durante la construcción y entregará los planos denominados "como construido-(As built)".
- e) Una vez concluidas las Obras es responsabilidad y obligación del Contratista energizar el Proyecto y luego operar y mantener el servicio de energía eléctrica a través del Proyecto a los Beneficiarios de este.
- f) Durante la ejecución de la presente Orden de construcción FOMILENIO no será responsable ni serán por su cuenta las obligaciones laborales ni cualesquiera otras prestaciones sociales establecidas por la Ley, el Contratista será el único responsable de cualquier reclamo por daños personales, incluyendo la pérdida de vidas que puedan ocurrir por causa o a consecuencia de esta Orden de construcción, así como de todo reclamo por daños personales o a propiedades, provenientes de interrupción de vía de comunicación, líneas eléctricas, telegráficas, telefónicas, o por cualquier otro concepto, quedando en consecuencia FOMILENIO exento de responsabilidades civiles, laborales, administrativas o de cualquier índole, durante la ejecución de la Orden de construcción o después de terminadas las Obras del mismo.

NOVENA: MULTAS:

(a) El incumplimiento de las condiciones establecidas en el Contrato Marco con respecto a los plazos de las Órdenes de Construcción, sus Órdenes de Cambios o modificaciones aprobadas de conformidad con la Cláusula 5.7 del Contrato dará derecho a FOMILENIO a cobrar al Contratista y éste estará obligado a pagar en concepto de multa por cada día calendario de atraso en la entrega de las Obras de los Proyectos determinadas en cada Orden de Construcción, lo siguiente:





(i) En los primeros treinta (30) días de retraso, la cuantía de la multa diaria será del (0.1%) del valor del Proyecto en retraso.

(ii) En los siguientes doce (12) días de retraso, la cuantía de la multa diaria será del (0.25%) del valor del Proyecto en retraso.

Cuando el total del valor del monto acumulado por multa, represente hasta el seis por ciento (6%) del valor del Proyecto en retraso de la Orden de Construcción respectiva, FOMILENIO procederá a hacer efectiva la garantía de fiel cumplimiento de la Orden de Construcción respectiva hasta por el valor del Proyecto en retraso, lo que causará la terminación de la Orden de Construcción correspondiente.

La multa antes citada, no limita la responsabilidad del Contratista en el cumplimiento de todos los aspectos convenidos y aceptados en el presente documento.

(b) En caso de retraso mayor a veinte (20) Días Hábles en el pago por parte de FOMILENIO de los montos establecidos en el Contrato Marco, FOMILENIO pagará interés a una tasa del 5% anual sobre el saldo insoluto del pago vencido y no pagado, a partir de la fecha de vencimiento de dicho pago y hasta la fecha en que sea pagada en su totalidad la cantidad debida, de conformidad a lo que establece el Contrato Marco en la cláusula 12 (b).

DÉCIMA: TERMINACIÓN DE LA ORDEN DE CONSTRUCCIÓN:

FOMILENIO Y EL CONTRATISTA podrán dar por terminada la Orden de Construcción y hacer efectiva las garantías presentadas por el contratista, sin responsabilidad alguna, de acuerdo a lo establecido en la Cláusula Décima Cuarta del Contrato Marco.

DÉCIMA PRIMERA: CONTROL Y SUPERVISIÓN DE LA OBRA:

La Obra estará sometida durante su ejecución al control de FOMILENIO. La supervisión de las Obras será realizada por aquel que sea designado por FOMILENIO para velar que la construcción sea ejecutada de acuerdo a los Documentos Contractuales.

Los Supervisores tendrán amplias facultades para aprobar o rechazar el trabajo que se realiza debidamente sustentado. Por lo tanto, el Contratista se obliga a permitir que los Supervisores puedan ingresar y permanecer en las instalaciones donde se ejecuta la Obra, con el fin de verificar se cumpla con las Especificaciones Técnicas requeridas. La negativa del Contratista a permitir el ingreso del personal de de FOMILENIO será motivo para dar por terminada la presente Orden de Construcción.





DÉCIMA SEGUNDA: PRÓRROGAS:

Cuando el Contratista considere que hay razones para justificar una extensión del plazo de entrega de la Obra, presentará a FOMILENIO, una solicitud de prórroga por escrito antes del vencimiento del plazo, detallando en ella las circunstancias que den mérito a la solicitud.

Tales circunstancias serán únicamente:

- a) Fuerza Mayor o Casos Fortuitos.
- b) por trabajos extras o ampliaciones instruidas por FOMILENIO

El Contratista deberá solicitar la prórroga por medio de una nota dirigida a FOMILENIO, la cual deberá presentarse dentro de los quince 15 días calendarios siguientes de que suceda la causa para una prórroga de plazo. Si no presenta nota alguna dentro del plazo, cualquier solicitud posterior no será considerada. FOMILENIO, dentro de un término de diez días hábiles, emitirá un informe o dictamen sobre la solicitud de prórroga. Si esta fuera aceptada se suscribirá una adenda de la Orden de Construcción, determinando la extensión del plazo.

DÉCIMA TERCERA: MODIFICACIONES A LA ORDEN DE CONSTRUCCIÓN:

El presente podrá ser modificado de común acuerdo entre las partes, según lo establecido en el numeral **5.7 CAMBIOS EN LAS ÓRDENES DE CONSTRUCCIÓN** del Contrato Marco.

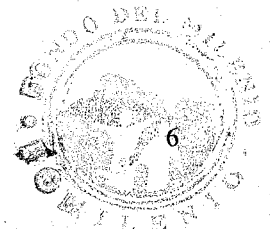
DÉCIMA CUARTA: PAGOS POR DAÑOS:

Serán por cuenta del Contratista los gastos en que se incurra en la reposición de la obra si ésta fuere dañada total o parcialmente, durante la realización de la misma, siempre que los daños no se deban a Fuerza Mayor o Caso Fortuito.

DÉCIMA QUINTA: RECEPCIÓN PROVISIONAL DE LA OBRA Y PROCEDIMIENTO DE PAGO:

El procedimiento de Recepción de la Obra para fines de pagos parciales o totales se define de la siguiente manera:

- a) A solicitud de El Contratista se fijará la fecha de certificación de Obras por parte del Supervisor de FOMILENIO.
- b) Si durante el proceso de certificación el Supervisor observa defectos o errores, El Contratista subsanará las observaciones y efectuará las reparaciones y cambios necesarios en forma inmediata;
- c) Una vez que las Obras se encuentran a satisfacción del Supervisor, de conformidad con los planos, instrucciones en la Bitácora de Obra y a los Estándares y Normas establecidas, se suscribirá un Acta de Recepción Provisional.





Orden de Construcción CAESS No. 033.2012

- d) Si el Contratista no iniciara las reparaciones y cambios ordenados, dentro del plazo de cinco días hábiles, FOMILENIO podrá ejecutarlas por cuenta del Contratista. Sólo al término de dichos cambios o reparaciones se firmará el Acta de Recepción Final de la Obra;
- e) La Recepción Provisional de la Obra, no eximirá de la responsabilidad al Contratista por Materiales defectuosos o defectos en la construcción; que fueran a detectarse durante la operación del proyecto, debiendo reponerlas sustituirlas o repararlas a solo requerimiento del Supervisor o FOMILENIO.
- f) Para fines de pago el Contratista deberá presentar a FOMILENIO una solicitud de pago que incluya los siguientes documentos:
- i. El Acta de Recepción Provisional de las Obras, incluyendo el detalle de los Materiales efectivamente incorporados a las obras.
 - ii. Los planos "como construido" (As Built) de las líneas certificadas y establecidas en el Acta de Recepción Provisional.
 - iii. Las facturas correspondientes por el volumen de obra certificada y establecida en el Acta de Recepción Provisional. Deben ser presentadas dos facturas por el contratista de la siguiente manera:

La primera, por el valor de Pago por Obra construida de conformidad al segundo párrafo de la Cláusula 5.6 (iii) del Contrato Marco. La segunda por el monto que corresponde al IVA, de dicho valor.

DÉCIMA SEXTA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS:

Las discrepancias, diputas y controversias que surjan en relación con la presente Orden de Construcción se resolverán por los mecanismo contemplados en la cláusula Vigésima del Contrato Marco.

DÉCIMA SÉPTIMA: CESIÓN E INCUMPLIMIENTO:

El Contratista no podrá ceder, ni dar a otra persona, natural o jurídica, interés o participación en esta Orden de Construcción, tampoco podrá ceder el derecho a cobrar cualquier cantidad de dinero que le correspondiese recibir de acuerdo con esta Orden de Construcción, si este no ha sido definido bajo una adenda y previamente aceptado por FOMILENIO con la aprobación de MCC.

DÉCIMA OCTAVA: REGALOS Y GRATIFICACIONES

Los empleados de FOMILENIO tienen prohibidos recibir cualquier regalo, gratificación, o entretenimiento casual, de proveedores, contratistas, o consultores, por lo cual el Contratista deberá abstenerse de realizar cualquiera de





las anteriores. El incumplimiento de esta medida puede ocasionar la inmediata terminación de esta Orden de Construcción y podrá comprometer cualquier otro negocio futuro con FOMILENIO.

DÉCIMA NOVENA: AUDITORÍA:

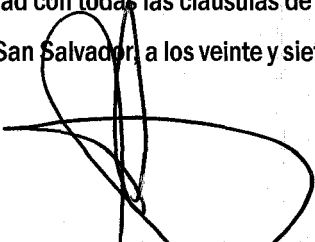
FOMILENIO, o cualquier representante autorizado por éste, tendrá acceso a cualquier documento y registro del Contratista que esté relacionado con la ejecución de las Obras a que se refiere la presente Orden de Construcción, a fin de llevar a cabo auditorías, resúmenes y transcripciones relacionados con dichas Obras.

VIGÉSIMA: INDEMNIDAD:

Cada parte de esta Orden de Construcción conviene en mantener indemnidad a la otra parte, (indemnidad para cada uno) libres de y contra todo daño, de responsabilidades civiles, reclamos, pérdidas, costos y gastos (incluyendo honorarios razonables de abogados) incurridos por la otra parte, sus empleados, consultores o agentes, que pudieran surgir de o en conexión con el trabajo a ser efectuado o no efectuado de esta Orden de Construcción por la parte indemnizadora, sus empleados, consultores o agentes, incluyendo sin limitación a cualquier reclamo por daño personal, muerte o daño a la propiedad. Esta sección prevalecerá a la terminación de esta Orden de Construcción.

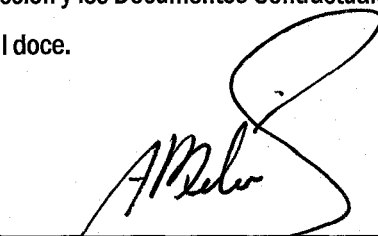
VIGÉSIMA PRIMERA: CONFORMIDAD

De conformidad con todas las cláusulas de esta Orden de Construcción y los Documentos Contractuales, firmamos en la ciudad de San Salvador, a los veinte y siete de febrero de dos mil doce.



Por FOMILENIO
Carlos Mauricio Duque González
Sub Director Ejecutivo de Infraestructura





Por: EL CONTRATISTA
Abraham Abdala Bichara Handal
Apoderado General Administrativo con Cláusula Especial





Anexo 1: Lista de Proyectos.





Orden de Construcción CAESS No. 033.2012

ANEXO 1 - LISTADO DE PROYECTOS		
No.	PROYECTO	KMS DE RED DISEÑO
		42.639
1	BO CONCEPCION LA HONDURITA, , VICTORIA, CABAÑAS	0.279
2	PIEDRAS GORDAS, SANTA RITA, SANTA RITA, CHALATENANGO	0.000
3	VALLE NUEVO, SAN BENITO, CINQUERA, CABAÑAS	0.519
4	BUENOS AIRES, POTRERO, ILOBASCO, CABAÑAS	0.607
5	LA VEGA, CALERA, ILOBASCO, CABAÑAS	0.456
6	CONACASTE, CALERA, ILOBASCO, CABAÑAS	0.260
7	LOS RIVAS, SAN ANTONIO LA LABOR, ILOBASCO, CABAÑAS	1.516
8	LAS DELICIAS, PUEBLO VIEJO, SUCHITOTO, CUSCATLAN	1.874
9	SAN PABLO EL QUERETO, PLATANARES, SUCHITOTO, CUSCATLAN	0.448
10	LOS RIVAS, PALACIOS, SUCHITOTO, CUSCATLAN	0.723
11	EL CARRIZAL, VAINILLAS, EL CARRIZAL, CHALATENANGO	0.071
12	POTRERILLOS, EL CARRIZAL, EL CARRIZAL, CHALATENANGO	0.190
13	TEOSINTE, POTRERILLOS, EL CARRIZAL, CHALATENANGO	0.063
14	PETAPITAS, PETAPAS, EL CARRIZAL, CHALATENANGO	0.716
15	BO LAS DELICIAS, EL CARRIZAL, EL CARRIZAL, CHALATENANGO	0.712
16	ALDEA VIEJA, TRINIDAD, EL CARRIZAL, CHALATENANGO	0.132
17	PLATANARES, PLATANARES, JUTIAPA, CABAÑAS	0.061
18	LOS ROMERO, EL CENTRO, SAN IGNACIO, CHALATENANGO	1.754
19	EL CHAGUITON, PLAN DE LA LIMA, LA REYNA, CHALATENANGO	0.709
20	LOS MORALES Y MORALITOS, SANTA ANA, SAN ANTONIO DE LA CRUZ, CHALATENANGO	1.239
21	LOS HORNITOS, LAGUNETAS, CITALA, CHALATENANGO	0.234
22	LAGUNETAS, LAGUNETAS, CITALA, CHALATENANGO	0.309
23	SAN PABLO, LOS HORCONES, LA PALMA, CHALATENANGO	2.588
24	PLATANAR 2, PLATANARES, JUTIAPA, CABAÑAS	0.192
25	COLONIA VISTA HERMOSA, , ILOBASCO, CABAÑAS	0.535
26	SECTOR IGLESIA NUEVA, LLANITOS, ILOBASCO, CABAÑAS	0.356
27	EL COPINOL, MILINGUO ARRIBA, SUCHITOTO, CUSCATLAN	0.967
28	LOT RANCHO QUEMADO, MAQUILISHUAT, ILOBASCO, CABAÑAS	0.416
29	LOS CORTEZ, CONCEPCION, TEJUTLA, CHALATENANGO	2.032
30	LOT ARCOS DE AGUA ZARCA, AGUA ZARCA, ILOBASCO, CABAÑAS	0.401
31	LOT LA CAÑADA, AGUA ZARCA, ILOBASCO, CABAÑAS	0.595
32	UPATORO, UPATORO, CHALATENANGO, CHALATENANGO	0.447
33	GUALCHO, , CHALATENANGO, CHALATENANGO	0.586
34	TEPEYAC, CHIAPAS, CHALATENANGO, CHALATENANGO	0.185
35	PIEDRAS AZULES, TEJUTLA, TEJUTLA, CHALATENANGO	0.362





**Anexo 2: Diseños de Redes y sus respectivos Planos
CD ADJUNTO**





ANEXO 1 - LISTADO DE PROYECTOS

No.	PROYECTO	KMS DE RED DISEÑO
		42.639
36	LOS GOMEZ, AGUA ZARCA, ILOBASCO, CABAÑAS	0.700
37	COLONIA DIVINA PROVIDENCIA, CASCO URBANO, AGUILARES, SAN SALVADOR	1.457
38	LOT BRISAS 2000, CERRO COLORADO, ILOBASCO, CABAÑAS	0.475
39	COL SANTANA, , ILOBASCO, CABAÑAS	0.544
40	LOS LOPEZ, CALLE VIEJA, ILOBASCO, CABAÑAS	0.098
41	LOS ARGUETA, TRINIDAD, SENSUNTEPEQUE, CABAÑAS	1.729
42	SITIO EL ZAPOTE, EL ZAPOTE, SUCHITOTO, CUSCATLAN	0.218
43	LOS REMEDIOS, LLANO LARGO, JUTIAPA, CABAÑAS	1.075
44	EL ZAPOTAL, EL ZAPOTAL, SUCHITOTO, CUSCATLAN	0.188
45	ZINCUYO, LOS GUARDADO, NUEVA CONCEPCION, CHALATENANGO	0.870
46	LOS LLANITOS, CAROLINA, JUTIAPA, CABAÑAS	0.589
47	NUEVA ESPERANZA, TELEPA, LA REYNA, CHALATENANGO	1.818
48	CERRON GRANDE, SAN SEBASTIAN, JUTIAPA, CABAÑAS	0.556
49	EL TABLON, EL TABLON, SAN JOSE OJOS DE AGUA, CHALATENANGO	0.424
50	LOS MORALES, LAS GRANADILLAS, LA PALMA, CHALATENANGO	0.736
51	CL VIEJA, CONTIGUO A COLONIA HELEN, CASCO URBANO, ILOBASCO, CABAÑAS	0.274
52	MACHUCA, VALLE DE JESUS, SAN FERNANDO, CHALATENANGO	0.538
53	LOS JOVELES, AGUA ZARCA, ILOBASCO, CABAÑAS	0.459
54	LOS ENCUENTROS, , SAN FERNANDO, CHALATENANGO	0.160
55	LOT. AGUA ZARCA, AGUA ZARCA, ILOBASCO, CABAÑAS	1.297
56	LOT. SANTA INES, , ILOBASCO, CABAÑAS	1.153
57	MIRAMUNDO, AGUACATAL, LA PALMA, CHALATENANGO	0.298
58	LAS FLORES 4, CERRO COLORADO, ILOBASCO, CABAÑAS	0.962
59	EL CHILE, LOS PLANES, LA PALMA, CHALATENANGO	0.935
60	SANTA LUCIA, EL JOCOTE, CIUDAD DOLORES, CABAÑAS	1.147
61	CHUPADERO, ACOTAL, DULCE NOMBRE DE MARIA, CHALATENANGO	1.205
62	LOTIFICACIÓN LOS MANGOS (CARRETERA A SENSUNTEPEQUE), AGUA ZARCA, ILOBASCO, CABAÑAS	0.200





Anexo 3: Presupuesto de cada Proyecto y Costo Total de la Orden de Construcción que incluye los Costos Unitarios y listado de Materiales valorados a los precios de la Licitación de (FOMILENIO)





Orden de Construcción CAESS No. 033.2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 1-ELECTRIFICACION BARRIO CONCEPCION

UBICACION: BARRIO CONCEPCION LA HONDURITA, VICTORIA, CABAÑAS

DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	62.76	62.76	16.53	85.40
23DC1A	DERIVACION CON CORTA CIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	1.00	6.11	6.11	19.30	19.30	6.10	31.51
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	40.70	40.70	11.67	60.27
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	3.00	7.19	21.56	17.98	53.94	18.12	93.62
RS2A	REMATE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	19.60	39.20	12.86	66.43
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNA	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	13.45	13.45	4.95	25.59
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	19.07	19.07	6.48	33.46
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	8.90	35.60	15.44	79.79
RNA	REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.16	9.16	3.92	20.27
TDA	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	11.37	11.37	4.45	23.01
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	1.00	25.88	25.88	43.71	43.71	16.70	86.29
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	9.00	23.72	213.47	31.55	283.95	119.38	616.80
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	11.00	20.00	220.00		0.00	52.80	272.80
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
23T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identifi)	1.00	86.25	86.25	235.78	235.78	77.29	399.32
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 14.4 KV	1.00	20.00	20.00	888.80	888.80	218.11	1126.91
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	8.00	23.85	190.80	0.00	0.00	45.79	236.59
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	2.00	79.50	159.00	0.00	0.00	38.16	197.16
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	6.00	79.50	477.00	0.00	0.00	114.48	591.48
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	2.00	30.23	60.46	248.06	496.12	133.58	690.16
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	6.00	30.23	181.38	283.19	1699.14	451.32	2331.84
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	38	0.28	10.65	0.45	17.10	6.66	34.41
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	482	0.28	135.08	0.53	255.46	93.73	484.27
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	279	0.28	78.19	0.45	125.55	48.90	252.64
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.20	132.25	26.58	0.00	0.00	6.38	32.96
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$2,434.96	\$4,529.98	\$1,671.59	\$8,636.53

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$8,636.53
IVA	\$1,122.75
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$9,759.28





Orden de Construcción CAESS No. 033.2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 2-ELECTRIFICACION CASERIO PIEDRAS GORDAS

UBICACIÓN: CASERIO PIEDRAS GORDAS, SANTA RITA, CHALATENANGO

DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
23T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identifi	1.00	86.25	86.25	235.78	235.78	77.29	399.32
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 14.4 KV	1.00	20.00	20.00	888.80	888.80	218.11	1126.91
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$506.25	\$1,124.58	\$391.40	\$2,022.23

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$2,022.23
IVA	\$262.89
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$2,285.12





Orden de Construcción CAESS No. 033.2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 3-ELECTRIFICACION CASERIO VALLE NUEVO
 UBICACIÓN: CASERIO VALLE NUEVO, CANTON SAN BENITO, CINQUERA CABAÑAS
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CRZA	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	4.00	7.91	31.63	40.70	162.80	46.66	241.09
CVZA	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	2.00	7.19	14.38	17.98	35.96	12.08	62.42
DSZA	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RSZA	REMATE SECUNDARIO	3.00	7.19	21.56	19.60	58.80	19.29	99.65
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	4.00	7.91	31.65	19.07	76.28	25.90	133.83
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	8.90	17.80	7.72	39.90
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
FNA	PROLONGACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.29	4.29	2.75	14.23
RNA	REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.16	18.32	7.85	40.54
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	15.00	23.72	355.78	31.55	473.25	198.97	1028.00
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	15.00	20.00	300.00		0.00	72.00	372.00
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identifi.	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	8.00	23.85	190.80	0.00	0.00	45.79	236.59
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	7.00	79.50	556.50	0.00	0.00	133.56	690.06
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	1.00	79.50	79.50	0.00	0.00	19.08	98.58
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	7.00	30.23	211.61	248.06	1736.42	467.53	2415.56
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	1.00	30.23	30.23	283.19	283.19	75.22	388.64
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1038	0.28	290.90	0.53	550.14	201.85	1042.90
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	519	0.28	145.45	0.45	233.55	90.96	469.96
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.36	132.25	48.05	0.00	0.00	11.53	59.58
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$2,864.60		\$4,748.40	\$1,827.12	\$9,440.12

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$9,440.12
IVA	\$1,227.22
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$10,667.33





Orden de Construcción CAESS No. 033.2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 4-ELECTRIFICACION CASERIO

UBICACIÓN: BUENOS AIRES, POTRERO, ILOBASCO, CABAÑAS

DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	4.00	7.91	31.63	40.70	162.80	46.66	241.09
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	2.00	7.19	14.38	17.98	35.96	12.08	62.42
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2A	REMA TE SECUNDARIO	3.00	7.19	21.56	19.60	58.80	19.29	99.65
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	4.00	7.91	31.65	19.07	76.28	25.90	133.83
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	8.90	17.80	7.72	39.90
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
PNA	PROLONGACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.29	4.29	2.75	14.23
RNA	REMA TE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.16	18.32	7.85	40.54
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	15.00	23.72	355.78	31.55	473.25	198.97	1028.00
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	15.00	20.00	300.00		0.00	72.00	372.00
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (incluye instal. placa de identifi	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	8.00	23.85	190.80	0.00	0.00	45.79	236.59
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	7.00	79.50	556.50	0.00	0.00	133.56	690.06
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	1.00	79.50	79.50	0.00	0.00	19.08	98.58
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	7.00	30.23	211.61	248.06	1736.42	467.53	2415.56
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	1.00	30.23	30.23	283.19	283.19	75.22	388.64
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1038	0.28	290.90	0.53	550.14	201.85	1042.90
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	519	0.28	145.45	0.45	233.55	90.96	469.96
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.36	132.25	48.05	0.00	0.00	11.53	59.58
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$2,864.60	\$4,748.40	\$1,827.12	\$9,440.12

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$9,440.12
IVA	\$1,227.22
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$10,667.33





Orden de Construcción CAESS No. 033.2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 5-ELECTRIFICACION CASERIO LA VEGA

UBICACIÓN: CASERIO LA VEGA, CANTON CALERA, ILOBASCO CABAÑAS

DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	2.00	7.91	15.81	40.70	81.40	23.33	120.54	
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	21.10	42.20	13.58	70.15	
RS2A	REMA TE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	19.60	39.20	12.86	66.43	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
CNA	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	13.45	13.45	4.95	25.59	
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	19.07	19.07	6.48	33.46	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40	
RNA	REMA TE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.16	18.32	7.85	40.54	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	8.00	23.72	189.75	31.55	252.40	106.12	548.27	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	8.00	20.00	160.00		0.00	38.40	198.40	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	3.00	23.85	71.55	0.00	0.00	17.17	88.72	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	3.00	79.50	238.50	0.00	0.00	57.24	295.74	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	3.00	30.23	90.69	283.19	849.57	225.66	1165.92	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	918	0.28	257.27	0.53	486.54	178.52	922.33	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	459	0.28	128.64	0.45	206.55	80.44	415.63	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
PODA	PODA DE LINEA	0.32	132.25	42.49	0.00	0.00	10.20	52.69	
ROTULO									
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
TOTALES					\$1,667.31		\$2,028.52	\$887.00	\$4,582.82

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$4,582.82
IVA	\$595.77
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$5,178.59





Orden de Construcción CAESS No. 033.2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 6-ELECTRIFICACION CASERIO CONACASTE

UBICACIÓN: CASERIO CONACASTE, CANTON CALERA, ILOBASCO, CABAÑAS

DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.

LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	40.70	40.70	11.67	60.27
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	21.10	42.20	13.58	70.15
RS2A	REMATE SECUNDARIO	4.00	7.19	28.75	19.60	78.40	25.72	132.87
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	19.07	19.07	6.48	33.46
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40
RNA	REMATE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	9.16	36.64	15.69	81.08
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	7.00	23.72	166.03	31.55	220.85	92.85	479.73
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	7.00	20.00	140.00		0.00	33.60	173.60
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identific	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	4.00	23.85	95.40	0.00	0.00	22.90	118.30
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	4.00	79.50	318.00	0.00	0.00	76.32	394.32
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	4.00	30.23	120.92	283.19	1132.76	300.88	1554.56
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	520	0.28	145.73	0.53	275.60	101.12	522.45
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	260	0.28	72.87	0.45	117.00	45.57	235.43
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.18	132.25	24.07	0.00	0.00	5.78	29.85
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$1,691.34	\$3,049.63	\$1,137.83	\$5,878.80

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$5,878.80
IVA	\$764.24
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$6,643.04





Orden de Construcción CAESS No. 033.2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 7-ELECTRIFICACION CASERIO LOS RIVAS

UBICACIÓN: CASERIO LOS RIVAS, CANTON SAN ANTONIO LA LABOR, ILOBASCO CAB.

DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA TENSION VOLTAJE 7.6-13.2KV								
13CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	2.00	7.91	15.81	48.88	97.76	27.26	140.83
13CH1P	CORTE HORIZONTAL	3.00	6.11	18.33	62.79	188.37	49.61	256.31
13DC1A	DERIVACION CON CORTACRUCITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
13RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.19	23.19	7.03	36.33
13TD1P	TANGENTE DOBLE	2.00	7.91	15.81	35.82	71.64	20.99	108.44
13TS1P	TANGENTE SENCILLA	1.00	6.11	6.11	19.32	19.32	6.10	31.53
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CE2A	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	1.00	7.19	7.19	29.46	29.46	8.80	45.44
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	2.00	7.91	15.81	40.70	81.40	23.33	120.54
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	17.98	17.98	6.04	31.21
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2A	REMATE SECUNDARIO	6.00	7.19	43.13	19.60	117.60	38.57	199.30
TD2A	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	1.00	7.19	7.19	21.46	21.46	6.88	35.52
TS2A	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	18.16	18.16	6.08	31.43
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNA	CORTE PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	13.45	67.25	24.77	127.95
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	19.07	19.07	6.48	33.46
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	8.90	17.80	7.72	39.90
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	9.91	29.73	12.31	63.60
RNA	REMATE PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	9.16	45.80	19.62	101.35
TDA	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	11.37	22.74	8.91	46.02
TNA	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	7.73	7.73	3.58	18.50
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	8.00	25.88	207.00	53.83	430.64	153.03	790.67
PDF	ANCLA PRIMARIA DOBLE	9.00	25.88	232.88	43.71	393.39	150.30	776.57
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	10.00	23.72	237.19	31.55	315.50	132.65	685.33
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	27.00	20.00	540.00		0.00	129.60	669.60
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NO DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identifi.	2.00	86.25	172.50	221.98	443.96	147.95	764.41
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	2.00	20.00	40.00	844.61	1689.22	415.01	2144.23
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	16.00	23.85	381.60	0.00	0.00	91.58	473.18
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	3.00	79.50	238.50	0.00	0.00	57.24	295.74
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	13.00	79.50	1033.50	0.00	0.00	248.04	1281.54
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	3.00	30.23	90.69	248.06	744.18	200.37	1035.24
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	13.00	30.23	392.99	283.19	3681.47	977.87	5052.33
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	971	0.28	272.13	0.45	436.95	170.18	879.26
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1604	0.28	449.53	0.53	850.12	311.92	1611.56
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1517	0.28	425.15	0.45	682.65	265.87	1373.67
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	1.21	132.25	159.70	0.00	0.00	38.33	198.03
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
POLARIZACION Y PARARRAYOS								
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 E	2.00	53.13	106.26	75.28	150.56	61.64	318.46
TOTALES				\$5,680.05		\$10,860.65	\$3,969.77	\$20,510.47

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$20,510.47
IVA	\$2,666.36
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$23,176.83





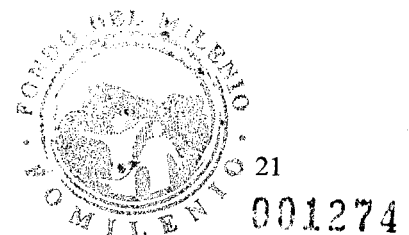
Orden de Construcción CAESS No. 033.2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 8-ELECTRIFICACION CASERIO LAS DELICIAS
 UBICACIÓN: CASERIO LAS DELICIAS, CANTON PUEBLO VIEJO, SUCHITOTO
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRERA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRERA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	62.76	125.52	33.06	170.80
23DC1A	DERIVACION CON CORTA CIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	23.17	46.34	14.05	72.61
23TD1P	TANGENTE DOBLE	4.00	7.91	31.63	35.82	143.28	41.98	216.88
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	7.00	6.11	42.77	19.30	135.10	42.69	220.55
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	3.00	7.91	23.72	40.70	122.10	35.00	180.82
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	21.10	42.20	13.58	70.15
RS2A	REMATE SECUNDARIO	6.00	7.19	43.13	19.60	117.60	38.57	199.30
TS2A	TANGENTE SECUNDARIA	6.00	7.19	43.13	18.16	108.96	36.50	188.59
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNA	CORTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	13.45	26.90	9.91	51.18
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	4.00	7.91	31.65	19.07	76.28	25.90	133.83
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	8.90	35.60	15.44	79.79
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	9.91	29.73	12.31	63.60
RVA	REMATE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	9.16	36.64	15.69	81.08
TDA	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	11.37	11.37	4.45	23.01
TNA	TANGENTE PARA NEUTRO	10.00	7.19	71.88	7.73	77.30	35.80	184.98
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	2.00	25.88	51.75	53.83	107.66	38.26	197.67
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	9.00	25.88	232.88	43.71	393.39	150.30	776.57
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	13.00	23.72	308.34	31.55	410.15	172.44	890.93
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	24.00	20.00	480.00		0.00	115.20	595.20
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
23T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identifi	2.00	86.25	172.50	235.78	471.56	154.57	798.63
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 14.4 KV	2.00	20.00	40.00	888.80	1777.60	436.22	2253.82
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35" - 45" TIERRA NORMAL	25.00	23.85	596.25	0.00	0.00	143.10	739.35
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35" - 45"	25.00	79.50	1987.50	0.00	0.00	477.00	2464.50
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	25.00	30.23	755.75	248.06	6201.50	1669.74	8626.99
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	1279	0.28	358.45	0.45	575.55	224.16	1158.16
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1498	0.28	419.82	0.53	793.94	291.30	1505.06
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1873	0.28	524.92	0.45	842.85	328.26	1696.03
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	1.50	132.25	198.77	0.00	0.00	47.70	246.47
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
POLARIZACION Y PARARRAYOS								
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 E	3.00	53.13	159.39	75.28	225.84	92.46	477.69
TOTALES					\$7,125.85	\$13,087.46	\$4,851.19	\$25,064.50

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$25,064.50
IVA	\$3,258.39
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$28,322.89





Orden de Construcción CAESS No. 033.2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 9-ELECTRIFICACION CASERIO SAN PABLO

UBICACIÓN: CASERIO SAN PABLO EL QUERETO, CANTON PLATANARES, SUCHITOTO

DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	1.00	6.11	6.11	19.30	19.30	6.10	31.51
23VS1A	VOLADA SENCILLA	3.00	6.11	18.33	108.94	326.82	82.84	427.98
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	2.00	7.91	15.81	40.70	81.40	23.33	120.54
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	5.00	7.19	35.94	17.98	89.90	30.20	156.04
RS2A	REMA TE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	19.60	39.20	12.86	66.43
TS2A	TANGENTE SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	18.16	36.32	12.17	62.86
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.91	15.82	19.07	38.14	12.95	66.92
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	8.90	44.50	19.31	99.74
RNA	REMA TE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.16	18.32	7.85	40.54
TNA	TANGENTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	7.73	15.46	7.16	37.00
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	7.00	23.72	166.03	31.55	220.85	92.85	479.73
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	7.00	20.00	140.00		0.00	33.60	173.60
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35° - 45° TIERRA NORMAL	6.00	23.85	143.10	0.00	0.00	34.34	177.44
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35° - 45°	6.00	79.50	477.00	0.00	0.00	114.48	591.48
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	6.00	30.23	181.38	248.06	1488.36	400.74	2070.48
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	896	0.28	251.11	0.53	474.88	174.24	900.23
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	448	0.28	125.55	0.45	201.60	78.52	405.67
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.31	132.25	41.47	0.00	0.00	9.95	51.43
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$2,111.10	\$3,095.05	\$1,249.48	\$6,455.62

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$6,455.62
IVA	\$839.23
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$7,294.85





Orden de Construcción CAESS No. 033.2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 10-ELECTRIFICACION CASERIO LOS RIVAS

UBICACION: CASERIO LOS RIVAS, CANTON PALACIOS, SUCHITOTO

DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23RH1P	REMA TE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
23TD1P	TANGENTE DOBLE	1.00	7.91	7.91	35.82	35.82	10.49	54.22
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	6.00	6.11	36.66	19.30	115.80	36.59	189.05
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CE2A	CORTE SECUNDARIO EMPUJADO	1.00	7.19	7.19	29.46	29.46	8.80	45.44
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	40.70	40.70	11.67	60.27
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	17.98	17.98	6.04	31.21
RS2A	REMA TE SECUNDARIO	6.00	7.19	43.13	19.60	117.60	38.57	199.30
TS2A	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	18.16	18.16	6.08	31.43
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNA	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	13.45	13.45	4.95	25.59
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.91	15.82	19.07	38.14	12.95	66.92
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	8.90	17.80	7.72	39.90
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
RNA	REMA TE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	9.16	27.48	11.77	60.81
TNA	TANGENTE PARA NEUTRO	6.00	7.19	43.13	7.73	46.38	21.48	110.99
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	3.00	25.88	77.63	43.71	131.13	50.10	258.86
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	11.00	23.72	260.91	31.55	347.05	145.91	753.87
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	14.00	20.00	280.00		0.00	67.20	347.20
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
23T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identifi	2.00	86.25	172.50	235.78	471.56	154.57	798.63
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 14.4 KV	2.00	20.00	40.00	888.80	1777.60	436.22	2253.82
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	14.00	23.85	333.90	0.00	0.00	80.14	414.04
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	14.00	79.50	1113.00	0.00	0.00	267.12	1380.12
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	14.00	30.23	423.22	248.06	3472.84	935.05	4831.11
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	505	0.28	141.53	0.45	227.25	88.51	457.29
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	684	0.28	191.69	0.53	362.52	133.01	687.23
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	723	0.28	202.62	0.45	325.35	126.71	654.69
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.58	132.25	76.95	0.00	0.00	18.47	95.42
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
POLARIZACION Y PARARRAYOS								
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 E	1.00	53.13	53.13	75.28	75.28	30.82	159.23
TOTALES				\$4,013.62		\$7,915.76	\$2,863.05	\$14,792.43

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$14,792.43
IVA	\$1,923.02
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$16,715.45





Orden de Construcción CAESS No. 033.2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 13-ELECTRIFICACION CASERIO TEOSINTE

UBICACIÓN: CASERIO TEOSINTE, CANTON POTRERILLOS, EL CARRIZAL, CHALATENANGO

DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	40.70	40.70	11.67	60.27	
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08	
RS2A	REMA TE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	19.60	19.60	6.43	33.22	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	19.07	19.07	6.48	33.46	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20	
RNA	REMA TE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.16	9.16	3.92	20.27	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	31.55	63.10	26.53	137.07	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	2.00	20.00	40.00		0.00	9.60	49.60	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	2.00	23.85	47.70	0.00	0.00	11.45	59.15	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	2.00	79.50	159.00	0.00	0.00	38.16	197.16	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	2.00	30.23	60.46	283.19	566.38	150.44	777.28	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	126	0.28	35.31	0.53	66.78	24.50	126.59	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	63	0.28	17.66	0.45	28.35	11.04	57.05	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
PODA	PODA DE LINEA	0.04	132.25	5.83	0.00	0.00	1.40	7.23	
ROTULO									
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
TOTALES					\$857.97		\$844.15	\$408.51	\$2,110.62

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$2,110.62
IVA	\$274.38
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$2,385.01





Orden de Construcción CAESS No. 033.2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 14-ELECTRIFICACION CASERIO PETAPITAS
 UBICACION: CASERIO PETAPITAS, CANTON PETAPAS, EL CARRIZAL, CHALATENANGO
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
23TD1P	TANGENTE DOBLE	3.00	7.91	23.72	35.82	107.46	31.48	162.66
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	2.00	6.11	12.22	19.30	38.60	12.20	63.02
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	40.70	40.70	11.67	60.27
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	2.00	7.19	14.38	17.98	35.96	12.08	62.42
RS2A	REMATE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	19.60	39.20	12.86	66.43
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.91	15.82	19.07	38.14	12.95	66.92
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	6.00	7.19	43.13	8.90	53.40	23.17	119.69
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
RNA	REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.16	18.32	7.85	40.54
TNA	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	7.73	7.73	3.58	18.50
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	2.00	25.88	51.75	53.83	107.66	38.26	197.67
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	6.00	25.88	155.25	43.71	262.26	100.20	517.71
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	6.00	23.72	142.31	31.55	189.30	79.59	411.20
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	14.00	20.00	280.00		0.00	67.20	347.20
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
23T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (incluye instal. placa de identifi)	1.00	86.25	86.25	235.78	235.78	77.29	399.32
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 14.4 KV	1.00	20.00	20.00	888.80	888.80	218.11	1126.91
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	11.00	23.85	262.35	0.00	0.00	62.96	325.31
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	8.00	79.50	636.00	0.00	0.00	152.64	788.64
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	3.00	79.50	238.50	0.00	0.00	57.24	295.74
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	8.00	30.23	241.84	248.06	1984.48	534.32	2760.64
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	3.00	30.23	90.69	283.19	849.57	225.66	1165.92
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	553	0.28	154.98	0.45	248.85	96.92	500.75
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	326	0.28	91.36	0.53	172.78	63.39	327.54
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	716	0.28	200.66	0.45	322.20	125.49	648.35
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.58	132.25	77.25	0.00	0.00	18.54	95.79
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
POLARIZACION Y PARARRAYOS								
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 B	1.00	53.13	53.13	75.28	75.28	30.82	159.23
TOTALES					\$3,362.75	\$5,922.88	\$2,228.55	\$11,514.18

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$11,514.18
IVA	\$1,496.84
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$13,011.03



001271



Orden de Construcción CAESS No. 033.2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 15-ELECTRIFICACION BARRIO LAS DELICIAS
 UBICACIÓN: BARRIO LAS DELICIAS, EL CARRIZAL, CHALATENANGO
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	1.00	6.11	6.11	40.05	40.05	11.08	57.24
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	62.76	125.52	33.06	170.80
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
23RH1P	REMA TE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	23.17	46.34	14.05	72.61
23TD1P	TANGENTE DOBLE	2.00	7.91	15.81	35.82	71.64	20.99	108.44
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	1.00	6.11	6.11	19.30	19.30	6.10	31.51
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CE2A	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	1.00	7.19	7.19	29.46	29.46	8.80	45.44
CR2A	CRUCE DOBLE REMA TE SECUNDARIO	5.00	7.91	39.53	40.70	203.50	58.33	301.36
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	3.00	7.19	21.56	17.98	53.94	18.12	93.62
RS2A	REMA TE SECUNDARIO	4.00	7.19	28.75	19.60	78.40	25.72	132.87
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNA	CORTE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	13.45	40.35	14.86	76.77
CRA	CRUCE DOBLE REMA TE PARA NEUTRO	5.00	7.91	39.56	19.07	95.35	32.38	167.29
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	8.90	44.50	19.31	99.74
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
RNA	REMA TE PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	9.16	45.80	19.62	101.35
TDA	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	11.37	22.74	8.91	46.02
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
FDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	2.00	25.88	51.75	53.83	107.66	38.26	197.67
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	3.00	25.88	77.63	43.71	131.13	50.10	258.86
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	32.20	64.40	26.84	138.68
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	13.00	23.72	308.34	31.55	410.15	172.44	890.93
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	20.00	20.00	400.00		0.00	96.00	496.00
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
23T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identifi)	1.00	86.25	86.25	235.78	235.78	77.29	399.32
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 14.4 KV	1.00	20.00	20.00	888.80	888.80	218.11	1126.91
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	19.00	23.85	453.15	0.00	0.00	108.76	561.91
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	8.00	79.50	636.00	0.00	0.00	152.64	788.64
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	11.00	79.50	874.50	0.00	0.00	209.88	1084.38
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	8.00	30.23	241.84	248.06	1984.48	534.32	2760.64
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	11.00	30.23	332.53	283.19	3115.09	827.43	4275.05
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	316	0.28	88.56	0.45	142.20	55.38	286.14
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	792	0.28	221.96	0.53	419.76	154.01	795.74
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	712	0.28	199.54	0.45	320.40	124.79	644.73
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.55	132.25	72.18	0.00	0.00	17.32	89.51
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
POLARIZACION Y PARARRAYOS								
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 E	1.00	53.13	53.13	75.28	75.28	30.82	159.23
TOTALES					\$4,881.08	\$8,974.43	\$3,325.32	\$17,180.83

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$17,180.83
IVA	\$2,233.51
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$19,414.34





Orden de Construcción CAESS No. 033.2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 16-ELECTRIFICACION CASERIO ALDEA VIEJA
 UBICACIÓN: CASERIO ALDEA VIEJA, CANTON TRINIDAD, EL CARRIZAL, CHALATENANGO
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	40.70	40.70	11.67	60.27
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	3.00	7.19	21.56	17.98	53.94	18.12	93.62
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2A	REMA TE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	19.60	19.60	6.43	33.22
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	19.07	19.07	6.48	33.46
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	8.90	26.70	11.58	59.85
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
RNA	REMA TE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.16	9.16	3.92	20.27
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	7.00	23.72	166.03	31.55	220.85	92.85	479.73
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	7.00	20.00	140.00		0.00	33.60	173.60
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	4.00	23.85	95.40	0.00	0.00	22.90	118.30
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	4.00	79.50	318.00	0.00	0.00	76.32	394.32
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	4.00	30.23	120.92	283.19	1132.76	300.88	1554.56
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	264	0.28	73.99	0.53	139.92	51.34	265.25
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	132	0.28	36.99	0.45	59.40	23.13	119.53
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.09	132.25	12.22	0.00	0.00	2.93	15.15
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$1,451.25		\$1,753.11	\$769.05	\$3,973.40

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$3,973.40
IVA	\$516.54
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$4,489.94





Orden de Construcción CAESS No. 033.2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 17-ELECTRIFICACION CASERIO PLATANARES

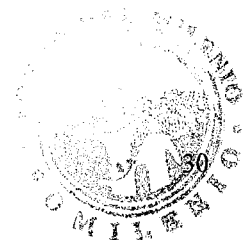
UBICACIÓN: CASERIO PLATANARES, CANTON PLATANARES, JUTIAPA CABAÑAS

DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO/MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2A	REMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	19.60	19.60	6.43	33.22
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
RNA	REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.16	9.16	3.92	20.27
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	31.55	63.10	26.53	137.07
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	2.00	20.00	40.00		0.00	9.60	49.60
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	1.00	23.85	23.85	0.00	0.00	5.72	29.57
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	1.00	79.50	79.50	0.00	0.00	19.08	98.58
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	1.00	30.23	30.23	283.19	283.19	75.22	388.64
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	122	0.28	34.19	0.53	64.66	23.72	122.58
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	61	0.28	17.10	0.45	27.45	10.69	55.24
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.04	132.25	5.65	0.00	0.00	1.36	7.00
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$706.70	\$498.17	\$289.17	\$1,494.04

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$1,494.04
IVA	\$194.23
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$1,688.27





Orden de Construcción CAESS No. 033.2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 18-ELECTRIFICACION CASERIO LOS ROMERO

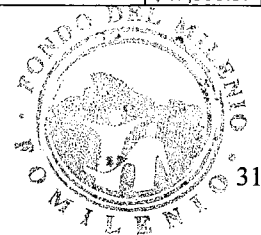
UBICACIÓN: CASERIO LOS ROMERO, CANTON EL CENTRO, SAN IGNACIO, CHALATENANGO

DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CC1A	CORTACIRCUITOS	1.00	16.53	16.53	97.80	97.80	27.44	141.77
23CD1P	CRUCE HORIZONTAL DOBLE REMATE	1.00	21.13	21.13	46.05	46.05	16.12	83.30
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	3.00	7.91	23.72	48.88	146.64	40.89	211.24
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	62.76	125.52	33.06	170.80
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
23RH1P	REMA TE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	23.17	46.34	14.05	72.61
23TD1P	TANGENTE DOBLE	2.00	7.91	15.81	35.82	71.64	20.99	108.44
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CE2A	CORTE SECUNDARIO EMPLENTADO	2.00	7.19	14.38	29.46	58.92	17.59	90.89
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	3.00	7.91	23.72	40.70	122.10	35.00	180.82
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	3.00	7.19	21.56	17.98	53.94	18.12	93.62
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	21.10	42.20	13.58	70.15
RS2A	REMA TE SECUNDARIO	6.00	7.19	43.13	19.60	117.60	38.57	199.30
TS2A	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	18.16	18.16	6.08	31.43
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNA	CORTE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	13.45	53.80	19.81	102.36
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	5.00	7.91	39.56	19.07	95.35	32.38	167.29
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	8.90	44.50	19.31	99.74
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	9.91	49.55	20.52	106.00
RNA	REMA TE PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	9.16	45.80	19.62	101.35
TNA	TANGENTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	7.73	15.46	7.16	37.00
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	3.00	25.88	77.63	53.83	161.49	57.39	296.50
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	10.00	25.88	258.75	43.71	437.10	167.00	862.85
PSA	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	35.95	35.95	14.32	73.99
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	19.00	23.72	450.66	31.55	599.45	252.03	1302.13
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	34.00	20.00	680.00		0.00	163.20	843.20
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
23T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (incluye instal. placa de identifi)	2.00	86.25	172.50	235.78	471.56	154.57	798.63
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 14.4 KV	2.00	20.00	40.00	888.80	1777.60	436.22	2253.82
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	AFERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	21.00	23.85	500.85	0.00	0.00	120.20	621.05
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	5.00	79.50	397.50	0.00	0.00	95.40	492.90
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	16.00	79.50	1272.00	0.00	0.00	305.28	1577.28
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	5.00	30.23	151.15	248.06	1240.30	333.95	1725.40
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	16.00	30.23	483.68	283.19	4531.04	1203.53	6218.25
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	830	0.28	232.61	0.45	373.50	145.47	751.58
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	2018	0.28	565.55	0.53	1069.54	392.42	2027.52
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1754	0.28	491.57	0.45	789.30	307.41	1588.28
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	1.35	132.25	178.84	0.00	0.00	42.92	221.76
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
POLARIZACION Y PARARRAYOS								
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 E	1.00	53.13	53.13	75.28	75.28	30.82	159.23
TOTALES					\$6,882.55	\$12,998.18	\$4,771.37	\$24,652.10

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$24,652.10
IVA	\$3,204.77
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$27,856.87



001269



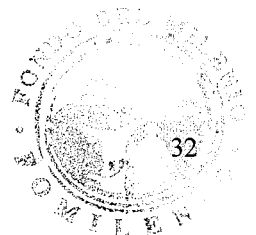
Orden de Construcción CAESS No. 033.2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 19-ELECTRIFICACION CASERIO EL CHAGUITON
 UBICACIÓN: CASERIO EL CHAGUITON, CANTON PLAN DE LA LIMA, LA REYNA, CHALATENANGO
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV									
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41	
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	62.76	62.76	16.53	85.40	
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89	
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	40.70	40.70	11.67	60.27	
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	2.00	7.19	14.38	17.98	35.96	12.08	62.42	
RS2A	REMATE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	19.60	39.20	12.86	66.43	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
CNA	CORTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	13.45	26.90	9.91	51.18	
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.91	15.82	19.07	38.14	12.95	66.92	
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	8.90	17.80	7.72	39.90	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20	
RNA	REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.16	9.16	3.92	20.27	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	4.00	25.88	103.50	53.83	215.32	76.52	395.34	
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	3.00	25.88	77.63	43.71	131.13	50.10	258.86	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	8.00	23.72	189.75	31.55	252.40	106.12	548.27	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	15.00	20.00	300.00		0.00	72.00	372.00	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES									
23T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identifi	1.00	86.25	86.25	235.78	235.78	77.29	399.32	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 14.4 KV	1.00	20.00	20.00	888.80	888.80	218.11	1126.91	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	7.00	23.85	166.95	0.00	0.00	40.07	207.02	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	7.00	79.50	556.50	0.00	0.00	133.56	690.06	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	7.00	30.23	211.61	283.19	1982.33	526.55	2720.49	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	519	0.28	145.45	0.45	233.55	90.96	469.96	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	380	0.28	106.50	0.53	201.40	73.90	381.79	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	709	0.28	198.70	0.45	319.05	124.26	642.01	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
PODA	PODA DE LINEA	0.57	132.25	75.93	0.00	0.00	18.22	94.15	
ROTULO									
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
POLARIZACION Y PARARRAYOS									
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 E	2.00	53.13	106.26	75.28	150.56	61.64	318.46	
TOTALES					\$2,866.87		\$5,087.35	\$1,909.01	\$9,863.23

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$9,863.23
IVA	\$1,282.22
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$11,145.45





Orden de Construcción CAESS No. 033.2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 20-ELECTRIFICACION CASERIO LOS MORALES
 UBICACIÓN: CASERIO LOS MORALES Y MORALITOS, SAN ANTONIO LA CRUZ, CHALATENANGO
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA TENSION VOLTAJE 7.6-13.2KV								
13CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	4.00	7.91	31.63	48.88	195.52	54.51	281.66
13CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	1.00	6.11	6.11	16.32	16.32	5.38	27.81
13CH1P	CORTE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	62.79	62.79	16.54	85.44
13DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
13RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.19	23.19	7.03	36.33
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	2.00	7.19	14.38	18.72	37.44	12.44	64.25
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	2.00	7.19	14.38	9.02	18.04	7.78	40.19
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2P	REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	10.46	31.38	12.71	65.65
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNP	CORTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	8.69	17.38	7.62	39.38
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	4.00	7.91	31.65	9.47	37.88	16.69	86.21
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.32	8.64	5.52	28.54
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	9.91	29.73	12.31	63.60
RNP	REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.51	9.02	5.61	29.01
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	4.00	25.88	103.50	53.83	215.32	76.52	395.34
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	6.00	25.88	155.25	43.71	262.26	100.20	517.71
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	31.55	63.10	26.53	137.07
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	8.00	23.72	189.75	27.28	218.24	97.92	505.91
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	20.00	20.00	400.00		0.00	96.00	496.00
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identific.	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	6.00	22.37	134.22		0.00	32.21	166.43
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	7.00	23.85	166.95	0.00	0.00	40.07	207.02
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	6.00	63.60	381.60	0.00	0.00	91.58	473.18
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	7.00	79.50	556.50	0.00	0.00	133.56	690.06
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	6.00	30.23	181.38	174.19	1045.14	294.36	1520.88
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	7.00	30.23	211.61	283.19	1982.33	526.55	2720.49
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	821	0.28	230.09	0.45	369.45	143.89	743.43
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	836	0.28	234.29	0.53	443.08	162.57	839.94
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	954	0.28	267.36	0.45	429.30	167.20	863.86
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.79	132.25	104.60	0.00	0.00	25.10	129.71
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
POLARIZACION Y PARARRAYOS								
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 B	2.00	53.13	106.26	75.28	150.56	61.64	318.46
TOTALES					\$4,186.95	\$6,878.25	\$2,655.65	\$13,720.85

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$13,720.85
IVA	\$1,783.71
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$15,504.56





Orden de Construcción CAESS No. 033.2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 21-ELECTRIFICACION CASERIO LOS HORNITOS

UBICACIÓN: CASERIO LOS HORNITOS, CTON. LAGUNETAS, CITALA, CHALATENANGO

DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	2.00	7.91	15.81	40.70	81.40	23.33	120.54
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2A	REMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	19.60	19.60	6.43	33.22
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.91	15.82	19.07	38.14	12.95	66.92
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
RNA	REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.16	9.16	3.92	20.27
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	8.00	23.72	189.75	31.55	252.40	106.12	548.27
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	8.00	20.00	160.00		0.00	38.40	198.40
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	3.00	23.85	71.55	0.00	0.00	17.17	88.72
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	3.00	79.50	238.50	0.00	0.00	57.24	295.74
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	3.00	30.23	90.69	283.19	849.57	225.66	1165.92
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	468	0.28	131.16	0.53	248.04	91.01	470.21
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	234	0.28	65.58	0.45	105.30	41.01	211.89
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.16	132.25	21.66	0.00	0.00	5.20	26.86
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$1,429.28	\$1,634.62	\$735.34	\$3,799.23

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$3,799.23
IVA	\$493.90
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$4,293.13





Orden de Construcción CAESS No. 033.2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 22-ELECTRIFICACION CASERIO Y CANTON LAGUNETAS

UBICACIÓN: CASERIO Y CANTON LAGUNETAS, CITALA, CHALATENANGO

DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	40.70	40.70	11.67	60.27
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	3.00	7.19	21.56	17.98	53.94	18.12	93.62
RS2A	REMA TE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	19.60	39.20	12.86	66.43
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	19.07	19.07	6.48	33.46
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	8.90	26.70	11.58	59.85
RNA	REMA TE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.16	18.32	7.85	40.54
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	7.00	23.72	166.03	31.55	220.85	92.85	479.73
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	7.00	20.00	140.00		0.00	33.60	173.60
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
23T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identifi)	1.00	86.25	86.25	235.78	235.78	77.29	399.32
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 14.4 KV	1.00	20.00	20.00	888.80	888.80	218.11	1126.91
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	5.00	23.85	119.25	0.00	0.00	28.62	147.87
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	5.00	79.50	397.50	0.00	0.00	95.40	492.90
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	5.00	30.23	151.15	248.06	1240.30	333.95	1725.40
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	618	0.28	173.20	0.53	327.54	120.18	620.91
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	309	0.28	86.60	0.45	139.05	54.16	279.80
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.22	132.25	28.61	0.00	0.00	6.87	35.47
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$1,856.28	\$3,250.25	\$1,225.57	\$6,332.09

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$6,332.09
IVA	\$823.17
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$7,155.27





Orden de Construcción CAESS No. 033.2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 23-ELECTRIFICACION CASERIO SAN PABLO

UBICACION: CASERIO SAN PABLO, CANTON HORCONES, LA PALMA, CHALATENANGO

DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	4.00	7.91	31.63	48.88	195.52	54.51	281.66
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	62.76	125.52	33.06	170.80
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	2.00	6.11	12.22	124.45	248.90	62.67	323.79
23RH1P	REMA TE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	23.17	46.34	14.05	72.61
23TD1P	TANGENTE DOBLE	3.00	7.91	23.72	35.82	107.46	31.48	162.66
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	2.00	6.11	12.22	19.30	38.60	12.20	63.02
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CE2A	CORTE SECUNDARIO EMPUNTADO	3.00	7.19	21.56	29.46	88.38	26.39	136.33
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	5.00	7.91	39.53	40.70	203.50	58.33	301.36
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	21.10	42.20	13.58	70.15
RS2A	REMA TE SECUNDARIO	8.00	7.19	57.50	19.60	156.80	51.43	265.73
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNA	CORTE PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	13.45	67.25	24.77	127.95
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	7.00	7.91	55.38	19.07	133.49	45.33	234.20
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	8.90	17.80	7.72	39.90
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	6.00	7.19	43.13	9.91	59.46	24.62	127.21
RNA	REMA TE PARA NEUTRO	6.00	7.19	43.13	9.16	54.96	23.54	121.63
TNA	TANGENTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	7.73	15.46	7.16	37.00
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
FDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	9.00	25.88	232.88	53.83	484.47	172.16	889.51
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	12.00	25.88	310.50	43.71	524.52	200.40	1035.42
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	24.00	23.72	569.25	31.55	757.20	318.35	1644.80
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	45.00	20.00	900.00		0.00	216.00	1116.00
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
23T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identifi	4.00	86.25	345.00	235.78	943.12	309.15	1597.27
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 14.4 KV	4.00	20.00	80.00	888.80	3555.20	872.45	4507.65
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	23.00	23.85	548.55	0.00	0.00	131.65	680.20
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	4.00	79.50	318.00	0.00	0.00	76.32	394.32
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	19.00	79.50	1510.50	0.00	0.00	362.52	1873.02
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	4.00	30.23	120.92	248.06	992.24	267.16	1380.32
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	19.00	30.23	574.37	283.19	5380.61	1429.20	7384.18
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	1585	0.28	444.20	0.45	713.25	277.79	1435.24
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	2798	0.28	784.15	0.53	1482.94	544.10	2811.20
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	2533	0.28	709.89	0.45	1139.85	443.94	2293.67
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	2.01	132.25	265.93	0.00	0.00	63.82	329.76
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
POLARIZACION Y PARARRAYOS								
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 B	1.00	53.13	53.13	75.28	75.28	30.82	159.23
TOTALES				\$8,610.78		\$17,650.32	\$6,302.66	\$32,563.77

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$32,563.77
IVA	\$4,233.29
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$36,797.06





Orden de Construcción CAESS No. 033.2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 24-ELECTRIFICACION CASERIO PLATANAR II
 UBICACIÓN: CASERIO PLATANAR II, CANTON PLATANARES JUTIAPA CABAÑAS
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	40.70	40.70	11.67	60.27
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	2.00	7.19	14.38	17.98	35.96	12.08	62.42
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	21.10	42.20	13.58	70.15
RS2A	REMATE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	19.60	39.20	12.86	66.43
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	19.07	19.07	6.48	33.46
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	8.90	17.80	7.72	39.90
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40
RNA	REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.16	18.32	7.85	40.54
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	6.00	23.72	142.31	31.55	189.30	79.59	411.20
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	6.00	20.00	120.00		0.00	28.80	148.80
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	5.00	23.85	119.25	0.00	0.00	28.62	147.87
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	5.00	79.50	397.50	0.00	0.00	95.40	492.90
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	5.00	30.23	151.15	283.19	1415.95	376.10	1943.20
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	384	0.28	107.62	0.53	203.52	74.67	385.81
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	192	0.28	53.81	0.45	86.40	33.65	173.86
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.13	132.25	17.77	0.00	0.00	4.27	22.04
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$1,611.48	\$2,128.24	\$897.53	\$4,637.26

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$4,637.26
IVA	\$602.84
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$5,240.10





Orden de Construcción CAESS No. 033.2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 25-ELECTRIFICACION COL.VISTA HERMOSA

UBICACIÓN: COL. VISTA HERMOSA ILOBASCO CABAÑAS

DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO (MANO DE OBRA) (USD)	COSTO TOTAL (MANO DE OBRA) (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23RH1P	REMA TE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
23TD1P	TANGENTE DOBLE	2.00	7.91	15.81	35.82	71.64	20.99	108.44
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	1.00	6.11	6.11	19.30	19.30	6.10	31.51
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
GE2A	CORTE SECUNDARIO EMPUESTADO	3.00	7.19	21.56	29.46	88.38	26.39	136.33
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	21.10	42.20	13.58	70.15
RS2A	REMA TE SECUNDARIO	3.00	7.19	21.56	19.60	58.80	19.29	99.65
TD2A	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	1.00	7.19	7.19	21.46	21.46	6.88	35.52
TS2A	TANGENTE SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	18.16	36.32	12.17	62.86
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNA	CORTE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	13.45	40.35	14.86	76.77
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.91	15.82	19.07	38.14	12.95	66.92
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	8.90	17.80	7.72	39.90
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40
RNA	REMA TE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	9.16	27.48	11.77	60.81
TDA	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	11.37	11.37	4.45	23.01
TNA	TANGENTE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	7.73	23.19	10.74	55.49
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	4.00	25.88	103.50	43.71	174.84	66.80	345.14
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	6.00	23.72	142.31	31.55	189.30	79.59	411.20
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	10.00	20.00	200.00		0.00	48.00	248.00
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
23T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identifi	1.00	86.25	86.25	235.78	235.78	77.29	399.32
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 14.4 KV	1.00	20.00	20.00	888.80	888.80	218.11	1126.91
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35" - 45" TIERRA NORMAL	14.00	23.85	333.90	0.00	0.00	80.14	414.04
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35" - 45"	12.00	79.50	954.00	0.00	0.00	228.96	1182.96
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35" - 45"	2.00	79.50	159.00	0.00	0.00	38.16	197.16
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	12.00	30.23	362.76	248.06	2976.72	801.48	4140.96
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	2.00	30.23	60.46	283.19	566.38	150.44	777.28
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	257	0.28	72.03	0.45	115.65	45.04	232.72
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	556	0.28	155.82	0.53	294.68	108.12	558.62
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	535	0.28	149.94	0.45	240.75	93.76	484.45
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.41	132.25	54.63	0.00	0.00	13.11	67.74
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$3,492.15	\$6,395.65	\$2,373.07	\$12,260.87

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$12,260.87
IVA	\$1,593.91
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$13,854.79





Orden de Construcción CAESS No. 033.2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 27-ELECTRIFICACION LOTIF.IGLESIA NUEVA
 UBICACIÓN: LOT. IGLESIA NUEVA, CANTON LOS LLANITOS, ILOBASCO
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	62.76	62.76	16.53	85.40
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
23VS1A	VOLADA SENCILLA	1.00	6.11	6.11	108.94	108.94	27.61	142.66
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CE2A	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	3.00	7.19	21.56	29.46	88.38	26.39	136.33
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	3.00	7.91	23.72	40.70	122.10	35.00	180.82
RS2A	REMATE SECUNDARIO	3.00	7.19	21.56	19.60	58.80	19.29	99.65
TD2A	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	1.00	7.19	7.19	21.46	21.46	6.88	35.52
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNA	CORTE PARA NEUTRO	6.00	7.19	43.13	13.45	80.70	29.72	153.54
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.91	23.74	19.07	57.21	19.43	100.37
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
RNA	REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.16	18.32	7.85	40.54
TDA	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	11.37	11.37	4.45	23.01
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	2.00	25.88	51.75	43.71	87.42	33.40	172.57
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	8.00	23.72	189.75	31.55	252.40	106.12	548.27
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	10.00	20.00	200.00		0.00	48.00	248.00
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
23T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de Identif)	1.00	86.25	86.25	235.78	235.78	77.29	399.32
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 14.4 KV	1.00	20.00	20.00	888.80	888.80	218.11	1126.91
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	12.00	23.85	286.20	0.00	0.00	68.69	354.89
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	12.00	79.50	954.00	0.00	0.00	228.96	1182.96
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	11.00	30.23	332.53	248.06	2728.66	734.69	3795.88
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 40 PIES	1.00	30.23	30.23	325.76	325.76	85.44	441.43
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	64	0.28	17.94	0.45	28.80	11.22	57.95
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	534	0.28	149.66	0.53	283.02	103.84	536.52
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	364	0.28	102.01	0.45	163.80	63.80	329.61
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.26	132.25	34.97	0.00	0.00	8.39	43.36
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$3,049.36		\$5,782.01	\$2,119.53	\$10,950.90

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$10,950.90
IVA	\$1,423.62
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$12,374.52





Orden de Construcción CAESS No. 033.2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 28-ELECTRIFICACION CASERIO EL COPINOL
 UBICACIÓN: CASERIO EL COPINOL. CTON. MILINGO ARRIBA, SUCHITOTO
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO/MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	2.00	7.91	15.81	48.88	97.76	27.26	140.83
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	62.76	125.52	33.06	170.80
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
23TD1P	TANGENTE DOBLE	1.00	7.91	7.91	35.82	35.82	10.49	54.22
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	3.00	6.11	18.33	19.30	57.90	18.29	94.52
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	4.00	7.91	31.63	40.70	162.80	46.66	241.09
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	17.98	17.98	6.04	31.21
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2A	REMATE SECUNDARIO	3.00	7.19	21.56	19.60	58.80	19.29	99.65
TS2A	TANGENTE SECUNDARIA	5.00	7.19	35.94	18.16	90.80	30.42	157.15
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNA	CORTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	13.45	26.90	9.91	51.18
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.91	15.82	19.07	38.14	12.95	66.92
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLA PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.90	8.90	3.86	19.95
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40
RNA	REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	9.16	27.48	11.77	60.81
TDA	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	11.37	11.37	4.45	23.01
TNA	TANGENTE PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	7.73	38.65	17.90	92.49
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	6.00	25.88	155.25	53.83	322.98	114.78	593.01
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	5.00	25.88	129.38	43.71	218.55	83.50	431.43
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	10.00	23.72	237.19	31.55	315.50	132.65	685.33
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	22.00	20.00	440.00		0.00	105.60	545.60
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
23T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identifi	1.00	86.25	86.25	235.78	235.78	77.29	399.32
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 14.4 KV	1.00	20.00	20.00	888.80	888.80	218.11	1126.91
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	15.00	23.85	357.75	0.00	0.00	85.86	443.61
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	10.00	79.50	795.00	0.00	0.00	190.80	985.80
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	5.00	79.50	397.50	0.00	0.00	95.40	492.90
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	10.00	30.23	302.30	248.06	2480.60	667.90	3450.80
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	5.00	30.23	151.15	283.19	1415.95	376.10	1943.20
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	631	0.28	176.84	0.45	283.95	110.59	571.38
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1346	0.28	377.22	0.53	713.38	261.74	1352.35
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	891	0.28	249.71	0.45	400.95	156.16	806.81
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.72	132.25	95.00	0.00	0.00	22.80	117.80
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$4,680.69	\$8,296.00	\$3,114.41	\$16,091.09

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$16,091.09
IVA	\$2,091.84
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$18,182.93





Orden de Construcción CAESS No. 033.2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 28-ELECTRIFICACION LOTIF.RANCHO QUEMADO
 UBICACIÓN: LOT. RANCHO QUEMADO,CANTON MAQUILIZHUAT ILOBASCO
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA TENSION VOLTAJE 7.6-13.2KV								
13CH1P	CORTE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	62.79	62.79	16.54	85.44
13DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
13RH1P	REMA TE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.19	23.19	7.03	36.33
13TD1P	TANGENTE DOBLE	1.00	7.91	7.91	35.82	35.82	10.49	54.22
13TS1P	TANGENTE SENCILLA	2.00	6.11	12.22	19.32	38.64	12.21	63.06
13VS2A	VOLADA SENCILLA	2.00	14.73	29.47	133.65	267.30	71.22	367.99
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CE2A	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	1.00	7.19	7.19	29.46	29.46	8.80	45.44
CR2A	CRUCE DOBLE REMA TE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	40.70	40.70	11.67	60.27
RS2A	REMA TE SECUNDARIO	4.00	7.19	28.75	19.60	78.40	25.72	132.87
TS2A	TANGENTE SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	18.16	36.32	12.17	62.86
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNA	CORTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	13.45	26.90	9.91	51.18
CRA	CRUCE DOBLE REMA TE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	19.07	19.07	6.48	33.46
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.90	8.90	3.86	19.95
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
RNA	REMA TE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	9.16	27.48	11.77	60.81
TNA	TANGENTE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	7.73	30.92	14.32	73.99
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	3.00	25.88	77.63	43.71	131.13	50.10	258.86
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	5.00	23.72	118.59	31.55	157.75	66.32	342.67
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	8.00	20.00	160.00		0.00	38.40	198.40
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA(Incluye instal. placa de identific.	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	11.00	23.85	262.35	0.00	0.00	62.96	325.31
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	11.00	79.50	874.50	0.00	0.00	209.88	1084.38
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	10.00	30.23	302.30	248.06	2480.60	667.90	3450.80
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 40 PIES	1.00	30.23	30.23	325.76	325.76	85.44	441.43
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	247	0.28	69.22	0.45	111.15	43.29	223.66
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	564	0.28	158.06	0.53	298.92	109.68	566.66
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	369	0.28	103.41	0.45	166.05	64.67	334.14
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.30	132.25	39.06	0.00	0.00	9.37	48.43
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$2,914.72	\$5,598.20	\$2,043.10	\$10,556.03

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$10,556.03
IVA	\$1,372.28
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$11,928.31





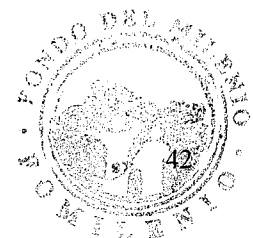
Orden de Construcción CAESS No. 033.2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 29-ELECTRIFICACION CASERIO LOS CORTEZ
 UBICACION: CASERIO LOS CORTEZ, CANTON CONCEPCION, TEJUTLA, CHALATENANGO
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV									
23CC1A	CORTACIRCUITOS	1.00	16.53	16.53	97.80	97.80	27.44	141.77	
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	4.00	7.91	31.63	48.88	195.52	54.51	281.66	
23CH1A	CORTE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	70.22	70.22	18.32	94.65	
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	3.00	6.11	18.33	62.76	188.28	49.59	256.19	
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	23.17	46.34	14.05	72.61	
23TD1P	TANGENTE DOBLE	2.00	7.91	15.81	35.82	71.64	20.99	108.44	
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	2.00	6.11	12.22	19.30	38.60	12.20	63.02	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
CE2A	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	2.00	7.19	14.38	29.46	58.92	17.59	90.89	
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	40.70	40.70	11.67	60.27	
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	17.98	17.98	6.04	31.21	
RS2A	REMATE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	19.60	39.20	12.86	66.43	
TS2A	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	18.16	18.16	6.08	31.43	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
CNA	CORTE PARA NEUTRO	6.00	7.19	43.13	13.45	80.70	29.72	153.54	
CRN	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	4.00	7.91	31.65	19.07	76.28	25.90	133.83	
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	8.90	35.60	15.44	79.79	
RNA	REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.16	18.32	7.85	40.54	
TNA	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	7.73	7.73	3.58	18.50	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
FDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	13.00	25.88	336.38	53.83	699.79	248.68	1284.84	
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	12.00	25.88	310.50	43.71	524.52	200.40	1035.42	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	7.00	23.72	166.03	31.55	220.85	92.85	479.73	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	32.00	20.00	640.00		0.00	153.60	793.60	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES									
23T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de Identifi)	2.00	86.25	172.50	235.78	471.56	154.57	798.63	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 14.4 KV	2.00	20.00	40.00	888.80	1777.60	436.22	2253.82	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	17.00	23.85	405.45	0.00	0.00	97.31	502.76	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	2.00	79.50	159.00	0.00	0.00	38.16	197.16	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	15.00	79.50	1192.50	0.00	0.00	286.20	1478.70	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	2.00	30.23	60.46	248.06	496.12	133.58	690.16	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	15.00	30.23	453.45	283.19	4247.85	1128.31	5829.61	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	1774	0.28	497.17	0.45	798.30	310.91	1606.39	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	910	0.28	255.03	0.53	482.30	176.96	914.29	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	2032	0.28	569.48	0.45	914.40	356.13	1840.01	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
PODA	PODA DE LINEA	1.69	132.25	223.30	0.00	0.00	53.59	276.90	
ROTULO									
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
POLARIZACION Y PARARRAYOS									
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 E	2.00	53.13	106.26	75.28	150.56	61.64	318.46	
23RL1A	INSTALACION DE PARARRAYOS CADA 1200 METRO	1.00	15.81	15.81	95.50	95.50	26.71	138.02	
TOTALES					\$6,292.28		\$11,981.34	\$4,385.67	\$22,659.29

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$22,659.29
IVA	\$2,945.71
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$25,605.00





Orden de Construcción CAESS No. 033.2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 30-ELECTRIFICACION CASERIO ARCOS DE AGUA ZARCA
 UBICACIÓN: LOTIFICACION ARCOS DE AGUA ZARCA, CANTON AGUA ZARCA, ILOBASCO
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	62.76	125.52	33.06	170.80
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	3.00	6.11	18.33	19.30	57.90	18.29	94.52
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CE2A	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	1.00	7.19	7.19	29.46	29.46	8.80	45.44
RS2A	REMATE SECUNDARIO	3.00	7.19	21.56	19.60	58.80	19.29	99.65
TD2A	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	1.00	7.19	7.19	21.46	21.46	6.88	35.52
TS2A	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	18.16	18.16	6.08	31.43
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNA	CORTE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	13.45	40.35	14.86	76.77
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	19.07	19.07	6.48	33.46
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
RNA	REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.16	18.32	7.85	40.54
TDA	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	11.37	11.37	4.45	23.01
TNA	TANGENTE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	7.73	23.19	10.74	55.49
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	2.00	25.88	51.75	43.71	87.42	33.40	172.57
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	4.00	23.72	94.88	31.55	126.20	53.06	274.13
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	7.00	20.00	140.00		0.00	33.60	173.60
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
23T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identifi	1.00	86.25	86.25	235.78	235.78	77.29	399.32
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 14.4 KV	1.00	20.00	20.00	888.80	888.80	218.11	1126.91
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	10.00	23.85	238.50	0.00	0.00	57.24	295.74
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	10.00	79.50	795.00	0.00	0.00	190.80	985.80
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	10.00	30.23	302.30	248.06	2480.60	667.90	3450.80
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	286	0.28	80.15	0.45	128.70	50.12	258.98
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	450	0.28	126.11	0.53	238.50	87.51	452.12
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	401	0.28	112.38	0.45	180.45	70.28	363.11
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.32	132.25	42.80	0.00	0.00	10.27	53.07
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
POLARIZACION Y PARARRAYOS								
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 B	1.00	53.13	53.13	75.28	75.28	30.82	159.23
TOTALES				\$2,740.55		\$5,103.94	\$1,882.68	\$9,727.17

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$9,727.17
IVA	\$1,264.53
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$10,991.70





Orden de Construcción CAESS No. 033.2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 31-ELECTRIFICACION LOTIFICACION LA CAÑADA

UBICACIÓN: LOT. LA CAÑADA, CANTON AGUA ZARCA, ILOBASCO CABAÑAS

DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA TENSION VOLTAJE 7.6-13.2KV								
13CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41
13CH1P	CORTE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	62.79	62.79	16.54	85.44
13DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
13RH1P	REMA TE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.19	23.19	7.03	36.33
13TS1P	TANGENTE SENCILLA	3.00	6.11	18.33	19.32	57.96	18.31	94.60
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CE2A	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	3.00	7.19	21.56	29.46	88.38	26.39	136.33
RS2A	REMA TE SECUNDARIO	3.00	7.19	21.56	19.60	58.80	19.29	99.65
TD2A	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	1.00	7.19	7.19	21.46	21.46	6.88	35.52
TS2A	TANGENTE SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	18.16	36.32	12.17	62.86
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNA	CORTE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	13.45	40.35	14.86	76.77
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	19.07	19.07	6.48	33.46
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
RNA	REMA TE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	9.16	27.48	11.77	60.81
TDA	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	11.37	22.74	8.91	46.02
TNA	TANGENTE PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	7.73	38.65	17.90	92.49
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	2.00	25.88	51.75	43.71	87.42	33.40	172.57
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	6.00	23.72	142.31	31.55	189.30	79.59	411.20
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	8.00	20.00	160.00		0.00	38.40	198.40
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identific.	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	14.00	23.85	333.90	0.00	0.00	80.14	414.04
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	14.00	79.50	1113.00	0.00	0.00	267.12	1380.12
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	14.00	30.23	423.22	248.06	3472.84	935.05	4831.11
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	248	0.28	69.50	0.45	111.60	43.46	224.57
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	694	0.28	194.50	0.53	367.82	134.96	697.27
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	595	0.28	166.75	0.45	267.75	104.28	538.78
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.45	132.25	60.00	0.00	0.00	14.40	74.40
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$3,438.97		\$6,243.75	\$2,323.85	\$12,006.58

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$12,006.58
IVA	\$1,560.85
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$13,567.43





Orden de Construcción CAESS No. 033.2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 32-ELECTRIFICACION CASERIO UPATORO
 UBICACIÓN: CASERIO UPATORO, CTN.UPATORO, CHALATENANGO, CHALATENANGO
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CÓDIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	62.76	62.76	16.53	85.40
23DC1A	DERIVACION CON CORTACRUCITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	3.00	6.11	18.33	19.30	57.90	18.29	94.52
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CE2A	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	1.00	7.19	7.19	29.46	29.46	8.80	45.44
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	2.00	7.91	15.81	40.70	81.40	23.33	120.54
CS2A	CORTE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	27.96	27.96	8.44	43.58
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	17.98	17.98	6.04	31.21
RS2A	REMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	19.60	19.60	6.43	33.22
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNA	CORTE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	13.45	40.35	14.86	76.77
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.91	15.82	19.07	38.14	12.95	66.92
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.90	8.90	3.86	19.95
RNA	REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.16	9.16	3.92	20.27
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	2.00	25.88	51.75	43.71	87.42	33.40	172.57
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	9.00	23.72	213.47	31.55	283.95	119.38	616.80
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	11.00	20.00	220.00		0.00	52.80	272.80
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
23T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identifi)	1.00	86.25	86.25	235.78	235.78	77.29	399.32
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 14.4 KV	1.00	20.00	20.00	888.80	888.80	218.11	1126.91
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES:								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	10.00	23.85	238.50	0.00	0.00	57.24	295.74
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	10.00	79.50	795.00	0.00	0.00	190.80	985.80
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	10.00	30.23	302.30	248.06	2480.60	667.90	3450.80
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	209	0.28	58.57	0.45	94.05	36.63	189.25
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	536	0.28	150.22	0.53	284.08	104.23	538.53
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	268	0.28	75.11	0.45	120.60	46.97	242.68
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.22	132.25	28.96	0.00	0.00	6.95	35.91
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$2,773.10		\$5,016.51	\$1,869.51	\$9,659.12

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$9,659.12
IVA	\$1,255.69
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$10,914.81





Orden de Construcción CAESS No. 033.2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 33-ELECTRIFICACION CASERIO GUALCHO

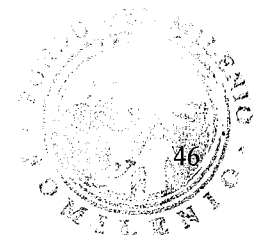
UBICACIÓN: CASERIO GUALCHO, CHALATENANGO

DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
23TD1P	TANGENTE DOBLE	2.00	7.91	15.81	35.82	71.64	20.99	108.44
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	1.00	6.11	6.11	19.30	19.30	6.10	31.51
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	40.70	40.70	11.67	60.27
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	3.00	7.19	21.56	17.98	53.94	18.12	93.62
RS2A	REMATE SECUNDARIO	4.00	7.19	28.75	19.60	78.40	25.72	132.87
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNA	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	13.45	13.45	4.95	25.59
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	19.07	19.07	6.48	33.46
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	6.00	7.19	43.13	8.90	53.40	23.17	119.69
RNA	REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.16	18.32	7.85	40.54
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	1.00	25.88	25.88	53.83	53.83	19.13	98.83
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	3.00	25.88	77.63	43.71	131.13	50.10	258.86
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	8.00	23.72	189.75	31.55	252.40	106.12	548.27
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	12.00	20.00	240.00		0.00	57.60	297.60
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
23T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (incluye instal. placa de identificación)	2.00	86.25	172.50	235.78	471.56	154.57	798.63
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 14.4 KV	2.00	20.00	40.00	888.80	1777.60	436.22	2253.82
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	9.00	23.85	214.65	0.00	0.00	51.52	266.17
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	9.00	79.50	715.50	0.00	0.00	171.72	887.22
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	9.00	30.23	272.07	248.06	2232.54	601.11	3105.72
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	358	0.28	100.33	0.45	161.10	62.74	324.17
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	572	0.28	160.31	0.53	303.16	111.23	574.70
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	586	0.28	164.23	0.45	263.70	102.70	530.63
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.46	132.25	61.35	0.00	0.00	14.72	76.07
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$2,999.15	\$6,162.86	\$2,198.88	\$11,360.89

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$11,360.89
IVA	\$1,476.92
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$12,837.80





Orden de Construcción CAESS No. 033.2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 34-ELECTRIFICACION CASERIO TEPEYAC

UBICACIÓN: CASERIO TEPEYAC, CANTON CHIAPAS, CHALATENANGO

DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	1.00	6.11	6.11	19.30	19.30	6.10	31.51
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	17.98	17.98	6.04	31.21
RS2A	REMA TE SECUNDARIO	4.00	7.19	28.75	19.60	78.40	25.72	132.87
TS2A	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	18.16	18.16	6.08	31.43
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.90	8.90	3.86	19.95
RNA	REMA TE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	9.16	36.64	15.69	81.08
TNA	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	7.73	7.73	3.58	18.50
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	5.00	23.72	118.59	31.55	157.75	66.32	342.67
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	5.00	20.00	100.00		0.00	24.00	124.00
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
23T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identif)	1.00	86.25	86.25	235.78	235.78	77.29	399.32
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 14.4 KV	1.00	20.00	20.00	888.80	888.80	218.11	1126.91
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	4.00	23.85	95.40	0.00	0.00	22.90	118.30
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	4.00	79.50	318.00	0.00	0.00	76.32	394.32
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	4.00	30.23	120.92	248.06	992.24	267.16	1380.32
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	370	0.28	103.69	0.53	196.10	71.95	371.74
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	185	0.28	51.85	0.45	83.25	32.42	167.52
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.13	132.25	17.13	0.00	0.00	4.11	21.24
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$1,524.19		\$2,741.03	\$1,023.65	\$5,288.87

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$5,288.87
IVA	\$687.55
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$5,976.43





Orden de Construcción CAESS No. 033.2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 35-ELECTRIFICACION CASERIO PIEDRAS AZULES

UBICACIÓN: CASERIO PIEDRAS AZULES, TEJUTLA, CHALATENANGO

DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.

LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	1.00	6.11	6.11	40.05	40.05	11.08	57.24
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	62.76	62.76	16.53	85.40
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23RH1P	REMA TE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
23TD1P	TANGENTE DOBLE	1.00	7.91	7.91	35.82	35.82	10.49	54.22
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	1.00	6.11	6.11	19.30	19.30	6.10	31.51
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	40.70	40.70	11.67	60.27
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	3.00	7.19	21.56	17.98	53.94	18.12	93.62
RS2A	REMA TE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	19.60	39.20	12.86	66.43
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNA	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	13.45	13.45	4.95	25.59
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	19.07	19.07	6.48	33.46
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	8.90	35.60	15.44	79.79
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
RNA	REMA TE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.16	9.16	3.92	20.27
TNA	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	7.73	7.73	3.58	18.50
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	5.00	25.88	129.38	43.71	218.55	83.50	431.43
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	6.00	23.72	142.31	31.55	189.30	79.59	411.20
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	11.00	20.00	220.00		0.00	52.80	272.80
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
23T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (incluye instal. placa de identifi)	1.00	86.25	86.25	235.78	235.78	77.29	399.32
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 14.4 KV	1.00	20.00	20.00	888.80	888.80	218.11	1126.91
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	8.00	23.85	190.80	0.00	0.00	45.79	236.59
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	8.00	79.50	636.00	0.00	0.00	152.64	788.64
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	8.00	30.23	241.84	248.06	1984.48	534.32	2760.64
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	216	0.28	60.54	0.45	97.20	37.86	195.59
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	442	0.28	123.87	0.53	234.26	85.95	444.08
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	362	0.28	101.45	0.45	162.90	63.44	327.80
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.29	132.25	37.80	0.00	0.00	9.07	46.87
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$2,537.94		\$4,545.58	\$1,700.05	\$8,783.57

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$8,783.57
IVA	\$1,141.86
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$9,925.43





Orden de Construcción CAESS No. 033.2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 36-ELECTRIFICACION CASERIO LOS GOMEZ
 UBICACION: CASERIO LOS GOMEZ, CANTON AGUA ZARCA, ILOBASCO CABAÑAS
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA TENSION VOLTAJE 7.6-13.2KV								
13CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41
13CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	1.00	6.11	6.11	16.32	16.32	5.38	27.81
13CH1P	CORTE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	62.79	62.79	16.54	85.44
13DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
13RH1P	REMA TE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.19	23.19	7.03	36.33
13TD1P	TANGENTE DOBLE	1.00	7.91	7.91	35.82	35.82	10.49	54.22
13TS1P	TANGENTE SENCILLA	3.00	6.11	18.33	19.32	57.96	18.31	94.60
13VS1P	VOLADA SENCILLA	1.00	6.11	6.11	107.04	107.04	27.16	140.31
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	40.70	40.70	11.67	60.27
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	2.00	7.19	14.38	17.98	35.96	12.08	62.42
RS2A	REMA TE SECUNDARIO	3.00	7.19	21.56	19.60	58.80	19.29	99.65
TS2A	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	18.16	18.16	6.08	31.43
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNA	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	13.45	13.45	4.95	25.59
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	19.07	19.07	6.48	33.46
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	8.90	35.60	15.44	79.79
RNA	REMA TE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.16	9.16	3.92	20.27
TNA	TANGENTE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	7.73	23.19	10.74	55.49
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	2.00	25.88	51.75	53.83	107.66	38.26	197.67
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	5.00	25.88	129.38	43.71	218.55	83.50	431.43
PSA	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	35.95	35.95	14.32	73.99
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	5.00	23.72	118.59	31.55	157.75	66.32	342.67
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	13.00	20.00	260.00		0.00	62.40	322.40
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identifi	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	13.00	23.85	310.05	0.00	0.00	74.41	384.46
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	13.00	79.50	1033.50	0.00	0.00	248.04	1281.54
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	13.00	30.23	392.99	248.06	3224.78	868.26	4486.03
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	462	0.28	129.48	0.45	207.90	80.97	418.35
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	520	0.28	145.73	0.53	275.60	101.12	522.45
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	552	0.28	154.70	0.45	248.40	96.74	499.84
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.46	132.25	60.27	0.00	0.00	14.46	74.73
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
POLARIZACION Y PARARRAYOS								
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 E	1.00	53.13	53.13	75.28	75.28	30.82	159.23
TOTALES					\$3,557.85	\$6,349.00	\$2,377.64	\$12,284.50

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$12,284.50
IVA	\$1,596.98
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$13,881.48



001260



Orden de Construcción CAESS No. 033.2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 37-ELECTRIFICACION COL.DIVINA PROVIDENCIA

UBICACION: COL. DIVINA PROVIDENCIA, AGULARES, SAN SALVADOR

DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV									
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	5.00	7.91	39.53	48.88	244.40	68.14	352.07	
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	62.76	125.52	33.06	170.80	
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89	
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31	
23TD1P	TANGENTE DOBLE	2.00	7.91	15.81	35.82	71.64	20.99	108.44	
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	8.00	6.11	48.88	19.30	154.40	48.79	252.06	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
CE2A	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	1.00	7.19	7.19	29.46	29.46	8.80	45.44	
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	2.00	7.91	15.81	40.70	81.40	23.33	120.54	
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	2.00	7.19	14.38	17.98	35.96	12.08	62.42	
RS2A	REMATE SECUNDARIO	6.00	7.19	43.13	19.60	117.60	38.57	199.30	
TD2A	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	2.00	7.19	14.38	21.46	42.92	13.75	71.05	
TS2A	TANGENTE SECUNDARIA	3.00	7.19	21.56	18.16	54.48	18.25	94.29	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
CNA	CORTE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	13.45	40.35	14.86	76.77	
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	6.00	7.91	47.47	19.07	114.42	38.85	200.75	
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	8.90	35.60	15.44	79.79	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20	
RNA	REMATE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	9.16	36.64	15.69	81.08	
TDA	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	11.37	34.11	13.36	69.03	
TNA	TANGENTE PARA NEUTRO	9.00	7.19	64.69	7.73	69.57	32.22	166.48	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	5.00	25.88	129.38	53.83	269.15	95.65	494.17	
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	10.00	25.88	258.75	43.71	437.10	167.00	862.85	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	11.00	23.72	260.91	31.55	347.05	145.91	753.87	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	26.00	20.00	520.00		0.00	124.80	644.80	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES									
23TI CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (incluye instal. placa de identifi)	2.00	86.25	172.50	235.78	471.56	154.57	798.63	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 14.4 KV	2.00	20.00	40.00	888.80	1777.60	436.22	2253.82	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	29.00	23.85	691.65	0.00	0.00	166.00	857.65	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	29.00	79.50	2305.50	0.00	0.00	553.32	2858.82	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	29.00	30.23	876.67	248.06	7193.74	1936.90	10007.31	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	905	0.28	253.63	0.45	407.25	158.61	819.49	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1444	0.28	404.69	0.53	765.32	280.80	1450.81	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1457	0.28	408.33	0.45	655.65	255.36	1319.34	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
PODA	PODA DE LINEA	1.16	132.25	152.83	0.00	0.00	36.68	189.52	
ROTULO									
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
POLARIZACION Y PARARRAYOS									
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 E	2.00	53.13	106.26	75.28	150.56	61.64	318.46	
TOTALES					\$7,446.16		\$13,920.98	\$5,128.11	\$26,495.26

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$26,495.26
IVA	\$3,444.38
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$29,939.64





PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 38-ELECTRIFICACION LOTIF. LAS BRISAS

UBICACIÓN: LOTIFICACION BRISAS 2000 CANTON CERRO COLORADO ILOBASCO

DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	4.00	6.11	24.44	62.76	251.04	66.11	341.59
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23RH1P	REIMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CE2A	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	1.00	7.19	7.19	29.46	29.46	8.80	45.44
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	2.00	7.91	15.81	40.70	81.40	23.33	120.54
RS2A	REIMATE SECUNDARIO	4.00	7.19	28.75	19.60	78.40	25.72	132.87
TS2A	TANGENTE SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	18.16	36.32	12.17	62.86
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNA	CORTE PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	13.45	67.25	24.77	127.95
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.91	23.74	19.07	57.21	19.43	100.37
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
RNA	REIMATE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	9.16	27.48	11.77	60.81
TNA	TANGENTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	7.73	15.46	7.16	37.00
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	1.00	25.88	25.88	53.83	53.83	19.13	98.83
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	5.00	25.88	129.38	43.71	218.55	83.50	431.43
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	6.00	23.72	142.31	31.55	189.30	79.59	411.20
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	12.00	20.00	240.00		0.00	57.60	297.60
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
23T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identifi	1.00	86.25	86.25	235.78	235.78	77.29	399.32
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 14.4 KV	1.00	20.00	20.00	888.80	888.80	218.11	1126.91
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	13.00	23.85	310.05	0.00	0.00	74.41	384.46
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	13.00	79.50	1033.50	0.00	0.00	248.04	1281.54
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	13.00	30.23	392.99	248.06	3224.78	868.26	4486.03
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	192	0.28	53.81	0.45	86.40	33.65	173.86
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	734	0.28	205.71	0.53	389.02	142.73	737.46
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	533	0.28	149.38	0.45	239.85	93.41	482.64
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.40	132.25	53.15	0.00	0.00	12.76	65.91
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$3,455.88	\$6,376.74	\$2,359.83	\$12,192.45

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$12,192.45
IVA	\$1,585.02
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$13,777.47





Orden de Construcción CAESS No. 033.2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 39-ELECTRIFICACION COLONIA SANTA ANA

UBICACIÓN: COL. SANTA ANA, ILOBASCO CABAÑAS

DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO (MANO DE OBRA) (USD)	COSTO TOTAL (MANO DE OBRA) (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA TENSION VOLTAJE 7.6-13.2KV								
13CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41
13DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
13RH1P	REMA TE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.19	23.19	7.03	36.33
13TS1P	TANGENTE SENCILLA	1.00	6.11	6.11	19.32	19.32	6.10	31.53
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CE2A	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	3.00	7.19	21.56	29.46	88.38	26.39	136.33
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	3.00	7.91	23.72	40.70	122.10	35.00	180.82
RS2A	REMA TE SECUNDARIO	6.00	7.19	43.13	19.60	117.60	38.57	199.30
TD2A	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	2.00	7.19	14.38	21.46	42.92	13.75	71.05
TS2A	TANGENTE SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	18.16	36.32	12.17	62.86
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNA	CORTE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	13.45	40.35	14.86	76.77
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	4.00	7.91	31.65	19.07	76.28	25.90	133.83
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
RNA	REMA TE PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	9.16	45.80	19.62	101.35
TDA	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	11.37	22.74	8.91	46.02
TNA	TANGENTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	7.73	15.46	7.16	37.00
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
POP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	1.00	25.88	25.88	43.71	43.71	16.70	86.29
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	11.00	23.72	260.91	31.55	347.05	145.91	753.87
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	12.00	20.00	240.00		0.00	57.60	297.60
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identifi.)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	16.00	23.85	381.60	0.00	0.00	91.58	473.18
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	15.00	79.50	1192.50	0.00	0.00	286.20	1478.70
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	1.00	79.50	79.50	0.00	0.00	19.08	98.58
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	15.00	30.23	453.45	248.06	3720.90	1001.84	5176.19
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	1.00	30.23	30.23	283.19	283.19	75.22	388.64
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	96	0.28	26.90	0.45	43.20	16.83	86.93
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1034	0.28	289.78	0.53	548.02	201.07	1038.88
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	549	0.28	153.86	0.45	247.05	96.22	497.13
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.40	132.25	52.73	0.00	0.00	12.65	65.38
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$3,962.06	\$7,133.41	\$2,662.91	\$13,758.39

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$13,758.39
IVA	\$1,788.59
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$15,546.98





Orden de Construcción CAESS No. 033.2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 40-ELECTRIFICACION CASERIO LOS LOPEZ

UBICACIÓN: CASERIO LOS LOPEZ, CTN.CALLE VIEJA ILOBASCO

DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
CE2A	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	1.00	7.19	7.19	29.46	29.46	8.80	45.44	
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08	
RS2A	REMA TE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	19.60	19.60	6.43	33.22	
TS2A	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	18.16	18.16	6.08	31.43	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
CNA	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	13.45	13.45	4.95	25.59	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20	
RNA	REMA TE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.16	9.16	3.92	20.27	
TNA	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	7.73	7.73	3.58	18.50	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	31.55	63.10	26.53	137.07	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	2.00	20.00	40.00		0.00	9.60	49.60	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES									
23T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identifi)	1.00	86.25	86.25	235.78	235.78	77.29	399.32	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 14.4 KV	1.00	20.00	20.00	888.80	888.80	218.11	1126.91	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	3.00	23.85	71.55	0.00	0.00	17.17	88.72	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	3.00	79.50	238.50	0.00	0.00	57.24	295.74	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	3.00	30.23	90.69	283.19	849.57	225.66	1165.92	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	196	0.28	54.93	0.53	103.88	38.11	196.92	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	98	0.28	27.46	0.45	44.10	17.18	88.74	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
PODA	PODA DE LINEA	0.07	132.25	9.07	0.00	0.00	2.18	11.25	
ROTULO									
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
TOTALES					\$1,143.39		\$2,313.80	\$829.73	\$4,286.92

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$4,286.92
IVA	\$557.30
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$4,844.22





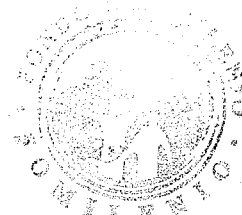
Orden de Construcción CAESS No. 033.2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 41-ELECTRIFICACION CASERIO LOS ARGUETA
 UBICACIÓN: CASERIO LOS ARGUETA, CANTON TRINIDAD, SENSUNTEP. CABAÑAS
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA TENSION VOLTAJE 7.6-13.2KV								
13CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	2.00	7.91	15.81	48.88	97.76	27.26	140.83
13CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	2.00	6.11	12.22	16.32	32.64	10.77	55.62
13DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
13RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.19	23.19	7.03	36.33
13TD1P	TANGENTE DOBLE	3.00	7.91	23.72	35.82	107.46	31.48	162.66
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	4.00	7.91	31.63	40.70	162.80	46.66	241.09
CV2A	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA ANGULAR	6.00	7.19	43.13	17.98	107.88	36.24	187.25
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	21.10	42.20	13.58	70.15
RS2A	REMATE SECUNDARIO	6.00	7.19	43.13	19.60	117.60	38.57	199.30
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	6.00	7.91	47.47	19.07	114.42	38.85	200.75
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	9.00	7.19	64.69	8.90	80.10	34.75	179.54
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	9.91	29.73	12.31	63.60
RNA	REMATE PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	9.16	45.80	19.62	101.35
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	4.00	25.88	103.50	53.83	215.32	76.52	395.34
PDF	ANCLA PRIMARIA DOBLE	7.00	25.88	181.13	43.71	305.97	116.90	604.00
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	19.00	23.72	450.66	31.55	599.45	252.03	1302.13
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	31.00	20.00	620.00		0.00	148.80	768.80
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	2.00	86.25	172.50	221.98	443.96	147.95	764.41
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	2.00	20.00	40.00	844.61	1689.22	415.01	2144.23
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	19.00	23.85	453.15	0.00	0.00	108.76	561.91
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	9.00	79.50	715.50	0.00	0.00	171.72	887.22
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	10.00	79.50	795.00	0.00	0.00	190.80	985.80
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	9.00	30.23	272.07	248.06	2232.54	601.11	3105.72
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	10.00	30.23	302.30	283.19	2831.90	752.21	3886.41
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	818	0.28	229.25	0.45	368.10	143.36	740.71
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	2222	0.28	622.73	0.53	1177.66	432.09	2232.48
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1729	0.28	484.56	0.45	778.05	303.03	1565.64
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	1.33	132.25	176.29	0.00	0.00	42.31	218.60
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
POLARIZACION Y PARARRAYOS								
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 E	1.00	53.13	53.13	75.28	75.28	30.82	159.23
TOTALES					\$6,461.35	\$11,835.68	\$4,391.29	\$22,688.32

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$22,688.32
IVA	\$2,949.48
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$25,637.80





Orden de Construcción CAESS No. 033.2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 42-ELECTRIFICACION CASERIO SITIO EL ZAPOTE
 UBICACIÓN: CASERIO SITIO EL ZAPOTE, CANTON EL ZAPOTE, SUCHITOTO, CUSCATLAN
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV									
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	2.00	6.11	12.22	19.30	38.60	12.20	63.02	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	40.70	40.70	11.67	60.27	
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	17.98	17.98	6.04	31.21	
RS2A	REIMATE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	19.60	39.20	12.86	66.43	
TS2A	TANGENTE SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	18.16	36.32	12.17	62.86	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	19.07	19.07	6.48	33.46	
RNA	REIMATE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.16	9.16	3.92	20.27	
TNA	TANGENTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	7.73	15.46	7.16	37.00	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	5.00	23.72	118.59	31.55	157.75	66.32	342.67	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	5.00	20.00	100.00		0.00	24.00	124.00	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES									
23T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identifi	1.00	86.25	86.25	235.78	235.78	77.29	399.32	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 14.4 KV	1.00	20.00	20.00	888.80	888.80	218.11	1126.91	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	3.00	23.85	71.55	0.00	0.00	17.17	88.72	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	3.00	79.50	238.50	0.00	0.00	57.24	295.74	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	3.00	30.23	90.69	248.06	744.18	200.37	1035.24	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	436	0.28	122.19	0.53	231.08	84.79	438.06	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	26	0.28	7.29	0.45	11.70	4.56	23.54	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
PODA	PODA DE LINEA	0.02	132.25	2.41	0.00	0.00	0.58	2.98	
ROTULO									
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
TOTALES					\$1,343.01		\$2,485.78	\$918.91	\$4,747.69

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$4,747.69
IVA	\$617.20
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$5,364.89





Orden de Construcción CAESS No. 033.2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 43-ELECTRIFICACION CASERIO LOS REMEDIOS

UBICACIÓN: CASERIO LOS REMEDIOS CANTON LLANO LARGO, JUTIAPA CABAÑAS

DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.

LICITACION: _____

CÓDIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA TENSION VOLTAJE 7.6-13.2KV								
13CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41
13CH1P	CORTE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	62.79	62.79	16.54	85.44
13DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
13RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.19	23.19	7.03	36.33
13TD1P	TANGENTE DOBLE	1.00	7.91	7.91	35.82	35.82	10.49	54.22
13TS1P	TANGENTE SENCILLA	1.00	6.11	6.11	19.32	19.32	6.10	31.53
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CE2A	CORTE SECUNDARIO EMPUNTAO	2.00	7.19	14.38	29.46	58.92	17.59	90.89
CF2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	40.70	40.70	11.67	60.27
RS2A	REMATE SECUNDARIO	3.00	7.19	21.56	19.60	58.80	19.29	99.65
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNA	CORTE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	13.45	40.35	14.86	76.77
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	19.07	19.07	6.48	33.46
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.90	8.90	3.86	19.95
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40
RNA	REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.16	18.32	7.85	40.54
TNA	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	7.73	7.73	3.58	18.50
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	3.00	25.88	77.63	53.83	161.49	57.39	296.50
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	5.00	25.88	129.38	43.71	218.55	83.50	431.43
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	8.00	23.72	189.75	31.55	252.40	106.12	548.27
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	16.00	20.00	320.00		0.00	76.80	396.80
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (incluye instal. placa de identifi	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35° - 45° TIERRA NORMAL	8.00	23.85	190.80	0.00	0.00	45.79	236.59
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35° - 45°	8.00	79.50	636.00	0.00	0.00	152.64	788.64
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	8.00	30.23	241.84	283.19	2265.52	601.77	3109.13
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	718	0.28	201.22	0.45	323.10	125.84	650.16
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1338	0.28	374.98	0.53	709.14	260.19	1344.31
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1075	0.28	301.27	0.45	483.75	188.41	973.43
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.86	132.25	113.76	0.00	0.00	27.30	141.06
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
POLARIZACION Y PARARRAYOS								
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 E	1.00	53.13	53.13	75.28	75.28	30.82	159.23
TOTALES					\$3,492.70	\$6,142.88	\$2,312.54	\$11,948.12

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$11,948.12
IVA	\$1,553.26
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$13,501.38





Orden de Construcción CAESS No. 033.2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 44-ELECTRIFICACION CANTON Y CASERIO EL ZAPOTAL
 UBICACIÓN: CANTON Y CASERIO EL ZAPOTAL, SUCHITOTO, CUSCATLAN
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23RH1P	REIMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	17.98	17.98	6.04	31.21
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2A	REIMATE SECUNDARIO	3.00	7.19	21.56	19.60	58.80	19.29	99.65
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CRA	CRUCE DOBLE REIMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	19.07	19.07	6.48	33.46
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.90	8.90	3.86	19.95
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40
RNA	REIMATE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.16	18.32	7.85	40.54
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	1.00	25.88	25.88	53.83	53.83	19.13	98.83
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	1.00	25.88	25.88	43.71	43.71	16.70	86.29
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	6.00	23.72	142.31	31.55	189.30	79.59	411.20
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	8.00	20.00	160.00		0.00	38.40	198.40
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
23T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de Identificación)	1.00	86.25	86.25	235.78	235.78	77.29	399.32
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 14.4 KV	1.00	20.00	20.00	888.80	888.80	218.11	1126.91
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	4.00	23.85	95.40	0.00	0.00	22.90	118.30
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	2.00	79.50	159.00	0.00	0.00	38.16	197.16
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	2.00	79.50	159.00	0.00	0.00	38.16	197.16
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	2.00	30.23	60.46	248.06	496.12	133.58	690.16
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	2.00	30.23	60.46	283.19	566.38	150.44	777.28
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	55	0.28	15.41	0.45	24.75	9.64	49.80
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	266	0.28	74.55	0.53	140.98	51.73	267.25
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	188	0.28	52.69	0.45	84.60	32.95	170.24
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.14	132.25	18.50	0.00	0.00	4.44	22.93
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$1,647.78	\$3,035.86	\$1,124.07	\$5,807.72

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$5,807.72
IVA	\$755.00
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$6,562.72





Orden de Construcción CAESS No. 033.2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 45-ELECTRIFICACION CASERIO ZINCUYO

UBICACIÓN: CASERIO ZINCUYO, CANTON CHILAMATES, NUEVA CONCEPCION

DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	2.00	7.91	15.81	48.88	97.76	27.26	140.83
23CH1A	CORTE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	70.22	70.22	18.32	94.65
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23RH1P	REIMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
23TD1P	TANGENTE DOBLE	2.00	7.91	15.81	35.82	71.64	20.99	108.44
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	3.00	6.11	18.33	19.30	57.90	18.29	94.52
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CE2A	CORTE SECUNDARIO EMPUNTAO	2.00	7.19	14.38	29.46	58.92	17.59	90.89
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	17.98	17.98	6.04	31.21
RS2A	REIMATE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	19.60	39.20	12.86	66.43
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNA	CORTE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	13.45	40.35	14.86	76.77
CRA	CRUCE DOBLE REIMATE PARA NEUTRO	3.00	7.91	23.74	19.07	57.21	19.43	100.37
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	8.90	26.70	11.58	59.85
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
RNA	REIMATE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.16	9.16	3.92	20.27
TNA	TANGENTE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	7.73	23.19	10.74	55.49
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
FDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	4.00	25.88	103.50	53.83	215.32	76.52	395.34
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	5.00	25.88	129.38	43.71	218.55	83.50	431.43
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	6.00	23.72	142.31	31.55	189.30	79.59	411.20
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	15.00	20.00	300.00		0.00	72.00	372.00
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
23T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (incluye instal. placa de identifi	1.00	86.25	86.25	235.78	235.78	77.29	399.32
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 14.4 KV	1.00	20.00	20.00	888.80	888.80	218.11	1126.91
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	13.00	23.85	310.05	0.00	0.00	74.41	384.46
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	13.00	79.50	1033.50	0.00	0.00	248.04	1281.54
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	13.00	30.23	392.99	248.06	3224.78	868.26	4486.03
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	687	0.28	192.54	0.45	309.15	120.40	622.09
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	366	0.28	102.57	0.53	193.98	71.17	367.73
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	870	0.28	243.82	0.45	391.50	152.48	787.80
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.71	132.25	94.17	0.00	0.00	22.60	116.77
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
POLARIZACION Y PARARRAYOS								
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 E	1.00	53.13	53.13	75.28	75.28	30.82	159.23
TOTALES					\$3,811.22	\$6,670.20	\$2,515.54	\$12,996.97

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$12,996.97
IVA	\$1,689.61
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$14,686.57





PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 46-ELECTRIFICACION CASERIO LOS LLANITOS

UBICACIÓN: CASERIO LOS LLANITOS, CANTON CAROLINA, JUTIAPA

DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA TENSION VOLTAJE 7.6-13.2KV								
13CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41
13DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
13RH1P	REMA TE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.19	23.19	7.03	36.33
13TD1P	TANGENTE DOBLE	2.00	7.91	15.81	35.82	71.64	20.99	108.44
13VS1P	VOLADA SENCILLA	1.00	6.11	6.11	107.04	107.04	27.16	140.31
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	17.98	17.98	6.04	31.21
RS2A	REMA TE SECUNDARIO	3.00	7.19	21.56	19.60	58.80	19.29	99.65
TD2A	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	1.00	7.19	7.19	21.46	21.46	6.88	35.52
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.91	15.82	19.07	38.14	12.95	66.92
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	8.90	35.60	15.44	79.79
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
RNA	REMA TE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.16	18.32	7.85	40.54
TDA	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	11.37	11.37	4.45	23.01
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	3.00	25.88	77.63	53.83	161.49	57.39	296.50
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	5.00	25.88	129.38	43.71	218.55	83.50	431.43
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	6.00	23.72	142.31	31.55	189.30	79.59	411.20
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	14.00	20.00	280.00		0.00	67.20	347.20
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identific	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	9.00	23.85	214.65	0.00	0.00	51.52	266.17
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	9.00	79.50	715.50	0.00	0.00	171.72	887.22
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	9.00	30.23	272.07	248.06	2232.54	601.11	3105.72
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	354	0.28	99.21	0.45	159.30	62.04	320.55
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	470	0.28	131.72	0.53	249.10	91.40	472.22
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	589	0.28	165.07	0.45	265.05	103.23	533.35
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.47	132.25	61.55	0.00	0.00	14.77	76.32
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$2,946.64		\$5,128.70	\$1,938.08	\$10,013.42

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$10,013.42
IVA	\$1,301.74
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$11,315.17





Orden de Construcción CAESS No. 033.2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 47-ELECTRIFICACION CASERIO NUEVA ESPERANZA

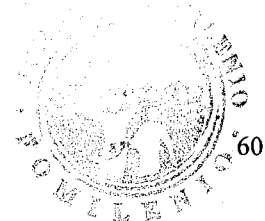
UBICACIÓN: CASERIO NUEVA ESPERANZA, CANTON TELEPA, LA REYNA, CHALATENANGO

DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.

LICITACION:

CÓDIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV									
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41	
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	7.00	6.11	42.77	62.76	439.32	115.70	597.79	
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89	
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36	
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	23.17	46.34	14.05	72.61	
23TD1P	TANGENTE DOBLE	1.00	7.91	7.91	35.82	35.82	10.49	54.22	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	6.00	7.91	47.44	40.70	244.20	69.99	361.63	
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08	
RS2A	REMATE SECUNDARIO	7.00	7.19	50.31	19.60	137.20	45.00	232.52	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
CNA	CORTE PARA NEUTRO	6.00	7.19	43.13	13.45	80.70	29.72	153.54	
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	6.00	7.91	47.47	19.07	114.42	38.85	200.75	
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.90	8.90	3.86	19.95	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	6.00	7.19	43.13	9.91	59.46	24.62	127.21	
RNA	REMATE PARA NEUTRO	6.00	7.19	43.13	9.16	54.96	23.54	121.63	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	15.00	25.88	388.13	53.83	807.45	286.94	1482.51	
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	11.00	25.88	284.63	43.71	480.81	183.70	949.14	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	17.00	23.72	403.22	31.55	536.35	225.50	1165.07	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	43.00	20.00	860.00		0.00	206.40	1066.40	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES									
23T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identifi	4.00	86.25	345.00	235.78	943.12	309.15	1597.27	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 14.4 KV	4.00	20.00	80.00	888.80	3555.20	872.45	4507.65	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	19.00	23.85	453.15	0.00	0.00	108.76	561.91	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	1.00	79.50	79.50	0.00	0.00	19.08	98.58	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	18.00	79.50	1431.00	0.00	0.00	343.44	1774.44	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	1.00	30.23	30.23	248.06	248.06	66.79	345.08	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	18.00	30.23	544.14	283.19	5097.42	1353.97	6995.53	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	1334	0.28	373.86	0.45	600.30	233.80	1207.96	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1384	0.28	387.87	0.53	733.52	269.13	1390.53	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1818	0.28	509.50	0.45	818.10	318.62	1646.23	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
PODA	PODA DE LINEA	1.47	132.25	194.76	0.00	0.00	46.74	241.51	
ROTULO									
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
POLARIZACION Y PARARRAYOS									
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 E	3.00	53.13	159.39	75.28	225.84	92.46	477.69	
TOTALES					\$7,296.37		\$15,489.97	\$5,468.72	\$28,255.06

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$28,255.06
IVA	\$3,673.16
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$31,928.22





Orden de Construcción CAESS No. 033.2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 48-ELECTRIFICACION CASERIO CERRON GRANDE
 UBICACIÓN: CASERIO CERRON GRANDE, CANTON SAN SEBASTIAN, JUTIAPA
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA TENSION VOLTAJE 7.6-13.2KV								
13CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41
13DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
13RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.19	23.19	7.03	36.33
13VS1A	VOLADA SENCILLA	1.00	6.11	6.11	110.78	110.78	28.05	144.94
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	2.00	7.91	15.81	40.70	81.40	23.33	120.54
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	17.98	17.98	6.04	31.21
RS2A	REMATE SECUNDARIO	4.00	7.19	28.75	19.60	78.40	25.72	132.87
TD2A	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	2.00	7.19	14.38	21.46	42.92	13.75	71.05
TS2A	TANGENTE SECUNDARIA	3.00	7.19	21.56	18.16	54.48	18.25	94.29
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.91	15.82	19.07	38.14	12.95	66.92
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	8.90	26.70	11.58	59.85
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
RVA	REMATE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	9.16	36.64	15.69	81.08
TDA	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	11.37	34.11	13.36	69.03
TNA	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	7.73	7.73	3.58	18.50
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	1.00	25.88	25.88	43.71	43.71	16.70	86.29
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	9.00	23.72	213.47	31.55	283.95	119.38	616.80
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	11.00	20.00	220.00		0.00	52.80	272.80
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identifi.	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	13.00	23.85	310.05	0.00	0.00	74.41	384.46
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	12.00	79.50	954.00	0.00	0.00	228.96	1182.96
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	1.00	79.50	79.50	0.00	0.00	19.08	98.58
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	12.00	30.23	362.76	248.06	2976.72	801.48	4140.96
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	1.00	30.23	30.23	283.19	283.19	75.22	388.64
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	100	0.28	28.03	0.45	45.00	17.53	90.55
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1010	0.28	283.06	0.53	535.30	196.41	1014.76
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	556	0.28	155.82	0.45	250.20	97.45	503.47
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.40	132.25	53.46	0.00	0.00	12.83	66.28
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$3,462.21	\$6,252.57	\$2,331.55	\$12,046.33

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$12,046.33
IVA	\$1,566.02
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$13,612.35





Orden de Construcción CAESS No. 033.2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 49-ELECTRIFICACION CASERIO EL TABLON
 UBICACIÓN: CASERIO EL TABLON Y CANTON EL TABLON, OJOS DE AGUA, CHALATENANGO
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CÓDIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV									
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	1.00	6.11	6.11	19.30	19.30	6.10	31.51	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	2.00	7.91	15.81	40.70	81.40	23.33	120.54	
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	2.00	7.19	14.38	17.98	35.96	12.08	62.42	
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08	
RS2A	REMA TE SECUNDARIO	3.00	7.19	21.56	19.60	58.80	19.29	99.65	
TS2A	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	18.16	18.16	6.08	31.43	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.91	15.82	19.07	38.14	12.95	66.92	
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	8.90	17.80	7.72	39.90	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20	
RNA	REMA TE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	9.16	27.48	11.77	60.81	
TNA	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	7.73	7.73	3.58	18.50	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	10.00	23.72	237.19	31.55	315.50	132.65	685.33	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	10.00	20.00	200.00		0.00	48.00	248.00	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES									
23T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de Identifi	1.00	86.25	86.25	235.78	235.78	77.29	399.32	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 14.4 KV	1.00	20.00	20.00	888.80	888.80	218.11	1126.91	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	6.00	23.85	143.10	0.00	0.00	34.34	177.44	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	6.00	79.50	477.00	0.00	0.00	114.48	591.48	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	6.00	30.23	181.38	283.19	1699.14	451.32	2331.84	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	848	0.28	237.66	0.53	449.44	164.90	852.00	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	424	0.28	118.83	0.45	190.80	74.31	383.94	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
PODA	PODA DE LINEA	0.30	132.25	39.25	0.00	0.00	9.42	48.67	
ROTULO									
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
TOTALES					\$2,279.02		\$4,115.24	\$1,534.62	\$7,928.89

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$7,928.89
IVA	\$1,030.76
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$8,959.64





Orden de Construcción CAESS No. 033.2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 50-ELECTRIFICACION CASERIO LOS MORALES
 UBICACIÓN: CASERIO LOS MORALES, CANTON LAS GRANADILLAS, LA PALMA
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV									
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	2.00	7.91	15.81	48.88	97.76	27.26	140.83	
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89	
23RH1P	REIMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31	
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	4.00	6.11	24.44	19.30	77.20	24.39	126.03	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	3.00	7.91	23.72	40.70	122.10	35.00	180.82	
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	17.98	17.98	6.04	31.21	
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08	
RS2A	REIMATE SECUNDARIO	4.00	7.19	28.75	19.60	78.40	25.72	132.87	
TD2A	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	1.00	7.19	7.19	21.46	21.46	6.88	35.52	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	5.00	7.91	39.56	19.07	95.35	32.38	167.29	
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.90	8.90	3.86	19.95	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40	
RNA	REIMATE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	9.16	27.48	11.77	60.81	
TDA	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	11.37	11.37	4.45	23.01	
TNA	TANGENTE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	7.73	23.19	10.74	55.49	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	4.00	25.88	103.50	53.83	215.32	76.52	395.34	
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	4.00	25.88	103.50	43.71	174.84	66.80	345.14	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	12.00	23.72	284.63	31.55	378.60	159.17	822.40	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	20.00	20.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES									
23T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identifi)	1.00	86.25	86.25	235.78	235.78	77.29	399.32	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 14.4 KV	1.00	20.00	20.00	888.80	888.80	218.11	1126.91	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	13.00	23.85	310.05	0.00	0.00	74.41	384.46	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	13.00	79.50	1033.50	0.00	0.00	248.04	1281.54	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	13.00	30.23	392.99	283.19	3681.47	977.87	5052.33	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	392	0.28	109.86	0.45	176.40	68.70	354.96	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	878	0.28	246.06	0.53	465.34	170.74	882.14	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	736	0.28	206.27	0.45	331.20	128.99	666.46	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
PODA	PODA DE LINEA	0.57	132.25	75.91	0.00	0.00	18.22	94.13	
ROTULO									
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
POLARIZACION Y PARARRAYOS									
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 E	1.00	53.13	53.13	75.28	75.28	30.82	159.23	
TOTALES					\$4,063.58		\$7,392.76	\$2,749.52	\$14,205.87

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$14,205.87
IVA	\$1,846.76
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$16,052.63





Orden de Construcción CAESS No. 033.2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 51-ELECTRIFICACION CALLE VIEJA CONTIGUO A COL.HELEN

UBICACIÓN: CALLE VIEJA CONTIGO A COL. HELEN, ILOBASCO CABAÑAS

DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
CE2A	CORTE SECUNDARIO EMPUNTADO	1.00	7.19	7.19	29.46	29.46	8.80	45.44	
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	2.00	7.19	14.38	17.98	35.96	12.08	62.42	
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08	
RS2A	REMA TE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	19.60	19.60	6.43	33.22	
TS2A	TANGENTE SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	18.16	36.32	12.17	62.86	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
CNA	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	13.45	13.45	4.95	25.59	
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	8.90	17.80	7.72	39.90	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20	
RNA	REMA TE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.16	9.16	3.92	20.27	
TNA	TANGENTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	7.73	15.46	7.16	37.00	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	4.00	23.72	94.88	31.55	126.20	53.06	274.13	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	4.00	20.00	80.00		0.00	19.20	99.20	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES									
23T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (incluye instal. placa de Identif	1.00	86.25	86.25	235.78	235.78	77.29	399.32	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 14.4 KV	1.00	20.00	20.00	888.80	888.80	218.11	1126.91	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	6.00	23.85	143.10	0.00	0.00	34.34	177.44	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	2.00	79.50	159.00	0.00	0.00	38.16	197.16	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	4.00	79.50	318.00	0.00	0.00	76.32	394.32	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	2.00	30.23	60.46	248.06	496.12	133.58	690.16	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	4.00	30.23	120.92	283.19	1132.76	300.88	1554.56	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	548	0.28	153.58	0.53	290.44	106.56	550.58	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	274	0.28	76.79	0.45	123.30	48.02	248.11	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
PODA	PODA DE LINEA	0.19	132.25	25.37	0.00	0.00	6.09	31.45	
ROTULO									
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
TOTALES					\$1,838.97		\$3,501.62	\$1,281.74	\$6,622.33

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$6,622.33
IVA	\$860.90
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$7,483.23





Orden de Construcción CAESS No. 033.2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 52-ELECTRIFICACION CANTON VALLE DE JESUS

UBICACIÓN: CANTON VALLE DE JESUS, SAN FERNANDO, CHALATENANGO

DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	3.00	7.91	23.72	48.88	146.64	40.89	211.24
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	62.76	125.52	33.06	170.80
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
23TD1P	TANGENTE DOBLE	0.00	7.91	0.00	35.82	0.00	0.00	0.00
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	40.70	40.70	11.67	60.27
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2A	REMATE SECUNDARIO	3.00	7.19	21.56	19.60	58.80	19.29	99.65
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNA	CORTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	13.45	26.90	9.91	51.18
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	4.00	7.91	31.65	19.07	76.28	25.90	133.83
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.90	8.90	3.86	19.95
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40
RNA	REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.16	18.32	7.85	40.54
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	4.00	25.88	103.50	53.83	215.32	76.52	395.34
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	6.00	25.88	155.25	43.71	262.26	100.20	517.71
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	5.00	23.72	118.59	31.55	157.75	66.32	342.67
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	15.00	20.00	300.00		0.00	72.00	372.00
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
23T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identifi	1.00	86.25	86.25	235.78	235.78	77.29	399.32
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 14.4 KV	1.00	20.00	20.00	888.80	888.80	218.11	1126.91
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	9.00	23.85	214.65	0.00	0.00	51.52	266.17
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	3.00	79.50	238.50	0.00	0.00	57.24	295.74
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	6.00	79.50	477.00	0.00	0.00	114.48	591.48
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	3.00	30.23	90.69	248.06	744.18	200.37	1035.24
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	6.00	30.23	181.38	283.19	1699.14	451.32	2331.84
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	493	0.28	138.17	0.45	221.85	86.40	446.42
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	140	0.28	39.24	0.53	74.20	27.22	140.66
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	538	0.28	150.78	0.45	242.10	94.29	487.17
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.45	132.25	59.59	0.00	0.00	14.30	73.89
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$2,946.46	\$5,451.28	\$2,015.46	\$10,413.20

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$10,413.20
IVA	\$1,353.72
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$11,766.91





Orden de Construcción CAESS No. 033.2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 53-ELECTRIFICACION CASERIO LOS JOVELES
 UBICACIÓN: CASERIO LOS JOVELES CANTON AGUA ZARCA ILOBASCO CABAÑAS.
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRERA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRERA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	62.76	125.52	33.06	170.80
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CE2A	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	1.00	7.19	7.19	29.46	29.46	8.80	45.44
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	40.70	40.70	11.67	60.27
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	2.00	7.19	14.38	17.98	35.96	12.08	62.42
RS2A	REMATE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	19.60	39.20	12.86	66.43
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNA	CORTE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	13.45	53.80	19.81	102.36
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	19.07	19.07	6.48	33.46
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	8.90	17.80	7.72	39.90
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
RNA	REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.16	9.16	3.92	20.27
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	2.00	25.88	51.75	53.83	107.66	38.26	197.67
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	3.00	25.88	77.63	43.71	131.13	50.10	258.86
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	6.00	23.72	142.31	31.55	189.30	79.59	411.20
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	11.00	20.00	220.00		0.00	52.80	272.80
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
23T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identifi	1.00	86.25	86.25	235.78	235.78	77.29	399.32
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 14.4 KV	1.00	20.00	20.00	888.80	888.80	218.11	1126.91
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	7.00	23.85	166.95	0.00	0.00	40.07	207.02
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	6.00	79.50	477.00	0.00	0.00	114.48	591.48
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	1.00	79.50	79.50	0.00	0.00	19.08	98.58
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	6.00	30.23	181.38	248.06	1488.36	400.74	2070.48
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	1.00	30.23	30.23	283.19	283.19	75.22	388.64
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	192	0.28	53.81	0.45	86.40	33.65	173.86
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	534	0.28	149.66	0.53	283.02	103.84	536.52
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	459	0.28	128.64	0.45	206.55	80.44	415.63
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.35	132.25	46.30	0.00	0.00	11.11	57.41
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$2,445.09		\$4,428.39	\$1,649.64	\$8,523.12

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$8,523.12
IVA	\$1,108.01
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$9,631.13





Orden de Construcción CAESS No. 033.2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 54-ELECTRIFICACION CASERIO LOS ENCUENTROS

UBICACIÓN: CASERIO LOS ENCUENTROS, SAN FERNANDO, CHALATENANGO

DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2A	REMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	19.60	19.60	6.43	33.22
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
RNA	REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.16	9.16	3.92	20.27
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	31.55	63.10	26.53	137.07
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	2.00	20.00	40.00		0.00	9.60	49.60
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	1.00	23.85	23.85	0.00	0.00	5.72	29.57
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	1.00	79.50	79.50	0.00	0.00	19.08	98.58
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	1.00	30.23	30.23	283.19	283.19	75.22	388.64
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	320	0.28	89.68	0.53	169.60	62.23	321.51
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	160	0.28	44.84	0.45	72.00	28.04	144.88
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.11	132.25	14.81	0.00	0.00	3.55	18.37
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$799.10	\$647.66	\$347.22	\$1,793.98

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$1,793.98
IVA	\$233.22
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$2,027.20





Orden de Construcción CAESS No. 033.2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 55-ELECTRIFICACION LOTIFICACION AGUA ZARCA

UBICACION: LOT. AGUA ZARCA CANTON AGUA ZARCA ILBASCO CABAÑAS

DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	8.00	7.91	63.25	48.88	391.04	109.03	563.32
23CH1P	COORTE HORIZONTAL	3.00	6.11	18.33	62.76	188.28	49.59	256.19
23DC1A	DERIVACION CON CORTA CIRCUITOS	2.00	6.11	12.22	124.45	248.90	62.67	323.79
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	23.17	46.34	14.05	72.61
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	4.00	6.11	24.44	19.30	77.20	24.39	126.03
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CE2A	COORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	2.00	7.19	14.38	29.46	58.92	17.59	90.89
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	40.70	40.70	11.67	60.27
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	21.10	42.20	13.58	70.15
RS2A	REMATE SECUNDARIO	8.00	7.19	57.50	19.60	156.80	51.43	265.73
TD2A	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	2.00	7.19	14.38	21.46	42.92	13.75	71.05
TS2A	TANGENTE SECUNDARIA	7.00	7.19	50.31	18.16	127.12	42.58	220.02
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNA	COORTE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	13.45	53.80	19.81	102.36
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	7.00	7.91	55.38	19.07	133.49	45.33	234.20
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.90	8.90	3.86	19.95
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	9.91	29.73	12.31	63.60
RNA	REMATE PARA NEUTRO	6.00	7.19	43.13	9.16	54.96	23.54	121.63
TDA	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	11.37	34.11	13.36	69.03
TNA	TANGENTE PARA NEUTRO	9.00	7.19	64.69	7.73	69.57	32.22	166.48
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
FDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	4.00	25.88	103.50	53.83	215.32	76.52	395.34
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	10.00	25.88	258.75	43.71	437.10	167.00	862.85
FSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	32.20	64.40	26.84	138.68
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	10.00	23.72	237.19	31.55	315.50	132.65	685.33
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	26.00	20.00	520.00		0.00	124.80	644.80
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
23T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identifi)	2.00	86.25	172.50	235.78	471.56	154.57	798.63
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 14.4 KV	2.00	20.00	40.00	888.80	1777.60	436.22	2253.82
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	29.00	23.85	691.65	0.00	0.00	166.00	857.65
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	28.00	79.50	2226.00	0.00	0.00	534.24	2760.24
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	1.00	79.50	79.50	0.00	0.00	19.08	98.58
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	26.00	30.23	785.98	248.06	6449.56	1736.53	8972.07
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 40 PIES	2.00	30.23	60.46	325.76	651.52	170.88	882.86
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	1.00	30.23	30.23	283.19	283.19	75.22	388.64
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	679	0.28	190.29	0.45	305.55	119.00	614.85
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1620	0.28	454.01	0.53	858.60	315.03	1627.64
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1300	0.28	364.33	0.45	585.00	227.84	1177.17
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	1.01	132.25	133.82	0.00	0.00	32.12	165.93
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
POLARIZACION Y PARARRAYOS								
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 E	1.00	53.13	53.13	75.28	75.28	30.82	159.23
TOTALES					\$7,380.34	\$14,295.16	\$5,202.12	\$26,877.61

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$26,877.61
IVA	\$3,494.09
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$30,371.70





Orden de Construcción CAESS No. 033.2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 56-ELECTRIFICACION LOTIFICACION SANTA INES

UBICACION: LOT. SANTA INES, ILOBASCO CABAÑAS

DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV									
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	3.00	7.91	23.72	48.88	146.64	40.89	211.24	
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	62.76	62.76	16.53	85.40	
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89	
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31	
23TD1P	TANGENTE DOBLE	2.00	7.91	15.81	35.82	71.64	20.99	108.44	
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	6.00	6.11	36.66	19.30	115.80	36.59	189.05	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
CE2A	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	3.00	7.19	21.56	29.46	88.38	26.39	136.33	
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	3.00	7.91	23.72	40.70	122.10	35.00	180.82	
RS2A	REMATE SECUNDARIO	10.00	7.19	71.88	19.60	196.00	64.29	332.17	
TD2A	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	2.00	7.19	14.38	21.46	42.92	13.75	71.05	
TS2A	TANGENTE SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	18.16	36.32	12.17	62.86	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
CNA	CORTE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	13.45	53.80	19.81	102.36	
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	5.00	7.91	39.56	19.07	95.35	32.38	167.29	
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.90	8.90	3.86	19.95	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20	
RNA	REMATE PARA NEUTRO	6.00	7.19	43.13	9.16	54.96	23.54	121.63	
TDA	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	11.37	34.11	13.36	69.03	
TNA	TANGENTE PARA NEUTRO	8.00	7.19	57.50	7.73	61.84	28.64	147.98	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
FDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	2.00	25.88	51.75	53.83	107.66	38.26	197.67	
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	8.00	25.88	207.00	43.71	349.68	133.60	690.28	
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	32.20	64.40	26.84	138.68	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	12.00	23.72	284.63	31.55	378.60	159.17	822.40	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	24.00	20.00	480.00		0.00	115.20	595.20	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES									
23T1CA	TRANSFORMADOR NO DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identifi)	3.00	86.25	258.75	235.78	707.34	231.86	1197.95	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 14.4 KV	3.00	20.00	60.00	888.80	2666.40	654.34	3380.74	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	27.00	23.85	643.95	0.00	0.00	154.55	798.50	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	27.00	79.50	2146.50	0.00	0.00	515.16	2661.66	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	27.00	30.23	816.21	248.06	6697.62	1803.32	9317.15	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	632	0.28	177.12	0.45	284.40	110.77	572.29	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1334	0.28	373.86	0.53	707.02	259.41	1340.29	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1134	0.28	317.81	0.45	510.30	198.75	1026.86	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
PODA	PODA DE LINEA	0.89	132.25	117.52	0.00	0.00	28.20	145.72	
ROTULO									
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
TOTALES					\$6,827.82		\$13,822.47	\$4,956.07	\$25,606.37

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$25,606.37
IVA	\$3,328.83
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$28,935.19





Orden de Construcción CAESS No. 033.2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 57-ELECTRIFICACION CASERIO MIRAMUNDO
 UBICACIÓN: CASERIO MIRAMUNDO, CANTON AHUACATAL, LA PALMA, CHALATENANGO
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CÓDIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO/MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CD1A	CRUCE HORIZONTAL DEBIL REMATE	1.00	18.83	18.83	53.21	53.21	17.29	89.33
23CR1A	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	52.46	52.46	14.49	74.85
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	2.00	7.19	14.38	17.98	35.96	12.08	62.42
RS2A	REMATE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	19.60	39.20	12.86	66.43
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	19.07	19.07	6.48	33.46
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.90	8.90	3.86	19.95
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
RNA	REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.16	18.32	7.85	40.54
TDA	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	11.37	11.37	4.45	23.01
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	2.00	25.88	51.75	53.83	107.66	38.26	197.67
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	3.00	23.72	71.16	31.55	94.65	39.79	205.60
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	5.00	20.00	100.00		0.00	24.00	124.00
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
23T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identifi	1.00	86.25	86.25	235.78	235.78	77.29	399.32
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 14.4 KV	1.00	20.00	20.00	888.80	888.80	218.11	1126.91
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	5.00	23.85	119.25	0.00	0.00	28.62	147.87
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	5.00	79.50	397.50	0.00	0.00	95.40	492.90
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	5.00	30.23	151.15	283.19	1415.95	376.10	1943.20
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	175	0.28	49.04	0.45	78.75	30.67	158.47
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	246	0.28	68.94	0.53	130.38	47.84	247.16
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	298	0.28	83.52	0.45	134.10	52.23	269.84
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.23	132.25	31.06	0.00	0.00	7.45	38.51
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
POLARIZACION Y PARARRAYOS								
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 E	1.00	53.13	53.13	75.28	75.28	30.82	159.23
TOTALES					\$1,788.19	\$3,432.92	\$1,253.07	\$6,474.18

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$6,474.18
IVA	\$841.64
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$7,315.83





Orden de Construcción CAESS No. 033.2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 58-ELECTRIFICACION CASERIO LAS FLORES 4

UBICACIÓN: CASERIO LAS FLORES 4, CANTON CERRO COLORADO ILOBASCO

DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	4.00	7.91	31.63	48.88	195.52	54.51	281.66
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	62.76	62.76	16.53	85.40
23DC1A	DERIVACION CON COORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CE2A	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	1.00	7.19	7.19	29.46	29.46	8.80	45.44
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	40.70	40.70	11.67	60.27
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	2.00	7.19	14.38	17.98	35.96	12.08	62.42
RS2A	REMATE SECUNDARIO	4.00	7.19	28.75	19.60	78.40	25.72	132.87
TS2A	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	18.16	18.16	6.08	31.43
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNA	CORTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	13.45	26.90	9.91	51.18
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	4.00	7.91	31.65	19.07	76.28	25.90	133.83
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	8.90	17.80	7.72	39.90
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40
RNA	REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.18	18.32	7.85	40.54
TNA	TANGENTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	7.73	15.46	7.16	37.00
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	7.00	25.88	181.13	53.83	376.81	133.90	691.84
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	5.00	25.88	129.38	43.71	218.55	83.50	431.43
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	9.00	23.72	213.47	31.55	283.95	119.38	616.80
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	22.00	20.00	440.00		0.00	105.60	545.60
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
23T1CA	TRANSFORMADOR NO DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identifi)	2.00	86.25	172.50	235.78	471.56	154.57	798.63
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 14.4 KV	2.00	20.00	40.00	888.80	1777.60	436.22	2253.82
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	12.00	23.85	286.20	0.00	0.00	68.69	354.89
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	12.00	79.50	954.00	0.00	0.00	228.96	1182.96
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	12.00	30.23	362.76	283.19	3398.28	902.65	4663.69
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	483	0.28	135.36	0.45	217.35	84.65	437.36
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1028	0.28	288.10	0.53	544.84	199.91	1032.85
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	952	0.28	266.80	0.45	428.40	166.85	862.05
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.74	132.25	97.71	0.00	0.00	23.45	121.16
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$4,210.01	\$8,532.70	\$3,058.25	\$15,800.96

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$15,800.96
IVA	\$2,054.12
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$17,855.09





Orden de Construcción CAESS No. 033.2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 59-ELECTRIFICACION CASERIO EL CHILE

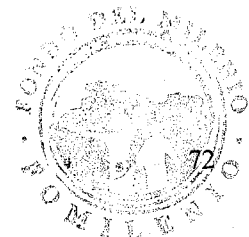
UBICACIÓN: CASERIO EL CHILE, CANTON LOS PLANES, LA PALMA, CHALATENANGO

DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO (MANO DE OBRA) (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CR1A	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	2.00	7.91	15.81	52.46	104.92	28.98	149.71
23CH1A	CORTE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	70.22	140.44	36.64	189.30
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
23TS1A	TANGENTE SENCILLA	1.00	6.11	6.11	26.80	26.80	7.90	40.81
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CE2A	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	1.00	7.19	7.19	29.46	29.46	8.80	45.44
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	2.00	7.91	15.81	40.70	81.40	23.33	120.54
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	21.10	42.20	13.58	70.15
RS2A	REMATE SECUNDARIO	4.00	7.19	28.75	19.60	78.40	25.72	132.87
TS2A	TANGENTE SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	18.16	36.32	12.17	62.86
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNA	CORTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	13.45	26.90	9.91	51.18
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.91	23.74	19.07	57.21	19.43	100.37
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40
RNA	REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.16	18.32	7.85	40.54
TNA	TANGENTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	7.73	15.46	7.16	37.00
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	8.00	25.88	207.00	53.83	430.64	153.03	790.67
PSA	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	35.95	35.95	14.32	73.99
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	5.00	23.72	118.59	31.55	157.75	66.32	342.67
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	14.00	20.00	280.00		0.00	67.20	347.20
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
23T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (incluye instal. placa de identifi)	1.00	86.25	86.25	235.78	235.78	77.29	399.32
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 14.4 KV	1.00	20.00	20.00	888.80	888.80	218.11	1126.91
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	9.00	23.85	214.65	0.00	0.00	51.52	266.17
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	9.00	79.50	715.50	0.00	0.00	171.72	887.22
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	9.00	30.23	272.07	283.19	2548.71	676.99	3497.77
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	690	0.28	193.38	0.45	310.50	120.93	624.81
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1266	0.28	354.80	0.53	670.98	246.19	1271.97
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	935	0.28	262.04	0.45	420.75	163.87	846.66
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.76	132.25	100.25	0.00	0.00	24.06	124.30
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$3,456.34	\$6,525.13	\$2,395.55	\$12,377.02

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$12,377.02
IVA	\$1,609.01
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$13,986.04





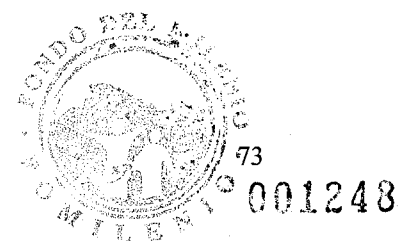
Orden de Construcción CAESS No. 033.2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 60-ELECTRIFICACION CASERIO SANTA LUCIA
 UBICACION: CASERIO SANTA LUCIA, CANTON EL JOCOTE, CIUDAD DOLORES
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA TENSION VOLTAJE 7.6-13.2KV								
13CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41
13CH1P	CORTE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	62.79	125.58	33.07	170.87
13DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
13RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.19	23.19	7.03	36.33
13TD1P	TANGENTE DOBLE	1.00	7.91	7.91	35.82	35.82	10.49	54.22
13TS1P	TANGENTE SENCILLA	1.00	6.11	6.11	19.32	19.32	6.10	31.53
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	40.70	40.70	11.67	60.27
RS2A	REMATE SECUNDARIO	3.00	7.19	21.56	19.60	58.80	19.29	99.65
TD2A	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	1.00	7.19	7.19	21.46	21.46	6.88	35.52
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNA	CORTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	13.45	26.90	9.91	51.18
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.91	23.74	19.07	57.21	19.43	100.37
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.90	8.90	3.86	19.95
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
RNA	REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.16	18.32	7.85	40.54
TDA	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	11.37	11.37	4.45	23.01
TNA	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	7.73	7.73	3.58	18.50
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
FDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	5.00	25.88	129.38	53.83	269.15	95.65	494.17
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	6.00	25.88	155.25	43.71	262.26	100.20	517.71
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	8.00	23.72	189.75	31.55	252.40	106.12	548.27
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	19.00	20.00	380.00		0.00	91.20	471.20
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identifi.	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	10.00	23.85	238.50	0.00	0.00	57.24	295.74
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	6.00	79.50	477.00	0.00	0.00	114.48	591.48
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	4.00	79.50	318.00	0.00	0.00	76.32	394.32
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	6.00	30.23	181.38	248.06	1488.36	400.74	2070.48
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	4.00	30.23	120.92	283.19	1132.76	300.88	1554.56
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	905	0.28	253.63	0.45	407.25	158.61	819.49
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	484	0.28	135.64	0.53	256.52	94.12	486.28
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1147	0.28	321.45	0.45	516.15	201.02	1038.63
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.94	132.25	124.14	0.00	0.00	29.79	153.93
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
POLARIZACION Y PARARRAYOS								
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 E	1.00	53.13	53.13	75.28	75.28	30.82	159.23
TOTALES					\$3,748.67	\$6,365.26	\$2,427.34	\$12,541.27

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$12,541.27
IVA	\$1,630.37
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$14,171.64





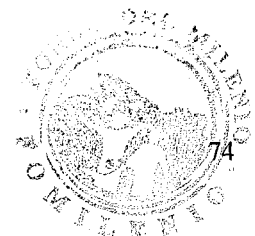
Orden de Construcción CAESS No. 033.2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 61-ELECTRIFICACION CASERIO EL CHUPADERO
 UBICACIÓN: CASERIO EL CHUPADERO, CANTON OCOTAL, DULCE NOMBRE DE MARIA, CHALATE.
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CC1A	CORTACIRCUITOS	1.00	16.53	16.53	97.80	97.80	27.44	141.77
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	2.00	7.91	15.81	48.88	97.76	27.26	140.83
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	62.76	125.52	33.06	170.80
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	28.05	56.10	16.40	84.72
23RH1P	REMA TE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	23.17	46.34	14.05	72.61
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	1.00	6.11	6.11	19.30	19.30	6.10	31.51
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	40.70	40.70	11.67	60.27
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	2.00	7.19	14.38	17.98	35.96	12.08	62.42
RS2A	REMA TE SECUNDARIO	4.00	7.19	28.75	19.60	78.40	25.72	132.87
TS2A	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	18.16	18.16	6.08	31.43
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNA	CORTE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	13.45	40.35	14.86	76.77
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.91	23.74	19.07	57.21	19.43	100.37
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	8.90	17.80	7.72	39.90
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	9.91	29.73	12.31	63.60
RNA	REMA TE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	9.16	27.48	11.77	60.81
TNA	TANGENTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	7.73	15.46	7.16	37.00
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	7.00	25.88	181.13	53.83	376.81	133.90	691.84
PDF	ANCLA PRIMARIA DOBLE	5.00	25.88	129.38	43.71	218.55	83.50	431.43
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	9.00	23.72	213.47	31.55	283.95	119.38	616.80
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	21.00	20.00	420.00		0.00	100.80	520.80
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
23T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de Identifi)	2.00	86.25	172.50	235.78	471.56	154.57	798.63
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 14.4 KV	2.00	20.00	40.00	888.80	1777.60	436.22	2253.82
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	13.00	23.85	310.05	0.00	0.00	74.41	384.46
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	13.00	79.50	1033.50	0.00	0.00	248.04	1281.54
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	13.00	30.23	392.99	283.19	3681.47	977.87	5052.33
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	893	0.28	250.27	0.45	401.85	156.51	808.63
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	626	0.28	175.44	0.53	331.78	121.73	628.95
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1206	0.28	337.99	0.45	542.70	211.37	1092.05
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.98	132.25	129.36	0.00	0.00	31.05	160.41
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
POLARIZACION Y PARARRAYOS								
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 B	1.00	53.13	53.13	75.28	75.28	30.82	159.23
TOTALES				\$4,489.70		\$8,965.62	\$3,229.28	\$16,684.59

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$16,684.59
IVA	\$2,169.00
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$18,853.59





Orden de Construcción CAESS No. 033.2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 62-ELECTRIFICACION LOTIFICACION LOS MANGOS
 UBICACION: LOTIFICACION LOS MANGOS, CARRETERA A SENSUNTEPEQUE, ILOBASCO, CABAÑAS
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CE2A	CORTE SECUNDARIO EMPUNTAO	1.00	7.19	7.19	29.46	29.46	8.80	45.44
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	2.00	7.91	15.81	40.70	81.40	23.33	120.54
RS2A	REMATE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	19.60	39.20	12.86	66.43
TS2A	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	18.16	18.16	6.08	31.43
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.91	23.74	19.07	57.21	19.43	100.37
RNA	REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.16	18.32	7.85	40.54
TNA	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	7.73	7.73	3.58	18.50
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	5.00	23.72	118.59	31.55	157.75	66.32	342.67
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	5.00	20.00	100.00		0.00	24.00	124.00
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
23T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (incluye instal. placa de identif)	1.00	86.25	86.25	235.78	235.78	77.29	399.32
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 14.4 KV	1.00	20.00	20.00	888.80	888.80	218.11	1126.91
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	5.00	23.85	119.25	0.00	0.00	28.62	147.87
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	4.00	79.50	318.00	0.00	0.00	76.32	394.32
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	1.00	79.50	79.50	0.00	0.00	19.08	98.58
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	4.00	30.23	120.92	248.06	992.24	267.16	1380.32
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	1.00	30.23	30.23	283.19	283.19	75.22	388.64
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	450	0.28	126.11	0.53	238.50	87.51	452.12
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	225	0.28	63.06	0.45	101.25	39.43	203.74
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.16	132.25	20.83	0.00	0.00	5.00	25.83
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$1,692.61		\$3,148.99	\$1,161.98	\$6,003.58

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$6,003.58
IVA	\$780.47
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$6,784.04





Anexo 3 COSTO DE LA ORDEN DE CONSTRUCCIÓN





Orden de Construcción CAESS No. 033.2012

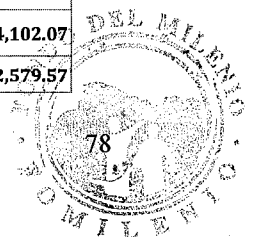
ANEXO 3 - COSTOS TOTAL DE LA ORDEN DE CONSTRUCCIÓN					
ITEM	CASERIO	LONG DE LA LINEAL (KMS) (DISEÑO - PRESUPUESTO)	MONTO DE PROYECTO (USD)	85% APORTE FOMILENIO (USD)	15% APORTE DISTRIBUIDORA (USD)
		42.639			
1	BO CONCEPCION LA HONDURITA, VICTORIA, CABAÑAS	0.279	\$8,636.53	\$7,341.05	\$1,295.48
2	PIEDRAS GORDAS, SANTA RITA, SANTA RITA, CHALATENANGO	0	\$2,022.23	\$1,718.89	\$303.33
3	VALLE NUEVO, SAN BENITO, CINQUERA, CABAÑAS	0.519	\$9,440.12	\$8,024.10	\$1,416.02
4	BUENOS AIRES, POTRERO, ILOBASCO, CABAÑAS	0.607	\$9,440.12	\$8,024.10	\$1,416.02
5	LA VEGA, CALERA, ILOBASCO, CABAÑAS	0.456	\$4,582.82	\$3,895.40	\$687.42
6	CONACASTE, CALERA, ILOBASCO, CABAÑAS	0.26	\$5,878.80	\$4,996.98	\$881.82
7	LOS RIVAS, SAN ANTONIO LA LABOR, ILOBASCO, CABAÑAS	1.516	\$20,510.47	\$17,433.90	\$3,076.57
8	LAS DELICIAS, PUEBLO VIEJO, SUCHITOTO, CUSCATLAN	1.874	\$25,064.50	\$21,304.83	\$3,759.68
9	SAN PABLO EL QUERETO, PLATANARES, SUCHITOTO, CUSCATLAN	0.448	\$6,455.62	\$5,487.28	\$968.34
10	LOS RIVAS, PALACIOS, SUCHITOTO, CUSCATLAN	0.723	\$14,792.43	\$12,573.57	\$2,218.86
11	EL CARRIZAL, VAINILLAS, EL CARRIZAL, CHALATENANGO	0.071	\$2,321.53	\$1,973.30	\$348.23
12	POTRERILLOS, EL CARRIZAL, EL CARRIZAL, CHALATENANGO	0.19	\$3,478.01	\$2,956.31	\$521.70
13	TEOSINTE, POTRERILLOS, EL CARRIZAL, CHALATENANGO	0.063	\$2,110.62	\$1,794.03	\$316.59
14	PETAPITAS, PETAPAS, EL CARRIZAL, CHALATENANGO	0.716	\$11,514.18	\$9,787.05	\$1,727.13
15	BO LAS DELICIAS, EL CARRIZAL, EL CARRIZAL, CHALATENANGO	0.712	\$17,180.83	\$14,603.71	\$2,577.13
16	ALDEA VIEJA, TRINIDAD, EL CARRIZAL, CHALATENANGO	0.132	\$3,973.40	\$3,377.39	\$596.01
17	PLATANARES, PLATANARES, JUTIAPA, CABAÑAS	0.061	\$1,494.04	\$1,269.93	\$224.11
18	LOS ROMERO, EL CENTRO, SAN IGNACIO, CHALATENANGO	1.754	\$24,652.10	\$20,954.28	\$3,697.81
19	EL CHAGUITON, PLAN DE LA LIMA, LA REYNA, CHALATENANGO	0.709	\$9,863.23	\$8,383.74	\$1,479.48
20	LOS MORALES Y MORALITOS, SANTA ANA, SAN ANTONIO DE LA CRUZ, CHALATENANGO	1.239	\$13,720.85	\$11,662.73	\$2,058.13
21	LOS HORNITOS, LAGUNETAS, CITALA, CHALATENANGO	0.234	\$3,799.23	\$3,229.35	\$569.89
22	LAGUNETAS, LAGUNETAS, CITALA, CHALATENANGO	0.309	\$6,332.09	\$5,382.28	\$949.81
23	SAN PABLO, LOS HORCONES, LA PALMA, CHALATENANGO	2.588	\$32,563.77	\$27,679.20	\$4,884.57
24	PLATANAR 2, PLATANARES, JUTIAPA, CABAÑAS	0.192	\$4,637.26	\$3,941.67	\$695.59
25	COLONIA VISTA HERMOSA,, ILOBASCO, CABAÑAS	0.535	\$12,260.87	\$10,421.74	\$1,839.13
26	SECTOR IGLESIA NUEVA, LLANITOS, ILOBASCO, CABAÑAS	0.356	\$10,950.90	\$9,308.27	\$1,642.64
27	EL COPINOL, MILINGUO ARRIBA, SUCHITOTO, CUSCATLAN	0.967	\$16,091.09	\$13,677.43	\$2,413.66
28	LOT RANCHO QUEMADO, MAQUILISHUAT, ILOBASCO, CABAÑAS	0.416	\$10,556.03	\$8,972.62	\$1,583.40
29	LOS CORTEZ, CONCEPCION, TEJUTLA, CHALATENANGO	2.032	\$22,659.29	\$19,260.40	\$3,398.89
30	LOT ARCOS DE AGUA ZARCA, AGUA ZARCA, ILOBASCO, CABAÑAS	0.401	\$9,727.17	\$8,268.10	\$1,459.08
31	LOT LA CAÑADA, AGUA ZARCA, ILOBASCO, CABAÑAS	0.595	\$12,006.58	\$10,205.59	\$1,800.99
32	UPATORO, UPATORO, CHALATENANGO, CHALATENANGO	0.447	\$9,659.12	\$8,210.25	\$1,448.87
33	GUALCHO,, CHALATENANGO, CHALATENANGO	0.586	\$11,360.89	\$9,656.75	\$1,704.13
34	TEPEYAC, CHIAPAS, CHALATENANGO, CHALATENANGO	0.185	\$5,288.87	\$4,495.54	\$793.33
35	PIEDRAS AZULES, TEJUTLA, TEJUTLA, CHALATENANGO	0.362	\$8,783.57	\$7,466.03	\$1,317.54





Orden de Construcción CAESS No. 033.2012

ANEXO 3 - COSTOS TOTAL DE LA ORDEN DE CONSTRUCCIÓN					
ITEM	CASERIO	LONG DE LA LINEAL (KMS) (DISEÑO - PRESUPUESTO)	MONTO DE PROYECTO (USD)	85% APORTE FOMILENIO (USD)	15% APORTE DISTRIBUIDORA (USD)
		42.639			
36	LOS GOMEZ, AGUA ZARCA, ILOBASCO, CABAÑAS	0.7	\$12,284.50	\$10,441.82	\$1,842.67
37	COLONIA DIVINA PROVIDENCIA, CASCO URBANO, AGUILARES, SAN SALVADOR	1.457	\$26,495.26	\$22,520.97	\$3,974.29
38	LOT BRISAS 2000, CERRO COLORADO, ILOBASCO, CABAÑAS	0.475	\$12,192.45	\$10,363.58	\$1,828.87
39	COL SANTANA, , ILOBASCO, CABAÑAS	0.544	\$13,758.39	\$11,694.63	\$2,063.76
40	LOS LOPEZ, CALLE VIEJA, ILOBASCO, CABAÑAS	0.098	\$4,286.92	\$3,643.88	\$643.04
41	LOS ARGUETA, TRINIDAD, SENSUNTEPEQUE, CABAÑAS	1.729	\$22,688.32	\$19,285.07	\$3,403.25
42	SITIO EL ZAPOTE, EL ZAPOTE, SUCHITOTO, CUSCATLAN	0.218	\$4,747.69	\$4,035.54	\$712.15
43	LOS REMEDIOS, LLANO LARGO, JUTIAPA, CABAÑAS	1.075	\$11,948.12	\$10,155.90	\$1,792.22
44	EL ZAPOTAL, EL ZAPOTAL, SUCHITOTO, CUSCATLAN	0.188	\$5,807.72	\$4,936.56	\$871.16
45	ZINCUYO, LOS GUARDADO, NUEVA CONCEPCION, CHALATENANGO	0.87	\$12,996.97	\$11,047.42	\$1,949.54
46	LOS LLANITOS, CAROLINA, JUTIAPA, CABAÑAS	0.589	\$10,013.42	\$8,511.41	\$1,502.01
47	NUEVA ESPERANZA, TELEPA, LA REYNA, CHALATENANGO	1.818	\$28,255.06	\$24,016.80	\$4,238.26
48	CERRON GRANDE, SAN SEBASTIAN, JUTIAPA, CABAÑAS	0.556	\$12,046.33	\$10,239.38	\$1,806.95
49	EL TABLON, EL TABLON, SAN JOSE OJOS DE AGUA, CHALATENANGO	0.424	\$7,928.89	\$6,739.55	\$1,189.33
50	LOS MORALES, LAS GRANADILLAS, LA PALMA, CHALATENANGO	0.736	\$14,205.87	\$12,074.99	\$2,130.88
51	CI. VIEJA, CONTIGUO A COLONIA HELEN, CASCO URBANO, ILOBASCO, CABAÑAS	0.274	\$6,622.33	\$5,628.98	\$993.35
52	MACHUCA, VALLE DE JESUS, SAN FERNANDO, CHALATENANGO	0.538	\$10,413.20	\$8,851.22	\$1,561.98
53	LOS JOVELES, AGUA ZARCA, ILOBASCO, CABAÑAS	0.459	\$8,523.12	\$7,244.65	\$1,278.47
54	LOS ENCUENTROS, , SAN FERNANDO, CHALATENANGO	0.16	\$1,793.98	\$1,524.89	\$269.10
55	LOT. AGUA ZARCA, AGUA ZARCA, ILOBASCO, CABAÑAS	1.297	\$26,877.61	\$22,845.97	\$4,031.64
56	LOT. SANTA INES, , ILOBASCO, CABAÑAS	1.153	\$25,606.37	\$21,765.41	\$3,840.95
57	MIRAMUNDO, AGUACATAL, LA PALMA, CHALATENANGO	0.298	\$6,474.18	\$5,503.06	\$971.13
58	LAS FLORES 4, CERRO COLORADO, ILOBASCO, CABAÑAS	0.962	\$15,800.96	\$13,430.82	\$2,370.14
59	EL CHILE, LOS PLANES, LA PALMA, CHALATENANGO	0.935	\$12,377.02	\$10,520.47	\$1,856.55
60	SANTA LUCIA, EL JOCOTE, CIUDAD DOLORES, CABAÑAS	1.147	\$12,541.27	\$10,660.08	\$1,881.19
61	CHUPADERO, ACOTAL, DULCE NOMBRE DE MARIA, CHALATENANGO	1.205	\$16,684.59	\$14,181.90	\$2,502.69
62	LOTIFICACIÓN LOS MANGOS (CARRETERA A SENSUNTEPEQUE), AGUA ZARCA, ILOBASCO, CABAÑAS	0.200	\$6,003.58	\$5,103.04	\$900.54
SUBTOTAL			\$723,183.29	\$614,705.80	\$108,477.49
			IVA	\$94,013.83	\$14,102.07
			TOTAL	\$694,617.55	\$122,579.57





Anexo 3 - LISTADO DE MATERIALES			
Material	Descripción	Unidad	PRECIO
10.002.321	ABRAZADERA COMPLETA 6 - 6 5/8 PULG.	PAA	\$ 5.22
10.002.326	ABRAZADERA COMPLETA 7 - 7 5/8 PULG.	PAA	\$ 5.64
10.002.327	ABRAZADERA COMPLETA 8 - 8 5/8 PULG.	PAA	\$ 6.27
10.002.328	AISLADOR CARRETE PARA SECUNDARIO	C/U	\$ 0.64
10.002.329	AISLADOR ESPIGA 23KV	C/U	\$ 5.34
10.002.330	AISLADOR SUSPENSION SINTETICO 23KV	C/U	\$ 12.97
10.002.331	ALAMBRE ALUM. #4 AMARRE	M	\$ 0.22
10.002.332	ALAMBRE CU. #4 DESNUDO	M	\$ 1.78
10.002.333	ALMOHADILLA PARA CRUCERO	C/U	\$ 1.96
10.002.334	ARANDELA REDONDA 5/8 PULG.	C/U	\$ 0.15
10.002.336	BARRA ANCLA 5/8" X 6 PIES DOBLE OJO	C/U	\$ 8.93
10.002.337	BARRA COPPERWELD 5/8 X 8 PIES	C/U	\$ 8.99
10.002.338	BASE EXPANSION PARA ANCLA	C/U	\$ 6.44
10.002.339	CABLE ACSR #2	M	\$ 0.45
10.002.340	CABLE ALUM. #2 F.P.	M	\$ 0.53
10.002.342	CABLE CU. #2/0 F.P.	M	\$ 5.45
10.002.343	CABLE GALVANIZADO 5/16 PULG. P/VIENTO	M	\$ 0.49
10.002.344	CINTA METALICA BAND-IT 3/4 PULG.	M	\$ 0.94
10.002.345	CLEVIS ESTRIBO PARA AISLADOR CARRETE	C/U	\$ 1.99
10.002.346	CLEVIS REMATE PEQUEÑO	C/U	\$ 5.68
10.002.347	CONECTOR KSU 23	C/U	\$ 1.77
10.002.348	CONECTOR TRANSFORMADOR EQC632C	C/U	\$ 2.10
10.002.349	CONECTOR YP 26AU2	C/U	\$ 0.75
10.002.350	CORTACIRCUITO 100A 23KV	C/U	\$ 54.53
10.002.351	ESPIGA CABEZOTE 24 PULG. 23/46KV	C/U	\$ 10.58
10.002.352	EXTENSION P/CORTACIRCUITO Y PARARRAYO	C/U	\$ 7.72
10.002.353	FUSIBLE T 2A	C/U	\$ 1.99
10.002.354	FUSIBLE T 1A	C/U	\$ 1.99
10.002.355	GRAPA 1 PERNO	C/U	\$ 1.46
10.002.356	GRAPA POLO A TIERRA	C/U	\$ 0.94
10.002.357	GRAPA AGP LINEA VIVA #750 MCM	C/U	\$ 13.87
10.002.358	HEBILLA METALICA BAND-IT 3/4 PULG.	C/U	\$ 0.24
10.002.359	PARARRAYO 10KV HEAVY DUTY	C/U	\$ 23.75
10.002.360	PARARRAYO 21KV HEAVY DUTY	C/U	\$ 37.50
10.002.361	PERNO 5/8 X 12 PULG. TODO ROSCA	C/U	\$ 1.86
10.002.362	PERNO MAQUINA 1/2 X 1 1/2 PULG.	C/U	\$ 0.61
10.002.363	PERNO MAQUINA 5/8 X 10 PULG.	C/U	\$ 1.32
10.002.364	PERNO MAQUINA 5/8 X 12 PULG.	C/U	\$ 1.55
10.002.365	PERNO MAQUINA 5/8 X 2 PULG.	C/U	\$ 0.65
10.002.366	PERNO MAQUINA 5/8 X 8 PULG.	C/U	\$ 1.17
10.002.367	POSTE SECCIONADO 35 PIES	C/U	\$ 283.19
10.002.368	POSTE SECCIONADO 40 PIES	C/U	\$ 649.56
10.002.369	POSTE SECCIONADO 45 PIES	C/U	\$ 796.46
10.002.370	POSTE CONCRETO 26 PIES	C/U	\$ 163.54
10.002.371	POSTE CONCRETO 35 PIES	C/U	\$ 248.06
10.002.372	POSTE CONCRETO 40 PIES	C/U	\$ 325.76
10.002.373	POSTE CONCRETO 45 PIES	C/U	\$ 518.54
10.002.374	POSTE SECCIONADO 26 PIES	C/U	\$ 174.19
10.002.375	REMATE PREFORM. ACSR #2	C/U	\$ 0.65
10.002.376	REMATE PREFORM. ALUM. #2 F.P.	C/U	\$ 0.90
10.002.377	REMATE PREFORM. P/CABLE GALV. 5/16 PULG.	C/U	\$ 1.29
10.002.378	SOPORTE ARGOLLA PARA VIENTO	C/U	\$ 2.66
10.002.379	TRANSF. 14.4/24.9KV-120/240V 15KVA	C/U	\$ 888.80
10.002.380	TRANSF. 7.6/13.2KV-120/240V 15KVA	C/U	\$ 844.61
10.002.381	TRANSF. 7.6/13.2KV-120/240V 25KVA	C/U	\$ 1,056.71
10.002.382	TUBO GALVANIZADO 1/2 PULG. X 3 MTS.	C/U	\$ 1.75
10.002.383	TUERCA ARGOLLA 5/8 PULG.	C/U	\$ 1.71
10.002.384	TUERCA ARGOLLA 5/8 PULG. CON CANAL	C/U	\$ 2.24
10.002.391	CRUCERO GALV. 1/4 X 3 X 3 X 94 PULG.	C/U	\$ 52.30
10.002.392	TIRANTE V 45 PULG.	C/U	\$ 11.19
10.002.393	TIRANTE 72 PULG.	C/U	\$ 20.76
10.002.394	ESPIGA P/CRUCERO 12 PULG. 23/46KV	C/U	\$ 17.09
10.002.395	FUSIBLE T 10A	C/U	\$ 2.47
10.002.396	FUSIBLE T 6A	C/U	\$ 2.47
10.002.398	ARGOLLA P/ 2/0 ACSR CAT J1252	C/U	\$ 9.40
10.002.411	CINTA AISLANTE TEMFLEX 1700	ROL	\$ 1.22
10.002.420	ALMOHADILLA PARA ESPIGA CABEZOTE	C/U	\$ 2.21
10.002.421	CAMISA EMPALME ACSR #2	C/U	\$ 3.95
10.002.422	CAMISA EMPALME ALUMINIO #2 F.P.	C/U	\$ 1.45
10.002.430	GRAPA ANGULAR P/ALUM. # 2	C/U	\$ 23.75
10.002.480	ALAMBRE ALUM. #6 F.P.	M	\$ 0.18



Anexo 4: Planos del Diseño Final del Proyecto. (Se incorporarán al final del Proyecto)





Anexo 5: Forma de Pago

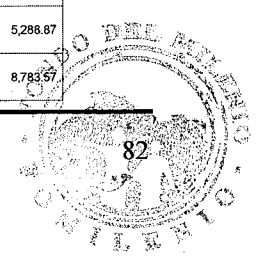




Orden de Construcción CAESS No. 033.2012

Anexo 5:Form a de Pago

No	LISTADO DE PROYECTOS	TOTAL KMS DE RED	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	TOTAL MANO DE OBRA MAS INDIRECTOS	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	MONTO TOTAL (USD)
		42.639					
1	BO CONCEPCION LA HONDURITA, , VICTORIA, CABAÑAS	0.279	\$ 2,434.96	\$ 1,671.59	\$ 4,106.55	\$ 4,529.98	\$ 8,636.53
2	PIEDRAS GORDAS, SANTA RITA, SANTA RITA, CHALATENANGO	0.000	\$ 506.25	\$ 391.40	\$ 897.65	\$ 1,124.58	\$ 2,022.23
3	VALLE NUEVO, SAN BENITO, CINQUERA, CABAÑAS	0.519	\$ 2,864.60	\$ 1,827.12	\$ 4,691.72	\$ 4,748.40	\$ 9,440.12
4	BUENOS AIRES, POTRERO, ILOBASCO, CABAÑAS	0.607	\$ 2,864.60	\$ 1,827.12	\$ 4,691.72	\$ 4,748.40	\$ 9,440.12
5	LA VEGA, CALERA, ILOBASCO, CABAÑAS	0.456	\$ 1,667.31	\$ 887.00	\$ 2,554.30	\$ 2,028.52	\$ 4,582.82
6	CONACASTE, CALERA, ILOBASCO, CABAÑAS	0.260	\$ 1,691.34	\$ 1,137.83	\$ 2,829.17	\$ 3,049.63	\$ 5,878.80
7	LOS RIVAS, SAN ANTONIO LA LABOR, ILOBASCO, CABAÑAS	1.516	\$ 5,680.05	\$ 3,969.77	\$ 9,649.82	\$ 10,860.65	\$ 20,510.47
8	LAS DELICIAS, PUEBLO VIEJO, SUCHITOTO, CUSCATLAN	1.874	\$ 7,125.85	\$ 4,851.19	\$ 11,977.04	\$ 13,087.46	\$ 25,064.50
9	SAN PABLO EL QUERETO, PLATANARES, SUCHITOTO, CUSCATLAN	0.448	\$ 2,111.10	\$ 1,249.48	\$ 3,360.57	\$ 3,095.05	\$ 6,455.62
10	LOS RIVAS, PALACIOS, SUCHITOTO, CUSCATLAN	0.723	\$ 4,013.62	\$ 2,863.05	\$ 6,876.67	\$ 7,915.76	\$ 14,792.43
11	EL CARRIZAL, VAINILLAS, EL CARRIZAL, CHALATENANGO	0.071	\$ 952.87	\$ 449.33	\$ 1,402.20	\$ 919.33	\$ 2,321.53
12	POTRERILLOS, EL CARRIZAL, EL CARRIZAL, CHALATENANGO	0.190	\$ 921.69	\$ 673.16	\$ 1,594.85	\$ 1,883.16	\$ 3,478.01
13	TEOSINTE, POTRERILLOS, EL CARRIZAL, CHALATENANGO	0.063	\$ 857.97	\$ 408.51	\$ 1,266.47	\$ 844.15	\$ 2,110.62
14	PETAPITAS, PETAPAS, EL CARRIZAL, CHALATENANGO	0.716	\$ 3,362.75	\$ 2,228.55	\$ 5,591.30	\$ 5,922.88	\$ 11,514.18
15	BO LAS DELICIAS, EL CARRIZAL, EL CARRIZAL, CHALATENANGO	0.712	\$ 4,881.08	\$ 3,325.32	\$ 8,206.40	\$ 8,974.43	\$ 17,180.83
16	ALDEA VIEJA, TRINIDAD, EL CARRIZAL, CHALATENANGO	0.132	\$ 1,451.25	\$ 769.05	\$ 2,220.29	\$ 1,753.11	\$ 3,973.40
17	PLATANARES, PLATANARES, JUTIAPA, CABAÑAS	0.061	\$ 706.70	\$ 289.17	\$ 995.87	\$ 498.17	\$ 1,494.04
18	LOS ROMERO, EL CENTRO, SAN IGNACIO, CHALATENANGO	1.754	\$ 6,882.55	\$ 4,771.37	\$ 11,653.92	\$ 12,998.18	\$ 24,652.10
19	EL CHAGUITON, PLAN DE LA LIMA, LA REYNA, CHALATENANGO	0.709	\$ 2,866.87	\$ 1,909.01	\$ 4,775.88	\$ 5,087.35	\$ 9,863.23
20	LOS MORALES Y MORALITOS, SANTA ANA, SAN ANTONIO DE LA CRUZ, CHALATENANGO	1.239	\$ 4,186.95	\$ 2,655.65	\$ 6,842.60	\$ 6,878.25	\$ 13,720.85
21	LOS HORNITOS, LAGUNETAS, CITALA, CHALATENANGO	0.234	\$ 1,429.28	\$ 735.34	\$ 2,164.61	\$ 1,634.62	\$ 3,799.23
22	LAGUNETAS, LAGUNETAS, CITALA, CHALATENANGO	0.309	\$ 1,856.26	\$ 1,225.57	\$ 3,081.84	\$ 3,250.25	\$ 6,332.09
23	SAN PABLO, LOS HORCONES, LA PALMA, CHALATENANGO	2.588	\$ 8,610.78	\$ 6,302.66	\$ 14,913.45	\$ 17,650.32	\$ 32,563.77
24	PLATANAR 2, PLATANARES, JUTIAPA, CABAÑAS	0.192	\$ 1,611.48	\$ 897.53	\$ 2,509.02	\$ 2,128.24	\$ 4,637.26
25	COLONIA VISTA HERMOSA, , ILOBASCO, CABAÑAS	0.535	\$ 3,492.15	\$ 2,373.07	\$ 5,865.22	\$ 6,395.65	\$ 12,260.87
26	SECTOR IGLESIA NUEVA, LLANITOS, ILOBASCO, CABAÑAS	0.356	\$ 3,049.36	\$ 2,119.53	\$ 5,168.89	\$ 5,782.01	\$ 10,950.90
27	EL COPINOL, MILINGUO ARRIBA, SUCHITOTO, CUSCATLAN	0.967	\$ 4,680.69	\$ 3,114.41	\$ 7,795.09	\$ 8,296.00	\$ 16,091.09
28	LOT RANCHO QUEMADO, MAQUILISHUAT, ILOBASCO, CABAÑAS	0.416	\$ 2,914.72	\$ 2,043.10	\$ 4,957.83	\$ 5,588.20	\$ 10,556.03
29	LOS CORTEZ, CONCEPCION, TEJUTLA, CHALATENANGO	2.032	\$ 6,292.28	\$ 4,385.67	\$ 10,677.95	\$ 11,981.34	\$ 22,659.29
30	LOT ARCOS DE AGUA ZARCA, AGUA ZARCA, ILOBASCO, CABAÑAS	0.401	\$ 2,740.55	\$ 1,882.68	\$ 4,623.23	\$ 5,103.94	\$ 9,727.17
31	LOT LA CAÑADA, AGUA ZARCA, ILOBASCO, CABAÑAS	0.595	\$ 3,438.97	\$ 2,323.85	\$ 5,762.83	\$ 6,243.75	\$ 12,006.58
32	UPATORO, UPATORO, CHALATENANGO, CHALATENANGO	0.447	\$ 2,773.10	\$ 1,869.51	\$ 4,642.61	\$ 5,016.51	\$ 9,659.12
33	GUALCHO, , CHALATENANGO, CHALATENANGO	0.586	\$ 2,999.15	\$ 2,198.88	\$ 5,198.03	\$ 6,162.86	\$ 11,360.89
34	TEPEYAC, CHIAPAS, CHALATENANGO, CHALATENANGO	0.185	\$ 1,524.19	\$ 1,023.65	\$ 2,547.84	\$ 2,741.03	\$ 5,288.87
35	PIEDRAS AZULES, TEJUTLA, TEJUTLA, CHALATENANGO	0.362	\$ 2,537.94	\$ 1,700.05	\$ 4,237.99	\$ 4,545.58	\$ 8,783.57





Orden de Construcción CAESS No. 033.2012

Anexo 5: Form a de Pago

No	LISTADO DE PROYECTOS	TOTAL KMS DE RED	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	TOTAL MANO DE OBRA MAS INDIRECTOS	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	MONTO TOTAL (USD)
		42.639					
36	LOS GOMEZ, AGUA ZARCA, ILOBASCO, CABAÑAS	0.700	\$ 3,557.85	\$ 2,377.64	\$ 5,935.50	\$ 6,349.00	\$ 12,284.50
37	COLONIA DIVINA PROVIDENCIA, CASCO URBANO, AGUILARES, SAN SALVADOR	1.457	\$ 7,446.16	\$ 5,128.11	\$ 12,574.28	\$ 13,920.98	\$ 26,495.26
38	LOT BRISAS 2000, CERRO COLORADO, ILOBASCO, CABAÑAS	0.475	\$ 3,455.88	\$ 2,359.83	\$ 5,815.71	\$ 6,376.74	\$ 12,192.45
39	COL SANTANA, , ILOBASCO, CABAÑAS	0.544	\$ 3,962.06	\$ 2,662.91	\$ 6,624.98	\$ 7,133.41	\$ 13,758.39
40	LOS LOPEZ, CALLE VIEJA, ILOBASCO, CABAÑAS	0.098	\$ 1,143.39	\$ 829.73	\$ 1,973.12	\$ 2,313.80	\$ 4,286.92
41	LOS ARGUETA, TRINIDAD, SENSUNTEPEQUE, CABAÑAS	1.729	\$ 6,461.35	\$ 4,391.29	\$ 10,852.64	\$ 11,835.68	\$ 22,688.32
42	SITIO EL ZAPOTE, EL ZAPOTE, SUCHITOTO, CUSCATLAN	0.218	\$ 1,343.01	\$ 918.91	\$ 2,261.91	\$ 2,485.78	\$ 4,747.69
43	LOS REMEDIOS, LLANO LARGO, JUTIAPA, CABAÑAS	1.075	\$ 3,492.70	\$ 2,312.54	\$ 5,805.24	\$ 6,142.88	\$ 11,948.12
44	EL ZAPOTAL, EL ZAPOTAL, SUCHITOTO, CUSCATLAN	0.188	\$ 1,647.78	\$ 1,124.07	\$ 2,771.86	\$ 3,035.86	\$ 5,807.72
45	ZINCUYO, LOS GUARDADO, NUEVA CONCEPCION, CHALATENANGO	0.870	\$ 3,811.22	\$ 2,515.54	\$ 6,326.77	\$ 6,670.20	\$ 12,996.97
46	LOS LLANITOS, CAROLINA, JUTIAPA, CABAÑAS	0.589	\$ 2,946.64	\$ 1,938.08	\$ 4,884.72	\$ 5,128.70	\$ 10,013.42
47	NUEVA ESPERANZA, TELEPA, LA REYNA, CHALATENANGO	1.818	\$ 7,296.37	\$ 5,468.72	\$ 12,765.09	\$ 15,489.97	\$ 28,255.06
48	CERRON GRANDE, SAN SEBASTIAN, JUTIAPA, CABAÑAS	0.556	\$ 3,462.21	\$ 2,331.55	\$ 5,793.76	\$ 6,252.57	\$ 12,046.33
49	EL TABLON, EL TABLON, SAN JOSE OJOS DE AGUA, CHALATENANGO	0.424	\$ 2,279.02	\$ 1,534.62	\$ 3,813.65	\$ 4,115.24	\$ 7,928.89
50	LOS MORALES, LAS GRANADILLAS, LA PALMA, CHALATENANGO	0.736	\$ 4,063.58	\$ 2,749.52	\$ 6,813.11	\$ 7,392.76	\$ 14,205.87
51	CL VIEJA, CONTIGUO A COLONIA HELEN, CASCO URBANO, ILOBASCO, CABAÑAS	0.274	\$ 1,838.97	\$ 1,281.74	\$ 3,120.71	\$ 3,501.62	\$ 6,622.33
52	MACHUCA, VALLE DE JESUS, SAN FERNANDO, CHALATENANGO	0.538	\$ 2,946.46	\$ 2,015.46	\$ 4,961.92	\$ 5,451.28	\$ 10,413.20
53	LOS JOVELES, AGUA ZARCA, ILOBASCO, CABAÑAS	0.459	\$ 2,445.09	\$ 1,649.64	\$ 4,094.73	\$ 4,428.39	\$ 8,523.12
54	LOS ENCUENTROS, , SAN FERNANDO, CHALATENANGO	0.160	\$ 799.10	\$ 347.22	\$ 1,146.32	\$ 647.66	\$ 1,793.98
55	LOT. AGUA ZARCA, AGUA ZARCA, ILOBASCO, CABAÑAS	1.297	\$ 7,380.34	\$ 5,202.12	\$ 12,582.45	\$ 14,295.16	\$ 26,877.61
56	LOT. SANTA INES, , ILOBASCO, CABAÑAS	1.153	\$ 6,827.82	\$ 4,956.07	\$ 11,783.90	\$ 13,822.47	\$ 25,606.37
57	MIRAMUNDO, AGUACATAL, LA PALMA, CHALATENANGO	0.298	\$ 1,788.19	\$ 1,253.07	\$ 3,041.26	\$ 3,432.92	\$ 6,474.18
58	LAS FLORES 4, CERRO COLORADO, ILOBASCO, CABAÑAS	0.962	\$ 4,210.01	\$ 3,058.25	\$ 7,268.26	\$ 8,532.70	\$ 15,800.96
59	EL CHILE, LOS PLANES, LA PALMA, CHALATENANGO	0.935	\$ 3,456.34	\$ 2,395.55	\$ 5,851.89	\$ 6,525.13	\$ 12,377.02
60	SANTA LUCIA, EL JOCOTE, CIUDAD DOLORES, CABAÑAS	1.147	\$ 3,748.67	\$ 2,427.34	\$ 6,176.01	\$ 6,365.26	\$ 12,541.27
61	CHUPADERO, ACOTAL, DULCE NOMBRE DE MARIA, CHALATENANGO	1.205	\$ 4,489.70	\$ 3,229.28	\$ 7,718.97	\$ 8,965.62	\$ 16,684.59
62	LOTIFICACIÓN LOS MANGOS (CARRETERA A SENSUNTEPEQUE), AGUA ZARCA, ILOBASCO, CABAÑAS	0.200	\$ 1,692.61	\$ 1,161.98	\$ 2,854.59	\$ 3,148.99	\$ 6,003.58
		SUBTOTAL	\$ 205,973.82	\$ 139,970.96	\$ 345,944.78	\$ 377,238.61	\$ 723,183.29
		IVA	\$ 26,776.60	\$ 18,196.22	\$ 44,972.82	\$ 49,041.01	\$ 94,013.83
		TOTAL	\$ 232,750.42	\$ 158,167.18	\$ 390,917.60	\$ 960,282.81	\$ 817,197.12



Orden de Construcción CAESS No. 033.2012

Anexo 5: Forma de Pago

DESEMBOLSOS DE FOMILENIO EN CONCEPTO DE MANO DE OBRA E INDIRECTOS			
DESCRIPCION	Aportación FOMILENIO COSTO SIN IVA 85%	Aportación FOMILENIO COSTO IVA 85%	Aportación Total FOMILENIO 85%
SEGÚN LA CLAUSULA QUINTA: PRECIO Y FORMA DE PAGO, LITERAL 5.6: CONSTRUCCION DE LOS PROYECTOS, 10% PRIMER PAGO (ANTICIPO), CONTRA ENTREGA Y ACEPTACION DE LA GARANTIA DE ANTICIPO	\$ 29,405.31	\$ 3,822.69	\$ 33,228.00
SEGÚN LA CLAUSULA QUINTA: PRECIO Y FORMA DE PAGO, LITERAL 5.6: CONSTRUCCION DE LOS PROYECTOS, 10% SEGUNDO PAGO CONTRA APROBACION DE DISEÑOS, PRESUPUESTOS Y PLAN DE TRABAJO	\$ 29,405.31	\$ 3,822.69	\$ 33,228.00
80% RESTANTE CONTRA LIQUIDACIÓN DE CADA PROYECTO	\$ 235,242.45	\$ 30,581.51	\$ 265,823.96
TOTAL	\$ 294,053.07	\$ 38,226.89	\$ 332,279.96

DESEMBOLSOS DE EEO EN CONCEPTO DE MANO DE OBRA E INDIRECTOS			
DESCRIPCION	Aportación AES CLESA COSTO SIN IVA 15%	Aportación AES CLESA COSTO IVA 15%	Aportación Total AES CLESA 15%
APORTE 15%	\$ 51,891.72	\$ 6,745.92	\$ 58,637.64

TOTAL DE DESEMBOLSOS DE FOMILENIO Y EEO EN CONCEPTO DE MANO DE OBRA E INDIRECTOS			
DESCRIPCION	Monto total SIN IVA	Total IVA	Monto TOTAL CON IVA
MONTO TOTAL DE LA ORDEN DE CONSTRUCCIÓN (MANO DE OBRA MAS INDIRECTOS)	\$ 345,944.79	\$ 44,972.82	\$ 390,917.60

REINTEGRO DE EEO A FOMILENIO EN CONCEPTO DE MATERIALES			
DESCRIPCION	COSTO SIN IVA	IVA	COSTO CON IVA
APORTACION DE MATERIALES 15% (REINTEGRO A PAGAR CON CHEQUE)	\$ 56,585.78	\$ 7,356.15	\$ 63,941.93
APORTACION FOMILENIO 85% (YA REALIZADO)	\$ 320,652.73	\$ 41,684.86	\$ 362,337.59
COSTO TOTAL DE MATERIALES (YA PAGADO POR FOMILENIO)	\$ 377,238.51	\$ 49,041.01	\$ 426,279.52





MILLENNIUM
CHALLENGE CORPORATION
UNITED STATES OF AMERICA

DISTRIBUCION DE DOCUMENTOS CONTRACTUALES

**CONTRATO 126/2009 DISEÑO Y CONSTRUCCION DE 1,300 KMS. DE LINEAS
ELECTRICAS EN LA ZONA NORTE DEL PAIS
ORDEN DE CONSTRUCCION AES EEO No. 032/2012**

**CONTRATISTA:
AES/EEO**

ORIGINAL

COMPONENTE: ELECTRIFICACION RURAL

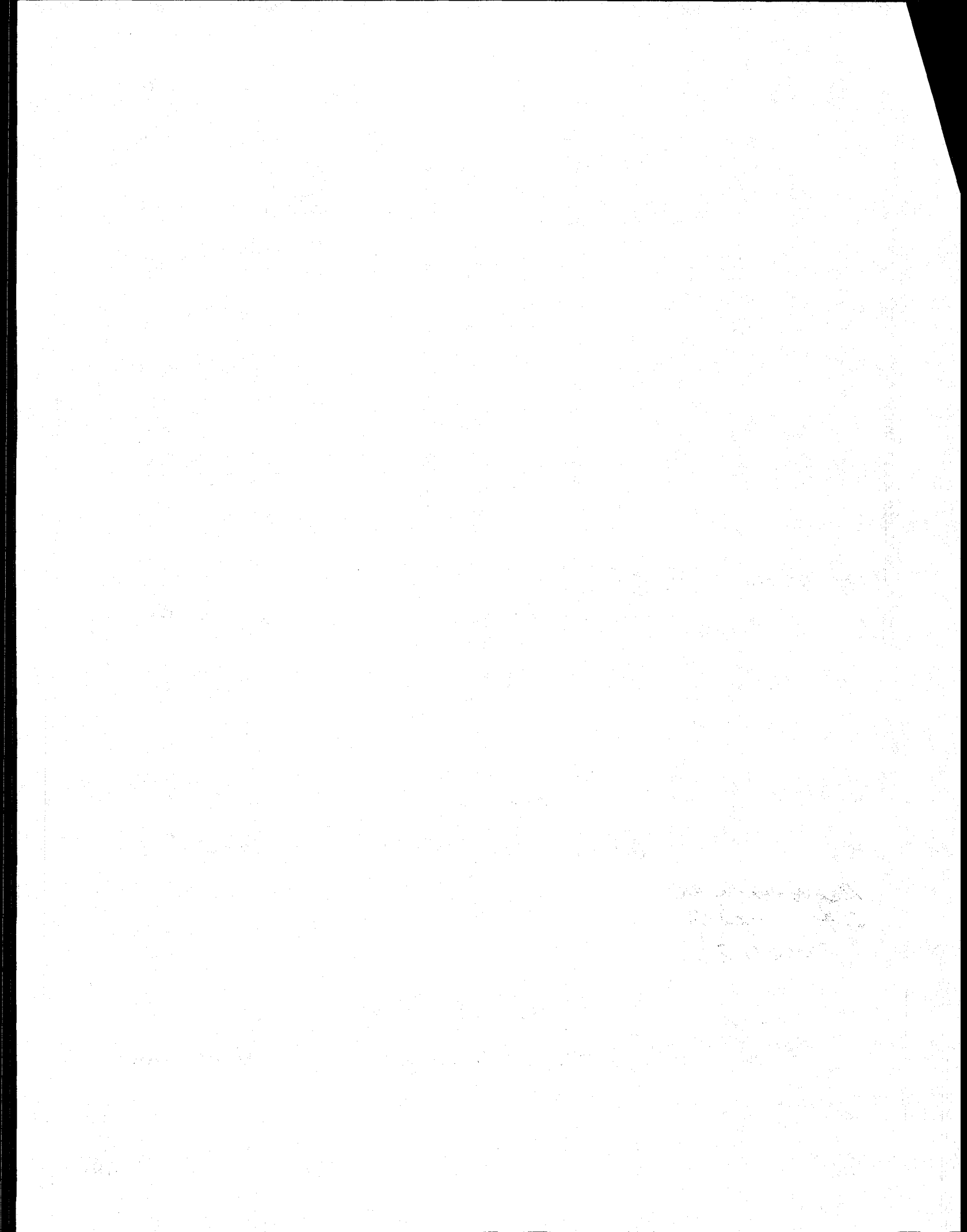
1	Contratista	F Wulfredo Flores Desarrollo de Proyectos Especiales CAESS-EEO-CLSA-DEUSEM AES EL SALVADOR Fecha: _____ Nombre quien recibe _____	29/03/12 Fecha
2	Dirección Financiera	F _____ Nery González Nombre quien recibe _____	30/03/12 Fecha
3	Asesor Legal	F _____ AF Nombre quien recibe _____	30-3-12 Fecha
4	Administrador de Contratos ACI	F _____ Oscar A. Díaz Nombre quien recibe _____	30-3-12 Fecha

*Registrada en
SAC Atoze
26/3/12*

COPIA

1	Encargado de Implementación (Administrador del Proyecto)	F _____ Marta Muñoz Nombre quien recibe _____	30-03-2012 Fecha
---	--	--	---------------------

001242





Esta Orden de Construcción, (que de aquí en adelante se llamará "Orden" o "esta Orden") es suscrita por una parte por el Fondo del Milenio (FOMILENIO) y, por otra parte, la **EMPRESA ELÉCTRICA DE ORIENTE, SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE**, que puede abreviarse "**EEO, S.A. DE C.V.**" y subsidiariamente **CAESS, S.A DE C.V., AES CLESA Y CIA. S. EN C. DE C.V. y DEUSEM, ("Contratista")**.

Esta Orden constituye un Documento Contractual del Contrato Marco, suscrito el treinta y uno de mayo de dos mil nueve, modificado y consolidado en un solo instrumento que rige la relación contractual el once de noviembre de dos mil nueve y segunda modificación, consolidada en un solo instrumento que rige la relación contractual el veinticinco de mayo de dos mil once, para la construcción, operación y mantenimiento de una nueva red eléctrica, extensiones de la red existente y conexiones domiciliarias para la electrificación rural de la Zona Norte de la República de El Salvador. Los términos en mayúsculas tendrán el significado expresado dicho Contrato Marco.

En caso de contradicción entre esta Orden y el Contrato Marco el texto y sentido del Contrato Marco prevalecerá.

PRIMERA: OBJETO DE LA ORDEN DE CONSTRUCCIÓN:

El objeto de la presente Orden de Construcción comprende:

Realizar la construcción de aproximadamente **94.183** kilómetros de nuevas líneas de distribución y la conexión a las redes de distribución existentes contenidos en el Anexo 1 y Anexo 2 de esta Orden.

- a) Garantizar la operación y mantenimiento de las nuevas líneas de distribución a ser construidas bajo esta Orden de Construcción.

SEGUNDA: DOCUMENTOS ANEXOS:

Los siguientes documentos anexos se consideran que forman parte integrante de la presente Orden:

- i. Anexo 1: Lista de Proyectos.
- ii. Anexo 2: Diseños de Redes y sus respectivos Planos.
- iii. Anexo 3: Presupuesto de cada Proyecto y Costo Total de la Orden de Construcción que incluye los Costos Unitarios y listado de Materiales valorados a los precios de la Licitación.
- iv. Anexo 4: Planos del Diseño Final del Proyecto. (Se incorporarán al final del Proyecto)
- v. Anexo 5: Forma de Pago
- vi. Programa de ejecución de las Obras
- vii. Adendas (sí las hubiere).





TERCERA: PRECIO Y FORMA DE PAGO:

El valor total bajo la presente Orden de Construcción es de UN MILLON, OCHOCIENTOS SETENTA Y OCHO MIL, CIENTO DOCE DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA CON CUATRO CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (**\$1,878,112.04**) IVA incluido. El cual será cancelado de conformidad a lo que establece el Contrato Marco en la Sub cláusula 5.1.(a)

Este valor ha sido determinado por la totalidad de Proyectos incluidos en esta Orden de Construcción, multiplicando el Costo Unitario por ítem de construcción por la cantidad de estos, definido en el diseño y presupuesto aprobado por FOMILENIO y que se establece en el Anexo No. 3 de esta Orden de Construcción.

El Contratista cubrirá por su cuenta un monto de CIENTO TREINTA Y DOS MIL, NOVECIENTOS OCHENTA Y CUATRO DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA CON SESENTA Y SEIS CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (**\$132,984.66**) IVA incluido, por el concepto de Mano de Obra más Costos Indirectos del 15% correspondiente a su aporte para esta Orden de Construcción.

Por otra parte, previamente se adquirieron los materiales, para esta orden de construcción, por un monto total de NOVECIENTOS NOVENTA Y UN MIL, QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA CON SESENTA Y SIETE CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (**\$991,547.67**) IVA incluido y que será pagado por FOMILENIO en su totalidad mediante otro instrumento.

De esta Orden de Construcción se derivan las obligaciones de pago en los siguientes montos:

Para FOMILENIO un monto de SETECIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL, QUINIENTOS SETENTA Y NUEVE DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA CON SETENTA Y UNO CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (**\$753,579.71**) IVA incluido, por el concepto de Mano de Obra más Costos Indirectos del 85% correspondiente al aporte de FOMILENIO.

Además el Contratista deberá reintegrar a FOMILENIO al momento del pago final un monto de CIENTO TREINTA Y UN MIL, SEISCIENTOS VEINTE Y UNO DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA, CON TREINTA Y SIETE CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (**\$131,621.37**) en concepto de materiales más DIECISIETE MIL, CIENTO DIEZ DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA CON SETENTA Y OCHO CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (**\$17,110.78**) que corresponde al IVA, haciendo un total de CIENTO CUARENTA Y OCHO MIL, SETECIENTOS TREINTA Y DOS DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA CON QUINCE CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (**\$148,732.15**) IVA incluido, por el concepto de Materiales del 15% correspondiente a su aporte para esta Orden de Construcción.





Orden de Construcción EEO No. 032/2012

Los pagos para Órdenes de Construcción de líneas nuevas y extensión de redes existentes serán hechos de conformidad a la Sub Cláusula 5.6 (b) del Contrato Marco y según la forma de pago contenida en el Anexo 5 de esta Orden. De la misma manera, el Contratista será responsable por el pago de cualesquiera otros costos y gastos por encima del presupuesto de la Orden de Construcción que no hayan sido aprobados mediante una Orden de Cambio emitida por FOMILENIO. El Proyecto será considerado como concluido cuando haya sido energizado y se encuentre certificado por el Supervisor de FOMILENIO y del Contratista.

CUARTA: GARANTÍAS:

El Contratista entregará las Garantías en conformidad con las Sub cláusulas 6.1, 6.3 y 6.4 del Contrato Marco.

QUINTA: PLAZO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO

El Contratista se compromete a dar por terminado y a entregar a entera satisfacción de FOMILENIO el alcance de la presente Orden de Construcción, en el plazo de **CIENTO VEINTE** días calendario de acuerdo a lo establecido en el contrato marco, contados a partir de la fecha establecida en la orden de inicio correspondiente a esta Orden de Construcción.

SEXTA: VIGENCIA DE LA ORDEN DE CONSTRUCCIÓN

La presente Orden de Construcción tendrá vigencia a partir de la fecha de la firma por ambas partes, pero para efectos de computar plazo de ejecución, se tomará como fecha de inicio, la fecha señalada en la Orden de Inicio y finalizará cuando el proyecto haya sido energizado y se haya realizado la recepción final de la obra por FOMILENIO a su entera satisfacción y se haya suscrito el documento de entrega y transferencia de los activos al Contratista para su operación, mantenimiento.

SÉPTIMA: NOTIFICACIONES

Toda correspondencia entre las partes deberá hacerse por escrito a las siguientes direcciones:

FOMILENIO: Boulevard El Hipódromo #441, Colonia San Benito San Salvador.
CONTRATISTA: Colonia San Antonio, Calle El Bambú, Ayutuxtepeque, San Salvador.

Las partes contratantes pueden cambiar dirección, quedando en este caso una de ellas obligada a notificar a la otra; por escrito y oportunamente, mientras tanto, la última dirección será la válida para los efectos legales.

OCTAVA: RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA:





Orden de Construcción EEO No. 032/2012

El Contratista ejecutará la presente Orden de Construcción en cumplimiento de todas sus responsabilidades contempladas en el Contrato Marco y se obliga, por los costos que se indican en el Presupuesto presentado y aceptado por FOMILENIO (Anexo 3) a:

- a) Proporcionar todos los Materiales, Equipo, accesorios de las existencias de FOMILENIO y Mano de Obra, Equipo y herramientas necesarios para llevar a cabo lo estipulado en esta ORDEN DE CONSTRUCCIÓN, a satisfacción de FOMILENIO;
- b) Contratar la Mano de Obra No Calificada, en la comunidad o localidades inmediatas si ello fuere posible. El Contratista deberá tomar así mismo, todas las precauciones necesarias para la seguridad de sus trabajadores, y se obliga a cumplir con toda la legislación sobre la materia, a fin de prevenir accidentes o daños a las personas que se encuentren en el lugar, o cerca de donde se efectuaren las Obras, permitiendo al mismo tiempo que FOMILENIO verifique su cumplimiento las veces que estime convenientes;
- c) Que el Equipo y las herramientas a usarse en el trabajo comprendido bajo la presente Orden de construcción, deberán estar dentro de su período de vida útil y en perfectas condiciones de operación;
- d) Deberá mantener un juego completo de Planos y bitácoras en la Obra. Al finalizar las Obras deberá presentar a FOMILENIO estos planos incorporando los cambios realizados durante la construcción y entregará los planos denominados "como construido-(As built)".
- e) Una vez concluidas las Obras es responsabilidad y obligación del Contratista energizar el Proyecto y luego operar y mantener el servicio de energía eléctrica a través del Proyecto a los Beneficiarios de este.
- f) Durante la ejecución de la presente Orden de construcción FOMILENIO no será responsable ni serán por su cuenta las obligaciones laborales ni cualesquiera otras prestaciones sociales establecidas por la Ley, el Contratista será el único responsable de cualquier reclamo por daños personales, incluyendo la pérdida de vidas que puedan ocurrir por causa o a consecuencia de esta Orden de construcción, así como de todo reclamo por daños personales o a propiedades, provenientes de interrupción de vía de comunicación, líneas eléctricas, telegráficas, telefónicas, o por cualquier otro concepto, quedando en consecuencia FOMILENIO exento de responsabilidades civiles, laborales, administrativas o de cualquier índole, durante la ejecución de la Orden de construcción o después de terminadas las Obras del mismo.

NOVENA: MULTAS:

(a) El incumplimiento de las condiciones establecidas en el Contrato Marco con respecto a los plazos de las Órdenes de Construcción, sus Órdenes de Cambios o modificaciones aprobadas de conformidad con la Cláusula 5.7 del Contrato dará derecho a FOMILENIO a cobrar al Contratista y éste estará obligado a pagar en concepto de multa por cada día calendario de atraso en la entrega de las Obras de los Proyectos determinadas en cada Orden de Construcción, lo siguiente:





(i) En los primeros treinta (30) días de retraso, la cuantía de la multa diaria será del (0.1%) del valor del Proyecto en retraso.

(ii) En los siguientes doce (12) días de retraso, la cuantía de la multa diaria será del (0.25%) del valor del Proyecto en retraso.

Cuando el total del valor del monto acumulado por multa, represente hasta el seis por ciento (6%) del valor del Proyecto en retraso de la Orden de Construcción respectiva, FOMILENIO procederá a hacer efectiva la garantía de fiel cumplimiento de la Orden de Construcción respectiva hasta por el valor del Proyecto en retraso, lo que causará la terminación de la Orden de Construcción correspondiente.

La multa antes citada, no limita la responsabilidad del Contratista en el cumplimiento de todos los aspectos convenidos y aceptados en el presente documento.

(b) En caso de retraso mayor a veinte (20) Días Hábiles en el pago por parte de FOMILENIO de los montos establecidos en el Contrato Marco, FOMILENIO pagará interés a una tasa del 5% anual sobre el saldo insoluto del pago vencido y no pagado, a partir de la fecha de vencimiento de dicho pago y hasta la fecha en que sea pagada en su totalidad la cantidad debida, de conformidad a lo que establece el Contrato Marco en la cláusula 12 (b).

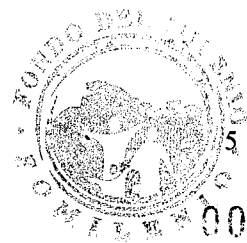
DÉCIMA: TERMINACIÓN DE LA ORDEN DE CONSTRUCCIÓN:

FOMILENIO Y EL CONTRATISTA podrán dar por terminada la Orden de Construcción y hacer efectiva las garantías presentadas por el contratista, sin responsabilidad alguna, de acuerdo a lo establecido en la Cláusula Décima Cuarta del Contrato Marco.

DÉCIMA PRIMERA: CONTROL Y SUPERVISIÓN DE LA OBRA:

La Obra estará sometida durante su ejecución al control de FOMILENIO. La supervisión de las Obras será realizada por aquel que sea designado por FOMILENIO para velar que la construcción sea ejecutada de acuerdo a los Documentos Contractuales.

Los Supervisores tendrán amplias facultades para aprobar o rechazar el trabajo que se realiza debidamente sustentado. Por lo tanto, el Contratista se obliga a permitir que los Supervisores puedan ingresar y permanecer en las instalaciones donde se ejecuta la Obra, con el fin de verificar se cumpla con las Especificaciones Técnicas requeridas. La negativa del Contratista a permitir el ingreso del personal de de FOMILENIO será motivo para dar por terminada la presente Orden de Construcción.





DÉCIMA SEGUNDA: PRÓRROGAS:

Cuando el Contratista considere que hay razones para justificar una extensión del plazo de entrega de la Obra, presentará a FOMILENIO, una solicitud de prórroga por escrito antes del vencimiento del plazo, detallando en ella las circunstancias que den mérito a la solicitud.

Tales circunstancias serán únicamente:

- a) Fuerza Mayor o Casos Fortuitos.
- b) por trabajos extras o ampliaciones instruidas por FOMILENIO

El Contratista deberá solicitar la prórroga por medio de una nota dirigida a FOMILENIO, la cual deberá presentarse dentro de los quince 15 días calendarios siguientes de que suceda la causa para una prórroga de plazo. Si no presenta nota alguna dentro del plazo, cualquier solicitud posterior no será considerada. FOMILENIO, dentro de un término de diez días hábiles, emitirá un informe o dictamen sobre la solicitud de prórroga. Si esta fuera aceptada se suscribirá una adenda de la Orden de Construcción, determinando la extensión del plazo.

DÉCIMA TERCERA: MODIFICACIONES A LA ORDEN DE CONSTRUCCIÓN:

El presente podrá ser modificado de común acuerdo entre las partes, según lo establecido en el numeral **5.7 CAMBIOS EN LAS ÓRDENES DE CONSTRUCCIÓN** del Contrato Marco.

DÉCIMA CUARTA: PAGOS POR DAÑOS:

Serán por cuenta del Contratista los gastos en que se incurra en la reposición de la obra si ésta fuere dañada total o parcialmente, durante la realización de la misma, siempre que los daños no se deban a Fuerza Mayor o Caso Fortuito.

DÉCIMA QUINTA: RECEPCIÓN PROVISIONAL DE LA OBRA Y PROCEDIMIENTO DE PAGO:

El procedimiento de Recepción de la Obra para fines de pagos parciales o totales se define de la siguiente manera:

- a) A solicitud de El Contratista se fijará la fecha de certificación de Obras por parte del Supervisor de FOMILENIO.
- b) Si durante el proceso de certificación el Supervisor observa defectos o errores, El Contratista subsanará las observaciones y efectuará las reparaciones y cambios necesarios en forma inmediata;
- c) Una vez que las Obras se encuentran a satisfacción del Supervisor, de conformidad con los planos, instrucciones en la Bitácora de Obra y a los Estándares y Normas establecidas, se suscribirá un Acta de Recepción Provisional.





- d) Si el Contratista no iniciara las reparaciones y cambios ordenados, dentro del plazo de cinco días hábiles, FOMILENIO podrá ejecutarlas por cuenta del Contratista. Sólo al término de dichos cambios o reparaciones se firmará el Acta de Recepción Final de la Obra;
- e) La Recepción Provisional de la Obra, no eximirá de la responsabilidad al Contratista por Materiales defectuosos o defectos en la construcción; que fueran a detectarse durante la operación del proyecto, debiendo reponerlas sustituirlas o repararlas a solo requerimiento del Supervisor o FOMILENIO.
- f) Para fines de pago el Contratista deberá presentar a FOMILENIO una solicitud de pago que incluya los siguientes documentos:
- i. El Acta de Recepción Provisional de las Obras, incluyendo el detalle de los Materiales efectivamente incorporados a las obras.
 - ii. Los planos "como construido" (As Built) de las líneas certificadas y establecidas en el Acta de Recepción Provisional.
 - iii. Las facturas correspondientes por el volumen de obra certificada y establecida en el Acta de Recepción Provisional. Deben ser presentadas dos facturas por el contratista de la siguiente manera:

La primera, por el valor de Pago por Obra construida de conformidad al segundo párrafo de la Cláusula 5.6 (iii) del Contrato Marco. La segunda por el monto que corresponde al IVA, de dicho valor.

DÉCIMA SEXTA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS:

Las discrepancias, disputas y controversias que surjan en relación con la presente Orden de Construcción se resolverán por los mecanismo contemplados en la cláusula Vigésima del Contrato Marco.

DÉCIMA SÉPTIMA: CESIÓN E INCUMPLIMIENTO:

El Contratista no podrá ceder, ni dar a otra persona, natural o jurídica, interés o participación en esta Orden de Construcción, tampoco podrá ceder el derecho a cobrar cualquier cantidad de dinero que le correspondiese recibir de acuerdo con esta Orden de Construcción, si este no ha sido definido bajo una adenda y previamente aceptado por FOMILENIO con la aprobación de MCC.

DÉCIMA OCTAVA: REGALOS Y GRATIFICACIONES

Los empleados de FOMILENIO tienen prohibidos recibir cualquier regalo, gratificación, o entretenimiento casual, de proveedores, contratistas, o consultores, por lo cual el Contratista deberá abstenerse de realizar cualquiera de las





anteriores. El incumplimiento de esta medida puede ocasionar la inmediata terminación de esta Orden de Construcción y podrá comprometer cualquier otro negocio futuro con FOMILENIO.

DÉCIMA NOVENA: AUDITORÍA:

FOMILENIO, o cualquier representante autorizado por éste, tendrá acceso a cualquier documento y registro del Contratista que esté relacionado con la ejecución de las Obras a que se refiere la presente Orden de Construcción, a fin de llevar a cabo auditorías, resúmenes y transcripciones relacionados con dichas Obras.

VIGÉSIMA: INDEMNIDAD:

Cada parte de esta Orden de Construcción conviene en mantener indemnidad a la otra parte, (indemnidad para cada uno) libres de y contra todo daño, de responsabilidades civiles, reclamos, pérdidas, costos y gastos (incluyendo honorarios razonables de abogados) incurridos por la otra parte, sus empleados, consultores o agentes, que pudieran surgir de o en conexión con el trabajo a ser efectuado o no efectuado de esta Orden de Construcción por la parte indemnizadora, sus empleados, consultores o agentes, incluyendo sin limitación a cualquier reclamo por daño personal, muerte o daño a la propiedad. Esta sección prevalecerá a la terminación de esta Orden de Construcción.

VIGÉSIMA PRIMERA: CONFORMIDAD

De conformidad con todas las cláusulas de esta Orden de Construcción y los Documentos Contractuales, firmamos en la ciudad de San Salvador, a los veinte y siete días del mes de febrero de dos mil doce.



Por FOMILENIO
Carlos Mauricio Duque González
Sub Director Ejecutivo de Infraestructura





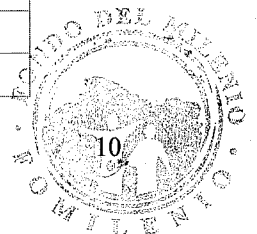
Por: EL CONTRATISTA
Abraham Abdala Bichara Handal
Apoderado General Administrativo con Cláusula Especial





ANEXO 1 - LISTADO DE PROYECTOS

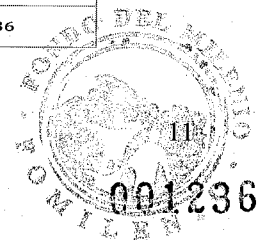
No.	PROYECTO	KMS DE RED DISEÑO
		94.183
1	CASERIO EL SOMBRERITO, CASCO URBANO, BOLIVAR, LA UNION	0.552
2	CASERIO CHAGUITILLO, CANTON CHAGUITILLO, SAN JOSE (SAN JOSE LA FUENTE), LA UNION	0.261
3	CASERIO LLANO ALEGRE, CALLE ANTIGUA, CANTON CERRO EL COYOL, OSICALA, MORAZAN	0.359
4	CASERIO LOS VENTURA 1 Y 2, CANTON EL VOLCAN, DELICIAS DE CONCEPCION, MORAZAN	0.077
5	CASERIO LA LOMA, SECTOR LOS ARGUETA, CANTON AGUA ZARCA, OSICALA, MORAZAN	0.488
6	COLONIA CARRILLO, CASCO URBANO, SOCIEDAD, MORAZAN	0.375
7	CASERIO LA CEIBA, CANTON SANTA ROSITA, EL SAUCE, LA UNION	0.489
8	CASERIO POZO PINEDA, CANTON CANAIRE, EL SAUCE, LA UNION	0.875
9	CASERIO EL NANCE, CANTON GUARIPE, CONCEPCION DE ORIENTE, LA UNION	0.700
10	CASERIO CAÑALITO, CANTON GUARIPE, CONCEPCION DE ORIENTE, LA UNION	0.198
11	CASERIO PUEBLO VIEJO, SECTOR LOS BONILLA, CANTON EL VOLCAN, YOLOAIQUIN, MORAZAN	0.312
12	CASERIO LLANO ALEGRE, SECTOR LOS VASQUEZ, CANTON CERRO EL COYOL, OSICALA, MORAZAN	1.178
13	CASERIO SANTA ROSITA, CANTON LA JAGUA, SAN CARLOS, MORAZAN	2.879
14	CASERIO BADO HONDO, CANTON EL MOLINO, CONCEPCION DE ORIENTE, LA UNION	0.814
15	CASERIO LA PEDRERA, CANTON SAN PEDRO, CHAPELTIQUE, SAN MIGUEL	1.774
16	CASERIO LOS VARGAS, CANTON LOS AMATE, CHAPELTIQUE, SAN MIGUEL	1.501
17	CASERIO CENTRO AMERICA, CANTON AGUA ZARCA, OSICALA, MORAZAN	1.069
18	CASERIO CASCO URBANO Y SECT. LOS ARENALES, CASCO URBANO, PERQUIN, MORAZAN	1.082
19	DISTRITO DE OSICALA (REASENTAMIENTO), CANTON AGUA ZARCA, OSICALA, MORAZAN	0.213
20	SECT CMDAD. SN FCO., SECT EL QUEQUISQUE, SECT EL ZAPOTAL	5.042
21	CASERIO LOS MATA, CANTON CHAPARRAL, CHILANGA, MORAZAN	0.188
22	CASERIO LA LOMA, CANTON AGUA ZARCA, OSICALA, MORAZAN	1.652
23	CASERIO RIO GRANDE, SECTOR 1, CANTON SAN CRISTOBAL, CIUDAD BARRIOS, SAN MIGUEL	1.047
24	CASERIO AMAPALA 1, CANTON SAN CRISTOBAL, CIUDAD BARRIOS, SAN MIGUEL	1.041
25	CASERIO LOS CRUCES, CANTON PIEDRA PARADA, CHILANGA, MORAZAN	0.305
26	COL MÑOR. ROMERO, LOS ROMERO, EL DVIO, LOS SORTOS, CANTON EL RODEO, JOCOAITIQUE, MORAZAN	3.353
27	CASERIO DE LA O, CANTON ZIRIGUAL, GUATAJIAGUA, MORAZAN	0.872
28	CASERIO QUEBRADAS CHACHAS, CANTON MONTECA, NUEVA ESPARTA, LA UNION	6.182
29	CASERIO SECTOR EL ALMENDRO, CANTON TERRERO, LISLIQUE, LA UNION	0.791
30	CASERIO SECTOR LOS MOLINA, CANTON TERRERO, LISLIQUE, LA UNION	0.457
31	CASERIO LOS FERMANES, CANTON AGUA FRIA, LISLIQUE, LA UNION	0.961
32	CRIO. SECTOR LAS TUNAS, LOS MUNGIA, SECT. LAS TUNAS Y LOS MARADIAGA, CANTON DERRUMBADO, LISLIQUE, LA UNION	0.340
33	CASERIO LOS BENITEZ, CANTON DERRUMBADO, LISLIQUE, LA UNION	1.467
34	CASERIO SACA DE AGUA Y SACA DE AGUA SECTOR LOS HERNANDEZ, CANTON TERRERO, LISLIQUE, LA UNION	1.071
35	CASERIO EL TIZATE, CANTON SAN SEBASTIAN, SESORI, SAN MIGUEL	0.148
36	CASERIO AGUA CALIENTE, CANTON EL ALGODÓN, SANTA ROSA DE LIMA, LA UNION	0.373
37	COLONIA LA PAZ, CANTON SAN JOSE, SAN FRANCISCO GOTERA, MORAZAN	0.392
38	CASERIO LAGUNETA, CANTON SAN ANTONIO LAS IGLESIAS, SAN LUIS DE LA REINA, SAN MIGUEL	1.543





ANEXO 1 - LISTADO DE PROYECTOS

No.	PROYECTO	KMS DE RED DISEÑO
		94.183
39	CASERIO EL AMATE 1 Y 2, CANTON LAS MARIAS, NUEVA ESPARTA , LA UNION	3.067
40	CASERIO QUEBRADA DE AGUA 1 Y 2, CANTON MONTECA, NUEVA ESPARTA , LA UNION	2.906
41	CASERIO LOS URQUILLA, CANTON LA LABRANZA, SOCIEDAD, MORAZAN	0.115
42	CASERIO LOS IGLESIAS, CANTON LA LABRANZA, SOCIEDAD, MORAZAN	0.264
43	CASERIO LOS SANCHEZ, CANTON EL PEÑON (CANTON LAS ANIMAS), SOCIEDAD, MORAZAN	0.881
44	CASERIO LOS CIMIENTOS CENTRO, CANTON JOYA DEL MATAZANO, YAMABAL, MORAZAN	0.616
45	CASERIO LOS HERNANDEZ, CANTON LAS PILAS, LISLIQUE, LA UNION	0.201
46	SECTOR LA ESCUELA-PLAYITAS, SECT. LLANO LAS PILAS-PLAYITAS-IGLESIAS, CANTON LAS PILAS, LISLIQUE, LA UNION	1.120
47	CASERIO LOS HERNANDEZ(DERRUMBADO), CANTON EL DERRUMBADO, LISLIQUE, LA UNION	1.089
48	CASERIO LA FINQUITA, CANTON LAS MARIAS, NUEVA ESPARTA , LA UNION	0.341
49	CASERIO EL DIECIOCHO, CANTON HONDURITAS(MONTECA), NUEVA ESPARTA , LA UNION	0.447
50	CASERIO SAN JOSE SECTOR LOS PINARES, CANTON MONTECA, NUEVA ESPARTA , LA UNION	1.678
51	CASERIO EL RETIRITO, CANTON MONTECA(HONDURITAS), NUEVA ESPARTA , LA UNION	1.932
52	CASERIO LOS RUIZ, CANTON LAS PILAS, LISLIQUE, LA UNION	0.185
53	CASERIO GUAISUNGUE Y SECTOR LA LOMA- GUAISUNGUE, CANTON LAS PILAS, LISLIQUE, LA UNION	1.648
54	CASERIO LAS LOMAS, CANTON LAS PILAS, LISLIQUE, LA UNION	2.004
55	CASERIO EL CHAGUITON 1 Y 2, CANTON HONDURITAS, NUEVA ESPARTA , LA UNION	0.581
56	CASERIO LA LEONA, CANTON EL PUEBLO, POLOROS, LA UNION	2.149
57	CASERIO SECT. LA PITAYA-LOS ESCOBAR-LOS REYES-CEMENT. GRAL., CANTON BOQUIN, POLOROS, LA UNION	1.413
58	CASERIO HOJA BLANCA, CANTON OCOTILLO, NUEVA ESPARTA , LA UNION	3.016
59	CASERIO TEPONAHUASTE CENTRO, CANTON TEPONAHUASTE, CIUDAD BARRIOS, SAN MIGUEL	1.437
60	CASERIO CAMPO ALEGRE, CANTON SAN MATIAS, CIUDAD BARRIOS, SAN MIGUEL	1.864
61	CASERIO CUESTA EMPEDRADA, CANTON NUEVO PORVENIR, CIUDAD BARRIOS, SAN MIGUEL	0.915
62	CASERIO LOS FRANCOS, CANTON LLANO EL ANGEL, CIUDAD BARRIOS, SAN MIGUEL	0.870
63	CASERIO LA QUESERA, CANTON SAN LUISITO, CIUDAD BARRIOS, SAN MIGUEL	0.678
64	CASERIO NACASCOLO, CANTON GUANIQUIL, LISLIQUE, LA UNION	4.550
65	CASERIO SAN SEBASTIAN, CASCO URBANO, SANTA ROSA DE LIMA, LA UNION	0.129
66	CASERIO LA CRUCITA, CANTON LA ESTANCIA, CACAOPERA, MORAZAN	0.607
67	CASERIO EL CLARIN, CANTON SUNSULACA, CACAOPERA, MORAZAN	0.451
68	CASERIO ALBANIA, SECTOR LOS SANCHEZ, CANTON ALBANIA, CACAOPERA, MORAZAN	1.640
69	CASERIO SUNSULACA (SOSOMON), CANTON LA ESTANCIA, CACAOPERA, MORAZAN	0.184
70	CASERIO COLON Y LA NARANJERA, CANTON LA ESTANCIA, CACAOPERA, MORAZAN	0.493
71	CASERIO EL CAMPO, CANTON OCOTILLO, CACAOPERA, MORAZAN	1.994
72	CASERIO EL JUNCO, CANTON HONDABLE, CORINTO, MORAZAN	1.601
73	CASERIO EL PUEBLO, CANTON EL PUEBLO, POLOROS, LA UNION	3.701
74	CASERIO SECTOR CHAPARRO Y PORTILLO LA FLOR, CANTON EL RODEO, POLOROS, LA UNION	0.883
75	CASERIO LOS ZAVALA, CANTON LAJITAS, POLOROS, LA UNION	0.440
76	CASERIO LOMA LARGA ABAJO 2, CANTON LOMA LAGA, EL DIVISADERO, MORAZAN	1.836
77	CASERIO EL IZCANAL, CANTON SAN SEBASTIAN, NUEVO EDEN DE SAN JUAN, SAN MIGUEL	1.836





**Anexo 2: Diseños de Redes y sus respectivos Planos
CD ADJUNTO**





Anexo 3: Presupuesto de cada Proyecto y Costo Total de la Orden de Construcción que incluye los Costos Unitarios y listado de Materiales valorados a los precios de la Licitación de (FOMILENIO)





Orden de Construcción EEO No. 032/2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 01- CASERIO EL SOMBRERITO
 UBICACIÓN: CASCO URBANO, BOLIVAR, LA UNION
 DISTRIBUIDORA: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV		4.00							
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89	
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31	
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	1.00	6.11	6.11	19.30	19.30	6.10	31.51	
23TS2P	TANGENTE SENCILLA	1.00	14.73	14.73	119.75	119.75	32.28	166.76	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		14.00					0.00		
CE2A	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	1.00	7.19	7.19	29.46	29.46	8.80	45.44	
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	7.00	7.19	50.31	17.98	125.86	42.28	218.45	
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08	
RS2A	REMATE SECUNDARIO	3.00	7.19	21.56	19.60	58.80	19.29	99.65	
TS2A	TANGENTE SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	18.16	36.32	12.17	62.86	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		17.00					0.00		
CNA	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	13.45	13.45	4.95	25.59	
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	8.00	7.19	57.50	8.90	71.20	30.89	159.59	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40	
PNA	PROLONGACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.29	4.29	2.75	14.23	
RNA	REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	9.16	27.48	11.77	60.81	
TNA	TANGENTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	7.73	15.46	7.16	37.00	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		13.00					0.00		
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	1.00	25.88	25.88	53.83	53.83	19.13	98.83	
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	1.00	25.88	25.88	43.71	43.71	16.70	86.29	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	10.00	23.72	237.19	31.55	315.50	132.65	685.33	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	27.28	27.28	12.24	63.24	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		13.00					0.00		
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	13.00	20.00	260.00		0.00	62.40	322.40	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		3397.14					0.00		
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		42.00					0.00		
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	14.00	23.85	333.90	0.00	0.00	80.14	414.04	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	10.00	79.50	795.00	0.00	0.00	190.80	985.80	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	4.00	79.50	318.00	0.00	0.00	76.32	394.32	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	9.00	30.23	272.07	248.06	2232.54	601.11	3105.72	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 40 PIES	1.00	30.23	30.23	325.76	325.76	85.44	441.43	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	3.00	30.23	90.69	283.19	849.57	225.66	1165.92	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 40 PIES	1.00	30.23	30.23	649.56	649.56	163.15	842.94	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		1694.19					0.00		
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	52	0.28	14.43	0.45	23.18	9.03	46.63	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1034	0.28	289.82	0.53	548.08	201.10	1039.00	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	569	0.28	159.34	0.45	255.85	99.65	514.84	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		0.39					0.00		
PODA	PODA DE LINEA	0.39	132.25	51.58	0.00	0.00	12.38	63.96	
ROTULO		1.00					0.00		
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
TOTALES					\$3,720.07		\$7,101.36	\$2,597.14	\$13,418.58

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$13,418.58
IVA	\$1,744.41
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$15,162.99





Orden de Construcción EEO No. 032/2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 02- CASERIO EL CHAGUITILLO

UBICACIÓN: CANTON CHAGUITILLO, SAN JOSE LA FUENTE, LA UNION.

DISTRIBUIDO EEO S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV			4.00						
23CC1A	CORTA CIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88	
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41	
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36	
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION			6.00						
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	17.98	17.98	6.04	31.21	
RS2A	REMATE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	19.60	39.20	12.86	66.43	
TS2A	TANGENTE SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	18.16	36.32	12.17	62.86	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO			7.00						
CNA	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	13.45	13.45	4.95	25.59	
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	8.90	17.80	7.72	39.90	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20	
RNA	REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.16	9.16	3.92	20.27	
TNA	TANGENTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	7.73	15.46	7.16	37.00	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS			8.00						
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	1.00	25.88	25.88	43.71	43.71	16.70	86.29	
FSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	4.00	23.72	94.88	31.55	126.20	53.06	274.13	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS			9.00						
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	6.00	20.00	120.00		0.00	28.80	148.80	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES			10.00						
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES			11.00						
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	6.00	23.85	143.10	0.00	0.00	34.34	177.44	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	6.00	79.50	477.00	0.00	0.00	114.48	591.48	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	6.00	30.23	181.38	248.06	1488.36	400.74	2070.48	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)			12.00						
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	71	0.28	19.92	0.45	31.98	12.46	64.36	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	396	0.28	110.85	0.53	209.63	76.91	397.39	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	269	0.28	75.34	0.45	120.97	47.12	243.43	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)			13.00						
PODA	PODA DE LINEA	0.19	132.25	25.13	0.00	0.00	6.03	31.16	
ROTULO			14.00						
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
TOTALES					\$1,925.62		\$3,476.82	\$1,296.59	\$6,699.02

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$6,699.02
IVA	\$870.87
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$7,569.90





Orden de Construcción EEO No. 032/2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 03- CASERIO LLANO ALEGRE, CALLE ANTIGUA
 UBICACIÓN: CANTON CERRO EL COYOL, OSICALA, MORAZAN
 DISTRIBUIDORA: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	62.76	62.76	16.53	85.40
23DC1A	DERIVACION CON CORTA CIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	1.00	6.11	6.11	19.30	19.30	6.10	31.51
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	40.70	40.70	11.67	60.27
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	17.98	17.98	6.04	31.21
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2A	REMATE SECUNDARIO	3.00	7.19	21.56	19.60	58.80	19.29	99.65
TS2A	TANGENTE SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	18.16	36.32	12.17	62.86
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNA	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	13.45	13.45	4.95	25.59
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	19.07	19.07	6.48	33.46
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	8.90	17.80	7.72	39.90
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40
FNA	PROLONGACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.29	4.29	2.75	14.23
RNA	REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	9.16	27.48	11.77	60.81
TNA	TANGENTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	7.73	15.46	7.16	37.00
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	3.00	25.88	77.63	43.71	131.13	50.10	258.86
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	4.00	23.72	94.88	31.55	126.20	53.06	274.13
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	27.28	27.28	12.24	63.24
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	9.00	20.00	180.00		0.00	43.20	223.20
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	9.00	23.85	214.65	0.00	0.00	51.52	266.17
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	9.00	79.50	715.50	0.00	0.00	171.72	887.22
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	9.00	30.23	272.07	283.19	2548.71	676.99	3497.77
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	146	0.28	40.99	0.45	65.82	25.63	132.44
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	550	0.28	154.15	0.53	291.51	106.96	552.61
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	370	0.28	103.63	0.45	166.40	64.81	334.83
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.27	132.25	35.71	0.00	0.00	8.57	44.28
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$2,620.42		\$5,026.66	\$1,835.30	\$9,482.38

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$9,482.38
IVA	\$1,232.71
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$10,715.09





Orden de Construcción EEO No. 032/2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 04- CASERIO LOS VENTURA 1 Y 2.

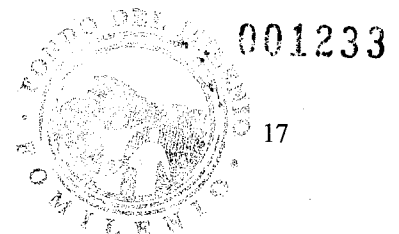
UBICACIÓN: CANTON EL VOLCAN. DELICIAS DE CONCEPCION, MORAZAN

DISTRIBUIDO EEO S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		4.00					0.00	
DSZA	DERIVACION SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	21.10	42.20	13.58	70.15
RSZA	REMATE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	19.60	39.20	12.86	66.43
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		4.00					0.00	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40
RNA	REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.16	18.32	7.85	40.54
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		3.00					0.00	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	3.00	23.72	71.16	31.55	94.65	39.79	205.60
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		3.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	3.00	20.00	60.00		0.00	14.40	74.40
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		0.00					0.00	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		3.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	2.00	23.85	47.70	0.00	0.00	11.45	59.15
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	2.00	79.50	159.00	0.00	0.00	38.16	197.16
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	2.00	30.23	60.46	283.19	566.38	150.44	777.28
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		237.93					0.00	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	159	0.28	44.45	0.53	84.07	30.85	159.37
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	79	0.28	22.23	0.45	35.69	13.90	71.82
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		0.05					0.00	
PODA	PODA DE LINEA	0.05	132.25	6.61	0.00	0.00	1.59	8.20
ROTULO		1.00					0.00	
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$929.11		\$900.33	\$439.07	\$2,268.50

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$2,268.50
IVA	\$294.91
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$2,563.41





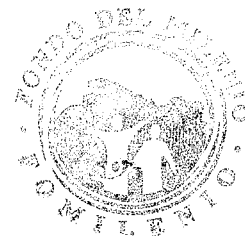
Orden de Construcción EEO No. 032/2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 05- CASERIO LA LOMA, SECTOR LOS ARGUETA
 UBICACIÓN: CANTON AGUA ZARCA, OSICALA, MORAZAN.
 DISTRIBUIDORA EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41
23DC1A	DERIVACION CON CORTA CIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23RH1P	REMA TE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	40.70	40.70	11.67	60.27
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	3.00	7.19	21.56	17.98	53.94	18.12	93.62
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2A	REMA TE SECUNDARIO	3.00	7.19	21.56	19.60	58.80	19.29	99.65
TS2A	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	18.16	18.16	6.08	31.43
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.91	15.82	19.07	38.14	12.95	66.92
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	8.90	26.70	11.58	59.85
RNA	REMA TE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.16	18.32	7.85	40.54
TNA	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	7.73	7.73	3.58	18.50
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	2.00	25.88	51.75	43.71	87.42	33.40	172.57
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	8.00	23.72	189.75	31.55	252.40	106.12	548.27
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	10.00	20.00	200.00		0.00	48.00	248.00
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
1371CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	8.00	23.85	190.80	0.00	0.00	45.79	236.59
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	8.00	79.50	636.00	0.00	0.00	152.64	788.64
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	7.00	30.23	211.61	283.19	1982.33	526.55	2720.49
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 40 PIES	1.00	30.23	30.23	649.56	649.56	163.15	842.94
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	174	0.28	48.78	0.45	78.33	30.51	157.62
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	954	0.28	267.30	0.53	505.50	185.47	958.28
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	503	0.28	140.87	0.45	226.19	88.09	455.15
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.37	132.25	48.93	0.00	0.00	11.74	60.68
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$2,681.13	\$5,348.23	\$1,927.05	\$9,956.41

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$9,956.41
IVA	\$1,294.33
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$11,250.74





Orden de Construcción EEO No. 032/2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 06- COLONIA CARRILLO
 UBICACIÓN: CASCO URBANO, SOCIEDAD, MORAZAN.
 DISTRIBUIDORA EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		19.00					0.00		
CE2A	CORTE SECUNDARIO EMPUENTA DO	4.00	7.19	28.75	29.46	117.84	35.18	181.77	
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	4.00	7.91	31.63	40.70	162.80	46.66	241.09	
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	4.00	7.19	28.75	21.10	84.40	27.16	140.31	
RS2A	REMA TE SECUNDARIO	4.00	7.19	28.75	19.60	78.40	25.72	132.87	
TS2A	TANGENTE SECUNDARIA	3.00	7.19	21.56	18.16	54.48	18.25	94.29	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		19.00					0.00		
CNA	CORTE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	13.45	53.80	19.81	102.36	
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	4.00	7.91	31.65	19.07	76.28	25.90	133.83	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	9.91	39.64	16.41	84.80	
RNA	REMA TE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	9.16	36.64	15.69	81.08	
TNA	TANGENTE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	7.73	23.19	10.74	55.49	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		8.00					0.00		
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	8.00	23.72	189.75	31.55	252.40	106.12	548.27	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		8.00					0.00		
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	8.00	20.00	160.00		0.00	38.40	198.40	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		2410.02					0.00		
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		45.00					0.00		
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	15.00	23.85	357.75	0.00	0.00	85.86	443.61	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	15.00	79.50	1192.50	0.00	0.00	286.20	1478.70	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	15.00	30.23	453.45	248.06	3720.90	1001.84	5176.19	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		1158.75					0.00		
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	773	0.28	216.50	0.53	409.43	150.22	776.14	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	386	0.28	108.25	0.45	173.81	67.69	349.76	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		0.26					0.00		
PODA	PODA DE LINEA	0.26	132.25	34.39	0.00	0.00	8.25	42.64	
ROTULO		1.00					0.00		
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
TOTALES					\$3,391.48		\$5,284.01	\$2,082.12	\$10,757.60

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$10,757.60
IVA	\$1,398.49
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$12,156.09





Orden de Construcción EEO No. 032/2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 07- CASERIO LA CEIBA
 UBICACIÓN: CANTON SANTA ROSITA, EL SAUCE, LA UNION.
 DISTRIBUIDORA: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV		5.00						
23CC1A	CORTACIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88
23CR1A	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	2.00	7.91	15.81	52.46	104.92	28.98	149.71
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
23RH1A	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	26.23	26.23	7.76	40.10
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		4.00					0.00	
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	2.00	7.91	15.81	40.70	81.40	23.33	120.54
RS2A	REMATE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	19.60	39.20	12.86	66.43
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		6.00					0.00	
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	4.00	7.91	31.65	19.07	76.28	25.90	133.83
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
RNA	REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.16	9.16	3.92	20.27
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		10.00					0.00	
FDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	1.00	25.88	25.88	53.83	53.83	19.13	98.83
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	3.00	25.88	77.63	43.71	131.13	50.10	258.86
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	6.00	23.72	142.31	31.55	189.30	79.59	411.20
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		10.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	10.00	20.00	200.00		0.00	48.00	248.00
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		2820.86					0.00	
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		16.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	5.00	23.85	119.25	0.00	0.00	28.62	147.87
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	2.00	79.50	159.00	0.00	0.00	38.16	197.16
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	3.00	79.50	238.50	0.00	0.00	57.24	295.74
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	2.00	30.23	60.46	248.06	496.12	133.58	690.16
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	3.00	30.23	90.69	283.19	849.57	225.66	1165.92
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		1643.03					0.00	
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	204	0.28	57.16	0.45	91.77	35.74	184.67
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	735	0.28	206.11	0.53	389.77	143.01	738.89
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	504	0.28	141.16	0.45	226.65	88.27	456.08
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		0.37					0.00	
PODA	PODA DE LINEA	0.37	132.25	48.93	0.00	0.00	11.74	60.68
ROTULO		1.00					0.00	
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$2,193.37		\$3,967.69	\$1,478.65	\$7,639.71

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$7,639.71
IVA	\$993.16
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$8,632.87





Orden de Construcción EEO No. 032/2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 08- CASERIO POZO PINEDA
 UBICACIÓN: CANTON CANAIRE, EL SAUCE, LA UNION
 DISTRIBUIDORA: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CE2A	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	1.00	7.19	7.19	29.46	29.46	8.80	45.44
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	3.00	7.91	23.72	40.70	122.10	35.00	180.82
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	3.00	7.19	21.56	17.98	53.94	18.12	93.62
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2A	REMATE SECUNDARIO	3.00	7.19	21.56	19.60	58.80	19.29	99.65
TS2A	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	18.16	18.16	6.08	31.43
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNA	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	13.45	13.45	4.95	25.59
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.91	23.74	19.07	57.21	19.43	100.37
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	8.90	17.80	7.72	39.90
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40
RNA	REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	9.16	27.48	11.77	60.81
TDA	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	11.37	11.37	4.45	23.01
TNA	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	7.73	7.73	3.58	18.50
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	1.00	25.88	25.88	43.71	43.71	16.70	86.29
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	18.00	23.72	426.94	31.55	567.90	238.76	1233.60
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	20.00	20.00	400.00		0.00	96.00	496.00
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	11.00	23.85	262.35	0.00	0.00	62.96	325.31
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	2.00	79.50	159.00	0.00	0.00	38.16	197.16
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	9.00	79.50	715.50	0.00	0.00	171.72	887.22
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	2.00	30.23	60.46	248.06	496.12	133.58	690.16
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	9.00	30.23	272.07	283.19	2548.71	676.99	3497.77
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	122	0.28	34.06	0.45	54.69	21.30	110.06
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1559	0.28	437.04	0.53	826.49	303.25	1566.77
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	901	0.28	252.58	0.45	405.56	157.95	816.10
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.63	132.25	83.32	0.00	0.00	20.00	103.31
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
POLARIZACION Y PARARRAYOS								
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 BARRAS	1.00	53.13	53.13	75.28	75.28	30.82	159.23
TOTALES				\$3,884.80		\$6,691.10	\$2,538.22	\$13,114.12

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$13,114.12
IVA	\$1,704.84
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$14,818.95



001231



Orden de Construcción EEO No. 032/2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 09- CASERIO EL NANCE
 UBICACIÓN: CANTON GUARIPE, CONCEPCION DE ORIENTE, LA UNION.
 DISTRIBUIDORA: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV			0.00					
23CD1A	CRUCE HORIZONTAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	53.21	53.21	14.67	75.78
23CR1A	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	52.46	52.46	14.49	74.85
23CH1A	CORTE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	70.22	70.22	18.32	94.65
23RH1A	REIMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	26.23	26.23	7.76	40.10
23TD1P	TANGENTE DOBLE	1.00	7.91	7.91	35.82	35.82	10.49	54.22
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION			0.00					
CE2A	CORTE SECUNDARIO EMPUNTEADO	1.00	7.19	7.19	29.46	29.46	8.80	45.44
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	3.00	7.19	21.56	17.98	53.94	18.12	93.62
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2A	REIMATE SECUNDARIO	3.00	7.19	21.56	19.60	58.80	19.29	99.65
TS2A	TANGENTE SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	18.16	36.32	12.17	62.86
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO			0.00					
CNA	CORTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	13.45	26.90	9.91	51.18
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	19.07	19.07	6.48	33.46
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	8.90	35.60	15.44	79.79
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40
RNA	REIMATE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.16	18.32	7.85	40.54
TNA	TANGENTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	7.73	15.46	7.16	37.00
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS			0.00					
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	2.00	25.88	51.75	43.71	87.42	33.40	172.57
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	9.00	23.72	213.47	31.55	283.95	119.38	616.80
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS			0.00					
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	12.00	20.00	240.00		0.00	57.60	297.60
INSTALACION DE TRANSFORMADORES			0.00					
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES			0.00					
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	11.00	23.85	262.35	0.00	0.00	62.96	325.31
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	11.00	79.50	874.50	0.00	0.00	209.88	1084.38
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	11.00	30.23	332.53	283.19	3115.09	827.43	4275.05
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)			0.00					
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	250	0.28	70.15	0.45	112.63	43.87	226.64
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1114	0.28	312.33	0.53	590.66	216.72	1119.72
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	721	0.28	202.06	0.45	324.45	126.36	652.88
PODA (COSTO POR KILOMETRO)			0.00					
PODA	PODA DE LINEA	0.53	132.25	70.09	0.00	0.00	16.82	86.91
ROTULO			0.00					
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$3,361.18	\$6,185.72	\$2,291.28	\$11,838.16

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$11,838.16
IVA	\$1,538.96
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$13,377.12





Orden de Construcción EEO No. 032/2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 10- CASERIO CAÑALITO
 UBICACIÓN: CANTON GUARIPE, CONCEPCION DE ORIENTE, LA UNION.
 DISTRIBUIDORA EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CÓDIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		6.00					0.00		
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	2.00	7.91	15.81	40.70	81.40	23.33	120.54	
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08	
RS2A	REMATE SECUNDARIO	3.00	7.19	21.56	19.60	58.80	19.29	99.65	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		6.00					0.00		
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.91	15.82	19.07	38.14	12.95	66.92	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40	
RNA	REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.16	18.32	7.85	40.54	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		9.00					0.00		
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	9.00	23.72	213.47	31.55	283.95	119.38	616.80	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		9.00					0.00		
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	9.00	20.00	180.00		0.00	43.20	223.20	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		1251.82					0.00		
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		12.00					0.00		
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	4.00	23.85	95.40	0.00	0.00	22.90	118.30	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	4.00	79.50	318.00	0.00	0.00	76.32	394.32	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	4.00	30.23	120.92	283.19	1132.76	300.88	1554.56	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		611.52					0.00		
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	408	0.28	114.31	0.53	216.18	79.32	409.80	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	204	0.28	57.16	0.45	91.77	35.74	184.67	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		0.14					0.00		
PODA	PODA DE LINEA	0.14	132.25	18.52	0.00	0.00	4.44	22.96	
ROTULO		1.00					0.00		
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
TOTALES					\$1,713.16		\$3,028.83	\$1,138.08	\$5,880.06

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$5,880.06
IVA	\$764.41
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$6,644.47





Orden de Construcción EEO No. 032/2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 11- CASERIO PUEBLO VIEJO, SECTOR LOS BONILLA
 UBICACIÓN: CANTON EL VOLCAN, YOLAIQUIN, MORAZAN
 DISTRIBUIDORA: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV		4.00							
23CC1A	CORTACIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88	
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41	
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36	
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		5.00						0.00	
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	17.98	17.98	6.04	31.21	
RS2A	REMATE SECUNDARIO	3.00	7.19	21.56	19.60	58.80	19.29	99.65	
TD2A	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	1.00	7.19	7.19	21.46	21.46	6.88	35.52	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		7.00						0.00	
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.91	15.82	19.07	38.14	12.95	66.92	
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.90	8.90	3.86	19.95	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20	
RVA	REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.16	18.32	7.85	40.54	
TDA	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	11.37	11.37	4.45	23.01	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		7.00						0.00	
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	2.00	25.88	51.75	43.71	87.42	33.40	172.57	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	5.00	23.72	118.59	31.55	157.75	66.32	342.67	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		7.00						0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	7.00	20.00	140.00		0.00	33.60	173.60	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		1834.72						0.00	
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		18.00						0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	6.00	23.85	143.10	0.00	0.00	34.34	177.44	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	3.00	79.50	238.50	0.00	0.00	57.24	295.74	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	3.00	79.50	238.50	0.00	0.00	57.24	295.74	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	3.00	30.23	90.69	248.06	744.18	200.37	1035.24	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	3.00	30.23	90.69	283.19	849.57	225.66	1165.92	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		897.13						0.00	
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	67	0.28	18.76	0.45	30.13	11.73	60.62	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	509	0.28	142.60	0.53	269.67	98.95	511.22	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	321	0.28	90.06	0.45	144.61	56.32	291.00	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		0.23						0.00	
PODA	PODA DE LINEA	0.23	132.25	30.42	0.00	0.00	7.30	37.72	
ROTULO		1.00						0.00	
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
TOTALES					\$2,023.55		\$3,732.70	\$1,381.50	\$7,137.76

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$7,137.76
IVA	\$927.91
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$8,065.67





Orden de Construcción EEO No. 032/2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 12- CASERIO LLANO ALEGRE, SECTOR LOS VASQUEZ

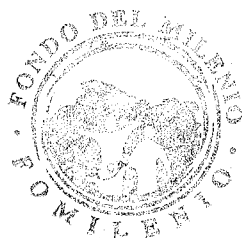
UBICACIÓN: CANTON CERRO EL COYOL, OSICALA, AL UNION.

DISTRIBUIDORA EEO S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV									
23CC1A	CORTACIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88	
23CD1P	CRUCE HORIZONTAL DEBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	46.05	46.05	12.95	66.91	
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41	
23CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	2.00	6.11	12.22	40.05	80.10	22.16	114.48	
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	62.76	125.52	33.06	170.80	
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36	
23RH1P	REMA TE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31	
23TD1P	TANGENTE DOBLE	3.00	7.91	23.72	35.82	107.46	31.48	162.66	
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	3.00	6.11	18.33	19.30	57.90	18.29	94.52	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	3.00	7.91	23.72	40.70	122.10	35.00	180.82	
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	2.00	7.19	14.38	17.98	35.96	12.08	62.42	
PF2A	PROLONGACION SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	9.86	19.72	8.18	42.28	
RS2A	REMA TE SECUNDARIO	6.00	7.19	43.13	19.60	117.60	38.57	199.30	
TD2A	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	2.00	7.19	14.38	21.46	42.92	13.75	71.05	
TS2A	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	18.16	18.16	6.08	31.43	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
CNA	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	13.45	13.45	4.95	25.59	
CNP	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.69	8.69	3.81	19.69	
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.91	15.82	19.07	38.14	12.95	66.92	
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.91	15.82	9.47	18.94	8.34	43.11	
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	8.90	17.80	7.72	39.90	
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	4.32	21.60	13.81	71.35	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40	
PNA	PROLONGACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.29	8.58	5.51	28.46	
RNA	REMA TE PARA NEUTRO	6.00	7.19	43.13	9.16	54.96	23.54	121.63	
TDA	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	11.37	22.74	8.91	46.02	
TNA	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	7.73	7.73	3.58	18.50	
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	3.16	3.16	2.48	12.83	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	12.00	25.88	310.50	43.71	524.52	200.40	1035.42	
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	15.00	23.72	355.78	31.55	473.25	198.97	1028.00	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	28.00	20.00	560.00		0.00	134.40	694.40	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES									
13T1CA	TRANSFORMADOR NO DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	23.00	23.85	548.55	0.00	0.00	131.65	680.20	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	10.00	79.50	795.00	0.00	0.00	190.80	985.80	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	13.00	79.50	1033.50	0.00	0.00	248.04	1281.54	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	10.00	30.23	302.30	248.06	2480.60	667.90	3450.80	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	13.00	30.23	392.99	283.19	3681.47	977.87	5052.33	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	571	0.28	159.92	0.45	256.78	100.01	516.71	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1751	0.28	490.73	0.53	928.03	340.50	1759.26	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1213	0.28	340.04	0.45	546.00	212.65	1098.70	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
PODA	PODA DE LINEA	0.91	132.25	120.35	0.00	0.00	28.88	149.23	
ROTULO									
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
TOTALES					\$6,364.07		\$11,196.44	\$4,214.52	\$21,775.04

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$21,775.04
IVA	\$2,830.75
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$24,605.79





Orden de Construcción EEO No. 032/2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 13- CASERIO SANTA ROSITA
 UBICACIÓN: CANTON LA JAGUA, SAN CARLOS, MORAZAN
 DISTRIBUIDORA: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	7.00	7.91	55.34	48.88	342.16	95.40	492.90
23CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	1.00	6.11	6.11	40.05	40.05	11.08	57.24
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	62.76	125.52	33.06	170.80
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23RH1P	REIMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
23TD1P	TANGENTE DOBLE	1.00	7.91	7.91	35.82	35.82	10.49	54.22
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	4.00	6.11	24.44	19.30	77.20	24.39	126.03
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CE2A	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	4.00	7.19	28.75	29.46	117.84	35.18	181.77
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	3.00	7.91	23.72	40.70	122.10	35.00	180.82
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	2.00	7.19	14.38	17.98	35.96	12.08	62.42
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2A	REIMATE SECUNDARIO	9.00	7.19	64.69	19.60	176.40	57.86	298.95
TS2A	TANGENTE SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	18.16	36.32	12.17	62.86
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNA	CORTE PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	13.45	67.25	24.77	127.95
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	6.00	7.91	47.47	19.07	114.42	38.85	200.75
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	8.90	44.50	19.31	99.74
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	9.91	49.55	20.52	106.00
RNA	REIMATE PARA NEUTRO	6.00	7.19	43.13	9.16	54.96	23.54	121.63
TDA	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	11.37	11.37	4.45	23.01
TNA	TANGENTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	7.73	15.46	7.16	37.00
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PPA	ANCLA PRIMARIA A POSTE	1.00	27.31	27.31	50.11	50.11	18.58	96.00
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	15.00	25.88	388.13	53.83	807.45	286.94	1482.51
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	14.00	25.88	362.25	43.71	611.94	233.81	1208.00
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	19.00	23.72	450.66	31.55	599.45	252.03	1302.13
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	49.00	20.00	980.00		0.00	235.20	1215.20
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NO DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	4.00	86.25	345.00	221.98	887.92	295.90	1528.82
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	4.00	20.00	80.00	844.61	3378.44	830.03	4288.47
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	26.00	23.85	620.10	0.00	0.00	148.82	768.92
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	6.00	79.50	477.00	0.00	0.00	114.48	591.48
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	20.00	79.50	1590.00	0.00	0.00	381.60	1971.60
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	6.00	30.23	181.38	248.06	1488.36	400.74	2070.48
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	20.00	30.23	604.60	283.19	5663.80	1504.42	7772.82
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	1976	0.28	553.65	0.45	888.99	346.24	1788.88
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	3595	0.28	1007.43	0.53	1905.19	699.03	3611.65
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	2965	0.28	831.06	0.45	1334.42	519.71	2685.19
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	2.30	132.25	304.18	0.00	0.00	73.00	377.18
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
POLARIZACION Y PARARRAYOS								
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 BARRAS.	3.00	53.13	159.39	75.28	225.84	92.46	477.69
13PL1A	INSTALACION DE PARARRAYOS CADA 1200 METROS.	1.00	15.81	15.81	81.75	81.75	23.41	120.97
TOTALES					\$9,869.25	\$19,559.26	\$7,062.84	\$36,491.35

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$36,491.35
IVA	\$4,743.88
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$41,235.22





Orden de Construcción EEO No. 032/2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 14- CASERIO BADO HONDO
 UBICACIÓN: CANTON EL MOLINO, CONCEPCION DE ORIENTE, LA UNION.
 DISTRIBUIDORA: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41
23CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	1.00	6.11	6.11	40.05	40.05	11.08	57.24
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	4.00	6.11	24.44	62.76	251.04	66.11	341.59
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
23TD1P	TANGENTE DOBLE	2.00	7.91	15.81	35.82	71.64	20.99	108.44
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	1.00	6.11	6.11	19.30	19.30	6.10	31.51
23TS2P	TANGENTE SENCILLA	1.00	14.73	14.73	119.75	119.75	32.28	166.76
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CE2A	CORTE SECUNDARIO EMPUNTEADO	1.00	7.19	7.19	29.46	29.46	8.80	45.44
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	6.00	7.19	43.13	17.98	107.88	36.24	187.25
PF2A	PROLONGACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	9.86	9.86	4.09	21.14
RS2A	REMATE SECUNDARIO	3.00	7.19	21.56	19.60	58.80	19.29	99.65
TS2A	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	18.16	18.16	6.08	31.43
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNA	CORTE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	13.45	53.80	19.81	102.36
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.91	15.82	19.07	38.14	12.95	66.92
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	8.00	7.19	57.50	8.90	71.20	30.89	159.59
PNA	PROLONGACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.29	4.29	2.75	14.23
PNA	REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.16	18.32	7.85	40.54
TNA	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	7.73	7.73	3.58	18.50
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	6.00	25.88	155.25	43.71	262.26	100.20	517.71
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	9.00	23.72	213.47	31.55	283.95	119.38	616.80
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	16.00	20.00	320.00		0.00	76.80	396.80
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	18.00	23.85	429.30	0.00	0.00	103.03	532.33
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	12.00	79.50	954.00	0.00	0.00	228.96	1182.96
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	6.00	79.50	477.00	0.00	0.00	114.48	591.48
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	12.00	30.23	362.76	248.06	2976.72	801.48	4140.96
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	6.00	30.23	181.38	283.19	1699.14	451.32	2331.84
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	400	0.28	112.00	0.45	179.84	70.04	361.88
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1046	0.28	293.28	0.53	554.63	203.50	1051.42
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	838	0.28	234.97	0.45	377.29	146.94	759.20
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.63	132.25	83.32	0.00	0.00	20.00	103.31
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
POLARIZACION Y PARARRAYOS								
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 BARRAS.	1.00	53.13	53.13	75.28	75.28	30.82	159.23
TOTALES				\$4,704.23		\$8,623.82	\$3,198.73	\$16,526.78

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$16,526.78
IVA	\$2,148.48
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$18,675.27





Orden de Construcción EEO No. 032/2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 15- CASERIO LA PEDRERA
 UBICACIÓN: CANTON SAN PEDRO, CHAPELTIQUE, LA UNION
 DISTRIBUIDORA: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CC1A	CORTA CIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41
23CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	3.00	6.11	18.33	40.05	120.15	33.23	171.71
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
23TD1P	TANGENTE DOBLE	4.00	7.91	31.63	35.82	143.28	41.98	216.88
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	14.00	6.11	85.53	19.30	270.20	85.38	441.11
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
								0.00
CE2A	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	4.00	7.19	28.75	29.46	117.84	35.18	181.77
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	3.00	7.91	23.72	40.70	122.10	35.00	180.82
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	8.00	7.19	57.50	17.98	143.84	48.32	249.66
PF2A	PROLONGACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	9.86	9.86	4.09	21.14
RS2A	REMATE SECUNDARIO	7.00	7.19	50.31	19.60	137.20	45.00	232.52
TD2A	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	2.00	7.19	14.38	21.46	42.92	13.75	71.05
TS2A	TANGENTE SECUNDARIA	6.00	7.19	43.13	18.16	108.96	36.50	188.59
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
								0.00
CNA	CORTE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	13.45	53.80	19.81	102.36
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	4.00	7.91	31.65	19.07	76.28	25.90	133.83
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	9.00	7.19	64.69	8.90	80.10	34.75	179.54
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
FNA	PROLONGACION PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	4.29	12.87	8.26	42.70
RNA	REMATE PARA NEUTRO	6.00	7.19	43.13	9.16	54.96	23.54	121.63
TDA	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	11.37	22.74	8.91	46.02
TNA	TANGENTE PARA NEUTRO	13.00	7.19	93.44	7.73	100.49	46.54	240.47
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
								0.00
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	13.00	25.88	336.38	43.71	568.23	217.11	1121.71
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	17.00	23.72	403.22	31.55	536.35	225.50	1165.07
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
								0.00
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	31.00	20.00	620.00		0.00	148.80	768.80
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
								0.00
13T1CA	TRANSFORMADOR NO DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	2.00	88.25	172.50	221.98	443.96	147.95	764.41
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	2.00	20.00	40.00	844.61	1689.22	415.01	2144.23
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
								0.00
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	38.00	23.85	906.30	0.00	0.00	217.51	1123.81
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	29.00	79.50	2305.50	0.00	0.00	553.32	2858.82
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	9.00	79.50	715.50	0.00	0.00	171.72	887.22
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	29.00	30.23	876.67	248.06	7193.74	1936.90	10007.31
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	9.00	30.23	272.07	283.19	2548.71	676.99	3497.77
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
								0.00
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	1106	0.28	310.02	0.45	497.80	193.88	1001.70
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	2637	0.28	738.98	0.53	1397.50	512.76	2649.24
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1827	0.28	512.09	0.45	822.25	320.24	1654.58
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
								0.00
PODA	PODA DE LINEA	1.40	132.25	185.15	0.00	0.00	44.44	229.59
ROTULO								
								0.00
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
POLARIZACION Y PARARRAYOS								
								0.00
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 BARRAS.	2.00	53.13	106.26	75.28	150.56	61.64	318.46
TOTALES					\$9,625.51	\$17,705.92	\$6,559.54	\$33,890.98

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$33,890.98
IVA	\$4,405.83
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$38,296.81





Orden de Construcción EEO No. 032/2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 16- CASERIO LOS VARGAS
 UBICACIÓN: CANTON LOS AMATES, CHAPELTIQUE, SAN MIGUEL
 DISTRIBUIDORA: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CC1A	CORTACIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	3.00	7.91	23.72	48.88	146.64	40.89	211.24
23CV1P	CRUCE VERTICAL SENILLO	6.00	6.11	36.66	40.05	240.30	66.47	343.43
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
23TD1P	TANGENTE DOBLE	4.00	7.91	31.63	35.82	143.28	41.98	216.88
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	10.00	6.11	61.09	19.30	193.00	60.98	315.08
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	2.00	7.91	15.81	40.70	81.40	23.33	120.54
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	5.00	7.19	35.94	17.98	89.90	30.20	156.04
PF2A	PROLONGACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	9.86	9.86	4.09	21.14
RS2A	REMATE SECUNDARIO	6.00	7.19	43.13	19.60	117.60	38.57	199.30
TD2A	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	1.00	7.19	7.19	21.46	21.46	6.88	35.52
TS2A	TANGENTE SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	18.16	36.32	12.17	62.86
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNA	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	13.45	13.45	4.95	25.59
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.91	23.74	19.07	57.21	19.43	100.37
CVA	CRUCE VERTICAL SENILLO PARA NEUTRO	18.00	7.19	129.38	8.90	160.20	69.50	359.07
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
PNA	PROLONGACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.29	4.29	2.75	14.23
RNA	REMATE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	9.16	36.64	15.69	81.08
TDA	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	11.37	22.74	8.91	46.02
TNA	TANGENTE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	7.73	23.19	10.74	55.49
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	4.00	25.88	103.50	53.83	215.32	76.52	395.34
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	21.00	25.88	543.38	43.71	917.91	350.71	1811.99
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	8.00	23.72	189.75	31.55	252.40	106.12	548.27
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	34.00	20.00	680.00		0.00	163.20	843.20
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	2.00	86.25	172.50	221.98	443.96	147.95	764.41
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	2.00	20.00	40.00	844.61	1689.22	415.01	2144.23
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	31.00	23.85	739.35	0.00	0.00	177.44	916.79
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	24.00	79.50	1908.00	0.00	0.00	457.92	2365.92
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	7.00	79.50	556.50	0.00	0.00	133.56	690.06
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	24.00	30.23	725.52	248.06	5953.44	1602.95	8281.91
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	7.00	30.23	211.61	283.19	1982.33	526.55	2720.49
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	1213	0.28	340.04	0.45	546.00	212.65	1098.70
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1298	0.28	363.71	0.53	687.83	252.37	1303.92
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1546	0.28	433.28	0.45	695.71	270.96	1399.96
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	1.23	132.25	162.67	0.00	0.00	39.04	201.71
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
POLARIZACION Y PARARRAYOS								
RD4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 BARRAS.	2.00	53.13	106.26	75.28	150.56	61.64	318.46
TOTALES					\$8,243.90	\$15,123.30	\$5,608.13	\$28,975.33

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$28,975.33
IVA	\$3,766.79
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$32,742.13





Orden de Construcción EEO No. 032/2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 17- CASERIO CENTRO AMERICA
 UBICACIÓN: CANTON AGUA ZARCA, OSICALA, MORAZAN
 DISTRIBUIDORA EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CÓDIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV									
15.00									
23CC1A	CORTACIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88	
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41	
23CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	1.00	6.11	6.11	40.05	40.05	11.08	57.24	
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	62.76	62.76	16.53	85.40	
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36	
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31	
23TD1P	TANGENTE DOBLE	2.00	7.91	15.81	35.82	71.64	20.99	108.44	
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	6.00	6.11	36.66	19.30	115.80	36.59	189.05	
23VS1P	VOLADA SENCILLA	1.00	6.11	6.11	105.19	105.19	26.71	138.01	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
14.00									
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	2.00	7.91	15.81	40.70	81.40	23.33	120.54	
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	5.00	7.19	35.94	17.98	89.90	30.20	156.04	
RS2A	REMATE SECUNDARIO	3.00	7.19	21.56	19.60	58.80	19.29	99.65	
TD2A	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	1.00	7.19	7.19	21.46	21.46	6.88	35.52	
TS2A	TANGENTE SECUNDARIA	3.00	7.19	21.56	18.16	54.48	18.25	94.29	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
14.00									
CNA	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	13.45	13.45	4.95	25.59	
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	19.07	19.07	6.48	33.46	
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	10.00	7.19	71.88	8.90	89.00	38.61	199.49	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20	
RNA	REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	9.16	27.48	11.77	60.81	
TDA	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	11.37	22.74	8.91	46.02	
TNA	TANGENTE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	7.73	23.19	10.74	55.49	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
25.00									
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	3.00	25.88	77.63	53.83	161.49	57.39	296.50	
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	9.00	25.88	232.88	43.71	393.39	150.30	776.57	
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	3.00	23.72	71.16	32.20	96.60	40.26	208.02	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	10.00	23.72	237.19	31.55	315.50	132.65	685.33	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
26.00									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	26.00	20.00	520.00		0.00	124.80	644.80	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES									
1.00									
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
48.00									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	16.00	23.85	381.60	0.00	0.00	91.58	473.18	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	11.00	79.50	874.50	0.00	0.00	209.88	1084.38	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	5.00	79.50	397.50	0.00	0.00	95.40	492.90	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	11.00	30.23	332.53	248.06	2728.66	734.69	3795.88	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	5.00	30.23	151.15	283.19	1415.95	376.10	1943.20	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
760									
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	760	0.28	213.03	0.45	342.06	133.22	688.32	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	896	0.28	251.14	0.53	474.93	174.26	900.33	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1101	0.28	308.58	0.45	495.48	192.97	997.04	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
0.86									
PODA	PODA DE LINEA	0.86	132.25	113.74	0.00	0.00	27.30	141.03	
ROTULO									
1.00									
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
POLARIZACION Y PARARRAYOS									
1.00									
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 BARRAS.	1.00	53.13	53.13	75.28	75.28	30.82	159.23	
TOTALES					\$5,082.45		\$8,670.16	\$3,300.63	\$17,053.23

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$17,053.23
IVA	\$2,216.92
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$19,270.15





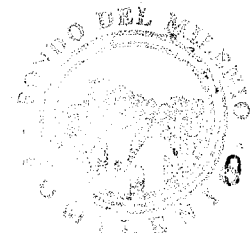
Orden de Construcción EEO No. 032/2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 18- CASCO URBANO Y SECTOR LOS ARENALES
 UBICACIÓN: CASCO URBANO, PERQUIN, MORAZAN
 DISTRIBUIDORA EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV									
23CC1A	CORTA CIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88	
23CD1P	CRUCE HORIZONTAL DOBLE REMATE	2.00	7.91	15.81	46.05	92.10	25.90	133.81	
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	2.00	7.91	15.81	48.88	97.76	27.26	140.83	
23CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	1.00	6.11	6.11	40.05	40.05	11.08	57.24	
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	62.76	125.52	33.06	170.80	
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36	
23RH1P	REMA TE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31	
23TD1P	TANGENTE DOBLE	1.00	7.91	7.91	35.82	35.82	10.49	54.22	
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	3.00	6.11	18.33	19.30	57.90	18.29	94.52	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
CE2A	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	4.00	7.19	28.75	29.46	117.84	35.18	181.77	
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	5.00	7.91	39.53	40.70	203.50	58.33	301.36	
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	5.00	7.19	35.94	17.98	89.90	30.20	156.04	
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	3.00	7.19	21.56	21.10	63.30	20.37	105.23	
RS2A	REMA TE SECUNDARIO	7.00	7.19	50.31	19.60	137.20	45.00	232.52	
TS2A	TANGENTE SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	18.16	36.32	12.17	62.86	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
CNA	CORTE PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	13.45	67.25	24.77	127.95	
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	7.00	7.91	55.38	19.07	133.49	45.33	234.20	
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	8.90	44.50	19.31	99.74	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	9.91	29.73	12.31	63.60	
RNA	REMA TE PARA NEUTRO	6.00	7.19	43.13	9.16	54.96	23.54	121.63	
TDA	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	11.37	34.11	13.36	69.03	
TNA	TANGENTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	7.73	15.46	7.16	37.00	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	2.00	25.88	51.75	53.83	107.66	38.26	197.67	
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	8.00	25.88	207.00	43.71	349.68	133.60	690.28	
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	16.00	23.72	379.50	31.55	504.80	212.23	1096.53	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	27.00	20.00	540.00		0.00	129.60	669.60	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES									
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	2.00	86.25	172.50	221.98	443.96	147.95	764.41	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	2.00	20.00	40.00	844.61	1689.22	415.01	2144.23	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35" - 45" TIERRA NORMAL	28.00	23.85	667.80	0.00	0.00	160.27	828.07	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35" - 45"	17.00	79.50	1351.50	0.00	0.00	324.36	1675.86	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35" - 45"	11.00	79.50	874.50	0.00	0.00	209.88	1084.38	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	15.00	30.23	453.45	248.06	3720.90	1001.84	5176.19	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 40 PIES	2.00	30.23	60.46	325.76	651.52	170.88	882.86	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	11.00	30.23	332.53	283.19	3115.09	827.43	4275.05	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	441	0.28	123.55	0.45	198.38	77.26	399.19	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1687	0.28	472.83	0.53	894.18	328.08	1695.10	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1114	0.28	312.33	0.45	501.51	195.32	1009.16	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
PODA	PODA DE LINEA	0.82	132.25	108.45	0.00	0.00	26.03	134.47	
ROTULO									
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
TOTALES					\$7,094.44		\$13,834.83	\$5,023.02	\$25,952.29

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$25,952.29
IVA	\$3,373.80
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$29,326.09





Orden de Construcción EEO No. 032/2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 19- DISTRITO DE OSICALA
 UBICACIÓN: CANTON AGUA ZARCA, OSICA, MORAZAN
 DISTRIBUIDORA EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV		5.00							
23CC1A	CORTACIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88	
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41	
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36	
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31	
23TD1P	TANGENTE DOBLE	1.00	7.91	7.91	35.82	35.82	10.49	54.22	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		5.00						0.00	
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	2.00	7.19	14.38	17.98	35.96	12.08	62.42	
RS2A	REMATE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	19.60	39.20	12.86	66.43	
TS2A	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	18.16	18.16	6.08	31.43	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		8.00						0.00	
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	19.07	19.07	6.48	33.46	
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	8.90	35.60	15.44	79.79	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20	
RNA	REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.16	9.16	3.92	20.27	
TNA	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	7.73	7.73	3.58	18.50	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		4.00						0.00	
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	1.00	25.88	25.88	43.71	43.71	16.70	86.29	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	3.00	23.72	71.16	31.55	94.65	39.79	205.60	
APERTURA DE AGÜJERO PARA ANCLAS		4.00						0.00	
AGÜJERO	APERTURA AGÜJERO TIERRA NORMAL	4.00	20.00	80.00		0.00	19.20	99.20	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		1182.44						0.00	
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		21.00						0.00	
AGÜJERO	APERTURA AGÜJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	7.00	23.85	166.95	0.00	0.00	40.07	207.02	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	7.00	79.50	556.50	0.00	0.00	133.56	690.06	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	7.00	30.23	211.61	248.06	1736.42	467.53	2415.56	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		283.58						0.00	
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	90	0.28	25.11	0.45	40.32	15.71	81.14	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	260	0.28	72.74	0.53	137.57	50.47	260.78	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	219	0.28	61.49	0.45	98.73	38.45	198.66	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		0.16						0.00	
PODA	PODA DE LINEA	0.16	132.25	21.16	0.00	0.00	5.08	26.24	
ROTULO		1.00						0.00	
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
TOTALES					\$1,936.85		\$3,626.50	\$1,335.20	\$6,898.55

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$6,898.55
IVA	\$896.81
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$7,795.36





Orden de Construcción EEO No. 032/2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 20- SECTOR COMUNIDAD SAN FRANCISCO, SECTOR EL QUEQUISQUE, SECTOR EL ZAPOTAL
 UBICACION: CANTON VOLCANCILLO, JOCOAITIQUE, MORAZAN
 DISTRIBUIDORA EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
67.00								
23CC1A	CORTACIRCUITOS	3.00	15.81	47.44	97.80	293.40	81.80	422.64
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	9.00	7.91	71.16	48.88	439.92	122.66	633.73
23CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	6.00	6.11	36.66	40.05	240.30	66.47	343.43
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	3.00	6.11	18.33	62.76	188.28	49.59	256.19
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	2.00	6.11	12.22	124.45	248.90	62.67	323.79
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	3.00	6.11	18.33	28.05	84.15	24.59	127.07
23RH1P	REMA TE HORIZONTAL	5.00	6.11	30.55	23.17	115.85	35.14	181.53
23TD1P	TANGENTE DOBLE	14.00	7.91	110.69	35.82	501.48	146.92	759.09
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	17.00	6.11	103.86	19.30	328.10	103.67	535.63
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
77.00								
CE2A	CORTE SECUNDARIO EMPUJADO	4.00	7.19	28.75	29.46	117.84	35.18	181.77
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	5.00	7.91	39.53	40.70	203.50	58.33	301.36
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	18.00	7.19	129.38	17.98	323.64	108.72	561.74
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	10.00	7.19	71.88	21.10	211.00	67.89	350.77
RS2A	REMA TE SECUNDARIO	29.00	7.19	208.44	19.60	568.40	186.44	963.28
TD2A	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	1.00	7.19	7.19	21.46	21.46	6.88	35.52
TS2A	TANGENTE SECUNDARIA	10.00	7.19	71.88	18.16	181.60	60.83	314.31
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
121.00								
CNA	CORTE PARA NEUTRO	8.00	7.19	57.50	13.45	107.60	39.62	204.72
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	13.00	7.91	102.86	19.07	247.91	84.18	434.95
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	42.00	7.19	301.88	8.90	373.80	162.16	837.84
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	19.00	7.19	136.56	9.91	188.29	77.96	402.82
RNA	REMA TE PARA NEUTRO	22.00	7.19	158.13	9.16	201.52	86.31	445.96
TDA	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	11.37	11.37	4.45	23.01
TNA	TANGENTE PARA NEUTRO	16.00	7.19	115.00	7.73	123.68	57.28	295.96
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
100.00								
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	11.00	25.88	284.63	53.83	592.13	210.42	1087.18
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	41.00	25.88	1060.88	43.71	1792.11	684.72	3537.70
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	32.20	64.40	26.84	138.68
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	52.00	23.72	1233.38	31.55	1640.60	689.75	3563.73
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
100.00								
AGUJERO	APERTURA A GUJERO TIERRA NORMAL	106.00	20.00	2120.00		0.00	508.80	2628.80
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
295.00								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (incluye instal. placa de identificación)	8.00	86.25	690.00	221.98	1775.84	591.80	3057.64
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	8.00	20.00	160.00	844.61	6756.88	1660.05	8576.93
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
368.00								
AGUJERO	APERTURA A GUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	102.00	23.85	2432.70	0.00	0.00	583.85	3016.55
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	61.00	79.50	4849.50	0.00	0.00	1163.88	6013.38
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	41.00	79.50	3259.50	0.00	0.00	782.28	4041.78
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	61.00	30.23	1844.03	248.06	15131.66	4074.17	21049.86
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	41.00	30.23	1239.43	283.19	11610.79	3084.05	15934.27
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
1917.50								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	2958	0.28	829.04	0.45	1331.17	518.45	2678.66
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	5789	0.28	1622.28	0.53	3067.96	1125.66	5815.90
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	5191	0.28	1454.86	0.45	2336.04	909.82	4700.72
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
3.54								
PODA	PODA DE LINEA	3.96	132.25	523.71	0.00	0.00	125.69	649.40
ROTULO								
1.00								
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
POLARIZACION Y PARARRAYOS								
5.00								
ROT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 BARRAS.	5.00	53.13	265.65	75.28	376.40	154.09	796.14
13PL1A	INSTALACION DE PARARRAYOS CADA 1200 METROS.	1.00	15.81	15.81	81.75	81.75	23.41	120.97
TOTALES								
				\$26,218.18		\$51,879.72	\$18,743.50	\$96,841.40

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$96,841.40
IVA	\$12,589.38
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$109,430.78





Orden de Construcción EEO No. 032/2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 21- CASERIO LOS MATA
 UBICACIÓN: CANTON CHAPARRAL, CHILANGA, MORAZAN
 DISTRIBUIDORA: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		8.00					0.00	
CE2A	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	2.00	7.19	14.38	29.46	58.92	17.59	90.89
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	40.70	40.70	11.67	60.27
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	17.98	17.98	6.04	31.21
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2A	REMA TE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	19.60	19.60	6.43	33.22
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		8.00					0.00	
CNA	CORTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	13.45	26.90	9.91	51.18
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	19.07	19.07	6.48	33.46
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.90	8.90	3.86	19.95
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
RNA	REMA TE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.16	9.16	3.92	20.27
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		8.00					0.00	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	8.00	23.72	189.75	31.55	252.40	106.12	548.27
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		8.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	8.00	20.00	160.00		0.00	38.40	198.40
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		1194.10					0.00	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		15.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	5.00	23.85	119.25	0.00	0.00	28.62	147.87
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	5.00	79.50	397.50	0.00	0.00	95.40	492.90
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	5.00	30.23	151.15	283.19	1415.95	376.10	1943.20
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		580.92					0.00	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	387	0.28	108.54	0.53	205.26	75.31	389.11
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	194	0.28	54.27	0.45	87.14	33.94	175.34
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		0.13					0.00	
PODA	PODA DE LINEA	0.13	132.25	17.19	0.00	0.00	4.13	21.32
ROTULO		1.00					0.00	
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$1,685.34		\$2,192.99	\$930.80	\$4,809.13

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$4,809.13
IVA	\$625.19
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$5,434.31





Orden de Construcción EEO No. 032/2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 22- CASERIO LA LOMA
 UBICACIÓN: CANTON AGUA ZARCA, OSICALA, MORAZAN
 DISTRIBUIDORA: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV		11.00						
23CC1A	CORTA CIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	3.00	7.91	23.72	48.88	146.64	40.89	211.24
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	62.76	62.76	16.53	85.40
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
23TD1P	TANGENTE DOBLE	3.00	7.91	23.72	35.82	107.46	31.48	162.66
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	1.00	6.11	6.11	19.30	19.30	6.10	31.51
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		20.00						
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	5.00	7.91	39.53	40.70	203.50	58.33	301.36
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	3.00	7.19	21.56	17.98	53.94	18.12	93.62
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2A	REMATE SECUNDARIO	8.00	7.19	57.50	19.60	156.80	51.43	265.73
TD2A	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	1.00	7.19	7.19	21.46	21.46	6.88	35.52
TS2A	TANGENTE SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	18.16	36.32	12.17	62.86
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		23.00						
CNA	CORTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	13.45	26.90	9.91	51.18
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	5.00	7.91	39.56	19.07	95.35	32.38	167.29
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	8.90	44.50	19.31	99.74
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	9.91	39.64	16.41	84.80
PNA	PROLONGACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.29	4.29	2.75	14.23
RNA	REMATE PARA NEUTRO	6.00	7.19	43.13	9.16	54.96	23.54	121.63
TDA	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	11.37	11.37	4.45	23.01
TNA	TANGENTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	7.73	15.46	7.16	37.00
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		37.00						
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	8.00	25.88	207.00	53.83	430.64	153.03	790.67
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	8.00	25.88	207.00	43.71	349.68	133.60	690.28
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	20.00	23.72	474.38	31.55	631.00	265.29	1370.67
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		37.00						
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	37.00	20.00	740.00		0.00	177.60	917.60
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		10133.72						
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	3.00	86.25	258.75	221.98	665.94	221.93	1146.62
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	3.00	20.00	60.00	844.61	2533.83	622.52	3216.35
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		122.00						
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	21.00	23.85	500.85	0.00	0.00	120.20	621.05
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	1.00	79.50	79.50	0.00	0.00	19.08	98.58
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	20.00	79.50	1590.00	0.00	0.00	381.60	1971.60
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	1.00	30.23	30.23	248.06	248.06	66.79	345.08
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	20.00	30.23	604.60	283.19	5663.80	1504.42	7772.82
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		4983.50						
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	757	0.28	212.17	0.45	340.67	132.68	685.52
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	2540	0.28	711.84	0.53	1346.19	493.93	2551.96
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1702	0.28	476.87	0.45	765.70	298.22	1540.79
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		11.27						
PODA	PODA DE LINEA	1.27	132.25	167.96	0.00	0.00	40.31	208.27
ROTULO		1.00						
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
POLARIZACION Y PARARRAYOS		1.00						
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 BARRAS	1.00	53.13	53.13	75.28	75.28	30.82	159.23
TOTALES					\$7,223.52	\$14,353.76	\$5,178.55	\$26,755.83

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$26,755.83
IVA	\$3,478.26
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$30,234.09





Orden de Construcción EEO No. 032/2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 23- CASERIO RIO GRANDE, SECTOR 1
 UBICACIÓN: CANTON SAN CRISTOBAL, CIUDAD BARRIOS, SAN MIGUEL
 DISTRIBUIDORA EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CÓDIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MAÑO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MAÑO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	62.76	125.52	33.06	170.80
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23RH1P	REMA TE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
23TD1P	TANGENTE DOBLE	1.00	7.91	7.91	35.82	35.82	10.49	54.22
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	1.00	6.11	6.11	19.30	19.30	6.10	31.51
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CE2A	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	2.00	7.19	14.38	29.46	58.92	17.59	90.89
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	40.70	40.70	11.67	60.27
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	3.00	7.19	21.56	17.98	53.94	18.12	93.62
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	21.10	42.20	13.58	70.15
RS2A	REMA TE SECUNDARIO	7.00	7.19	50.31	19.60	137.20	45.00	232.52
TD2A	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	1.00	7.19	7.19	21.46	21.46	6.88	35.52
TS2A	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	18.16	18.16	6.08	31.43
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNA	CORTE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	13.45	53.80	19.81	102.36
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.91	15.82	19.07	38.14	12.95	66.92
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	8.90	35.60	15.44	79.79
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	9.91	39.64	16.41	84.80
RNA	REMA TE PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	9.16	45.80	19.62	101.35
TDA	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	11.37	11.37	4.45	23.01
TNA	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	7.73	7.73	3.58	18.50
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
FDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	7.00	25.88	181.13	53.83	376.81	133.90	691.84
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	5.00	25.88	129.38	43.71	218.55	83.50	431.43
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	13.00	23.72	308.34	31.55	410.15	172.44	890.93
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	26.00	20.00	520.00		0.00	124.80	644.80
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA(Incluye instal. placa de identificación)	2.00	86.25	172.50	221.98	443.96	147.95	764.41
SUMINSTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	2.00	20.00	40.00	844.61	1689.22	415.01	2144.23
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	19.00	23.85	453.15	0.00	0.00	108.76	561.91
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	19.00	79.50	1510.50	0.00	0.00	362.52	1873.02
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	19.00	30.23	574.37	283.19	5380.61	1429.20	7384.18
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	544	0.28	152.41	0.45	244.73	95.31	492.46
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1302	0.28	364.87	0.53	690.02	253.17	1308.06
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1078	0.28	302.23	0.45	485.28	189.00	976.52
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.81	132.25	107.12	0.00	0.00	25.71	132.83
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
POLARIZACION Y PARARRAYOS								
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 BARRAS	1.00	53.13	53.13	75.28	75.28	30.82	159.23
TOTALES								
					\$5,614.50	\$11,028.61	\$3,994.35	\$20,637.46

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$20,637.46
IVA	\$2,682.87
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$23,320.33





Orden de Construcción EEO No. 032/2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 24- CASERIO AMAPALA 1
 UBICACIÓN: CANTON SAN CRISTOBAL, CIUDAD BARRIOS, SAN MIGUEL
 DISTRIBUIDORA: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CÓDIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CC1A	CORTACIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88
23CD1P	CRUCE HORIZONTAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	46.05	46.05	12.95	66.91
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	62.76	62.76	16.53	85.40
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
23RH1P	REIMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
23TD1P	TANGENTE DOBLE	4.00	7.91	31.63	35.82	143.28	41.98	216.88
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	4.00	6.11	24.44	19.30	77.20	24.39	126.03
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CE2A	CORTE SECUNDARIO EMPLEADO	1.00	7.19	7.19	29.46	29.46	8.80	45.44
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	40.70	40.70	11.67	60.27
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	5.00	7.19	35.94	17.98	89.90	30.20	156.04
PF2A	PROLONGACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	9.86	9.86	4.09	21.14
RS2A	REIMATE SECUNDARIO	5.00	7.19	35.94	19.60	98.00	32.15	166.08
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNA	CORTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	13.45	26.90	9.91	51.18
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.91	23.74	19.07	57.21	19.43	100.37
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	7.00	7.19	50.31	8.90	62.30	27.03	139.64
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40
FNA	PROLONGACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.29	4.29	2.75	14.23
RNA	REIMATE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	9.16	27.48	11.77	60.81
TNA	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	7.73	7.73	3.58	18.50
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	13.00	25.88	336.38	43.71	568.23	217.11	1121.71
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	10.00	23.72	237.19	31.55	315.50	132.65	685.33
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	23.00	20.00	460.00		0.00	110.40	570.40
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	2.00	86.25	172.50	221.98	443.96	147.95	764.41
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	2.00	20.00	40.00	844.61	1689.22	415.01	2144.23
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	16.00	23.85	381.60	0.00	0.00	91.58	473.18
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	11.00	79.50	874.50	0.00	0.00	209.88	1084.38
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	5.00	79.50	397.50	0.00	0.00	95.40	492.90
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	11.00	30.23	332.53	248.06	2728.66	734.69	3795.88
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	4.00	30.23	120.92	283.19	1132.76	300.88	1554.56
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 40 PIES	1.00	30.23	30.23	649.56	649.56	163.15	842.94
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	739	0.28	206.97	0.45	332.33	129.43	668.73
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1236	0.28	346.40	0.53	655.08	240.35	1241.83
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1072	0.28	300.50	0.45	482.50	187.92	970.92
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.84	132.25	111.09	0.00	0.00	26.66	137.75
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
POLARIZACION Y PARARRAYOS								
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 BARRAS.	1.00	53.13	53.13	75.28	75.28	30.82	159.23
TOTALES					\$5,140.33	\$10,073.92	\$3,651.42	\$18,865.68

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$18,865.68
IVA	\$2,452.54
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$21,318.22





Orden de Construcción EEO No. 032/2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 25- CASERIO LAS CRUCES
 UBICACIÓN: CANTON PIEDRA PARADA, CHILANGA, MORAZAN
 DISTRIBUIDORA: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV									
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89	
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
0.00									
CE2A	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	1.00	7.19	7.19	29.46	29.46	8.80	45.44	
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	3.00	7.91	23.72	40.70	122.10	35.00	180.82	
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	2.00	7.19	14.38	17.98	35.96	12.08	62.42	
RS2A	REMATE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	19.60	39.20	12.86	66.43	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
0.00									
CNA	CORTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	13.45	26.90	9.91	51.18	
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.91	15.82	19.07	38.14	12.95	66.92	
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	8.90	17.80	7.72	39.90	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40	
RNA	REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.16	18.32	7.85	40.54	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
0.00									
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	8.00	23.72	189.75	31.55	252.40	106.12	548.27	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
0.00									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	8.00	20.00	160.00		0.00	38.40	198.40	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES									
0.00									
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
0.00									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	8.00	23.85	190.80	0.00	0.00	45.79	236.59	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	6.00	79.50	477.00	0.00	0.00	114.48	591.48	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	2.00	79.50	159.00	0.00	0.00	38.16	197.16	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	6.00	30.23	181.38	248.06	1488.36	400.74	2070.48	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	2.00	30.23	60.46	283.19	566.38	150.44	777.28	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
0.00									
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	15	0.28	4.33	0.45	6.95	2.71	13.99	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	597	0.28	167.42	0.53	316.62	116.17	600.22	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	314	0.28	88.04	0.45	141.37	55.06	284.47	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
0.00									
PODA	PODA DE LINEA	0.22	132.25	29.10	0.00	0.00	6.98	36.08	
ROTULO									
0.00									
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
TOTALES					\$2,358.73		\$4,333.99	\$1,606.25	\$8,298.98

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$8,298.98
IVA	\$1,078.87
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$9,377.84





Orden de Construcción EEO No. 032/2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 26- COLONIA MONSEÑOR ROMERO, LOS ROMERO, EL DESVIO, LOS SORTO

UBICACIÓN: CANTON EL RODEO, JOCOAITIQUE, MORAZAN

DISTRIBUIDORA EEO S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV									
23CC1A	CORTACIRCUITOS	1,00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88	
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	3,00	7.91	23.72	48.88	146.64	40.89	211.24	
23CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	2,00	6.11	12.22	40.05	80.10	22.16	114.48	
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	2,00	6.11	12.22	62.76	125.52	33.06	170.80	
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	3,00	6.11	18.33	124.45	373.35	94.00	485.68	
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1,00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36	
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	4,00	6.11	24.44	23.17	92.68	28.11	145.23	
23TD1P	TANGENTE DOBLE	4,00	7.91	31.63	35.82	143.28	41.98	216.88	
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	1,00	6.11	6.11	19.30	19.30	6.10	31.51	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
CE2A	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	4,00	7.19	28.75	29.46	117.84	35.18	181.77	
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	10,00	7.91	79.06	40.70	407.00	116.66	602.72	
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	11,00	7.19	79.06	17.98	197.78	66.44	343.28	
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	3,00	7.19	21.56	21.10	63.30	20.37	105.23	
RS2A	REMATE SECUNDARIO	16,00	7.19	115.00	19.60	313.60	102.86	531.46	
TD2A	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	1,00	7.19	7.19	21.46	21.46	6.88	35.52	
TS2A	TANGENTE SECUNDARIA	3,00	7.19	21.56	18.16	54.48	18.25	94.29	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
CNA	CORTE PARA NEUTRO	8,00	7.19	57.50	13.45	107.60	39.62	204.72	
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	13,00	7.91	102.86	19.07	247.91	84.18	434.95	
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	17,00	7.19	122.19	8.90	151.30	65.64	339.12	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	9,00	7.19	64.69	9.91	89.19	36.93	190.81	
RNA	REMATE PARA NEUTRO	12,00	7.19	86.25	9.16	109.92	47.08	243.25	
TDA	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1,00	7.19	7.19	11.37	11.37	4.45	23.01	
TNA	TANGENTE PARA NEUTRO	4,00	7.19	28.75	7.73	30.92	14.32	73.99	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
FDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	2,00	25.88	51.75	53.83	107.66	38.26	197.67	
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	8,00	25.88	207.00	43.71	349.68	133.60	690.28	
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1,00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	45,00	23.72	1067.34	31.55	1419.75	596.90	3084.00	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TERRA NORMAL	56,00	20.00	1120.00		0.00	268.80	1388.80	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES									
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	5,00	86.25	431.25	221.98	1109.90	369.88	1911.03	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	5,00	20.00	100.00	844.61	4223.05	1037.53	5360.58	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	55,00	23.85	1311.75	0.00	0.00	314.82	1626.57	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	28,00	79.50	2226.00	0.00	0.00	534.24	2760.24	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	27,00	79.50	2146.50	0.00	0.00	515.16	2661.66	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	28,00	30.23	846.44	248.06	6945.68	1870.11	9662.23	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	27,00	30.23	816.21	283.19	7646.13	2030.96	10493.30	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	737	0.28	206.68	0.45	331.87	129.25	667.80	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	3343	0.28	937.00	0.53	1771.99	650.16	3359.15	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	2332	0.28	653.53	0.45	1049.36	408.70	2111.59	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
PODA	PODA DE LINEA	2.54	132.25	335.92	0.00	0.00	80.62	416.53	
ROTULO									
	ROTULO DEL PROYECTO	1,00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
TOTALES					\$13,853.28		\$28,017.66	\$10,049.02	\$51,919.96

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$51,919.96
IVA	\$6,749.59
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$58,669.56





Orden de Construcción EEO No. 032/2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 27- CASERIO DE LA O
 UBICACIÓN: CANTON ZIRIGUAL, GUATAJIAGUA, MORAZAN
 DISTRIBUIDO: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV									
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	2.00	7.91	15.81	48.88	97.76	27.26	140.83	
23CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	2.00	6.11	12.22	40.05	80.10	22.16	114.48	
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	62.76	62.76	16.53	85.40	
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89	
23RH1P	REMA TE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31	
23TD1P	TANGENTE DOBLE	2.00	7.91	15.81	35.82	71.64	20.99	108.44	
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	1.00	6.11	6.11	19.30	19.30	6.10	31.51	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	3.00	7.91	23.72	40.70	122.10	35.00	180.82	
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	2.00	7.19	14.38	17.98	35.96	12.08	62.42	
RS2A	REMA TE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	19.60	39.20	12.86	66.43	
TS2A	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	18.16	18.16	6.08	31.43	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	5.00	7.91	39.56	19.07	95.35	32.38	167.29	
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	6.00	7.19	43.13	8.90	53.40	23.17	119.69	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20	
RNA	REMA TE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.16	9.16	3.92	20.27	
TNA	TANGENTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	7.73	15.46	7.16	37.00	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
FDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	4.00	25.88	103.50	53.83	215.32	76.52	395.34	
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	8.00	25.88	207.00	43.71	349.68	133.60	690.28	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	8.00	23.72	189.75	31.55	252.40	106.12	548.27	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	20.00	20.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES									
13T1CA	TRANSFORMADOR NO DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	4.00	23.85	95.40	0.00	0.00	22.90	118.30	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	4.00	79.50	318.00	0.00	0.00	76.32	394.32	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	4.00	30.23	120.92	283.19	1132.76	300.88	1554.56	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	607	0.28	170.02	0.45	273.00	106.33	549.35	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1174	0.28	329.08	0.53	622.33	228.34	1179.74	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	898	0.28	251.71	0.45	404.17	157.41	813.30	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
PODA	PODA DE LINEA	0.70	132.25	92.58	0.00	0.00	22.22	114.79	
ROTULO									
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
POLARIZACION Y PARARRAYOS									
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 BARRAS	1.00	53.13	53.13	75.28	75.28	30.82	159.23	
TOTALES					\$3,076.71		\$5,269.41	\$2,003.07	\$10,349.19

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$10,349.19
IVA	\$1,345.39
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$11,694.58





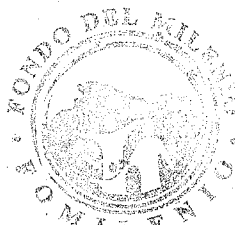
Orden de Construcción EEO No. 032/2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 28- CASERIO QUEBRADAS CHACHAS
 UBICACIÓN: CANTON MONTECA, NUEVA ESPARTA, LA UNION
 DISTRIBUIDORA: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CC1A	CORTACIRCUITOS	2.00	15.81	31.63	97.80	195.60	54.53	281.76
23CD1P	CRUCE HORIZONTAL DEBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	46.05	46.05	12.95	66.91
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	9.00	7.91	71.16	48.88	439.92	122.66	633.73
23CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	3.00	6.11	18.33	40.05	120.15	33.23	171.71
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	5.00	6.11	30.55	62.76	313.80	82.64	426.99
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	4.00	6.11	24.44	28.05	112.20	32.79	169.43
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	5.00	6.11	30.55	23.17	115.85	35.14	181.53
23TD1P	TANGENTE DOBLE	8.00	7.91	63.25	35.82	286.56	83.95	433.76
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	15.00	6.11	91.64	19.30	289.50	91.47	472.61
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								0.00
CE2A	CORTE SECUNDARIO EMFUENTADO	4.00	7.19	28.75	29.46	117.84	35.18	181.77
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	9.00	7.91	71.16	40.70	366.30	104.99	542.45
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	21.00	7.19	150.94	17.98	377.58	126.84	655.36
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	5.00	7.19	35.94	21.10	105.50	33.95	175.38
RS2A	REMATE SECUNDARIO	25.00	7.19	179.69	19.60	490.00	160.73	830.41
TD2A	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	3.00	7.19	21.56	21.46	64.38	20.63	106.57
TS2A	TANGENTE SECUNDARIA	3.00	7.19	21.56	18.16	54.48	18.25	94.29
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								0.00
CNA	CORTE PARA NEUTRO	9.00	7.19	64.69	13.45	121.05	44.58	230.31
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	13.00	7.91	102.86	19.07	247.91	84.18	434.95
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	31.00	7.19	222.81	8.90	275.90	119.69	618.40
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	17.00	7.19	122.19	9.91	168.47	69.76	360.42
RNA	REMATE PARA NEUTRO	20.00	7.19	143.75	9.16	183.20	78.47	405.42
TDA	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	11.37	34.11	13.36	69.03
TNA	TANGENTE PARA NEUTRO	8.00	7.19	57.50	7.73	61.84	28.64	147.98
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								0.00
FDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	26.00	25.88	672.75	53.83	1399.58	497.36	2569.69
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	37.00	25.88	957.38	43.71	1617.27	617.91	3192.56
FSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	53.00	23.72	1257.09	31.55	1672.15	703.02	3632.26
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								0.00
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	117.00	20.00	2340.00		0.00	561.60	2901.60
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								0.00
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	10.00	86.25	862.50	221.98	2219.80	739.75	3822.05
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	10.00	20.00	200.00	844.61	8446.10	2075.06	10721.16
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								0.00
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	84.00	23.85	2003.40	0.00	0.00	480.82	2484.22
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	19.00	79.50	1510.50	0.00	0.00	362.52	1873.02
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	65.00	79.50	5167.50	0.00	0.00	1240.20	6407.70
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	19.00	30.23	574.37	248.06	4713.14	1269.00	6556.51
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	65.00	30.23	1964.95	283.19	18407.35	4889.35	25261.65
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								0.00
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	4196	0.28	1176.01	0.45	1888.30	735.43	3799.75
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	6701	0.28	1878.04	0.53	3551.63	1303.12	6732.78
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	6367	0.28	1784.51	0.45	2865.36	1115.97	5765.84
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								0.00
PODA	PODA DE LINEA	4.94	132.25	653.32	0.00	0.00	156.80	810.11
ROTULO								0.00
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
POLARIZACION Y PARARRAYOS								0.00
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 BARRAS.	7.00	53.13	371.91	75.28	526.96	215.73	1114.60
13PL1A	INSTALACION DE PARARRAYOS CADA 1200 METROS.	1.00	15.81	15.81	81.75	81.75	23.41	120.97
TOTALES								
				\$25,434.25		\$52,134.22	\$18,616.43	\$96,184.91

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$96,184.91
IVA	\$12,504.04
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$108,688.95





Orden de Construcción EEO No. 032/2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 29- CASERIO SECTOR EL ALMENDRO
 UBICACIÓN: CANTON EL TERRERO, LISLIQUE, LA UNION
 DISTRIBUIDORA EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV									
23CC1A	CORTACIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88	
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41	
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36	
23RH1A	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	26.23	26.23	7.76	40.10	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	3.00	7.91	23.72	40.70	122.10	35.00	180.82	
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	21.10	42.20	13.58	70.15	
RS2A	REMATE SECUNDARIO	5.00	7.19	35.94	19.60	98.00	32.15	166.08	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
CNA	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	13.45	13.45	4.95	25.59	
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	4.00	7.91	31.65	19.07	76.28	25.90	133.83	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	9.91	29.73	12.31	63.60	
RNA	REMATE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	9.16	36.64	15.69	81.08	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
FDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	1.00	25.88	25.88	53.83	53.83	19.13	98.83	
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	1.00	25.88	25.88	43.71	43.71	16.70	86.29	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	16.00	23.72	379.50	31.55	504.80	212.23	1096.53	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	18.00	20.00	360.00		0.00	86.40	446.40	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES									
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	9.00	23.85	214.65	0.00	0.00	51.52	266.17	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	9.00	79.50	715.50	0.00	0.00	171.72	887.22	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	9.00	30.23	272.07	283.19	2548.71	676.99	3497.77	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	316	0.28	88.62	0.45	142.29	55.42	286.33	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	997	0.28	279.43	0.53	528.43	193.89	1001.74	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	815	0.28	228.33	0.45	366.63	142.79	737.75	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
PODA	PODA DE LINEA	0.60	132.25	79.35	0.00	0.00	19.04	98.39	
ROTULO									
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
TOTALES					\$3,374.66		\$5,874.35	\$2,219.74	\$11,468.66

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$11,468.66
IVA	\$1,490.93
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$12,959.58





Orden de Construcción EEO No. 032/2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 30- CASERIO SECTOR LOS MOLINA
 UBICACIÓN: CANTON TERRERO, LISLIQUE, LA UNION
 DISTRIBUIDORA EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV		2.00						
23PF1A	PROLONGACION DE FASES	1.00	6.11	6.11	48.56	48.56	13.12	67.79
23RH1P	REMA TE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		10.00						
CE2A	CORTE SECUNDARIO EMFUENTADO	1.00	7.19	7.19	29.46	29.46	8.80	45.44
CR2A	CRUCE DOBLE REMA TE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	40.70	40.70	11.67	60.27
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	2.00	7.19	14.38	17.98	35.96	12.08	62.42
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	21.10	42.20	13.58	70.15
RS2A	REMA TE SECUNDARIO	4.00	7.19	28.75	19.60	78.40	25.72	132.87
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		12.00						
CNA	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	13.45	13.45	4.95	25.59
CRA	CRUCE DOBLE REMA TE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	19.07	19.07	6.48	33.46
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	8.90	17.80	7.72	39.90
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	9.91	39.64	16.41	84.80
RNA	REMA TE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	9.16	36.64	15.69	81.08
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		11.00						
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	1.00	25.88	25.88	43.71	43.71	16.70	86.29
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	10.00	23.72	237.19	31.55	315.50	132.65	685.33
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		11.00						
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	11.00	20.00	220.00		0.00	52.80	272.80
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		27.68						
13T1CA	TRANSFORMADOR NO DE 15 KVA (incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		24.00						
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	8.00	23.85	190.80	0.00	0.00	45.79	236.59
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	5.00	79.50	397.50	0.00	0.00	95.40	492.90
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	3.00	79.50	238.50	0.00	0.00	57.24	295.74
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	5.00	30.23	151.15	248.06	1240.30	333.95	1725.40
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	3.00	30.23	90.69	283.19	849.57	225.66	1165.92
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		1367.54						
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	44	0.28	12.41	0.45	19.93	7.76	40.11
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	853	0.28	239.01	0.53	452.01	165.84	856.86
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	471	0.28	131.92	0.45	211.82	82.50	426.24
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		0.33						
PODA	PODA DE LINEA	0.33	132.25	43.64	0.00	0.00	10.47	54.12
ROTULO		1.00						
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$2,656.73		\$4,624.48	\$1,747.49	\$9,028.69

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$9,028.69
IVA	\$1,173.73
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$10,202.42





Orden de Construcción EEO No. 032/2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 31- CASERIO LOS FERNANES
 UBICACIÓN: CANTON AGUA FRIA, LISLIQUE, LA UNION
 DISTRIBUIDORA EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	3.00	6.11	18.33	62.76	188.28	49.59	256.19
23DC1A	DERIVACION CON CORTA CIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CE2A	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	1.00	7.19	7.19	29.46	29.46	8.80	45.44
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	3.00	7.91	23.72	40.70	122.10	35.00	180.82
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	21.10	42.20	13.58	70.15
RS2A	REMATE SECUNDARIO	6.00	7.19	43.13	19.60	117.60	38.57	199.30
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNA	CORTE PARA NEUTRO	6.00	7.19	43.13	13.45	80.70	29.72	153.54
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	6.00	7.19	43.13	9.91	59.46	24.62	127.21
RNA	REMATE PARA NEUTRO	6.00	7.19	43.13	9.16	54.96	23.54	121.63
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	4.00	25.88	103.50	53.83	215.32	76.52	395.34
PDF	ANCLA PRIMARIA DOBLE	8.00	25.88	207.00	43.71	349.68	133.60	690.28
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	11.00	23.72	260.91	31.55	347.05	145.91	753.87
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	23.00	20.00	460.00		0.00	110.40	570.40
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	2.00	86.25	172.50	221.98	443.96	147.95	764.41
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	2.00	20.00	40.00	844.61	1689.22	415.01	2144.23
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	12.00	23.85	286.20	0.00	0.00	68.69	354.89
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	12.00	79.50	954.00	0.00	0.00	228.96	1182.96
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	10.00	30.23	302.30	283.19	2831.90	752.21	3886.41
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 40 PIES	2.00	30.23	60.46	649.56	1299.12	326.30	1685.88
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	483	0.28	135.38	0.45	217.38	84.66	437.43
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1178	0.28	330.23	0.53	624.51	229.14	1183.88
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	990	0.28	277.40	0.45	445.42	173.48	896.31
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.74	132.25	97.87	0.00	0.00	23.49	121.35
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$4,343.98	\$9,354.82	\$3,287.71	\$16,986.52

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$16,986.52
IVA	\$2,208.25
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$19,194.77





Orden de Construcción EEO No. 032/2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 32- CRIO. SECTOR LAS TUNAS, LOS MUNGIA, SECT. LAS TUNAS Y LOS MARADIAGA

UBICACIÓN: CANTON EL DERRUMBADO, LISLIQUE, LA UNION.

DISTRIBUIDORA EEO S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								0.00	
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	40.70	40.70	11.67	60.27	
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	5.00	7.19	35.94	21.10	105.50	33.95	175.38	
RS2A	REIMATE SECUNDARIO	7.00	7.19	50.31	19.60	137.20	45.00	232.52	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								0.00	
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	19.07	19.07	6.48	33.46	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	6.00	7.19	43.13	9.91	59.46	24.62	127.21	
RNA	REIMATE PARA NEUTRO	6.00	7.19	43.13	9.16	54.96	23.54	121.63	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								0.00	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	9.00	23.72	213.47	31.55	283.95	119.38	616.80	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	9.00	20.00	180.00		0.00	43.20	223.20	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								0.00	
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (holuye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	7.00	23.85	166.95	0.00	0.00	40.07	207.02	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	7.00	79.50	556.50	0.00	0.00	133.56	690.06	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	7.00	30.23	211.61	283.19	1982.33	526.55	2720.49	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								0.00	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	700	0.28	196.29	0.53	371.21	136.20	703.70	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	350	0.28	98.15	0.45	157.59	61.38	317.11	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								0.00	
PODA	PODA DE LINEA	0.24	132.25	31.74	0.00	0.00	7.62	39.36	
ROTULO								0.00	
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
TOTALES					\$2,349.27		\$4,278.56	\$1,590.68	\$8,218.52

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$8,218.52
IVA	\$1,068.41
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$9,286.92





Orden de Construcción EEO No. 032/2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 33- CASERIO LOS BENITEZ
 UBICACIÓN: CANTON DERRUMBADO, LISLIQUE, AL UNION
 DISTRIBUIDORA: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CÓDIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV		7.00						
23CC1A	CORTACIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	3.00	7.91	23.72	48.88	146.64	40.89	211.24
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	62.76	62.76	16.53	85.40
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
23RH1P	REIMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		8.00					0.00	
CE2A	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	5.00	7.19	35.94	29.46	147.30	43.98	227.21
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	3.00	7.91	23.72	40.70	122.10	35.00	180.82
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	3.00	7.19	21.56	21.10	63.30	20.37	105.23
RS2A	REIMATE SECUNDARIO	5.00	7.19	35.94	19.60	98.00	32.15	166.08
TS2A	TANGENTE SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	18.16	36.32	12.17	62.86
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		9.00					0.00	
CNA	CORTE PARA NEUTRO	6.00	7.19	43.13	13.45	80.70	29.72	153.54
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	5.00	7.91	39.56	19.07	95.35	32.38	167.29
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	9.91	49.55	20.52	106.00
RNA	REIMATE PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	9.16	45.80	19.62	101.35
TNA	TANGENTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	7.73	15.46	7.16	37.00
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		29.00					0.00	
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	9.00	25.88	232.88	53.83	484.47	172.16	889.51
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	4.00	25.88	103.50	43.71	174.84	66.80	345.14
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	20.00	23.72	474.38	31.55	631.00	265.29	1370.67
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		33.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA A AGUJERO TIERRA NORMAL	33.00	20.00	660.00		0.00	158.40	818.40
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		2.00					0.00	
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		34.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	18.00	23.85	429.30	0.00	0.00	103.03	532.33
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	3.00	79.50	238.50	0.00	0.00	57.24	295.74
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	15.00	79.50	1192.50	0.00	0.00	286.20	1478.70
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	3.00	30.23	90.69	248.06	744.18	200.37	1035.24
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	15.00	30.23	453.45	283.19	4247.85	1128.31	5829.61
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		445.00					0.00	
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	485	0.28	135.96	0.45	218.31	85.02	439.29
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	2410	0.28	675.47	0.53	1277.41	468.69	2421.57
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1520	0.28	426.07	0.45	684.13	266.45	1376.64
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		1.10					0.00	
PODA	PODA DE LINEA	1.10	132.25	145.48	0.00	0.00	34.91	180.39
ROTULO		1.00					0.00	
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$6,122.74		\$10,641.07	\$4,023.31	\$20,787.12

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$20,787.12
IVA	\$2,702.33
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$23,489.45





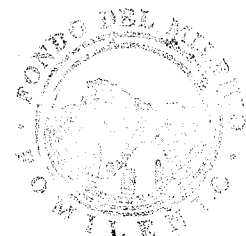
Orden de Construcción EEO No. 032/2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 34- CASERIO SACA DE AGUA Y SACA DE AGUA SECT. LOS HERNANDEZ
 UBICACIÓN: CANTON TERRERO, LISLIQUE, LA UNION.
 DISTRIBUIDORA EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV		9.00							
23CC1A	CORTA CIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88	
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	4.00	7.91	31.63	48.88	195.52	54.51	281.66	
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	28.05	56.10	16.40	84.72	
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	23.17	46.34	14.05	72.61	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		23.00							
CE2A	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	4.00	7.19	28.75	29.46	117.84	35.18	181.77	
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	4.00	7.91	31.63	40.70	162.80	46.66	241.09	
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	17.98	17.98	6.04	31.21	
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	6.00	7.19	43.13	21.10	126.60	40.73	210.46	
RS2A	REMATE SECUNDARIO	10.00	7.19	71.88	19.60	196.00	64.29	332.17	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		8.00							
CNA	CORTE PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	13.45	67.25	24.77	127.95	
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	9.00	7.91	71.21	19.07	171.63	58.28	301.12	
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.90	8.90	3.86	19.95	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	8.00	7.19	57.50	9.91	79.28	32.83	169.61	
RNA	REMATE PARA NEUTRO	8.00	7.19	57.50	9.16	73.28	31.39	162.17	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		29.00							
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	2.00	25.88	51.75	53.83	107.66	38.26	197.67	
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	4.00	25.88	103.50	43.71	174.84	66.80	345.14	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	23.00	23.72	545.53	31.55	725.65	305.08	1576.26	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		30.00							
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	30.00	20.00	600.00		0.00	144.00	744.00	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		63.75.53							
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	2.00	86.25	172.50	221.98	443.96	147.95	764.41	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	2.00	20.00	40.00	844.61	1689.22	415.01	2144.23	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		69.00							
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	23.00	23.85	548.55	0.00	0.00	131.65	680.20	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	7.00	79.50	556.50	0.00	0.00	133.56	690.06	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	16.00	79.50	1272.00	0.00	0.00	305.28	1577.28	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	7.00	30.23	211.61	248.06	1736.42	467.53	2415.56	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	16.00	30.23	483.68	283.19	4531.04	1203.53	6218.25	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		33.74.90							
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	219	0.28	61.49	0.45	98.73	38.45	198.66	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1767	0.28	495.35	0.53	936.76	343.71	1775.82	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1103	0.28	309.16	0.45	496.41	193.34	998.90	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		0.73							
PODA	PODA DE LINEA	0.78	132.25	103.16	0.00	0.00	24.76	127.91	
ROTULO		4.00							
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
TOTALES					\$6,438.53		\$12,358.01	\$4,511.17	\$23,307.71

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$23,307.71
IVA	\$3,030.00
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$26,337.72





Orden de Construcción EEO No. 032/2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 35- CASERIO EL TIZATE
 UBICACIÓN: CANTON SAN SEBASTIAN, SESORI, SAN MIGUEL
 DISTRIBUIDORA EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		5.00					0.00	
CE2A	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	1.00	7.19	7.19	29.46	29.46	8.80	45.44
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	40.70	40.70	11.67	60.27
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2A	REIMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	19.60	19.60	6.43	33.22
TS2A	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	18.16	18.16	6.08	31.43
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		5.00					0.00	
CNA	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	13.45	13.45	4.95	25.59
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.90	8.90	3.86	19.95
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
RNA	REIMATE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.16	9.16	3.92	20.27
TNA	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	7.73	7.73	3.58	18.50
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		3.00					0.00	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	3.00	23.72	71.16	31.55	94.65	39.79	205.60
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		3.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA A AGUJERO TIERRA NORMAL	3.00	20.00	60.00		0.00	14.40	74.40
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		0.00					0.00	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		12.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA A AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	4.00	23.85	95.40	0.00	0.00	22.90	118.30
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	3.00	79.50	238.50	0.00	0.00	57.24	295.74
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	1.00	79.50	79.50	0.00	0.00	19.08	98.58
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	3.00	30.23	90.69	248.06	744.18	200.37	1035.24
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	1.00	30.23	30.23	283.19	283.19	75.22	388.64
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		457.32					0.00	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	305	0.28	85.44	0.53	161.59	59.29	306.32
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	152	0.28	42.72	0.45	68.60	26.72	138.04
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		0.10					0.00	
PODA	PODA DE LINEA	0.10	132.25	13.23	0.00	0.00	3.17	16.40
ROTULO		1.00					0.00	
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$1,279.46		\$1,530.37	\$674.36	\$3,484.20

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$3,484.20
IVA	\$452.95
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$3,937.14





Orden de Construcción EEO No. 032/2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 36- CASERIO AGUA CALIENTE
 UBICACIÓN: CANTON EL ALGODÓN, SANTA ROSA DE LIMA, LA UNION.
 DISTRIBUIDORA EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CC1A	CORTACIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CE2A	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	2.00	7.19	14.38	29.46	58.92	17.59	90.89
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	2.00	7.91	15.81	40.70	81.40	23.33	120.54
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2A	REMATE SECUNDARIO	3.00	7.19	21.56	19.60	58.80	19.29	99.65
TS2A	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	18.16	18.16	6.08	31.43
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNA	CORTE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	13.45	40.35	14.86	76.77
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	19.07	19.07	6.48	33.46
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	9.91	29.73	12.31	63.60
RNA	REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	9.16	27.48	11.77	60.81
TNA	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	7.73	7.73	3.58	18.50
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	2.00	25.88	51.75	43.71	87.42	33.40	172.57
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	5.00	23.72	118.59	31.55	157.75	66.32	342.67
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	AGUJERO TIERRA NORMAL	7.00	20.00	140.00		0.00	33.60	173.60
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	8.00	23.85	190.80	0.00	0.00	45.79	236.59
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	7.00	79.50	556.50	0.00	0.00	133.56	690.06
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	1.00	79.50	79.50	0.00	0.00	19.08	98.58
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	6.00	30.23	181.38	248.06	1488.36	400.74	2070.48
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 40 PIES	1.00	30.23	30.23	325.76	325.76	85.44	441.43
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	1.00	30.23	30.23	283.19	283.19	75.22	388.64
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	129	0.28	36.08	0.45	57.94	22.56	116.59
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	731	0.28	204.95	0.53	387.59	142.21	734.75
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	384	0.28	107.67	0.45	172.89	67.33	347.89
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.28	132.25	37.03	0.00	0.00	8.89	45.92
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
POLARIZACION Y PARARRAYOS								
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 BARRAS.	1.00	53.13	53.13	75.28	75.28	30.82	159.23
TOTALES					\$2,505.96	\$4,663.40	\$1,720.64	\$8,889.99

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$8,889.99
IVA	\$1,155.70
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$10,045.69





Orden de Construcción EEO No. 032/2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 37- COLONIA LA PAZ
 UBICACIÓN: CANTON SAN JOSE, SAN FRANCISCO GOTERA, MORAZAN
 DISTRIBUIDORA: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	62.76	62.76	16.53	85.40
23DC1A	DERIVACION CON CORTA CIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23RH1P	REMA TE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	17.98	17.98	6.04	31.21
RS2A	REMA TE SECUNDARIO	4.00	7.19	28.75	19.60	78.40	25.72	132.87
TS2A	TANGENTE SECUNDARIA	3.00	7.19	21.56	18.16	54.48	18.25	94.29
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNA	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	13.45	13.45	4.95	25.59
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.91	15.82	19.07	38.14	12.95	66.92
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.90	8.90	3.86	19.95
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
RNA	REMA TE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	9.16	27.48	11.77	60.81
TNA	TANGENTE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	7.73	23.19	10.74	55.49
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
FDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	1.00	25.88	25.88	53.83	53.83	19.13	98.83
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	1.00	25.88	25.88	43.71	43.71	16.70	86.29
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	6.00	23.72	142.31	31.55	189.30	79.59	411.20
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	AFERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	8.00	20.00	160.00		0.00	38.40	198.40
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA(Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	AFERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	10.00	23.85	238.50	0.00	0.00	57.24	295.74
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	10.00	79.50	795.00	0.00	0.00	190.80	985.80
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	10.00	30.23	302.30	248.06	2480.60	667.90	3450.80
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	112	0.28	31.46	0.45	50.52	19.68	101.66
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	583	0.28	163.38	0.53	308.98	113.37	585.73
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	404	0.28	113.16	0.45	181.69	70.76	365.61
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.29	132.25	38.35	0.00	0.00	9.20	47.56
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$2,706.71	\$4,906.41	\$1,827.15	\$9,440.28

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$9,440.28
IVA	\$1,227.24
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$10,667.51





Orden de Construcción EEO No. 032/2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 38- CASERIO LAGUNETAS
 UBICACIÓN: CANTON SAN ANTONIO LAS IGLESIAS, SAN LUIS DE LA RIENA, SAN MIGUEL
 DISTRIBUIDORA: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	4.00	7.91	31.63	48.88	195.52	54.51	281.66
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	62.76	125.52	33.06	170.80
23DC1A	DERIVACION CON CORTA CIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	23.17	46.34	14.05	72.61
23TD1P	TANGENTE DOBLE	3.00	7.91	23.72	35.82	107.46	31.48	162.66
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	1.00	6.11	6.11	19.30	19.30	6.10	31.51
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	40.70	40.70	11.67	60.27
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	3.00	7.19	21.56	17.98	53.94	18.12	93.62
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	21.10	42.20	13.58	70.15
RS2A	REMATE SECUNDARIO	6.00	7.19	43.13	19.60	117.60	38.57	199.30
TS2A	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	18.16	18.16	6.08	31.43
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNA	CORTE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	13.45	53.80	19.81	102.36
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	4.00	7.91	31.65	19.07	76.28	25.90	133.83
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	6.00	7.19	43.13	8.90	53.40	23.17	119.69
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	9.91	39.64	16.41	84.80
RNA	REMATE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	9.16	36.64	15.69	81.08
TNA	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	7.73	7.73	3.58	18.50
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	10.00	25.88	258.75	53.83	538.30	191.29	988.34
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	11.00	25.88	284.63	43.71	480.81	183.70	949.14
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	10.00	23.72	237.19	31.55	315.50	132.65	685.33
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	31.00	20.00	620.00		0.00	148.80	768.80
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	3.00	86.25	258.75	221.98	665.94	221.93	1146.62
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	3.00	20.00	60.00	844.61	2533.83	622.52	3216.35
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	18.00	23.85	429.30	0.00	0.00	103.03	532.33
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	18.00	79.50	1431.00	0.00	0.00	343.44	1774.44
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	18.00	30.23	544.14	283.19	5097.42	1353.97	6995.53
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	1077	0.28	301.94	0.45	484.82	188.82	975.59
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1292	0.28	361.98	0.53	684.56	251.17	1297.71
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1589	0.28	445.41	0.45	715.18	278.54	1439.13
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	1.24	132.25	163.99	0.00	0.00	39.36	203.35
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
POLARIZACION Y PARARRAYOS								
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 BARRAS.	2.00	53.13	106.26	75.28	150.56	61.64	318.46
TOTALES					\$6,257.70	\$12,825.60	\$4,579.99	\$23,663.29

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$23,663.29
IVA	\$3,076.23
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$26,739.52





Orden de Construcción EEO No. 032/2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 39- CASERIO ELAMATE 1 Y 2.
 UBICACIÓN: CANTON LOS AMATES, NUEVA ESPARTA, LA UNON.
 DISTRIBUIDORA EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
28.00								
23CC1A	CORTACIRCUITOS	2.00	15.81	31.63	97.80	195.60	54.53	281.76
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	4.00	7.91	31.63	48.88	195.52	54.51	281.66
23CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	1.00	6.11	6.11	40.05	40.05	11.08	57.24
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	62.76	125.52	33.06	170.80
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	2.00	6.11	12.22	124.45	248.90	62.67	323.79
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	28.05	56.10	16.40	84.72
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	4.00	6.11	24.44	23.17	92.68	28.11	145.23
23TD1P	TANGENTE DOBLE	3.00	7.91	23.72	35.82	107.46	31.48	162.66
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	3.00	6.11	18.33	19.30	57.90	18.29	94.52
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
51.00								
CE2A	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	2.00	7.19	14.38	29.46	58.92	17.59	90.89
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	12.00	7.91	94.88	40.70	488.40	139.99	723.26
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	4.00	7.19	28.75	17.98	71.92	24.16	124.83
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	10.00	7.19	71.88	21.10	211.00	67.89	350.77
RS2A	REMATE SECUNDARIO	22.00	7.19	158.13	19.60	431.20	141.44	730.76
TS2A	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	18.16	18.16	6.08	31.43
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
65.00								
CNA	CORTE PARA NEUTRO	9.00	7.19	64.69	13.45	121.05	44.58	230.31
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	8.00	7.91	63.30	19.07	152.56	51.81	267.66
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	8.00	7.19	57.50	8.90	71.20	30.89	159.59
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	18.00	7.19	129.38	9.91	178.38	73.86	381.62
RNA	REMATE PARA NEUTRO	19.00	7.19	136.56	9.16	174.04	74.54	385.15
TDA	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	11.37	11.37	4.45	23.01
TNA	TANGENTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	7.73	15.46	7.16	37.00
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
71.00								
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	8.00	25.88	207.00	53.83	430.64	153.03	790.67
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	17.00	25.88	439.88	43.71	743.07	283.91	1466.85
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	46.00	23.72	1091.06	31.55	1451.30	610.17	3152.53
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
71.00								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	71.00	20.00	1420.00		0.00	340.80	1760.80
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
11798.95								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	6.00	86.25	517.50	221.98	1331.88	443.85	2293.23
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	6.00	20.00	120.00	844.61	5067.66	1245.04	6432.70
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
141.00								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	47.00	23.85	1120.95	0.00	0.00	269.03	1389.98
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	47.00	79.50	3736.50	0.00	0.00	896.76	4633.26
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	47.00	30.23	1420.81	283.19	13309.93	3535.38	18266.12
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
5704.14								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	1351	0.28	378.73	0.45	608.11	236.84	1223.68
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	4353	0.28	1219.89	0.53	2306.97	846.45	4373.31
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
2.34								
PODA	PODA DE LINEA	2.34	132.25	309.47	0.00	0.00	74.27	383.74
ROTULO								
1.00								
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
POLARIZACION Y PARARRAYOS								
1.00								
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 BARRAS.	1.00	53.13	53.13	75.28	75.28	30.82	159.23
TOTALES					\$13,455.58	\$28,448.24	\$10,056.92	\$51,960.73

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$51,960.73
IVA	\$6,754.89
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$58,715.62





Orden de Construcción EEO No. 032/2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 40- CASERIO QUEBRADA DE AGUA 1 Y 2
 UBICACIÓN: CANTON MONTECA, NUEVA ESPARTA, LA UNION.
 DISTRIBUIDORA: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV			18.00					
23OC1A	CORTA CIRCUITOS	2.00	15.81	31.63	97.80	195.60	54.53	281.76
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	5.00	7.91	39.53	48.88	244.40	68.14	352.07
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	62.76	62.76	16.53	85.40
23DC1A	DERIVACION CON CORTA CIRCUITOS	2.00	6.11	12.22	124.45	248.90	62.67	323.79
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	28.05	56.10	16.40	84.72
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	4.00	6.11	24.44	23.17	92.68	28.11	145.23
23TD1P	TANGENTE DOBLE	2.00	7.91	15.81	35.82	71.64	20.99	108.44
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION			61.00				0.00	
CE2A	CORTE SECUNDARIO EMPUNTADO	8.00	7.19	57.50	29.46	235.68	70.36	363.54
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	11.00	7.91	86.97	40.70	447.70	128.32	662.99
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	6.00	7.19	43.13	17.98	107.88	36.24	187.25
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	10.00	7.19	71.88	21.10	211.00	67.89	350.77
PF2A	PROLONGACION SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	9.86	19.72	8.18	42.28
RS2A	REMATE SECUNDARIO	20.00	7.19	143.75	19.60	392.00	128.58	664.33
TS2A	TANGENTE SECUNDARIA	4.00	7.19	28.75	18.16	72.64	24.33	125.72
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO			70.00				0.00	
CNA	CORTE PARA NEUTRO	11.00	7.19	79.06	13.45	147.95	54.48	281.50
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	9.00	7.91	71.21	19.07	171.63	58.28	301.12
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	6.00	7.19	43.13	8.90	53.40	23.17	119.69
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	19.00	7.19	136.56	9.91	188.29	77.96	402.82
PNA	PROLONGACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.29	4.29	2.75	14.23
RNA	REMATE PARA NEUTRO	20.00	7.19	143.75	9.16	183.20	78.47	405.42
TNA	TANGENTE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	7.73	30.92	14.32	73.99
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS			68.00				0.00	
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	7.00	25.88	181.13	53.83	376.81	133.90	691.84
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	10.00	25.88	258.75	43.71	437.10	167.00	862.85
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	49.00	23.72	1162.22	31.55	1545.95	649.96	3358.13
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS			66.00				0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	66.00	20.00	1320.00		0.00	316.80	1636.80
INSTALACION DE TRANSFORMADORES			15897.58				0.00	
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	5.00	86.25	431.25	221.98	1109.90	369.88	1911.03
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	5.00	20.00	100.00	844.61	4223.05	1037.53	5360.58
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES			153.00				0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	51.00	23.85	1216.35	0.00	0.00	291.92	1508.27
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	24.00	79.50	1908.00	0.00	0.00	457.92	2365.92
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	27.00	79.50	2146.50	0.00	0.00	515.16	2661.66
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	24.00	30.23	725.52	248.06	5953.44	1602.95	8281.91
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	27.00	30.23	816.21	283.19	7646.13	2030.96	10493.30
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)			3187.60				0.00	
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	1063	0.28	297.90	0.45	478.33	186.30	962.53
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	5131	0.28	1438.12	0.53	2719.67	997.87	5155.66
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	2993	0.28	838.85	0.45	1346.93	524.59	2710.37
PODA (COSTO POR KILOMETRO)			2.19				0.00	
PODA	PODA DE LINEA	2.19	132.25	289.63	0.00	0.00	69.51	359.14
ROTULO			1.00				0.00	
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
POLARIZACION Y PARARRAYOS			1.00				0.00	
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 BARRAS.	1.00	53.13	53.13	75.28	75.28	30.82	159.23
TOTALES					\$14,681.49	\$29,150.98	\$10,519.79	\$54,352.26

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$54,352.26
IVA	\$7,085.79
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$61,438.06





Orden de Construcción EEO No. 032/2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 41- CASERIO LOS URQUILLA
 UBICACIÓN: CANTON LA LABRANZA, SOCIEDAD, MORAZAN
 DISTRIBUIDORA EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO (MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL (MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		4.00					0.00	
CE2A	CORTE SECUNDARIO EMPUENTA DO	1.00	7.19	7.19	29.46	29.46	8.80	45.44
PF2A	PROLONGACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	9.86	9.86	4.09	21.14
RS2A	REMA TE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	19.60	19.60	6.43	33.22
TS2A	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	18.16	18.16	6.08	31.43
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		4.00					0.00	
CNA	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	13.45	13.45	4.95	25.59
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
RNA	REMA TE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.16	9.16	3.92	20.27
TNA	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	7.73	7.73	3.58	18.50
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		2.00					0.00	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	31.55	63.10	26.53	137.07
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		2.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	2.00	20.00	40.00		0.00	9.60	49.60
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		730.00					0.00	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		9.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	3.00	23.85	71.55	0.00	0.00	17.17	88.72
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	3.00	79.50	238.50	0.00	0.00	57.24	295.74
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	3.00	30.23	90.69	248.06	744.18	200.37	1035.24
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		355.35					0.00	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	237	0.28	66.39	0.53	125.56	46.07	238.02
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	118	0.28	33.20	0.45	53.30	20.76	107.26
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		0.08					0.00	
PODA	PODA DE LINEA	0.08	132.25	10.58	0.00	0.00	2.54	13.12
ROTULO		1.00					0.00	
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$1,055.85		\$1,103.47	\$518.24	\$2,677.55

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$2,677.55
IVA	\$348.08
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$3,025.63





Orden de Construcción EEO No. 032/2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 42- CASERIO LOS IGLESIAS
 UBICACIÓN: CANTON LA LABRANZA, SOCIEDAD, MORAZAN
 DISTRIBUIDORA EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV		2.00						
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23RH1A	REIMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	26.23	26.23	7.76	40.10
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		7.00						0.00
CE2A	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	1.00	7.19	7.19	29.46	29.46	8.80	45.44
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	17.98	17.98	6.04	31.21
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2A	REIMATE SECUNDARIO	3.00	7.19	21.56	19.60	58.80	19.29	99.65
TS2A	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	18.16	18.16	6.08	31.43
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		9.00						0.00
CNA	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	13.45	13.45	4.95	25.59
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.90	8.90	3.86	19.95
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	9.91	29.73	12.31	63.60
RNA	REIMATE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	9.16	27.48	11.77	60.81
TNA	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	7.73	7.73	3.58	18.50
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		7.00						0.00
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	7.00	23.72	166.03	31.55	220.85	92.85	479.73
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		7.00						0.00
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	7.00	20.00	140.00		0.00	33.60	173.60
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		1630.63						0.00
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		18.00						0.00
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	6.00	23.85	143.10	0.00	0.00	34.34	177.44
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	2.00	79.50	159.00	0.00	0.00	38.16	197.16
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	4.00	79.50	318.00	0.00	0.00	76.32	394.32
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	2.00	30.23	60.46	248.06	496.12	133.58	690.16
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	4.00	30.23	120.92	283.19	1132.76	300.88	1554.56
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		811.64						0.00
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	4	0.28	1.15	0.45	1.85	0.72	3.73
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	536	0.28	150.10	0.53	283.87	104.15	538.13
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	272	0.28	76.21	0.45	122.36	47.66	246.23
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		0.19						0.00
PODA	PODA DE LINEA	0.19	132.25	25.13	0.00	0.00	6.03	31.16
ROTULO		1.00						0.00
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$1,993.57		\$3,707.88	\$1,368.35	\$7,069.80

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$7,069.80
IVA	\$919.07
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$7,988.87





Orden de Construcción EEO No. 032/2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 43- CASERIO LOS SANCHEZ
 UBICACIÓN: CANTON EL PEÑON (CANTON LAS ANIMAS), SOCIEDAD, MORAZAN
 DISTRIBUIDORA EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CÓDIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV		11.00						
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	62.76	125.52	33.06	170.80
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
23TD1P	TANGENTE DOBLE	2.00	7.91	15.81	35.82	71.64	20.99	108.44
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	5.00	6.11	30.55	19.30	96.50	30.49	157.54
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		17.00					0.00	
CE2A	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	3.00	7.19	21.56	29.46	88.38	26.39	136.33
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	3.00	7.91	23.72	40.70	122.10	35.00	180.82
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	4.00	7.19	28.75	17.98	71.92	24.16	124.83
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2A	REMATE SECUNDARIO	4.00	7.19	28.75	19.60	78.40	25.72	132.87
TD2A	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	1.00	7.19	7.19	21.46	21.46	6.88	35.52
TS2A	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	18.16	18.16	6.08	31.43
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		21.00					0.00	
CNA	CORTE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	13.45	40.35	14.86	76.77
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.91	15.82	19.07	38.14	12.95	66.92
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	8.90	44.50	19.31	99.74
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	9.91	29.73	12.31	63.60
RNA	REMATE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	9.16	36.64	15.69	81.08
TDA	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	11.37	11.37	4.45	23.01
TNA	TANGENTE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	7.73	23.19	10.74	55.49
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		20.00					0.00	
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	6.00	25.88	155.25	43.71	262.26	100.20	517.71
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	14.00	23.72	332.06	31.55	441.70	185.70	959.47
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		20.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	20.00	20.00	400.00		0.00	96.00	496.00
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		567.00					0.00	
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		54.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	18.00	23.85	429.30	0.00	0.00	103.03	532.33
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	9.00	79.50	715.50	0.00	0.00	171.72	887.22
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	9.00	79.50	715.50	0.00	0.00	171.72	887.22
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	9.00	30.23	272.07	248.06	2232.54	601.11	3105.72
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	9.00	30.23	272.07	283.19	2548.71	676.99	3497.77
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		2677.62					0.00	
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	460	0.28	129.03	0.45	207.18	80.69	416.91
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1510	0.28	423.18	0.53	800.29	293.63	1517.10
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	907	0.28	254.31	0.45	408.34	159.04	821.69
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		0.68					0.00	
PODA	PODA DE LINEA	0.68	132.25	89.93	0.00	0.00	21.58	111.51
ROTULO		1.00					0.00	
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
POLARIZACION Y PARARRAYOS		1.00					0.00	
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 BARRAS.	1.00	53.13	53.13	75.28	75.28	30.82	159.23
TOTALES				\$5,096.11		\$9,129.62	\$3,413.94	\$17,638.67

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$17,638.67
IVA	\$2,293.03
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$19,931.69





Orden de Construcción EEO No. 032/2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 44- CASERIO LOS CIMIENTOS CENTRO
 UBICACIÓN: CANTON JOYA DEL MATAZANO, YAMABAL, MORAZAN
 DISTRIBUIDORA EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CC1A	CORTA CIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	2.00	7.91	15.81	48.88	97.76	27.26	140.83
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
23RH1A	REMA TE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	26.23	26.23	7.76	40.10
23TD1P	TANGENTE DOBLE	1.00	7.91	7.91	35.82	35.82	10.49	54.22
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	1.00	6.11	6.11	19.30	19.30	6.10	31.51
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CE2A	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	4.00	7.19	28.75	29.46	117.84	35.18	181.77
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	40.70	40.70	11.67	60.27
RS2A	REMA TE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	19.60	39.20	12.86	66.43
TS2A	TANGENTE SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	18.16	36.32	12.17	62.86
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNA	CORTE PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	13.45	67.25	24.77	127.95
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.91	15.82	19.07	38.14	12.95	66.92
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.90	8.90	3.86	19.95
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
RNA	REMA TE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.16	9.16	3.92	20.27
TNA	TANGENTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	7.73	15.46	7.16	37.00
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	1.00	25.88	25.88	53.83	53.83	19.03	98.83
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	5.00	25.88	129.38	43.71	218.55	83.50	431.43
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	15.00	23.72	355.78	31.55	473.25	198.97	1028.00
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA A GUJERO TIERRA NORMAL	21.00	20.00	420.00		0.00	100.80	520.80
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13TICA	TRANSFORMADOR NO DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA A GUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	11.00	23.85	262.35	0.00	0.00	62.96	325.31
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	11.00	79.50	874.50	0.00	0.00	209.88	1084.38
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	11.00	30.23	332.53	283.19	3115.09	827.43	4275.05
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	328	0.28	91.79	0.45	147.39	57.41	296.59
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	828	0.28	232.08	0.53	438.90	161.04	832.03
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	634	0.28	177.82	0.45	285.52	111.20	574.53
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.48	132.25	63.48	0.00	0.00	15.24	78.72
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$3,682.80	\$6,486.96	\$2,440.74	\$12,610.51

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$12,610.51
IVA	\$1,639.37
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$14,249.87





PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 45- CASERIO LOS HERNANDEZ

UBICACIÓN: CANTON LAS PILAS, LISLIQUE, LA UNION

DISTRIBUIDORA EEO S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		7.00					0.00	
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	2.00	7.91	15.81	40.70	81.40	23.33	120.54
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	21.10	42.20	13.58	70.15
RS2A	REMATE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	19.60	39.20	12.86	66.43
TS2A	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	18.16	18.16	6.08	31.43
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		7.00					0.00	
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.91	15.82	19.07	38.14	12.95	66.92
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40
RNA	REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.16	18.32	7.85	40.54
TNA	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	7.73	7.73	3.58	18.50
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		4.00					0.00	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	4.00	23.72	94.88	31.55	126.20	53.06	274.13
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		4.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	4.00	20.00	80.00		0.00	19.20	99.20
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		1274.45					0.00	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		15.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	5.00	23.85	119.25	0.00	0.00	28.62	147.87
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	5.00	79.50	397.50	0.00	0.00	95.40	492.90
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	5.00	30.23	151.15	283.19	1415.95	376.10	1943.20
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		821.09					0.00	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	414	0.28	116.04	0.53	219.45	80.52	416.01
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	207	0.28	58.02	0.45	93.16	36.28	187.47
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		0.14					0.00	
PODA	PODA DE LINEA	0.14	132.25	18.52	0.00	0.00	4.44	22.96
ROTULO		1.00					0.00	
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$1,538.87		\$2,119.74	\$878.06	\$4,536.66

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$4,536.66
IVA	\$589.77
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$5,126.43





Orden de Construcción EEO No. 032/2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 46- SECTOR LA ESCUELA-PLAYITAS, SECTOR LLANO LAS PILAS-PLAYITAS-IGLESIAS
 UBICACIÓN: CANTON LAS PILAS, LISLIQUE, LA UNION
 DISTRIBUIDORA: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV		6.00						
23CC1A	CORTACIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	23.17	46.34	14.05	72.61
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		21.00						0.00
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	4.00	7.91	31.63	40.70	162.80	46.66	241.09
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	2.00	7.19	14.38	17.98	35.96	12.08	62.42
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	4.00	7.19	28.75	21.10	84.40	27.16	140.31
RS2A	REMATE SECUNDARIO	9.00	7.19	64.69	19.60	176.40	57.86	298.95
TD2A	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	1.00	7.19	7.19	21.46	21.46	6.88	35.52
TS2A	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	18.16	18.16	6.08	31.43
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		25.00						0.00
CNA	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	13.45	13.45	4.95	25.59
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	4.00	7.91	31.65	19.07	76.28	25.90	133.83
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	8.90	26.70	11.58	59.85
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	7.00	7.19	50.31	9.91	69.37	28.72	148.41
RNA	REMATE PARA NEUTRO	8.00	7.19	57.50	9.16	73.28	31.39	162.17
TDA	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	11.37	11.37	4.45	23.01
TNA	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	7.73	7.73	3.58	18.50
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		29.00						0.00
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	1.00	25.88	25.88	43.71	43.71	16.70	86.29
PSA	ANCLA PRIMARIA SENCILLO	1.00	23.72	23.72	35.95	35.95	14.32	73.99
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLO	23.00	23.72	545.53	31.55	725.65	305.08	1576.26
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		25.00						0.00
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	25.00	20.00	500.00		0.00	120.00	620.00
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		6570.50						0.00
13T1CA	TRANSFORMADOR NO DE 15 KVA (Incluye Instal. placa de identificación)	2.00	86.25	172.50	221.98	443.96	147.95	764.41
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	2.00	20.00	40.00	844.61	1689.22	415.01	2144.23
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		64.00						0.00
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	18.00	23.85	429.30	0.00	0.00	103.03	532.33
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	18.00	79.50	1431.00	0.00	0.00	343.44	1774.44
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	18.00	30.23	544.14	283.19	5097.42	1353.97	6995.53
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		6331.43						0.00
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	79	0.28	22.23	0.45	35.69	13.90	71.82
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	2149	0.28	602.15	0.53	1138.75	417.82	2158.71
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1154	0.28	323.30	0.45	519.12	202.18	1044.60
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		0.30						0.00
PODA	PODA DE LINEA	0.80	132.25	105.80	0.00	0.00	25.39	131.19
ROTULO		1.00						0.00
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$5,550.10	\$10,852.35	\$3,936.59	\$20,339.03

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$20,339.03
IVA	\$2,644.07
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$22,983.11





Orden de Construcción EEO No. 032/2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 47- CASERIO LOS HERNANDEZ (DERRUMBADO)
 UBICACIÓN: CANTON EL DERRUMBADO, LISLIQUE, LA UNION
 DISTRIBUIDORA EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV		3.00						
23CHIP	CORTE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	62.76	62.76	16.53	85.40
23DC1A	DERIVACION CON CORTA CIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23RHP	REMA TE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		14.00					0.00	
CE2A	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	1.00	7.19	7.19	29.46	29.46	8.80	45.44
CR2A	CRUCE DOBLE REMA TE SECUNDARIO	2.00	7.91	15.81	40.70	81.40	23.33	120.54
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	17.98	17.98	6.04	31.21
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	21.10	42.20	13.58	70.15
PF2A	PROLONGACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	9.86	9.86	4.09	21.14
RS2A	REMA TE SECUNDARIO	6.00	7.19	43.13	19.60	117.60	38.57	199.30
TD2A	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	1.00	7.19	7.19	21.46	21.46	6.88	35.52
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		17.00					0.00	
CNA	CORTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	13.45	26.90	9.91	51.18
CRA	CRUCE DOBLE REMA TE PARA NEUTRO	2.00	7.91	15.82	19.07	38.14	12.95	66.92
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.90	8.90	3.86	19.95
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	9.91	39.64	16.41	84.80
PNA	PROLONGACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.29	4.29	2.75	14.23
RNA	REMA TE PARA NEUTRO	6.00	7.19	43.13	9.16	54.96	23.54	121.63
TDA	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	11.37	11.37	4.45	23.01
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		20.00					0.00	
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	2.00	25.88	51.75	53.83	107.66	38.26	197.67
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	3.00	25.88	77.63	43.71	131.13	50.10	258.86
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	15.00	23.72	355.78	31.55	473.25	198.97	1028.00
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		20.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	20.00	20.00	400.00		0.00	96.00	496.00
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		1.00					0.00	
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		23.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	12.00	23.85	286.20	0.00	0.00	68.69	354.89
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	1.00	79.50	79.50	0.00	0.00	19.08	98.58
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	11.00	79.50	874.50	0.00	0.00	209.88	1084.38
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	1.00	30.23	30.23	248.06	248.06	66.79	345.08
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	11.00	30.23	332.53	283.19	3115.09	827.43	4275.05
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		3048.60					0.00	
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	316	0.28	88.62	0.45	142.29	55.42	286.33
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1611	0.28	451.47	0.53	853.79	313.26	1618.52
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1122	0.28	314.35	0.45	504.75	196.59	1015.69
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		0.81					0.00	
PODA	PODA DE LINEA	0.81	132.25	107.12	0.00	0.00	25.71	132.83
ROTULO		1.00					0.00	
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$4,199.96		\$7,357.16	\$2,773.71	\$14,330.82

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$14,330.82
IVA	\$1,863.01
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$16,193.82





Orden de Construcción EEO No. 032/2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 48- CASERIO LA FINQUITA

UBICACIÓN: CANTON LAS MARIAS, NUEVA ESPARTA, LA UNION

DISTRIBUIDORA EEO S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		12.00					0.00	
CE2A	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	1.00	7.19	7.19	29.46	29.46	8.80	45.44
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	40.70	40.70	11.67	60.27
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	17.98	17.98	6.04	31.21
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	3.00	7.19	21.56	21.10	63.30	20.37	105.23
RS2A	REIMATE SECUNDARIO	3.00	7.19	21.56	19.60	58.80	19.29	99.65
TS2A	TANGENTE SECUNDARIA	3.00	7.19	21.56	18.16	54.48	18.25	94.29
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		7.00					0.00	
CNA	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	13.45	13.45	4.95	25.59
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	19.07	19.07	6.48	33.46
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.90	8.90	3.86	19.95
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	9.91	29.73	12.31	63.60
RNA	REIMATE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	9.16	27.48	11.77	60.81
TNA	TANGENTE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	7.73	23.19	10.74	55.49
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		7.00					0.00	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	7.00	23.72	166.03	31.55	220.85	92.85	479.73
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		7.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	7.00	20.00	140.00		0.00	33.60	173.60
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		2.00					0.00	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		27.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	9.00	23.85	214.65	0.00	0.00	51.52	266.17
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	7.00	79.50	556.50	0.00	0.00	133.56	690.06
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	2.00	79.50	159.00	0.00	0.00	38.16	197.16
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	7.00	30.23	211.61	248.06	1736.42	467.53	2415.56
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	2.00	30.23	60.46	283.19	566.38	150.44	777.28
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		1053.00					0.00	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	702	0.28	196.87	0.53	372.30	136.60	705.77
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	351	0.28	98.43	0.45	158.05	61.56	318.04
PODA (COSTO POR KILOMETRO)							0.00	
PODA	PODA DE LINEA	0.24	132.25	31.74	0.00	0.00	7.62	39.36
ROTULO		1.00					0.00	
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$2,409.24		\$3,440.55	\$1,403.95	\$7,253.73

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$7,253.73
IVA	\$942.99
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$8,196.72





Orden de Construcción EEO No. 032/2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 49- CASERIO EL DIECIOCHO
 UBICACIÓN: CANTON HONDURITAS (MONTECA), NUEVA ESPARTA, LA UNION
 DISTRIBUIDORA: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CC1A	CORTACIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
23RH1A	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	26.23	26.23	7.76	40.10
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	1.00	6.11	6.11	19.30	19.30	6.10	31.51
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CE2A	CORTE SECUNDARIO BI FUENTADO	2.00	7.19	14.38	29.46	58.92	17.59	90.89
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	2.00	7.91	15.81	40.70	81.40	23.33	120.54
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	21.10	42.20	13.58	70.15
RS2A	REMATE SECUNDARIO	4.00	7.19	28.75	19.60	78.40	25.72	132.87
TS2A	TANGENTE SECUNDARIA	3.00	7.19	21.56	18.16	54.48	18.25	94.29
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNA	CORTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	13.45	26.90	9.91	51.18
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.91	23.74	19.07	57.21	19.43	100.37
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	9.91	29.73	12.31	63.60
RNA	REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	9.16	27.48	11.77	60.81
TNA	TANGENTE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	7.73	30.92	14.32	73.99
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	2.00	25.88	51.75	43.71	87.42	33.40	172.57
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	8.00	23.72	189.75	31.55	252.40	106.12	548.27
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	10.00	20.00	200.00		0.00	48.00	248.00
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	12.00	23.85	286.20	0.00	0.00	68.69	354.89
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	4.00	79.50	318.00	0.00	0.00	76.32	394.32
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	8.00	79.50	636.00	0.00	0.00	152.64	788.64
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	4.00	30.23	120.92	248.06	992.24	267.16	1380.32
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	8.00	30.23	241.84	283.19	2265.52	601.77	3109.13
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	141	0.28	39.55	0.45	63.50	24.73	127.78
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	762	0.28	213.61	0.53	403.97	148.22	765.79
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	460	0.28	129.03	0.45	207.18	80.69	416.91
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.33	132.25	43.64	0.00	0.00	10.47	54.12
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$3,223.45	\$6,046.72	\$2,224.84	\$11,495.01

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$11,495.01
IVA	\$1,494.35
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$12,989.36





Orden de Construcción EEO No. 032/2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 50- CASERIO SAN JOSE, SECTOR LOS PINARES
 UBICACIÓN: CANTON MONTECA, NUEVA ESPARTA, LA UNION
 DISTRIBUIDORA EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV		19.00						
23CC1A	CORTACIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88
23CD1P	CRUCE HORIZONTAL DEBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	46.05	46.05	12.95	66.91
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	62.76	125.52	33.06	170.80
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
23RH1A	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	26.23	26.23	7.76	40.10
23TD1P	TANGENTE DOBLE	3.00	7.91	23.72	35.82	107.46	31.48	162.66
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	9.00	6.11	54.98	19.30	173.70	54.88	283.57
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		82.00					0.00	
CE2A	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	2.00	7.19	14.38	29.46	58.92	17.59	90.89
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	4.00	7.91	31.63	40.70	162.80	46.66	241.09
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	2.00	7.19	14.38	17.98	35.96	12.08	62.42
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2A	REMATE SECUNDARIO	11.00	7.19	79.06	19.60	215.60	70.72	365.38
TD2A	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	2.00	7.19	14.38	21.46	42.92	13.75	71.05
TS2A	TANGENTE SECUNDARIA	10.00	7.19	71.88	18.16	181.60	60.83	314.31
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		43.00					0.00	
CNA	CORTE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	13.45	53.80	19.81	102.36
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	4.00	7.91	31.65	19.07	76.28	25.90	133.83
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	8.90	44.50	19.31	99.74
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	9.91	39.64	16.41	84.80
RNA	REMATE PARA NEUTRO	9.00	7.19	64.69	9.16	82.44	35.31	182.44
TDA	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	11.37	34.11	13.36	69.03
TNA	TANGENTE PARA NEUTRO	14.00	7.19	100.63	7.73	108.22	50.12	258.97
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		50.00					0.00	
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	8.00	25.88	207.00	43.71	349.68	133.60	690.28
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	21.00	23.72	498.09	31.55	662.55	278.55	1439.20
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		30.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	30.00	20.00	600.00		0.00	144.00	744.00
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		10002.82					0.00	
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA(Incluye instal. placa de identificación)	3.00	86.25	258.75	221.98	665.94	221.93	1146.62
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	3.00	20.00	60.00	844.61	2533.83	622.52	3216.35
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		17.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	39.00	23.85	930.15	0.00	0.00	223.24	1153.39
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	22.00	79.50	1749.00	0.00	0.00	419.76	2168.76
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	17.00	79.50	1351.50	0.00	0.00	324.36	1675.86
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	22.00	30.23	665.06	248.06	5457.32	1469.37	7591.75
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	17.00	30.23	513.91	283.19	4814.23	1278.75	6606.89
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		4579.11					0.00	
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	870	0.28	243.92	0.45	391.66	152.54	788.12
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	2280	0.28	639.10	0.53	1208.62	443.45	2291.17
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1728	0.28	484.38	0.45	777.75	302.91	1565.04
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		1.30					0.00	
PODA	PODA DE LINEA	1.30	132.25	171.93	0.00	0.00	41.26	213.19
ROTULO		1.00					0.00	
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
POLARIZACION Y PARARRAYOS		2.00					0.00	
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 BARRAS	2.00	53.13	106.26	75.28	150.56	61.64	318.46
TOTALES					\$9,582.36	\$18,855.92	\$6,825.19	\$35,263.48

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$35,263.48
IVA	\$4,584.25
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$39,847.73





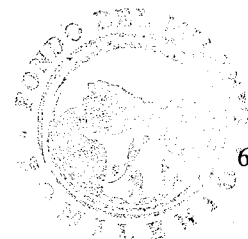
Orden de Construcción EEO No. 032/2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 51- CASERIO EL RETIRITO
 UBICACIÓN: CANTON MONTECA (HONDURITAS), NUEVA ESPARTA, LA UNION
 DISTRIBUIDORA: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV		16.00						
23CC1A	CORTACIRCUITOS	2.00	15.81	31.63	97.80	195.60	54.53	281.76
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	4.00	7.91	31.63	48.88	195.52	54.51	281.66
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	62.76	62.76	16.53	85.40
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	3.00	6.11	18.33	28.05	84.15	24.59	127.07
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	4.00	6.11	24.44	23.17	92.68	28.11	145.23
23TD1P	TANGENTE DOBLE	1.00	7.91	7.91	35.82	35.82	10.49	54.22
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		34.00						0.00
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	3.00	7.91	23.72	40.70	122.10	35.00	180.82
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	9.00	7.19	64.69	17.98	161.82	54.36	280.87
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	21.10	42.20	13.58	70.15
PF2A	PROLONGACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	9.86	9.86	4.09	21.14
RS2A	REMATE SECUNDARIO	13.00	7.19	93.44	19.60	254.80	83.58	431.81
TD2A	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	2.00	7.19	14.38	21.46	42.92	13.75	71.05
TS2A	TANGENTE SECUNDARIA	4.00	7.19	28.75	18.16	72.64	24.33	125.72
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		44.00						0.00
CNA	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	13.45	13.45	4.95	25.59
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	6.00	7.91	47.47	19.07	114.42	38.85	200.75
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	9.00	7.19	64.69	8.90	80.10	34.75	179.54
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	8.00	7.19	57.50	9.91	79.28	32.83	169.61
PNA	PROLONGACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.29	4.29	2.75	14.23
RNA	REMATE PARA NEUTRO	12.00	7.19	86.25	9.16	109.92	47.08	243.25
TDA	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	11.37	34.11	13.36	69.03
TNA	TANGENTE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	7.73	30.92	14.32	73.99
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		58.00						0.00
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	4.00	25.88	103.50	53.83	215.32	76.52	395.34
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	9.00	25.88	232.88	43.71	393.39	150.30	776.57
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	25.00	23.72	592.97	31.55	788.75	331.61	1713.33
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		39.00						0.00
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	39.00	20.00	780.00		0.00	187.20	967.20
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		4.00						0.00
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	4.00	86.25	345.00	221.98	887.92	295.90	1528.82
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	4.00	20.00	80.00	844.61	3378.44	830.03	4288.47
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		66.00						0.00
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	35.00	23.85	834.75	0.00	0.00	200.34	1035.09
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	15.00	79.50	1192.50	0.00	0.00	286.20	1478.70
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	20.00	79.50	1590.00	0.00	0.00	381.60	1971.60
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	15.00	30.23	453.45	248.06	3720.90	1001.84	5176.19
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	20.00	30.23	604.60	283.19	5663.80	1504.42	7772.82
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		635.64						0.00
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	616	0.28	172.62	0.45	277.17	107.95	557.74
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	3253	0.28	911.60	0.53	1723.95	632.53	3268.08
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1990	0.28	557.70	0.45	895.48	348.76	1801.94
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		1.44						0.00
PODA	PODA DE LINEA	1.44	132.25	190.44	0.00	0.00	45.71	236.15
ROTULO		1.00						0.00
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$9,758.98		\$19,941.14	\$7,128.03	\$36,828.15

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$36,828.15
IVA	\$4,787.66
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$41,615.81





Orden de Construcción EEO No. 032/2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 52- CASERIO LOS RUIZ
 UBICACIÓN: CANTON LAS PILAS, MUNICIPIO DE LISLIQUE, LA UNION
 DISTRIBUIDORA EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		11.00					0.00	
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	17.98	17.98	6.04	31.21
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	5.00	7.19	35.94	21.10	105.50	33.95	175.38
RS2A	REMATE SECUNDARIO	5.00	7.19	35.94	19.60	98.00	32.15	166.08
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		11.00					0.00	
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.90	8.90	3.86	19.95
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	9.91	49.55	20.52	106.00
RNA	REMATE PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	9.16	45.80	19.62	101.35
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		5.00					0.00	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	5.00	23.72	118.59	31.55	157.75	66.32	342.67
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		5.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	5.00	20.00	100.00		0.00	24.00	124.00
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		134.56					0.00	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		18.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	6.00	23.85	143.10	0.00	0.00	34.34	177.44
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	6.00	79.50	477.00	0.00	0.00	114.48	591.48
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	6.00	30.23	181.38	283.19	1699.14	451.32	2331.84
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		57.65					0.00	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	381	0.28	106.81	0.53	201.98	74.11	382.90
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	191	0.28	53.40	0.45	85.75	33.40	172.55
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		0.13					0.00	
PODA	PODA DE LINEA	0.13	132.25	17.19	0.00	0.00	4.13	21.32
ROTULO		1.00					0.00	
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$1,755.60		\$2,470.35	\$1,014.23	\$5,240.18

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$5,240.18
IVA	\$681.22
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$5,921.40





Orden de Construcción EEO No. 032/2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 53- CASERIO GUAISUNGUE Y SECTOR LA LOMA-GUAISUNGUE

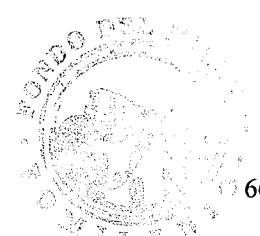
UBICACIÓN: CANTON LAS PILAS, LISLIQUE, LA UNION

DISTRIBUIDORA EEO S.A. DE C.V.

LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV		13.00						
23CC1A	CORTA CIRCUITOS	2.00	15.81	31.63	97.80	195.60	54.53	281.76
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	2.00	7.91	15.81	48.88	97.76	27.26	140.83
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	28.05	56.10	16.40	84.72
23RH1P	REIMATE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	23.17	46.34	14.05	72.61
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	2.00	6.11	12.22	19.30	38.60	12.20	63.02
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		33.00					0.00	
CE2A	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	1.00	7.19	7.19	29.46	29.46	8.80	45.44
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	5.00	7.91	39.53	40.70	203.50	58.33	301.36
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	2.00	7.19	14.38	17.98	35.96	12.08	62.42
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	9.00	7.19	64.69	21.10	189.90	61.10	315.69
RS2A	REIMATE SECUNDARIO	15.00	7.19	107.81	19.60	294.00	96.44	498.25
TS2A	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	18.16	18.16	6.08	31.43
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		49.00					0.00	
CNA	CORTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	13.45	26.90	9.91	51.18
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	7.00	7.91	55.38	19.07	133.49	45.33	234.20
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	6.00	7.19	43.13	8.90	53.40	23.17	119.69
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	12.00	7.19	86.25	9.91	118.92	49.24	254.41
RNA	REIMATE PARA NEUTRO	13.00	7.19	93.44	9.16	119.08	51.00	263.52
TDA	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	11.37	11.37	4.45	23.01
TNA	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	7.73	7.73	3.58	18.50
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		37.00					0.00	
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	5.00	25.88	129.38	53.83	269.15	95.65	494.17
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	3.00	25.88	77.63	43.71	131.13	50.10	258.86
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	29.00	23.72	687.84	31.55	914.95	384.67	1987.46
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		37.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	37.00	20.00	740.00		0.00	177.60	917.60
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		2575.84					0.00	
13T1CA	TRANSFORMADOR NO DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	2.00	86.25	172.50	221.98	443.96	147.95	764.41
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	2.00	20.00	40.00	844.61	1689.22	415.01	2144.23
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		60.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	30.00	23.85	715.50	0.00	0.00	171.72	887.22
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	1.00	79.50	79.50	0.00	0.00	19.08	98.58
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	29.00	79.50	2305.50	0.00	0.00	553.32	2858.82
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 40 PIES	1.00	30.23	30.23	325.76	325.76	85.44	441.43
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	28.00	30.23	846.44	283.19	7929.32	2106.18	10881.94
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 40 PIES	1.00	30.23	30.23	649.56	649.56	163.15	842.94
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		4683.71					0.00	
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	399	0.28	111.71	0.45	179.37	69.86	360.95
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	2598	0.28	728.01	0.53	1376.76	505.14	2609.91
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1697	0.28	475.72	0.45	763.85	297.50	1537.06
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		1.21					0.00	
PODA	PODA DE LINEA	1.21	132.25	160.02	0.00	0.00	38.41	198.43
ROTULO		1.00					0.00	
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$8,362.02		\$16,349.30	\$5,930.72	\$30,642.04

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$30,642.04
IVA	\$3,983.47
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$34,625.51





Orden de Construcción EEO No. 032/2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 54- CASERIO LAS LOMAS

UBICACIÓN: CANTON LAS PILAS, LISLIQUE, LA UNION

DISTRIBUIDORA: EEO S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV		0.00							
23CC1A	CORTACIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88	
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	2.00	7.91	15.81	48.88	97.76	27.26	140.83	
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	62.76	125.52	33.06	170.80	
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36	
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	23.17	46.34	14.05	72.61	
23TD1P	TANGENTE DOBLE	1.00	7.91	7.91	35.82	35.82	10.49	54.22	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		0.00							
CE2A	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	5.00	7.19	35.94	29.46	147.30	43.98	227.21	
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	40.70	40.70	11.67	60.27	
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	2.00	7.19	14.38	17.98	35.96	12.08	62.42	
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	8.00	7.19	57.50	21.10	168.80	54.31	280.61	
RS2A	REMATE SECUNDARIO	13.00	7.19	93.44	19.60	254.80	83.58	431.81	
TD2A	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	1.00	7.19	7.19	21.46	21.46	6.88	35.52	
TS2A	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	18.16	18.16	6.08	31.43	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		0.00							
CNA	CORTE PARA NEUTRO	7.00	7.19	50.31	13.45	94.15	34.67	179.13	
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.91	23.74	19.07	57.21	19.43	100.37	
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	8.90	26.70	11.58	59.85	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	10.00	7.19	71.88	9.91	99.10	41.03	212.01	
PNA	PROLONGACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.29	4.29	2.75	14.23	
RNA	REMATE PARA NEUTRO	13.00	7.19	93.44	9.16	119.08	51.00	263.52	
TDA	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	11.37	11.37	4.45	23.01	
TNA	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	7.73	7.73	3.58	18.50	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		0.00							
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	3.00	25.88	77.63	53.83	161.49	57.39	296.50	
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	8.00	25.88	207.00	43.71	349.68	133.60	690.28	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	33.00	23.72	782.72	31.55	1041.15	437.73	2261.60	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		0.00							
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	44.00	20.00	880.00		0.00	211.20	1091.20	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		0.00							
13T1CA	TRANSFORMADOR NO DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	2.00	86.25	172.50	221.98	443.96	147.95	764.41	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	2.00	20.00	40.00	844.61	1689.22	415.01	2144.23	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		0.00							
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	28.00	23.85	667.80	0.00	0.00	160.27	828.07	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	28.00	79.50	2226.00	0.00	0.00	534.24	2760.24	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	28.00	30.23	846.44	248.06	6945.68	1870.11	9662.23	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		0.00							
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	610	0.28	170.89	0.45	274.39	106.87	552.15	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	2909	0.28	815.18	0.53	1541.62	565.63	2922.44	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	2064	0.28	578.48	0.45	928.85	361.76	1869.09	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		0.00							
PODA	PODA DE LINEA	1.49	132.25	197.05	0.00	0.00	47.29	244.35	
ROTULO		0.00							
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
POLARIZACION Y PARARRAYOS		0.00							
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 BARRAS	1.00	53.13	53.13	75.28	75.28	30.82	159.23	
TOTALES					\$8,690.91		\$14,989.43	\$5,683.28	\$29,363.62

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$29,363.62
IVA	\$3,817.27
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$33,180.89





Orden de Construcción EEO No. 032/2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 55- CASERIO EL CHAGUITON I Y II
 UBICACIÓN: CANTON HONDURITAS, NUEVA ESPARTA, LA UNION
 DISTRIBUIDORA: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23DC1A	DERIVACION CON CORTA CIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23RH1A	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	26.23	26.23	7.76	40.10
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CE2A	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	1.00	7.19	7.19	29.46	29.46	8.80	45.44
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	4.00	7.91	31.63	40.70	162.80	46.66	241.09
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	17.98	17.98	6.04	31.21
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	3.00	7.19	21.56	21.10	63.30	20.37	105.23
PF2A	PROLONGACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	9.86	9.86	4.09	21.14
RS2A	REMATE SECUNDARIO	6.00	7.19	43.13	19.60	117.60	38.57	199.30
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNA	CORTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	13.45	26.90	9.91	51.18
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.91	23.74	19.07	57.21	19.43	100.37
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.90	8.90	3.86	19.95
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	9.91	49.55	20.52	106.00
FNA	PROLONGACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.29	4.29	2.75	14.23
RNA	REMATE PARA NEUTRO	6.00	7.19	43.13	9.16	54.96	23.54	121.63
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	1.00	25.88	25.88	53.83	53.83	19.13	98.83
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	1.00	25.88	25.88	43.71	43.71	16.70	86.29
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	14.00	23.72	332.06	31.55	441.70	185.70	959.47
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	16.00	20.00	320.00		0.00	76.80	396.80
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINSTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	12.00	23.85	286.20	0.00	0.00	68.69	354.89
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	1.00	79.50	79.50	0.00	0.00	19.08	98.58
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	11.00	79.50	874.50	0.00	0.00	209.88	1084.38
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	1.00	30.23	30.23	248.06	248.06	66.79	345.08
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	11.00	30.23	332.53	283.19	3115.09	827.43	4275.05
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	62	0.28	17.32	0.45	27.81	10.83	55.96
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1073	0.28	300.79	0.53	568.83	208.71	1078.32
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	598	0.28	167.71	0.45	269.29	104.88	541.89
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.42	132.25	55.55	0.00	0.00	13.33	68.88
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$3,616.03		\$6,588.40	\$2,449.06	\$12,653.49

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$12,653.49
IVA	\$1,644.95
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$14,298.45





Orden de Construcción EEO No. 032/2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 56- CASERIO LA LEONA
 UBICACIÓN: CANTON EL PUEBLO, POLOROS, LA UNION
 DISTRIBUIDORA E.E.O S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV		30.00						
23CC1A	CORTACIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88
23CD1P	CRUCE HORIZONTAL DEBIL REMATE	1.00	7.91	7.91	46.05	46.05	12.95	66.91
23CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	10.00	6.11	61.09	40.05	400.50	110.78	572.38
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	4.00	6.11	24.44	62.76	251.04	66.11	341.59
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
23RH1A	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	26.23	26.23	7.76	40.10
23TD1P	TANGENTE DOBLE	3.00	7.91	23.72	35.82	107.46	31.48	162.66
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	9.00	6.11	54.98	19.30	173.70	54.88	283.57
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		29.00					0.00	
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	4.00	7.91	31.63	40.70	162.80	46.66	241.09
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	10.00	7.19	71.88	17.98	179.80	60.40	312.08
PF2A	PROLONGACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	9.86	9.86	4.09	21.14
RS2A	REMATE SECUNDARIO	9.00	7.19	64.69	19.60	176.40	57.86	298.95
TD2A	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	2.00	7.19	14.38	21.46	42.92	13.75	71.05
TS2A	TANGENTE SECUNDARIA	3.00	7.19	21.56	18.16	54.48	18.25	94.29
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		43.00					0.00	
CNA	CORTE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	13.45	53.80	19.81	102.36
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.91	23.74	19.07	57.21	19.43	100.37
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	17.00	7.19	122.19	8.90	151.30	65.64	339.12
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
FNA	PROLONGACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.29	4.29	2.75	14.23
RNA	REMATE PARA NEUTRO	6.00	7.19	43.13	9.16	54.96	23.54	121.63
TDA	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	11.37	45.48	17.82	92.05
TNA	TANGENTE PARA NEUTRO	7.00	7.19	50.31	7.73	54.11	25.06	129.48
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		49.00					0.00	
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	20.00	25.88	517.50	43.71	874.20	334.01	1725.71
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	22.00	23.72	521.81	31.55	694.10	291.82	1507.73
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		43.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	43.00	20.00	860.00		0.00	206.40	1066.40
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		13,187.42					0.00	
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	3.00	86.25	258.75	221.98	665.94	221.93	1146.62
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	3.00	20.00	60.00	844.61	2533.83	622.52	3216.35
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		123.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	41.00	23.85	977.85	0.00	0.00	234.68	1212.53
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	30.00	79.50	2385.00	0.00	0.00	572.40	2957.40
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	11.00	79.50	874.50	0.00	0.00	209.88	1084.38
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	30.00	30.23	906.90	248.06	7441.80	2003.69	10352.39
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	11.00	30.23	332.53	283.19	3115.09	827.43	4275.05
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		6,456.01					0.00	
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	1320	0.28	370.07	0.45	594.21	231.43	1195.70
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	2921	0.28	818.65	0.53	1548.17	568.04	2934.86
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	2213	0.28	620.34	0.45	996.06	387.94	2004.33
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		1.70					0.00	
PODA	PODA DE LINEA	1.70	132.25	224.83	0.00	0.00	53.96	278.78
ROTULO		1.00					0.00	
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
POLARIZACION Y PARARRAYOS		2.00					0.00	
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 BARRAS.	2.00	53.13	106.26	75.28	150.56	61.64	318.46
TOTALES					\$10,981.42	\$20,834.31	\$7,635.77	\$39,451.50

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$39,451.50
IVA	\$5,128.70
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$44,580.20





Orden de Construcción EEO No. 032/2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 57- CASERIO SECTOR LA PITAYA-LOS ESCOBAR-LOS REYES-CEMENTERIO GENERAL
 UBICACIÓN: CANTON BOQUIN, POLOROS, LA UNION
 DISTRIBUIDORA: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV									
7.00									
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	2.00	7.91	15.81	48.88	97.76	27.26	140.83	
23CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	2.00	6.11	12.22	40.05	80.10	22.16	114.48	
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89	
23RH1A	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	26.23	26.23	7.76	40.10	
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	1.00	6.11	6.11	19.30	19.30	6.10	31.51	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
27.00									
CE2A	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	1.00	7.19	7.19	29.46	29.46	8.80	45.44	
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	4.00	7.91	31.63	40.70	162.80	46.66	241.09	
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	10.00	7.19	71.88	17.98	179.80	60.40	312.08	
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	3.00	7.19	21.56	21.10	63.30	20.37	105.23	
RS2A	REMATE SECUNDARIO	7.00	7.19	50.31	19.60	137.20	45.00	232.52	
TD2A	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	2.00	7.19	14.38	21.46	42.92	13.75	71.05	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
29.00									
CNA	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	13.45	13.45	4.95	25.59	
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	5.00	7.91	39.56	19.07	95.35	32.38	167.29	
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	11.00	7.19	79.06	8.90	97.90	42.47	219.43	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	9.91	39.64	16.41	84.80	
RNA	REMATE PARA NEUTRO	6.00	7.19	43.13	9.16	54.96	23.54	121.63	
TDA	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	11.37	22.74	8.91	46.02	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
35.00									
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	5.00	25.88	129.38	53.83	269.15	95.65	494.17	
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	5.00	25.88	129.38	43.71	218.55	83.50	431.43	
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	25.00	23.72	592.97	31.55	788.75	331.61	1713.33	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
36.00									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	36.00	20.00	720.00		0.00	172.80	892.80	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES									
9683.80									
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
55.00									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	25.00	23.85	596.25	0.00	0.00	143.10	739.35	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	16.00	79.50	1272.00	0.00	0.00	305.28	1577.28	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	9.00	79.50	715.50	0.00	0.00	171.72	887.22	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	16.00	30.23	483.68	248.06	3968.96	1068.63	5521.27	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	9.00	30.23	272.07	283.19	2548.71	676.99	3497.77	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
4423.85									
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	402	0.28	112.58	0.45	180.77	70.40	363.75	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	2567	0.28	719.35	0.53	1360.38	499.14	2578.87	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1455	0.28	407.88	0.45	654.93	255.07	1317.88	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
1.05									
PODA	PODA DE LINEA	1.05	132.25	138.86	0.00	0.00	33.33	172.19	
ROTULO									
0.99									
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
TOTALES									
					\$7,275.21	\$12,376.34	\$4,716.37	\$24,367.93	

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$24,367.93
IVA	\$3,167.83
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$27,535.76





Orden de Construcción EEO No. 032/2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 58- CASERIO HOJA BLANCA
 UBICACIÓN: CANTON OCOTILLO, NUEVA ESPARTA, LA UNION
 DISTRIBUIDORA: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CC1A	CORTA CIRCUITOS	2.00	15.81	31.63	97.80	195.60	54.53	281.76
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	2.00	7.91	15.81	48.88	97.76	27.26	140.83
23CH1A	CORTE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	70.22	70.22	18.32	94.65
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	28.05	56.10	16.40	84.72
23RH1A	REMATE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	26.23	52.46	15.52	80.20
23TD1P	TANGENTE DOBLE	1.00	7.91	7.91	35.82	35.82	10.49	54.22
ESTRUCTURAS EN MEDIA TENSION VOLTAJE 7.6-13.2KV								
13CMS1A	CORTE EN MARCO SENCILLO	2.00	20.69	41.38	295.31	590.62	151.68	783.68
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CE2A	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	4.00	7.19	28.75	29.46	117.84	35.18	181.77
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	4.00	7.91	31.63	40.70	162.80	46.66	241.09
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	17.98	17.98	6.04	31.21
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	3.00	7.19	21.56	21.10	63.30	20.37	105.23
RS2A	REMATE SECUNDARIO	14.00	7.19	100.63	19.60	274.40	90.01	465.03
TD2A	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	1.00	7.19	7.19	21.46	21.46	6.88	35.52
TS2A	TANGENTE SECUNDARIA	3.00	7.19	21.56	18.16	54.48	18.25	94.29
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNA	CORTE PARA NEUTRO	7.00	7.19	50.31	13.45	94.15	34.67	179.13
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	6.00	7.91	47.47	19.07	114.42	38.85	200.75
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	8.90	26.70	11.58	59.85
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	9.00	7.19	64.69	9.91	89.19	36.93	190.81
RNA	REMATE PARA NEUTRO	12.00	7.19	86.25	9.16	109.92	47.08	243.25
TDA	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	11.37	11.37	4.45	23.01
TNA	TANGENTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	7.73	15.46	7.16	37.00
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	3.00	25.88	77.63	53.83	161.49	57.39	296.50
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	7.00	25.88	181.13	43.71	305.97	116.90	604.00
PSA	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	3.00	23.72	71.16	35.95	107.85	42.96	221.97
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	4.00	23.72	94.88	32.20	128.80	53.68	277.36
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	33.00	23.72	782.72	31.55	1041.15	437.73	2261.60
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	50.00	20.00	1000.00		0.00	240.00	1240.00
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (incluye instal. placa de identificación)	5.00	86.25	431.25	221.98	1109.90	369.88	1911.03
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	5.00	20.00	100.00	844.61	4223.05	1037.53	5360.58
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	2.35	132.25	310.79	0.00	0.00	74.59	385.38
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$4,087.15	\$9,350.26	\$3,224.98	\$16,662.39

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$16,662.39
IVA	\$2,166.11
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$18,828.50





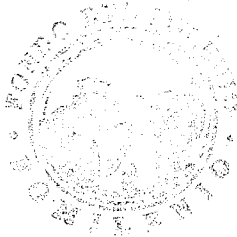
Orden de Construcción EEO No. 032/2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 59- CASERIO TEPONAHUASTE CENTRO
 UBICACIÓN: CANTON TEPONAHUASTE, CIUDAD BARRIOS, SAN MIGUEL
 DISTRIBUIDORA EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV			18.00					
23CC1A	CORTACIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	5.00	7.91	39.53	48.88	244.40	68.14	352.07
23CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	2.00	6.11	12.22	40.05	80.10	22.16	114.48
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	62.76	62.76	16.53	85.40
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
23RH1P	REMA TE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
23TD1P	TANGENTE DOBLE	2.00	7.91	15.81	35.82	71.64	20.99	108.44
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	5.00	6.11	30.55	19.30	96.50	30.49	157.54
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION			22.00				0.00	
CE2A	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	1.00	7.19	7.19	29.46	29.46	8.80	45.44
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	3.00	7.91	23.72	40.70	122.10	35.00	180.82
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	6.00	7.19	43.13	17.98	107.88	36.24	187.25
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
PF2A	PROLONGACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	9.86	9.86	4.09	21.14
RS2A	REMA TE SECUNDARIO	7.00	7.19	50.31	19.60	137.20	45.00	232.52
TD2A	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	1.00	7.19	7.19	21.46	21.46	6.88	35.52
TS2A	TANGENTE SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	18.16	36.32	12.17	62.86
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO			33.00				0.00	
CNA	CORTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	13.45	26.90	9.91	51.18
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	6.00	7.91	47.47	19.07	114.42	38.85	200.75
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	11.00	7.19	79.06	8.90	97.90	42.47	219.43
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40
PNA	PROLONGACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.29	8.58	5.51	28.46
RNA	REMA TE PARA NEUTRO	6.00	7.19	43.13	9.16	54.96	23.54	121.63
TDA	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	11.37	11.37	4.45	23.01
TNA	TANGENTE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	7.73	23.19	10.74	55.49
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS			32.00				0.00	
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	1.00	25.88	25.88	53.83	53.83	19.13	98.83
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	13.00	25.88	336.38	43.71	568.23	217.11	1121.71
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	17.00	23.72	403.22	31.55	536.35	225.50	1165.07
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS			32.00				0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	32.00	20.00	640.00		0.00	153.60	793.60
INSTALACION DE TRANSFORMADORES			3470.12				0.00	
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	2.00	86.25	172.50	221.98	443.96	147.95	764.41
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	2.00	20.00	40.00	844.61	1689.22	415.01	2144.23
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES			87.00				0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	29.00	23.85	691.65	0.00	0.00	166.00	857.65
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	19.00	79.50	1510.50	0.00	0.00	362.52	1873.02
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	10.00	79.50	795.00	0.00	0.00	190.80	985.80
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	18.00	30.23	544.14	248.06	4465.08	1202.21	6211.43
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 40 PIES	1.00	30.23	30.23	325.76	325.76	85.44	441.43
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	10.00	30.23	302.30	283.19	2831.90	752.21	3886.41
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)			4117.94				0.00	
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	771	0.28	216.21	0.45	347.16	135.21	698.58
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1866	0.28	523.06	0.53	989.17	362.93	1875.16
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1480	0.28	414.81	0.45	666.05	259.41	1340.26
PODA (COSTO POR KILOMETRO)			1.12				0.00	
PODA	PODA DE LINEA	1.12	132.25	148.12	0.00	0.00	35.55	183.67
ROTULO			1.00				0.00	
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
POLARIZACION Y PARARRAYOS			1.00				0.00	
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 BARRAS.	1.00	53.13	53.13	75.28	75.28	30.82	159.23
TOTALES				\$7,804.90		\$14,571.13	\$5,370.25	\$27,746.28

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$27,746.28
IVA	\$3,607.02
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$31,353.29





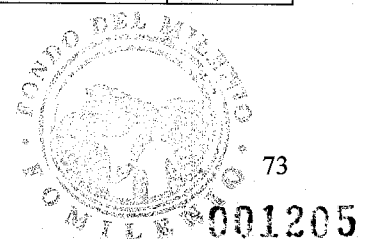
Orden de Construcción EEO No. 032/2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 60- CASERIO CAMPO ALEGRE
 UBICACIÓN: CANTON SAN MATIAS, CIUDAD BARRIOS, SAN MIGUEL
 DISTRIBUIDORA EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CÓDIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41
23CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	4.00	6.11	24.44	40.05	160.20	44.31	228.95
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	2.00	6.11	12.22	124.45	248.90	62.67	323.79
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	3.00	6.11	18.33	23.17	69.51	21.08	108.92
23TD1P	TANGENTE DOBLE	6.00	7.91	47.44	35.82	214.92	62.97	325.32
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	7.00	6.11	42.77	19.30	135.10	42.69	220.55
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CE2A	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	1.00	7.19	7.19	29.46	29.46	8.80	45.44
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	4.00	7.91	31.63	40.70	162.80	46.66	241.09
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	10.00	7.19	71.88	17.98	179.80	60.40	312.08
PF2A	PROLONGACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	9.86	9.86	4.09	21.14
RS2A	REMATE SECUNDARIO	8.00	7.19	57.50	19.60	156.80	51.43	265.73
TD2A	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	1.00	7.19	7.19	21.46	21.46	6.88	35.52
TS2A	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	18.16	18.16	6.08	31.43
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNA	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	13.45	13.45	4.95	25.59
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	5.00	7.91	39.56	19.07	95.35	32.38	167.29
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	21.00	7.19	150.94	8.90	186.90	81.08	418.92
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
PNA	PROLONGACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.29	4.29	2.75	14.23
RNA	REMATE PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	9.16	45.80	19.62	101.35
TDA	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	11.37	34.11	13.36	69.03
TNA	TANGENTE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	7.73	30.92	14.32	73.99
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	3.00	25.88	77.63	53.83	161.49	57.39	296.50
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	16.00	25.88	414.00	43.71	699.36	267.21	1380.57
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	32.20	64.40	26.84	138.68
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	30.00	23.72	711.56	31.55	946.50	397.94	2056.00
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	51.00	20.00	1020.00		0.00	244.80	1264.80
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	3.00	86.25	258.75	221.98	665.94	221.93	1146.62
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	3.00	20.00	60.00	844.61	2533.83	622.52	3216.35
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	39.00	23.85	930.15	0.00	0.00	223.24	1153.39
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	31.00	79.50	2464.50	0.00	0.00	591.48	3055.98
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	8.00	79.50	636.00	0.00	0.00	152.64	788.64
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	31.00	30.23	937.13	248.06	7689.86	2070.48	10697.47
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	8.00	30.23	241.84	283.19	2265.52	601.77	3109.13
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	1009	0.28	282.89	0.45	454.23	176.91	914.03
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	2167	0.28	607.35	0.53	1148.57	421.42	2177.34
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1920	0.28	538.07	0.45	863.96	336.49	1738.52
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	1.45	132.25	191.76	0.00	0.00	46.02	237.79
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
POLARIZACION Y PARARRAYOS								
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 BARRAS.	1.00	53.13	53.13	75.28	75.28	30.82	159.23
TOTALES					\$10,519.45	\$19,473.58	\$7,198.33	\$37,191.36

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$37,191.36
IVA	\$4,834.88
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$42,026.24





Orden de Construcción EEO No. 032/2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 61- CASERIO CUESTA EMPEDRADA
 UBICACIÓN: CANTON NUEVO PORVENIR, CIUDAD BARRIOS, SAN MIGUEL
 DISTRIBUIDORA: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV									
23CC1A	CORTA CIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88	
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	3.00	7.91	23.72	48.88	146.64	40.89	211.24	
23CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	1.00	6.11	6.11	40.05	40.05	11.08	57.24	
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	62.76	62.76	16.53	85.40	
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36	
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31	
23TD1P	TANGENTE DOBLE	1.00	7.91	7.91	35.82	35.82	10.49	54.22	
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	3.00	6.11	18.33	19.30	57.90	18.29	94.52	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
CE2A	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	2.00	7.19	14.38	29.46	58.92	17.59	90.89	
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	3.00	7.91	23.72	40.70	122.10	35.00	180.82	
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	9.00	7.19	64.69	17.98	161.82	54.36	280.87	
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08	
PF2A	PROLONGACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	9.86	9.86	4.09	21.14	
RS2A	REMATE SECUNDARIO	4.00	7.19	28.75	19.60	78.40	25.72	132.87	
TS2A	TANGENTE SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	18.16	36.32	12.17	62.86	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
CNA	CORTE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	13.45	40.35	14.86	76.77	
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	4.00	7.91	31.65	19.07	76.28	25.90	133.83	
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	11.00	7.19	79.06	8.90	97.90	42.47	219.43	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	9.91	29.73	12.31	63.60	
PNA	PROLONGACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.29	4.29	2.75	14.23	
RNA	REMATE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	9.16	36.64	15.69	81.08	
TNA	TANGENTE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	7.73	23.19	10.74	55.49	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	2.00	25.88	51.75	53.83	107.66	38.26	197.67	
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	6.00	25.88	155.25	43.71	262.26	100.20	517.71	
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	14.00	23.72	332.06	31.55	441.70	185.70	959.47	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	23.00	20.00	460.00		0.00	110.40	570.40	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES									
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	25.00	23.85	596.25	0.00	0.00	143.10	739.35	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	7.00	79.50	556.50	0.00	0.00	133.56	690.06	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	18.00	79.50	1431.00	0.00	0.00	343.44	1774.44	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	7.00	30.23	211.61	248.06	1736.42	467.53	2415.56	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	18.00	30.23	544.14	283.19	5097.42	1353.97	6995.53	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	363	0.28	101.61	0.45	163.15	63.54	328.30	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1516	0.28	424.91	0.53	803.56	294.83	1523.31	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	942	0.28	264.13	0.45	424.10	165.17	853.40	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
PODA	PODA DE LINEA	0.69	132.25	91.25	0.00	0.00	21.90	113.15	
ROTULO									
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
TOTALES					\$6,212.25		\$11,424.16	\$4,232.74	\$21,869.15

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$21,869.15
IVA	\$2,842.99
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$24,712.14





Orden de Construcción EEO No. 032/2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 62- CASERIO LOS FRANCOS
 UBICACIÓN: CANTON LLANO EL ANGEL, CIUDAD BARRIOS, SAN MIGUEL
 DISTRIBUIDORA EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV									
23CC1A	CORTA CIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88	
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	3.00	7.91	23.72	48.88	146.64	40.89	211.24	
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	62.76	62.76	16.53	85.40	
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36	
23RH1P	REMA TE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31	
23TD1P	TANGENTE DOBLE	2.00	7.91	15.81	35.82	71.64	20.99	108.44	
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	1.00	6.11	6.11	19.30	19.30	6.10	31.51	
23TS2P	TANGENTE SENCILLA	1.00	14.73	14.73	119.75	119.75	32.28	166.76	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								0.00	
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	2.00	7.91	15.81	40.70	81.40	23.33	120.54	
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	6.00	7.19	43.13	17.98	107.88	36.24	187.25	
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08	
RS2A	REMA TE SECUNDARIO	5.00	7.19	35.94	19.60	98.00	32.15	166.08	
TD2A	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	2.00	7.19	14.38	21.46	42.92	13.75	71.05	
TS2A	TANGENTE SECUNDARIA	3.00	7.19	21.56	18.16	54.48	18.25	94.29	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								0.00	
CNA	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	13.45	13.45	4.95	25.59	
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	4.00	7.91	31.65	19.07	76.28	25.90	133.83	
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	8.00	7.19	57.50	8.90	71.20	30.89	159.59	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	9.91	29.73	12.31	63.60	
RNA	REMA TE PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	9.16	45.80	19.62	101.35	
TDA	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	11.37	22.74	8.91	46.02	
TNA	TANGENTE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	7.73	30.92	14.32	73.99	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								0.00	
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	5.00	25.88	129.38	43.71	218.55	83.50	431.43	
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	15.00	23.72	355.78	31.55	473.25	198.97	1028.00	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	21.00	20.00	420.00		0.00	100.80	520.80	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								0.00	
13T1CA	TRANSFORMADOR NO DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	24.00	23.85	572.40	0.00	0.00	137.38	709.78	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	12.00	79.50	954.00	0.00	0.00	228.96	1182.96	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	12.00	79.50	954.00	0.00	0.00	228.96	1182.96	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	12.00	30.23	362.76	248.06	2976.72	801.48	4140.96	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	12.00	30.23	362.76	283.19	3398.28	902.65	4663.69	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								0.00	
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	300	0.28	84.00	0.45	134.88	52.53	271.41	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1271	0.28	356.21	0.53	673.64	247.16	1277.01	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	896	0.28	251.14	0.45	403.25	157.05	811.43	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								0.00	
PODA	PODA DE LINEA	0.65	132.25	85.96	0.00	0.00	20.63	106.59	
ROTULO								0.00	
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
TOTALES					\$5,847.83		\$10,642.36	\$3,957.65	\$20,447.84

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$20,447.84
IVA	\$2,658.22
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$23,106.06





Orden de Construcción EEO No. 032/2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 63- CASERIO LA QUESERA
 UBICACIÓN: CANTON SAN LUISITO, CIUDAD BARRIOS, SAN MIGUEL
 DISTRIBUIDORA: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS (INDIRECTOS) (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV		6.00						
23CC1A	CORTACIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88
23CR1A	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	52.46	52.46	14.49	74.85
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
23TD1P	TANGENTE DOBLE	1.00	7.91	7.91	35.82	35.82	10.49	54.22
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	1.00	6.11	6.11	19.30	19.30	6.10	31.51
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		7.00						0.00
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	3.00	7.19	21.56	17.98	53.94	18.12	93.62
RS2A	REMATE SECUNDARIO	3.00	7.19	21.56	19.60	58.80	19.29	99.65
TD2A	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	1.00	7.19	7.19	21.46	21.46	6.88	35.52
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		11.00						0.00
CNA	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	13.45	13.45	4.95	25.59
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	19.07	19.07	6.48	33.46
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	8.90	44.50	19.31	99.74
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
RNA	REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.16	18.32	7.85	40.54
TDA	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	11.37	11.37	4.45	23.01
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		11.00						0.00
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	3.00	25.88	77.63	43.71	131.13	50.10	258.86
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	7.00	23.72	166.03	31.55	220.85	92.85	479.73
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		11.00						0.00
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	11.00	20.00	220.00		0.00	52.80	272.80
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		1.00						0.00
13TICA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		30.00						0.00
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	10.00	23.85	238.50	0.00	0.00	57.24	295.74
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	10.00	79.50	795.00	0.00	0.00	190.80	985.80
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	10.00	30.23	302.30	283.19	2831.90	752.21	3886.41
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		4780.57						0.00
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	314	0.28	88.04	0.45	141.37	55.06	284.47
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	768	0.28	215.34	0.53	407.24	149.42	772.00
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	698	0.28	195.71	0.45	314.25	122.39	632.36
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		0.52						0.00
PODA	PODA DE LINEA	0.52	132.25	68.77	0.00	0.00	16.50	85.27
ROTULO		1.00						0.00
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$3,077.35		\$5,652.95	\$2,095.27	\$10,825.57

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$10,825.57
IVA	\$1,407.32
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$12,232.89





Orden de Construcción EEO No. 032/2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 64- CASERIO NACASCOLO
 UBICACIÓN: CANTON GUANJUIL, LISLIQUE, LA UNION
 DISTRIBUIDORA: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CÓDIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV									
230C1A	CORTA CIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88	
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	7.00	7.91	55.34	48.88	342.16	95.40	492.90	
23CV1A	CRUCE VERTICAL SENCILLO	1.00	6.11	6.11	44.30	44.30	12.10	62.51	
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	7.00	6.11	42.77	62.76	439.32	115.70	597.79	
23DC1A	DERIVACION CON CORTA CIRCUITOS	2.00	6.11	12.22	124.45	248.90	62.67	323.79	
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36	
23RH1A	REMA TE HORIZONTAL	3.00	6.11	18.33	26.23	78.69	23.28	120.30	
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	2.00	6.11	12.22	19.30	38.60	12.20	63.02	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
0.00									
CE2A	CORTE SECUNDARIO EMPUNTADO	2.00	7.19	14.38	29.46	58.92	17.59	90.89	
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	15.00	7.91	118.59	40.70	610.50	174.98	904.08	
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	4.00	7.19	28.75	17.98	71.92	24.16	124.83	
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	13.00	7.19	93.44	21.10	274.30	88.26	455.99	
PF2A	PROLONGACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	9.86	9.86	4.09	21.14	
RS2A	REMA TE SECUNDARIO	28.00	7.19	201.25	19.60	548.80	180.01	930.06	
TD2A	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	3.00	7.19	21.56	21.46	64.38	20.63	106.57	
TS2A	TANGENTE SECUNDARIA	5.00	7.19	35.94	18.16	90.80	30.42	157.15	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
0.00									
CNA	CORTE PARA NEUTRO	11.00	7.19	79.06	13.45	147.95	54.48	281.50	
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	12.00	7.91	94.94	19.07	228.84	77.71	401.49	
CVÁ	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	7.00	7.19	50.31	8.90	62.30	27.03	139.64	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	23.00	7.19	165.31	9.91	227.93	94.38	487.62	
FNA	PROLONGACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.29	4.29	2.75	14.23	
RNA	REMA TE PARA NEUTRO	27.00	7.19	194.06	9.16	247.32	105.93	547.31	
TDA	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	11.37	45.48	17.82	92.05	
TNA	TANGENTE PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	7.73	38.65	17.90	92.49	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
0.00									
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	24.00	25.88	621.00	53.83	1291.92	459.10	2372.02	
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	17.00	25.88	439.88	43.71	743.07	283.91	1466.85	
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	64.00	23.72	1518.00	31.55	2019.20	848.93	4386.13	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
0.00									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	106.00	20.00	2120.00		0.00	508.80	2628.80	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES									
0.00									
13TICA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (incluye instal. placa de identificación)	5.00	86.25	431.25	221.98	1109.90	369.88	1911.03	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	5.00	20.00	100.00	844.61	4223.05	1037.53	5360.58	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
0.00									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	66.00	23.85	1574.10	0.00	0.00	377.78	1951.88	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	14.00	79.50	1113.00	0.00	0.00	267.12	1380.12	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	52.00	79.50	4134.00	0.00	0.00	992.16	5126.16	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	12.00	30.23	362.76	248.06	2976.72	801.48	4140.96	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 40 PIES	1.00	30.23	30.23	325.76	325.76	85.44	441.43	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 45 PIES	1.00	30.23	30.23	518.54	518.54	131.70	680.47	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	51.00	30.23	1541.73	283.19	14442.69	3836.26	19820.68	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 40 PIES	1.00	30.23	30.23	649.56	649.56	163.15	842.94	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	1909	0.28	534.89	0.45	858.87	334.50	1728.26	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	6654	0.28	1864.76	0.53	3526.51	1293.91	6685.18	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	4687	0.28	1313.42	0.45	2108.93	821.36	4243.70	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
0.00									
PODA	PODA DE LINEA	3.46	132.25	457.59	0.00	0.00	109.82	567.41	
ROTULO									
0.00									
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
POLARIZACION Y PARARRAYOS									
0.00									
PD4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 BARRAS.	3.00	53.13	159.39	75.28	225.84	92.46	477.69	
TOTALES					\$20,145.74		\$39,102.81	\$14,219.65	\$73,468.20

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$73,468.20
IVA	\$9,550.87
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$83,019.07





Orden de Construcción EEO No. 032/2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 65- CASERIO SAN SEBASTIAN
 UBICACION: CASCO URBANO, SANTA ROSA DE LIMA, LA UNION
 DISTRIBUIDORA: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
2.05								
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
5.00								
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	2.00	7.91	15.81	40.70	81.40	23.33	120.54
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2A	REMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	19.60	19.60	6.43	33.22
TD2A	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	1.00	7.19	7.19	21.46	21.46	6.88	35.52
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
5.00								
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.91	15.82	19.07	38.14	12.95	66.92
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
RNA	REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.16	9.16	3.92	20.27
TDA	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	11.37	11.37	4.45	23.01
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
5.00								
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	4.00	23.72	94.88	31.55	126.20	53.06	274.13
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
5.00								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	6.00	20.00	120.00		0.00	28.80	148.80
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
757.44								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 25 KVA (Incluye instal. placa de identificaci	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 25 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	1056.71	1056.71	258.41	1335.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
12.00								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	4.00	23.85	95.40	0.00	0.00	22.90	118.30
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	1.00	79.50	79.50	0.00	0.00	19.08	98.58
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	3.00	79.50	238.50	0.00	0.00	57.24	295.74
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 40 PIES	1.00	30.23	30.23	325.76	325.76	85.44	441.43
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	3.00	30.23	90.69	283.19	849.57	225.66	1165.92
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
0.00								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	34	0.28	9.53	0.45	15.30	5.96	30.78
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	198	0.28	55.42	0.53	104.81	38.46	198.69
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	133	0.28	37.24	0.45	59.79	23.29	120.32
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
0.10								
PODA	PODA DE LINEA	0.10	132.25	13.23	0.00	0.00	3.17	16.40
ROTULO								
1.00								
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$1,481.56	\$3,055.68	\$1,088.94	\$5,626.17

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$5,626.17
IVA	\$731.40
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$6,357.57





Orden de Construcción EEO No. 032/2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 66- CASERIO LA CRUCITA
 UBICACIÓN: CANTON LA ESTANCIA, CACAOPERA, MORAZAN
 DISTRIBUIDORA: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV									
23DC1A	DERIVACION CON CORTA CIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89	
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
0.00									
CE2A	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	4.00	7.19	28.75	29.46	117.84	35.18	181.77	
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	4.00	7.91	31.63	40.70	162.80	46.66	241.09	
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	3.00	7.19	21.56	17.98	53.94	18.12	93.62	
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08	
PF2A	PROLONGACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	9.86	9.86	4.09	21.14	
RS2A	REMATE SECUNDARIO	4.00	7.19	28.75	19.60	78.40	25.72	132.87	
TS2A	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	18.16	18.16	6.08	31.43	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
0.00									
CNA	CORTE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	13.45	53.80	19.81	102.36	
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	4.00	7.91	31.65	19.07	76.28	25.90	133.83	
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	8.90	26.70	11.58	59.85	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	9.91	29.73	12.31	63.60	
PNA	PROLONGACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.29	4.29	2.75	14.23	
RNA	REMATE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	9.16	36.64	15.69	81.08	
TNA	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	7.73	7.73	3.58	18.50	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
0.00									
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	1.00	25.88	25.88	53.83	53.83	19.13	98.83	
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	1.00	25.88	25.88	43.71	43.71	16.70	86.29	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	16.00	23.72	379.50	31.55	504.80	212.23	1096.53	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
0.00									
A GUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	18.00	20.00	360.00		0.00	86.40	446.40	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES									
0.00									
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
0.00									
A GUJERO	APERTURA A GUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	16.00	23.85	381.60	0.00	0.00	91.58	473.18	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	16.00	79.50	1272.00	0.00	0.00	305.28	1577.28	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	16.00	30.23	483.68	283.19	4531.04	1203.53	6218.25	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
0.00									
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	109	0.28	30.60	0.45	49.13	19.14	98.86	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1032	0.28	289.24	0.53	546.99	200.70	1036.93	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	625	0.28	175.22	0.45	281.34	109.58	566.14	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
0.00									
PODA	PODA DE LINEA	0.44	132.25	58.19	0.00	0.00	13.97	72.16	
ROTULO									
0.00									
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
TOTALES					\$4,279.14		\$7,922.33	\$2,928.35	\$15,129.82

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$15,129.82
IVA	\$1,966.88
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$17,096.70





Orden de Construcción EEO No. 032/2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 67- CASERIO EL CLARIN
 UBICACION: CANTON SUNSULACA, CACAOPERA, MORAZAN
 DISTRIBUIDORA: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV									
23CC1A	CORTA CIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88	
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41	
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36	
23RH1P	REMA TE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
CE2A	CORTE SECUNDARIO EMPUNTA DO	1.00	7.19	7.19	29.46	29.46	8.80	45.44	
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	40.70	40.70	11.67	60.27	
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	3.00	7.19	21.56	17.98	53.94	18.12	93.62	
PF2A	PROLONGACION SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	9.86	19.72	8.18	42.28	
RS2A	REMA TE SECUNDARIO	5.00	7.19	35.94	19.60	98.00	32.15	166.08	
TD2A	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	1.00	7.19	7.19	21.46	21.46	6.88	35.52	
TS2A	TANGENTE SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	18.16	36.32	12.17	62.86	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
CNA	CORTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	13.45	26.90	9.91	51.18	
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.91	15.82	19.07	38.14	12.95	66.92	
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	8.90	26.70	11.58	59.85	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20	
PNA	PROLONGACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.29	8.58	5.51	28.46	
RNA	REMA TE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	9.16	36.64	15.69	81.08	
TDA	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	11.37	11.37	4.45	23.01	
TNA	TANGENTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	7.73	15.46	7.16	37.00	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	12.00	23.72	284.63	31.55	378.60	159.17	822.40	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	12.00	20.00	240.00		0.00	57.60	297.60	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES									
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificaci3n)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21	
SUMINSTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	14.00	23.85	333.90	0.00	0.00	80.14	414.04	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	14.00	79.50	1113.00	0.00	0.00	267.12	1380.12	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	14.00	30.23	423.22	248.06	3472.84	935.05	4831.11	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	34	0.28	9.53	0.45	15.30	5.96	30.78	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	861	0.28	241.32	0.53	456.37	167.45	865.14	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	465	0.28	130.19	0.45	209.04	81.41	420.64	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
PODA	PODA DE LINEA	0.32	132.25	42.32	0.00	0.00	10.16	52.48	
ROTULO									
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
TOTALES					\$3,592.45		\$6,269.94	\$2,366.97	\$12,229.37

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$12,229.37
IVA	\$1,589.82
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$13,819.18





Orden de Construcción EEO No. 032/2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 68- CASERIO ALBANIA, SECTOR LOS SANCHEZ
 UBICACIÓN: CANTON ALBANIA, CACAOPERA, MORAZAN
 DISTRIBUIDORA: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CÓDIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CC1A	CORTACRUCITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	5.00	7.91	39.53	48.88	244.40	68.14	352.07
23CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	2.00	6.11	12.22	40.05	80.10	22.16	114.48
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
23TD1P	TANGENTE DOBLE	3.00	7.91	23.72	35.82	107.46	31.48	162.66
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	4.00	6.11	24.44	19.30	77.20	24.39	126.03
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	5.00	7.91	39.53	40.70	203.50	58.33	301.36
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	10.00	7.19	71.88	17.98	179.80	60.40	312.08
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	3.00	7.19	21.56	21.10	63.30	20.37	105.23
RS2A	REMATE SECUNDARIO	8.00	7.19	57.50	19.60	156.80	51.43	265.73
TD2A	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	1.00	7.19	7.19	21.46	21.46	6.88	35.52
TS2A	TANGENTE SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	18.16	36.32	12.17	62.86
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNA	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	13.45	13.45	4.95	25.59
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	5.00	7.91	39.56	19.07	95.35	32.38	167.29
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	14.00	7.19	100.63	8.90	124.60	54.05	279.28
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	6.00	7.19	43.13	9.91	59.46	24.62	127.21
RNA	REMATE PARA NEUTRO	8.00	7.19	57.50	9.16	73.28	31.39	162.17
TDA	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	11.37	11.37	4.45	23.01
TNA	TANGENTE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	7.73	30.92	14.32	73.99
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
FDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	9.00	25.88	232.88	53.83	484.47	172.16	889.51
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	12.00	25.88	310.50	43.71	524.52	200.40	1035.42
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	17.00	23.72	403.22	31.55	536.35	225.50	1165.07
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	39.00	20.00	780.00		0.00	187.20	967.20
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	2.00	86.25	172.50	221.98	443.96	147.95	764.41
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	2.00	20.00	40.00	844.61	1689.22	415.01	2144.23
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	33.00	23.85	787.05	0.00	0.00	188.89	975.94
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	21.00	79.50	1669.50	0.00	0.00	400.68	2070.18
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	12.00	79.50	954.00	0.00	0.00	228.96	1182.96
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	21.00	30.23	634.83	248.06	5209.26	1402.58	7246.67
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	12.00	30.23	362.76	283.19	3398.28	902.65	4663.69
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	887	0.28	248.54	0.45	399.07	155.43	803.04
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	2421	0.28	678.36	0.53	1282.87	470.69	2431.92
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1689	0.28	473.41	0.45	760.14	296.05	1529.60
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	1.28	132.25	169.28	0.00	0.00	40.63	209.91
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
POLARIZACION Y PARARRAYOS								
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 BARRAS	2.00	53.13	106.26	75.28	150.56	61.64	318.46
TOTALES					\$9,070.70	\$16,638.69	\$6,170.25	\$31,879.64

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$31,879.64
IVA	\$4,144.35
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$36,023.99





Orden de Construcción EEO No. 032/2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 69- CASERIO SUNSULACA
 UBICACIÓN: CANTON LA ESTANCIA, CACAOPERA, MORAZAN
 DISTRIBUIDORA EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								0.00
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	2.00	7.91	15.81	40.70	81.40	23.33	120.54
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	2.00	7.19	14.38	17.98	35.96	12.08	62.42
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								0.00
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	19.07	19.07	6.48	33.46
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	8.90	17.80	7.72	39.90
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
RNA	REIMATE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.16	9.16	3.92	20.27
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								0.00
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	4.00	23.72	94.88	31.55	126.20	53.06	274.13
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								0.00
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	4.00	20.00	80.00		0.00	19.20	99.20
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								0.00
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								0.00
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	4.00	23.85	95.40	0.00	0.00	22.90	118.30
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	3.00	79.50	238.50	0.00	0.00	57.24	295.74
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	1.00	79.50	79.50	0.00	0.00	19.08	98.58
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	3.00	30.23	90.69	248.06	744.18	200.37	1035.24
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	1.00	30.23	30.23	283.19	283.19	75.22	388.64
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								0.00
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	379	0.28	106.23	0.53	200.89	73.71	380.83
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	190	0.28	53.11	0.45	85.28	33.22	171.61
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								0.00
PODA	PODA DE LINEA	0.13	132.25	17.19	0.00	0.00	4.13	21.32
ROTULO								0.00
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$1,359.77		\$1,634.15	\$718.54	\$3,712.45

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$3,712.45
IVA	\$482.62
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$4,195.07





Orden de Construcción EEO No. 032/2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 70- CASERIO COLON Y LA NARANJERA
 UBICACIÓN: CANTON LA ESTANCIA, CACAOPERA, MORAZAN
 DISTRIBUIDORA EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		10.00					0.00	
CE2A	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	2.00	7.19	14.38	29.46	58.92	17.59	90.89
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	2.00	7.19	14.38	17.98	35.96	12.08	62.42
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	3.00	7.19	21.56	21.10	63.30	20.37	105.23
RS2A	REMATE SECUNDARIO	3.00	7.19	21.56	19.60	58.80	19.29	99.65
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		0.00					0.00	
CNA	CORTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	13.45	26.90	9.91	51.18
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	8.90	17.80	7.72	39.90
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	9.91	29.73	12.31	63.60
RNA	REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	9.16	27.48	11.77	60.81
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS							0.00	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	8.00	23.72	189.75	31.55	252.40	106.12	548.27
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	27.28	27.28	12.24	63.24
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		9.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	9.00	20.00	180.00		0.00	43.20	223.20
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		0.00					0.00	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		21.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	7.00	23.85	166.95	0.00	0.00	40.07	207.02
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	7.00	79.50	556.50	0.00	0.00	133.56	690.06
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	7.00	30.23	211.61	283.19	1982.33	526.55	2720.49
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		1521.87					0.00	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1016	0.28	284.62	0.53	538.26	197.49	1020.37
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	508	0.28	142.31	0.45	228.51	89.00	459.81
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		0.35					0.00	
PODA	PODA DE LINEA	0.35	132.25	46.29	0.00	0.00	11.11	57.40
ROTULO		1.00					0.00	
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$2,345.50		\$3,347.66	\$1,366.36	\$7,059.52

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$7,059.52
IVA	\$917.74
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$7,977.26





Orden de Construcción EEO No. 032/2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 71-CASERIO EL CAMPO
 UBICACIÓN: CANTON OCOTILLO, MUNICIPIO DE CACAOPERA, MORAZAN
 DISTRIBUIDORA EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE (4.4-24.9 KV)								
23CC1A	CORTACIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	3.00	7.91	23.72	48.88	146.64	40.89	211.24
23CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	3.00	6.11	18.33	40.05	120.15	33.23	171.71
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	62.76	62.76	16.53	85.40
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	23.17	46.34	14.05	72.61
23TD1P	TANGENTE DOBLE	7.00	7.91	55.34	35.82	250.74	73.46	379.54
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	7.00	6.11	42.77	19.30	135.10	42.69	220.55
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	5.00	7.91	39.53	40.70	203.50	58.33	301.36
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	4.00	7.19	28.75	17.98	71.92	24.16	124.83
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2A	REMATE SECUNDARIO	8.00	7.19	57.50	19.60	156.80	51.43	265.73
TD2A	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	1.00	7.19	7.19	21.46	21.46	6.88	35.52
TS2A	TANGENTE SECUNDARIA	4.00	7.19	28.75	18.16	72.64	24.33	125.72
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNA	CORTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	13.45	26.90	9.91	51.18
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	6.00	7.91	47.47	19.07	114.42	38.85	200.75
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	13.00	7.19	93.44	8.90	115.70	50.19	259.33
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	9.91	49.55	20.52	106.00
RNA	REMATE PARA NEUTRO	6.00	7.19	43.13	9.16	54.96	23.54	121.63
TDA	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	11.37	11.37	4.45	23.01
TNA	TANGENTE PARA NEUTRO	7.00	7.19	50.31	7.73	54.11	25.06	129.48
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
DPA	ANCLA PRIMARIA DOBLE A POSTE	1.00	25.16	25.16	69.04	69.04	22.61	116.80
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	7.00	25.88	181.13	53.83	376.81	133.90	691.84
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	19.00	25.88	491.63	43.71	830.49	317.31	1639.42
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	19.00	23.72	450.66	31.55	599.45	252.03	1302.13
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	46.00	20.00	920.00		0.00	220.80	1140.80
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	3.00	86.25	258.75	221.98	665.94	221.93	1146.62
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	3.00	20.00	60.00	844.61	2533.83	622.52	3216.35
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	36.00	23.85	858.60	0.00	0.00	206.06	1064.66
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	20.00	79.50	1590.00	0.00	0.00	381.60	1971.60
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	16.00	79.50	1272.00	0.00	0.00	305.28	1577.28
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	20.00	30.23	604.60	248.06	4961.20	1335.79	6901.59
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	16.00	30.23	483.68	283.19	4531.04	1203.53	6218.25
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	1215	0.28	340.62	0.45	546.93	213.01	1100.56
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	2390	0.28	669.70	0.53	1266.49	464.68	2400.87
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	2054	0.28	575.59	0.45	924.22	359.95	1859.77
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	1.57	132.25	207.63	0.00	0.00	49.83	257.46
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
POLARIZACION Y PARARRAYOS								
RD4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 BARRAS.	1.00	53.13	53.13	75.28	75.28	30.82	159.23
TOTALES				\$10,090.14		\$19,367.18	\$7,069.76	\$36,527.07

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$36,527.07
IVA	\$4,748.52
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$41,275.59





Orden de Construcción EEO No. 032/2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 72 - CASERIO EL JUNCO
 UBICACIÓN: CANTON HONDBLE, MUNICIPIO DE CPRINTO, MORAZAN
 DISTRIBUIDORA: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV									
23CC1A	CORTA CIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88	
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	2.00	7.91	15.81	48.88	97.76	27.26	140.83	
23DC1A	DERIVACION CON CORTA CIRCUITOS	3.00	6.11	18.33	124.45	373.35	94.00	485.68	
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36	
23RH1P	REMA TE HORIZONTAL	4.00	6.11	24.44	23.17	92.68	28.11	145.23	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	4.00	7.91	31.63	40.70	162.80	46.66	241.09	
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	5.00	7.19	35.94	17.98	89.90	30.20	156.04	
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	5.00	7.19	35.94	21.10	105.50	33.95	175.38	
RS2A	REMA TE SECUNDARIO	13.00	7.19	93.44	19.60	254.80	83.58	431.81	
TS2A	TANGENTE SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	18.16	36.32	12.17	62.86	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
CNA	CORTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	13.45	26.90	9.91	51.18	
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	7.00	7.91	55.38	19.07	133.49	45.33	234.20	
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	8.90	44.50	19.31	99.74	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	10.00	7.19	71.88	9.91	99.10	41.03	212.01	
RNA	REMA TE PARA NEUTRO	10.00	7.19	71.88	9.16	91.60	39.23	202.71	
TNA	TANGENTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	7.73	15.46	7.16	37.00	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	3.00	25.88	77.63	53.83	161.49	57.39	296.50	
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	3.00	25.88	77.63	43.71	131.13	50.10	258.86	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	31.00	23.72	735.28	31.55	978.05	411.20	2124.53	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	37.00	20.00	740.00		0.00	177.60	917.60	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES									
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	4.00	86.25	345.00	221.98	887.92	295.90	1528.82	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	4.00	20.00	80.00	844.61	3378.44	830.03	4288.47	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	26.00	23.85	620.10	0.00	0.00	148.82	768.92	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	2.00	79.50	159.00	0.00	0.00	38.16	197.16	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	24.00	79.50	1908.00	0.00	0.00	457.92	2365.92	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	2.00	30.23	60.46	248.06	496.12	133.58	690.16	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	24.00	30.23	725.52	283.19	6796.56	1805.30	9327.38	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	592	0.28	165.98	0.45	266.51	103.80	536.29	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	2114	0.28	592.34	0.53	1120.19	411.01	2123.53	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1649	0.28	462.15	0.45	742.06	289.01	1493.22	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
PODA	PODA DE LINEA	1.21	132.25	160.02	0.00	0.00	38.41	198.43	
ROTULO									
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
TOTALES					\$7,864.73		\$16,708.48	\$5,897.67	\$30,470.79

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$30,470.79
IVA	\$3,961.20
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$34,431.99





Orden de Construcción EEO No. 032/2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 73- CASERIO EL PUEBLO
 UBICACIÓN: CANTON EL PUEBLO, MUNICIPIO DE POLOROS, LA UNION
 DISTRIBUIDORA: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CC1A	CORTACIRCUITOS	5.00	15.81	79.06	97.80	489.00	136.34	704.40
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	7.00	7.91	55.34	48.88	342.16	95.40	492.90
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	3.00	6.11	18.33	62.76	188.28	49.59	256.19
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	5.00	6.11	30.55	28.05	140.25	40.99	211.79
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	5.00	6.11	30.55	23.17	115.85	35.14	181.53
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	5.00	6.11	30.55	19.30	96.50	30.49	157.54
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CE2A	CORTE SECUNDARIO EMPLENTADO	3.00	7.19	21.56	29.46	88.38	26.39	136.33
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	4.00	7.91	31.63	40.70	162.80	46.66	241.09
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	9.00	7.19	64.69	17.98	161.82	54.36	280.87
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	3.00	7.19	21.56	21.10	63.30	20.37	105.23
RS2A	REMATE SECUNDARIO	15.00	7.19	107.81	19.60	294.00	96.44	498.25
TD2A	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	2.00	7.19	14.38	21.46	42.92	13.75	71.05
TS2A	TANGENTE SECUNDARIA	3.00	7.19	21.56	18.16	54.48	18.25	94.29
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNA	CORTE PARA NEUTRO	8.00	7.19	57.50	13.45	107.60	39.62	204.72
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	11.00	7.91	87.03	19.07	209.77	71.23	368.03
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	11.00	7.19	79.06	8.90	97.90	42.47	219.43
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	10.00	7.19	71.88	9.91	99.10	41.03	212.01
RNA	REMATE PARA NEUTRO	13.00	7.19	93.44	9.16	119.08	51.00	263.52
TDA	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	11.37	11.37	4.45	23.01
TNA	TANGENTE PARA NEUTRO	7.00	7.19	50.31	7.73	54.11	25.06	129.48
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
FDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	11.00	25.88	284.63	53.83	592.13	210.42	1087.18
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	15.00	25.88	388.13	43.71	655.65	250.51	1294.28
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	42.00	23.72	996.19	31.55	1325.10	557.11	2878.40
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	68.00	20.00	1360.00		0.00	326.40	1686.40
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	5.00	86.25	431.25	221.98	1109.90	369.88	1911.03
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	5.00	20.00	100.00	844.61	4223.05	1037.53	5360.58
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	49.00	23.85	1168.65	0.00	0.00	280.48	1449.13
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	6.00	79.50	477.00	0.00	0.00	114.48	591.48
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	43.00	79.50	3418.50	0.00	0.00	820.44	4238.94
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	6.00	30.23	181.38	248.06	1488.36	400.74	2070.48
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	43.00	30.23	1299.89	283.19	12177.17	3234.49	16711.55
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	2022	0.28	566.64	0.45	909.85	354.36	1830.85
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	3704	0.28	1038.03	0.53	1963.06	720.26	3721.35
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	3812	0.28	1068.34	0.45	1715.41	668.10	3451.85
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	2.89	132.25	382.20	0.00	0.00	91.73	473.93
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
POLARIZACION Y PARARRAYOS								
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 BARRAS	1.00	53.13	53.13	75.28	75.28	30.82	159.23
TOTALES				\$14,587.93		\$29,173.63	\$10,502.77	\$54,264.33

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$54,264.33
IVA	\$7,054.36
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$61,318.69





Orden de Construcción EEO No. 032/2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 74- CASERIO SECTOR EL CHAPARRO Y PORTILLO LA FLOR
 UBICACIÓN: CANTON EL RODEO, MUNICIPIO DE POLOROS, LA UNION
 DISTRIBUIDORA EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23OC1A	CORTA CIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41
23DC1A	DERIVACION CON CORTA CIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
23RH1P	REMA TE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	23.17	46.34	14.05	72.61
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CE2A	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	1.00	7.19	7.19	29.46	29.46	8.80	45.44
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	40.70	40.70	11.67	60.27
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	3.00	7.19	21.56	17.98	53.94	18.12	93.62
RS2A	REMA TE SECUNDARIO	4.00	7.19	28.75	19.60	78.40	25.72	132.87
TS2A	TANGENTE SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	18.16	36.32	12.17	62.86
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNA	CORTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	13.45	26.90	9.91	51.18
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.91	23.74	19.07	57.21	19.43	100.37
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	8.90	26.70	11.58	59.85
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40
RNA	REMA TE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.16	18.32	7.85	40.54
TNA	TANGENTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	7.73	15.46	7.16	37.00
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	2.00	25.88	51.75	53.83	107.66	38.26	197.67
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	2.00	25.88	51.75	43.71	87.42	33.40	172.57
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	15.00	23.72	355.78	31.55	473.25	198.97	1028.00
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	19.00	20.00	380.00		0.00		0.00
								91.20
								471.20
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	2.00	86.25	172.50	221.98	443.96	147.95	764.41
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	2.00	20.00	40.00	844.61	1689.22	415.01	2144.23
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	12.00	23.85	286.20	0.00	0.00	68.69	354.89
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	6.00	79.50	477.00	0.00	0.00	114.48	591.48
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	6.00	79.50	477.00	0.00	0.00	114.48	591.48
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	6.00	30.23	181.38	248.06	1488.36	400.74	2070.48
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	6.00	30.23	181.38	283.19	1699.14	451.32	2331.84
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	343	0.28	96.12	0.45	154.35	60.11	310.58
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1127	0.28	315.80	0.53	597.21	219.12	1132.13
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	906	0.28	254.02	0.45	407.88	158.86	820.76
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.67	132.25	88.61	0.00	0.00	21.27	109.87
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$4,040.03		\$7,897.20	\$2,864.94	\$14,802.16

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$14,802.16
IVA	\$1,924.28
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$16,726.45





Orden de Construcción EEO No. 032/2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 75- CASERIO LOS ZAVALA
 UBICACIÓN: CANTON LAJITAS, MUNICIPIO DE POLOROS, LA UNION
 DISTRIBUIDORA EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								12.00
CE2A	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	3.00	7.19	21.56	29.46	88.38	26.39	136.33
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	2.00	7.91	15.81	40.70	81.40	23.33	120.54
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	17.98	17.98	6.04	31.21
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	3.00	7.19	21.56	21.10	63.30	20.37	105.23
RS2A	REIMATE SECUNDARIO	3.00	7.19	21.56	19.60	58.80	19.29	99.65
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								12.00
CNA	CORTE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	13.45	40.35	14.86	76.77
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.91	15.82	19.07	38.14	12.95	66.92
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.90	8.90	3.86	19.95
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	9.91	29.73	12.31	63.60
RNA	REIMATE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	9.16	27.48	11.77	60.81
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								12.00
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	12.00	23.72	284.63	31.55	378.60	159.17	822.40
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								12.00
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	12.00	20.00	240.00		0.00	57.60	297.60
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								27.00
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								27.00
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	9.00	23.85	214.65	0.00	0.00	51.52	266.17
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	2.00	79.50	159.00	0.00	0.00	38.16	197.16
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	7.00	79.50	556.50	0.00	0.00	133.56	690.06
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	2.00	30.23	60.46	248.06	496.12	133.58	690.16
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	7.00	30.23	211.61	283.19	1982.33	526.55	2720.49
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								1359.63
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	906	0.28	254.02	0.53	480.39	176.26	910.67
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	453	0.28	127.01	0.45	203.94	79.43	410.38
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								0.31
PODA	PODA DE LINEA	0.31	132.25	41.00	0.00	0.00	9.84	50.84
ROTULO								1.00
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$2,724.26	\$3,995.84	\$1,612.83	\$8,332.93

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$8,332.93
IVA	\$1,083.28
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$9,416.21





Orden de Construcción EEO No. 032/2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 76- CASERIO LOMA LARGA ABAJO II
 UBICACIÓN: CANTON LOMA LARGA, MUNICIPIO DE EL DIVISADERO, MORAZAN
 DISTRIBUIDORA: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	2.00	7.91	15.81	48.88	97.76	27.26	140.83
23CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	1.00	6.11	6.11	40.05	40.05	11.08	57.24
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	4.00	6.11	24.44	62.76	251.04	66.11	341.59
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
23TD1P	TANGENTE DOBLE	2.00	7.91	15.81	35.82	71.64	20.99	108.44
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	8.00	6.11	48.88	19.30	154.40	48.79	252.06
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CE2A	CORTE SECUNDARIO EMPUNTADO	2.00	7.19	14.38	29.46	58.92	17.59	90.89
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	2.00	7.91	15.81	40.70	81.40	23.33	120.54
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	5.00	7.19	35.94	17.98	89.90	30.20	156.04
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2A	REMATE SECUNDARIO	5.00	7.19	35.94	19.60	98.00	32.15	166.08
TS2A	TANGENTE SECUNDARIA	3.00	7.19	21.56	18.16	54.48	18.25	94.29
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNA	CORTE PARA NEUTRO	7.00	7.19	50.31	13.45	94.15	34.67	179.13
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.91	23.74	19.07	57.21	19.43	100.37
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	9.00	7.19	64.69	8.90	80.10	34.75	179.54
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	9.91	29.73	12.31	63.60
RNA	REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	9.16	27.48	11.77	60.81
TNA	TANGENTE PARA NEUTRO	6.00	7.19	43.13	7.73	46.38	21.48	110.99
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
FDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	9.00	25.88	232.88	53.83	484.47	172.16	889.51
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	11.00	25.88	284.63	43.71	480.81	183.70	949.14
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	19.00	23.72	450.66	31.55	599.45	252.03	1302.13
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	40.00	20.00	800.00		0.00	192.00	992.00
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NO DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	2.00	86.25	172.50	221.98	443.96	147.95	764.41
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	2.00	20.00	40.00	844.61	1689.22	415.01	2144.23
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	28.00	23.85	667.80	0.00	0.00	160.27	828.07
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	12.00	79.50	954.00	0.00	0.00	228.96	1182.96
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	16.00	79.50	1272.00	0.00	0.00	305.28	1577.28
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	11.00	30.23	332.53	248.06	2728.66	734.69	3795.88
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 40 PIES	1.00	30.23	30.23	325.76	325.76	85.44	441.43
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	16.00	30.23	483.68	283.19	4531.04	1203.53	6218.25
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	1148	0.28	321.86	0.45	516.80	201.28	1039.94
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	2027	0.28	568.09	0.53	1074.33	394.18	2036.60
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1891	0.28	529.98	0.45	850.99	331.43	1712.40
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	1.45	132.25	191.76	0.00	0.00	46.02	237.79
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
POLARIZACION Y PARARRAYOS								
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 BARRAS.	3.00	53.13	159.39	75.28	225.84	92.46	477.69
TOTALES				\$8,394.76	\$15,484.89	\$5,731.12	\$29,610.77	

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$29,610.77
IVA	\$3,849.40
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$33,460.17





Orden de Construcción EEO No. 032/2012

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 77-CASERIO EL IZCANAL
 UBICACIÓN: CANTON SAN SEBASTIAN, MUNICIPIO DE NUEVO EDEN DE SAN JUAN, SAN MIGUEL
 DISTRIBUIDORA: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23OC1A	CORTA CIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	5.00	7.91	39.53	48.88	244.40	68.14	352.07
23CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	2.00	6.11	12.22	40.05	80.10	22.16	114.48
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	62.76	125.52	33.06	170.80
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
23TD1P	TANGENTE DOBLE	5.00	7.91	39.53	35.82	179.10	52.47	271.10
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	9.00	6.11	54.98	19.30	173.70	54.88	283.57
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								0.00
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	40.70	40.70	11.67	60.27
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	6.00	7.19	43.13	17.98	107.88	36.24	187.25
RS2A	REMATE SECUNDARIO	5.00	7.19	35.94	19.60	98.00	32.15	166.08
TD2A	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	1.00	7.19	7.19	21.46	21.46	6.88	35.52
TS2A	TANGENTE SECUNDARIA	3.00	7.19	21.56	18.16	54.48	18.25	94.29
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								0.00
CNA	CORTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	13.45	26.90	9.91	51.18
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	4.00	7.91	31.65	19.07	76.28	25.90	133.83
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	16.00	7.19	115.00	8.90	142.40	61.78	319.18
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40
RNA	REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	9.16	27.48	11.77	60.81
TDA	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	11.37	11.37	4.45	23.01
TNA	TANGENTE PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	7.73	38.65	17.90	92.49
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								0.00
FDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	6.00	25.88	155.25	53.83	322.98	114.78	593.01
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	19.00	25.88	491.63	43.71	830.49	317.31	1639.42
FSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	32.20	64.40	26.84	138.68
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	6.00	23.72	142.31	31.55	189.30	79.59	411.20
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								0.00
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	33.00	20.00	660.00		0.00	158.40	818.40
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								0.00
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	2.00	86.25	172.50	221.98	443.96	147.95	764.41
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	2.00	20.00	40.00	844.61	1689.22	415.01	2144.23
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								0.00
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	31.00	23.85	739.35	0.00	0.00	177.44	916.79
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	9.00	79.50	715.50	0.00	0.00	171.72	887.22
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	22.00	79.50	1749.00	0.00	0.00	419.76	2168.76
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	9.00	30.23	272.07	248.06	2232.54	601.11	3105.72
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	22.00	30.23	665.06	283.19	6230.18	1654.86	8550.10
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								0.00
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	1291	0.28	361.69	0.45	580.77	226.19	1168.65
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1376	0.28	385.65	0.53	729.32	267.59	1382.57
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1891	0.28	529.98	0.45	850.99	331.43	1712.40
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								0.00
PODA	PODA DE LINEA	1.51	132.25	199.70	0.00	0.00	47.93	247.62
ROTULO								0.00
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
POLARIZACION Y PARARRAYOS								0.00
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 BARRAS:	3.00	53.13	159.39	75.28	225.84	92.46	477.69
13PL1A	INSTALACION DE PARARRAYOS CADA 1200 METROS.	1.00	15.81	15.81	81.75	81.75	23.41	120.97
TOTALES				\$8,444.65		\$16,088.99	\$5,888.08	\$30,421.72

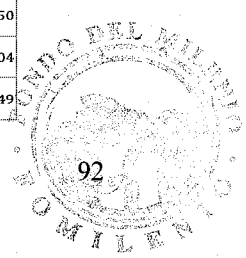
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$30,421.72
IVA	\$3,954.82
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$34,376.55





Orden de Construcción EEO No. 032/2012

ANEXO 3 - COSTOS TOTAL DE LA ORDEN DE CONSTRUCCIÓN					
ITEM	CASERIO	LONG DE LA LINEAL (KMS) (DISEÑO - PRESUPUESTO)	MONTO DE PROYECTO (USD)	95% APORTE FOMILENIO (USD)	15% APORTE DISTRIBUIDORA (USD)
		94.183			
1	CASERIO EL SOMBRERITO, CASCO URBANO, BOLIVAR, LA UNION	0.552	\$13,418.58	\$11,405.79	\$2,012.79
2	CASERIO CHAGUITILLO, CANTON CHAGUITILLO, SAN JOSE (SAN JOSE LA FUENTE), LA UNION	0.261	\$6,699.02	\$5,694.17	\$1,004.85
3	CASERIO LLANO ALEGRE, CALLE ANTIGUA, CANTON CERRO EL COYOL, OSICALA, MORAZAN	0.359	\$9,482.38	\$8,060.02	\$1,422.36
4	CASERIO LOS VENTURA 1 Y 2, CANTON EL VOLCAN, DELICIAS DE CONCEPCION, MORAZAN	0.077	\$2,268.50	\$1,928.23	\$340.28
5	CASERIO LA LOMA, SECTOR LOS ARGUETA, CANTON AGUA ZARCA, OSICALA, MORAZAN	0.488	\$9,956.41	\$8,462.95	\$1,493.46
6	COLONIA CARRILLO, CASCO URBANO, SOCIEDAD, MORAZAN	0.375	\$10,757.60	\$9,143.96	\$1,613.64
7	CASERIO LA CEIBA, CANTON SANTA ROSITA, EL SAUCE, LA UNION	0.489	\$7,639.71	\$6,493.75	\$1,145.96
8	CASERIO POZO PINEDA, CANTON CANAIRE, EL SAUCE, LA UNION	0.875	\$13,114.12	\$11,147.00	\$1,967.12
9	CASERIO EL NANCE, CANTON GUARIPE, CONCEPCION DE ORIENTE, LA UNION	0.700	\$11,838.16	\$10,062.43	\$1,775.72
10	CASERIO CAÑALITO, CANTON GUARIPE, CONCEPCION DE ORIENTE, LA UNION	0.198	\$5,880.06	\$4,998.05	\$882.01
11	CASERIO PUEBLO VIEJO, SECTOR LOS BONILLA, CANTON EL VOLCAN, YOLOAIQUIN, MORAZAN	0.312	\$7,137.76	\$6,067.09	\$1,070.66
12	CASERIO LLANO ALEGRE, SECTOR LOS VASQUEZ, CANTON CERRO EL COYOL, OSICALA, MORAZAN	1.178	\$21,775.04	\$18,508.78	\$3,266.26
13	CASERIO SANTA ROSITA, CANTON LA JAGUA, SAN CARLOS, MORAZAN	2.879	\$36,491.35	\$31,017.65	\$5,473.70
14	CASERIO BADO HONDO, CANTON EL MOLINO, CONCEPCION DE ORIENTE, LA UNION	0.814	\$16,526.78	\$14,047.77	\$2,479.02
15	CASERIO LA PEDRERA, CANTON SAN PEDRO, CHAPELTIQUE, SAN MIGUEL	1.774	\$33,890.98	\$28,807.33	\$5,083.65
16	CASERIO LOS VARGAS, CANTON LOS AMATE, CHAPELTIQUE, SAN MIGUEL	1.501	\$28,975.33	\$24,629.03	\$4,346.30
17	CASERIO CENTRO AMERICA, CANTON AGUA ZARCA, OSICALA, MORAZAN	1.069	\$17,053.23	\$14,495.25	\$2,557.98
18	CASERIO CASCO URBANO Y SECT. LOS ARENALES, CASCO URBANO, PERQUIN, MORAZAN	1.082	\$25,952.29	\$22,059.44	\$3,892.84
19	DISTRITO DE OSICALA (REASENTAMIENTO), CANTON AGUA ZARCA, OSICALA, MORAZAN	0.213	\$6,898.55	\$5,863.77	\$1,034.78
20	SECT CMDAD. SN FCO., SECT EL QUEQUISQUE, SECT EL ZAPOTAL	5.042	\$96,841.40	\$82,315.19	\$14,526.21
21	CASERIO LOS MATA, CANTON CHAPARRAL, CHILANGA, MORAZAN	0.188	\$4,809.13	\$4,087.76	\$721.37
22	CASERIO LA LOMA, CANTON AGUA ZARCA, OSICALA, MORAZAN	1.652	\$26,755.83	\$22,742.46	\$4,013.37
23	CASERIO RIO GRANDE, SECTOR 1, CANTON SAN CRISTOBAL, CIUDAD BARRIOS, SAN MIGUEL	1.047	\$20,637.46	\$17,541.84	\$3,095.62
24	CASERIO AMAPALA 1, CANTON SAN CRISTOBAL, CIUDAD BARRIOS, SAN MIGUEL	1.041	\$18,865.68	\$16,035.83	\$2,829.85
25	CASERIO LOS CRUCES, CANTON PIEDRA PARADA, CHILANGA, MORAZAN	0.305	\$8,298.98	\$7,054.13	\$1,244.85
26	COL. MÑOR. ROMERO, LOS ROMERO, EL DVIO, LOS SORTOS, CANTON EL RODEO, JOCOAITIQUE, MORAZAN	3.353	\$51,919.96	\$44,131.97	\$7,787.99
27	CASERIO DE LA O, CANTON ZIRIGUAL, GUATAJAGUA, MORAZAN	0.872	\$10,349.19	\$8,796.81	\$1,552.38
28	CASERIO QUEBRADAS CHACHAS, CANTON MONTECA, NUEVA ESPARTA, LA UNION	6.182	\$96,184.91	\$81,757.17	\$14,427.74
29	CASERIO SECTOR EL ALMENDRO, CANTON TERRERO, LISLIQUE, LA UNION	0.791	\$11,468.66	\$9,748.36	\$1,720.30
30	CASERIO SECTOR LOS MOLINA, CANTON TERRERO, LISLIQUE, LA UNION	0.457	\$9,028.69	\$7,674.39	\$1,354.30
31	CASERIO LOS FERMANES, CANTON AGUA FRIA, LISLIQUE, LA UNION	0.961	\$16,986.52	\$14,438.54	\$2,547.98
32	CRIO. SECTOR LAS TUNAS, LOS MUNGIA, SECT. LAS TUNAS Y LOS MARADIAGA, CANTON DERRUMBADO, LISLIQUE, LA UNION	0.340	\$8,218.52	\$6,985.74	\$1,232.78
33	CASERIO LOS BENITEZ, CANTON DERRUMBADO, LISLIQUE, LA UNION	1.467	\$20,787.12	\$17,669.05	\$3,118.07
34	CASERIO SACA DE AGUA Y SACA DE AGUA SECTOR LOS HERNANDEZ, CANTON TERRERO, LISLIQUE, LA UNION	1.071	\$23,307.71	\$19,811.56	\$3,496.16
35	CASERIO EL TIZATE, CANTON SAN SEBASTIAN, SESORI, SAN MIGUEL	0.148	\$3,484.20	\$2,961.57	\$522.63
36	CASERIO AGUA CALIENTE, CANTON EL ALGODÓN, SANTA ROSA DE LIMA, LA UNION	0.373	\$8,889.99	\$7,556.49	\$1,333.50
37	COLONIA LA PAZ, CANTON SAN JOSE, SAN FRANCISCO GOTERA, MORAZAN	0.392	\$9,440.28	\$8,024.24	\$1,416.04
38	CASERIO LAGUNETA, CANTON SAN ANTONIO LAS IGLESIAS, SAN LUIS DE LA REINA, SAN MIGUEL	1.543	\$23,663.29	\$20,113.80	\$3,549.49





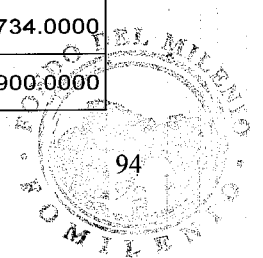
Orden de Construcción EEO No. 032/2012

ANEXO 3 - COSTOS TOTAL DE LA ORDEN DE CONSTRUCCIÓN					
ITEM	CASERIO	LONG DE LA LINEAL (KMS) (DISEÑO - PRESUPUESTO)	MONTO DE PROYECTO (USD)	85% APORTE FOMLENIO (USD)	15% APORTE DISTRIBUIDORA (USD)
		94.183			
39	CASERIO EL AMATE 1 Y 2, CANTON LAS MARIAS, NUEVA ESPARTA, LA UNION	3.067	\$51,960.73	\$44,166.62	\$7,794.11
40	CASERIO QUEBRADA DE AGUA 1 Y 2, CANTON MONTECA, NUEVA ESPARTA, LA UNION	2.906	\$54,352.26	\$46,199.42	\$8,152.84
41	CASERIO LOS URQUILLA, CANTON LA LABRANZA, SOCIEDAD, MORAZAN	0.115	\$2,677.55	\$2,275.92	\$401.63
42	CASERIO LOS IGLESIAS, CANTON LA LABRANZA, SOCIEDAD, MORAZAN	0.264	\$7,069.80	\$6,009.33	\$1,060.47
43	CASERIO LOS SANCHEZ, CANTON EL PEÑON (CANTON LAS ANIMAS), SOCIEDAD, MORAZAN	0.881	\$17,638.67	\$14,992.87	\$2,645.80
44	CASERIO LOS CIMIENTOS CENTRO, CANTON JOYA DEL MATAZANO, YAMABAL, MORAZAN	0.616	\$12,610.51	\$10,718.93	\$1,891.58
45	CASERIO LOS HERNANDEZ, CANTON LAS PILAS, LISLIQUE, LA UNION	0.201	\$4,536.66	\$3,856.16	\$680.50
46	SECTOR LA ESCUELA-PLAYITAS, SECT. LLANO LAS PILAS-PLAYITAS-IGLESIAS, CANTON LAS PILAS, LISLIQUE, LA UNION	1.120	\$20,339.03	\$17,288.18	\$3,050.85
47	CASERIO LOS HERNANDEZ(DERRUMBADO), CANTON EL DERRUMBADO, LISLIQUE, LA UNION	1.089	\$14,330.82	\$12,181.19	\$2,149.62
48	CASERIO LA FINQUITA, CANTON LAS MARIAS, NUEVA ESPARTA, LA UNION	0.341	\$7,253.73	\$6,165.67	\$1,088.06
49	CASERIO EL DIECIOCHO, CANTON HONDURITAS(MONTECA), NUEVA ESPARTA, LA UNION	0.447	\$11,495.01	\$9,770.76	\$1,724.25
50	CASERIO SAN JOSE SECTOR LOS PINARES, CANTON MONTECA, NUEVA ESPARTA, LA UNION	1.678	\$35,263.48	\$29,973.95	\$5,289.52
51	CASERIO EL RETIRITO, CANTON MONTECA(HONDURITAS), NUEVA ESPARTA, LA UNION	1.932	\$36,828.15	\$31,303.93	\$5,524.22
52	CASERIO LOS RUIZ, CANTON LAS PILAS, LISLIQUE, LA UNION	0.185	\$5,240.18	\$4,454.15	\$786.03
53	CASERIO GUAISUNGUE Y SECTOR LA LOMA- GUAISUNGUE, CANTON LAS PILAS, LISLIQUE, LA UNION	1.648	\$30,642.04	\$26,045.74	\$4,596.31
54	CASERIO LAS LOMAS, CANTON LAS PILAS, LISLIQUE, LA UNION	2.004	\$29,363.62	\$24,959.08	\$4,404.54
55	CASERIO EL CHAGUITON 1 Y 2, CANTON HONDURITAS, NUEVA ESPARTA, LA UNION	0.581	\$12,653.49	\$10,755.47	\$1,898.02
56	CASERIO LA LEONA, CANTON EL PUEBLO, POLOROS, LA UNION	2.149	\$39,451.50	\$33,533.78	\$5,917.73
57	CASERIO SECT. LA PITAYA-LOS ESCOBAR-LOS REYES-CEMENT. GRAL., CANTON BOQUIN, POLOROS, LA UNION	1.413	\$24,367.93	\$20,712.74	\$3,655.19
58	CASERIO HOJA BLANCA, CANTON OCOTILLO, NUEVA ESPARTA, LA UNION	3.016	\$16,662.39	\$14,163.03	\$2,499.36
59	CASERIO TEPONAHUASTE CENTRO, CANTON TEPONAHUASTE, CIUDAD BARRIOS, SAN MIGUEL	1.437	\$27,746.28	\$23,584.33	\$4,161.94
60	CASERIO CAMPO ALEGRE, CANTON SAN MATIAS, CIUDAD BARRIOS, SAN MIGUEL	1.864	\$37,191.36	\$31,612.65	\$5,578.70
61	CASERIO CUESTA EMPEDRADA, CANTON NUEVO PORVENIR, CIUDAD BARRIOS, SAN MIGUEL	0.915	\$21,869.15	\$18,588.78	\$3,280.37
62	CASERIO LOS FRANCOS, CANTON LLANO EL ANGEL, CIUDAD BARRIOS, SAN MIGUEL	0.870	\$20,447.84	\$17,380.67	\$3,067.18
63	CASERIO LA QUESERA, CANTON SAN LUISITO, CIUDAD BARRIOS, SAN MIGUEL	0.678	\$10,825.57	\$9,201.73	\$1,623.84
64	CASERIO NACASCOLO, CANTON GUANIJQUIIL, LISLIQUE, LA UNION	4.550	\$73,468.20	\$62,447.97	\$11,020.23
65	CASERIO SAN SEBASTIAN, CASCO URBANO, SANTA ROSA DE LIMA, LA UNION	0.129	\$5,626.17	\$4,782.25	\$843.93
66	CASERIO LA CRUCITA, CANTON LA ESTANCIA, CACAOPERA, MORAZAN	0.607	\$15,129.82	\$12,860.35	\$2,269.47
67	CASERIO EL CLARIN, CANTON SUNSULACA, CACAOPERA, MORAZAN	0.451	\$12,229.37	\$10,394.96	\$1,834.40
68	CASERIO ALBANIA, SECTOR LOS SANCHEZ, CANTON ALBANIA, CACAOPERA, MORAZAN	1.640	\$31,879.64	\$27,097.69	\$4,781.95
69	CASERIO SUNSULACA (SOSOMON), CANTON LA ESTANCIA, CACAOPERA, MORAZAN	0.184	\$3,712.45	\$3,155.58	\$556.87
70	CASERIO COLON Y LA NARANJERA, CANTON LA ESTANCIA, CACAOPERA, MORAZAN	0.493	\$7,059.52	\$6,000.59	\$1,058.93
71	CASERIO EL CAMPO, CANTON OCOTILLO, CACAOPERA, MORAZAN	1.994	\$36,527.07	\$31,048.01	\$5,479.06
72	CASERIO EL JUNCO, CANTON HONDABLE, CORINTO, MORAZAN	1.601	\$30,470.79	\$25,900.17	\$4,570.62
73	CASERIO EL PUEBLO, CANTON EL PUEBLO, POLOROS, LA UNION	3.701	\$54,264.33	\$46,124.68	\$8,139.65
74	CASERIO SECTOR CHAPARRO Y PORTILLO LA FLOR, CANTON EL RODEO, POLOROS, LA UNION	0.883	\$14,802.16	\$12,581.84	\$2,220.32
75	CASERIO LOS ZAVALA, CANTON LAJITAS, POLOROS, LA UNION	0.440	\$8,332.93	\$7,082.99	\$1,249.94
76	CASERIO LOMA LARGA ABAJO 2, CANTON LOMA LAGA, EL DIVISADERO, MORAZAN	1.836	\$29,610.77	\$25,169.15	\$4,441.62
77	CASERIO EL IZCANAL, CANTON SAN SEBASTIAN, NUEVO EDEN DE SAN JUAN, SAN MIGUEL	1.836	\$30,421.72	\$25,858.47	\$4,563.26
SUBTOTAL			\$1662,046.05	\$1412,739.14	\$249,306.91
			IVA	\$216,065.99	\$32,409.90
TOTAL			\$1878,112.04	\$1596,395.23	\$281,716.81



ANEXO 3 - Materiales FOMILENIO

CODIGO SAP (código AES)	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO SIN IVA	Precio con IVA
10.000.022	AISLADOR CARRETE PARA SECUNDARIO ANSI 53-2	C/U	\$ 0.6372	\$0.7200
10.000.027	AISLADOR ESPIGA 23KV ANSI 56-1	C/U	\$ 5.3363	\$6.0300
10.000.045	AISLADOR SUSPENSION SINTETICO 23KV, JOSLYN u OHIO BRASS	C/U	\$ 12.9735	\$14.6600
10.000.308	CINTA METALICA BAND-IT 3/4 PULG.	M	\$ 0.9400	\$1.0622
10.000.710	HEBILLA METALICA BAND-IT 3/4 PULG.	C/U	\$ 0.2400	\$0.2712
10.000.049	ALAMBRE ALUM. #4 AMARRE (TIPO SUAVE)	M	\$ 0.2209	\$0.2496
10.000.052	ALAMBRE CU. #4 DESNUDO	M	\$ 1.78	\$2.0064
10.000.178	CABLE ACSR #2	M	\$ 0.45	\$0.5088
10.000.189	CABLE ALUM. #2 F.P.	M	\$ 0.53	\$0.5952
10.000.209	CABLE CU. #2/0 F.P.	M	\$ 5.45	\$6.1632
10.000.086	ARGOLLA P/ 2/0 ACSR CAT J1252	C/U	\$ 9.40	\$10.6220
10.000.292	CONECTOR TRANSFORMADOR EQC632C	C/U	\$ 2.10	\$2.3730
10.000.364	CONECTOR KSU 23	C/U	\$ 1.77	\$2.0001
10.000.409	CONECTOR YP 26AU2	C/U	\$ 0.75	\$0.8475
10.000.686	GRAPA AGP LINEA VIVA AB-CHANCE S-1535	C/U	\$ 13.87	\$15.6731
10.000.451	CORTACIRCUITO 100A 23KV NCX Estilo. 279C601A43	C/U	\$ 54.53	\$61.6189
10.000.626	FUSIBLE TIPO T 1A	C/U	\$ 1.99	\$2.2487
10.000.630	FUSIBLE T 2A	C/U	\$ 1.99	\$2.2487
10.000.055	ALMOHADILLA PARA CRUCERO	C/U	\$ 1.96	\$2.2100
10.000.080	ARANDELA REDONDA 5/8 PULG.	C/U	\$ 0.15	\$0.1700
10.000.098	BARRA ANCLA 5/8 X 6 PIES DOBLE OJO	C/U	\$ 8.93	\$10.0909
10.000.099	BARRA COPPERWELD 5/8 X 8 PIES	C/U	\$ 8.99	\$10.1600
10.000.106	BASE EXPANSION PARA ANCLA	C/U	\$ 6.44	\$7.2800
10.000.328	CLEVIS ESTRIBO PARA AISLADOR CARRETE BETHEA	C/U	\$ 1.99	\$2.2500
10.000.331	CLEVIS REMATE PEQUEÑO BETHEA	C/U	\$ 5.68	\$6.4200
10.000.564	ESPIGA CABEZOTE 24 PULG. 23/46KV	C/U	\$ 10.58	\$11.9500
10.000.573	EXTENSION P/CORTACIRCUITO Y PARARRAYO	C/U	\$ 7.72	\$8.7200
10.000.682	GRAPA 1 PERNO	C/U	\$ 1.46	\$1.6498
10.000.695	GRAPA POLO A TIERRA ERICO	C/U	\$ 0.94	\$1.0600
10.001.072	SOPORTE ARGOLLA PARA VIENTO	C/U	\$ 2.66	\$3.0058
10.001.270	TUBO GALVANIZADO 1/2 PULG X 3 MTS	C/U	\$ 1.75	\$1.9800
10.001.271	TUERCA ARGOLLA 5/8 PULG.	C/U	\$ 1.71	\$1.9323
10.001.272	TUERCA ARGOLLA 5/8 PULG. CON CANAL	C/U	\$ 2.24	\$2.5312
10.000.857	PARARRAYO 10KV HEAVY DUTY OHIO-BRASS 213710-7214	C/U	\$ 23.75	\$26.8375
10.000.859	PARARRAYO 21KV HEAVY DUTY OHIO-BRASS 2131717-7214	C/U	\$ 37.50	\$42.3750
10.000.948	POSTE METALICO SECCIONADO 26 PIES	C/U	\$ 174.19	\$196.8400
10.000.949	POSTE METALICO SECCIONADO 35 PIES	C/U	\$ 283.19	\$320.0000
10.000.950	POSTE METALICO SECCIONADO 40 PIES	C/U	\$ 649.56	\$734.0000
10.000.951	POSTE METALICO SECCIONADO 45 PIES	C/U	\$ 796.46	\$900.0000





Orden de Construcción EEO No. 032/2012

CODIGO SAP (código AES)	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO SIN IVA	Precio con IVA
10.000.938	POSTE CONCRETO 26 PIES CLASE 500, 2 O 3 POLOS	C/U	\$ 163.54	\$184.8000
10.000.939	POSTE CONCRETO 35 PIES CLASE 500, 2 O 3 POLOS	C/U	\$ 248.06	\$280.3100
10.000.940	POSTE CONCRETO 40 PIES CLASE 500, 2 O 3 POLOS	C/U	\$ 325.76	\$368.1100
10.000.941	POSTE CONCRETO 45 PIES CLASE 500, 2 O 3 POLOS		\$ 518.54	\$585.9500
10.001.000	REMATE PREFORM. ACSR #2 PLP DG-4542	C/U	\$ 0.65	\$0.7400
10.001.003	REMATE PREFORM. ALUM. #2 F.P. PLP DG-2514	C/U	\$ 0.90	\$1.0200
10.001.009	REMATE PREFORM. P/CABLE GALV. 5/16 PULG. PLP GDE-1106	C/U	\$ 1.29	\$1.4600
10.000.229	CABLE GALVANIZADO 5/16 PULG. P/VIENTO	M	\$ 0.49	\$0.5500
10.001.192	TRANSF. 14.4/24.9KV-120/240V 15KVA	C/U	\$ 888.80	\$1,004.3440
10.001.220	TRANSF. 7.6/13.2KV-120/240V 15KVA	C/U	\$ 844.61	\$954.4093
10.001.222	TRANSF. 7.6/13.2KV-120/240V 25KVA	C/U	\$ 1,056.71	\$1,194.0823
10.000.298	CINTA AISLANTE TEMFLEX 1700	ROL	\$ 1.15	\$1.2995
10.000.002	ABRAZADERA COMPLETA 6 - 6 5/8 PULG. (Incluye 2 carroceria de 1/2x 4 1/2 y un maquina 5/8x2)	PAA	\$ 5.22	\$5.8986
10.000.004	ABRAZADERA COMPLETA 7 - 7 5/8 PULG. (Incluye 2 carroceria de 1/2x 4 1/2 y un maquina 5/8x2)	PAA	\$ 5.64	\$6.3732
10.000.006	ABRAZADERA COMPLETA 8 - 8 5/8 PULG. (Incluye 2 carroceria de 1/2x 4 1/2 y un maquina 5/8x2)	PAA	\$ 6.27	\$7.0851
10.000.882	PERNO 5/8 X 12 PULG. TODO ROSCA IRL, CHH, IMFICA, AB CHANCE, JOSLYN	C/U	\$ 1.86	\$2.1018
10.000.893	PERNO MAQUINA 1/2 X 1 1/2 PULG. IRL, CHH, IMFICA, AB CHANCE, JOSLYN	C/U	\$ 0.61	\$0.6893
10.000.898	PERNO MAQUINA 5/8 X 10 PULG. IRL, CHH, IMFICA, AB CHANCE, JOSLYN	C/U	\$ 1.32	\$1.4916
10.000.899	PERNO MAQUINA 5/8 X 12 PULG. IRL, CHH, IMFICA, AB CHANCE, JOSLYN	C/U	\$ 1.55	\$1.7515
10.000.902	PERNO MAQUINA 5/8 X 2 PULG. IRL, CHH, IMFICA, AB CHANCE, JOSLYN	C/U	\$ 0.65	\$0.7345
10.000.904	PERNO MAQUINA 5/8 X 8 PULG. IRL, CHH, IMFICA, AB CHANCE, JOSLYN	C/U	\$ 1.17	\$1.3221



Anexo 4: Planos del Diseño Final del Proyecto. (Se incorporarán al final del Proyecto)

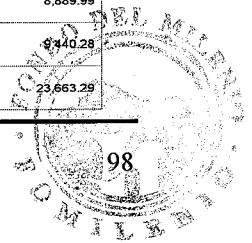




Orden de Construcción EEO No. 032/2012

Anexo 5: Forma de Pago

No.	LISTADO DE PROYECTOS	TOTAL KMS DE RED	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	TOTAL MANO DE OBRA MAS INDIRECTOS	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	MONTO TOTAL (USD)
		94.183					
1	CASERIO EL SOMBRERITO, CASCO URBANO, BOLIVAR, LA UNION	0.552	\$ 3,720.07	\$ 2,597.14	\$ 6,317.21	\$ 7,101.36	\$ 13,418.58
2	CASERIO CHAGUITILLO, CANTON CHAGUITILLO, SAN JOSE (SAN JOSE LA FUENTE), LA UNION	0.261	\$ 1,925.82	\$ 1,296.59	\$ 3,222.20	\$ 3,476.82	\$ 6,699.02
3	CASERIO LLANO ALEGRE, CALLE ANTIGUA, CANTON CERRO EL COYOL, OSICALA, MORAZAN	0.359	\$ 2,620.42	\$ 1,835.30	\$ 4,455.72	\$ 5,026.66	\$ 9,482.38
4	CASERIO LOS VENTURA 1 Y 2, CANTON EL VOLCAN, DELICIAS DE CONCEPCION, MORAZAN	0.077	\$ 929.11	\$ 439.07	\$ 1,368.17	\$ 900.33	\$ 2,268.50
5	CASERIO LA LOMA, SECTOR LOS ARGUETA, CANTON AGUA ZARCA, OSICALA, MORAZAN	0.488	\$ 2,681.13	\$ 1,927.05	\$ 4,608.18	\$ 5,348.23	\$ 9,956.41
6	COLONIA CARRILLO, CASCO URBANO, SOCIEDAD, MORAZAN	0.375	\$ 3,391.48	\$ 2,082.12	\$ 5,473.60	\$ 5,284.01	\$ 10,757.60
7	CASERIO LA CEIBA, CANTON SANTA ROSITA, EL SAUCE, LA UNION	0.489	\$ 2,193.37	\$ 1,478.65	\$ 3,672.02	\$ 3,967.69	\$ 7,639.71
8	CASERIO POZO PINEDA, CANTON CANAIRE, EL SAUCE, LA UNION	0.875	\$ 3,884.80	\$ 2,538.22	\$ 6,423.02	\$ 6,691.10	\$ 13,114.12
9	CASERIO EL NANCE, CANTON GUARIPE, CONCEPCION DE ORIENTE, LA UNION	0.700	\$ 3,361.18	\$ 2,291.26	\$ 5,652.43	\$ 6,185.72	\$ 11,838.16
10	CASERIO CAÑALITO, CANTON GUARIPE, CONCEPCION DE ORIENTE, LA UNION	0.198	\$ 1,713.16	\$ 1,138.08	\$ 2,851.23	\$ 3,028.83	\$ 5,880.06
11	CASERIO PUEBLO VIEJO, SECTOR LOS BONILLA, CANTON EL VOLCAN, YOLOAIQUIN, MORAZAN	0.312	\$ 2,023.55	\$ 1,381.50	\$ 3,405.05	\$ 3,732.70	\$ 7,137.76
12	CASERIO LLANO ALEGRE, SECTOR LOS VASQUEZ, CANTON CERRO EL COYOL, OSICALA, MORAZAN	1.178	\$ 6,364.07	\$ 4,214.52	\$ 10,578.60	\$ 11,196.44	\$ 21,775.04
13	CASERIO SANTA ROSITA, CANTON LA JAGUA, SAN CARLOS, MORAZAN	2.879	\$ 9,869.25	\$ 7,062.84	\$ 16,932.09	\$ 19,559.26	\$ 36,491.35
14	CASERIO BADO HONDO, CANTON EL MOLINO, CONCEPCION DE ORIENTE, LA UNION	0.814	\$ 4,704.23	\$ 3,198.73	\$ 7,902.96	\$ 8,623.82	\$ 16,526.78
15	CASERIO LA PEDRERA, CANTON SAN PEDRO, CHAPELTIQUE, SAN MIGUEL	1.774	\$ 9,625.51	\$ 6,559.54	\$ 16,185.06	\$ 17,705.92	\$ 33,890.98
16	CASERIO LOS VARGAS, CANTON LOS AMATE, CHAPELTIQUE, SAN MIGUEL	1.501	\$ 8,243.90	\$ 5,608.13	\$ 13,852.03	\$ 15,123.30	\$ 28,975.33
17	CASERIO CENTRO AMERICA, CANTON AGUA ZARCA, OSICALA, MORAZAN	1.069	\$ 5,082.45	\$ 3,300.63	\$ 8,383.07	\$ 8,670.16	\$ 17,053.23
18	CASERIO CASCO URBANO Y SECT. LOS ARENALES, CASCO URBANO, PERQUIN, MORAZAN	1.082	\$ 7,094.44	\$ 5,023.02	\$ 12,117.46	\$ 13,834.83	\$ 25,952.29
19	DISTRITO DE OSICALA(REASENTAMIENTO), CANTON AGUA ZARCA, OSICALA, MORAZAN	0.213	\$ 1,936.85	\$ 1,335.20	\$ 3,272.05	\$ 3,626.50	\$ 6,898.55
20	SECT CMDAD. SN FCO., SECT EL QUEQUISQUE, SECT EL ZAPOTAL	5.042	\$ 26,218.18	\$ 18,743.50	\$ 44,961.68	\$ 51,879.72	\$ 96,841.40
21	CASERIO LOS MATA, CANTON CHAPARRAL, CHILANGA, MORAZAN	0.188	\$ 1,685.34	\$ 930.80	\$ 2,616.14	\$ 2,192.99	\$ 4,809.13
22	CASERIO LA LOMA, CANTON AGUA ZARCA, OSICALA, MORAZAN	1.652	\$ 7,223.52	\$ 5,178.55	\$ 12,402.07	\$ 14,353.76	\$ 26,755.83
23	CASERIO RIO GRANDE, SECTOR 1, CANTON SAN CRISTOBAL, CIUDAD BARRIOS, SAN MIGUEL	1.047	\$ 5,614.50	\$ 3,994.35	\$ 9,608.85	\$ 11,028.61	\$ 20,637.46
24	CASERIO AMAPALA 1, CANTON SAN CRISTOBAL, CIUDAD BARRIOS, SAN MIGUEL	1.041	\$ 5,140.33	\$ 3,651.42	\$ 8,791.76	\$ 10,073.92	\$ 18,865.68
25	CASERIO LOS CRUCES, CANTON PIEDRA PARADA, CHILANGA, MORAZAN	0.305	\$ 2,358.73	\$ 1,606.25	\$ 3,964.98	\$ 4,333.99	\$ 8,298.98
26	COL MÑOR. ROMERO, LOS ROMERO, EL DVIO, LOS SORTOS, CANTON EL RODEO, JOCOAITIQUE, MORAZAN	3.353	\$ 13,853.28	\$ 10,049.02	\$ 23,902.30	\$ 28,017.66	\$ 51,919.96
27	CASERIO DE LA O, CANTON ZIRIGUAL, GUATAJAGUA, MORAZAN	0.872	\$ 3,076.71	\$ 2,003.07	\$ 5,079.78	\$ 5,269.41	\$ 10,349.19
28	CASERIO QUEBRADAS CHACHAS, CANTON MONTECA, NUEVA ESPARTA, LA UNION	6.182	\$ 25,434.25	\$ 18,616.43	\$ 44,050.69	\$ 52,134.22	\$ 96,184.91
29	CASERIO SECTOR EL ALMENDRO, CANTON TERRERO, LISLIQUE, LA UNION	0.791	\$ 3,374.56	\$ 2,219.74	\$ 5,594.30	\$ 5,874.35	\$ 11,468.66
30	CASERIO SECTOR LOS MOLINA, CANTON TERRERO, LISLIQUE, LA UNION	0.457	\$ 2,656.73	\$ 1,747.49	\$ 4,404.21	\$ 4,624.48	\$ 9,028.69
31	CASERIO LOS FERMANES, CANTON AGUA FRIA, LISLIQUE, LA UNION	0.961	\$ 4,343.98	\$ 3,287.71	\$ 7,631.70	\$ 9,354.82	\$ 16,986.52
32	CRIO. SECTOR LAS TUNAS, LOS MUNGIA, SECT. LAS TUNAS Y LOS MARADIAGA, CANTON DERRUMBADO, LISLIQUE, LA UNION	0.340	\$ 2,349.27	\$ 1,590.68	\$ 3,939.95	\$ 4,278.56	\$ 8,218.52
33	CASERIO LOS BENITEZ, CANTON DERRUMBADO, LISLIQUE, LA UNION	1.467	\$ 6,122.74	\$ 4,023.31	\$ 10,146.05	\$ 10,641.07	\$ 20,787.12
34	CASERIO SACA DE AGUA Y SACA DE AGUA SECTOR LOS HERNANDEZ, CANTON TERRERO, LISLIQUE, LA UNION	1.071	\$ 6,438.53	\$ 4,511.17	\$ 10,949.71	\$ 12,358.01	\$ 23,307.71
35	CASERIO EL TIZATE, CANTON SAN SEBASTIAN, SESORI, SAN MIGUEL	0.148	\$ 1,279.46	\$ 674.36	\$ 1,953.82	\$ 1,530.37	\$ 3,484.20
36	CASERIO AGUA CALIENTE, CANTON EL ALGODÓN, SANTA ROSA DE LIMA, LA UNION	0.373	\$ 2,505.95	\$ 1,720.64	\$ 4,226.59	\$ 4,663.40	\$ 8,889.99
37	COLONIA LA PAZ, CANTON SAN JOSE, SAN FRANCISCO GOTERA, MORAZAN	0.392	\$ 2,706.71	\$ 1,827.15	\$ 4,533.86	\$ 4,906.41	\$ 9,440.28
38	CASERIO LAGUNETTA, CANTON SAN ANTONIO LAS IGLESIAS, SAN LUIS DE LA REINA, SAN MIGUEL	1.543	\$ 6,257.70	\$ 4,579.99	\$ 10,837.69	\$ 12,825.60	\$ 23,663.29





Orden de Construcción EEO No. 032/2012

Anexo 5: Forma de Pago

No	LISTADO DE PROYECTOS	TOTAL KMS DE RED	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	TOTAL MANO DE OBRA MAS INDIRECTOS	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	MONTO TOTAL (USD)
		94.183					
39	CASERIO EL AMATE 1 Y 2, CANTON LAS MARIAS, NUEVA ESPARTA, LA UNION	3.067	\$ 13,455.58	\$ 10,056.92	\$ 23,512.49	\$ 28,448.24	\$ 51,960.73
40	CASERIO QUEBRADA DE AGUA 1 Y 2, CANTON MONTECA, NUEVA ESPARTA, LA UNION	2.906	\$ 14,681.49	\$ 10,519.79	\$ 25,201.29	\$ 29,150.98	\$ 54,352.26
41	CASERIO LOS URQUILLA, CANTON LA LABRANZA, SOCIEDAD, MORAZAN	0.115	\$ 1,055.85	\$ 518.24	\$ 1,574.08	\$ 1,103.47	\$ 2,677.55
42	CASERIO LOS IGLESIAS, CANTON LA LABRANZA, SOCIEDAD, MORAZAN	0.264	\$ 1,993.57	\$ 1,368.35	\$ 3,361.92	\$ 3,707.88	\$ 7,069.80
43	CASERIO LOS SANCHEZ, CANTON EL PEÑON (CANTON LAS ANIMAS), SOCIEDAD, MORAZAN	0.881	\$ 5,095.11	\$ 3,413.94	\$ 8,509.05	\$ 9,129.62	\$ 17,638.67
44	CASERIO LOS CIMIENTOS CENTRO, CANTON JOYA DEL MATAZANO, YAMABAL, MORAZAN	0.616	\$ 3,882.80	\$ 2,440.74	\$ 6,123.54	\$ 6,486.96	\$ 12,610.51
45	CASERIO LOS HERNANDEZ, CANTON LAS PILAS, LISLIQUE, LA UNION	0.201	\$ 1,538.87	\$ 878.06	\$ 2,416.93	\$ 2,119.74	\$ 4,536.66
46	SECTOR LA ESCUELA-PLAYITAS, SECT. LLANO LAS PILAS-PLAYITAS-IGLESIAS, CANTON LAS PILAS, LISLIQUE, LA UNION	1.120	\$ 5,550.10	\$ 3,936.59	\$ 9,486.69	\$ 10,852.35	\$ 20,339.03
47	CASERIO LOS HERNANDEZ(DERRUMBADO), CANTON EL DERRUMBADO, LISLIQUE, LA UNION	1.089	\$ 4,109.96	\$ 2,773.71	\$ 6,973.66	\$ 7,357.15	\$ 14,330.82
48	CASERIO LA FINQUITA, CANTON LAS MARIAS, NUEVA ESPARTA, LA UNION	0.341	\$ 2,409.24	\$ 1,403.95	\$ 3,813.18	\$ 3,440.55	\$ 7,253.73
49	CASERIO EL DIECIOCHO, CANTON HONDURITAS(MONTECA), NUEVA ESPARTA, LA UNION	0.447	\$ 3,223.45	\$ 2,224.84	\$ 5,448.29	\$ 6,046.72	\$ 11,495.01
50	CASERIO SAN JOSE SECTOR LOS PINARES, CANTON MONTECA, NUEVA ESPARTA, LA UNION	1.678	\$ 9,582.36	\$ 6,825.19	\$ 16,407.55	\$ 18,855.92	\$ 35,263.48
51	CASERIO EL RETRITO, CANTON MONTECA(HONDURITAS), NUEVA ESPARTA, LA UNION	1.932	\$ 9,758.98	\$ 7,128.03	\$ 16,887.01	\$ 19,941.14	\$ 36,828.15
52	CASERIO LOS RUIZ, CANTON LAS PILAS, LISLIQUE, LA UNION	0.185	\$ 1,755.60	\$ 1,014.23	\$ 2,769.83	\$ 2,470.35	\$ 5,240.18
53	CASERIO GUAISUNGUE Y SECTOR LA LOMA- GUAISUNGUE, CANTON LAS PILAS, LISLIQUE, LA UNION	1.648	\$ 8,362.02	\$ 5,930.72	\$ 14,292.74	\$ 16,349.30	\$ 30,642.04
54	CASERIO LAS LOMAS, CANTON LAS PILAS, LISLIQUE, LA UNION	2.094	\$ 8,690.91	\$ 5,663.28	\$ 14,374.19	\$ 14,989.43	\$ 29,363.62
55	CASERIO EL CHAGUITON 1 Y 2, CANTON HONDURITAS, NUEVA ESPARTA, LA UNION	0.581	\$ 3,616.03	\$ 2,449.06	\$ 6,065.09	\$ 6,588.40	\$ 12,653.49
56	CASERIO LA LEONA, CANTON EL PUEBLO, POLOROS, LA UNION	2.149	\$ 10,981.42	\$ 7,635.77	\$ 18,617.19	\$ 20,834.31	\$ 39,451.50
57	CASERIO SECT. LA PITAYA-LOS ESCOBAR-LOS REYES-CEMENT. GRAL., CANTON BOQUIN, POLOROS, LA UNION	1.413	\$ 7,275.21	\$ 4,716.37	\$ 11,991.59	\$ 12,376.34	\$ 24,367.93
58	CASERIO HOJA BLANCA, CANTON OCOTILLO, NUEVA ESPARTA, LA UNION	3.016	\$ 4,087.15	\$ 3,224.98	\$ 7,312.13	\$ 9,350.26	\$ 16,662.39
59	CASERIO TEPONAHUASTE CENTRO, CANTON TEPONAHUASTE, CIUDAD BARRIOS, SAN MIGUEL	1.437	\$ 7,804.90	\$ 5,370.25	\$ 13,175.14	\$ 14,571.13	\$ 27,746.26
60	CASERIO CAMPO ALEGRE, CANTON SAN MATIAS, CIUDAD BARRIOS, SAN MIGUEL	1.864	\$ 10,519.45	\$ 7,198.33	\$ 17,717.78	\$ 19,473.58	\$ 37,191.36
61	CASERIO CUESTA EMPEDRADA, CANTON NUEVO PORVENIR, CIUDAD BARRIOS, SAN MIGUEL	0.915	\$ 6,212.25	\$ 4,232.74	\$ 10,444.99	\$ 11,424.16	\$ 21,869.15
62	CASERIO LOS FRANCOS, CANTON LLANO EL ANGEL, CIUDAD BARRIOS, SAN MIGUEL	0.870	\$ 5,847.83	\$ 3,957.65	\$ 9,805.48	\$ 10,642.36	\$ 20,447.84
63	CASERIO LA QUESERA, CANTON SAN LUISITO, CIUDAD BARRIOS, SAN MIGUEL	0.678	\$ 3,077.35	\$ 2,095.27	\$ 5,172.62	\$ 5,652.95	\$ 10,825.57
64	CASERIO NACASCOLO, CANTON GUANAJUIQUIL, LISLIQUE, LA UNION	4.550	\$ 20,145.74	\$ 14,219.65	\$ 34,365.39	\$ 39,102.81	\$ 73,468.20
65	CASERIO SAN SEBASTIAN, CASCO URBANO, SANTA ROSA DE LIMA, LA UNION	0.129	\$ 1,481.56	\$ 1,088.94	\$ 2,570.49	\$ 3,055.68	\$ 5,626.17
66	CASERIO LA CRUCITA, CANTON LA ESTANCIA, CACAOPERA, MORAZAN	0.607	\$ 4,279.14	\$ 2,928.35	\$ 7,207.50	\$ 7,922.33	\$ 15,129.82
67	CASERIO EL CLARIN, CANTON SUNSULACA, CACAOPERA, MORAZAN	0.451	\$ 3,592.45	\$ 2,366.97	\$ 5,959.43	\$ 6,269.94	\$ 12,229.37
68	CASERIO ALBANIA, SECTOR LOS SANCHEZ, CANTON ALBANIA, CACAOPERA, MORAZAN	1.640	\$ 9,070.70	\$ 6,170.25	\$ 15,240.95	\$ 16,638.69	\$ 31,879.64
69	CASERIO SUNSULACA (SOSOMON), CANTON LA ESTANCIA, CACAOPERA, MORAZAN	0.184	\$ 1,359.77	\$ 718.54	\$ 2,078.31	\$ 1,834.15	\$ 3,712.45
70	CASERIO COLON Y LA NARANJERA, CANTON LA ESTANCIA, CACAOPERA, MORAZAN	0.493	\$ 2,345.50	\$ 1,366.36	\$ 3,711.86	\$ 3,347.66	\$ 7,059.52
71	CASERIO EL CAMPO, CANTON OCOTILLO, CACAOPERA, MORAZAN	1.994	\$ 10,090.14	\$ 7,069.76	\$ 17,159.89	\$ 19,367.18	\$ 36,527.07
72	CASERIO EL JUNCO, CANTON HONDABLE, CORINTO, MORAZAN	1.601	\$ 7,864.73	\$ 5,897.57	\$ 13,762.31	\$ 16,708.48	\$ 30,470.79
73	CASERIO EL PUEBLO, CANTON EL PUEBLO, POLOROS, LA UNION	3.701	\$ 14,567.93	\$ 10,602.77	\$ 25,090.70	\$ 29,173.63	\$ 54,264.33
74	CASERIO SECTOR CHAPARRO Y PORTILLO LA FLOR, CANTON EL RODEO, POLOROS, LA UNION	0.883	\$ 4,040.03	\$ 2,864.94	\$ 6,904.96	\$ 7,897.20	\$ 14,802.16
75	CASERIO LOS ZAVALA, CANTON LAITAS, POLOROS, LA UNION	0.440	\$ 2,724.26	\$ 1,612.83	\$ 4,337.09	\$ 3,995.84	\$ 8,332.93
76	CASERIO LOMA LARGA ABAJO 2, CANTON LOMA LAGA, EL DIVISADERO, MORAZAN	1.836	\$ 8,394.76	\$ 5,731.12	\$ 14,125.88	\$ 15,484.89	\$ 29,610.77
77	CASERIO EL IZCANAL, CANTON SAN SEBASTIAN, NUEVO EDEN DE SAN JUAN, SAN MIGUEL	1.836	\$ 8,444.65	\$ 5,888.08	\$ 14,332.73	\$ 16,088.99	\$ 30,421.72
	SUBTOTAL		\$ 462,883.91	\$ 321,886.33	\$ 784,570.24	\$ 877,475.81	\$ 1,662,046.05
	IVA		\$ 60,174.91	\$ 41,819.22	\$ 101,994.13	\$ 114,071.86	\$ 216,065.99
	TOTAL		\$ 523,058.82	\$ 363,505.56	\$ 886,564.37	\$ 991,547.67	\$ 1,878,112.04



Anexo 5: Forma de Pago

DESEMBOLSOS DE FOMILENIO EN CONCEPTO DE MANO DE OBRA E INDIRECTOS

DESCRIPCION	Aportación FOMILENIO COSTO SIN IVA 85%	Aportación FOMILENIO COSTO IVA 85%	Aportación Total FOMILENIO 85%
SEGÚN LA CLAUSULA QUINTA: PRECIO Y FORMA DE PAGO, LITERAL 5.6: CONSTRUCCION DE LOS PROYECTOS, 10% PRIMER PAGO (ANTICIPO), CONTRA ENTREGA Y ACEPTACION DE LA GARANTIA DE ANTICIPO	\$ 66,688.47	\$ 8,669.50	\$ 75,357.97
SEGÚN LA CLAUSULA QUINTA: PRECIO Y FORMA DE PAGO, LITERAL 5.6: CONSTRUCCION DE LOS PROYECTOS, 10% SEGUNDO PAGO CONTRA APROBACION DE DISEÑOS, PRESUPUESTOS Y PLAN DE TRABAJO	\$ 66,688.47	\$ 8,669.50	\$ 75,357.97
80% RESTANTE CONTRA LIQUIDACIÓN DE CADA PROYECTO	\$ 533,507.76	\$ 69,356.01	\$ 602,863.77
TOTAL	\$ 666,884.70	\$ 86,695.01	\$ 753,579.71

DESEMBOLSOS DE EEO EN CONCEPTO DE MANO DE OBRA E INDIRECTOS

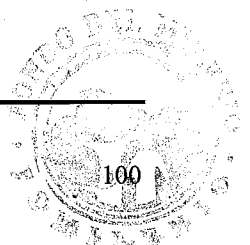
DESCRIPCION	Aportación EEO COSTO SIN IVA 15%	Aportación EEO COSTO IVA 15%	Aportación Total EEO 15%
APORTE 15%	\$ 117,685.54	\$ 15,299.12	\$ 132,984.66

TOTAL DE DESEMBOLSOS DE FOMILENIO Y EEO EN CONCEPTO DE MANO DE OBRA E INDIRECTOS

DESCRIPCION	Monto total SIN IVA	Total IVA	Monto TOTAL CON IVA
MONTO TOTAL DE LA ORDEN DE CONSTRUCCIÓN (MANO DE OBRA MAS INDIRECTOS)	\$ 784,570.24	\$ 101,994.13	\$ 886,564.37

REINTEGRO DE EEO A FOMILENIO EN CONCEPTO DE MATERIALES

DESCRIPCION	COSTO SIN IVA	IVA	COSTO CON IVA
APORTACION DE MATERIALES 15% (REINTEGRO A PAGAR CON CHEQUE)	\$ 131,621.37	\$ 17,110.78	\$ 148,732.15
APORTACION FOMILENIO 85 % (YA REALIZADO)	\$ 745,854.44	\$ 96,961.08	\$ 842,815.52
COSTO TOTAL DE MATERIALES (YA PAGADO POR FOMILENIO)	\$ 877,475.81	\$ 114,071.86	\$ 991,547.67





MILLENNIUM
CHALLENGE CORPORATION
UNITED STATES OF AMERICA

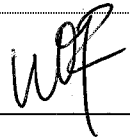
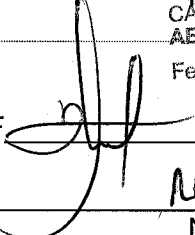
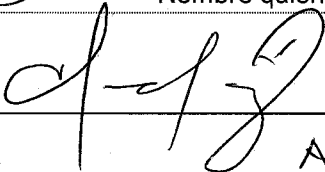
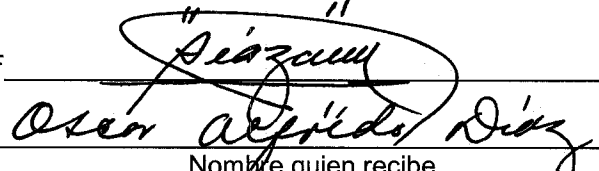
DISTRIBUCION DE DOCUMENTOS CONTRACTUALES

**CONTRATO 126/2009 DISEÑO Y CONSTRUCCION DE 1,300 KMS. DE LINEAS
ELECTRICAS EN LA ZONA NORTE DEL PAIS
ORDEN DE CONSTRUCCION AES CLESA No. 031/2011**

**CONTRATISTA:
AES/CLESA**

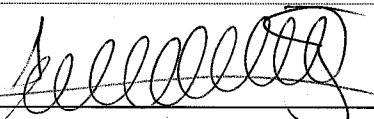
ORIGINAL

COMPONENTE: ELECTRIFICACION RURAL

1	Contratista	F  _____ Wilfredo Flores Departamento de Proyectos Especiales Nombre quien recibe CAES-PROYECTOS ESPECIALES AES EL SALVADOR Fecha: _____	15/02/12 _____ Fecha
2	Dirección Financiera	F  _____ RENÉ GONZÁLEZ Nombre quien recibe Fecha: _____	20/02/12 _____ Fecha
3	Asesor Legal	F  _____ AF Nombre quien recibe Fecha: _____	20-2-12 _____ Fecha
4	Administrador de Contratos ACI	F  _____ "Oscar" Oscar Alfredo Díaz Nombre quien recibe Fecha: _____	20-2-12 _____ Fecha

*Registro de
SAC Acize*

COPIA

1	Encargado de Implementación (Administrador del Proyecto)	F  _____ MARTA E. MUÑOZ Nombre quien recibe Fecha: _____	20-02-2012 _____ Fecha
---	--	--	------------------------------

001191



Orden de Construcción AES CLESA No. 031/2011

Esta Orden de Construcción, (que de aquí en adelante se llamara "Orden" o "esta Orden") es suscrita por una parte por el Fondo del Milenio (FOMILENIO) y, por otra parte, la **COMPAÑÍA DE LUZ ELÉCTRICA DE SANTA ANA Y COMPAÑÍA EN SOCIEDAD EN COMANDITA DE CAPITAL VARIABLE**, que puede abreviarse "AES CLESA Y CIA S EN C DE C.V." y subsidiariamente **EEO S. A. DE C.V., CAESS S. A. DE C.V. Y DEUSEM, ("Contratista")**.

Esta Orden constituye un Documento Contractual del Contrato Marco, suscrito el treinta y uno de mayo de dos mil nueve, modificado y consolidado en un solo instrumento que rige la relación contractual el once de noviembre de dos mil nueve y segunda modificación, consolidada en un solo instrumento que rige la relación contractual el veinticinco de mayo de dos mil once, para la construcción, operación y mantenimiento de una nueva red eléctrica, extensiones de la red existente y conexiones domiciliarias para la electrificación rural de la Zona Norte de la República de El Salvador. Los términos en mayúsculas tendrán el significado expresado dicho Contrato Marco.

En caso de contradicción entre esta Orden y el Contrato Marco el texto y sentido del Contrato Marco prevalecerá.

PRIMERA: OBJETO DE LA ORDEN DE CONSTRUCCION:

El objeto de la presente Orden de Construcción comprende:

Realizar la construcción de aproximadamente **13.975** kilómetros de nuevas líneas de distribución y la conexión a las redes de distribución existentes contenidos en el Anexo 1 y Anexo 2 de esta Orden.

- a) Garantizar la operación y mantenimiento de las nuevas líneas de distribución a ser construidas bajo esta Orden de Construcción.

SEGUNDA: DOCUMENTOS ANEXOS:

Los siguientes documentos anexos se consideran que forman parte integrante de la presente Orden:

- i. Anexo 1: Lista de Proyectos.
- ii. Anexo 2: Diseños de Redes y sus respectivos Planos.
- iii. Anexo 3: Presupuesto de cada Proyecto y Costo Total de la Orden de Construcción que incluye los Costos Unitarios y listado de Materiales valorados a los precios de la Licitación.
- iv. Anexo 4: Planos del Diseño Final del Proyecto. (Se incorporarán al final del Proyecto)
- v. Anexo 5: Forma de Pago





TERCERA: PRECIO Y FORMA DE PAGO:

El valor total bajo la presente Orden de Construcción es de DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL, DOSCIENTOS QUINCE DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA CON TREINTA CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (\$295,215.30) **IVA incluido**. El cual será cancelado de conformidad a lo que establece el Contrato Marco en la Sub cláusula 5.1. (a)

Este valor ha sido determinado por la totalidad de Proyectos incluidos en esta Orden de Construcción, multiplicando el Costo Unitario por ítem de construcción por la cantidad de estos, definido en el diseño y presupuesto aprobado por FOMILENIO y que se establece en el Anexo No. 3 de esta Orden de Construcción.

El Contratista cubrirá por su cuenta un monto de VEINTE Y DOS MIL, CUATRO DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA CON OCHENTA Y OCHO CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (\$22,004.88) **IVA incluido**, por el concepto de Mano de Obra más Costos Indirectos del 15% correspondiente a su aporte para esta Orden de Construcción.

Por otra parte, previamente se adquirieron los materiales, para esta orden de construcción, por un monto total de CIENTO CUARENTA Y OCHO MIL, QUINIENTOS DIEZ Y SEIS DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA CON ONCE CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (\$148,516.11) **IVA incluido** y que será pagado por FOMILENIO en su totalidad mediante otro instrumento.

De esta Orden de Construcción se derivan las obligaciones de pago en los siguientes montos:

Para FOMILENIO un monto de CIENTO VEINTE Y CUATRO MIL, SEISCIENTOS NOVENTA Y CUATRO DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA CON TREINTA Y UNO CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (\$124,694.31) **IVA incluido**, por el concepto de Mano de Obra más Costos Indirectos del 85% correspondiente al aporte de FOMILENIO.

Además el Contratista deberá reintegrar a FOMILENIO al momento del pago final un monto de DIEZ Y NUEVE MIL, SETECIENTOS CATORCE DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA, CON CINCUENTA Y TRES CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (\$19,714.53) en concepto de materiales más DOS MIL, QUINIENTOS SESENTA Y DOS DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA CON OCHENTA Y NUEVE CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (\$2,562.89) que corresponde al IVA, haciendo un total de VEINTE Y DOS MIL, DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA CON CUARENTA Y DOS CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (\$22,277.42) **IVA incluido**, por el concepto de Materiales del 15% correspondiente a su aporte para esta Orden de Construcción.





Orden de Construcción AES CLESA No. 031/2011

Los pagos para Órdenes de Construcción de líneas nuevas y extensión de redes existentes serán hechos de conformidad a la Sub cláusula 5.6 (b) del Contrato Marco y según la forma de pago contenida en el Anexo 5 de esta Orden. De la misma manera, el Contratista será responsable por el pago de cualesquiera otros costos y gastos por encima del presupuesto de la Orden de Construcción que no hayan sido aprobados mediante una Orden de Cambio. El Proyecto será considerado como concluido cuando haya sido energizado y se encuentre certificado por el Supervisor de FOMILENIO y del Contratista.

CUARTA: GARANTÍAS:

El Contratista entregará las Garantías en conformidad con las Sub cláusulas 6.1, 6.3 y 6.4 del Contrato Marco.

QUINTA: PLAZO DE EJECUCION DEL PROYECTO

El Contratista se compromete a dar por terminado y a entregar a entera satisfacción de FOMILENIO el alcance de la presente Orden de Construcción, en el plazo de **CIENTO VEINTE** días calendario de acuerdo a lo establecido en el contrato marco, contados a partir de la fecha establecida en la orden de inicio.

SEXTA: VIGENCIA DE LA ORDEN DE CONSTRUCCIÓN

La presente Orden de Construcción tendrá vigencia a partir de la fecha de la firma por ambas partes, pero para efectos de computar plazo de ejecución, se tomará como fecha de inicio, la fecha señalada en la Orden de Inicio y finalizará cuando el proyecto haya sido energizado y se haya realizado la recepción final de la obra por FOMILENIO a su entera satisfacción y se haya suscrito el documento de entrega y transferencia de los activos al Contratista para su operación, mantenimiento.

SEPTIMA: NOTIFICACIONES

Toda correspondencia entre las partes deberá hacerse por escrito a las siguientes direcciones:

FOMILENIO: Boulevard El Hipódromo #441, Colonia San Benito San Salvador.
CONTRATISTA: Colonia San Antonio, Calle El Bambú, Ayutuxtepeque, San Salvador.

Las partes contratantes pueden cambiar dirección, quedando en este caso una de ellas obligada a notificar a la otra; por escrito y oportunamente, mientras tanto, la última dirección será la válida para los efectos legales.

OCTAVA: RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA:





Orden de Construcción AES CLESA No. 031/2011

El Contratista ejecutará la presente Orden de Construcción en cumplimiento de todas sus responsabilidades contempladas en el Contrato Marco y se obliga, por los costos que se indican en el Presupuesto presentado y aceptado por FOMILENIO (Anexo 3) a:

- a) Proporcionar todos los Materiales, Equipo, accesorios de las existencias de FOMILENIO y Mano de Obra, Equipo y herramientas necesarios para llevar a cabo lo estipulado en esta ORDEN DE CONSTRUCCIÓN, a satisfacción de FOMILENIO;
- b) Contratar la Mano de Obra No Calificada, en la comunidad o localidades inmediatas si ello fuere posible. El Contratista deberá tomar así mismo, todas las precauciones necesarias para la seguridad de sus trabajadores, y se obliga a cumplir con toda la legislación sobre la materia, a fin de prevenir accidentes o daños a las personas que se encuentren en el lugar, o cerca de donde se efectuaren las Obras, permitiendo al mismo tiempo que FOMILENIO verifique su cumplimiento las veces que estime convenientes;
- c) Que el Equipo y las herramientas a usarse en el trabajo comprendido bajo la presente Orden de construcción, deberán estar dentro de su período de vida útil y en perfectas condiciones de operación;
- d) Con la información de los pre diseños deberá identificar los proyectos y a los beneficiarios en el trazo del proyecto según el Formulario de Registro de Beneficiarios (actualizado) e incorporar la información de cada beneficiario dentro del Sistema de Registro de Beneficiarios SIREB de FOMILENIO que se encuentra funcionando en línea de conformidad al Anexo 6 de la presente Orden.
- e) Deberá mantener un juego completo de Planos y bitácoras en la Obra. Al finalizar las Obras deberá presentar a FOMILENIO estos planos incorporando los cambios realizados durante la construcción y entregará los planos denominados "como construido-(As built)".
- f) Una vez concluidas las Obras es responsabilidad y obligación del Contratista energizar el Proyecto y luego operar y mantener el servicio de energía eléctrica a través del Proyecto a los Beneficiarios de este.
- g) Durante la ejecución de la presente Orden de construcción FOMILENIO no será responsable ni serán por su cuenta las obligaciones laborales ni cualesquiera otras prestaciones sociales establecidas por la Ley, el Contratista será el único responsable de cualquier reclamo por daños personales, incluyendo la pérdida de vidas que puedan ocurrir por causa o a consecuencia de esta Orden de construcción, así como de todo reclamo por daños personales o a propiedades, provenientes de interrupción de vía de comunicación, líneas eléctricas, telegráficas, telefónicas, o por cualquier otro concepto, quedando en consecuencia FOMILENIO exento de responsabilidades civiles, laborales, administrativas o de cualquier índole, durante la ejecución de la Orden de construcción o después de terminadas las Obras del mismo.

NOVENA: MULTAS:





(a) El incumplimiento de las condiciones establecidas en el Contrato Marco con respecto a los plazos de las Órdenes de Construcción, sus Órdenes de Cambios o modificaciones aprobadas de conformidad con la Clausula 5.7 del Contrato dará derecho a FOMILENIO a cobrar al Contratista y éste estará obligado a pagar en concepto de multa por cada día calendario de atraso en la entrega de las Obras de los Proyectos determinadas en cada Orden de Construcción, lo siguiente:

(i) En los primeros treinta (30) días de retraso, la cuantía de la multa diaria será del (0.1%) del valor del Proyecto en retraso.

(ii) En los siguientes doce (12) días de retraso, la cuantía de la multa diaria será del (0.25%) del valor del Proyecto en retraso.

Cuando el total del valor del monto acumulado por multa, represente hasta el seis por ciento (6%) del valor del Proyecto en retraso de la Orden de Construcción respectiva, FOMILENIO procederá a hacer efectiva la garantía de fiel cumplimiento de la Orden de Construcción respectiva hasta por el valor del Proyecto en retraso, lo que causará la terminación de la Orden de Construcción correspondiente.

La multa antes citada, no limita la responsabilidad del Contratista en el cumplimiento de todos los aspectos convenidos y aceptados en el presente documento.

(b) En caso de retraso mayor a veinte (20) Días Hábles en el pago por parte de FOMILENIO de los montos establecidos en el Contrato Marco, FOMILENIO pagará interés a una tasa del 5% anual sobre el saldo insoluto del pago vencido y no pagado, a partir de la fecha de vencimiento de dicho pago y hasta la fecha en que sea pagada en su totalidad la cantidad debida.

DÉCIMA: TERMINACIÓN DE LA ORDEN DE CONSTRUCCIÓN:

FOMILENIO podrá dar por terminado la Orden de Construcción y hacer efectiva las garantías presentadas por el contratista, sin responsabilidad alguna de su parte, de acuerdo a lo establecido en la Sub Cláusulas 14.2 y 14.5 del Contrato Marco.

DÉCIMA PRIMERA: CONTROL Y SUPERVISIÓN DE LA OBRA:

La Obra estará sometida durante su ejecución al control de FOMILENIO. La supervisión de las Obras será realizada por aquel que sea designado por FOMILENIO para velar que la construcción sea ejecutada de acuerdo a los Documentos Contractuales.





Orden de Construcción AES CLESA No. 031/2011

Los Supervisores tendrán amplias facultades para aprobar o rechazar el trabajo que se realiza debidamente sustentado. Por lo tanto, el Contratista se obliga a permitir que los Supervisores puedan ingresar y permanecer en las instalaciones donde se ejecuta la Obra, con el fin de verificar se cumpla con las Especificaciones Técnicas requeridas. La negativa del Contratista a permitir el ingreso del personal de de FOMILENIO será motivo para dar por terminada la presente Orden de Construcción.

DÉCIMA SEGUNDA: PRORROGAS:

Cuando el Contratista considere que hay razones para justificar una extensión del plazo de entrega de la Obra, presentará a FOMILENIO, una solicitud de prórroga por escrito antes del vencimiento del plazo, detallando en ella las circunstancias que den mérito a la solicitud.

Tales circunstancias serán únicamente:

- a) Fuerza Mayor o Casos Fortuitos.
- b) por trabajos extras o ampliaciones instruidas por FOMILENIO

El Contratista deberá solicitar la prórroga por medio de una nota dirigida a FOMILENIO, la cual deberá presentarse dentro de los quince 15 días calendarios siguientes de que suceda la causa para una prórroga de plazo. Si no presenta nota alguna dentro del plazo, cualquier solicitud posterior no será considerada. FOMILENIO, dentro de un término de diez días hábiles, emitirá un informe o dictamen sobre la solicitud de prórroga. Si esta fuera aceptada se suscribirá una adenda de la Orden de Construcción, determinando la extensión del plazo.

DECIMA TERCERA: MODIFICACIONES A LA ORDEN DE CONSTRUCCIÓN:

El presente podrá ser modificado de común acuerdo entre las partes, según lo establecido en el numeral 5.7 **CAMBIOS EN LAS ÓRDENES DE CONSTRUCCIÓN** del Contrato Marco.

DECIMA CUARTA: PAGOS POR DAÑOS:

Serán por cuenta del Contratista los gastos en que se incurra en la reposición de la obra si ésta fuere dañada total o parcialmente, durante la realización de la misma, siempre que los daños no se deban a Fuerza Mayor o Caso Fortuito.

DECIMA QUINTA: RECEPCIÓN PROVISIONAL DE LA OBRA Y PROCEDIMIENTO DE PAGO:

El procedimiento de Recepción de la Obra para fines de pagos parciales o totales se define de la siguiente manera:

- a) A solicitud de El Contratista se fijará la fecha de certificación de Obras por parte del Supervisor de FOMILENIO.
- b) Si durante el proceso de certificación el Supervisor observa defectos o errores, El Contratista subsanará las observaciones y efectuará las reparaciones y cambios necesarios en forma inmediata;





- c) Una vez que las Obras se encuentran a satisfacción del Supervisor, de conformidad con los planos, instrucciones en la Bitácora de Obra y a los Estándares y Normas establecidas, se suscribirá un Acta de Recepción Provisional.
- d) Si el Contratista no iniciara las reparaciones y cambios ordenados, dentro del plazo de cinco días hábiles, FOMILENIO podrá ejecutarlas por cuenta del Contratista. Sólo al término de dichos cambios o reparaciones se firmará el Acta de Recepción Final de la Obra;
- e) La Recepción Provisional de la Obra, no eximirá de la responsabilidad al Contratista por Materiales defectuosos o defectos en la construcción; que fueran a detectarse durante la operación del proyecto, debiendo reponerlas sustituirlas o repararlas a solo requerimiento del Supervisor o FOMILENIO.
- f) Para fines de pago el Contratista deberá presentar a FOMILENIO una solicitud de pago que incluya los siguientes documentos:
- i. El Acta de Recepción Provisional de las Obras, incluyendo el detalle de los Materiales efectivamente incorporados a las obras.
 - ii. Los planos "como construido" (As Built) de las líneas certificadas y establecidas en el Acta de Recepción Provisional.
 - iii. Las facturas correspondientes por el volumen de obra certificada y establecida en el Acta de Recepción Provisional. Deben ser presentadas dos facturas por el contratista de la siguiente manera:

La primera, por el valor de Pago por Obra construida de conformidad al segundo párrafo de la Clausula 5.6 (iii) del Contrato Marco. La segunda por el monto que corresponde al IVA, de dicho valor.

DECIMA SEXTA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS:

Las discrepancias, diputas y controversias que surjan en relación con la presente Orden de Construcción se resolverán por los mecanismo contemplados en la cláusula Vigésima del Contrato Marco.

DÉCIMA SEPTIMA: CESIÓN E INCUMPLIMIENTO:

El Contratista no podrá ceder, ni dar a otra persona, natural o jurídica, interés o participación en esta Orden de Construcción, tampoco podrá ceder el derecho a cobrar cualquier cantidad de dinero que le correspondiese recibir de acuerdo con esta Orden de Construcción, si este no ha sido definido bajo una adenda y previamente aceptado por FOMILENIO con la aprobación de MCC.





DÉCIMA OCTAVA: REGALOS Y GRATIFICACIONES

Los empleados de FOMILENIO tienen prohibidos recibir cualquier regalo, gratificación, o entretenimiento casual, de proveedores, contratistas, o consultores, por lo cual el Contratista deberá abstenerse de realizar cualquiera de las anteriores. El incumplimiento de esta medida puede ocasionar la inmediata terminación de esta Orden de Construcción y podrá comprometer cualquier otro negocio futuro con FOMILENIO.

DECIMA NOVENA: AUDITORIA:

FOMILENIO, o cualquier representante autorizado por éste, tendrá acceso a cualquier documento y registro del Contratista que esté relacionado con la ejecución de las Obras a que se refiere la presente Orden de Construcción, a fin de llevar a cabo auditorías, resúmenes y transcripciones relacionados con dichas Obras.

VIGESIMA: INDEMNIDAD:

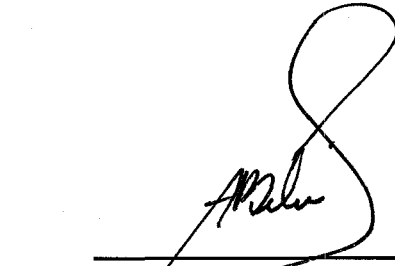
Cada parte de esta Orden de Construcción conviene en mantener indemnidad a la otra parte, (indemnidad para cada uno) libres de y contra todo daño, de responsabilidades civiles, reclamos, pérdidas, costos y gastos (incluyendo honorarios razonables de abogados) incurridos por la otra parte, sus empleados, consultores o agentes, que pudieran surgir de o en conexión con el trabajo a ser efectuado o no efectuado de esta Orden de Construcción por la parte indemnizadora, sus empleados, consultores o agentes, incluyendo sin limitación a cualquier reclamo por daño personal, muerte o daño a la propiedad. Esta sección prevalecerá a la terminación de esta Orden de Construcción.

VIGESIMA PRIMERA: CONFORMIDAD

De conformidad con todas las cláusulas de esta Orden de Construcción y los Documentos Contractuales, firmamos en la ciudad de San Salvador, a los treinta días del mes de noviembre de dos mil once.



Por FOMILENIO
Carlos Mauricio Duque González
Sub Director Ejecutivo de Infraestructura

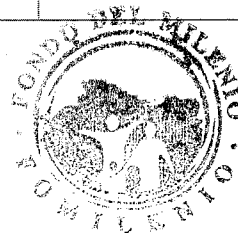


Por: EL CONTRATISTA
Abraham Abdala Bichara Handal
Apoderado General Administrativo con Cláusula Especial





ANEXO 1 - LISTADO DE PROYECTOS		
No.	PROYECTO	KMS DE RED DISEÑO
		13.975
1	COL. BRISAS DEL SUR, METAPAN, METAPAN, SANTA ANA	0.181
2	COL. SAN FRANCISCO, BELEN GUIJAT, METAPAN, SANTA ANA	0.634
3	CRIO, HACIENDA VIEJA MORALES, EL CAPULIN, METAPAN, SANTA ANA	0.501
4	CRIO, SANTA RITA (SOLO INSTALACION DE TRANSF.), SANTA RITA, METAPAN, SANTA ANA	0.000
5	CRIO, CEL GUAJOYO, BELEN GUIJAT, METAPAN, SANTA ANA	0.585
6	CRIO. QUEBRADA DE LAS CAÑAS, LA JOYA, METAPAN, SANTA ANA	1.451
7	CRIO. AGUA CALIENTE, TECOMAPA, METAPAN, SANTA ANA	0.389
8	CRIO. OSTUA, SAN JERONIMO, METAPAN, SANTA ANA	0.514
9	CRIO. SAN DIEGO, LAS PIEDRAS, METAPAN, SANTA ANA	0.187
10	CRIO.SAN FRANCISCO (GUAJOYO), BELEN GUIJAT, METAPAN, SANTA ANA	0.078
11	CRIO.VALLE LOS QUIJADAS SECTOR 1Y2, MALPASO, METAPAN, SANTA ANA	0.519
12	EL CHAGUITE SECTOR 1Y2, EL LIMO, METAPAN, SANTA ANA	0.391
13	LOT. EL PARAISO, LAS PIEDRAS, METAPAN, SANTA ANA	0.437
14	PUNTA DE RIEL, BELEN GUIJAT, METAPAN, SANTA ANA	0.219
15	CASERIO EL CARMEN , MASAHUAT, MASAHUAT, SANTA ANA	0.409
16	CASERIO EL VADO, POTRERO SULA, NVA. CONCEPCION, CHALATENANGO	0.829
17	COLONIA LAS ARADAS, CASCO URBANO, STA. ROSA GUACHIPILIN, SANTA ANA	0.199
18	CASERIO EL AMATILLO, EL FLOR, VILLA DE SANTIAGO LA FRONTERA, SANTA ANA	0.309
19	CASERIO EL CHILE, CALLE A PALO GALAN, STA. ROSA GUACHIPILIN, SANTA ANA	0.516
20	CHIMALAPA, EL PANAL, METAPAN, SANTA ANA	2.684
21	EL PALMAR LA MONTAÑITA, MONTENEGRO, METAPAN, SANTA ANA	2.191
22	EL ESPINAL 2, EL PANAL, METAPAN, SANTA ANA	0.752





**Anexo 2: Diseños de Redes y sus respectivos Planos
CD ADJUNTO**





Anexo 3: Presupuesto de cada Proyecto y Costo Total de la Orden de Construcción que incluye los Costos Unitarios y listado de Materiales valorados a los precios de la Licitación de (FOMILENIO)





Orden de Construcción AES CLESA No. 031/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 01- COLONIA BRISAS DEL SUR
 UBICACIÓN: MUNICIPIO DE METAPAN, SANTA ANA
 DISTRIBUIDORA: AES CLESA Y CIA. S. EN C. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		5.00					0.00	
CRZA	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	2.00	7.91	15.81	40.70	81.40	23.33	120.54
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2P	REIMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	10.46	10.46	4.24	21.88
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		5.00					0.00	
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.91	15.82	19.07	38.14	12.95	66.92
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.32	4.32	2.76	14.27
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
RNP	REIMATE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.51	4.51	2.81	14.50
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		5.00					0.00	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	3.00	23.72	71.16	31.55	94.65	39.79	205.60
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	27.28	54.56	24.48	126.48
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		5.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	5.00	20.00	100.00		0.00	24.00	124.00
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		1144.84					0.00	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		12.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	2.00	22.37	44.74		0.00	10.74	55.48
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	2.00	23.85	47.70	0.00	0.00	11.45	59.15
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	2.00	63.60	127.20	0.00	0.00	30.53	157.73
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	2.00	79.50	159.00	0.00	0.00	38.16	197.16
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 28 PIES	2.00	30.23	60.46	174.19	348.38	98.12	506.96
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	2.00	30.23	60.46	283.19	566.38	150.44	777.28
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		559.20					0.00	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	373	0.28	104.50	0.53	197.62	72.51	374.62
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	186	0.28	52.25	0.45	83.89	32.67	168.82
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		0.13					0.00	
PODA	PODA DE LINEA	0.13	132.25	17.19	0.00	0.00	4.13	21.32
ROTULO		1.00					0.00	
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$1,366.85	\$1,524.34	\$693.89	\$3,585.08

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$3,585.08
IVA	\$466.06
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$4,051.14





Orden de Construcción AES CLESA No. 031/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 02- COLONIA SAN FRANCISCO

UBICACIÓN: CANTON BELEN GUJAT, METAPAN, SANTA ANA

DISTRIBUIDO A: AES CLESA Y CIA. S. EN C. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV									
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89	
23RH1P	REIMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31	
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	2.00	6.11	12.22	19.30	38.60	12.20	63.02	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUNTAO	3.00	7.19	21.56	18.72	56.16	18.65	96.38	
CR2P	CRUCE DOBLE REIMATE SECUNDARIO	2.00	7.91	15.81	34.96	69.92	20.58	106.31	
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	21.10	42.20	13.58	70.15	
RS2P	REIMATE SECUNDARIO	5.00	7.19	35.94	10.46	52.30	21.18	109.41	
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	4.00	7.19	28.75	9.02	36.08	15.56	80.39	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
CNA	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	13.45	13.45	4.95	25.59	
CNP	CORTE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	8.69	26.07	11.43	59.06	
CRP	CRUCE DOBLE REIMATE PARA NEUTRO	2.00	7.91	15.82	9.47	18.94	8.34	43.11	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40	
RNP	REIMATE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	4.51	18.04	11.23	58.02	
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	7.00	7.19	50.31	3.16	22.12	17.38	89.82	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
PPA	ANCLA PRIMARIA A POSTE	1.00	27.31	27.31	50.11	50.11	18.58	96.00	
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	31.55	31.55	13.26	68.53	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	12.00	23.72	284.63	27.28	327.36	146.88	758.86	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	15.00	20.00	300.00		0.00	72.00	372.00	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES									
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	14.00	22.37	313.18		0.00	75.16	388.34	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	3.00	23.85	71.55	0.00	0.00	17.17	88.72	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	14.00	63.60	890.40	0.00	0.00	213.70	1104.10	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	3.00	79.50	238.50	0.00	0.00	57.24	295.74	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	14.00	30.23	423.22	163.54	2289.56	651.07	3363.85	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	3.00	30.23	90.69	248.06	744.18	200.37	1035.24	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	143	0.28	40.12	0.45	64.43	25.09	129.64	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1020	0.28	285.78	0.53	540.44	198.29	1024.51	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	653	0.28	183.01	0.45	293.86	114.45	591.32	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
PODA	PODA DE LINEA	0.49	132.25	64.80	0.00	0.00	15.55	80.36	
ROTULO									
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
TOTALES					\$4,045.77		\$6,001.60	\$2,411.37	\$12,458.73

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$12,458.73
IVA	\$1,619.63
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$14,078.36





Orden de Construcción AES CLESA No. 031/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 03- HACIENDA VIEJA MORALES

UBICACIÓN: CANTON EL CAPULIN, METAPAN, SANTA ANA.

DISTRIBUIDO AES CLESA Y CIA. S. EN C. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV		6.00						
23CC1A	CORTACIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	2.00	7.91	15.81	48.88	97.76	27.26	140.83
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
23RH1P	REMA TE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		12.00					0.00	
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	4.00	7.91	31.63	34.96	139.84	41.15	212.62
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	2.00	7.19	14.38	9.02	18.04	7.78	40.19
RS2P	REMA TE SECUNDARIO	4.00	7.19	28.75	10.46	41.84	16.94	87.53
TD2P	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	2.00	7.19	14.38	12.32	24.64	9.36	48.38
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		14.00					0.00	
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	4.00	7.91	31.65	9.47	37.88	16.69	86.21
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.32	8.64	5.52	28.54
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
RNP	REMA TE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	4.51	18.04	11.23	58.02
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	6.80	20.40	10.07	52.03
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		14.00					0.00	
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	3.00	25.88	77.63	43.71	131.13	50.10	258.86
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	31.55	31.55	13.26	68.53
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	9.00	23.72	213.47	27.28	245.52	110.16	569.15
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		14.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	14.00	20.00	280.00		0.00	67.20	347.20
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		3.176.70					0.00	
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		39.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	10.00	22.37	223.70		0.00	53.69	277.39
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	3.00	23.85	71.55	0.00	0.00	17.17	88.72
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	4.00	63.60	254.40	0.00	0.00	61.06	315.46
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	3.00	79.50	238.50	0.00	0.00	57.24	295.74
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	6.00	63.60	381.60	0.00	0.00	91.58	473.18
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	4.00	30.23	120.92	163.54	654.16	186.02	961.10
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	3.00	30.23	90.69	248.06	744.18	200.37	1035.24
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	6.00	30.23	181.38	174.19	1045.14	294.36	1520.88
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		1547.06					0.00	
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	125	0.28	34.93	0.45	56.08	21.84	112.85
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	906	0.28	254.02	0.53	480.39	176.26	910.67
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	516	0.28	144.62	0.45	232.21	90.44	467.27
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		0.32					0.00	
PODA	PODA DE LINEA	0.32	132.25	42.32	0.00	0.00	10.16	52.48
ROTULO		1.00					0.00	
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$3,399.90		\$5,285.17	\$2,084.42	\$10,769.49

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$10,769.49
IVA	\$1,400.03
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$12,169.52





Orden de Construcción AES CLESA No. 031/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 04- CASERIO SANTA RITA

UBICACIÓN: CANTON SANTA RITA, METAPAN, SANTA ANA

DISTRIBUIDO AES CLESA Y CIA. S. EN C. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		4.00					0.00	
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
ROTULO		1.00					0.00	
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$506.25		\$1,066.59	\$377.48	\$1,950.32

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$1,950.32
IVA	\$253.54
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$2,203.86





Orden de Construcción AES CLESA No. 031/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 05- CASERIO EL GUAJOYO
 UBICACIÓN: CANTON BELEN GUIJAT, METAPAN, SANTA ANA
 DISTRIBUIDO: AES CLESA Y CIA. S. EN C. DE C.V.
 LICITACION:

CÓDIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CC1A	CORTACIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	3.00	6.11	18.33	19.30	57.90	18.29	94.52
23TS2P	TANGENTE SENCILLA	1.00	14.73	14.73	119.75	119.75	32.28	166.76
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	3.00	7.19	21.56	18.72	56.16	18.65	96.38
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	34.96	34.96	10.29	53.15
DS2P	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	11.96	11.96	4.60	23.74
RS2P	REMATE SECUNDARIO	6.00	7.19	43.13	10.46	62.76	25.41	131.30
TD2P	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	1.00	7.19	7.19	12.32	12.32	4.68	24.19
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	4.00	7.19	28.75	9.02	36.08	15.56	80.39
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNP	CORTE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	8.69	34.76	15.24	78.75
DNP	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	5.11	10.22	5.90	30.50
RNP	REMATE PARA NEUTRO	6.00	7.19	43.13	4.51	27.06	16.84	87.03
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	6.80	13.60	6.71	34.69
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	3.16	12.64	9.93	51.32
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	2.00	25.88	51.75	43.71	87.42	33.40	172.57
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	10.00	23.72	237.19	27.28	272.80	122.40	632.38
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	13.00	20.00	260.00		0.00	62.40	322.40
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22" - 26" TIERRA NORMAL	12.00	22.37	268.44		0.00	64.43	332.87
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35" - 45" TIERRA NORMAL	5.00	23.85	119.25	0.00	0.00	28.62	147.87
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22" - 26"	10.00	63.60	636.00	0.00	0.00	152.64	788.64
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35" - 45"	5.00	79.50	397.50	0.00	0.00	95.40	492.90
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22" - 26"	2.00	63.60	127.20	0.00	0.00	30.53	157.73
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	10.00	30.23	302.30	163.54	1635.40	465.05	2402.75
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	4.00	30.23	120.92	248.06	992.24	267.16	1380.32
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 40 PIES	1.00	30.23	30.23	325.76	325.76	85.44	441.43
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	2.00	30.23	60.46	174.19	348.38	98.12	506.96
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	135	0.28	37.81	0.45	60.72	23.65	122.18
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1065	0.28	298.48	0.53	564.48	207.11	1070.04
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	603	0.28	168.87	0.45	271.15	105.60	545.62
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.38	132.25	50.26	0.00	0.00	12.06	62.32
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
POLARIZACION Y PARARRAYOS								
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 BARRAS.	1.00	53.13	53.13	75.28	75.28	30.82	159.23
TOTALES					\$4,063.84	\$6,420.47	\$2,516.23	\$13,000.55

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$13,000.55
IVA	\$1,690.07
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$14,690.62





Orden de Construcción AES CLESA No. 031/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 06- QUEBRADA DE LAS CAÑAS

UBICACIÓN: CANTON LA JOYA, METAPAN, SANTA ANA

DISTRIBUIDO AES CLESA Y CIA. S. EN C. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CC1A	CORTE ACERCOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	2.00	7.91	15.81	48.88	97.76	27.26	140.83
23CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	2.00	6.11	12.22	40.05	80.10	22.16	114.48
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	62.76	125.52	33.06	170.80
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
23TD1P	TANGENTE DOBLE	5.00	7.91	39.53	35.82	179.10	52.47	271.10
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	9.00	6.11	54.98	19.30	173.70	54.88	283.57
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	1.00	7.19	7.19	18.72	18.72	6.22	32.13
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	3.00	7.91	23.72	34.96	104.88	30.86	159.46
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	9.00	7.19	64.69	9.02	81.18	35.01	180.88
RS2P	REMATE SECUNDARIO	4.00	7.19	28.75	10.46	41.84	16.94	87.53
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	9.02	18.04	7.78	40.19
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNP	CORTE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	8.69	26.07	11.43	59.06
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.91	23.74	9.47	28.41	12.52	64.66
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	16.00	7.19	115.00	4.32	69.12	44.19	228.31
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40
RNP	REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.51	9.02	5.61	29.01
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	3.16	15.80	12.42	64.15
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	5.00	25.88	129.38	53.83	269.15	95.65	494.17
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	15.00	25.88	388.13	43.71	655.65	250.51	1294.28
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	31.55	63.10	26.53	137.07
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	13.00	23.72	308.34	27.28	354.64	159.12	822.10
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	36.00	20.00	720.00		0.00	172.80	892.80
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	2.00	86.25	172.50	221.98	443.96	147.95	764.41
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	2.00	20.00	40.00	844.61	1689.22	415.01	2144.23
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	8.00	22.37	178.96		0.00	42.95	221.91
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	21.00	23.85	500.85	0.00	0.00	120.20	621.05
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	18.00	79.50	1431.00	0.00	0.00	343.44	1774.44
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	8.00	63.60	508.80	0.00	0.00	122.11	630.91
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	3.00	79.50	238.50	0.00	0.00	57.24	295.74
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	18.00	30.23	544.14	248.06	4465.08	1202.21	6211.43
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	8.00	30.23	241.84	174.19	1393.52	392.49	2027.85
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	3.00	30.23	90.69	283.19	849.57	225.66	1165.92
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	1076	0.28	301.65	0.45	484.36	188.64	974.65
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1640	0.28	459.55	0.53	869.07	318.87	1647.49
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1495	0.28	418.85	0.45	672.54	261.93	1353.32
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.89	132.25	117.70	0.00	0.00	28.25	145.95
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
POLARIZACION Y PARARRAYOS								
RD4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 BARRAS.	1.00	53.13	53.13	75.28	75.28	30.82	159.23
TOTALES					\$7,841.67	\$13,555.44	\$5,135.31	\$26,532.41

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$26,532.41
IVA	\$3,449.21
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$29,981.62





Orden de Construcción AES CLESA No. 031/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 07- CASERIO AGUA CALIENTE
 UBICACIÓN: CANTON TECOMAPA, METAPAN, SANTA ANA
 DISTRIBUIDO: AES CLESA Y CIA. S. EN C. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV									
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89	
23RH1P	REMA TE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	1.00	7.19	7.19	18.72	18.72	6.22	32.13	
CR2P	CRUCE DOBLE REMA TE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	34.96	34.96	10.29	53.15	
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10	
RS2A	REMA TE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	19.60	19.60	6.43	33.22	
RS2P	REMA TE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	10.46	20.92	8.47	43.77	
TD2A	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	1.00	7.19	7.19	21.46	21.46	6.88	35.52	
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	9.02	18.04	7.78	40.19	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
CNP	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.69	8.69	3.81	19.69	
CRA	CRUCE DOBLE REMA TE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	19.07	19.07	6.48	33.46	
CRP	CRUCE DOBLE REMA TE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	9.47	9.47	4.17	21.55	
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.32	4.32	2.76	14.27	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20	
RNP	REMA TE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.51	9.02	5.61	29.01	
TDA	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	11.37	11.37	4.45	23.01	
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	3.16	6.32	4.97	25.66	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	31.55	31.55	13.26	68.53	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	6.00	23.72	142.31	27.28	163.68	73.44	379.43	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	7.00	20.00	140.00		0.00	33.60	173.60	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES									
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	7.00	22.37	156.59		0.00	37.58	194.17	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	2.00	23.85	47.70	0.00	0.00	11.45	59.15	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	7.00	63.60	445.20	0.00	0.00	106.85	552.05	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	2.00	79.50	159.00	0.00	0.00	38.16	197.16	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	7.00	30.23	211.61	174.19	1219.33	343.43	1774.37	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	2.00	30.23	60.46	283.19	566.38	150.44	777.28	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	19	0.28	5.20	0.45	8.34	3.25	16.79	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	764	0.28	214.19	0.53	405.06	148.62	767.86	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	401	0.28	112.29	0.45	180.30	70.22	362.81	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
PODA	PODA DE LINEA	0.28	132.25	37.03	0.00	0.00	8.89	45.92	
ROTULO									
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
TOTALES					\$2,412.49		\$4,009.74	\$1,541.34	\$7,963.57

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$7,963.57
IVA	\$1,035.26
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$8,998.84





Orden de Construcción AES CLESA No. 031/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 08- CASERIO OSTUA

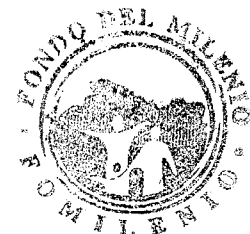
UBICACIÓN: CANTON SAN JERONIMO, METAPAN, SANTA ANA

DISTRIBUIDO AES CLESA Y CIA. S. EN C. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV		6.00						
23CC1A	CORTA CIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	2.00	7.91	15.81	48.88	97.76	27.26	140.83
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	1.00	6.11	6.11	19.30	19.30	6.10	31.51
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		11.00					0.00	
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	2.00	7.19	14.38	18.72	37.44	12.44	64.25
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	2.00	7.91	15.81	34.96	69.92	20.58	106.31
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	2.00	7.19	14.38	9.02	18.04	7.78	40.19
RS2P	REMATE SECUNDARIO	4.00	7.19	28.75	10.46	41.84	16.94	87.53
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		10.00					0.00	
CNP	CORTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	8.69	17.38	7.62	39.38
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.91	23.74	9.47	28.41	12.52	64.66
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.32	8.64	5.52	28.54
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40
RNP	REMATE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	4.51	18.04	11.23	58.02
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	3.16	9.48	7.45	38.49
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		10.00					0.00	
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	2.00	25.88	51.75	43.71	87.42	33.40	172.57
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	8.00	23.72	189.75	27.28	218.24	97.92	505.91
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		10.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	10.00	20.00	200.00		0.00	48.00	248.00
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		22.00					0.00	
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		42.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	10.00	22.37	223.70		0.00	53.69	277.39
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	4.00	23.85	95.40	0.00	0.00	22.90	118.30
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	10.00	63.60	636.00	0.00	0.00	152.64	788.64
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	4.00	79.50	318.00	0.00	0.00	76.32	394.32
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	10.00	30.23	302.30	163.54	1635.40	465.05	2402.75
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	4.00	30.23	120.92	248.06	992.24	267.16	1380.32
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		143.91					0.00	
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	149	0.28	41.86	0.45	67.21	26.18	135.24
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	760	0.28	213.03	0.53	402.87	147.82	763.72
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	529	0.28	148.37	0.45	238.24	92.79	479.40
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		0.40					0.00	
PODA	PODA DE LINEA	0.40	132.25	52.90	0.00	0.00	12.70	65.60
ROTULO		1.00					0.00	
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$3,347.86	\$5,252.32	\$2,064.04	\$10,664.22

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$10,664.22
IVA	\$1,386.35
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$12,050.57





Orden de Construcción AES CLESA No. 031/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 09- CASERIO SAN DIEGO

UBICACIÓN: CANTON LAS PIEDRAS, METAPAN, SANTA ANA

DISTRIBUIDO: AES CLESA Y CIA. S. EN C. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		5.00					0.00	
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	34.96	34.96	10.29	53.15
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2P	REMATE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	10.46	20.92	8.47	43.77
TD2P	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	1.00	7.19	7.19	12.32	12.32	4.68	24.19
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		5.00					0.00	
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	9.47	9.47	4.17	21.55
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.32	4.32	2.76	14.27
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
RNP	REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.51	9.02	5.61	29.01
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	6.80	6.80	3.36	17.34
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		5.00					0.00	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	5.00	23.72	118.59	27.28	136.40	61.20	316.19
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		5.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	5.00	20.00	100.00		0.00	24.00	124.00
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		1167.92					0.00	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		18.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	5.00	22.37	111.85		0.00	26.84	138.69
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	4.00	63.60	254.40	0.00	0.00	61.06	315.46
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	1.00	63.60	63.60	0.00	0.00	15.26	78.86
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	4.00	30.23	120.92	163.54	654.16	186.02	961.10
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	1.00	30.23	30.23	174.19	174.19	49.06	253.48
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		577.83					0.00	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	385	0.28	107.96	0.53	204.17	74.91	387.04
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	193	0.28	53.98	0.45	86.67	33.76	174.41
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		0.13					0.00	
PODA	PODA DE LINEA	0.13	132.25	17.19	0.00	0.00	4.13	21.32
ROTULO		1.00					0.00	
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$1,466.42	\$1,393.43	\$686.36	\$3,546.21

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$3,546.21
IVA	\$461.01
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$4,007.22





Orden de Construcción AES CLESA No. 031/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 10- CASERIO SAN FRANCISCO(GUAJOYO)

UBICACIÓN: CANTON BELEN GUIJAT, METAPAN, SANTA ANA

DISTRIBUIDO AES CLESA Y CIA. S. EN C. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		3.00					0.00		
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	40.70	40.70	11.67	60.27	
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08	
RS2P	REMA TE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	10.46	10.46	4.24	21.88	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		3.00					0.00		
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	19.07	19.07	6.48	33.46	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20	
RNP	REMA TE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.51	4.51	2.81	14.50	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		2.00					0.00		
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	31.55	31.55	13.26	68.53	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	27.28	27.28	12.24	63.24	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		2.00					0.00		
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	2.00	20.00	40.00		0.00	9.60	49.60	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		496.14					0.00		
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		6.00					0.00		
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	1.00	22.37	22.37		0.00	5.37	27.74	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	1.00	23.85	23.85	0.00	0.00	5.72	29.57	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	1.00	63.60	63.60	0.00	0.00	15.26	78.86	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	1.00	79.50	79.50	0.00	0.00	19.08	98.58	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	1.00	30.23	30.23	163.54	163.54	46.50	240.27	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	1.00	30.23	30.23	248.06	248.06	66.79	345.08	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		241.02					0.00		
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	161	0.28	45.03	0.53	85.16	31.25	161.44	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	80	0.28	22.52	0.45	36.15	14.08	72.75	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		0.05					0.00		
PODA	PODA DE LINEA	0.05	132.25	6.61	0.00	0.00	1.59	8.20	
ROTULO		1.00					0.00		
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
TOTALES					\$855.95		\$697.49	\$372.83	\$1,926.26

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$1,926.26
IVA	\$250.41
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$2,176.68





Orden de Construcción AES CLESA No. 031/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 11- VALLE LOS QUIJADA
 UBICACIÓN: CANTON MALPASO, METAPAN, SANTA ANA
 DISTRIBUIDO: AES CLESA Y CIA. S. EN C. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV		4.00						
23CC1A	CORTA CIRCULOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
23RH1P	REMA TE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		14.00					0.00	
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	4.00	7.19	28.75	18.72	74.88	24.87	128.50
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	34.96	34.96	10.29	53.15
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	3.00	7.19	21.56	9.02	27.06	11.67	60.29
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
DS2P	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	11.96	11.96	4.60	23.74
RS2P	REMA TE SECUNDARIO	4.00	7.19	28.75	10.46	41.84	16.94	87.53
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		17.00					0.00	
CNP	CORTE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	8.69	34.76	15.24	78.75
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.91	15.82	9.47	18.94	8.34	43.11
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	4.32	12.96	8.29	42.81
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40
DNP	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	5.11	10.22	5.90	30.50
RNP	REMA TE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	4.51	18.04	11.23	58.02
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		17.00					0.00	
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	1.00	25.88	25.88	43.71	43.71	16.70	86.29
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	31.55	63.10	26.53	137.07
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	13.00	23.72	308.34	27.28	354.64	159.12	822.10
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		17.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	17.00	20.00	340.00		0.00	81.60	421.60
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		3049.14					0.00	
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		39.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	10.00	22.37	223.70		0.00	53.69	277.39
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	3.00	23.85	71.55	0.00	0.00	17.17	88.72
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	7.00	63.60	445.20	0.00	0.00	106.85	552.05
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	1.00	79.50	79.50	0.00	0.00	19.08	98.58
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	3.00	63.60	190.80	0.00	0.00	45.79	236.59
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	2.00	79.50	159.00	0.00	0.00	38.16	197.16
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	7.00	30.23	211.61	163.54	1144.78	325.53	1681.92
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	1.00	30.23	30.23	248.06	248.06	66.79	345.08
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	3.00	30.23	90.69	174.19	522.57	147.18	760.44
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	2.00	30.23	60.46	283.19	566.38	150.44	777.28
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		1485.20					0.00	
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	79	0.28	22.23	0.45	35.69	13.90	71.82
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	869	0.28	243.63	0.53	460.74	169.05	873.42
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	535	0.28	149.82	0.45	240.56	93.69	484.06
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		0.37					0.00	
PODA	PODA DE LINEA	0.37	132.25	48.93	0.00	0.00	11.74	60.68
ROTULO		1.00					0.00	
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$3,539.89		\$5,303.46	\$2,122.40	\$10,965.75

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$10,965.75
IVA	\$1,425.55
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$12,391.30





Orden de Construcción AES CLESA No. 031/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 12- CASERIO EL CHAGUI TE, SECTOR 1 Y 2

UBICACIÓN: CANTON EL LIMO, METAPAN, SANTA ANA

DISTRIBUIDO AES CLESA Y CIA. S. EN C. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV		4.00						
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	2.00	6.11	12.22	19.30	38.60	12.20	63.02
23TS2P	TANGENTE SENCILLA	2.00	14.73	29.47	119.75	239.50	64.55	333.52
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		10.00					0.00	
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	34.96	34.96	10.29	53.15
DS1A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	10.55	10.55	4.26	21.99
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
DS2P	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	11.96	11.96	4.60	23.74
RS2P	REIMATE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	10.46	20.92	8.47	43.77
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	4.00	7.19	28.75	9.02	36.08	15.56	80.39
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		9.00					0.00	
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	9.47	9.47	4.17	21.55
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
DNP	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	5.11	5.11	2.95	15.25
RNP	REIMATE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.51	9.02	5.61	29.01
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	3.16	12.64	9.93	51.32
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		2.00					0.00	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	27.28	54.56	24.48	126.48
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		2.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	2.00	20.00	40.00		0.00	9.60	49.60
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		2460.92					0.00	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		21.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	5.00	22.37	111.85		0.00	26.84	138.69
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	2.00	23.85	47.70	0.00	0.00	11.45	59.15
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	5.00	63.60	318.00	0.00	0.00	76.32	394.32
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	2.00	79.50	159.00	0.00	0.00	38.16	197.16
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	5.00	30.23	151.15	163.54	817.70	232.52	1201.37
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	2.00	30.23	60.46	248.06	496.12	133.58	690.16
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		1208.19					0.00	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	805	0.28	225.73	0.53	426.89	156.63	809.26
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	403	0.28	112.87	0.45	181.23	70.58	364.68
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		0.27					0.00	
PODA	PODA DE LINEA	0.27	132.25	35.71	0.00	0.00	8.57	44.28
ROTULO		1.00					0.00	
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$1,889.60		\$2,436.32	\$1,038.22	\$5,364.14

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$5,364.14
IVA	\$697.34
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$6,061.48





Orden de Construcción AES CLESA No. 031/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 13- LOTIFICACION EL PARAISO

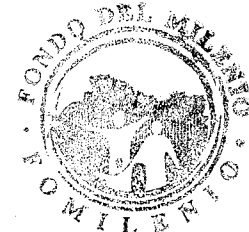
UBICACION: CANTON LAS PIEDRAS, METAPAN, SANTA ANA

DISTRIBUIDO AES CLESA Y CIA. S. EN C. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CC1A	CORTA CIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
23RH1P	REIMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	1.00	6.11	6.11	19.30	19.30	6.10	31.51
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	1.00	7.19	7.19	18.72	18.72	6.22	32.13
RS2P	REIMATE SECUNDARIO	5.00	7.19	35.94	10.46	52.30	21.18	109.41
TD2P	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	1.00	7.19	7.19	12.32	12.32	4.68	24.19
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	4.00	7.19	28.75	9.02	36.08	15.56	80.39
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNP	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.69	8.69	3.81	19.69
CRP	CRUCE DOBLE REIMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	9.47	9.47	4.17	21.55
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
RNP	REIMATE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	4.51	18.04	11.23	58.02
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	6.80	6.80	3.36	17.34
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	3.16	15.80	12.42	64.15
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	1.00	25.88	25.88	43.71	43.71	16.70	86.29
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	7.00	23.72	166.03	27.28	190.96	85.68	442.67
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	9.00	20.00	180.00		0.00	43.20	223.20
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NO DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	9.00	22.37	201.33		0.00	48.32	249.65
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	3.00	23.85	71.55	0.00	0.00	17.17	88.72
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	9.00	63.60	572.40	0.00	0.00	137.38	709.78
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	2.00	79.50	159.00	0.00	0.00	38.16	197.16
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	1.00	79.50	79.50	0.00	0.00	19.08	98.58
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	9.00	30.23	272.07	163.54	1471.86	418.54	2162.47
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	2.00	30.23	60.46	248.06	496.12	133.58	690.16
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	1.00	30.23	30.23	283.19	283.19	75.22	388.64
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	108	0.28	30.31	0.45	48.67	18.95	97.93
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	775	0.28	217.07	0.53	410.52	150.62	778.21
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	450	0.28	126.15	0.45	202.55	78.89	407.58
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.29	132.25	38.35	0.00	0.00	9.20	47.56
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$2,975.57	\$4,651.69	\$1,830.54	\$9,457.81

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$9,457.81
IVA	\$1,229.51
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$10,687.32





Orden de Construcción AES CLESA No. 031/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 14- CASERIO PUNTA DEL RIEL

UBICACIÓN: CANTON BELEN GUIJAT, METAPAN, SANTA ANA

DISTRIBUIDO AES CLESA Y CIA. S. EN C. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		6.00					0.00	
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	1.00	7.19	7.19	18.72	18.72	6.22	32.13
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2P	REMA TE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	10.46	20.92	8.47	43.77
TD2P	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	1.00	7.19	7.19	12.32	12.32	4.68	24.19
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		6.00					0.00	
CNP	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.69	8.69	3.81	19.69
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
RNP	REMA TE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.51	9.02	5.61	29.01
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	6.80	6.80	3.36	17.34
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	3.16	3.16	2.48	12.83
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		4.00					0.00	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	4.00	23.72	94.88	27.28	109.12	48.96	252.95
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		4.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	4.00	20.00	80.00		0.00	19.20	99.20
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		1385.72					0.00	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		15.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	5.00	22.37	111.85		0.00	26.84	138.69
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	5.00	63.60	318.00	0.00	0.00	76.32	394.32
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	5.00	30.23	151.15	163.54	817.70	232.52	1201.37
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		676.71					0.00	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	451	0.28	126.43	0.53	239.10	87.73	453.27
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	226	0.28	63.22	0.45	101.51	39.53	204.26
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		0.15					0.00	
PODA	PODA DE LINEA	0.15	132.25	19.84	0.00	0.00	4.76	24.60
ROTULO		1.00					0.00	
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$1,451.61		\$1,387.09	\$681.29	\$3,519.99

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$3,519.99
IVA	\$457.60
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$3,977.59





Orden de Construcción AES CLESA No. 031/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 15-CASERIO EL CARMEN

UBICACIÓN: CASERIO EL CARMEN, MASAHUAT, MASAHUAT, SANTA ANA

DISTRIBUIDO AES CLESA Y CIA. S. EN C. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CC1A	CORTA CIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	28.05	56.10	16.40	84.72
23RH1A	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	26.23	26.23	7.76	40.10
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	1.00	6.11	6.11	19.30	19.30	6.10	31.51
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	1.00	7.19	7.19	18.72	18.72	6.22	32.13
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	2.00	7.91	15.81	34.96	69.92	20.58	106.31
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	3.00	7.19	21.56	9.02	27.06	11.67	60.29
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2P	REMATE SECUNDARIO	5.00	7.19	35.94	10.46	52.30	21.18	109.41
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNP	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.69	8.69	3.81	19.69
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	4.00	7.91	31.65	9.47	37.88	16.69	86.21
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	4.32	17.28	11.05	57.08
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	9.91	29.73	12.31	63.60
RNP	REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	4.51	13.53	8.42	43.51
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	2.00	25.88	51.75	43.71	87.42	33.40	172.57
PSA	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	35.95	35.95	14.32	73.99
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	3.00	23.72	71.16	31.55	94.65	39.79	205.60
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	12.00	23.72	284.63	27.28	327.36	146.88	758.86
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	18.00	20.00	360.00		0.00	86.40	446.40
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	2.00	86.25	172.50	221.98	443.96	147.95	764.41
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	2.00	20.00	40.00	844.61	1689.22	415.01	2144.23
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	7.00	22.37	156.59		0.00	37.58	194.17
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	5.00	23.85	119.25	0.00	0.00	28.62	147.87
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	7.00	63.60	445.20	0.00	0.00	106.85	552.05
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	5.00	79.50	397.50	0.00	0.00	95.40	492.90
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	7.00	30.23	211.61	174.19	1219.33	343.43	1774.37
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	5.00	30.23	151.15	283.19	1415.95	376.10	1943.20
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	125	0.28	34.93	0.45	56.08	21.84	112.85
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	667	0.28	187.05	0.53	353.74	129.79	670.59
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	421	0.28	118.06	0.45	189.57	73.83	381.47
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.28	132.25	37.03	0.00	0.00	8.89	45.92
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$3,514.79	\$6,480.93	\$2,398.97	\$12,394.69

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$12,394.69
IVA	\$1,611.31
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$14,006.00





Orden de Construcción AES CLESA No. 031/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 16-CASERIO EL VADO
 UBICACION: POTRERO SULA, NUEVA CONCEPCION, CHALATENANGO.
 DISTRIBUIDO AES CLESA Y CIA. S. EN C. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV									
10.00									
23CC1A	CORTA CIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88	
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41	
23RH1P	REMA TE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31	
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	7.00	6.11	42.77	19.30	135.10	42.69	220.55	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
14.00									
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	2.00	7.19	14.38	18.72	37.44	12.44	64.25	
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	2.00	7.91	15.81	34.96	69.92	20.58	106.31	
DS2P	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	11.96	11.96	4.60	23.74	
RS2P	REMA TE SECUNDARIO	3.00	7.19	21.56	10.46	31.38	12.71	65.65	
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	6.00	7.19	43.13	9.02	54.12	23.34	120.58	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
18.00									
CNP	CORTE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	8.69	26.07	11.43	59.06	
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.91	15.82	9.47	18.94	8.34	43.11	
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	4.32	12.96	8.29	42.81	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20	
RNP	REMA TE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.51	9.02	5.61	29.01	
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	7.00	7.19	50.31	3.16	22.12	17.38	89.82	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
14.00									
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	4.00	25.88	103.50	43.71	174.84	66.80	345.14	
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	31.55	63.10	26.53	137.07	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	7.00	23.72	166.03	27.28	190.96	85.68	442.67	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
14.00									
AGUJERO	APERTURA A GUJERO TIERRA NORMAL	14.00	20.00	280.00		0.00	67.20	347.20	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES									
25.00									
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
51.00									
AGUJERO	APERTURA A GUJERO 22' - 26" TIERRA NORMAL	8.00	22.37	178.96		0.00	42.95	221.91	
AGUJERO	APERTURA A GUJERO 35' - 45" TIERRA NORMAL	9.00	23.85	214.65	0.00	0.00	51.52	266.17	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26"	3.00	63.60	190.80	0.00	0.00	45.79	236.59	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45"	9.00	79.50	715.50	0.00	0.00	171.72	887.22	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26"	5.00	63.60	318.00	0.00	0.00	76.32	394.32	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	3.00	30.23	90.69	163.54	490.62	139.51	720.82	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	9.00	30.23	272.07	248.06	2232.54	601.11	3105.72	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	5.00	30.23	151.15	174.19	870.95	245.30	1267.40	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
2609.05									
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	475	0.28	133.07	0.45	213.67	83.22	429.97	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1180	0.28	330.81	0.53	625.60	229.54	1185.95	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	854	0.28	239.30	0.45	384.24	149.65	773.19	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
0.48									
PODA	PODA DE LINEA	0.48	132.25	63.48	0.00	0.00	15.24	78.72	
ROTULO									
1.00									
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
TOTALES					\$4,330.90		\$6,964.11	\$2,708.40	\$13,993.41

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$13,993.41
IVA	\$1,819.14
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$15,812.55





Orden de Construcción AES CLESA No. 031/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 17-COLONIA LAS ARADAS

UBICACIÓN: CANTON CASCO URBANO, SANTA ROSA GUACHIPILIN, SANTA ANA.

DISTRIBUIDO: AES CLESA Y CIA. S. EN C. DE C.V.

LICITACION:

CÓDIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23VS1P	VOLADA SENCILLA	1.00	6.11	6.11	105.19	105.19	26.71	138.01
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	2.00	7.91	15.81	34.96	69.92	20.58	106.31
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	17.98	17.98	6.04	31.21
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2P	REIMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	10.46	10.46	4.24	21.88
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.91	15.82	9.47	18.94	8.34	43.11
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.90	8.90	3.86	19.95
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.32	4.32	2.76	14.27
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
RNP	REIMATE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.51	4.51	2.81	14.50
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	3.16	3.16	2.48	12.83
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	31.55	63.10	26.53	137.07
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	5.00	23.72	118.59	27.28	136.40	61.20	316.19
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	7.00	20.00	140.00		0.00	33.60	173.60
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	4.00	22.37	89.48		0.00	21.48	110.96
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	2.00	23.85	47.70	0.00	0.00	11.45	59.15
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	1.00	63.60	63.60	0.00	0.00	15.26	78.86
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	1.00	79.50	79.50	0.00	0.00	19.08	98.58
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	3.00	63.60	190.80	0.00	0.00	45.79	236.59
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	1.00	79.50	79.50	0.00	0.00	19.08	98.58
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	1.00	30.23	30.23	163.54	163.54	46.50	240.27
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	1.00	30.23	30.23	248.06	248.06	66.79	345.08
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	3.00	30.23	90.69	174.19	522.57	147.18	760.44
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	1.00	30.23	30.23	283.19	283.19	75.22	388.64
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	410	0.28	114.89	0.53	217.27	79.72	411.87
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	205	0.28	57.44	0.45	92.24	35.92	185.60
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.14	132.25	18.52	0.00	0.00	4.44	22.96
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$1,738.46	\$2,018.79	\$901.74	\$4,658.99

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$4,658.99
IVA	\$605.67
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$5,264.66





Orden de Construcción AES CLESA No. 031/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 18- CASERIO EL AMATILLO

UBICACIÓN: CANTON EL FLOR, VILLA DE SANTIAGO LA FRONTERA, CHALATENANGO.

DISTRIBUIDO AES CLESA Y CIA. S. EN C. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23OC1A	CORTACIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88
23CR1A	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	52.46	52.46	14.49	74.85
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
23TS1P	TANGENTE SENILLA	1.00	6.11	6.11	19.30	19.30	6.10	31.51
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	3.00	7.19	21.56	9.02	27.06	11.67	60.29
RS2P	REMATE SECUNDARIO	3.00	7.19	21.56	10.46	31.38	12.71	65.65
TD2P	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	1.00	7.19	7.19	12.32	12.32	4.68	24.19
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.91	15.82	9.47	18.94	8.34	43.11
CVP	CRUCE VERTICAL SENILLA PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	4.32	12.96	8.29	42.81
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
RNP	REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.51	9.02	5.61	29.01
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	6.80	6.80	3.36	17.34
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	3.00	25.88	77.63	43.71	131.13	50.10	258.86
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENILLA	4.00	23.72	94.88	27.28	109.12	48.96	252.95
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	7.00	20.00	140.00		0.00	33.60	173.60
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NO DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	4.00	22.37	89.48		0.00	21.48	110.96
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	4.00	23.85	95.40	0.00	0.00	22.90	118.30
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	3.00	79.50	238.50	0.00	0.00	57.24	295.74
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	4.00	63.60	254.40	0.00	0.00	61.06	315.46
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	1.00	79.50	79.50	0.00	0.00	19.08	98.58
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	3.00	30.23	90.69	248.06	744.18	200.37	1035.24
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	4.00	30.23	120.92	174.19	696.76	196.24	1013.92
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	1.00	30.23	30.23	283.19	283.19	75.22	388.64
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	140	0.28	39.26	0.45	63.04	24.55	126.84
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	542	0.28	151.84	0.53	287.14	105.36	544.34
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	318	0.28	89.20	0.45	143.22	55.78	288.20
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.15	132.25	19.84	0.00	0.00	4.76	24.60
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$2,284.40	\$3,922.42	\$1,489.64	\$7,696.46

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$7,696.46
IVA	\$1,000.54
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$8,697.00





Orden de Construcción AES CLESA No. 031/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 19- CASERIO EL CHILE
 UBICACIÓN: CALLE A PALO GALAN, SANTA ROSA GUACHIPILIN, SANTA ANA
 DISTRIBUIDO: AES CLESA Y CIA. S. EN C. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV									
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	2.00	6.11	12.22	19.30	38.60	12.20	63.02	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
0.00									
CD2P	CORTE SECUNDARIO CON DERIVACION	1.00	7.19	7.19	29.18	29.18	8.73	45.10	
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	0.00	7.91	0.00	34.96	0.00	0.00	0.00	
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10	
RS2A	REMA TE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	19.60	19.60	6.43	33.22	
RS2P	REMA TE SECUNDARIO	3.00	7.19	21.56	10.46	31.38	12.71	65.65	
TD2P	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	2.00	7.19	14.38	12.32	24.64	9.36	48.38	
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	3.00	7.19	21.56	9.02	27.06	11.67	60.29	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
0.00									
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.32	4.32	2.76	14.27	
RNP	REMA TE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	4.51	13.53	8.42	43.51	
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	6.80	20.40	10.07	52.03	
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	3.16	9.48	7.45	38.49	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
0.00									
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	31.55	31.55	13.26	68.53	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	7.00	23.72	166.03	27.28	190.96	85.68	442.67	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
0.00									
AGUERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	8.00	20.00	160.00		0.00	38.40	198.40	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES									
0.00									
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
0.00									
AGUERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	7.00	22.37	156.59		0.00	37.58	194.17	
AGUERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	3.00	23.85	71.55	0.00	0.00	17.17	88.72	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	6.00	63.60	381.60	0.00	0.00	91.58	473.18	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	1.00	63.60	63.60	0.00	0.00	15.26	78.86	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	3.00	79.50	238.50	0.00	0.00	57.24	295.74	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	6.00	30.23	181.38	163.54	981.24	279.03	1441.65	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	1.00	30.23	30.23	174.19	174.19	49.06	253.48	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	3.00	30.23	90.69	283.19	849.57	225.66	1165.92	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
0.00									
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1063	0.28	297.90	0.53	563.37	206.70	1067.97	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 A CSR	531	0.28	148.95	0.45	239.17	93.15	481.26	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
0.00									
PODA	PODA DE LINEA	0.36	132.25	47.61	0.00	0.00	11.43	59.04	
ROTULO									
0.00									
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
TOTALES					\$2,727.76		\$4,323.84	\$1,692.38	\$8,743.99

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$8,743.99
IVA	\$1,136.72
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$9,880.70





Orden de Construcción AES CLESA No. 031/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: CHIMALAPA

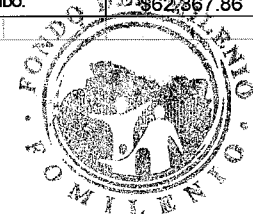
UBICACIÓN: CANTÓN EL PANAL, METAPÁN, SANTA ANA.

DISTRIBUIDO CLESA S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRERA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRERA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9									
23CC1A	CORTA CIRCUITOS	3.00	15.81	47.44	97.80	293.40	81.80	422.64	
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	7.00	7.91	55.34	48.88	342.16	95.40	492.90	
23CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	1.00	6.11	6.11	40.05	40.05	11.08	57.24	
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	62.76	125.52	33.06	170.80	
23DC1A	DERIVACION CON CORTA CIRCUITOS	2.00	6.11	12.22	124.45	248.90	62.67	323.79	
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	3.00	6.11	18.33	28.05	84.15	24.59	127.07	
23RH1A	REMATE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	26.23	52.46	15.52	80.20	
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	3.00	6.11	18.33	23.17	69.51	21.08	108.92	
23TD1P	TANGENTE DOBLE	5.00	7.91	39.53	35.82	179.10	52.47	271.10	
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	9.00	6.11	54.98	19.30	173.70	54.88	283.57	
23VS1P	VOLADA SENCILLA	1.00	6.11	6.11	105.19	105.19	26.71	138.01	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	1.00	7.19	7.19	18.72	18.72	6.22	32.13	
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	17.00	7.91	134.41	34.96	594.32	174.89	903.62	
CS2P	CORTE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	17.22	17.22	5.86	30.27	
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGUL)	9.00	7.19	64.69	9.02	81.18	35.01	180.88	
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	5.00	7.19	35.94	21.10	105.50	33.95	175.38	
RS2A	REMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	19.60	19.60	6.43	33.22	
RS2P	REMATE SECUNDARIO	19.00	7.19	136.56	10.46	198.74	80.47	415.78	
TS1P	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	4.51	4.51	2.81	14.50	
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	6.00	7.19	43.13	9.02	54.12	23.34	120.58	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
CNP	CORTE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	8.69	26.07	11.43	59.06	
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	23.00	7.91	181.98	9.47	217.81	95.95	495.73	
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEU	18.00	7.19	129.38	4.32	77.76	49.71	256.85	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	11.00	7.19	79.06	9.91	109.01	45.14	233.21	
RNP	REMATE PARA NEUTRO	14.00	7.19	100.63	4.51	63.14	39.30	203.07	
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NE	2.00	7.19	14.38	6.80	13.60	6.71	34.69	
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	9.00	7.19	64.69	3.16	28.44	22.35	115.48	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	21.00	25.88	543.38	43.71	917.91	350.71	1811.99	
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	3.00	23.72	71.16	32.20	96.60	40.26	208.02	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	9.00	23.72	213.47	31.55	283.95	119.38	616.80	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	37.00	23.72	877.59	27.28	1009.36	452.87	2339.82	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	70.00	20.00	1400.00		0.00	336.00	1736.00	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES									
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (incl)	7.00	86.25	603.75	221.98	1553.86	517.83	2675.44	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	7.00	20.00	140.00	844.61	5912.27	1452.54	7504.81	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 28' TIERRA	27.00	22.37	603.99		0.00	144.96	748.95	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA	30.00	23.85	715.50	0.00	0.00	171.72	887.22	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	27.00	63.60	1717.20	0.00	0.00	412.13	2129.33	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	30.00	79.50	2385.00	0.00	0.00	572.40	2957.40	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE I	27.00	30.23	816.21	163.54	4415.58	1255.63	6487.42	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE I	27.00	30.23	816.21	248.06	6697.62	1803.32	9317.15	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE I	1.00	30.23	30.23	325.76	325.76	85.44	441.43	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE I	2.00	30.23	60.46	518.54	1037.08	263.41	1360.95	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR MET)									
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	1323	0.28	370.64	0.45	595.13	231.79	1197.56	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	3636	0.28	1018.98	0.53	1927.03	707.04	3653.05	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	2765	0.28	774.77	0.45	1244.03	484.51	2503.32	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
PODA	PODA DE LINEA	2.07	132.25	273.76	0.00	0.00	65.70	339.46	
ROTULO									
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
TOTALES					\$15,150.25		\$29,360.07	\$10,682.48	\$55,192.80

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$55,192.80
IVA	\$7,175.06
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$62,367.86





Orden de Construcción AES CLESA No. 031/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 4- EL PALMAR LA MONTAÑITA
 UBICACIÓN: MONTENEGRO, METAPÁN, SANTA ANA.
 DISTRIBUIDO: CLESA S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CC1A	CORTACIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	7.00	7.91	55.34	48.88	342.16	95.40	492.90
23CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	1.00	6.11	6.11	40.05	40.05	11.08	57.24
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	62.76	62.76	16.53	85.40
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	28.05	56.10	16.40	84.72
23RH1A	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	26.23	26.23	7.76	40.10
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
23TD1P	TANGENTE DOBLE	1.00	7.91	7.91	35.82	35.82	10.49	54.22
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	1.00	6.11	6.11	19.30	19.30	6.10	31.51
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	2.00	7.91	15.81	34.96	69.92	20.58	106.31
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	2.00	7.19	14.38	9.02	18.04	7.78	40.19
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2A	REMATE SECUNDARIO	3.00	7.19	21.56	19.60	58.80	19.29	99.65
RS2P	REMATE SECUNDARIO	4.00	7.19	28.75	10.46	41.84	16.94	87.53
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	9.02	18.04	7.78	40.19
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNP	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.69	8.69	3.81	19.69
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	19.07	19.07	6.48	33.46
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	10.00	7.91	79.12	9.47	94.70	41.72	215.54
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	4.32	17.28	11.05	57.08
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40
RNP	REMATE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	4.51	18.04	11.23	58.02
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	3.16	6.32	4.97	25.66
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	15.00	25.88	388.13	53.83	807.45	286.94	1482.51
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	12.00	25.88	310.50	43.71	524.52	200.40	1035.42
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	4.00	23.72	94.88	31.55	126.20	53.06	274.13
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	8.00	23.72	189.75	27.28	218.24	97.92	505.91
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	39.00	20.00	780.00		0.00	187.20	967.20
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (incluye instal. placa de identificación)	3.00	86.25	258.75	221.98	665.94	221.93	1146.62
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	3.00	20.00	60.00	844.61	2533.83	622.52	3216.35
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	8.00	22.37	178.96		0.00	42.95	221.91
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	13.00	23.85	310.05	0.00	0.00	74.41	384.46
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	8.00	63.60	508.80	0.00	0.00	122.11	630.91
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	13.00	79.50	1033.50	0.00	0.00	248.04	1281.54
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	8.00	30.23	241.84	174.19	1393.52	392.49	2027.85
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	11.00	30.23	332.53	283.19	3115.09	827.43	4275.05
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 40 PIES	2.00	30.23	60.46	649.56	1299.12	326.30	1685.88
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	1656	0.28	464.17	0.45	745.31	290.27	1499.75
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1496	0.28	419.14	0.53	792.65	290.83	1502.61
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	2257	0.28	632.46	0.45	1015.53	395.52	2043.51
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	1.77	132.25	234.08	0.00	0.00	56.18	290.26
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$7,302.35	\$14,352.44	\$5,197.15	\$26,851.94

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$26,851.94
IVA	\$3,490.75
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$30,342.70





Orden de Construcción AES CLESA No. 031/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: CASERIO EL ESPINAL 2
UBICACIÓN: CASERIO EL ESPINAL CANTON EL PANAL, METAPAN SANTA ANA.
DISTRIBUIDORA: AES CLESA Y CIA S. en C. de C.V.
LICITACION: FOMILENIO GRUPO 7

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA TENSION VOLTAJE 7.6-13.2KV								
13CH1P	CORTE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	62.79	62.79	16.54	85.44
13DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
13RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.19	23.19	7.03	36.33
13TD1P	TANGENTE DOBLE	1.00	7.91	7.91	35.82	35.82	10.49	54.22
13TS1P	TANGENTE SENCILLA	3.00	6.11	18.33	19.32	57.96	18.31	94.60
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	1.00	7.19	7.19	18.72	18.72	6.22	32.13
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	34.96	34.96	10.29	53.15
RS2P	REMATE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	10.46	20.92	8.47	43.77
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	9.02	18.04	7.78	40.19
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNP	CORTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	8.69	17.38	7.62	39.38
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	9.47	9.47	4.17	21.55
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.32	4.32	2.76	14.27
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40
RNP	REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.51	9.02	5.61	29.01
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	3.16	15.80	12.42	64.15
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	3.00	25.88	77.83	43.71	131.13	50.10	258.86
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	31.55	31.55	13.26	68.53
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	5.00	23.72	118.59	27.28	136.40	61.20	316.19
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	9.00	20.00	180.00		0.00	43.20	223.20
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	5.00	22.37	111.85		0.00	26.84	138.69
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	6.00	23.85	143.10	0.00	0.00	34.34	177.44
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	6.00	79.50	477.00	0.00	0.00	114.48	591.48
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	5.00	63.60	318.00	0.00	0.00	76.32	394.32
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	6.00	30.23	181.38	248.06	1488.36	400.74	2070.48
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	5.00	30.23	151.15	174.19	870.95	245.30	1267.40
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	493	0.28	138.17	0.45	221.85	86.40	446.42
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	518	0.28	145.17	0.53	274.54	100.73	520.44
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	752	0.28	210.75	0.45	338.40	131.80	680.95
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.60	132.25	79.40	0.00	0.00	19.06	98.45
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$3,044.72	\$5,032.43	\$1,938.52	\$10,015.67

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$10,015.67
IVA	\$1,302.04
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$11,317.70





Orden de Construcción AES CLESA No. 031/2011

ANEXO 3 - COSTOS TOTAL DE LA ORDEN DE CONSTRUCCIÓN					
ITEM	CASERIO	LONG DE LA LINEAL (KMS) (DISEÑO - PRESUPUESTO)	MONTO DE PROYECTO (USD)	85% APORTE FOMILENIO (USD)	15% APORTE DISTRIBUIDORA (USD)
		13.975			
1	COL BRISAS DEL SUR, METAPAN, METAPAN, SANTA ANA	0.181	\$3,585.08	\$3,047.32	\$537.76
2	COL. SAN FRANCISCO, BELEN GUIJAT, METAPAN, SANTA ANA	0.634	\$12,458.73	\$10,589.92	\$1,868.81
3	CRIO, HACIENDA VIEJA MORALES, EL CAPULIN, METAPAN, SANTA ANA	0.501	\$10,769.49	\$9,154.07	\$1,615.42
4	CRIO, SANTA RITA (SOLO INSTALACION DE TRANSF.), SANTA RITA, METAPAN, SANTA ANA	0.000	\$1,950.32	\$1,657.77	\$292.55
5	CRIO, CEL GUAJOYO, BELEN GUIJAT, METAPAN, SANTA ANA	0.585	\$13,000.55	\$11,050.46	\$1,950.08
6	CRIO. QUEBRADA DE LAS CAÑAS, LA JOYA, METAPAN, SANTA ANA	1.451	\$26,532.41	\$22,552.55	\$3,979.86
7	CRIO. AGUA CALIENTE, TECOMAPA, METAPAN, SANTA ANA	0.389	\$7,963.57	\$6,769.04	\$1,194.54
8	CRIO. OSTUA, SAN JERONIMO, METAPAN, SANTA ANA	0.514	\$10,664.22	\$9,064.59	\$1,599.63
9	CRIO. SAN DIEGO, LAS PIEDRAS, METAPAN, SANTA ANA	0.187	\$3,546.21	\$3,014.28	\$531.93
10	CRIO. SAN FRANCISCO (GUAJOYO), BELEN GUIJAT, METAPAN, SANTA ANA	0.078	\$1,926.26	\$1,637.32	\$288.94
11	CRIO. VALLE LOS QUIJADAS SECTOR 1Y2, MALPASO, METAPAN, SANTA ANA	0.519	\$10,965.75	\$9,320.89	\$1,644.86
12	EL CHAGUITE SECTOR 1Y2, EL LIMO, METAPAN, SANTA ANA	0.391	\$5,364.14	\$4,559.52	\$804.62
13	LOT. EL PARAISO, LAS PIEDRAS, METAPAN, SANTA ANA	0.437	\$9,457.81	\$8,039.13	\$1,418.67
14	PUNTA DE RIEL, BELEN GUIJAT, METAPAN, SANTA ANA	0.219	\$3,519.99	\$2,991.99	\$528.00
15	CASERIO EL CARMEN , MASAHUAT, MASAHUAT, SANTA ANA	0.409	\$12,394.69	\$10,535.49	\$1,859.20
16	CASERIO EL VADO, POTRERO SULA, NVA. CONCEPCION, CHALATENANGO	0.829	\$13,993.41	\$11,894.40	\$2,099.01
17	COLONIA LAS ARADAS, CASCO URBANO, STA. ROSA GUACHIPILIN, SANTA ANA	0.199	\$4,658.99	\$3,960.15	\$698.85
18	CASERIO EL AMATILLO, EL FLOR, VILLA DE SANTIAGO LA FRONTERA, SANTA ANA	0.309	\$7,696.46	\$6,541.99	\$1,154.47
19	CASERIO EL CHILE, CALLE A PALO GALAN, STA. ROSA GUACHIPILIN, SANTA ANA	0.516	\$8,743.99	\$7,432.39	\$1,311.60
20	CHIMALAPA, EL PANAL, METAPAN, SANTA ANA	2.684	\$55,192.80	\$46,913.88	\$8,278.92
21	EL PALMAR LA MONTAÑITA, MONTENEGRO, METAPAN, SANTA ANA	2.191	\$26,851.94	\$22,824.15	\$4,027.79
22	EL ESPINAL 2, EL PANAL, METAPAN, SANTA ANA	0.752	\$10,015.67	\$8,513.32	\$1,502.35
SUBTOTAL			\$261,252.48	\$222,064.61	\$39,187.87
IVA			\$33,962.82	\$28,868.40	\$5,094.42
TOTAL			\$295,215.30	\$250,933.01	\$44,282.30



**ANEXO 3 - Materiales FOMILENIO**

CODIGO SAP (código AES)	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO SIN IVA	Precio con IVA
10.000.022	AISLADOR CARRETE PARA SECUNDARIO ANSI 53-2	C/U	\$ 0.6372	\$0.7200
10.000.027	AISLADOR ESPIGA 23KV ANSI 56-1	C/U	\$ 5.3363	\$6.0300
10.000.045	AISLADOR SUSPENSION SINTETICO 23KV, JOSLYN u OHIO BRASS	C/U	\$ 12.9735	\$14.6600
10.000.308	CINTA METALICA BAND-IT 3/4 PULG.	M	\$ 0.9400	\$1.0622
10.000.710	HEBILLA METALICA BAND-IT 3/4 PULG.	C/U	\$ 0.2400	\$0.2712
10.000.049	ALAMBRE ALUM. #4 AMARRE (TIPO SUAVE)	M	\$ 0.2209	\$0.2496
10.000.052	ALAMBRE CU. #4 DESNUDO	M	\$ 1.78	\$2.0064
10.000.178	CABLE ACSR #2	M	\$ 0.45	\$0.5088
10.000.189	CABLE ALUM. #2 F.P.	M	\$ 0.53	\$0.5952
10.000.209	CABLE CU. #2/0 F.P.	M	\$ 5.45	\$6.1632
10.000.086	ARGOLLA P/ 2/0 ACSR CAT J1252	C/U	\$ 9.40	\$10.6220
10.000.292	CONECTOR TRANSFORMADOR EQC632C	C/U	\$ 2.10	\$2.3730
10.000.364	CONECTOR KSU 23	C/U	\$ 1.77	\$2.0001
10.000.409	CONECTOR YP 26AU2	C/U	\$ 0.75	\$0.8475
10.000.686	GRAPA AGP LINEA VIVA AB-CHANCE S-1535	C/U	\$ 13.87	\$15.6731
10.000.451	CORTACIRCUITO 100A 23KV NCX Estilo 279C601A43	C/U	\$ 54.53	\$61.6189
10.000.626	FUSIBLE TIPO T 1A	C/U	\$ 1.99	\$2.2487
10.000.630	FUSIBLE T 2A	C/U	\$ 1.99	\$2.2487
10.000.055	ALMOHADILLA PARA CRUCERO	C/U	\$ 1.96	\$2.2100
10.000.080	ARANDELA REDONDA 5/8 PULG.	C/U	\$ 0.15	\$0.1700
10.000.098	BARRA ANCLA 5/8 X 6 PIES DOBLE OJO	C/U	\$ 8.93	\$10.0909
10.000.099	BARRA COPPERWELD 5/8 X 8 PIES	C/U	\$ 8.99	\$10.1600
10.000.106	BASE EXPANSION PARA ANCLA	C/U	\$ 6.44	\$7.2800
10.000.328	CLEVIS ESTRIBO PARA AISLADOR CARRETE BETHEA	C/U	\$ 1.99	\$2.2500
10.000.331	CLEVIS REMATE PEQUEÑO BETHEA	C/U	\$ 5.68	\$6.4200
10.000.564	ESPIGA CABEZOTE 24 PULG. 23/46KV	C/U	\$ 10.58	\$11.9500
10.000.573	EXTENSION P/CORTACIRCUITO Y PARARRAYO	C/U	\$ 7.72	\$8.7200
10.000.682	GRAPA 1 PERNO	C/U	\$ 1.46	\$1.6498
10.000.695	GRAPA POLO A TIERRA ERICO	C/U	\$ 0.94	\$1.0600
10.001.072	SOPORTE ARGOLLA PARA VIENTO	C/U	\$ 2.66	\$3.0058
10.001.270	TUBO GALVANIZADO 1/2 PULG X 3 MTS	C/U	\$ 1.75	\$1.9800
10.001.271	TUERCA ARGOLLA 5/8 PULG.	C/U	\$ 1.71	\$1.9323
10.001.272	TUERCA ARGOLLA 5/8 PULG. CON CANAL	C/U	\$ 2.24	\$2.5312
10.000.857	PARARRAYO 10KV HEAVY DUTY OHIO-BRASS 213710-7214	C/U	\$ 23.75	\$26.8375
10.000.859	PARARRAYO 21KV HEAVY DUTY OHIO-BRASS 2131717-7214	C/U	\$ 37.50	\$42.3750
10.000.948	POSTE METALICO SECCIONADO 26 PIES	C/U	\$ 174.19	\$196.8400
10.000.949	POSTE METALICO SECCIONADO 35 PIES	C/U	\$ 283.19	\$320.0000
10.000.950	POSTE METALICO SECCIONADO 40 PIES	C/U	\$ 649.56	\$734.0000
10.000.951	POSTE METALICO SECCIONADO 45 PIES	C/U	\$ 796.46	\$900.0000





Orden de Construcción AES CLESA No. 031/2011

CODIGO SAP (código AES)	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO SIN IVA	Precio con IVA
10.000.938	POSTE CONCRETO 26 PIES CLASE 500, 2 O 3 POLOS	C/U	\$ 163.54	\$184.8000
10.000.939	POSTE CONCRETO 35 PIES CLASE 500, 2 O 3 POLOS	C/U	\$ 248.06	\$280.3100
10.000.940	POSTE CONCRETO 40 PIES CLASE 500, 2 O 3 POLOS	C/U	\$ 325.76	\$368.1100
10.000.941	POSTE CONCRETO 45 PIES CLASE 500, 2 O 3 POLOS		\$ 518.54	\$585.9500
10.001.000	REMATE PREFORM. ACSR #2 PLP DG-4542	C/U	\$ 0.65	\$0.7400
10.001.003	REMATE PREFORM. ALUM. #2 F.P. PLP DG-2514	C/U	\$ 0.90	\$1.0200
10.001.009	REMATE PREFORM. P/CABLE GALV. 5/16 PULG. PLP GDE-1106	C/U	\$ 1.29	\$1.4600
10.000.229	CABLE GALVANIZADO 5/16 PULG. P/VIENTO	M	\$ 0.49	\$0.5500
10.001.192	TRANSF. 14.4/24.9KV-120/240V 15KVA	C/U	\$ 888.80	\$1,004.3440
10.001.220	TRANSF. 7.6/13.2KV-120/240V 15KVA	C/U	\$ 844.61	\$954.4093
10.001.222	TRANSF. 7.6/13.2KV-120/240V 25KVA	C/U	\$ 1,056.71	\$1,194.0823
10.000.298	CINTA AISLANTE TEMFLEX 1700	ROL	\$ 1.15	\$1.2995
10.000.002	ABRAZADERA COMPLETA 6 - 6 5/8 PULG. (Incluye 2 carroceria de 1/2x 4 1/2 y un maquina 5/8x2)	PAA	\$ 5.22	\$5.8986
10.000.004	ABRAZADERA COMPLETA 7 - 7 5/8 PULG.(Incluye 2 carroceria de 1/2x 4 1/2 y un maquina 5/8x2)	PAA	\$ 5.64	\$6.3732
10.000.006	ABRAZADERA COMPLETA 8 - 8 5/8 PULG.(Incluye 2 carroceria de 1/2x 4 1/2 y un maquina 5/8x2)	PAA	\$ 6.27	\$7.0851
10.000.882	PERNO 5/8 X 12 PULG. TODO ROSCA IRL, CHH, IMFICA, AB CHANCE, JOSLYN	C/U	\$ 1.86	\$2.1018
10.000.893	PERNO MAQUINA 1/2 X 1 1/2 PULG. IRL, CHH, IMFICA, AB CHANCE, JOSLYN	C/U	\$ 0.61	\$0.6893
10.000.898	PERNO MAQUINA 5/8 X 10 PULG. IRL, CHH, IMFICA, AB CHANCE, JOSLYN	C/U	\$ 1.32	\$1.4916
10.000.899	PERNO MAQUINA 5/8 X 12 PULG. IRL, CHH, IMFICA, AB CHANCE, JOSLYN	C/U	\$ 1.55	\$1.7515
10.000.902	PERNO MAQUINA 5/8 X 2 PULG. IRL, CHH, IMFICA, AB CHANCE, JOSLYN	C/U	\$ 0.65	\$0.7345
10.000.904	PERNO MAQUINA 5/8 X 8 PULG. IRL, CHH, IMFICA, AB CHANCE, JOSLYN	C/U	\$ 1.17	\$1.3221





Anexo 4: Planos del Diseño Final del Proyecto. (Se incorporarán al final del Proyecto)





Anexo 5: Forma de Pago





Orden de Construcción AES CLESA No. 031/2011

Anexo 5: Form a de Pago

No	LISTADO DE PROYECTOS	TOTAL KMS DE RED	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	TOTAL MANO DE OBRA MAS INDIRECTOS	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	MONTO TOTAL (USD)
		13.975					
1	COL. BRISAS DEL SUR, METAPAN, METAPAN, SANTA ANA	0.181	\$ 1,366.85	\$ 693.89	\$ 2,060.74	\$ 1,524.34	\$ 3,585.08
2	COL. SAN FRANCISCO, BELEN GUIJAT, METAPAN, SANTA ANA	0.634	\$ 4,045.77	\$ 2,411.37	\$ 6,457.13	\$ 6,001.80	\$ 12,458.73
3	CRIO, HACIENDA VIEJA MORALES, EL CAPULIN, METAPAN, SANTA ANA	0.501	\$ 3,399.90	\$ 2,084.42	\$ 5,484.32	\$ 5,285.17	\$ 10,769.49
4	CRIO, SANTA RITA (SOLO INSTALACION DE TRANSF.), SANTA RITA, METAPAN, SANTA ANA	0.000	\$ 506.25	\$ 377.48	\$ 883.73	\$ 1,066.59	\$ 1,950.32
5	CRIO, CEL GUAJOYO, BELEN GUIJAT, METAPAN, SANTA ANA	0.585	\$ 4,063.84	\$ 2,516.23	\$ 6,580.08	\$ 6,420.47	\$ 13,000.55
6	CRIO. QUEBRADA DE LAS CAÑAS, LA JOYA, METAPAN, SANTA ANA	1.451	\$ 7,841.67	\$ 5,135.31	\$ 12,976.97	\$ 13,555.44	\$ 26,532.41
7	CRIO. AGUA CALIENTE, TECOMAPA, METAPAN, SANTA ANA	0.389	\$ 2,412.49	\$ 1,541.34	\$ 3,953.83	\$ 4,009.74	\$ 7,963.57
8	CRIO. OSTUA, SAN JERONIMO, METAPAN, SANTA ANA	0.514	\$ 3,347.86	\$ 2,064.04	\$ 5,411.90	\$ 5,252.32	\$ 10,664.22
9	CRIO. SAN DIEGO, LAS PIEDRAS, METAPAN, SANTA ANA	0.187	\$ 1,466.42	\$ 686.36	\$ 2,152.78	\$ 1,393.43	\$ 3,546.21
10	CRIO.SAN FRANCISCO (GUAJOYO), BELEN GUIJAT, METAPAN, SANTA ANA	0.078	\$ 855.95	\$ 372.83	\$ 1,228.77	\$ 697.49	\$ 1,926.26
11	CRIO.VALLE LOS QUIJADAS SECTOR 1Y2, MALPASO, METAPAN, SANTA ANA	0.519	\$ 3,539.89	\$ 2,122.40	\$ 5,662.29	\$ 5,303.46	\$ 10,965.75
12	EL CHAGUITE SECTOR 1Y2, EL LIMO, METAPAN, SANTA ANA	0.391	\$ 1,889.60	\$ 1,038.22	\$ 2,927.82	\$ 2,436.32	\$ 5,364.14
13	LOT. EL PARAISO, LAS PIEDRAS, METAPAN, SANTA ANA	0.437	\$ 2,975.57	\$ 1,830.54	\$ 4,806.11	\$ 4,651.69	\$ 9,457.81
14	PUNTA DE RIEL, BELEN GUIJAT, METAPAN, SANTA ANA	0.219	\$ 1,451.61	\$ 681.29	\$ 2,132.90	\$ 1,387.09	\$ 3,519.99
15	CASERIO EL CARMEN , MASAHUAT, MASAHUAT, SANTA ANA	0.409	\$ 3,514.79	\$ 2,398.97	\$ 5,913.76	\$ 6,480.93	\$ 12,394.69
16	CASERIO EL VADO, POTRERO SULA, NVA. CONCEPCION, CHALATENANGO	0.829	\$ 4,330.90	\$ 2,708.40	\$ 7,039.30	\$ 6,954.11	\$ 13,993.41
17	COLONIA LAS ARADAS, CASCO URBANO, STA. ROSA GUACHIPILIN, SANTA ANA	0.199	\$ 1,738.46	\$ 901.74	\$ 2,640.20	\$ 2,018.79	\$ 4,658.99
18	CASERIO EL AMATILLO, EL FLOR, VILLA DE SANTIAGO LA FRONTERA, SANTA ANA	0.309	\$ 2,284.40	\$ 1,489.64	\$ 3,774.04	\$ 3,922.42	\$ 7,696.46
19	CASERIO EL CHILE, CALLE A PALO GALAN, STA. ROSA GUACHIPILIN, SANTA ANA	0.516	\$ 2,727.76	\$ 1,692.38	\$ 4,420.14	\$ 4,323.84	\$ 8,743.99
20	CHIMALAPA, EL PANAL, METAPAN, SANTA ANA	2.684	\$ 15,150.25	\$ 10,682.48	\$ 25,832.73	\$ 29,360.07	\$ 55,192.80
21	EL PALMAR LA MONTAÑITA, MONTENEGRO, METAPAN, SANTA ANA	2.191	\$ 7,302.35	\$ 5,197.15	\$ 12,499.50	\$ 14,352.44	\$ 26,851.94
22	EL ESPINAL 2, EL PANAL, METAPAN, SANTA ANA	0.752	\$ 3,044.72	\$ 1,938.52	\$ 4,983.24	\$ 5,032.43	\$ 10,015.67
SUBTOTAL			\$ 79,257.30	\$ 50,565.00	\$ 129,822.30	\$ 131,430.18	\$ 261,252.48
IVA			\$ 10,303.45	\$ 6,573.45	\$ 16,876.90	\$ 17,085.92	\$ 33,962.82
TOTAL			\$ 89,560.75	\$ 57,138.45	\$ 146,699.20	\$ 148,516.11	\$ 295,215.30





Anexo 5:Form a de Pago

DESEMBOLSOS DE FOMILENIO EN CONCEPTO DE MANO DE OBRA E INDIRECTOS			
DESCRIPCION	Aportación FOMILENIO COSTO SIN IVA 85%	Aportación FOMILENIO COSTO IVA 85%	Aportación Total FOMILENIO 85%
SEGÚN LA CLAUSULA QUINTA: PRECIO Y FORMA DE PAGO, LITERAL 5.6: CONSTRUCCION DE LOS PROYECTOS, 10% PRIMER PAGO (ANTICIPO), CONTRA ENTREGA Y ACEPTACION DE LA GARANTIA DE ANTICIPO	\$ 11,034.90	\$ 1,434.53	\$ 12,469.43
SEGÚN LA CLAUSULA QUINTA: PRECIO Y FORMA DE PAGO, LITERAL 5.6: CONSTRUCCION DE LOS PROYECTOS, 10% SEGUNDO PAGO CONTRA APROBACION DE DISEÑOS, PRESUPUESTOS Y PLAN DE TRABAJO	\$ 11,034.90	\$ 1,434.53	\$ 12,469.43
80% RESTANTE CONTRA LIQUIDACIÓN DE CADA PROYECTO	\$ 88,279.16	\$ 11,476.29	\$ 99,755.45
TOTAL	\$ 110,348.96	\$ 14,345.35	\$ 124,694.31

DESEMBOLSOS DE AES CLESA EN CONCEPTO DE MANO DE OBRA E INDIRECTOS			
DESCRIPCION	Aportación AES CLESA COSTO SIN IVA 15%	Aportación AES CLESA COSTO IVA 15%	Aportación Total AES CLESA 15%
APORTE 15%	\$ 19,473.34	\$ 2,531.53	\$ 22,004.88

TOTAL DE DESEMBOLSOS DE FOMILENIO Y AES CLESA EN CONCEPTO DE MANO DE OBRA E INDIRECTOS			
DESCRIPCION	Monto total SIN IVA	Total IVA	Monto TOTAL CON IVA
MONTO TOTAL DE LA ORDEN DE CONSTRUCCIÓN (MANO DE OBRA MAS INDIRECTOS)	\$ 129,822.30	\$ 16,876.90	\$ 146,699.19

REINTEGRO DE AES CLESA A FOMILENIO EN CONCEPTO DE MATERIALES			
DESCRIPCION	COSTO SIN IVA	IVA	COSTO CON IVA
APORTACION DE MATERIALES 15% (REINTEGRO A PAGAR CON CHEQUE)	\$ 19,714.53	\$ 2,562.89	\$ 22,277.42
APORTACION FOMILENIO 85 % (YA REALIZADO)	\$ 111,715.66	\$ 14,523.04	\$ 126,238.69
COSTO TOTAL DE MATERIALES (YA PAGADO POR FOMILENIO)	\$ 131,430.18	\$ 17,085.92	\$ 148,516.11







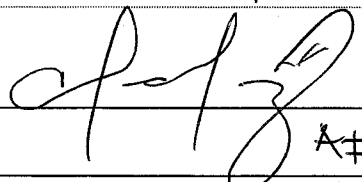
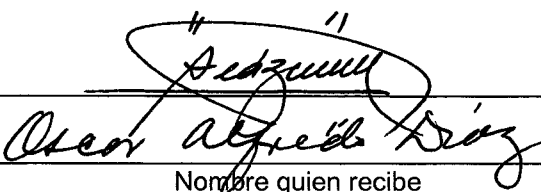
DISTRIBUCION DE DOCUMENTOS CONTRACTUALES

**CONTRATO 126/2009 DISEÑO Y CONSTRUCCION DE 1,300 KMS. DE LINEAS
ELECTRICAS EN LA ZONA NORTE DEL PAIS
ORDEN DE CONSTRUCCION AES CAESS No. 030/2011**

**CONTRATISTA:
AES/CAESS**

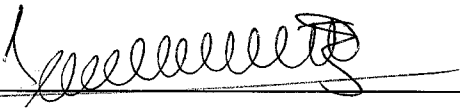
ORIGINAL

COMPONENTE: ELECTRIFICACION RURAL

1	Contratista	F  _____ Wilfredo Flores Desarrollo de Proyectos Especiales CAESS AES EL SALVADOR Nombre quien recibe: Fecha: _____	<u>15/02/12</u> Fecha
2	Dirección Financiera	F  _____ RENÉ GONZÁLEZ Nombre quien recibe	<u>20/02/12</u> Fecha
3	Asesor Legal	F  _____ Nombre quien recibe	<u>20-2-12</u> Fecha
4	Administrador de Contratos ACI	F  _____ Oscar Alfredo Díaz Nombre quien recibe	<u>20-2-12</u> Fecha

*Registrado en SAE
A. eazje*

COPIA

1	Encargado de Implementación (Administrador del Proyecto)	F  _____ Marta E. MUÑOZ Nombre quien recibe	<u>20-02-2012</u> Fecha
---	--	--	----------------------------



Orden de Construcción CAESS No. 030/2011

Esta Orden de Construcción, (que de aquí en adelante se llamará "Orden" o "esta Orden") es suscrita por una parte por el Fondo del Milenio (FOMILENIO) y, por otra parte, la **COMPAÑÍA DE ALUMBRADO ELÉCTRICO DE SAN SALVADOR, SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE**, que puede abreviarse "**CAESS, S.A. DE C.V.**" y subsidiariamente **EEO, S.A. DE C.V., AES CLESAY CIA. S. EN C. DE C.V. y DEUSEM, ("Contratista")**.

Esta Orden constituye un Documento Contractual del Contrato Marco, suscrito el treinta y uno de mayo de dos mil nueve, modificado y consolidado en un solo instrumento que rige la relación contractual el once de noviembre de dos mil nueve y segunda modificación, consolidada en un solo instrumento que rige la relación contractual el veinticinco de mayo de dos mil once, para la construcción, operación y mantenimiento de una nueva red eléctrica, extensiones de la red existente y conexiones domiciliarias para la electrificación rural de la Zona Norte de la República de El Salvador. Los términos en mayúsculas tendrán el significado expresado dicho Contrato Marco.

En caso de contradicción entre esta Orden y el Contrato Marco el texto y sentido del Contrato Marco prevalecerá.

PRIMERA: OBJETO DE LA ORDEN DE CONSTRUCCIÓN:

El objeto de la presente Orden de Construcción comprende:

Realizar la construcción de aproximadamente **40.651** kilómetros de nuevas líneas de distribución y la conexión a las redes de distribución existentes contenidos en el Anexo 1 y Anexo 2 de esta Orden.

- a) Garantizar la operación y mantenimiento de las nuevas líneas de distribución a ser construidas bajo esta Orden de Construcción.

SEGUNDA: DOCUMENTOS ANEXOS:

Los siguientes documentos anexos se consideran que forman parte integrante de la presente Orden:

- i. Anexo 1: Lista de Proyectos.
- ii. Anexo 2: Diseños de Redes y sus respectivos Planos.
- iii. Anexo 3: Presupuesto de cada Proyecto y Costo Total de la Orden de Construcción que incluye los Costos Unitarios y listado de Materiales valorados a los precios de la Licitación.
- iv. Anexo 4: Planos del Diseño Final del Proyecto. (Se incorporarán al final del Proyecto)
- v. Anexo 5: Forma de Pago
- vi. Programa de ejecución de las Obras
- vii. Adendas (sí las hubiere).



1 001163



TERCERA: PRECIO Y FORMA DE PAGO:

El valor total bajo la presente Orden de Construcción es de SEIS CIENTOS NOVENTA Y UN MIL, CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA CON SETENTA Y SEIS CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (\$691,444.76) IVA incluido. El cual será cancelado de conformidad a lo que establece el Contrato Marco en la Sub Cláusula 5.1.(a).

Este valor ha sido determinado por la totalidad de Proyectos incluidos en esta Orden de Construcción, multiplicando el Costo Unitario por ítem de construcción por la cantidad de estos, definido en el diseño y presupuesto aprobado por FOMILENIO y que se establece en el Anexo No. 3 de esta Orden de Construcción.

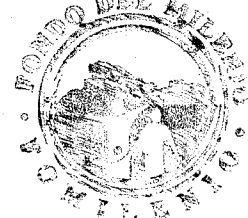
El Contratista cubrirá por su cuenta un monto de CINCUENTA MIL, OCHO CIENTOS CINCUENTA Y CINCO DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA CON SESENTA Y TRES CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (\$50,855.63) IVA incluido, por el concepto de Mano de Obra más Costos Indirectos del 15% correspondiente a su aporte para esta Orden de Construcción.

Por otra parte, previamente las partes adquirieron los materiales, para esta orden de construcción, por un monto total de TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL, CUATROCIENTOS SIETE DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA, CON VEINTE Y UNO CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (\$352,407.21) IVA Incluido y que será pagado por FOMILENIO en su totalidad mediante otro instrumento de conformidad a lo que establece el Contrato Marco en la Sub Cláusula 5.3.

De esta Orden de Construcción se derivan las obligaciones de pago en los siguientes montos:

Para FOMILENIO un monto de DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL, CIENTO OCHENTA Y UNO DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA, CON NOVENTA Y UNO CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (\$288,181.91) IVA incluido, por el concepto de Mano de Obra más Costos Indirectos del 85% correspondiente al aporte de FOMILENIO.

Además el Contratista deberá reintegrar a FOMILENIO al momento del pago final un monto de CUARENTA Y SEIS MIL, SETECIENTOS SETENTA Y NUEVE DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA, CON SETENTA Y DOS CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (\$46,779.72) en concepto de materiales más SEIS MIL, OCHENTA Y UNO DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA, CON TREINTA Y SEIS CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (\$6,081.36) que corresponde al IVA, haciendo un total de CINCUENTA Y DOS MIL, OCHO CIENTOS SESENTA Y UNO DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA, CON OCHO CENTAVOS DE DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (\$52,861.08) IVA Incluido, por el concepto de Materiales del 15% correspondiente a su aporte para esta Orden de Construcción.





Orden de Construcción CAESS No. 030/2011

Los pagos para Órdenes de Construcción de líneas nuevas y extensión de redes existentes serán hechos de conformidad a la Sub Cláusula 5.6 (b) del Contrato Marco y según la forma de pago contenida en el Anexo 5 de esta Orden. De la misma manera, el Contratista será responsable por el pago de cualesquiera otros costos y gastos por encima del presupuesto de la Orden de Construcción que no hayan sido aprobados mediante una Orden de Cambio emitida por FOMILENIO. El Proyecto será considerado como concluido cuando haya sido energizado y se encuentre certificado por el Supervisor de FOMILENIO y del Contratista.

CUARTA: GARANTÍAS:

El Contratista entregará las Garantías en conformidad con las Sub cláusulas 6.1, 6.3 y 6.4 del Contrato Marco.

QUINTA: PLAZO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO

El Contratista se compromete a dar por terminado y a entregar a entera satisfacción de FOMILENIO el alcance de la presente Orden de Construcción, en el plazo de **CIENTO VEINTE** días calendario de acuerdo a lo establecido en el contrato marco, contados a partir de la fecha establecida en la orden de inicio correspondiente a esta Orden de Construcción.

SEXTA: VIGENCIA DE LA ORDEN DE CONSTRUCCIÓN

La presente Orden de Construcción tendrá vigencia a partir de la fecha de la firma por ambas partes, pero para efectos de computar plazo de ejecución, se tomará como fecha de inicio, la fecha señalada en la Orden de Inicio y finalizará cuando el proyecto haya sido energizado y se haya realizado la recepción final de la obra por FOMILENIO a su entera satisfacción y se haya suscrito el documento de entrega y transferencia de los activos al Contratista para su operación, mantenimiento.

SÉPTIMA: NOTIFICACIONES

Toda correspondencia entre las partes deberá hacerse por escrito a las siguientes direcciones:

FOMILENIO: Boulevard El Hipódromo #441, Colonia San Benito San Salvador.
CONTRATISTA: Colonia San Antonio, Calle El Bambú, Ayutuxtepeque, San Salvador.

Las partes contratantes pueden cambiar dirección, quedando en este caso una de ellas obligada a notificar a la otra; por escrito y oportunamente, mientras tanto, la última dirección será la válida para los efectos legales.





OCTAVA: RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA:

El Contratista ejecutará la presente Orden de Construcción en cumplimiento de todas sus responsabilidades contempladas en el Contrato Marco y se obliga, por los costos que se indican en el Presupuesto presentado y aceptado por FOMILENIO (Anexo 3) a:

- a) Proporcionar todos los Materiales, Equipo, accesorios de las existencias de FOMILENIO y Mano de Obra, Equipo y herramientas necesarios para llevar a cabo lo estipulado en esta ORDEN DE CONSTRUCCIÓN, a satisfacción de FOMILENIO;
- b) Contratar la Mano de Obra No Calificada, en la comunidad o localidades inmediatas si ello fuere posible. El Contratista deberá tomar así mismo, todas las precauciones necesarias para la seguridad de sus trabajadores, y se obliga a cumplir con toda la legislación sobre la materia, a fin de prevenir accidentes o daños a las personas que se encuentren en el lugar, o cerca de donde se efectuaren las Obras, permitiendo al mismo tiempo que FOMILENIO verifique su cumplimiento las veces que estime convenientes;
- c) Que el Equipo y las herramientas a usarse en el trabajo comprendido bajo la presente Orden de construcción, deberán estar dentro de su período de vida útil y en perfectas condiciones de operación;
- d) Deberá mantener un juego completo de Planos y bitácoras en la Obra. Al finalizar las Obras deberá presentar a FOMILENIO estos planos incorporando los cambios realizados durante la construcción y entregará los planos denominados "como construido-(As built)".
- e) Una vez concluidas las Obras es responsabilidad y obligación del Contratista energizar el Proyecto y luego operar y mantener el servicio de energía eléctrica a través del Proyecto a los Beneficiarios de este.
- f) Durante la ejecución de la presente Orden de construcción FOMILENIO no será responsable ni serán por su cuenta las obligaciones laborales ni cualesquiera otras prestaciones sociales establecidas por la Ley, el Contratista será el único responsable de cualquier reclamo por daños personales, incluyendo la pérdida de vidas que puedan ocurrir por causa o a consecuencia de esta Orden de construcción, así como de todo reclamo por daños personales o a propiedades, provenientes de interrupción de vía de comunicación, líneas eléctricas, telegráficas, telefónicas, o por cualquier otro concepto, quedando en consecuencia FOMILENIO exento de responsabilidades civiles, laborales, administrativas o de cualquier índole, durante la ejecución de la Orden de construcción o después de terminadas las Obras del mismo.

NOVENA: MULTAS:

- (a) El incumplimiento de las condiciones establecidas en el Contrato Marco con respecto a los plazos de las Órdenes de Construcción, sus Órdenes de Cambios o modificaciones aprobadas de conformidad con la Cláusula 5.7 del Contrato dará derecho a FOMILENIO a cobrar al Contratista y éste estará obligado a pagar en concepto de





multa por cada día calendario de atraso en la entrega de las Obras de los Proyectos determinadas en cada Orden de Construcción, lo siguiente:

- (i) En los primeros treinta (30) días de retraso, la cuantía de la multa diaria será del (0.1%) del valor del Proyecto en retraso.
- (ii) En los siguientes doce (12) días de retraso, la cuantía de la multa diaria será del (0.25%) del valor del Proyecto en retraso.

Cuando el total del valor del monto acumulado por multa, represente hasta el seis por ciento (6%) del valor del Proyecto en retraso de la Orden de Construcción respectiva, FOMILENIO procederá a hacer efectiva la garantía de fiel cumplimiento de la Orden de Construcción respectiva hasta por el valor del Proyecto en retraso, lo que causará la terminación de la Orden de Construcción correspondiente.

La multa antes citada, no limita la responsabilidad del Contratista en el cumplimiento de todos los aspectos convenidos y aceptados en el presente documento.

- (b) En caso de retraso mayor a veinte (20) Días Hábiles en el pago por parte de FOMILENIO de los montos establecidos en el Contrato Marco, FOMILENIO pagará interés a una tasa del 5% anual sobre el saldo insoluto del pago vencido y no pagado, a partir de la fecha de vencimiento de dicho pago y hasta la fecha en que sea pagada en su totalidad la cantidad debida, de conformidad a lo que establece el Contrato Marco en la cláusula 12 (b).

DÉCIMA: TERMINACIÓN DE LA ORDEN DE CONSTRUCCIÓN:

FOMILENIO Y EL CONTRATISTA podrán dar por terminada la Orden de Construcción y hacer efectiva las garantías presentadas por el contratista, sin responsabilidad alguna, de acuerdo a lo establecido en la Cláusula Décima Cuarta del Contrato Marco.

DÉCIMA PRIMERA: CONTROL Y SUPERVISIÓN DE LA OBRA:

La Obra estará sometida durante su ejecución al control de FOMILENIO. La supervisión de las Obras será realizada por aquel que sea designado por FOMILENIO para velar que la construcción sea ejecutada de acuerdo a los Documentos Contractuales.

Los Supervisores tendrán amplias facultades para aprobar o rechazar el trabajo que se realiza debidamente sustentado. Por lo tanto, el Contratista se obliga a permitir que los Supervisores puedan ingresar y permanecer en las instalaciones donde se ejecuta la Obra, con el fin de verificar se cumpla con las Especificaciones Técnicas requeridas.





La negativa del Contratista a permitir el ingreso del personal de de FOMILENIO será motivo para dar por terminada la presente Orden de Construcción.

DÉCIMA SEGUNDA: PRÓRROGAS:

Cuando el Contratista considere que hay razones para justificar una extensión del plazo de entrega de la Obra, presentará a FOMILENIO, una solicitud de prórroga por escrito antes del vencimiento del plazo, detallando en ella las circunstancias que den mérito a la solicitud.

Tales circunstancias serán únicamente:

- a) Fuerza Mayor o Casos Fortuitos.
- b) por trabajos extras o ampliaciones instruidas por FOMILENIO

El Contratista deberá solicitar la prórroga por medio de una nota dirigida a FOMILENIO, la cual deberá presentarse dentro de los quince 15 días calendarios siguientes de que suceda la causa para una prórroga de plazo. Si no presenta nota alguna dentro del plazo, cualquier solicitud posterior no será considerada. FOMILENIO, dentro de un término de diez días hábiles, emitirá un informe o dictamen sobre la solicitud de prórroga. Si esta fuera aceptada se suscribirá una adenda de la Orden de Construcción, determinando la extensión del plazo.

DÉCIMA TERCERA: MODIFICACIONES A LA ORDEN DE CONSTRUCCIÓN:

El presente podrá ser modificado de común acuerdo entre las partes, según lo establecido en el numeral 5.7 **CAMBIOS EN LAS ÓRDENES DE CONSTRUCCIÓN** del Contrato Marco.

DÉCIMA CUARTA: PAGOS POR DAÑOS:

Serán por cuenta del Contratista los gastos en que se incurra en la reposición de la obra si ésta fuere dañada total o parcialmente, durante la realización de la misma, siempre que los daños no se deban a Fuerza Mayor o Caso Fortuito.

DÉCIMA QUINTA: RECEPCIÓN PROVISIONAL DE LA OBRA Y PROCEDIMIENTO DE PAGO:

El procedimiento de Recepción de la Obra para fines de pagos parciales o totales se define de la siguiente manera:

- a) A solicitud de El Contratista se fijará la fecha de certificación de Obras por parte del Supervisor de FOMILENIO.
- b) Si durante el proceso de certificación el Supervisor observa defectos o errores, El Contratista subsanará las observaciones y efectuará las reparaciones y cambios necesarios en forma inmediata;





Orden de Construcción CAESS No. 030/2011

- c) Una vez que las Obras se encuentran a satisfacción del Supervisor, de conformidad con los planos, instrucciones en la Bitácora de Obra y a los Estándares y Normas establecidas, se suscribirá un Acta de Recepción Provisional.
- d) Si el Contratista no iniciara las reparaciones y cambios ordenados, dentro del plazo de cinco días hábiles, FOMILENIO podrá ejecutarlas por cuenta del Contratista. Sólo al término de dichos cambios o reparaciones se firmará el Acta de Recepción Final de la Obra;
- e) La Recepción Provisional de la Obra, no eximirá de la responsabilidad al Contratista por Materiales defectuosos o defectos en la construcción; que fueran a detectarse durante la operación del proyecto, debiendo reponerlas sustituirlas o repararlas a solo requerimiento del Supervisor o FOMILENIO.
- f) Para fines de pago el Contratista deberá presentar a FOMILENIO una solicitud de pago que incluya los siguientes documentos:
 - i. El Acta de Recepción Provisional de las Obras, incluyendo el detalle de los Materiales efectivamente incorporados a las obras.
 - ii. Los planos "como construido" (As Built) de las líneas certificadas y establecidas en el Acta de Recepción Provisional.
 - iii. Las facturas correspondientes por el volumen de obra certificada y establecida en el Acta de Recepción Provisional. Deben ser presentadas dos facturas por el contratista de la siguiente manera:

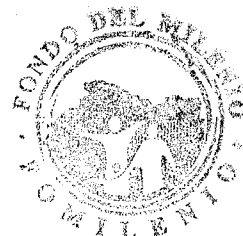
La primera, por el valor de Pago por Obra construida de conformidad al segundo párrafo de la Cláusula 5.6 (iii) del Contrato Marco. La segunda por el monto que corresponde al IVA, de dicho valor.

DÉCIMA SEXTA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS:

Las discrepancias, diputas y controversias que surjan en relación con la presente Orden de Construcción se resolverán por los mecanismo contemplados en la cláusula Vigésima del Contrato Marco.

DÉCIMA SÉPTIMA: CESIÓN E INCUMPLIMIENTO:

El Contratista no podrá ceder, ni dar a otra persona, natural o jurídica, interés o participación en esta Orden de Construcción, tampoco podrá ceder el derecho a cobrar cualquier cantidad de dinero que le correspondiese recibir de acuerdo con esta Orden de Construcción, si este no ha sido definido bajo una adenda y previamente aceptado por FOMILENIO con la aprobación de MCC.





DÉCIMA OCTAVA: REGALOS Y GRATIFICACIONES

Los empleados de FOMILENIO tienen prohibidos recibir cualquier regalo, gratificación, o entretenimiento casual, de proveedores, contratistas, o consultores, por lo cual el Contratista deberá abstenerse de realizar cualquiera de las anteriores. El incumplimiento de esta medida puede ocasionar la inmediata terminación de esta Orden de Construcción y podrá comprometer cualquier otro negocio futuro con FOMILENIO.

DÉCIMA NOVENA: AUDITORÍA:

FOMILENIO, o cualquier representante autorizado por éste, tendrá acceso a cualquier documento y registro del Contratista que esté relacionado con la ejecución de las Obras a que se refiere la presente Orden de Construcción, a fin de llevar a cabo auditorías, resúmenes y transcripciones relacionados con dichas Obras.

VIGÉSIMA: INDEMNIDAD:

Cada parte de esta Orden de Construcción conviene en mantener indemnidad a la otra parte, (indemnidad para cada uno) libres de y contra todo daño, de responsabilidades civiles, reclamos, pérdidas, costos y gastos (incluyendo honorarios razonables de abogados) incurridos por la otra parte, sus empleados, consultores o agentes, que pudieran surgir de o en conexión con el trabajo a ser efectuado o no efectuado de esta Orden de Construcción por la parte indemnizadora, sus empleados, consultores o agentes, incluyendo sin limitación a cualquier reclamo por daño personal, muerte o daño a la propiedad. Esta sección prevalecerá a la terminación de esta Orden de Construcción.

VIGÉSIMA PRIMERA: CONFORMIDAD

De conformidad con todas las cláusulas de esta Orden de Construcción y los Documentos Contractuales, firmamos en la ciudad de San Salvador, a los treinta días del mes de noviembre de dos mil once.

Por **FOMILENIO**
Carlos Mauricio Duque González
Sub Director Ejecutivo de Infraestructura



Por: **EL CONTRATISTA**
Abraham Abdala Bichara Handal
Apoderado General Administrativo con Cláusula Especial

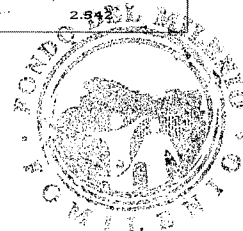




Orden de Construcción CAESS No. 030/2011

ANEXO 1 - LISTADO DE PROYECTOS

No.	PROYECTO	KMS DE RED DISEÑO
		40.651
1	SECTOR EL HORMIGUERO, ILOBASCO, CABAÑAS	0.941
2	LA FINCA, COLONIA HELEN 2, ILOBASCO, CABAÑAS	0.851
3	COLONIA SAN MIGUEL, ILOBASCO, CABAÑAS	0.167
4	COLONIA SAN JOSE 2, ILOBASCO, CABAÑAS	0.907
5	CERRO COLORADO 2, ILOBASCO, CABAÑAS	0.103
6	LOS VASQUEZ, SECTOR RIO CAÑAS, ILOBASCO, CABAÑAS	0.503
7	EL JOCOTE, ILOBASCO, CABAÑAS	0.584
8	EL CALVARIO, SAN RAFAEL, CHALATENANGO	0.255
9	SANTA LUCIA, ILOBASCO, CABAÑAS	0.300
10	DESVIO LAS PEÑAS 2, TEJUTLA, CHALATENANGO	0.638
11	LA MONTAÑA, SECTOR LA BOMBA, ILOBASCO, CABAÑAS	0.188
12	LAS CRUCITAS, ILOBASCO, CABAÑAS	0.129
13	LA MANZANERA 2, ILOBASCO, CABAÑAS	0.255
14	MONTE REDONDO, CONCEPCION QUEZALTEPEQUE, CHALATENANGO	0.517
15	CUATRO PINOS, LA LAGUNA, CHALATENANGO	0.762
16	SANTA ANA, SAN FCO LEMPA, CHALATENANGO	0.213
17	COLONIA SANTA ISABEL, SAN ISIDRO, CABAÑAS	0.414
18	EL MANGUITO ARRIBA, ILOBASCO, CABAÑAS	0.043
19	QUESERA ARRIBA, COL. LOS NARANJOS, ILOBASCO, CABAÑAS	0.408
20	TRONCONAL, SANTA RITA, CHALATENANGO	0.651
21	SAN JOSE LOS SITIOS, SAN RAFAEL, CHALATENANGO	0.454
22	CENTRO LOS LOPEZ, TEJUTEPEQUE, CABAÑAS	0.565
23	EL CENTRO, TEJUTEPEQUE, CABAÑAS	1.167
24	EL TAMAGAZ, TEJUTEPEQUE, CABAÑAS	0.921
25	EL ARCO, CIUDAD DOLORES, CABAÑAS	0.411
26	LOS URILLAS, SENSUNTEPEQUE, CABAÑAS	0.734
27	SEGUNDO PLAYON, SENSUNTEPEQUE, CABAÑAS	2.725
28	EL PICACHO, CIUDAD DOLORES, CABAÑAS	0.856
29	LOS LLANITOS, SENSUNTEPEQUE, CABAÑAS	0.324
30	LAS MINAS, CIUDAD DOLORES, CABAÑAS	1.551
31	SANTA LUCIA, SECTOR LA VUELTONA, SENSUNTEPEQUE, CABAÑAS	1.362
32	LOTIFICACION LOS FRAILES, ILOBASCO, CABAÑAS	2.513
33	EL VOLCAN ARRIBA, SENSUNTEPEQUE, CABAÑAS	1.624
34	LOS CASTRO, SENSUNTEPEQUE, CABAÑAS	0.825
35	EL PICHEL, SENSUNTEPEQUE, CABAÑAS	0.728
36	QUESERA, SENSUNTEPEQUE, CABAÑAS	1.423
37	CATARINA ABAJO, CIUDAD VICTORIA, CABAÑAS	0.620
38	LOS FILOS, CIUDAD VICTORIA, CABAÑAS	0.465
39	LOS REYES, CIUDAD VICTORIA, CABAÑAS	0.632
40	EL POTRERO, CIUDAD VICTORIA, CABAÑAS	0.248
41	EL LINDERO, NUEVA CONCEPCION, CHALATENANGO	3.365
42	LOTIFICACION LOS ALMENDROS, TEJUTLA, CHALATENANGO	0.777
43	LOS LIMONES, SENSUNTEPEQUE, CABAÑAS	2.919
44	LA PATERNA, LA PALMA, CHALATENANGO	0.904
45	EL ZAPOTE, LA PALMA, CHALATENANGO	1.167
46	BUENOS AIRES, SUCHITOTO, CUSCATLAN	2.513





Anexo 1: Lista de Proyectos.





**Anexo 2: Diseños de Redes y sus respectivos Planos
CD ADJUNTO**





Anexo 3: Presupuesto de cada Proyecto y Costo Total de la Orden de Construcción que incluye los Costos Unitarios y listado de Materiales valorados a los precios de la Licitación de (FOMILENIO)





Orden de Construcción CAESS No. 030/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION SECTOR EL HORMIGUERO
 UBICACIÓN: SECTOR EL HORMIGUERO, CANTON SAN JOSE ILOBASCO
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV									
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41	
23CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	2.00	6.11	12.22	40.05	80.10	22.16	114.48	
23DC1A	DERIVACION CON CORTACRUCIOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89	
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31	
23TD1P	TANGENTE DOBLE	7.00	7.91	55.34	35.82	250.74	73.46	379.54	
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	1.00	6.11	6.11	19.30	19.30	6.10	31.51	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	1.00	7.19	7.19	18.72	18.72	6.22	32.13	
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	34.96	34.96	10.29	53.15	
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	4.00	7.19	28.75	9.02	36.08	15.56	80.39	
RS2P	REMATE SECUNDARIO	3.00	7.19	21.56	10.46	31.38	12.71	65.65	
TD2P	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	1.00	7.19	7.19	12.32	12.32	4.68	24.19	
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
CNP	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.69	8.69	3.81	19.69	
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.91	15.82	9.47	18.94	8.34	43.11	
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	10.00	7.19	71.88	4.32	43.20	27.62	142.69	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20	
RNP	REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.51	9.02	5.61	29.01	
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	6.80	6.80	3.36	17.34	
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	3.16	6.32	4.97	25.66	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
FDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	3.00	25.88	77.63	53.83	161.49	57.39	296.50	
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	11.00	25.88	284.63	43.71	480.81	183.70	949.14	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	31.55	31.55	13.26	68.53	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	5.00	23.72	118.59	27.28	136.40	61.20	316.19	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	20.00	20.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES									
23T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identifi	1.00	86.25	86.25	235.78	235.78	77.29	399.32	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 14.4 KV	1.00	20.00	20.00	888.80	888.80	218.11	1126.91	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	6.00	22.37	134.22		0.00	32.21	166.43	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	12.00	23.85	286.20	0.00	0.00	68.69	354.89	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	4.00	63.60	254.40	0.00	0.00	61.06	315.46	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	12.00	79.50	954.00	0.00	0.00	228.96	1182.96	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	2.00	63.60	127.20	0.00	0.00	30.53	157.73	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	4.00	30.23	120.92	163.54	654.16	186.02	961.10	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	12.00	30.23	362.76	248.06	2976.72	801.48	4140.96	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	2.00	30.23	60.46	174.19	348.38	98.12	506.96	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	646	0.28	181.04	0.45	290.70	113.22	584.96	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	984	0.28	275.77	0.53	521.52	191.35	988.64	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	941	0.28	263.72	0.45	423.45	164.92	852.09	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
PODA	PODA DE LINEA	0.76	132.25	99.93	0.00	0.00	23.98	123.91	
ROTULO									
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
POLARIZACION Y PARARRAYOS									
PDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 E	1.00	53.13	53.13	75.28	75.28	30.82	159.23	
TOTALES					\$4,896.16		\$8,017.04	\$3,099.17	\$16,012.36

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$16,012.36
IVA	\$2,081.61
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$18,093.97



13
001162



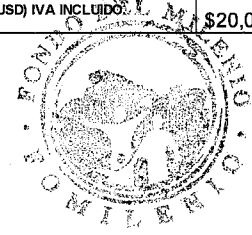
Orden de Construcción CAESS No. 030/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION COL. HELEN
 UBICACIÓN: CRIO. LA FINCA, COL. HELEN N° 2 ILOBASCO CABAÑAS
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CÓDIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41
23DC1A	DERIVACION CON CORTACRUCITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	3.00	6.11	18.33	23.17	69.51	21.08	108.92
23TD1P	TANGENTE DOBLE	4.00	7.91	31.63	35.82	143.28	41.98	216.88
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	1.00	6.11	6.11	19.30	19.30	6.10	31.51
23VS1P	VOLADA SENCILLA	1.00	6.11	6.11	105.19	105.19	26.71	138.01
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	2.00	7.91	15.81	34.96	69.92	20.58	106.31
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	3.00	7.19	21.56	9.02	27.06	11.67	60.29
RS2A	REMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	19.60	19.60	6.43	33.22
RS2P	REMATE SECUNDARIO	8.00	7.19	57.50	10.46	83.68	33.88	175.06
TD2P	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	1.00	7.19	7.19	12.32	12.32	4.68	24.19
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	6.00	7.19	43.13	9.02	54.12	23.34	120.58
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.91	15.82	9.47	18.94	8.34	43.11
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	6.00	7.19	43.13	4.32	25.92	16.57	85.62
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
RNP	REMATE PARA NEUTRO	8.00	7.19	57.50	4.51	36.08	22.46	116.04
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	6.80	13.60	6.71	34.69
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	3.16	15.80	12.42	64.15
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
FDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	1.00	25.88	25.88	53.83	53.83	19.13	98.83
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	7.00	25.88	181.13	43.71	305.97	116.90	604.00
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	31.55	31.55	13.26	68.53
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	9.00	23.72	213.47	27.28	245.52	110.16	569.15
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	19.00	20.00	380.00		0.00	91.20	471.20
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
23T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identifi	1.00	85.25	85.25	235.78	235.78	77.29	399.32
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 14.4 KV	1.00	20.00	20.00	888.80	888.80	218.11	1126.91
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	13.00	22.37	290.81		0.00	69.79	360.60
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	10.00	23.85	238.50	0.00	0.00	57.24	295.74
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	12.00	63.60	763.20	0.00	0.00	183.17	946.37
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	10.00	79.50	795.00	0.00	0.00	190.80	985.80
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	1.00	63.60	63.60	0.00	0.00	15.26	78.86
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	12.00	30.23	362.76	163.54	1962.48	558.06	2883.30
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	7.00	30.23	211.61	248.06	1736.42	467.53	2415.56
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 40 PIES	3.00	30.23	90.69	325.76	977.28	256.31	1324.28
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	1.00	30.23	30.23	174.19	174.19	49.06	253.48
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	383	0.28	107.34	0.45	172.35	67.13	346.81
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1382	0.28	387.31	0.53	732.46	268.75	1388.52
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	851	0.28	238.50	0.45	382.95	149.15	770.59
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.65	132.25	86.38	0.00	0.00	20.73	107.11
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
REMOCION								
TS2A	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	3.59	3.59	0.00	0.00	0.86	4.46
TNA	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	3.59	3.59	0.00	0.00	0.86	4.46
PPA	ANCLA PRIMARIA A POSTE	1.00	13.66	13.66	0.00	0.00	3.28	16.93
REMOCION	POSTE CONCRETO 22' - 26'	1.00	36.57	36.57	0.00	0.00	8.78	45.35
TOTALES				\$5,480.01		\$8,829.34	\$3,434.24	\$17,743.59

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$17,743.59
IVA	\$2,306.67
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO	\$20,050.26





Orden de Construcción CAESS No. 030/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION COL. SAN MIGUEL
 UBICACIÓN: COL. SAN MIGUEL, LOBASCO CABANAS
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	34.96	34.96	10.29	53.15	
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10	
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08	
RS2P	REIMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	10.46	10.46	4.24	21.88	
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	9.47	9.47	4.17	21.55	
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.32	4.32	2.76	14.27	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20	
RNP	REIMATE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.51	4.51	2.81	14.50	
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	3.16	3.16	2.48	12.83	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	31.55	31.55	13.26	68.53	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	3.00	23.72	71.16	27.28	81.84	36.72	189.72	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	4.00	20.00	80.00		0.00	19.20	99.20	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	4.00	22.37	89.48		0.00	21.48	110.96	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	4.00	63.60	254.40	0.00	0.00	61.06	315.46	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	4.00	30.23	120.92	163.54	654.16	186.02	961.10	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	334	0.28	93.61	0.53	177.02	64.95	335.58	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	167	0.28	46.80	0.45	75.15	29.27	151.22	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
PODA	PODA DE LINEA	0.12	132.25	15.46	0.00	0.00	3.71	19.17	
ROTULO									
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
TOTALES					\$1,268.86		\$1,135.65	\$577.08	\$2,981.59

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$2,981.59
IVA	\$387.61
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$3,369.20





Orden de Construcción CAESS No. 030/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION PARCELACION SAN JOSE II
 UBICACIÓN: PARCELACION SAN JOSE II, CANTON SAN JOSE, ILOBASCO, CABAÑAS.
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	3.00	7.91	23.72	48.88	146.64	40.89	211.24
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	3.00	6.11	18.33	19.30	57.90	18.29	94.52
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	34.96	34.96	10.29	53.15
RS2P	REMATE SECUNDARIO	9.00	7.19	64.69	10.46	94.14	38.12	196.95
TD2P	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	1.00	7.19	7.19	12.32	12.32	4.68	24.19
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	7.00	7.19	50.31	9.02	63.14	27.23	140.68
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.91	23.74	9.47	28.41	12.52	64.66
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.32	4.32	2.76	14.27
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
RNP	REMATE PARA NEUTRO	8.00	7.19	57.50	4.51	36.08	22.46	116.04
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	6.80	6.80	3.36	17.34
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	7.00	7.19	50.31	3.16	22.12	17.38	89.82
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	1.00	25.88	25.88	53.83	53.83	19.13	98.83
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	5.00	25.88	129.38	43.71	218.55	83.50	431.43
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	32.20	64.40	26.84	136.68
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	31.55	63.10	26.53	137.07
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	9.00	23.72	213.47	27.28	245.52	110.16	569.15
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TERRA NORMAL	19.00	20.00	380.00		0.00	91.20	471.20
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
23T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identifi)	1.00	86.25	86.25	235.78	235.78	77.29	399.32
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 14.4 KV	1.00	20.00	20.00	888.80	888.80	218.11	1126.91
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	13.00	22.37	290.81		0.00	69.79	360.60
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	7.00	23.85	166.95	0.00	0.00	40.07	207.02
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	13.00	63.60	826.80	0.00	0.00	198.43	1025.23
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	7.00	79.50	556.50	0.00	0.00	133.56	690.06
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	13.00	30.23	392.99	163.54	2126.02	604.56	3123.57
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	7.00	30.23	211.61	248.06	1736.42	467.53	2415.56
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	386	0.28	108.18	0.45	173.70	67.65	349.53
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1472	0.28	412.54	0.53	780.16	286.25	1478.94
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	907	0.28	254.19	0.45	408.15	158.96	821.30
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.69	132.25	91.62	0.00	0.00	21.99	113.61
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$4,999.50	\$7,658.79	\$3,037.99	\$15,696.28

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$15,696.28
IVA	\$2,040.52
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$17,736.80





Orden de Construcción CAESS No. 030/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO CERRO COLORADO II
 UBICACIÓN: CASERIO CERRO COLORADO II CANTON CERRO COLORADO, ILOBASCO
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	40.70	40.70	11.67	60.27	
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08	
RS2P	REMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	10.46	10.46	4.24	21.88	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	19.07	19.07	6.48	33.46	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20	
RNP	REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.51	4.51	2.81	14.50	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	31.55	31.55	13.26	68.53	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	27.28	27.28	12.24	63.24	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	2.00	20.00	40.00		0.00	9.60	49.60	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	1.00	22.37	22.37		0.00	5.37	27.74	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	1.00	63.60	63.60	0.00	0.00	15.26	78.86	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	1.00	30.23	30.23	174.19	174.19	49.06	253.48	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	206	0.28	57.73	0.53	109.18	40.06	206.97	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	103	0.28	28.87	0.45	46.35	18.05	93.27	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
PODA	PODA DE LINEA	0.07	132.25	9.54	0.00	0.00	2.29	11.82	
ROTULO									
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
TOTALES					\$744.34		\$494.30	\$297.27	\$1,535.91

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$1,535.91
IVA	\$199.67
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$1,735.58





Orden de Construcción CAESS No. 030/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO RIO CAÑAS
 UBICACIÓN: CASERIO RIO CAÑAS, SECT. LOS VASQUEZ, CANTON MAQUILISHUAT ILOBASCO
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA TENSION VOLTAJE 7.6-13.2KV									
13CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	2.00	7.91	15.81	48.88	97.76	27.26	140.83	
13DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89	
13RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.19	23.19	7.03	36.33	
13TS1P	TANGENTE SENCILLA	1.00	6.11	6.11	19.32	19.32	6.10	31.53	
13VS2A	VOLADA SENCILLA	1.00	14.73	14.73	133.65	133.65	35.61	184.00	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	2.00	7.91	15.81	34.96	69.92	20.58	106.31	
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10	
RS2P	REMATE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	10.46	20.92	8.47	43.77	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.91	23.74	9.47	28.41	12.52	64.66	
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.32	4.32	2.76	14.27	
RNP	REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.51	4.51	2.81	14.50	
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	6.80	6.80	3.36	17.34	
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	3.16	3.16	2.48	12.83	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	5.00	25.88	129.38	53.83	269.15	95.65	494.17	
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	3.00	25.88	77.63	43.71	131.13	50.10	258.86	
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	4.00	23.72	94.88	31.55	126.20	53.06	274.13	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	3.00	23.72	71.16	27.28	81.84	36.72	189.72	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	16.00	20.00	320.00		0.00	76.80	396.80	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES									
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identific	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	3.00	22.37	67.11		0.00	16.11	83.22	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	5.00	23.85	119.25	0.00	0.00	28.62	147.87	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	3.00	63.60	190.80	0.00	0.00	45.79	236.59	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	4.00	79.50	318.00	0.00	0.00	76.32	394.32	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	1.00	79.50	79.50	0.00	0.00	19.08	98.58	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	3.00	30.23	90.69	163.54	490.62	139.51	720.82	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	4.00	30.23	120.92	248.06	992.24	267.16	1380.32	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	1.00	30.23	30.23	283.19	283.19	75.22	388.64	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	293	0.28	82.11	0.45	131.85	51.35	265.32	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	420	0.28	117.71	0.53	222.60	81.67	421.98	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	454	0.28	127.24	0.45	204.30	79.57	411.10	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
PODA	PODA DE LINEA	0.36	132.25	47.84	0.00	0.00	11.48	59.32	
ROTULO									
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
REMOCIÓN									
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	1.00	11.86	11.86	0.00	0.00	2.85	14.71	
REMOCIÓN	POSTE CONCRETO 22' - 26'	1.00	36.57	36.57	0.00	0.00	8.78	45.35	
TOTALES					\$2,801.56		\$4,577.34	\$1,770.94	\$9,149.84

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$9,149.84
IVA	\$1,189.48
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$10,339.32





Orden de Construcción CAESS No. 030/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO EL JOCOTE
 UBICACIÓN: CASERIO EL JOCOTE, CANTON SAN FRANCISCO IRAHETA, ILOBASCO
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CÓDIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA TENSION VOLTAJE 7.6-13.2KV								
13CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41
13DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
13RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.19	23.19	7.03	36.33
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	9.47	9.47	4.17	21.55
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
RNP	REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.51	4.51	2.81	14.50
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
FDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	3.00	25.88	77.63	53.83	161.49	57.39	296.50
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	2.00	25.88	51.75	43.71	87.42	33.40	172.57
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	AFERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	5.00	20.00	100.00		0.00	24.00	124.00
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identific	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	AFERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	2.00	23.85	47.70	0.00	0.00	11.45	59.15
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	1.00	79.50	79.50	0.00	0.00	19.08	98.58
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	1.00	79.50	79.50	0.00	0.00	19.08	98.58
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	1.00	30.23	30.23	248.06	248.06	66.79	345.08
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	1.00	30.23	30.23	283.19	283.19	75.22	388.64
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	584	0.28	163.67	0.45	262.80	102.35	528.82
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	584	0.28	163.67	0.45	262.80	102.35	528.82
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.50	132.25	65.65	0.00	0.00	15.76	81.40
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$1,438.18	\$2,592.76	\$967.43	\$4,998.37

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$4,998.37
IVA	\$649.79
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$5,648.16





Orden de Construcción CAESS No. 030/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION BARRIO EL CALVARIO

UBICACIÓN: BARRIO EL CALVARIO, CTN.EL CALVARIO, SAN RAFAEL, CHALATENANGO

DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CC1A	CORTACIRCUITOS	1.00	16.53	16.53	97.80	97.80	27.44	141.77
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	34.96	34.96	10.29	53.15
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	2.00	7.19	14.38	9.02	18.04	7.78	40.19
RS2A	REMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	19.60	19.60	6.43	33.22
RS2P	REMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	10.46	10.46	4.24	21.88
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.91	23.74	9.47	28.41	12.52	64.66
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.32	8.64	5.52	28.54
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
RNP	REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.51	4.51	2.81	14.50
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	2.00	25.88	51.75	43.71	87.42	33.40	172.57
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	4.00	23.72	94.88	27.28	109.12	48.96	252.95
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	6.00	20.00	120.00		0.00	28.80	148.80
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
23T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identifi	1.00	86.25	86.25	235.78	235.78	77.29	399.32
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 14.4 KV	1.00	20.00	20.00	888.80	888.80	218.11	1126.91
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	4.00	22.37	89.48		0.00	21.48	110.96
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	2.00	23.85	47.70	0.00	0.00	11.45	59.15
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	4.00	63.60	254.40	0.00	0.00	61.06	315.46
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	2.00	79.50	159.00	0.00	0.00	38.16	197.16
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	4.00	30.23	120.92	163.54	654.16	186.02	961.10
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	2.00	30.23	60.46	248.06	496.12	133.58	690.16
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	95	0.28	26.62	0.45	42.75	16.65	86.02
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	320	0.28	89.68	0.53	169.60	62.23	321.51
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	255	0.28	71.47	0.45	114.75	44.69	230.91
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.19	132.25	25.49	0.00	0.00	6.12	31.61
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
POLARIZACION Y PARARRAYOS								
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 E	1.00	53.13	53.13	75.28	75.28	30.82	159.23
TOTALES					\$1,897.03	\$3,206.21	\$1,224.78	\$6,328.01

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$6,328.01
IVA	\$822.64
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$7,150.65





Orden de Construcción CAESS No. 030/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO SANTA LUCIA
 UBICACIÓN: CASERIO SANTA LUCIA, CANTON MAQUILISHUAT, ILOBASCO CABAÑAS
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUNTADO	1.00	7.19	7.19	18.72	18.72	6.22	32.13	
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	2.00	7.91	15.81	34.96	69.92	20.58	106.31	
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08	
RS2P	REIMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	10.46	10.46	4.24	21.88	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.91	23.74	9.47	28.41	12.52	64.66	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20	
RNP	REIMATE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.51	4.51	2.81	14.50	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	4.00	23.72	94.88	31.55	126.20	53.06	274.13	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	4.00	23.72	94.88	27.28	109.12	48.96	252.95	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	8.00	20.00	160.00		0.00	38.40	198.40	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES									
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (incluye instal. placa de identific	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	4.00	22.37	89.48		0.00	21.48	110.96	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	1.00	23.85	23.85	0.00	0.00	5.72	29.57	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	3.00	63.60	190.80	0.00	0.00	45.79	236.59	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	1.00	79.50	79.50	0.00	0.00	19.08	98.58	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	1.00	63.60	63.60	0.00	0.00	15.26	78.86	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	3.00	30.23	90.69	163.54	490.62	139.51	720.82	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 40 PIES	1.00	30.23	30.23	325.76	325.76	85.44	441.43	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	1.00	30.23	30.23	174.19	174.19	49.06	253.48	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	600	0.28	168.15	0.53	318.00	116.68	602.83	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	300	0.28	84.08	0.45	135.00	52.58	271.65	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
PODA	PODA DE LINEA	0.21	132.25	27.77	0.00	0.00	6.67	34.44	
ROTULO									
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
TOTALES					\$1,809.87		\$2,908.51	\$1,132.41	\$5,850.79

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$5,850.79
IVA	\$760.60
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$6,611.39





Orden de Construcción CAESS No. 030/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO DESVIO LAS PEÑAS 2
 UBICACIÓN: CRIO.DESVIO LAS PEÑAS 2, CANTON EL SALITRE,TEJUTLA, CHALATENANGO
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRERA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRERA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV									
23CC1A	CORTACIRCUITOS	1.00	16.53	16.53	97.80	97.80	27.44	141.77	
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	62.76	62.76	16.53	85.40	
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36	
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31	
23TD1P	TANGENTE DOBLE	3.00	7.91	23.72	35.82	107.46	31.48	162.66	
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	2.00	6.11	12.22	19.30	38.60	12.20	63.02	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	34.96	34.96	10.29	53.15	
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	4.00	7.19	28.75	9.02	36.08	15.56	80.39	
RS2A	REMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	19.60	19.60	6.43	33.22	
RS2P	REMATE SECUNDARIO	3.00	7.19	21.56	10.46	31.38	12.71	65.65	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.91	15.82	9.47	18.94	8.34	43.11	
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLA PARA NEUTRO	7.00	7.19	50.31	4.32	30.24	19.33	99.89	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20	
RNA	REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.16	9.16	3.92	20.27	
RNP	REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.51	9.02	5.61	29.01	
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	3.16	3.16	2.48	12.83	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	5.00	25.88	129.38	43.71	218.55	83.50	431.43	
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	3.00	23.72	71.16	31.55	94.65	39.79	205.60	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	7.00	23.72	166.03	27.28	190.96	85.68	442.67	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	16.00	20.00	320.00		0.00	76.80	396.80	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES									
23T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identifi	2.00	86.25	172.50	235.78	471.56	154.57	798.63	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 14.4 KV	2.00	20.00	40.00	888.80	1777.60	436.22	2253.82	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	5.00	22.37	111.85		0.00	26.84	138.69	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	7.00	23.85	166.95	0.00	0.00	40.07	207.02	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	3.00	63.60	190.80	0.00	0.00	45.79	236.59	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	7.00	79.50	556.50	0.00	0.00	133.56	690.06	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	2.00	63.60	127.20	0.00	0.00	30.53	157.73	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	3.00	30.23	90.69	163.54	490.62	139.51	720.82	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	7.00	30.23	211.61	248.06	1736.42	467.53	2415.56	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	2.00	30.23	60.46	174.19	348.38	98.12	506.96	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	355	0.28	99.49	0.45	159.75	62.22	321.46	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	766	0.28	214.68	0.53	405.98	148.96	769.61	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	638	0.28	178.80	0.45	287.10	111.82	577.72	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
PODA	PODA DE LINEA	0.50	132.25	66.11	0.00	0.00	15.87	81.97	
ROTULO									
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
POLARIZACION Y PARARRAYOS									
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 E	2.00	53.13	106.26	75.28	150.56	61.64	318.46	
TOTALES					\$3,742.45		\$6,924.62	\$2,560.10	\$13,227.17

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$13,227.17
IVA	\$1,719.53
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$14,946.70





Orden de Construcción CAESS No. 030/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO LA MONTAÑA

UBICACIÓN: CASERIO LA MONTAÑA, SECT. LA BOMBA, CANTON SAN FRANCISCO DEL MONTE ILOBASCO, CABAÑAS

DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.

LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	34.96	34.96	10.29	53.15
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	3.00	7.19	21.56	9.02	27.06	11.67	60.29
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2P	REMA TE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	10.46	10.46	4.24	21.88
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	27.28	27.28	12.24	63.24
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	1.00	20.00	20.00		0.00	4.80	24.80
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	376	0.28	105.38	0.53	199.28	73.12	377.77
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$592.94	\$320.14	\$219.14	\$1,132.22

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$1,132.22
IVA	\$147.19
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$1,279.41





Orden de Construcción CAESS No. 030/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO LAS CRUCITAS

UBICACIÓN: CASERIO LAS CRUCITAS, CANTON SAN FCO. DEL MONTE, ILOBASCO, CABAÑAS

DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	1.00	7.19	7.19	18.72	18.72	6.22	32.13
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	34.96	34.96	10.29	53.15
RS2P	REIMATE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	10.46	20.92	8.47	43.77
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNP	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.69	8.69	3.81	19.69
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	9.47	9.47	4.17	21.55
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
RNP	REIMATE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.51	4.51	2.81	14.50
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	3.00	23.72	71.16	27.28	81.84	36.72	189.72
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	AFERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	3.00	20.00	60.00		0.00	14.40	74.40
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identific	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	AFERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	2.00	22.37	44.74		0.00	10.74	55.48
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	1.00	63.60	63.60	0.00	0.00	15.26	78.86
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	1.00	63.60	63.60	0.00	0.00	15.26	78.86
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	1.00	30.23	30.23	163.54	163.54	46.50	240.27
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	1.00	30.23	30.23	174.19	174.19	49.06	253.48
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	258	0.28	72.31	0.53	136.74	50.17	259.22
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	76	0.28	21.30	0.45	34.20	13.32	68.82
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.05	132.25	7.04	0.00	0.00	1.69	8.72
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
REMOCIÓN								
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	3.59	3.59	0.00	0.00	0.86	4.46
TOTALES				\$1,032.98		\$1,764.28	\$671.34	\$3,468.61

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$3,468.61
IVA	\$450.92
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$3,919.53





Orden de Construcción CAESS No. 030/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO LA MANZANERA
 UBICACIÓN: CASERIO LA MANZANERA II CANTON AZACUALPA, ILOBASCO CABAÑAS
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO (MANO DE OBRA) (USD)	COSTO TOTAL (MANO DE OBRA) (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA TENSION VOLTAJE 7.6-13.2KV									
13CH1P	CORTE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	62.79	62.79	16.54	85.44	
13DC1A	DERIVACION CON CORTACRUCITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89	
13RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.19	23.19	7.03	36.33	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	2.00	7.91	15.81	34.96	69.92	20.58	106.31	
RS2P	REMATE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	10.46	20.92	8.47	43.77	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.91	23.74	9.47	28.41	12.52	64.66	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40	
RNP	REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.51	9.02	5.61	29.01	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	2.00	25.89	51.75	43.71	87.42	33.40	172.57	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	4.00	23.72	94.88	31.55	126.20	53.06	274.13	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	3.00	23.72	71.16	27.28	81.84	36.72	189.72	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	9.00	20.00	180.00		0.00	43.20	223.20	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES									
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identific.)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	3.00	22.37	67.11		0.00	16.11	83.22	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	2.00	23.85	47.70	0.00	0.00	11.45	59.15	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	3.00	63.60	190.80	0.00	0.00	45.79	236.59	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	2.00	79.50	159.00	0.00	0.00	38.16	197.16	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	3.00	30.23	90.69	174.19	522.57	147.18	760.44	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	2.00	30.23	60.46	283.19	566.38	150.44	777.28	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	117	0.28	32.79	0.45	52.65	20.51	105.95	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	276	0.28	77.35	0.53	146.28	53.67	277.30	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	255	0.28	71.47	0.45	114.75	44.69	230.91	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
PODA	PODA DE LINEA	0.20	132.25	25.93	0.00	0.00	6.22	32.15	
ROTULO									
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
TOTALES					\$1,828.33		\$3,123.20	\$1,188.37	\$6,139.89

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$6,139.89
IVA	\$798.19
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$6,938.08





Orden de Construcción CAESS No. 030/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO MONTEREDONDO
 UBICACIÓN: CASERIO MONTEREDONDO, CONCEPCION QUEZALTEPEQUE, CHALATE
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV									
23CC1A	CORTACIRCUITOS	1.00	16.53	16.53	97.80	97.80	27.44	141.77	
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	62.76	62.76	16.53	85.40	
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36	
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31	
23TD1P	TANGENTE DOBLE	2.00	7.91	15.81	35.82	71.64	20.99	108.44	
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	5.00	6.11	30.55	19.30	96.50	30.49	157.54	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	1.00	7.19	7.19	18.72	18.72	6.22	32.13	
CS2P	CORTE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	17.22	17.22	5.86	30.27	
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	2.00	7.19	14.38	9.02	18.04	7.78	40.19	
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08	
RS2P	REMATE SECUNDARIO	3.00	7.19	21.56	10.46	31.38	12.71	65.65	
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	5.00	7.19	35.94	9.02	45.10	19.45	100.49	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
CNP	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.69	8.69	3.81	19.69	
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLA PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.32	8.64	5.52	28.54	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20	
RNP	REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	4.51	13.53	8.42	43.51	
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	6.00	7.19	43.13	3.16	18.96	14.90	76.99	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	3.00	25.88	77.63	43.71	131.13	50.10	258.86	
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	3.00	23.72	71.16	27.28	81.84	36.72	189.72	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TERRA NORMAL	7.00	20.00	140.00		0.00	33.60	173.60	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES									
23T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identifi	1.00	86.25	86.25	235.78	235.78	77.29	399.32	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 14.4 KV	1.00	20.00	20.00	888.80	888.80	218.11	1126.91	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	3.00	22.37	67.11		0.00	16.11	83.22	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	9.00	23.85	214.65	0.00	0.00	51.52	266.17	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	3.00	63.60	190.80	0.00	0.00	45.79	236.59	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	9.00	79.50	715.50	0.00	0.00	171.72	887.22	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	3.00	30.23	90.69	163.54	490.62	139.51	720.82	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	9.00	30.23	272.07	248.06	2232.54	601.11	3105.72	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	417	0.28	116.87	0.45	187.65	73.08	377.60	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1034	0.28	289.78	0.53	548.02	201.07	1038.88	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	517	0.28	144.89	0.45	232.65	90.61	468.15	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
PODA	PODA DE LINEA	0.42	132.25	56.13	0.00	0.00	13.47	69.61	
ROTULO									
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
POLARIZACION Y PARARRAYOS									
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 B	1.00	53.13	53.13	75.28	75.28	30.82	159.23	
TOTALES					\$3,298.47		\$5,727.72	\$2,166.29	\$11,192.47

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$11,192.47
IVA	\$1,455.02
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$12,647.50





Orden de Construcción CAESS No. 030/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO CUATRO PINOS
 UBICACIÓN: CASERIO CUATRO PINOS, CTN. CUATRO PINOS, LA LAGUNA, CHALATENANGO
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	3.00	7.91	23.72	48.88	146.64	40.89	211.24
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
23TD1P	TANGENTE DOBLE	1.00	7.91	7.91	35.82	35.82	10.49	54.22
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	1.00	6.11	6.11	19.30	19.30	6.10	31.51
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
RS2P	REMATE SECUNDARIO	4.00	7.19	28.75	10.46	41.84	16.94	87.53
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.91	23.74	9.47	28.41	12.52	64.66
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLA PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.32	4.32	2.76	14.27
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	9.91	29.73	12.31	63.60
RNP	REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.51	9.02	5.61	29.01
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
FDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	6.00	25.88	155.25	53.83	322.98	114.78	593.01
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	4.00	25.88	103.50	43.71	174.84	66.80	345.14
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	31.55	63.10	26.53	137.07
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	3.00	23.72	71.16	27.28	81.84	36.72	189.72
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	15.00	20.00	300.00		0.00	72.00	372.00
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
23T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identifi	2.00	86.25	172.50	235.78	471.56	154.57	798.63
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 14.4 KV	2.00	20.00	40.00	888.80	1777.60	436.22	2253.82
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	3.00	22.37	67.11		0.00	16.11	83.22
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	6.00	23.85	143.10	0.00	0.00	34.34	177.44
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	3.00	79.50	238.50	0.00	0.00	57.24	295.74
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	3.00	63.60	190.80	0.00	0.00	45.79	236.59
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	3.00	79.50	238.50	0.00	0.00	57.24	295.74
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	3.00	30.23	90.69	248.06	744.18	200.37	1035.24
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	3.00	30.23	90.69	174.19	522.57	147.18	760.44
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	3.00	30.23	90.69	283.19	849.57	225.66	1165.92
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	656	0.28	183.85	0.45	295.20	114.97	594.02
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	212	0.28	59.41	0.53	112.36	41.23	213.00
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	616	0.28	172.64	0.45	277.20	107.96	557.80
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.53	132.25	70.04	0.00	0.00	16.81	86.85
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
REMOCIÓN								
REMOCIÓN	POSTE CONCRETO 22' - 26'	3.00	36.57	109.71	0.00	0.00	26.33	136.04
POLARIZACION Y PARARRAYOS								
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 E	2.00	53.13	106.26	75.28	150.56	61.64	318.46
TOTALES					\$3,294.58	\$6,315.28	\$2,306.37	\$11,916.23

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$11,916.23
IVA	\$1,549.11
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$13,465.34





Orden de Construcción CAESS No. 030/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO SANTA ANA
 UBICACIÓN: CASERIO SANTA ANA, SAN FRANCISCO LEMPA, CHALATENANGO
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CÓDIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23DC1A	DERIVACION CON CORTACORRIENTES	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	1.00	7.19	7.19	18.72	18.72	6.22	32.13
RS2P	REMATE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	10.46	20.92	8.47	43.77
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNP	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.69	8.69	3.81	19.69
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	9.47	9.47	4.17	21.55
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
RNP	REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.51	4.51	2.81	14.50
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	1.00	25.88	25.88	53.83	53.83	19.13	98.83
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	1.00	25.88	25.88	43.71	43.71	16.70	86.29
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	31.55	31.55	13.26	68.53
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	3.00	23.72	71.16	27.28	81.84	36.72	189.72
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	6.00	20.00	120.00		0.00	28.80	148.80
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
23T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identif.)	1.00	86.25	86.25	235.78	235.78	77.29	399.32
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 14.4 KV	1.00	20.00	20.00	888.80	888.80	218.11	1126.91
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	2.00	22.37	44.74		0.00	10.74	55.48
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	1.00	23.85	23.85	0.00	0.00	5.72	29.57
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	2.00	63.60	127.20	0.00	0.00	30.53	157.73
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	1.00	79.50	79.50	0.00	0.00	19.08	98.58
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	2.00	30.23	60.46	163.54	327.08	93.01	480.55
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	1.00	30.23	30.23	248.06	248.06	66.79	345.08
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	28	0.28	7.85	0.45	12.60	4.91	25.35
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	370	0.28	103.69	0.53	196.10	71.95	371.74
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	213	0.28	59.69	0.45	95.85	37.33	192.87
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.15	132.25	20.27	0.00	0.00	4.87	25.14
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
POLARIZACION Y PARARRAYOS								
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 B	1.00	53.13	53.13	75.28	75.28	30.82	159.23
TOTALES					\$1,492.46	\$2,510.32	\$960.67	\$4,963.45

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$4,963.45
IVA	\$645.25
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$5,608.70





Orden de Construcción CAESS No. 030/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION COL.SANTA ISABEL

UBICACIÓN: COL. SANTA ISABEL,CANTON ISCATAL, SAN ISIDRO CABAÑAS

DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.

LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA TENSION VOLTAJE 7.6-13.2KV									
13CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41	
13DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89	
13RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.19	23.19	7.03	36.33	
13TD1P	TANGENTE DOBLE	2.00	7.91	15.81	35.82	71.64	20.99	108.44	
13VS2A	VOLADA SENCILLA	1.00	14.73	14.73	133.65	133.65	35.61	184.00	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	5.00	7.19	35.94	9.02	45.10	19.45	100.49	
RS2P	REMATE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	10.46	20.92	8.47	43.77	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	9.47	9.47	4.17	21.55	
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	6.00	7.19	43.13	4.32	25.92	16.57	85.62	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20	
RNP	REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.51	4.51	2.81	14.50	
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	3.16	3.16	2.48	12.83	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	2.00	25.88	51.75	53.83	107.66	38.26	197.67	
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	4.00	25.88	103.50	43.71	174.84	66.80	345.14	
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	6.00	23.72	142.31	27.28	163.68	73.44	379.43	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	13.00	20.00	260.00		0.00	62.40	322.40	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES									
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identific	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	4.00	22.37	89.48		0.00	21.48	110.96	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	5.00	23.85	119.25	0.00	0.00	28.62	147.87	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	4.00	63.60	254.40	0.00	0.00	61.06	315.46	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	5.00	79.50	397.50	0.00	0.00	95.40	492.90	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	4.00	30.23	120.92	163.54	654.16	186.02	961.10	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	5.00	30.23	151.15	248.06	1240.30	333.95	1725.40	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	225	0.28	63.06	0.45	101.25	39.43	203.74	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	612	0.28	171.52	0.53	324.36	119.01	614.89	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	414	0.28	116.03	0.45	186.30	72.56	374.88	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
PODA	PODA DE LINEA	0.32	132.25	42.79	0.00	0.00	10.27	53.06	
ROTULO									
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
TOTALES					\$2,787.20		\$4,572.14	\$1,766.24	\$9,125.59

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$9,125.59
IVA	\$1,186.33
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$10,311.91





Orden de Construcción CAESS No. 030/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO EL MANGUITO ARRIBA

UBICACIÓN: CASERIO EL MANGUITO ARRIBA, CANTON HUERTAS ILOBASCO, CABAÑAS

DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.

LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
RS2A	REIMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	19.60	19.60	6.43	33.22	
RS2P	REIMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	10.46	10.46	4.24	21.88	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20	
RNP	REIMATE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.51	4.51	2.81	14.50	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	31.55	31.55	13.26	68.53	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	27.28	27.28	12.24	63.24	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
AGLUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	2.00	20.00	40.00		0.00	9.60	49.60	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES									
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identific.	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
AGLUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	1.00	22.37	22.37		0.00	5.37	27.74	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	1.00	63.60	63.60	0.00	0.00	15.26	78.86	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	1.00	30.23	30.23	174.19	174.19	49.06	253.48	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	86	0.28	24.10	0.53	45.58	16.72	86.41	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	43	0.28	12.05	0.45	19.35	7.54	38.94	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
PODA	PODA DE LINEA	0.03	132.25	3.98	0.00	0.00	0.96	4.94	
ROTULO									
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
TOTALES					\$778.77		\$1,409.02	\$525.07	\$2,712.86

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$2,712.86
IVA	\$352.67
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$3,065.53



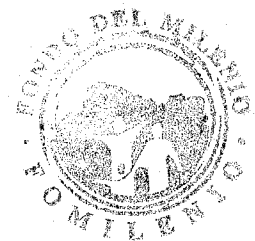


PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION COL. LOS NARANJOS
 UBICACIÓN: COL LOS NARANJOS, CANTON LLANITOS ILOBASCO CABAÑAS
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA TENSION VOLTAJE 7.6-13.2KV								
13CC1A	CORTACIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88
13CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41
13CH1P	CORTE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	62.79	125.58	33.07	170.87
13DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
13RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.19	23.19	7.03	36.33
13TS1P	TANGENTE SENCILLA	1.00	6.11	6.11	19.32	19.32	6.10	31.53
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	34.96	34.96	10.29	53.15
RS2P	REMATE SECUNDARIO	4.00	7.19	28.75	10.46	41.84	16.94	87.53
TD2P	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	1.00	7.19	7.19	12.32	12.32	4.68	24.19
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.91	15.82	9.47	18.94	8.34	43.11
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLA PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.32	4.32	2.76	14.27
RNP	REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	4.51	13.53	8.42	43.51
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	6.80	13.60	6.71	34.69
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	3.16	3.16	2.48	12.83
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	3.00	25.88	77.63	43.71	131.13	50.10	258.86
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	32.20	64.40	26.84	138.68
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	31.55	31.55	13.26	68.53
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	5.00	23.72	118.59	27.28	136.40	61.20	316.19
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	11.00	20.00	220.00		0.00	52.80	272.80
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identifi	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	4.00	22.37	89.48		0.00	21.48	110.96
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	5.00	23.85	119.25	0.00	0.00	28.62	147.87
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	4.00	63.60	254.40	0.00	0.00	61.06	315.46
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	5.00	79.50	397.50	0.00	0.00	95.40	492.90
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	4.00	30.23	120.92	163.54	654.16	186.02	961.10
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	3.00	30.23	90.69	248.06	744.18	200.37	1035.24
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 40 PIES	2.00	30.23	60.46	325.76	651.52	170.88	882.86
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	228	0.28	63.90	0.45	102.60	39.96	206.46
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	360	0.28	100.89	0.53	190.80	70.01	361.70
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	302	0.28	84.64	0.45	135.90	52.93	273.47
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.25	132.25	32.48	0.00	0.00	7.80	40.28
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
REMOCIÓN								
RS2P	REMATE SECUNDARIO	1.00	3.59	3.59	0.00	0.00	0.86	4.46
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	3.59	3.59	0.00	0.00	0.86	4.46
RNP	REMATE PARA NEUTRO	1.00	3.59	3.59	0.00	0.00	0.86	4.46
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	3.59	3.59	0.00	0.00	0.86	4.46
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	1.00	11.86	11.86	0.00	0.00	2.85	14.71
REMOCIÓN	POSTE CONCRETO 22' - 26'	2.00	36.57	73.14	0.00	0.00	17.55	90.69
TOTALES					\$2,679.04	\$4,403.74	\$1,699.87	\$8,782.65

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$8,782.65
IVA	\$1,141.74
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$9,924.39





Orden de Construcción CAESS No. 030/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO EL TRONCONAL

UBICACIÓN: CASERIO EL TRONCONAL, SANTA RITA, CHALATENANGO

DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.

LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	62.76	125.52	33.06	170.80
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	23.17	46.34	14.05	72.61
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	4.00	6.11	24.44	19.30	77.20	24.39	126.03
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CS2P	CORTE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	17.22	17.22	5.86	30.27
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
RS2P	REMATE SECUNDARIO	4.00	7.19	28.75	10.46	41.84	16.94	87.53
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	9.02	18.04	7.78	40.19
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNP	CORTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	8.69	17.38	7.62	39.38
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.91	15.82	9.47	18.94	8.34	43.11
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.32	8.64	5.52	28.54
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40
RNP	REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.51	9.02	5.61	29.01
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	3.16	15.80	12.42	64.15
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	1.00	25.88	25.88	53.83	53.83	19.13	98.83
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	5.00	25.88	129.38	43.71	218.55	83.50	431.43
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	4.00	23.72	94.88	27.28	109.12	48.96	252.95
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	11.00	20.00	220.00		0.00	52.80	272.80
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
23T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identifi	2.00	86.25	172.50	235.78	471.56	154.57	798.63
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 14.4 KV	2.00	20.00	40.00	888.80	1777.60	436.22	2253.82
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	4.00	22.37	89.48		0.00	21.48	110.96
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	9.00	23.85	214.65	0.00	0.00	51.52	266.17
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	4.00	63.60	254.40	0.00	0.00	61.06	315.46
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	9.00	79.50	715.50	0.00	0.00	171.72	887.22
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	4.00	30.23	120.92	163.54	654.16	186.02	961.10
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	9.00	30.23	272.07	248.06	2232.54	601.11	3105.72
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	466	0.28	130.60	0.45	209.70	81.67	421.97
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	532	0.28	149.10	0.53	281.96	103.45	534.51
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	651	0.28	182.45	0.45	292.95	114.10	589.49
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.53	132.25	69.51	0.00	0.00	16.68	86.19
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
POLARIZACION Y PARARRAYOS								
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 E	2.00	53.13	106.26	75.28	150.56	61.64	318.46
TOTALES				\$3,647.04		\$7,110.89	\$2,581.90	\$13,339.83

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$13,339.83
IVA	\$1,734.18
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$15,074.01





Orden de Construcción CAESS No. 030/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO

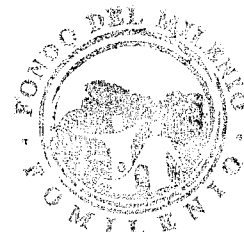
UBICACIÓN: CASERIO Y CANTON SAN JOSE LOS SITIOS, SAN RAFAEL, CHALATENANGO

DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23RH1P	REBATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
23TD1P	TANGENTE DOBLE	1.00	7.91	7.91	35.82	35.82	10.49	54.22
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	2.00	6.11	12.22	19.30	38.60	12.20	63.02
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
RS2P	REBATE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	10.46	20.92	8.47	43.77
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CRP	CRUCE DOBLE REBATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	9.47	9.47	4.17	21.55
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLA PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	4.32	17.28	11.05	57.08
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
RNP	REBATE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.51	4.51	2.81	14.50
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	3.16	3.16	2.48	12.83
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	4.00	25.88	103.50	43.71	174.84	66.80	345.14
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	31.55	31.55	13.26	68.53
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	3.00	23.72	71.16	27.28	81.84	36.72	189.72
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	8.00	20.00	160.00		0.00	38.40	198.40
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
23T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identifi)	1.00	86.25	86.25	235.78	235.78	77.29	399.32
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 14.4 KV	1.00	20.00	20.00	888.80	888.80	218.11	1126.91
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	3.00	22.37	67.11		0.00	16.11	83.22
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	4.00	23.85	95.40	0.00	0.00	22.90	118.30
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	3.00	63.60	190.80	0.00	0.00	45.79	236.59
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	4.00	79.50	318.00	0.00	0.00	76.32	394.32
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	3.00	30.23	90.69	163.54	490.62	139.51	720.82
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	4.00	30.23	120.92	248.06	992.24	267.16	1380.32
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	289	0.28	80.99	0.45	130.05	50.65	261.69
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	330	0.28	92.48	0.53	174.90	64.17	331.56
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	454	0.28	127.24	0.45	204.30	79.57	411.10
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.36	132.25	47.76	0.00	0.00	11.46	59.22
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$2,215.34	\$3,710.25	\$1,422.14	\$7,347.73

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$7,347.73
IVA	\$955.20
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$8,302.94



3001152



Orden de Construcción CAESS No. 030/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO LOPEZ PINEDA

UBICACIÓN: CASERIO LOPEZ PINEDA, CANTON SANTOLAYA, TEJUTEPEQUE CABAÑAS

DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	62.76	62.76	16.53	85.40
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23RH1P	REBATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUNTAO	1.00	7.19	7.19	18.72	18.72	6.22	32.13
CR2P	CRUCE DOBLE REBATE SECUNDARIO	2.00	7.91	15.81	34.96	69.92	20.58	106.31
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	2.00	7.19	14.38	9.02	18.04	7.78	40.19
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2P	REBATE SECUNDARIO	3.00	7.19	21.56	10.46	31.38	12.71	65.65
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNP	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.69	8.69	3.81	19.69
CRP	CRUCE DOBLE REBATE PARA NEUTRO	2.00	7.91	15.82	9.47	18.94	8.34	43.11
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.32	8.64	5.52	28.54
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	9.91	29.73	12.31	63.60
RNP	REBATE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	4.51	13.53	8.42	43.51
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	3.00	25.88	77.63	53.83	161.49	57.39	296.50
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	2.00	25.88	51.75	43.71	87.42	33.40	172.57
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLO	4.00	23.72	94.88	31.55	126.20	53.06	274.13
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLO	6.00	23.72	142.31	27.28	163.68	73.44	379.43
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	15.00	20.00	300.00		0.00	72.00	372.00
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
23T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identifi	1.00	86.25	86.25	235.78	235.78	77.29	399.32
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 14.4 KV	1.00	20.00	20.00	888.80	888.80	218.11	1126.91
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	6.00	22.37	134.22		0.00	32.21	166.43
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	2.00	23.85	47.70	0.00	0.00	11.45	59.15
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	6.00	63.60	381.60	0.00	0.00	91.58	473.18
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	2.00	79.50	159.00	0.00	0.00	38.16	197.16
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	6.00	30.23	181.38	174.19	1045.14	294.36	1520.88
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	2.00	30.23	60.46	283.19	566.38	150.44	777.28
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	253	0.28	70.90	0.45	113.85	44.34	229.10
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	744	0.28	208.51	0.53	394.32	144.68	747.51
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	565	0.28	158.34	0.45	254.25	99.02	511.62
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.43	132.25	57.32	0.00	0.00	13.76	71.08
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$2,797.22	\$4,486.38	\$1,748.06	\$9,031.66

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$9,031.66
IVA	\$1,174.12
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$10,205.78





Orden de Construcción CAESS No. 030/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO EL CENTRO
 UBICACIÓN: CASERIO EL CENTRO, CANTON SANTOLAYA, TEJUTEPEQUE CABAÑAS
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV									
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	2.00	7.91	15.81	48.88	97.76	27.26	140.83	
23CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	1.00	6.11	6.11	40.05	40.05	11.08	57.24	
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	62.76	125.52	33.06	170.80	
23DC1A	DERIVACION CON CORTACRUCITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89	
23RH1P	REMA TE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31	
23TD1P	TANGENTE DOBLE	3.00	7.91	23.72	35.82	107.46	31.48	162.66	
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	2.00	6.11	12.22	19.30	38.60	12.20	63.02	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUNTA DO	1.00	7.19	7.19	18.72	18.72	6.22	32.13	
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	34.96	34.96	10.29	53.15	
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08	
DS2P	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	11.96	11.96	4.60	23.74	
RS2P	REMA TE SECUNDARIO	3.00	7.19	21.56	10.46	31.38	12.71	65.65	
TD2P	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	1.00	7.19	7.19	12.32	12.32	4.68	24.19	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
CNP	CORTE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	8.69	26.07	11.43	59.06	
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.91	23.74	9.47	28.41	12.52	64.66	
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	4.32	21.60	13.81	71.35	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40	
RNP	REMA TE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	4.51	13.53	8.42	43.51	
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	6.80	6.80	3.36	17.34	
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	3.16	6.32	4.97	25.66	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	5.00	25.88	129.38	53.83	269.15	95.65	494.17	
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	11.00	25.88	284.63	43.71	480.81	183.70	949.14	
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	7.00	23.72	166.03	27.28	190.96	85.68	442.67	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	24.00	20.00	480.00		0.00	115.20	595.20	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES									
23T1CA	TRANSFORMADOR NO DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identifi)	1.00	86.25	86.25	235.78	235.78	77.29	399.32	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 14.4 KV	1.00	20.00	20.00	888.80	888.80	218.11	1126.91	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	6.00	22.37	134.22		0.00	32.21	166.43	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	11.00	23.85	262.35	0.00	0.00	62.96	325.31	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	4.00	63.60	254.40	0.00	0.00	61.06	315.46	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	10.00	79.50	795.00	0.00	0.00	190.80	985.80	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	2.00	63.60	127.20	0.00	0.00	30.53	157.73	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	1.00	79.50	79.50	0.00	0.00	19.08	98.58	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	4.00	30.23	120.92	163.54	654.16	186.02	961.10	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	10.00	30.23	302.30	248.06	2480.60	667.90	3450.80	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	2.00	30.23	60.46	174.19	348.38	98.12	506.96	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	1.00	30.23	30.23	283.19	283.19	75.22	388.64	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	913	0.28	255.87	0.45	410.85	160.01	826.74	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	508	0.28	142.37	0.53	269.24	98.79	510.40	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1167	0.28	327.06	0.45	525.15	204.53	1056.74	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
PODA	PODA DE LINEA	0.95	132.25	126.15	0.00	0.00	30.28	156.42	
ROTULO									
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
POLARIZACION Y PARARRAYOS									
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 E	2.00	53.13	106.26	75.28	150.56	61.64	318.46	
TOTALES					\$4,993.54		\$8,029.83	\$3,125.61	\$16,148.98

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$16,148.98
IVA	\$2,099.37
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$18,248.34





Orden de Construcción CAESS No. 030/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO EL TAMAGAZ
 UBICACIÓN: CASERIO EL TAMAGAZ, CANTON SAN ANTONIO BUENA VISTA, TEJUTEP
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CÓDIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CC1A	CORTACIRCUITOS	1.00	16.53	16.53	97.80	97.80	27.44	141.77
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	4.00	6.11	24.44	19.30	77.20	24.39	126.03
23VS1P	VOLADA SENCILLA	1.00	6.11	6.11	105.19	105.19	26.71	138.01
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	34.96	34.96	10.29	53.15
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	6.00	7.19	43.13	9.02	54.12	23.34	120.58
RS2P	REMATE SECUNDARIO	6.00	7.19	43.13	10.46	62.76	25.41	131.30
TD2P	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	1.00	7.19	7.19	12.32	12.32	4.68	24.19
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	4.00	7.19	28.75	9.02	36.08	15.56	80.39
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.91	15.82	9.47	18.94	8.34	43.11
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	7.00	7.19	50.31	4.32	30.24	19.33	99.89
RNP	REMATE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	4.51	18.04	11.23	58.02
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	6.80	6.80	3.36	17.34
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	3.16	12.64	9.93	51.32
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	5.00	25.88	129.38	43.71	218.55	83.50	431.43
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	31.55	31.55	13.26	68.53
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	10.00	23.72	237.19	27.28	272.80	122.40	632.38
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	17.00	20.00	340.00		0.00	81.60	421.60
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
23T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	235.78	235.78	77.29	399.32
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 14.4 KV	1.00	20.00	20.00	888.80	888.80	218.11	1126.91
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	12.00	22.37	268.44		0.00	64.43	332.87
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	7.00	23.85	166.95	0.00	0.00	40.07	207.02
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	9.00	63.60	572.40	0.00	0.00	137.38	709.78
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	7.00	79.50	556.50	0.00	0.00	133.56	690.06
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	3.00	63.60	190.80	0.00	0.00	45.79	236.59
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	9.00	30.23	272.07	163.54	1471.86	418.54	2162.47
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	7.00	30.23	211.61	248.06	1736.42	467.53	2415.56
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	3.00	30.23	90.69	174.19	522.57	147.18	760.44
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	296	0.28	82.96	0.45	133.20	51.88	268.03
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1250	0.28	350.32	0.53	662.50	243.08	1255.90
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	719	0.28	201.50	0.45	323.55	126.01	651.07
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.55	132.25	72.43	0.00	0.00	17.38	89.82
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
REMOCIÓN								
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	2.00	3.59	7.19	0.00	0.00	1.73	8.91
RS2P	REMATE SECUNDARIO	1.00	3.59	3.59	0.00	0.00	0.86	4.46
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	3.59	3.59	0.00	0.00	0.86	4.46
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	2.00	3.59	7.19	0.00	0.00	1.73	8.91
RNP	REMATE PARA NEUTRO	1.00	3.59	3.59	0.00	0.00	0.86	4.46
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	3.59	3.59	0.00	0.00	0.86	4.46
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	3.00	11.86	35.58	0.00	0.00	8.54	44.12
REMOCIÓN	POSTE CONCRETO 22' - 26'	4.00	36.57	146.28	0.00	0.00	35.11	181.39
TOTALES				\$4,835.65		\$7,196.97	\$2,887.83	\$14,920.45

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$14,920.45
IVA	\$1,939.66
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$16,860.11





Orden de Construcción CAESS No. 030/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO EL ARCO
 UBICACIÓN: CASERIO EL ARCO, CANTON EL RINCON CIUDAD DOLORES CABAÑAS
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA TENSION VOLTAJE 7.6-13.2KV								
13CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	2.00	7.91	15.81	48.88	97.76	27.26	140.83
13DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
13RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.19	23.19	7.03	36.33
13TD1P	TANGENTE DOBLE	1.00	7.91	7.91	35.82	35.82	10.49	54.22
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	2.00	7.91	15.81	34.96	69.92	20.58	106.31
RS2P	REMATE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	10.46	20.92	8.47	43.77
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	9.02	18.04	7.78	40.19
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.91	23.74	9.47	28.41	12.52	64.66
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.32	4.32	2.76	14.27
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
RNP	REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.51	4.51	2.81	14.50
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	3.16	6.32	4.97	25.66
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	2.00	25.88	51.75	53.83	107.66	38.26	197.67
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	4.00	25.88	103.50	43.71	174.84	66.80	345.14
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	4.00	23.72	94.88	31.55	126.20	53.06	274.13
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	10.00	20.00	200.00		0.00	48.00	248.00
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identific	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	2.00	22.37	44.74		0.00	10.74	55.48
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	4.00	23.85	95.40	0.00	0.00	22.90	118.30
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	2.00	63.60	127.20	0.00	0.00	30.53	157.73
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	4.00	79.50	318.00	0.00	0.00	76.32	394.32
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	2.00	30.23	60.46	174.19	348.38	98.12	506.96
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	4.00	30.23	120.92	283.19	1132.76	300.88	1554.56
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	233	0.28	65.30	0.45	104.85	40.84	210.99
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	674	0.28	188.89	0.53	357.22	131.07	677.18
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	411	0.28	115.18	0.45	184.95	72.03	372.17
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.32	132.25	42.67	0.00	0.00	10.24	52.91
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$2,275.32	\$4,047.02	\$1,517.36	\$7,839.70

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$7,839.70
IVA	\$1,019.16
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$8,858.86





Orden de Construcción CAESS No. 030/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO LOS URIAS
 UBICACIÓN: CASERIO LOS URIAS, CANTON SANTA ROSA SENSUNTEPEQUE
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA TENSION VOLTAJE 7.6-13.2KV								
13CH1P	CORTE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	62.79	62.79	16.54	85.44
13DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	2.00	6.11	12.22	124.45	248.90	62.67	323.79
13RH1P	REMATE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	23.19	46.38	14.06	72.66
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	1.00	7.19	7.19	18.72	18.72	6.22	32.13
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	3.00	7.91	23.72	34.96	104.88	30.86	159.46
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2P	REMATE SECUNDARIO	3.00	7.19	21.56	10.46	31.38	12.71	65.65
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNP	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.69	8.69	3.81	19.69
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	5.00	7.91	39.56	9.47	47.35	20.86	107.77
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.32	4.32	2.76	14.27
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	9.91	29.73	12.31	63.60
RNP	REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	4.51	13.53	8.42	43.51
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
FDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	1.00	25.88	25.88	53.83	53.83	19.13	98.83
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	3.00	25.88	77.63	43.71	131.13	50.10	258.86
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	6.00	23.72	142.31	31.55	189.30	79.59	411.20
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	9.00	23.72	213.47	27.28	245.52	110.16	569.15
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	AFERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	19.00	20.00	380.00		0.00	91.20	471.20
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de Identific	2.00	86.25	172.50	221.98	443.96	147.95	764.41
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	2.00	20.00	40.00	844.61	1689.22	415.01	2144.23
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	AFERTURA AGUJERO 22' - 28' TIERRA NORMAL	7.00	22.37	156.59		0.00	37.58	194.17
AGUJERO	AFERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	3.00	23.85	71.55	0.00	0.00	17.17	88.72
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	1.00	79.50	79.50	0.00	0.00	19.08	98.58
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	7.00	63.60	445.20	0.00	0.00	106.85	552.05
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	2.00	79.50	159.00	0.00	0.00	38.16	197.16
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	1.00	30.23	30.23	248.06	248.06	66.79	345.08
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	7.00	30.23	211.61	174.19	1219.33	343.43	1774.37
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	2.00	30.23	60.46	283.19	566.38	150.44	777.28
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	301	0.28	84.36	0.45	135.45	52.75	272.56
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	866	0.28	242.70	0.53	458.98	168.40	870.08
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	529	0.28	148.25	0.45	238.05	92.71	479.02
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.42	132.25	54.94	0.00	0.00	13.19	68.13
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$3,390.63	\$6,266.00	\$2,317.59	\$11,974.22

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$11,974.22
IVA	\$1,556.65
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$13,530.87





Orden de Construcción CAESS No. 030/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO SEGUNDO PLAYON

UBICACIÓN: CASERIO SEGUNDO PLAYON, CANTON LLANO GRANDE, SENSUNTEPEQUE

DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA TENSION VOLTAJE 7.6-13.2KV									
13CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	3.00	7.91	23.72	48.88	146.64	40.89	211.24	
13DC1A	DERIVACION CON CORTACORCUTOS	2.00	6.11	12.22	124.45	248.90	62.67	323.79	
13DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36	
13RH1P	REMATE HORIZONTAL	3.00	6.11	18.33	23.19	69.57	21.10	108.99	
13TD1P	TANGENTE DOBLE	3.00	7.91	23.72	35.82	107.46	31.48	162.66	
13TS1P	TANGENTE SENCILLA	2.00	6.11	12.22	19.32	38.64	12.21	63.06	
13CMS1A	CORTE EN MARCO SENCILLO	2.00	20.69	41.38	295.31	590.62	151.68	783.68	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	2.00	7.19	14.38	18.72	37.44	12.44	64.25	
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	40.70	40.70	11.67	60.27	
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	2.00	7.91	15.81	34.96	69.92	20.58	106.31	
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	5.00	7.19	35.94	9.02	45.10	19.45	100.49	
RS2A	REMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	19.60	19.60	6.43	33.22	
RS2P	REMATE SECUNDARIO	7.00	7.19	50.31	10.46	73.22	29.65	153.18	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
CNP	CORTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	8.69	17.38	7.62	39.38	
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.91	23.74	19.07	57.21	19.43	100.37	
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	6.00	7.91	47.47	9.47	56.82	25.03	129.32	
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	7.00	7.19	50.31	4.32	30.24	19.33	99.89	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	9.91	29.73	12.31	63.60	
RNP	REMATE PARA NEUTRO	7.00	7.19	50.31	4.51	31.57	19.65	101.53	
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	3.16	6.32	4.97	25.66	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
FDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	7.00	25.88	181.13	53.83	376.81	133.90	691.84	
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	9.00	25.88	232.88	43.71	393.39	150.30	776.57	
PSA	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	5.00	23.72	118.59	35.95	179.75	71.60	369.95	
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	3.00	23.72	71.16	32.20	96.60	40.26	208.02	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	8.00	23.72	189.75	31.55	252.40	106.12	548.27	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	14.00	23.72	332.06	27.28	381.92	171.36	885.34	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	46.00	20.00	920.00		0.00	220.80	1140.80	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES									
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identifi	4.00	86.25	345.00	221.98	887.92	295.90	1528.82	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	4.00	20.00	80.00	844.61	3378.44	830.03	4288.47	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	12.00	22.37	268.44		0.00	64.43	332.87	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	15.00	23.85	357.75	0.00	0.00	85.86	443.61	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	12.00	63.60	763.20	0.00	0.00	183.17	946.37	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	15.00	79.50	1192.50	0.00	0.00	286.20	1478.70	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	12.00	30.23	362.76	174.19	2090.28	588.73	3041.77	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	15.00	30.23	453.45	283.19	4247.85	1128.31	5829.61	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	1720	0.28	482.04	0.45	774.00	301.45	1557.49	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	2190	0.28	613.76	0.53	1160.70	425.87	2200.33	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	2725	0.28	763.69	0.45	1226.25	477.59	2467.53	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
PODA	PODA DE LINEA	2.17	132.25	286.39	0.00	0.00	68.73	355.12	
ROTULO									
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
POLARIZACION Y PARARRAYOS									
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 E	3.00	53.13	159.39	75.28	225.84	92.46	477.69	
TOTALES					\$9,065.30		\$17,417.28	\$6,355.82	\$32,838.40

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$32,838.40
IVA	\$4,268.99
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$37,107.39





Orden de Construcción CAESS No. 030/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO PICACHO

UBICACIÓN: CASERIO EL PICACHO, CANTON CHAPELCORO, CIUDAD DOLORES

DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.

LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA TENSION VOLTAJE 7.6-13.2KV								
13CC1A	CORTACIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88
13CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41
13DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
13RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.19	23.19	7.03	36.33
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	2.00	7.19	14.38	18.72	37.44	12.44	64.25
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	34.96	34.96	10.29	53.15
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	4.00	7.19	28.75	21.10	84.40	27.16	140.31
RS2P	REMATE SECUNDARIO	4.00	7.19	28.75	10.46	41.84	16.94	87.53
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNP	CORTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	8.69	17.38	7.62	39.38
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.91	23.74	9.47	28.41	12.52	64.66
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	9.91	29.73	12.31	63.60
RNP	REMATE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	4.51	18.04	11.23	58.02
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	3.00	25.88	77.63	53.83	161.49	57.39	296.50
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	2.00	25.88	51.75	43.71	87.42	33.40	172.57
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	9.00	23.72	213.47	31.55	283.95	119.38	616.80
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	7.00	23.72	166.03	27.28	190.96	85.68	442.67
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TERRA NORMAL	21.00	20.00	420.00		0.00	100.80	520.80
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identific	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	7.00	22.37	156.59		0.00	37.58	194.17
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	2.00	23.85	47.70	0.00	0.00	11.45	59.15
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	7.00	63.60	445.20	0.00	0.00	106.85	552.05
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	2.00	79.50	159.00	0.00	0.00	38.16	197.16
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	7.00	30.23	211.61	174.19	1219.33	343.43	1774.37
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	2.00	30.23	60.46	283.19	566.38	150.44	777.28
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	421	0.28	117.99	0.45	189.45	73.78	381.22
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	870	0.28	243.82	0.53	461.10	169.18	874.10
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	856	0.28	239.90	0.45	385.20	150.02	775.12
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.66	132.25	87.60	0.00	0.00	21.02	108.62
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$3,409.13	\$5,101.99	\$2,042.67	\$10,553.79

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$10,553.79
IVA	\$1,371.99
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$11,925.78





Orden de Construcción CAESS No. 030/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO LOS LLANITOS
 UBICACIÓN: CASERIO LOS LLANITOS, CANTON LLANITOS, SENSUNTEPEQUE
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA TENSION VOLTAJE 7.6-13.2KV									
13CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41	
13DC1A	DERIVACION CON CORTACRUCITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89	
13RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.19	23.19	7.03	36.33	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	2.00	7.91	15.81	34.96	69.92	20.58	106.31	
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10	
RS2A	REMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	19.60	19.60	6.43	33.22	
RS2P	REMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	10.46	10.46	4.24	21.88	
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	4.00	7.91	31.65	9.47	37.88	16.69	86.21	
CVP	CRUCE VERTICAL SECUNDO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.32	4.32	2.76	14.27	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20	
RNP	REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.51	4.51	2.81	14.50	
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	3.16	3.16	2.48	12.83	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	2.00	25.88	51.75	43.71	87.42	33.40	172.57	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	6.00	23.72	142.31	31.55	189.30	79.59	411.20	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	4.00	23.72	94.88	27.28	109.12	48.96	252.95	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	12.00	20.00	240.00		0.00	57.60	297.60	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES									
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identifi	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	5.00	22.37	111.85		0.00	26.84	138.69	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	2.00	23.85	47.70	0.00	0.00	11.45	59.15	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	1.00	63.60	63.60	0.00	0.00	15.26	78.86	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	2.00	79.50	159.00	0.00	0.00	38.16	197.16	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	4.00	63.60	254.40	0.00	0.00	61.06	315.46	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	1.00	30.23	30.23	163.54	163.54	46.50	240.27	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	2.00	30.23	60.46	248.06	496.12	133.58	690.16	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	4.00	30.23	120.92	174.19	696.76	196.24	1013.92	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	74	0.28	20.74	0.45	33.30	12.97	67.01	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	500	0.28	140.13	0.53	265.00	97.23	502.36	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	324	0.28	90.80	0.45	145.80	56.78	293.39	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
PODA	PODA DE LINEA	0.24	132.25	31.46	0.00	0.00	7.55	39.01	
ROTULO									
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
TOTALES					\$2,291.56		\$3,627.27	\$1,420.52	\$7,339.35

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$7,339.35
IVA	\$954.12
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$8,293.47





Orden de Construcción CAESS No. 030/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO LAS MINAS
 UBICACIÓN: CASERIO LAS MINAS, CANTON NIQUERESQUE, CIUDAD DOLORES
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CÓDIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA TENSION VOLTAJE 7.6-13.2KV								
13CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	2.00	7.91	15.81	48.88	97.76	27.26	140.83
13CH1P	CORTE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	62.79	62.79	16.54	85.44
13DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
13TS1P	TANGENTE SENCILLA	8.00	6.11	48.88	19.32	154.56	48.82	252.26
13CMS1A	CORTE EN MARCO SENCILLO	2.00	20.69	41.38	295.31	590.62	151.68	783.68
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	40.70	40.70	11.67	60.27
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	34.96	34.96	10.29	53.15
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2P	REIMATE SECUNDARIO	5.00	7.19	35.94	10.46	52.30	21.18	109.41
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNP	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.69	8.69	3.81	19.69
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	19.07	19.07	6.48	33.46
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	5.00	7.91	39.56	9.47	47.35	20.86	107.77
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	4.32	21.60	13.81	71.35
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40
RNP	REIMATE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	4.51	18.04	11.23	58.02
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	3.16	12.64	9.93	51.32
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	7.00	25.88	181.13	43.71	305.97	116.90	604.00
PSA	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	35.95	35.95	14.32	73.99
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	3.00	23.72	71.16	32.20	96.60	40.26	208.02
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	4.00	23.72	94.88	31.55	126.20	53.06	274.13
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	7.00	23.72	166.03	27.28	190.96	85.68	442.67
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	22.00	20.00	440.00		0.00	105.60	545.60
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identifi.	2.00	86.25	172.50	221.98	443.96	147.95	764.41
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	2.00	20.00	40.00	844.61	1689.22	415.01	2144.23
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 28' TIERRA NORMAL	5.00	22.37	111.85		0.00	26.84	138.69
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	15.00	23.85	357.75	0.00	0.00	85.86	443.61
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 28'	1.00	63.60	63.60	0.00	0.00	15.26	78.86
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	13.00	79.50	1033.50	0.00	0.00	248.04	1281.54
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 28'	4.00	63.60	254.40	0.00	0.00	61.06	315.46
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	2.00	79.50	159.00	0.00	0.00	38.16	197.16
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	1.00	30.23	30.23	163.54	163.54	46.50	240.27
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	13.00	30.23	392.99	248.06	3224.78	868.26	4486.03
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	4.00	30.23	120.92	174.19	696.76	196.24	1013.92
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	2.00	30.23	60.46	283.19	566.38	150.44	777.28
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	1259	0.28	352.84	0.45	566.55	220.65	1140.04
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	694	0.28	194.50	0.53	367.82	134.96	697.27
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1551	0.28	434.68	0.45	697.95	271.83	1404.46
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	1.27	132.25	168.56	0.00	0.00	40.45	209.01
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
POLARIZACION Y PARARRAYOS								
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 E	2.00	53.13	106.26	75.28	150.56	61.64	318.46
TOTALES					\$5,777.82	\$10,658.67	\$3,944.76	\$20,381.25

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$20,381.25
IVA	\$2,649.56
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$23,030.81





Orden de Construcción CAESS No. 030/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO SANTA LUCIA
 UBICACIÓN: CASERIO SANTA LUCIA SECT. LA VUELTONA, SENSUNTEPEQUE
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA TENSION VOLTAJE 7.6-13.2KV								
13CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	3.00	7.91	23.72	48.88	146.64	40.89	211.24
13CH1P	CORTE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	62.79	62.79	16.54	85.44
13DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
13RH1P	REBATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.19	23.19	7.03	36.33
13TS1P	TANGENTE SENCILLA	1.00	6.11	6.11	19.32	19.32	6.10	31.53
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
OE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	1.00	7.19	7.19	18.72	18.72	6.22	32.13
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	3.00	7.91	23.72	34.96	104.88	30.86	159.46
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2P	REBATE SECUNDARIO	5.00	7.19	35.94	10.46	52.30	21.18	109.41
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNP	CORTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	8.69	17.38	7.62	39.38
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	19.07	19.07	6.48	33.46
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	4.00	7.91	31.65	9.47	37.88	16.69	86.21
CVN	CRUCE VERTICAL SENCILLA PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.32	4.32	2.76	14.27
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	9.91	29.73	12.31	63.60
RNP	REBATE PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	4.51	22.55	14.04	72.52
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
FDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	3.00	25.88	77.63	53.83	161.49	57.39	296.50
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	7.00	25.88	181.13	43.71	305.97	116.90	604.00
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	5.00	23.72	118.59	31.55	157.75	66.32	342.67
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	7.00	23.72	166.03	27.28	190.96	85.68	442.67
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	22.00	20.00	440.00		0.00	105.60	545.60
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identifi	2.00	86.25	172.50	221.98	443.96	147.95	764.41
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	2.00	20.00	40.00	844.61	1689.22	415.01	2144.23
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	6.00	22.37	134.22		0.00	32.21	166.43
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	6.00	23.85	143.10	0.00	0.00	34.34	177.44
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	6.00	63.60	381.60	0.00	0.00	91.58	473.18
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	6.00	79.50	477.00	0.00	0.00	114.48	591.48
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	6.00	30.23	181.38	174.19	1045.14	294.36	1520.88
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	6.00	30.23	181.38	283.19	1699.14	451.32	2331.84
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	884	0.28	247.75	0.45	397.80	154.93	800.48
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1254	0.28	351.44	0.53	664.62	243.85	1259.91
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1362	0.28	381.71	0.45	612.90	238.71	1233.31
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	1.09	132.25	143.62	0.00	0.00	34.47	178.09
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
POLARIZACION Y PARARRAYOS								
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 B	1.00	53.13	53.13	75.28	75.28	30.82	159.23
TOTALES					\$4,513.01	\$8,148.55	\$3,038.77	\$15,700.34

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$15,700.34
IVA	\$2,041.04
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$17,741.38





Orden de Construcción CAESS No. 030/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION LOTIFICACION LOS FRAILES
 UBICACIÓN: LOT. LOS FRAILES, CANTON SITIO VIEJO, ILOBASCO CABAÑAS
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CÓDIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV									
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41	
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89	
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	7.00	6.11	42.77	23.17	162.19	49.19	254.14	
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	12.00	6.11	73.31	19.30	231.60	73.18	378.09	
23TS2P	TANGENTE SENCILLA	1.00	14.73	14.73	119.75	119.75	32.28	166.76	
23VS2A	VOLADA SENCILLA	1.00	14.73	14.73	131.81	131.81	35.17	181.72	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	3.00	7.19	21.56	18.72	56.16	18.65	96.38	
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	6.00	7.91	47.44	34.96	209.76	61.73	318.92	
CS2P	CORTE SECUNDARIO	5.00	7.19	35.94	17.22	86.10	29.29	151.33	
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	5.00	7.19	35.94	9.02	45.10	19.45	100.49	
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08	
RS2A	REMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	19.60	19.60	6.43	33.22	
RS2P	REMATE SECUNDARIO	16.00	7.19	115.00	10.46	167.36	67.77	350.13	
TD2P	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	4.00	7.19	28.75	12.32	49.28	18.73	96.76	
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	23.00	7.19	165.31	9.02	207.46	89.47	462.24	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
CNP	CORTE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	8.69	26.07	11.43	59.06	
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	6.00	7.91	47.47	9.47	56.82	25.03	129.32	
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	4.32	21.60	13.81	71.35	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20	
RNA	REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.16	9.16	3.92	20.27	
RNP	REMATE PARA NEUTRO	16.00	7.19	115.00	4.51	72.16	44.92	232.08	
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	6.80	27.20	13.43	69.38	
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	29.00	7.19	208.44	3.16	91.64	72.02	372.10	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	6.00	25.88	155.25	43.71	262.26	100.20	517.71	
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	32.20	64.40	26.84	138.68	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	31.55	31.55	13.26	68.53	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	27.00	23.72	640.41	27.28	736.56	330.47	1707.44	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	36.00	20.00	720.00		0.00	172.80	892.80	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES									
23T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identifi	5.00	86.25	431.25	235.78	1178.90	386.44	1996.59	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 14.4 KV	5.00	20.00	100.00	888.80	4444.00	1090.56	5634.56	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 28' TIERRA NORMAL	38.00	22.37	850.06		0.00	204.01	1054.07	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	22.00	23.85	524.70	0.00	0.00	125.93	650.63	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	35.00	63.60	2226.00	0.00	0.00	534.24	2760.24	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	22.00	79.50	1749.00	0.00	0.00	419.76	2168.76	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	3.00	63.60	190.80	0.00	0.00	45.79	236.59	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	35.00	30.23	1058.05	163.54	5723.90	1627.67	8409.62	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	21.00	30.23	634.83	248.06	5209.26	1402.58	7246.67	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 40 PIES	1.00	30.23	30.23	325.76	325.76	85.44	441.43	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	3.00	30.23	90.69	174.19	522.57	147.18	760.44	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	806	0.28	225.89	0.45	362.70	141.26	729.85	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	4906	0.28	1374.93	0.53	2600.18	954.03	4929.14	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	2513	0.28	704.28	0.45	1130.85	440.43	2275.56	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
PODA	PODA DE LINEA	1.88	132.25	248.63	0.00	0.00	59.67	308.30	
ROTULO									
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
POLARIZACION Y PARARRAYOS									
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 E	1.00	53.13	53.13	75.28	75.28	30.82	159.23	
TOTALES					\$13,574.69		\$24,663.33	\$9,177.12	\$47,415.14

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$47,415.14
IVA	\$6,163.97
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO	\$53,579.11





Orden de Construcción CAESS No. 030/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO EL VOLCAN
 UBICACION: CASERIO EL VOLCAN, CANTON EL VOLCAN, SENSUNTEP. CABAÑAS
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CÓDIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA TENSION VOLTAJE 7.6-13.2KV								
13CH1P	CORTE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	62.79	125.58	33.07	170.87
13DC1A	DERIVACION CON CORTA CIRCUITOS	2.00	6.11	12.22	124.45	248.90	62.67	323.79
13RH1P	REIMATE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	23.19	46.38	14.06	72.66
13TS1P	TANGENTE SENCILLA	2.00	6.11	12.22	19.32	38.64	12.21	63.06
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	3.00	7.19	21.56	18.72	56.16	18.65	96.38
CR2A	CRUCE DOBLE REIMATE SECUNDARIO	2.00	7.91	15.81	40.70	81.40	23.33	120.54
CR2P	CRUCE DOBLE REIMATE SECUNDARIO	5.00	7.91	39.53	34.96	174.80	51.44	265.77
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	4.00	7.19	28.75	9.02	36.08	15.56	80.39
RS2P	REIMATE SECUNDARIO	7.00	7.19	50.31	10.46	73.22	29.65	153.18
TD2P	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	1.00	7.19	7.19	12.32	12.32	4.68	24.19
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	9.02	18.04	7.78	40.19
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNP	CORTE PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	8.69	43.45	19.05	98.44
CRP	CRUCE DOBLE REIMATE PARA NEUTRO	4.00	7.91	31.65	9.47	37.88	16.69	86.21
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLA PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	4.32	17.28	11.05	57.08
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	9.91	39.64	16.41	84.80
RNA	REIMATE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.16	9.16	3.92	20.27
RNP	REIMATE PARA NEUTRO	7.00	7.19	50.31	4.51	31.57	19.65	101.53
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	6.80	13.60	6.71	34.69
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	3.16	12.64	9.93	51.32
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	3.00	25.88	77.63	43.71	131.13	50.10	258.86
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	11.00	23.72	260.91	31.55	347.05	145.91	753.87
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	19.00	23.72	450.66	27.28	518.32	232.55	1201.53
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	34.00	20.00	680.00		0.00	163.20	843.20
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identific.	3.00	86.25	258.75	221.98	665.94	221.93	1146.62
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	3.00	20.00	60.00	844.61	2533.83	622.52	3216.35
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	20.00	22.37	447.40		0.00	107.38	554.78
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	6.00	23.85	143.10	0.00	0.00	34.34	177.44
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	1.00	79.50	79.50	0.00	0.00	19.08	98.58
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	20.00	63.60	1272.00	0.00	0.00	305.28	1577.28
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	5.00	79.50	397.50	0.00	0.00	95.40	492.90
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	1.00	30.23	30.23	248.06	248.06	66.79	345.08
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	20.00	30.23	604.60	174.19	3483.80	981.22	5069.62
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	5.00	30.23	151.15	283.19	1415.95	376.10	1943.20
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	195	0.28	54.65	0.45	87.75	34.18	176.58
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	2282	0.28	639.54	0.53	1209.46	443.76	2292.76
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1531	0.28	429.07	0.45	688.95	268.32	1386.35
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	1.10	132.25	145.60	0.00	0.00	34.94	180.54
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$7,058.12	\$12,479.18	\$4,688.95	\$24,226.25

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$24,226.25
IVA	\$3,149.41
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$27,375.66





Orden de Construcción CAESS No. 030/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO LOS CASTRO

UBICACIÓN: CASERIO LOS CASTRO, CANTON ROJAS SENSUNTEPEQUE

DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.

LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA TENSION VOLTAJE 7.6-13.2KV								
13CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	2.00	7.91	15.81	48.88	97.76	27.26	140.83
13DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
13RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.19	23.19	7.03	36.33
13TS1P	TANGENTE SENILLA	1.00	6.11	6.11	19.32	19.32	6.10	31.53
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE PARA SECUNDARIO	2.00	7.91	15.81	34.96	69.92	20.58	106.31
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	2.00	7.19	14.38	9.02	18.04	7.78	40.19
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2P	REMATE SECUNDARIO	3.00	7.19	21.56	10.46	31.38	12.71	65.65
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	9.02	18.04	7.78	40.19
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	19.07	19.07	6.48	33.46
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	4.00	7.91	31.65	9.47	37.88	16.69	86.21
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.32	8.64	5.52	28.54
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
RNP	REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	4.51	13.53	8.42	43.51
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	3.16	9.48	7.45	38.49
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
FDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	2.00	25.88	51.75	53.83	107.66	38.26	197.67
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	3.00	25.88	77.63	43.71	131.13	50.10	258.86
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLO	3.00	23.72	71.16	31.55	94.65	39.79	205.60
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLO	7.00	23.72	166.03	27.28	190.96	85.68	442.67
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	15.00	20.00	300.00		0.00	72.00	372.00
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identific.	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	8.00	22.37	178.96		0.00	42.95	221.91
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	4.00	23.85	95.40	0.00	0.00	22.90	118.30
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	3.00	79.50	238.50	0.00	0.00	57.24	295.74
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	8.00	63.60	508.80	0.00	0.00	122.11	630.91
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	1.00	79.50	79.50	0.00	0.00	19.08	98.58
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	3.00	30.23	90.69	248.06	744.18	200.37	1035.24
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	8.00	30.23	241.84	174.19	1393.52	392.49	2027.85
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	1.00	30.23	30.23	283.19	283.19	75.22	388.64
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	313	0.28	87.72	0.45	140.85	54.86	283.43
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1024	0.28	286.98	0.53	542.72	199.13	1028.83
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	825	0.28	231.21	0.45	371.25	144.59	747.05
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.62	132.25	82.58	0.00	0.00	19.82	102.40
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$3,536.93	\$5,588.41	\$2,190.08	\$11,315.42

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$11,315.42
IVA	\$1,471.00
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$12,786.42





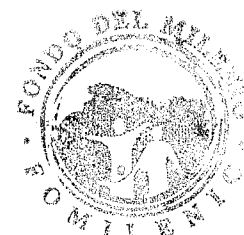
Orden de Construcción CAESS No. 030/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO EL PICHEL
 UBICACIÓN: CASERIO EL PICHEL, CANTON CHUNTE, SENSUNTEPEQUE
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA TENSION VOLTAJE 7.6-13.2KV									
13CC1A	CORTACIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88	
13DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36	
13CMS1A	CORTE EN MARCO SENCILLO	2.00	20.69	41.38	295.31	590.62	151.68	783.68	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	40.70	40.70	11.67	60.27	
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08	
RS2P	REMATE SECUNDARIO	3.00	7.19	21.56	10.46	31.38	12.71	65.65	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.91	15.82	19.07	38.14	12.95	66.92	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40	
RNA	REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.16	9.16	3.92	20.27	
RNP	REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	4.51	13.53	8.42	43.51	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
FDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	1.00	25.88	25.88	53.83	53.83	19.13	98.83	
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	1.00	25.88	25.88	43.71	43.71	16.70	86.29	
PSA	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	35.95	35.95	14.32	73.99	
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	3.00	23.72	71.16	32.20	96.60	40.26	208.02	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	31.55	63.10	26.53	137.07	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	3.00	23.72	71.16	27.28	81.84	36.72	189.72	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TERRA NORMAL	11.00	20.00	220.00		0.00	52.80	272.80	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES									
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identifi	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26" TIERRA NORMAL	3.00	22.37	67.11		0.00	16.11	83.22	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45" TIERRA NORMAL	3.00	23.85	71.55	0.00	0.00	17.17	88.72	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26"	3.00	63.60	190.80	0.00	0.00	45.79	236.59	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45"	3.00	79.50	238.50	0.00	0.00	57.24	295.74	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	3.00	30.23	90.69	174.19	522.57	147.18	760.44	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	3.00	30.23	90.69	283.19	849.57	225.66	1165.92	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	489	0.28	137.04	0.45	220.05	85.70	442.80	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	478	0.28	133.96	0.53	253.34	92.95	480.25	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	728	0.28	204.03	0.45	327.60	127.59	659.22	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
PODA	PODA DE LINEA	0.58	132.25	77.10	0.00	0.00	18.50	95.60	
ROTULO									
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
TOTALES					\$2,451.84		\$4,505.05	\$1,669.65	\$8,626.54

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$8,626.54
IVA	\$1,121.45
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$9,747.99





Orden de Construcción CAESS No. 030/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO QUESERA
 UBICACIÓN: CASERIO QUESERA CANTON SAN MARCOS, SENSUNTEPEQUE
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CÓDIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA TENSION VOLTAJE 7.6-13.2KV								
13CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41
13CH1P	CORTE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	62.79	125.58	33.07	170.87
13DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
13RH1P	REMA TE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.19	23.19	7.03	36.33
13TD1P	TANGENTE DOBLE	4.00	7.91	31.63	35.82	143.28	41.98	216.88
13TS1P	TANGENTE SENCILLA	5.00	6.11	30.55	19.32	96.60	30.52	157.66
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	1.00	7.19	7.19	18.72	18.72	6.22	32.13
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	3.00	7.91	23.72	34.96	104.88	30.86	159.46
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	3.00	7.19	21.56	9.02	27.06	11.67	60.29
RS2P	REMA TE SECUNDARIO	4.00	7.19	28.75	10.46	41.84	16.94	87.53
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNP	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.69	8.69	3.81	19.69
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	4.00	7.91	31.65	9.47	37.88	16.69	86.21
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	7.00	7.19	50.31	4.32	30.24	19.33	99.89
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	9.91	29.73	12.31	63.60
RNP	REMA TE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	4.51	13.53	8.42	43.51
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	3.16	6.32	4.97	25.66
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	6.00	25.88	155.25	53.83	322.98	114.78	593.01
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	11.00	25.88	284.63	43.71	480.81	183.70	949.14
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	31.55	63.10	26.53	137.07
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	6.00	23.72	142.31	27.28	163.68	73.44	379.43
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	25.00	20.00	500.00		0.00	120.00	620.00
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (incluye instal. placa de identifi	2.00	86.25	172.50	221.98	443.96	147.95	764.41
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	2.00	20.00	40.00	844.61	1689.22	415.01	2144.23
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	4.00	22.37	89.48		0.00	21.48	110.96
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	13.00	23.85	310.05	0.00	0.00	74.41	384.46
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	5.00	79.50	397.50	0.00	0.00	95.40	492.90
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	4.00	63.60	254.40	0.00	0.00	61.06	315.46
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	8.00	79.50	636.00	0.00	0.00	152.64	788.64
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	5.00	30.23	151.15	248.06	1240.30	333.95	1725.40
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	4.00	30.23	120.92	174.19	696.76	196.24	1013.92
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	8.00	30.23	241.84	283.19	2265.52	601.77	3109.13
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	1064	0.28	298.19	0.45	478.80	186.48	963.47
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1560	0.28	437.20	0.53	826.80	303.36	1567.36
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1423	0.28	398.80	0.45	640.35	249.40	1288.55
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	1.16	132.25	152.84	0.00	0.00	36.68	189.52
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
POLARIZACION Y PARARRAYOS								
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 E	2.00	53.13	106.26	75.28	150.56	61.64	318.48
TOTALES					\$5,659.14	\$10,343.71	\$3,840.68	\$19,843.53

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$19,843.53
IVA	\$2,579.66
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$22,423.19





Orden de Construcción CAESS No. 030/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO CATARINA ABAJO

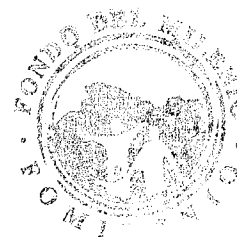
UBICACIÓN: CASERIO CATARINA ABAJO, CANTON PARATAO, CIUDAD VICTORIA CABAÑAS

DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.

LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA TENSION VOLTAJE 7.6-13.2KV									
13CC1A	CORTACIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88	
13CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	3.00	7.91	23.72	48.88	146.64	40.89	211.24	
13DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36	
13RH1P	REMA TE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.19	23.19	7.03	36.33	
13TS1P	TANGENTE SENCILLA	1.00	6.11	6.11	19.32	19.32	6.10	31.53	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	3.00	7.91	23.72	34.96	104.88	30.86	159.46	
RS2P	REMA TE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	10.46	20.92	8.47	43.77	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	6.00	7.91	47.47	9.47	56.82	25.03	129.32	
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.32	4.32	2.76	14.27	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40	
RNP	REMA TE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.51	9.02	5.61	29.01	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	3.00	25.88	77.63	53.83	161.49	57.39	296.50	
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	6.00	25.88	155.25	43.71	262.26	100.20	517.71	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	5.00	23.72	118.59	31.55	157.75	66.32	342.67	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	4.00	23.72	94.88	27.28	109.12	48.96	252.95	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	18.00	20.00	360.00		0.00	86.40	446.40	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES									
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identific	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	4.00	22.37	89.48		0.00	21.48	110.96	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	5.00	23.85	119.25	0.00	0.00	28.62	147.87	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	1.00	63.60	63.60	0.00	0.00	15.26	78.86	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	4.00	79.50	318.00	0.00	0.00	76.32	394.32	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	3.00	63.60	190.80	0.00	0.00	45.79	236.59	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	1.00	79.50	79.50	0.00	0.00	19.08	98.58	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	1.00	30.23	30.23	163.54	163.54	46.50	240.27	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	4.00	30.23	120.92	248.06	992.24	267.16	1380.32	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	3.00	30.23	90.69	174.19	522.57	147.18	760.44	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	1.00	30.23	30.23	283.19	283.19	75.22	388.64	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	318	0.28	89.12	0.45	143.10	55.73	287.95	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	604	0.28	169.27	0.53	320.12	117.45	606.85	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	620	0.28	173.76	0.45	279.00	108.66	561.42	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
PODA	PODA DE LINEA	0.48	132.25	63.70	0.00	0.00	15.29	78.99	
ROTULO									
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
TOTALES					\$3,120.51		\$4,991.75	\$1,946.94	\$10,059.21

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$10,059.21
IVA	\$1,307.70
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$11,366.90





Orden de Construcción CAESS No. 030/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO LOS FILOS
 UBICACIÓN: CASERIO LOS FILOS, CANTON SAN PEDRO CIUDAD VICTORIA CABAÑAS
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA TENSION VOLTAJE 7.6-13.2KV								
13CH1P	CORTE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	62.79	125.58	33.07	170.87
13DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
13RH1P	REBATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.19	23.19	7.03	36.33
13TD1P	TANGENTE DOBLE	1.00	7.91	7.91	35.82	35.82	10.49	54.22
13TS1P	TANGENTE SENCILLA	1.00	6.11	6.11	19.32	19.32	6.10	31.53
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	2.00	7.19	14.38	9.02	18.04	7.78	40.19
RS2A	REBATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	19.60	19.60	6.43	33.22
RS2P	REBATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	10.46	10.46	4.24	21.88
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNP	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.69	8.69	3.81	19.69
CRP	CRUCE DOBLE REBATE PARA NEUTRO	2.00	7.91	15.82	9.47	18.94	8.34	43.11
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	4.32	12.96	8.29	42.81
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
RNP	REBATE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.51	4.51	2.81	14.50
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	3.16	3.16	2.48	12.83
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
FDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	1.00	25.88	25.88	53.83	53.83	19.13	98.83
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	4.00	25.88	103.50	43.71	174.84	66.80	345.14
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	31.55	31.55	13.26	68.53
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	3.00	23.72	71.16	27.28	81.84	36.72	189.72
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	9.00	20.00	180.00		0.00	43.20	223.20
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (incluye instal. placa de identific.	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 28' TIERRA NORMAL	3.00	22.37	67.11		0.00	16.11	83.22
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	5.00	23.85	119.25	0.00	0.00	28.62	147.87
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 28'	3.00	63.60	190.80	0.00	0.00	45.79	236.59
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	5.00	79.50	397.50	0.00	0.00	95.40	492.90
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	3.00	30.23	90.69	174.19	522.57	147.18	760.44
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	5.00	30.23	151.15	283.19	1415.95	376.10	1943.20
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	318	0.28	89.12	0.45	143.10	55.73	287.95
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	296	0.28	82.96	0.53	156.88	57.56	297.40
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	466	0.28	130.60	0.45	209.70	81.67	421.97
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.37	132.25	49.45	0.00	0.00	11.87	61.32
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES								
				\$2,412.46		\$4,291.48	\$1,608.95	\$8,312.89

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$8,312.89
IVA	\$1,080.68
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$9,393.57





Orden de Construcción CAESS No. 030/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO LOS REYES
 UBICACIÓN: CASERIO LOS REYES, CANTON SAN PEDRO, CUIDAD VICTORIA CABAÑAS
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA TENSION VOLTAJE 7.6-13.2KV									
13CH1P	CORTE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	62.79	62.79	16.54	85.44	
13DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89	
13RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.19	23.19	7.03	36.33	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
CE2A	CORTE SECUNDARIO EMPUEBADO	1.00	7.19	7.19	29.46	29.46	8.80	45.44	
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUEBADO	1.00	7.19	7.19	18.72	18.72	6.22	32.13	
RS2P	REMATE SECUNDARIO	4.00	7.19	28.75	10.46	41.84	16.94	87.53	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
CNA	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	13.45	13.45	4.95	25.59	
CNP	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.69	8.69	3.81	19.69	
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	9.47	9.47	4.17	21.55	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40	
RNP	REMATE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	4.51	18.04	11.23	58.02	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	3.00	25.88	77.63	53.83	161.49	57.39	296.50	
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	2.00	25.88	51.75	43.71	87.42	33.40	172.57	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	31.55	31.55	13.26	68.53	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	5.00	23.72	118.59	27.28	136.40	61.20	316.19	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	11.00	20.00	220.00		0.00	52.80	272.80	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES									
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (incluye instal. placa de identific)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	4.00	22.37	89.48		0.00	21.48	110.96	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	2.00	23.85	47.70	0.00	0.00	11.45	59.15	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	4.00	63.60	254.40	0.00	0.00	61.06	315.46	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	2.00	79.50	159.00	0.00	0.00	38.16	197.16	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	4.00	30.23	120.92	174.19	696.76	196.24	1013.92	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	2.00	30.23	60.46	283.19	566.38	150.44	777.28	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	390	0.28	109.30	0.45	175.50	68.35	353.15	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	484	0.28	135.64	0.53	256.52	94.12	486.28	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	632	0.28	177.12	0.45	284.40	110.77	572.29	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
PODA	PODA DE LINEA	0.50	132.25	66.24	0.00	0.00	15.90	82.14	
ROTULO									
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
TOTALES					\$2,345.07		\$3,832.93	\$1,482.72	\$7,660.72

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$7,660.72
IVA	\$995.89
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$8,656.61





Orden de Construcción CAESS No. 030/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO EL POTRERO

UBICACIÓN: CASERIO EL POTRERO, CANTON SAN PEDRO, CIUDAD VICTORIA CABAÑAS.

DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.

LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA TENSION VOLTAJE 7.6-13.2KV									
13DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89	
13RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.19	23.19	7.03	36.33	
13TS1P	TANGENTE SENCILLA	1.00	6.11	6.11	19.32	19.32	6.10	31.53	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	2.00	7.91	15.81	34.96	69.92	20.58	106.31	
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10	
RS2P	REMATE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	10.46	20.92	8.47	43.77	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.91	15.82	9.47	18.94	8.34	43.11	
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.32	4.32	2.76	14.27	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20	
DNP	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	5.11	5.11	2.95	15.25	
RNP	REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.51	9.02	5.61	29.01	
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	3.16	3.16	2.48	12.83	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	1.00	25.88	25.88	53.83	53.83	19.13	98.83	
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	1.00	25.88	25.88	43.71	43.71	16.70	86.29	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	31.55	63.10	26.53	137.07	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	4.00	23.72	94.88	27.28	109.12	48.96	252.95	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	8.00	20.00	160.00		0.00	38.40	198.40	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES									
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (incluye instal. placa de identific	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	4.00	22.37	89.48		0.00	21.48	110.96	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	2.00	23.85	47.70	0.00	0.00	11.45	59.15	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	1.00	63.60	63.60	0.00	0.00	15.26	78.86	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	2.00	79.50	159.00	0.00	0.00	38.16	197.16	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	3.00	63.60	190.80	0.00	0.00	45.79	236.59	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	1.00	30.23	30.23	163.54	163.54	46.50	240.27	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	2.00	30.23	60.46	248.06	496.12	133.58	690.16	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	3.00	30.23	90.69	174.19	522.57	147.18	760.44	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	101	0.28	28.31	0.45	45.45	17.70	91.46	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	294	0.28	82.39	0.53	155.82	57.17	295.39	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	248	0.28	69.50	0.45	111.60	43.46	224.57	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
PODA	PODA DE LINEA	0.19	132.25	24.96	0.00	0.00	5.99	30.95	
ROTULO									
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
TOTALES					\$1,912.09		\$3,148.73	\$1,214.60	\$6,275.42

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$6,275.42
IVA	\$815.80
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$7,091.22





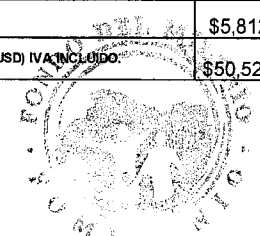
Orden de Construcción CAESS No. 030/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO
 UBICACIÓN: CASERIO EL LINDERO, CANTON SUNAPA, NUEVA CONCEPCION, CHALATE
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CC1A	CORTA CIRCUITOS	1.00	16.53	16.53	97.80	97.80	27.44	141.77
23CR1A	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	52.46	52.46	14.49	74.85
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	3.00	7.91	23.72	48.88	146.64	40.89	211.24
23CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	2.00	6.11	12.22	40.05	80.10	22.16	114.48
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	3.00	6.11	18.33	62.76	188.28	49.59	256.19
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	28.05	56.10	16.40	84.72
23RH1P	REMA TE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	23.17	46.34	14.05	72.61
23TD1P	TANGENTE DOBLE	4.00	7.91	31.63	35.82	143.28	41.98	216.88
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	16.00	6.11	97.75	19.30	308.80	97.57	504.12
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUNTADO	4.00	7.19	28.75	18.72	74.88	24.87	128.50
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	4.00	7.91	31.63	34.96	139.84	41.15	212.62
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	4.00	7.19	28.75	9.02	36.08	15.56	80.39
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	21.10	42.20	13.58	70.15
RS2P	REMA TE SECUNDARIO	10.00	7.19	71.88	10.46	104.60	42.35	218.83
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	4.00	7.19	28.75	9.02	36.08	15.56	80.39
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNP	CORTE PARA NEUTRO	7.00	7.19	50.31	8.69	60.83	26.67	137.82
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	6.00	7.91	47.47	9.47	56.82	25.03	129.32
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	15.00	7.19	107.81	4.32	64.80	41.43	214.04
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	9.91	39.64	16.41	84.80
RNP	REMA TE PARA NEUTRO	9.00	7.19	64.69	4.51	40.59	25.27	130.54
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	6.80	13.60	6.71	34.69
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	12.00	7.19	86.25	3.16	37.92	29.80	153.97
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
FDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	5.00	25.88	129.38	53.83	269.15	95.65	494.17
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	21.00	25.88	543.38	43.71	917.91	350.71	1811.99
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	6.00	23.72	142.31	31.55	189.30	79.59	411.20
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	25.00	23.72	592.97	27.28	682.00	305.99	1580.96
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	58.00	20.00	1160.00		0.00	278.40	1438.40
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
23T1CA	TRANSFORMADOR NO DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identif	3.00	86.25	258.75	235.78	707.34	231.86	1197.95
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 14.4 KV	3.00	20.00	60.00	888.80	2666.40	654.34	3380.74
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	19.00	22.37	425.03		0.00	102.01	527.04
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	31.00	23.85	739.35	0.00	0.00	177.44	916.79
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	10.00	63.60	636.00	0.00	0.00	152.64	788.64
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	26.00	79.50	2067.00	0.00	0.00	496.08	2563.08
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	9.00	63.60	572.40	0.00	0.00	137.38	709.78
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	5.00	79.50	397.50	0.00	0.00	95.40	492.90
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	10.00	30.23	302.30	163.54	1635.40	465.05	2402.75
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	25.00	30.23	755.75	248.06	6201.50	1669.74	8626.99
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 40 PIES	1.00	30.23	30.23	325.76	325.76	85.44	441.43
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	9.00	30.23	272.07	174.19	1567.71	441.55	2281.33
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	5.00	30.23	151.15	283.19	1415.95	376.10	1943.20
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	2357	0.28	660.56	0.45	1060.65	413.09	2134.30
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	2372	0.28	664.76	0.53	1257.16	461.26	2383.19
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	3365	0.28	943.06	0.45	1514.25	589.75	3047.06
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	2.71	132.25	358.27	0.00	0.00	85.99	444.26
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
POLARIZACION Y PARARRAYOS								
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 E	4.00	53.13	212.52	75.28	301.12	123.27	636.91
23PL1A	INSTALACION DE PARARRAYOS CADA 1200 METRO	1.00	15.81	15.81	95.50	95.50	26.71	138.02
TOTALES					\$13,350.57	\$22,706.98	\$8,653.81	\$44,711.36

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$44,711.36
IVA	\$5,812.48
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO:	\$50,523.83





Orden de Construcción CAESS No. 030/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION LOTIFICACION LOS ALMENDROS
 UBICACIÓN: LOTIFICACION LOS ALMENDROS, TEJUTLA, CHALATENANGO
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV									
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	4.00	7.91	31.63	48.88	195.52	54.51	281.66	
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	62.76	62.76	16.53	85.40	
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89	
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	34.96	34.96	10.29	53.15	
RS2P	REMATE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	10.46	20.92	8.47	43.77	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	7.00	7.91	55.38	9.47	66.29	29.20	150.88	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20	
RNP	REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.51	4.51	2.81	14.50	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
FDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	6.00	25.88	155.25	53.83	322.98	114.78	593.01	
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	6.00	25.88	155.25	43.71	262.26	100.20	517.71	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	31.55	31.55	13.26	68.53	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	4.00	23.72	94.88	27.28	109.12	48.96	252.95	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	17.00	20.00	340.00		0.00	81.60	421.60	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES									
23T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identifi	2.00	86.25	172.50	235.78	471.56	154.57	798.63	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 14.4 KV	2.00	20.00	40.00	888.80	1777.60	436.22	2253.82	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	2.00	22.37	44.74		0.00	10.74	55.48	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	6.00	23.85	143.10	0.00	0.00	34.34	177.44	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	1.00	63.60	63.60	0.00	0.00	15.26	78.86	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	5.00	79.50	397.50	0.00	0.00	95.40	492.90	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	1.00	63.60	63.60	0.00	0.00	15.26	78.86	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	1.00	79.50	79.50	0.00	0.00	19.08	98.58	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	1.00	30.23	30.23	163.54	163.54	46.50	240.27	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	5.00	30.23	151.15	248.06	1240.30	333.95	1725.40	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	1.00	30.23	30.23	174.19	174.19	49.06	253.48	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	1.00	30.23	30.23	283.19	283.19	75.22	388.64	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	672	0.28	188.33	0.45	302.40	117.78	608.51	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	210	0.28	58.85	0.53	111.30	40.84	210.99	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	777	0.28	217.76	0.45	349.65	136.18	703.59	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
PODA	PODA DE LINEA	0.64	132.25	85.26	0.00	0.00	20.46	105.72	
ROTULO									
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
TOTALES					\$3,107.67		\$6,142.13	\$2,219.95	\$11,469.75

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$11,469.75
IVA	\$1,491.07
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$12,960.82





Orden de Construcción CAESS No. 030/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO

UBICACIÓN: CASERIO LOS LIMONES, CANTON LAS MARIAS SENSUNTEPEQUE

DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.

LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA TENSION VOLTAJE 7.6-13.2KV								
13CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41
13CH1P	CORTE HORIZONTAL	5.00	6.11	30.55	62.79	313.95	82.68	427.18
13DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
13RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.19	23.19	7.03	36.33
13TS1P	TANGENTE SENCILLA	3.00	6.11	18.33	19.32	57.96	18.31	94.60
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	4.00	7.19	28.75	18.72	74.88	24.87	128.50
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	5.00	7.91	39.53	34.96	174.80	51.44	265.77
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	4.00	7.19	28.75	9.02	36.08	15.56	80.39
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	21.10	42.20	13.58	70.15
RS2P	REMATE SECUNDARIO	10.00	7.19	71.88	10.46	104.60	42.35	218.83
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNP	CORTE PARA NEUTRO	10.00	7.19	71.88	8.69	86.90	38.11	196.88
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	19.07	19.07	6.48	33.46
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	4.00	7.91	31.65	9.47	37.88	16.69	86.21
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	4.32	17.28	11.05	57.08
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	9.91	29.73	12.31	63.60
RNP	REMATE PARA NEUTRO	9.00	7.19	64.69	4.51	40.59	25.27	130.54
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	3.16	6.32	4.97	25.66
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	9.00	25.88	232.88	53.83	484.47	172.16	889.51
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	10.00	25.88	258.75	43.71	437.10	167.00	862.85
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	7.00	23.72	166.03	31.55	220.85	92.85	479.73
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	21.00	23.72	498.09	27.28	572.88	257.03	1328.01
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	47.00	20.00	940.00		0.00	225.60	1165.60
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identifi	4.00	86.25	345.00	221.98	887.92	295.90	1528.82
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	4.00	20.00	80.00	844.61	3378.44	830.03	4288.47
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	17.00	22.37	380.29		0.00	91.27	471.56
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	10.00	23.85	238.50	0.00	0.00	57.24	295.74
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	1.00	79.50	79.50	0.00	0.00	19.08	98.58
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	17.00	63.60	1081.20	0.00	0.00	259.49	1340.69
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	9.00	79.50	715.50	0.00	0.00	171.72	887.22
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	1.00	30.23	30.23	248.06	248.06	66.79	345.08
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	17.00	30.23	513.91	174.19	2961.23	834.03	4309.17
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	9.00	30.23	272.07	283.19	2548.71	676.99	3497.77
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	1524	0.28	427.11	0.45	685.80	267.10	1380.01
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	3242	0.28	908.59	0.53	1718.26	630.44	3257.29
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	2919	0.28	818.06	0.45	1313.55	511.59	2643.20
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	2.27	132.25	300.46	0.00	0.00	72.11	372.57
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
POLARIZACION Y PARARRAYOS								
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 B	3.00	53.13	159.39	75.28	225.84	92.46	477.69
TOTALES					\$9,345.84	\$16,930.89	\$6,306.41	\$32,583.14

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$32,583.14
IVA	\$4,235.81
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$36,818.95



55
001141



Orden de Construcción CAESS No. 030/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO LA PATERNA

UBICACIÓN: CASERIO LA PATERNA, CANTON HORCONES, LA PALMA, CHALATENANGO

DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV									
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	3.00	7.91	23.72	48.88	146.64	40.89	211.24	
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89	
23RH1P	REIMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31	
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	1.00	6.11	6.11	19.30	19.30	6.10	31.51	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUNTAO	2.00	7.19	14.38	18.72	37.44	12.44	64.25	
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	2.00	7.91	15.81	34.96	69.92	20.58	106.31	
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08	
RS2P	REIMATE SECUNDARIO	3.00	7.19	21.56	10.46	31.38	12.71	65.65	
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
CNP	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.69	8.69	3.81	19.69	
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	5.00	7.91	39.56	9.47	47.35	20.86	107.77	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40	
RNP	REIMATE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.51	9.02	5.61	29.01	
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	3.16	3.16	2.48	12.83	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	3.00	25.88	77.63	53.83	161.49	57.39	296.50	
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	5.00	25.88	129.38	43.71	218.55	83.50	431.43	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	5.00	23.72	118.59	31.55	157.75	66.32	342.67	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	6.00	23.72	142.31	27.28	163.68	73.44	379.43	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	19.00	20.00	380.00		0.00	91.20	471.20	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES									
23T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identifi	1.00	86.25	86.25	235.78	235.78	77.29	399.32	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 14.4 KV	1.00	20.00	20.00	888.80	888.80	218.11	1126.91	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	4.00	22.37	89.48		0.00	21.48	110.96	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	5.00	23.85	119.25	0.00	0.00	28.62	147.87	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	4.00	63.60	254.40	0.00	0.00	61.06	315.46	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	5.00	79.50	397.50	0.00	0.00	95.40	492.90	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	4.00	30.23	120.92	174.19	696.76	196.24	1013.92	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	5.00	30.23	151.15	283.19	1415.95	376.10	1943.20	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	474	0.28	132.84	0.45	213.30	83.07	429.21	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1458	0.28	408.61	0.53	772.74	283.52	1464.88	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	904	0.28	253.35	0.45	406.80	158.44	818.59	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
PODA	PODA DE LINEA	0.70	132.25	93.09	0.00	0.00	22.34	115.43	
ROTULO									
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
POLARIZACION Y PARARRAYOS									
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 E	1.00	53.13	53.13	75.28	75.28	30.82	159.23	
TOTALES					\$3,618.74		\$5,977.34	\$2,303.06	\$11,899.14

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$11,899.14
IVA	\$1,546.89
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$13,446.02





Orden de Construcción CAESS No. 030/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO

UBICACIÓN: CASERIO EL ZAPOTE, CANTON HORCONES, LA PALMA, CHALATENANGO

DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV									
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41	
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	62.76	125.52	33.06	170.80	
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89	
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36	
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	23.17	46.34	14.05	72.61	
23TD1P	TANGENTE DOBLE	1.00	7.91	7.91	35.82	35.82	10.49	54.22	
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	1.00	6.11	6.11	19.30	19.30	6.10	31.51	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	34.96	34.96	10.29	53.15	
RS2P	REMATE SECUNDARIO	4.00	7.19	28.75	10.46	41.84	16.94	87.53	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
CNP	CORTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	8.69	17.38	7.62	39.38	
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	4.00	7.91	31.65	9.47	37.88	16.69	86.21	
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLA PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.32	4.32	2.76	14.27	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40	
RNP	REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.51	9.02	5.61	29.01	
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	3.16	3.16	2.48	12.83	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
FDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	6.00	25.88	155.25	53.83	322.98	114.78	593.01	
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	6.00	25.88	155.25	43.71	262.26	100.20	517.71	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	6.00	23.72	142.31	27.28	163.68	73.44	379.43	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	18.00	20.00	360.00		0.00	86.40	446.40	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES									
23T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identifi	2.00	86.25	172.50	235.78	471.56	154.57	798.63	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 14.4 KV	2.00	20.00	40.00	888.80	1777.60	436.22	2253.82	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	3.00	22.37	67.11		0.00	16.11	83.22	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	7.00	23.85	166.95	0.00	0.00	40.07	207.02	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	3.00	63.60	190.80	0.00	0.00	45.79	236.59	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	7.00	79.50	556.50	0.00	0.00	133.56	690.06	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	3.00	30.23	90.69	174.19	522.57	147.18	760.44	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	7.00	30.23	211.61	283.19	1982.33	526.55	2720.49	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	870	0.28	243.82	0.45	391.50	152.48	787.80	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	594	0.28	166.47	0.53	314.82	115.51	596.80	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1167	0.28	327.06	0.45	525.15	204.53	1056.74	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
PODA	PODA DE LINEA	0.95	132.25	125.29	0.00	0.00	30.07	155.36	
ROTULO									
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
POLARIZACION Y PARARRAYOS									
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 E	2.00	53.13	106.26	75.28	150.56	61.64	318.46	
TOTALES					\$3,862.26		\$7,481.75	\$2,722.56	\$14,066.57

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$14,066.57
IVA	\$1,828.65
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$15,895.23





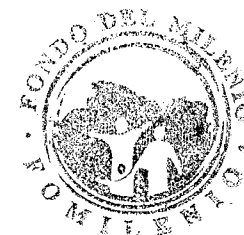
Orden de Construcción CAESS No. 030/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO BUENOS AIRES
 UBICACIÓN: CASERIO BUENOS AIRES, CANTON BUENA VISTA, SUCHITOTO
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CÓDIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CD1P	CRUCE HORIZONTAL DOBLE REMATE	1.00	21.13	21.13	46.05	46.05	16.12	83.30
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	7.00	7.91	55.34	48.88	342.16	95.40	492.90
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
23TD1P	TANGENTE DOBLE	16.00	7.91	126.50	35.82	573.12	167.91	867.53
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	5.00	6.11	30.55	19.30	96.50	30.49	157.54
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	2.00	7.91	15.81	34.96	69.92	20.58	106.31
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	3.00	7.19	21.56	9.02	27.06	11.67	60.29
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2P	REMATE SECUNDARIO	3.00	7.19	21.56	10.46	31.38	12.71	65.65
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	3.00	7.19	21.56	9.02	27.06	11.67	60.29
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	9.00	7.91	71.21	9.47	85.23	37.55	193.98
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	17.00	7.19	122.19	4.32	73.44	46.95	242.58
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40
RNP	REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	4.51	13.53	8.42	43.51
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	6.80	6.80	3.36	17.34
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	7.00	7.19	50.31	3.16	22.12	17.38	89.82
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	14.00	25.88	362.25	53.83	753.62	267.81	1383.68
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	26.00	25.88	672.75	43.71	1136.46	434.21	2243.42
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	5.00	23.72	118.59	27.28	136.40	61.20	316.19
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	45.00	20.00	900.00		0.00	216.00	1116.00
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
23T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identifi	1.00	86.25	86.25	235.78	235.78	77.29	399.32
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 14.4 KV	1.00	20.00	20.00	888.80	888.80	218.11	1126.91
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	7.00	22.37	156.59		0.00	37.58	194.17
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	30.00	23.85	715.50	0.00	0.00	171.72	887.22
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	6.00	63.60	381.60	0.00	0.00	91.58	473.18
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	30.00	79.50	2385.00	0.00	0.00	572.40	2957.40
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	1.00	63.60	63.60	0.00	0.00	15.26	78.86
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	6.00	30.23	181.38	163.54	981.24	279.03	1441.65
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	30.00	30.23	906.90	248.06	7441.80	2003.69	10352.39
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	1.00	30.23	30.23	174.19	174.19	49.06	253.48
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	2187	0.28	612.92	0.45	984.15	383.30	1980.36
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1016	0.28	284.74	0.53	538.48	197.57	1020.79
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	2542	0.28	712.41	0.45	1143.90	445.51	2301.82
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	2.11	132.25	278.71	0.00	0.00	66.89	345.60
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
POLARIZACION Y PARARRAYOS								
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 E	5.00	53.13	265.65	75.28	376.40	154.09	796.14
23PL1A	INSTALACION DE PARARRAYOS CADA 1200 METRO	1.00	15.81	15.81	95.50	95.50	26.71	138.02
TOTALES					\$10,171.14	\$16,489.63	\$6,398.58	\$33,059.35

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$33,059.35
IVA	\$4,297.72
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$37,357.07





Orden de Construcción CAESS No. 030/2011

ANEXO 3 - COSTOS TOTAL DE LA ORDEN DE CONSTRUCCIÓN					
ITEM	CASERIO	LONG DE LA LINEAL (KMS) (DISEÑO - PRESUPUESTO)	MONTO DE PROYECTO (USD)	85% APORTE FOMILENIO MO+IND (USD)	15% APORTE DISTRIBUIDORA MO+IND (USD)
		40.651			
1	SECTOR EL HORMIGUERO, ILOBASCO, CABAÑAS	0.941	\$16,012.36	\$13,610.51	\$2,401.85
2	LA FINCA, COLONIA HELEN 2, ILOBASCO, CABAÑAS	0.851	\$17,743.59	\$15,082.05	\$2,661.54
3	COLONIA SAN MIGUEL, ILOBASCO, CABAÑAS	0.167	\$2,981.59	\$2,534.35	\$447.24
4	COLONIA SAN JOSE 2, ILOBASCO, CABAÑAS	0.907	\$15,696.28	\$13,341.84	\$2,354.44
5	CERRO COLORADO 2, ILOBASCO, CABAÑAS	0.103	\$1,535.91	\$1,305.53	\$230.39
6	LOS VASQUEZ, SECTOR RIO CAÑAS, ILOBASCO, CABAÑAS	0.503	\$9,149.84	\$7,777.37	\$1,372.48
7	EL JOCOTE, ILOBASCO, CABAÑAS	0.584	\$4,998.37	\$4,248.61	\$749.76
8	EL CALVARIO, SAN RAFAEL, CHALATENANGO	0.255	\$6,328.01	\$5,378.81	\$949.20
9	SANTA LUCIA, ILOBASCO, CABAÑAS	0.300	\$5,850.79	\$4,973.17	\$877.62
10	DESVIO LAS PEÑAS 2, TEJUTLA, CHALATENANGO	0.638	\$13,227.17	\$11,243.09	\$1,984.08
11	LA MONTAÑA, SECTOR LA BOMBA, ILOBASCO, CABAÑAS	0.188	\$1,132.22	\$962.38	\$169.83
12	LAS CRUCITAS, ILOBASCO, CABAÑAS	0.129	\$3,468.61	\$2,948.32	\$520.29
13	LA MANZANERA 2, ILOBASCO, CABAÑAS	0.255	\$6,139.89	\$5,218.91	\$920.98
14	MONTE REDONDO, CONCEPCION QUEZALTEPEQUE, CHALATENANGO	0.517	\$11,192.47	\$9,513.60	\$1,678.87
15	CUATRO PINOS, LA LAGUNA, CHALATENANGO	0.762	\$11,916.23	\$10,128.80	\$1,787.43
16	SANTA ANA, SAN FCO LEMPA, CHALATENANGO	0.213	\$4,963.45	\$4,218.93	\$744.52
17	COLONIA SANTA ISABEL, SAN ISIDRO, CABAÑAS	0.414	\$9,125.59	\$7,756.75	\$1,368.84
18	EL MANGUITO ARRIBA, ILOBASCO, CABAÑAS	0.043	\$2,712.86	\$2,305.93	\$406.93
19	QUESERA ARRIBA, COL. LOS NARANJOS, ILOBASCO, CABAÑAS	0.408	\$8,782.65	\$7,465.25	\$1,317.40
20	TRONCONAL, SANTA RITA, CHALATENANGO	0.651	\$13,339.83	\$11,338.85	\$2,000.97
21	SAN JOSE LOS SITIOS, SAN RAFAEL, CHALATENANGO	0.454	\$7,347.73	\$6,245.57	\$1,102.16
22	CENTRO LOS LOPEZ, TEJUTEPEQUE, CABAÑAS	0.565	\$9,031.66	\$7,676.91	\$1,354.75
23	EL CENTRO, TEJUTEPEQUE, CABAÑAS	1.167	\$16,148.98	\$13,726.63	\$2,422.35
24	EL TAMAGAZ, TEJUTEPEQUE, CABAÑAS	0.921	\$14,920.45	\$12,682.38	\$2,238.07
25	EL ARCO, CIUDAD DOLORES, CABAÑAS	0.411	\$7,839.70	\$6,663.74	\$1,175.95
26	LOS URILLAS, SENSUNTEPEQUE, CABAÑAS	0.734	\$11,974.22	\$10,178.09	\$1,796.13
27	SEGUNDO PLAYON, SENSUNTEPEQUE, CABAÑAS	2.725	\$32,838.40	\$27,912.64	\$4,925.76
28	EL PICACHO, CIUDAD DOLORES, CABAÑAS	0.856	\$10,553.79	\$8,970.72	\$1,583.07
29	LOS LLANITOS, SENSUNTEPEQUE, CABAÑAS	0.324	\$7,339.35	\$6,238.45	\$1,100.90
30	LAS MINAS, CIUDAD DOLORES, CABAÑAS	1.551	\$20,381.25	\$17,324.06	\$3,057.19
31	SANTA LUCIA, SECTOR LA VUELTONA, SENSUNTEPEQUE, CABAÑAS	1.362	\$15,700.34	\$13,345.29	\$2,355.05
32	LOTIFICACION LOS FRAILES, ILOBASCO, CABAÑAS	2.513	\$47,415.14	\$40,302.87	\$7,112.27
33	EL VOLCAN ARRIBA, SENSUNTEPEQUE, CABAÑAS	1.624	\$24,226.25	\$20,592.31	\$3,633.94
34	LOS CASTRO, SENSUNTEPEQUE, CABAÑAS	0.825	\$11,315.42	\$9,618.11	\$1,697.31
35	EL PICHEL, SENSUNTEPEQUE, CABAÑAS	0.728	\$8,626.54	\$7,332.56	\$1,293.98
36	QUESERA, SENSUNTEPEQUE, CABAÑAS	1.423	\$19,843.53	\$16,867.00	\$2,976.53
37	CATARINA ABAJO, CIUDAD VICTORIA, CABAÑAS	0.620	\$10,059.21	\$8,550.33	\$1,508.88
38	LOS FILOS, CIUDAD VICTORIA, CABAÑAS	0.465	\$8,312.89	\$7,065.96	\$1,246.93
39	LOS REYES, CIUDAD VICTORIA, CABAÑAS	0.632	\$7,660.72	\$6,511.61	\$1,149.11
40	EL POTRERO, CIUDAD VICTORIA, CABAÑAS	0.248	\$6,275.42	\$5,334.11	\$941.31
41	EL LINDERO, NUEVA CONCEPCION, CHALATENANGO	3.365	\$44,711.36	\$38,004.65	\$6,706.70
42	LOTIFICACION LOS ALMENDROS, TEJUTLA, CHALATENANGO	0.777	\$11,469.75	\$9,749.29	\$1,720.46
43	LOS LIMONES, SENSUNTEPEQUE, CABAÑAS	2.919	\$32,583.14	\$27,695.67	\$4,887.47
44	LA PATERNA, LA PALMA, CHALATENANGO	0.904	\$11,899.14	\$10,114.27	\$1,784.87
45	EL ZAPOTE, LA PALMA, CHALATENANGO	1.167	\$14,066.57	\$11,956.59	\$2,109.99
46	BUENOS AIRES, SUCHITOTO, CUSCATLAN	2.542	\$33,059.35	\$28,100.45	\$4,958.90
SUBTOTAL			\$611,898.02	\$520,113.31	\$91,784.70
IVA			\$79,546.74	\$67,614.73	\$11,932.01
TOTAL			\$691,444.76	\$587,728.04	\$103,716.71





Anexo 3 - LISTADO DE MATERIALES			
Material	Descripción	Unidad	PRECIO
10.002.321	ABRAZADERA COMPLETA 6 - 6 5/8 PULG.	PAA	\$ 5.22
10.002.326	ABRAZADERA COMPLETA 7 - 7 5/8 PULG.	PAA	\$ 5.64
10.002.327	ABRAZADERA COMPLETA 8 - 8 5/8 PULG.	PAA	\$ 6.27
10.002.328	AISLADOR CARRETE PARA SECUNDARIO	C/U	\$ 0.64
10.002.329	AISLADOR ESPIGA 23KV	C/U	\$ 5.34
10.002.330	AISLADOR SUSPENSION SINTETICO 23KV	C/U	\$ 12.97
10.002.331	ALAMBRE ALUM. #4 AMARRE	M	\$ 0.22
10.002.332	ALAMBRE CU. #4 DESNUDO	M	\$ 1.78
10.002.333	ALMOHADILLA PARA CRUCERO	C/U	\$ 1.96
10.002.334	ARANDELA REDONDA 5/8 PULG.	C/U	\$ 0.15
10.002.336	BARRA ANCLA 5/8" X 6 PIES DOBLE OJO	C/U	\$ 8.93
10.002.337	BARRA COPPERWELD 5/8 X 8 PIES	C/U	\$ 8.99
10.002.338	BASE EXPANSION PARA ANCLA	C/U	\$ 6.44
10.002.339	CABLE ACSR #2	M	\$ 0.45
10.002.340	CABLE ALUM. #2 F.P.	M	\$ 0.53
10.002.342	CABLE CU. #2/0 F.P.	M	\$ 5.45
10.002.343	CABLE GALVANIZADO 5/16 PULG. P/VIENTO	M	\$ 0.49
10.002.344	CINTA METALICA BAND-IT 3/4 PULG.	M	\$ 0.94
10.002.345	CLEVIS ESTRIBO PARA AISLADOR CARRETE	C/U	\$ 1.99
10.002.346	CLEVIS REMATE PEQUEÑO	C/U	\$ 5.68
10.002.347	CONECTOR KSU 23	C/U	\$ 1.77
10.002.348	CONECTOR TRANSFORMADOR EQC632C	C/U	\$ 2.10
10.002.349	CONECTOR YP 26AU2	C/U	\$ 0.75
10.002.350	CORTACIRCUITO 100A 23KV	C/U	\$ 54.53
10.002.351	ESPIGA CABEZOTE 24 PULG. 23/46KV	C/U	\$ 10.58
10.002.352	EXTENSION P/CORTACIRCUITO Y PARARRAYO	C/U	\$ 7.72
10.002.353	FUSIBLE T 2A	C/U	\$ 1.99
10.002.354	FUSIBLE T 1A	C/U	\$ 1.99
10.002.355	GRAPA 1 PERNO	C/U	\$ 1.46
10.002.356	GRAPA POLO A TIERRA	C/U	\$ 0.94
10.002.357	GRAPA AGP LINEA VIVA #750 MCM	C/U	\$ 13.87
10.002.358	HEBILLA METALICA BAND-IT 3/4 PULG.	C/U	\$ 0.24
10.002.359	PARARRAYO 10KV HEAVY DUTY	C/U	\$ 23.75
10.002.360	PARARRAYO 21KV HEAVY DUTY	C/U	\$ 37.50
10.002.361	PERNO 5/8 X 12 PULG. TODO ROSCA	C/U	\$ 1.86
10.002.362	PERNO MAQUINA 1/2 X 1 1/2 PULG.	C/U	\$ 0.61
10.002.363	PERNO MAQUINA 5/8 X 10 PULG.	C/U	\$ 1.32
10.002.364	PERNO MAQUINA 5/8 X 12 PULG.	C/U	\$ 1.55
10.002.365	PERNO MAQUINA 5/8 X 2 PULG.	C/U	\$ 0.65
10.002.366	PERNO MAQUINA 5/8 X 8 PULG.	C/U	\$ 1.17
10.002.367	POSTE SECCIONADO 35 PIES	C/U	\$ 283.19
10.002.368	POSTE SECCIONADO 40 PIES	C/U	\$ 649.56
10.002.369	POSTE SECCIONADO 45 PIES	C/U	\$ 796.46
10.002.370	POSTE CONCRETO 26 PIES	C/U	\$ 163.54
10.002.371	POSTE CONCRETO 35 PIES	C/U	\$ 248.06
10.002.372	POSTE CONCRETO 40 PIES	C/U	\$ 325.76
10.002.373	POSTE CONCRETO 45 PIES	C/U	\$ 518.54
10.002.374	POSTE SECCIONADO 26 PIES	C/U	\$ 174.19
10.002.375	REMATE PREFORM. ACSR #2	C/U	\$ 0.65
10.002.376	REMATE PREFORM. ALUM. #2 F.P.	C/U	\$ 0.90
10.002.377	REMATE PREFORM. P/CABLE GALV. 5/16 PULG.	C/U	\$ 1.29
10.002.378	SOPORTE ARGOLLA PARA VIENTO	C/U	\$ 2.66
10.002.379	TRANSF. 14.4/24.9KV-120/240V 15KVA	C/U	\$ 888.80
10.002.380	TRANSF. 7.6/13.2KV-120/240V 15KVA	C/U	\$ 844.61
10.002.381	TRANSF. 7.6/13.2KV-120/240V 25KVA	C/U	\$ 1,056.71
10.002.382	TUBO GALVANIZADO 1/2 PULG. X 3 MTS.	C/U	\$ 1.75
10.002.383	TUERCA ARGOLLA 5/8 PULG.	C/U	\$ 1.71
10.002.384	TUERCA ARGOLLA 5/8 PULG. CON CANAL	C/U	\$ 2.24
10.002.391	CRUCERO GALV. 1/4 X 3 X 3 X 94 PULG.	C/U	\$ 52.30
10.002.392	TIRANTE V 45 PULG.	C/U	\$ 11.19
10.002.393	TIRANTE 72 PULG.	C/U	\$ 20.76
10.002.394	ESPIGA P/CRUCERO 12 PULG. 23/46KV	C/U	\$ 17.09
10.002.395	FUSIBLE T 10A	C/U	\$ 2.47
10.002.396	FUSIBLE T 6A	C/U	\$ 2.47
10.002.398	ARGOLLA P/ 2/0 ACSR CAT J1252	C/U	\$ 9.40
10.002.411	CINTA AISLANTE TEMFLEX 1700	ROL	\$ 1.22
10.002.420	ALMOHADILLA PARA ESPIGA CABEZOTE	C/U	\$ 2.21
10.002.421	CAMISA EMPALME ACSR #2	C/U	\$ 3.95
10.002.422	CAMISA EMPALME ALUMINIO #2 F.P.	C/U	\$ 1.45
10.002.430	GRAPA ANGULAR P/ALUM. # 2	C/U	\$ 23.75
10.002.480	ALAMBRE ALUM. #6 F.P.	M	\$ 0.18





Anexo 4: Planos del Diseño Final del Proyecto. (Se incorporarán al final del Proyecto)

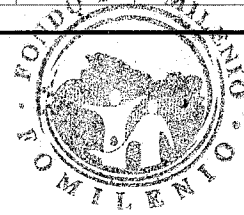




Orden de Construcción CAESS No. 030/2011

Anexo 5: Form a de Pago

No	LISTADO DE PROYECTOS	TOTAL KMS DE RED	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	TOTAL MANO DE OBRA MAS INDIRECTOS	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	MONTO TOTAL (USD)
		40.851					
1	SECTOR EL HORMIGUERO, ILOBASCO, CABAÑAS	0.941	\$ 4,896.16	\$ 3,099.17	\$ 7,995.32	\$ 8,017.04	\$ 16,012.36
2	LA FINCA, COLONIA HELEN 2, ILOBASCO, CABAÑAS	0.851	\$ 5,480.01	\$ 3,434.24	\$ 8,914.25	\$ 8,829.34	\$ 17,743.59
3	COLONIA SAN MIGUEL, ILOBASCO, CABAÑAS	0.167	\$ 1,268.86	\$ 577.08	\$ 1,845.94	\$ 1,135.05	\$ 2,981.59
4	COLONIA SAN JOSE 2, ILOBASCO, CABAÑAS	0.907	\$ 4,999.50	\$ 3,037.99	\$ 8,037.49	\$ 7,658.79	\$ 15,696.28
5	CERRO COLORADO 2, ILOBASCO, CABAÑAS	0.103	\$ 744.34	\$ 297.27	\$ 1,041.61	\$ 494.30	\$ 1,535.91
6	LOS VASQUEZ, SECTOR RIO CAÑAS, ILOBASCO, CABAÑAS	0.503	\$ 2,801.56	\$ 1,770.94	\$ 4,572.50	\$ 4,577.34	\$ 9,149.84
7	EL JOCOTE, ILOBASCO, CABAÑAS	0.584	\$ 1,438.18	\$ 967.43	\$ 2,405.61	\$ 2,592.76	\$ 4,998.37
8	EL CALVARIO, SAN RAFAEL, CHALATENANGO	0.255	\$ 1,897.03	\$ 1,224.78	\$ 3,121.80	\$ 3,206.21	\$ 6,328.01
9	SANTA LUCIA, ILOBASCO, CABAÑAS	0.300	\$ 1,809.87	\$ 1,132.41	\$ 2,942.28	\$ 2,908.51	\$ 5,850.79
10	DESVIO LAS PEÑAS 2, TEJUTLA, CHALATENANGO	0.638	\$ 3,742.45	\$ 2,560.10	\$ 6,302.55	\$ 6,924.62	\$ 13,227.17
11	LA MONTAÑA, SECTOR LA BOMBA, ILOBASCO, CABAÑAS	0.188	\$ 592.94	\$ 219.14	\$ 812.08	\$ 320.14	\$ 1,132.22
12	LAS CRUCITAS, ILOBASCO, CABAÑAS	0.129	\$ 1,032.98	\$ 671.34	\$ 1,704.33	\$ 1,764.28	\$ 3,468.61
13	LA MANZANERA 2, ILOBASCO, CABAÑAS	0.255	\$ 1,828.33	\$ 1,188.37	\$ 3,016.69	\$ 3,123.20	\$ 6,139.89
14	MONTE REDONDO, CONCEPCION QUEZALTEPEQUE, CHALATENANGO	0.517	\$ 3,298.47	\$ 2,166.29	\$ 5,464.75	\$ 5,727.72	\$ 11,192.47
15	CUATRO PINOS, LA LAGUNA, CHALATENANGO	0.762	\$ 3,294.58	\$ 2,306.37	\$ 5,600.95	\$ 6,315.28	\$ 11,916.23
16	SANTA ANA, SAN FCO LEMPA, CHALATENANGO	0.213	\$ 1,492.46	\$ 960.67	\$ 2,453.13	\$ 2,510.32	\$ 4,963.45
17	COLONIA SANTA ISABEL, SAN ISIDRO, CABAÑAS	0.414	\$ 2,787.20	\$ 1,796.24	\$ 4,583.45	\$ 4,572.14	\$ 9,125.59
18	EL MANGUITO ARRIBA, ILOBASCO, CABAÑAS	0.043	\$ 778.77	\$ 525.07	\$ 1,303.84	\$ 1,409.02	\$ 2,712.86
19	QUESERA ARRIBA, COL. LOS NARANJOS, ILOBASCO, CABAÑAS	0.408	\$ 2,679.04	\$ 1,699.87	\$ 4,378.91	\$ 4,403.74	\$ 8,782.65
20	TRONCONAL, SANTA RITA, CHALATENANGO	0.651	\$ 3,847.04	\$ 2,581.90	\$ 6,228.94	\$ 7,110.89	\$ 13,339.83
21	SAN JOSE LOS SITIOS, SAN RAFAEL, CHALATENANGO	0.454	\$ 2,215.34	\$ 1,422.14	\$ 3,637.48	\$ 3,710.25	\$ 7,347.73
22	CENTRO LOS LOPEZ, TEJUTEPEQUE, CABAÑAS	0.565	\$ 2,797.22	\$ 1,748.06	\$ 4,545.28	\$ 4,488.38	\$ 9,031.66
23	EL CENTRO, TEJUTEPEQUE, CABAÑAS	1.167	\$ 4,993.54	\$ 3,125.61	\$ 8,119.15	\$ 8,029.83	\$ 16,148.98
24	EL TAMAGAZ, TEJUTEPEQUE, CABAÑAS	0.921	\$ 4,835.65	\$ 2,887.83	\$ 7,723.48	\$ 7,196.97	\$ 14,920.45
25	EL ARCO, CIUDAD DOLORES, CABAÑAS	0.411	\$ 2,275.32	\$ 1,517.36	\$ 3,792.69	\$ 4,047.02	\$ 7,839.70
26	LOS URILLAS, SENSUNTEPEQUE, CABAÑAS	0.734	\$ 3,390.63	\$ 2,317.59	\$ 5,708.22	\$ 6,286.00	\$ 11,974.22
27	SEGUNDO PLAYON, SENSUNTEPEQUE, CABAÑAS	2.725	\$ 9,065.30	\$ 6,355.82	\$ 15,421.12	\$ 17,417.28	\$ 32,838.40
28	EL PICACHO, CIUDAD DOLORES, CABAÑAS	0.856	\$ 3,409.13	\$ 2,042.67	\$ 5,451.80	\$ 5,101.99	\$ 10,553.79
29	LOS LLANITOS, SENSUNTEPEQUE, CABAÑAS	0.324	\$ 2,291.56	\$ 1,420.52	\$ 3,712.08	\$ 3,627.27	\$ 7,339.35
30	LAS MINAS, CIUDAD DOLORES, CABAÑAS	1.551	\$ 5,777.82	\$ 3,944.76	\$ 9,722.58	\$ 10,658.67	\$ 20,381.25
31	SANTA LUCIA, SECTOR LA VUELTONA, SENSUNTEPEQUE, CABAÑAS	1.362	\$ 4,513.01	\$ 3,038.77	\$ 7,551.79	\$ 8,146.55	\$ 15,700.34
32	LOTIFICACION LOS FRAILES, ILOBASCO, CABAÑAS	2.513	\$ 13,574.69	\$ 9,177.12	\$ 22,751.81	\$ 24,663.33	\$ 47,415.14
33	EL VOLCAN ARRIBA, SENSUNTEPEQUE, CABAÑAS	1.624	\$ 7,058.12	\$ 4,688.95	\$ 11,747.07	\$ 12,479.18	\$ 24,226.25
34	LOS CASTRO, SENSUNTEPEQUE, CABAÑAS	0.825	\$ 3,536.93	\$ 2,190.08	\$ 5,727.01	\$ 5,586.41	\$ 11,313.42
35	EL PICHEL, SENSUNTEPEQUE, CABAÑAS	0.728	\$ 2,451.84	\$ 1,669.65	\$ 4,121.49	\$ 4,505.05	\$ 8,626.54
36	QUESERA, SENSUNTEPEQUE, CABAÑAS	1.423	\$ 5,859.14	\$ 3,840.68	\$ 9,499.82	\$ 10,343.71	\$ 19,843.53
37	CATARINA ABAJO, CIUDAD VICTORIA, CABAÑAS	0.620	\$ 3,120.51	\$ 1,946.94	\$ 5,067.46	\$ 4,991.75	\$ 10,059.21
38	LOS FILOS, CIUDAD VICTORIA, CABAÑAS	0.465	\$ 2,412.46	\$ 1,608.95	\$ 4,021.41	\$ 4,291.48	\$ 8,312.89
39	LOS REYES, CIUDAD VICTORIA, CABAÑAS	0.632	\$ 2,345.07	\$ 1,482.72	\$ 3,827.79	\$ 3,832.93	\$ 7,660.72
40	EL POTRERO, CIUDAD VICTORIA, CABAÑAS	0.248	\$ 1,912.09	\$ 1,214.60	\$ 3,126.69	\$ 3,148.73	\$ 6,275.42
41	EL LINDERO, NUEVA CONCEPCION, CHALATENANGO	3.365	\$ 13,350.57	\$ 8,653.81	\$ 22,004.38	\$ 22,706.98	\$ 44,711.36
42	LOTIFICACION LOS ALMENDROS, TEJUTLA, CHALATENANGO	0.777	\$ 3,107.67	\$ 2,219.95	\$ 5,327.62	\$ 6,142.13	\$ 11,469.75
43	LOS LIMONES, SENSUNTEPEQUE, CABAÑAS	2.919	\$ 9,345.84	\$ 6,308.41	\$ 15,652.25	\$ 16,930.89	\$ 32,583.14
44	LA PATERNA, LA PALMA, CHALATENANGO	0.904	\$ 3,618.74	\$ 2,303.06	\$ 5,921.80	\$ 5,977.34	\$ 11,899.14
45	EL ZAPOTE, LA PALMA, CHALATENANGO	1.167	\$ 3,862.26	\$ 2,722.56	\$ 6,584.82	\$ 7,481.75	\$ 14,066.57
46	BUENOS AIRES, SUCHITOTO, CUSCATLAN	2.542	\$ 10,171.14	\$ 6,398.58	\$ 16,569.72	\$ 16,489.63	\$ 33,059.35
		SUBTOTAL	\$ 181,601.35	\$ 118,431.67	\$ 300,033.23	\$ 311,864.79	\$ 611,898.02
		IVA	\$ 23,608.18	\$ 15,398.14	\$ 39,004.32	\$ 40,542.42	\$ 79,546.74
		TOTAL	\$ 205,209.53	\$ 133,828.02	\$ 339,037.55	\$ 352,407.21	\$ 691,444.76



081100



Orden de Construcción CAESS No. 030/2011

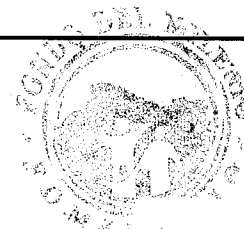
Anexo 5:Form a de Pago

DESEMBOLSOS DE FOMILENIO EN CONCEPTO DE MANO DE OBRA E INDIRECTOS			
DESCRIPCION	Aportación FOMILENIO COSTO SIN IVA 85%	Aportación FOMILENIO COSTO IVA 85%	Aportación Total FOMILENIO 85%
SEGÚN LA CLAUSULA QUINTA: PRECIO Y FORMA DE PAGO, LITERAL 5.6: CONSTRUCCION DE LOS PROYECTOS, 10% PRIMER PAGO (ANTICIPO), CONTRA ENTREGA Y ACEPTACION DE LA GARANTIA DE ANTICIPO	\$ 25,502.82	\$ 3,315.37	\$ 28,818.19
SEGÚN LA CLAUSULA QUINTA: PRECIO Y FORMA DE PAGO, LITERAL 5.6: CONSTRUCCION DE LOS PROYECTOS, 10% SEGUNDO PAGO CONTRA APROBACION DE DISEÑOS, PRESUPUESTOS Y PLAN DE TRABAJO	\$ 25,502.82	\$ 3,315.37	\$ 28,818.19
80% RESTANTE CONTRA LIQUIDACIÓN DE CADA PROYECTO	\$ 204,022.59	\$ 26,522.94	\$ 230,545.53
TOTAL	\$ 255,028.24	\$ 33,153.67	\$ 288,181.91

DESEMBOLSOS DE CAESS EN CONCEPTO DE MANO DE OBRA E INDIRECTOS			
DESCRIPCION	Aportación AES CLESA COSTO SIN IVA 15%	Aportación AES CLESA COSTO IVA 15%	Aportación Total AES CLESA 15%
APORTE 15%	\$ 45,004.98	\$ 5,850.65	\$ 50,855.63

TOTAL DE DESEMBOLSOS DE FOMILENIO Y CAESS EN CONCEPTO DE MANO DE OBRA E INDIRECTOS			
DESCRIPCION	Monto total SIN IVA	Total IVA	Monto TOTAL CON IVA
MONTO TOTAL DE LA ORDEN DE CONSTRUCCIÓN (MANO DE OBRA MAS INDIRECTOS)	\$ 300,033.23	\$ 39,004.32	\$ 339,037.55

REINTEGRO DE CAESS A FOMILENIO EN CONCEPTO DE MATERIALES			
DESCRIPCION	COSTO SIN IVA	IVA	COSTO CON IVA
APORTACION DE MATERIALES 15% (REINTEGRO A PAGAR CON CHEQUE)	\$ 46,779.72	\$ 6,081.36	\$ 52,861.08
APORTACION FOMILENIO 85 % (YA REALIZADO)	\$ 265,085.07	\$ 34,461.06	\$ 299,546.13
COSTO TOTAL DE MATERIALES (YA PAGADO POR FOMILENIO)	\$ 311,864.79	\$ 40,542.42	\$ 352,407.21





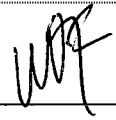
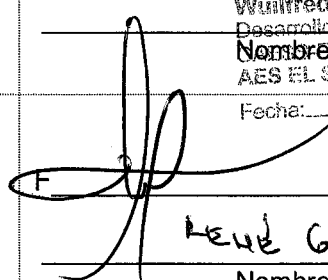
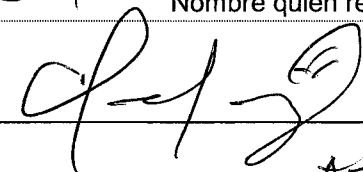
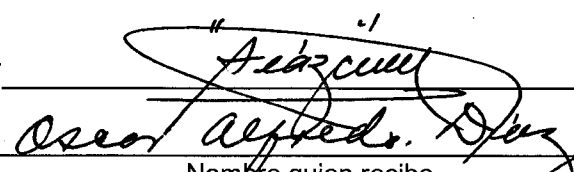
DISTRIBUCION DE DOCUMENTOS CONTRACTUALES

**CONTRATO 126/2009 DISEÑO Y CONSTRUCCION DE 1,300 KMS. DE LINEAS ELECTRICAS EN LA ZONA NORTE DEL PAIS
ORDEN DE CONSTRUCCION AES EEO No. 029/2011**

**CONTRATISTA:
AES/EEO**

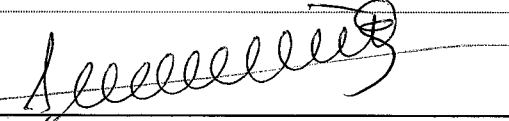
ORIGINAL

COMPONENTE: ELECTRIFICACION RURAL

1	Contratista	F  _____ Wilfredo Flores Desarrollo de Proyectos Especiales Nombre quien recibe AES EL SALVADOR	<u>15/02/12</u> Fecha
2	Dirección Financiera	F  _____ RENÉ GONZÁLEZ Nombre quien recibe	<u>20/2/12</u> Fecha
3	Asesor Legal	F  _____ AJ Nombre quien recibe	<u>20-2-12</u> Fecha
4	Administrador de Contratos ACI	F  _____ Oscar Alfredo Díaz Nombre quien recibe	<u>20-2-12</u> Fecha

*Registro en
SAC Financ*

COPIA

1	Encargado de Implementación (Administrador del Proyecto)	F  _____ Marta E. Muñoz Nombre quien recibe	<u>20-02-2012</u> Fecha
---	--	--	----------------------------



Esta Orden de Construcción, (que de aquí en adelante se llamará "Orden" o "esta Orden") es suscrita por una parte por el Fondo del Milenio (FOMILENIO) y, por otra parte, la **EMPRESA ELÉCTRICA DE ORIENTE, SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE**, que puede abreviarse "EEO, S.A. DE C.V." y subsidiariamente **CAESS, S.A DE C.V., AES CLESAY CIA. S. EN C. DE C.V. y DEUSEM, ("Contratista")**.

Esta Orden constituye un Documento Contractual del Contrato Marco, suscrito el treinta y uno de mayo de dos mil nueve, modificado y consolidado en un solo instrumento que rige la relación contractual el once de noviembre de dos mil nueve y segunda modificación, consolidada en un solo instrumento que rige la relación contractual el veinticinco de mayo de dos mil once, para la construcción, operación y mantenimiento de una nueva red eléctrica, extensiones de la red existente y conexiones domiciliarias para la electrificación rural de la Zona Norte de la República de El Salvador. Los términos en mayúsculas tendrán el significado expresado dicho Contrato Marco.

En caso de contradicción entre esta Orden y el Contrato Marco el texto y sentido del Contrato Marco prevalecerá.

PRIMERA: OBJETO DE LA ORDEN DE CONSTRUCCIÓN:

El objeto de la presente Orden de Construcción comprende:

Realizar la construcción de aproximadamente **98.912** kilómetros de nuevas líneas de distribución y la conexión a las redes de distribución existentes contenidos en el Anexo 1 y Anexo 2 de esta Orden.

- a) Garantizar la operación y mantenimiento de las nuevas líneas de distribución a ser construidas bajo esta Orden de Construcción.

SEGUNDA: DOCUMENTOS ANEXOS:

Los siguientes documentos anexos se consideran que forman parte integrante de la presente Orden:

- i. Anexo 1: Lista de Proyectos.
- ii. Anexo 2: Diseños de Redes y sus respectivos Planos.
- iii. Anexo 3: Presupuesto de cada Proyecto y Costo Total de la Orden de Construcción que incluye los Costos Unitarios y listado de Materiales valorados a los precios de la Licitación.
- iv. Anexo 4: Planos del Diseño Final del Proyecto. (Se incorporarán al final del Proyecto)
- v. Anexo 5: Forma de Pago
- vi. Programa de ejecución de las Obras
- vii. Adendas (sí las hubiere).





TERCERA: PRECIO Y FORMA DE PAGO:

El valor total bajo la presente Orden de Construcción es de UN MILLÓN, OCHOCIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL, Y TRESCIENTOS TREINTA Y TRES DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA CON SESENTA Y SEIS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (**\$1,889,333.66 IVA incluido**). El cual será cancelado de conformidad a lo que establece el Contrato Marco en la Sub Cláusula 5.1 (a).

Este valor ha sido determinado por la totalidad de Proyectos incluidos en esta Orden de Construcción, multiplicando el Costo Unitario por ítem de construcción por la cantidad de estos, definido en el diseño y presupuesto aprobado por FOMILENIO y que se establece en el Anexo No. 3 de esta Orden de Construcción.

El Contratista cubrirá por su cuenta un monto de CIENTO TREINTA Y NUEVE MIL, TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA CON SESENTA Y TRES CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (**\$139,357.63 IVA incluido**), por el concepto de Mano de Obra más Costos Indirectos del 15% correspondiente a su aporte para esta Orden de Construcción.

Por otra parte, previamente las partes adquirieron los materiales, para esta orden de construcción, por un monto total de NOVECIENTOS SESENTA MIL, DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA, CON OCHENTA Y UNO DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (**\$960,282.81 IVA Incluido**) y que será pagado por FOMILENIO en su totalidad mediante otro instrumento de conformidad a lo que establece el Contrato Marco en la Sub Cláusula 5.3.

De esta Orden de Construcción se derivan las obligaciones de pago en los siguientes montos:

Para FOMILENIO un monto de SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL, SEIS CIENTOS NOVENTA Y TRES DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA, CON VEINTE Y DOS CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (**\$789,693.22 IVA incluido**), por el concepto de Mano de Obra más Costos Indirectos del 85% correspondiente al aporte de FOMILENIO.

Además el Contratista deberá reintegrar a FOMILENIO al momento del pago final un monto de CIENTO VEINTE Y SIETE MIL, CUATRO CIENTOS SETENTA Y UNO DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA, CON DIEZ Y SIETE CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (**\$127,471.17**) en concepto de materiales más DIEZ Y SEIS MIL, QUINIENTOS SETENTA Y UNO DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA, CON VEINTE Y CINCO CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (**\$16,571.25**) que corresponde al IVA, haciendo un total de CIENTO CUARENTA Y CUATRO MIL, CUARENTA Y DOS DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA, CON CUARENTA Y DOS CENTAVOS DE DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA





(\$144,042.42) IVA Incluido, por el concepto de Materiales del 15% correspondiente a su aporte para esta Orden de Construcción.

Los pagos para Órdenes de Construcción de líneas nuevas y extensión de redes existentes serán hechos de conformidad a la Sub Cláusula 5.6 (b) del Contrato Marco y según la forma de pago contenida en el Anexo 5 de esta Orden. De la misma manera, el Contratista será responsable por el pago de cualesquiera otros costos y gastos por encima del presupuesto de la Orden de Construcción que no hayan sido aprobados mediante una Orden de Cambio emitida por FOMILENIO. El Proyecto será considerado como concluido cuando haya sido energizado y se encuentre certificado por el Supervisor de FOMILENIO y del Contratista.

CUARTA: GARANTÍAS:

El Contratista entregará las Garantías en conformidad con las Sub cláusulas 6.1, 6.3 y 6.4 del Contrato Marco.

QUINTA: PLAZO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO

El Contratista se compromete a dar por terminado y a entregar a entera satisfacción de FOMILENIO el alcance de la presente Orden de Construcción, en el plazo de **CIENTO VEINTE** días calendario de acuerdo a lo establecido en el contrato marco, contados a partir de la fecha establecida en la orden de inicio correspondiente a esta Orden de Construcción.

SEXTA: VIGENCIA DE LA ORDEN DE CONSTRUCCIÓN

La presente Orden de Construcción tendrá vigencia a partir de la fecha de la firma por ambas partes, pero para efectos de computar plazo de ejecución, se tomará como fecha de inicio, la fecha señalada en la Orden de Inicio y finalizará cuando el proyecto haya sido energizado y se haya realizado la recepción final de la obra por FOMILENIO a su entera satisfacción y se haya suscrito el documento de entrega y transferencia de los activos al Contratista para su operación, mantenimiento.

SÉPTIMA: NOTIFICACIONES

Toda correspondencia entre las partes deberá hacerse por escrito a las siguientes direcciones:

FOMILENIO: Boulevard El Hipódromo #441, Colonia San Benito San Salvador.
CONTRATISTA: Colonia San Antonio, Calle El Bambú, Ayutuxtepeque, San Salvador.

Las partes contratantes pueden cambiar dirección, quedando en este caso una de ellas obligada a notificar a la otra; por escrito y oportunamente, mientras tanto, la última dirección será la válida para los efectos legales.

OCTAVA: RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA:





El Contratista ejecutará la presente Orden de Construcción en cumplimiento de todas sus responsabilidades contempladas en el Contrato Marco y se obliga, por los costos que se indican en el Presupuesto presentado y aceptado por FOMILENIO (Anexo 3) a:

- a) Proporcionar todos los Materiales, Equipo, accesorios de las existencias de FOMILENIO y Mano de Obra, Equipo y herramientas necesarios para llevar a cabo lo estipulado en esta ORDEN DE CONSTRUCCIÓN, a satisfacción de FOMILENIO;
- b) Contratar la Mano de Obra No Calificada, en la comunidad o localidades inmediatas si ello fuere posible. El Contratista deberá tomar así mismo, todas las precauciones necesarias para la seguridad de sus trabajadores, y se obliga a cumplir con toda la legislación sobre la materia, a fin de prevenir accidentes o daños a las personas que se encuentren en el lugar, o cerca de donde se efectuaren las Obras, permitiendo al mismo tiempo que FOMILENIO verifique su cumplimiento las veces que estime convenientes;
- c) Que el Equipo y las herramientas a usarse en el trabajo comprendido bajo la presente Orden de construcción, deberán estar dentro de su período de vida útil y en perfectas condiciones de operación;
- d) Deberá mantener un juego completo de Planos y bitácoras en la Obra. Al finalizar las Obras deberá presentar a FOMILENIO estos planos incorporando los cambios realizados durante la construcción y entregará los planos denominados "como construido-(As built)".
- e) Una vez concluidas las Obras es responsabilidad y obligación del Contratista energizar el Proyecto y luego operar y mantener el servicio de energía eléctrica a través del Proyecto a los Beneficiarios de este.
- f) Durante la ejecución de la presente Orden de construcción FOMILENIO no será responsable ni serán por su cuenta las obligaciones laborales ni cualesquiera otras prestaciones sociales establecidas por la Ley, el Contratista será el único responsable de cualquier reclamo por daños personales, incluyendo la pérdida de vidas que puedan ocurrir por causa o a consecuencia de esta Orden de construcción, así como de todo reclamo por daños personales o a propiedades, provenientes de interrupción de vía de comunicación, líneas eléctricas, telegráficas, telefónicas, o por cualquier otro concepto, quedando en consecuencia FOMILENIO exento de responsabilidades civiles, laborales, administrativas o de cualquier índole, durante la ejecución de la Orden de construcción o después de terminadas las Obras del mismo.

NOVENA: MULTAS:

- (a) El incumplimiento de las condiciones establecidas en el Contrato Marco con respecto a los plazos de las Órdenes de Construcción, sus Órdenes de Cambios o modificaciones aprobadas de conformidad con la Cláusula 5.7 del Contrato dará derecho a FOMILENIO a cobrar al Contratista y éste estará obligado a pagar en concepto de





multa por cada día calendario de atraso en la entrega de las Obras de los Proyectos determinadas en cada Orden de Construcción, lo siguiente:

- (i) En los primeros treinta (30) días de retraso, la cuantía de la multa diaria será del (0.1%) del valor del Proyecto en retraso.
- (ii) En los siguientes doce (12) días de retraso, la cuantía de la multa diaria será del (0.25%) del valor del Proyecto en retraso.

Cuando el total del valor del monto acumulado por multa, represente hasta el seis por ciento (6%) del valor del Proyecto en retraso de la Orden de Construcción respectiva, FOMILENIO procederá a hacer efectiva la garantía de fiel cumplimiento de la Orden de Construcción respectiva hasta por el valor del Proyecto en retraso, lo que causará la terminación de la Orden de Construcción correspondiente.

La multa antes citada, no limita la responsabilidad del Contratista en el cumplimiento de todos los aspectos convenidos y aceptados en el presente documento.

(b) En caso de retraso mayor a veinte (20) Días Hábiles en el pago por parte de FOMILENIO de los montos establecidos en el Contrato Marco, FOMILENIO pagará interés a una tasa del 5% anual sobre el saldo insoluto del pago vencido y no pagado, a partir de la fecha de vencimiento de dicho pago y hasta la fecha en que sea pagada en su totalidad la cantidad debida, de conformidad a lo que establece el Contrato Marco en la cláusula 12 (b).

DÉCIMA: TERMINACIÓN DE LA ORDEN DE CONSTRUCCIÓN:

FOMILENIO Y EL CONTRATISTA podrán dar por terminada la Orden de Construcción y hacer efectiva las garantías presentadas por el contratista, sin responsabilidad alguna, de acuerdo a lo establecido en la Cláusula Décima Cuarta del Contrato Marco.

DÉCIMA PRIMERA: CONTROL Y SUPERVISIÓN DE LA OBRA:

La Obra estará sometida durante su ejecución al control de FOMILENIO. La supervisión de las Obras será realizada por aquel que sea designado por FOMILENIO para velar que la construcción sea ejecutada de acuerdo a los Documentos Contractuales.

Los Supervisores tendrán amplias facultades para aprobar o rechazar el trabajo que se realiza debidamente sustentado. Por lo tanto, el Contratista se obliga a permitir que los Supervisores puedan ingresar y permanecer en las instalaciones donde se ejecuta la Obra, con el fin de verificar se cumpla con las Especificaciones Técnicas requeridas.





La negativa del Contratista a permitir el ingreso del personal de de FOMILENIO será motivo para dar por terminada la presente Orden de Construcción.

DÉCIMA SEGUNDA: PRÓRROGAS:

Cuando el Contratista considere que hay razones para justificar una extensión del plazo de entrega de la Obra, presentará a FOMILENIO, una solicitud de prórroga por escrito antes del vencimiento del plazo, detallando en ella las circunstancias que den mérito a la solicitud.

Tales circunstancias serán únicamente:

- a) Fuerza Mayor o Casos Fortuitos.
- b) por trabajos extras o ampliaciones instruidas por FOMILENIO

El Contratista deberá solicitar la prórroga por medio de una nota dirigida a FOMILENIO, la cual deberá presentarse dentro de los quince 15 días calendarios siguientes de que suceda la causa para una prórroga de plazo. Si no presenta nota alguna dentro del plazo, cualquier solicitud posterior no será considerada. FOMILENIO, dentro de un término de diez días hábiles, emitirá un informe o dictamen sobre la solicitud de prórroga. Si esta fuera aceptada se suscribirá una adenda de la Orden de Construcción, determinando la extensión del plazo.

DÉCIMA TERCERA: MODIFICACIONES A LA ORDEN DE CONSTRUCCIÓN:

El presente podrá ser modificado de común acuerdo entre las partes, según lo establecido en el numeral **5.7 CAMBIOS EN LAS ÓRDENES DE CONSTRUCCIÓN** del Contrato Marco.

DÉCIMA CUARTA: PAGOS POR DAÑOS:

Serán por cuenta del Contratista los gastos en que se incurra en la reposición de la obra si ésta fuere dañada total o parcialmente, durante la realización de la misma, siempre que los daños no se deban a Fuerza Mayor o Caso Fortuito.

DÉCIMA QUINTA: RECEPCIÓN PROVISIONAL DE LA OBRA Y PROCEDIMIENTO DE PAGO:

El procedimiento de Recepción de la Obra para fines de pagos parciales o totales se define de la siguiente manera:

- a) A solicitud de El Contratista se fijará la fecha de certificación de Obras por parte del Supervisor de FOMILENIO.
- b) Si durante el proceso de certificación el Supervisor observa defectos o errores, El Contratista subsanará las observaciones y efectuará las reparaciones y cambios necesarios en forma inmediata;





- c) Una vez que las Obras se encuentran a satisfacción del Supervisor, de conformidad con los planos, instrucciones en la Bitácora de Obra y a los Estándares y Normas establecidas, se suscribirá un Acta de Recepción Provisional.
- d) Si el Contratista no iniciara las reparaciones y cambios ordenados, dentro del plazo de cinco días hábiles, FOMILENIO podrá ejecutarlas por cuenta del Contratista. Sólo al término de dichos cambios o reparaciones se firmará el Acta de Recepción Final de la Obra;
- e) La Recepción Provisional de la Obra, no eximirá de la responsabilidad al Contratista por Materiales defectuosos o defectos en la construcción; que fueran a detectarse durante la operación del proyecto, debiendo reponerlas sustituirlas o repararlas a solo requerimiento del Supervisor o FOMILENIO.
- f) Para fines de pago el Contratista deberá presentar a FOMILENIO una solicitud de pago que incluya los siguientes documentos:
- i. El Acta de Recepción Provisional de las Obras, incluyendo el detalle de los Materiales efectivamente incorporados a las obras.
 - ii. Los planos "como construido" (As Built) de las líneas certificadas y establecidas en el Acta de Recepción Provisional.
 - iii. Las facturas correspondientes por el volumen de obra certificada y establecida en el Acta de Recepción Provisional. Deben ser presentadas dos facturas por el contratista de la siguiente manera:

La primera, por el valor de Pago por Obra construida de conformidad al segundo párrafo de la Cláusula 5.6 (iii) del Contrato Marco. La segunda por el monto que corresponde al IVA, de dicho valor.

DÉCIMA SEXTA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS:

Las discrepancias, disputas y controversias que surjan en relación con la presente Orden de Construcción se resolverán por los mecanismos contemplados en la cláusula Vigésima del Contrato Marco.

DÉCIMA SÉPTIMA: CESIÓN E INCUMPLIMIENTO:

El Contratista no podrá ceder, ni dar a otra persona, natural o jurídica, interés o participación en esta Orden de Construcción, tampoco podrá ceder el derecho a cobrar cualquier cantidad de dinero que le correspondiese recibir de acuerdo con esta Orden de Construcción, si este no ha sido definido bajo una adenda y previamente aceptado por FOMILENIO con la aprobación de MCC.

DÉCIMA OCTAVA: REGALOS Y GRATIFICACIONES





Los empleados de FOMILENIO tienen prohibidos recibir cualquier regalo, gratificación, o entretenimiento casual, de proveedores, contratistas, o consultores, por lo cual el Contratista deberá abstenerse de realizar cualquiera de las anteriores. El incumplimiento de esta medida puede ocasionar la inmediata terminación de esta Orden de Construcción y podrá comprometer cualquier otro negocio futuro con FOMILENIO.

DÉCIMA NOVENA: AUDITORÍA:

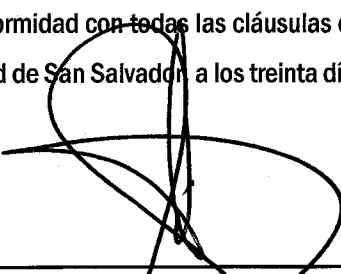
FOMILENIO, o cualquier representante autorizado por éste, tendrá acceso a cualquier documento y registro del Contratista que esté relacionado con la ejecución de las Obras a que se refiere la presente Orden de Construcción, a fin de llevar a cabo auditorías, resúmenes y transcripciones relacionados con dichas Obras.

VIGÉSIMA: INDEMNIDAD:

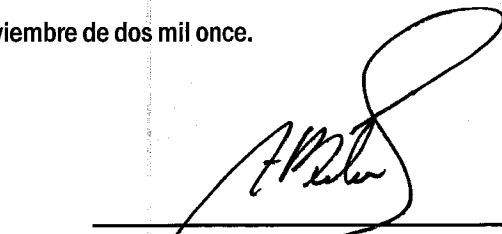
Cada parte de esta Orden de Construcción conviene en mantener indemnidad a la otra parte, (indemnidad para cada uno) libres de y contra todo daño, de responsabilidades civiles, reclamos, pérdidas, costos y gastos (incluyendo honorarios razonables de abogados) incurridos por la otra parte, sus empleados, consultores o agentes, que pudieran surgir de o en conexión con el trabajo a ser efectuado o no efectuado de esta Orden de Construcción por la parte indemnizadora, sus empleados, consultores o agentes, incluyendo sin limitación a cualquier reclamo por daño personal, muerte o daño a la propiedad. Esta sección prevalecerá a la terminación de esta Orden de Construcción.

VIGÉSIMA PRIMERA: CONFORMIDAD

De conformidad con todas las cláusulas de esta Orden de Construcción y los Documentos Contractuales, firmamos en la ciudad de San Salvador a los treinta días del mes de noviembre de dos mil once.



Por FOMILENIO
Carlos Mauricio Duque González
Sub Director Ejecutivo de Infraestructura



Por: EL CONTRATISTA
Abraham Abdala Bichara Handal
Apoderado General Administrativo con Cláusula Especial





Anexo 1: Lista de Proyectos.





Orden de Construcción EEO No. 029/2011

ANEXO 1 - LISTADO DE PROYECTOS		
No.	PROYECTO	KMS DE RED DISEÑO
		98.912
1	PJE. LA ESPERANZA, CASCO URBANO, EL DIVISADERO, MORAZÁN	0.209
2	CRIO. PALO BLANCO, MONTECRISTO, EL DIVISADERO, MORAZÁN	0.248
3	CRIO. LA ISLA, MONTECRISTO, EL DIVISADERO, MORAZÁN	0.469
4	BARRIO NUEVO 1, CASCO URBANO, EL DIVISADERO, MORAZÁN	0.931
5	COL. NUEVO AMANECER, CASCO URBANO, SAN FRANCISCO GOTERA, MORAZÁN	0.628
6	CASERIO LOS CHICAS, SAN MARCOS, SAN CARLOS, MORAZÁN	4.063
7	LOS VIGIL, EL NORTE, SAN FRANCISCO GOTERA, MORAZÁN	0.430
8	CRIO. EL ARAUTE, EL NORTE, SAN FRANCISCO GOTERA, MORAZÁN	1.067
9	LA ERMITA, SAN FRANCISQUITO, SAN FRANCISCO GOTERA, MORAZÁN	0.223
10	COLONIA EL BUEN PASTOR, EL PEDERNAL, CHILANGA, MORAZÁN	0.121
11	LOS PEREZ Y PINEDA, CHAPARRAL, CHILANGA, MORAZÁN	0.196
12	LOS BENITEZ, CANDELARIA, SOCIEDAD, MORAZÁN	0.615
13	LOS BENITEZ CENTRO, ZONA RURAL , CHILANGA, MORAZÁN	0.422
14	LOS PINEDA, SAN FRANCISQUITO, SAN FRANCISCO GOTERA, MORAZÁN	6.562
15	CASERIO LOS SANCHEZ, CHAPARRAL, CHILANGA, MORAZÁN	0.585
16	CASERIO LOS VELIS , SEMI RURAL, CHILANGA, MORAZÁN	0.551
17	CASERIO LOS BONILLA, LAJITAS ABAJO, CHILANGA, MORAZÁN	0.978
18	LOS HERNANDEZ, ZONA RURAL , CHILANGA, MORAZÁN	0.068
19	CASERIO LOS CHICAS, ZONA RURAL , CHILANGA, MORAZÁN	0.663
20	BARRIO CONCEPCION 2, CHILANGA, MORAZÁN	0.069
21	BARRIO CONCEPCION,FINAL 4 CALLE PTE, ZONA RURAL , CHILANGA, MORAZÁN	0.095
22	EL BUEN PASTOR, CALLE AL RIO, ZONA RURAL , CHILANGA, MORAZÁN	0.353
23	LOS DIAZ, ZONA RURAL , CHILANGA, MORAZÁN	0.471
24	LOS LARIOS, EL TRÁNSITO, BOLIVAR, LA UNION	0.608
25	LAS CAÑAS, SAN MARCOS, SAN ANTONIO DEL MOSCO, SAN MIGUEL	1.034
26	VARIOS SECTORES DEL BAJIO, SAN MARCOS, SAN ANTONIO DEL MOSCO, SAN MIGUEL	1.315
27	LOS MAJANITOS, GUADALUPE, BOLIVAR, LA UNION	0.768
28	LA CHORRERA, SAN MARCOS, SAN ANTONIO DEL MOSCO, SAN MIGUEL	0.318
29	EL CHILAMO, SAN MARCOS, SAN ANTONIO DEL MOSCO, SAN MIGUEL	1.142
30	EL JICARO, SAN MARCOS, SAN ANTONIO DEL MOSCO, SAN MIGUEL	0.679
31	LOS JOYA, LAS MARÍAS, JOCORO, MORAZÁN	0.705
32	LOS PERLA, ZONA RURAL , CHILANGA, MORAZÁN	1.466
33	CASERIO UVITAS, AGUA BLANCA, ANAMOROS, LA UNION	1.797
34	CASERIO LA MONTAÑITA, HUERTAS VIEJAS, ANAMOROS, LA UNION	4.429
35	CASERIO LA ARENERA, SAN MATÍAS , CUIDAD BARRIOS, SAN MIGUEL	0.272
36	COLONIA SAN LUIS, CASCO URBANO, JOCORO, MORAZÁN	0.553
37	EL DESVIO, LA ESTANCIA, CACAOPERA, MORAZÁN	0.230
38	CRIO. PEDERNAL (LOS PONCE), ZONA RURAL , CHILANGA, MORAZÁN	0.954
39	BARRIO NUEVO, CASCO URBANO, JOCORO, MORAZÁN	0.223
40	LA MORENA, ZONA RURAL , JOCORO, MORAZÁN	0.758
41	LOS MORENO, GUACHIPILÍN , JOCORO, MORAZÁN	0.525
42	CASERIO EL GIGANTE, SAN JOSÉ , JOCORO, MORAZÁN	0.357
43	LOS MANGARINES, ZONA RURAL , JOCORO, MORAZÁN	0.641
44	LOS ALTARES, COMUNIDAD LOS BLANCO, FLAMENCO, JOCORO, MORAZÁN	1.205
45	LOS GOMEZ, EL TRIUNFO, SAN FRANCISCO GOTERA, MORAZÁN	1.503
46	LOTIFICACION MONTECARLOS, EL NORTE, SAN FRANCISCO GOTERA, MORAZÁN	1.881
47	EL RINCONCITO, SAN PEDRO RÍO SECO, EL DIVISADERO, MORAZÁN	0.457





ANEXO 1 - LISTADO DE PROYECTOS

No.	PROYECTO	KMS DE RED DISEÑO
		98.912
48	CRIO. LAS ARADAS, LAGUNETAS, JOCORO, MORAZÁN	0.793
49	CASERIO LA PRENSA, SEMI URBANA, JOCORO, MORAZÁN	0.771
50	BARRIO CONCEPCION, ZONA RURAL, CHILANGA, MORAZÁN	0.190
51	LOS VILLATOROS, AGUA BLANCA, ANAMOROS, MORAZÁN	0.919
52	LOS REYES RIVERA, HUERTAS VIEJAS, ANAMOROS, LA UNION	2.015
53	CASERIO SAN JUAN ARRIBA, LOS JOYA, LOS MATA, LOS MERLOS, ZONA RURAL, JOCORO, MORAZÁN	1.318
54	COLONIA LAS FLORES, FTE. DVIO. DE COL. CARRILLO, CASCO URBANO, SOCIEDAD, MORAZÁN	0.395
55	CRIO EL CHORIZO, SAN PEDRO RÍO SECO, EL DIVISADERO, MORAZÁN	0.253
56	CRIO EL ZUNGAÑO, SAN PEDRO RÍO SECO, EL DIVISADERO, MORAZÁN	1.956
57	LOT. BOLAINÉZ, EL CALVARIO, GUATAJIAGUA, MORAZÁN	0.338
58	EL MAGUEY, SAN BARTOLO, GUATAJIAGUA, MORAZÁN	3.001
59	LOS LAJEROS Y LOS SARAVIA, PIEDRA PARADA, SOCIEDAD, MORAZÁN	1.377
60	DESVIO EL COPINOL, LAS ÁNIMAS, SOCIEDAD, MORAZÁN	1.887
61	CASERIO LOS SALVADORES, PIEDRA PARADA, SOCIEDAD, MORAZÁN	1.155
62	SAN BARTOLO CENTRO, EL PEÑÓN, GUATAJIAGUA, MORAZÁN	1.098
63	SAN PEDRO CENTRO, EL PEÑÓN, EL DIVISADERO, MORAZÁN	0.308
64	LOS SANCHEZ, SALIDA A LA FLOR, EL PEÑÓN, SOCIEDAD, MORAZÁN	2.963
65	LOS HDEZ. ARGUETA, EL PEÑÓN, SOCIEDAD, MORAZÁN	1.343
66	LOS VEGA, EL PEÑÓN, SOCIEDAD, MORAZÁN	0.520
67	LA HERRADURA, EL TABLÓN, SOCIEDAD, MORAZÁN	1.223
68	EL CHACALIN, CASCO URBANO, SAN FRANCISCO GOTERA, MORAZÁN	0.376
69	CALLE PPAL. BO. EL CALVARIO 2, CASCO URBANO, SOCIEDAD, MORAZÁN	0.132
70	LAS FLORES, CASCO URBANO, SOCIEDAD, MORAZÁN	0.095
71	COL. GUTIERREZ 1 Y 2, CASCO URBANO, SOCIEDAD, MORAZÁN	0.317
72	LAS BRISAS 1 Y 2, ZONA RURAL, SAN FRANCISCO GOTERA, MORAZÁN	0.567
73	LOMA TENDIDA, LOMA TENDIDA, EL DIVISADERO, MORAZÁN	1.178
74	LOS CARCAMO, EL PEÑÓN, SOCIEDAD, MORAZÁN	2.181
75	CASERIO LOS ARIAS, MANZANILLA, LOLOTIQUILLO, MORAZÁN	0.604
76	LOS TREJO, PAJIGUA ARRIBA, GUATAJIAGUA, MORAZÁN	1.013
77	LOS MANGUITOS, PAJIGUA ARRIBA, GUATAJIAGUA, MORAZÁN	0.893
78	LOS HERNANDEZ, JOYAS DEL MATAZANO, YAMABAL, MORAZÁN	3.152
79	LOS CASTILLOS, LOS SÁNCHEZ, YAMABAL, MORAZÁN	0.513
80	LOS REYES, JOYAS DEL MATAZANO, YAMABAL, MORAZÁN	1.387
81	LOS MEMBREÑO, JOYAS DEL MATAZANO, YAMABAL, MORAZÁN	1.187
82	LOS HOYOS, LA LAGUNA, CORINTO, MORAZÁN	0.713
83	LOS VILLATORO, LA LAGUNA, CORINTO, MORAZÁN	1.549
84	LOS SIBRIAN, SAN FELIPE, CORINTO, MORAZÁN	3.547
85	CASERIO EL JUNQUILLO (TRAIDO DE G-7, #45), LAS QUEBRADAS, SAN SIMON, MORAZÁN	1.172
86	CENTRO AMERICA ETAPA 2, AGUA ZARCA, OSICALA, MORAZÁN	0.716
87	LOS ARGUETA, JUNQUILLO, SAN LUIS DE LA REINA, SAN MIGUEL	0.690
88	EL CORRALITO (TRAIDO DE GRUPO 7), DERRUMBADO, LISLIQUE, LA UNION	2.201
89	SECTOR EL PARQUEO 1, SAN FRANCISCO, CORRALITO, CORINTO, MORAZÁN	0.500
90	SECTOR MATAPALO 1, ETAPA 1, CORRALITO, CORINTO, MORAZÁN	0.454
91	LOS CABALLERO, ZONA URBANA, SOCIEDAD, MORAZÁN	0.820
92	CASERIO LOS AMAYA, EL TABLÓN, SOCIEDAD, MORAZÁN	0.668
93	GUANACASTIO, LAJITAS, POLOROS, LA UNION	2.419
94	MAZALA, VARIOS SECTORES, ZONA RURAL, JOATECA, MORAZÁN	1.998
95	EL JUTE, OSTUCAL, SAN LUIS DE LA REINA, SAN MIGUEL	





**Anexo 2: Diseños de Redes y sus respectivos Planos
CD ADJUNTO**





Anexo 3: Presupuesto de cada Proyecto y Costo Total de la Orden de Construcción que incluye los Costos Unitarios y listado de Materiales valorados a los precios de la Licitación de (FOMILENIO)





Orden de Construcción EEO No. 029/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 01- PASAJE LA ESPERANZA

UBICACION: CASCO URBANO, EL DIVISADERO, MORAZAN.

DISTRIBUIDO: EEO S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO /MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV 1.00									
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	1.00	6.11	6.11	19.30	19.30	6.10	31.51	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION 8.00									
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	1.00	7.19	7.19	18.72	18.72	6.22	32.13	
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	2.00	7.91	15.81	34.96	69.92	20.58	106.31	
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	2.00	7.19	14.38	9.02	18.04	7.78	40.19	
RS2A	REMA TE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	19.60	19.60	6.43	33.22	
RS2P	REMA TE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	10.46	10.46	4.24	21.88	
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO 9.00									
CNP	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.69	8.69	3.81	19.69	
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.91	15.82	9.47	18.94	8.34	43.11	
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.32	8.64	5.52	28.54	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20	
RNP	REMA TE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.51	4.51	2.81	14.50	
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	3.16	6.32	4.97	25.66	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS 6.00									
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	31.55	31.55	13.26	68.53	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	5.00	23.72	118.59	27.28	136.40	61.20	316.19	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS 6.00									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	6.00	20.00	120.00		0.00	28.80	148.80	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES 1343.98									
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES 24.00									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	7.00	22.37	156.59		0.00	37.58	194.17	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	1.00	23.85	23.85	0.00	0.00	5.72	29.57	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	1.00	63.60	63.60	0.00	0.00	15.26	78.86	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	1.00	79.50	79.50	0.00	0.00	19.08	98.58	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	6.00	63.60	381.60	0.00	0.00	91.58	473.18	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	1.00	30.23	30.23	163.54	163.54	46.50	240.27	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	1.00	30.23	30.23	248.06	248.06	66.79	345.08	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	6.00	30.23	181.38	174.19	1045.14	294.36	1520.88	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO) 645.81									
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	431	0.28	120.66	0.53	228.19	83.72	432.57	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	215	0.28	60.33	0.45	96.87	37.73	194.93	
PODA (COSTO POR KILOMETRO) 0.18									
PODA	PODA DE LINEA	0.18	132.25	23.81	0.00	0.00	5.71	29.52	
ROTULO 1.00									
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
TOTALES					\$2,051.52		\$3,238.41	\$1,269.58	\$6,559.51

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$6,559.51
IVA	\$852.74
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$7,412.25





Orden de Construcción EEO No. 029/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 02- CASERIO PALO BLANCO
 UBICACIÓN: CANTON MONTECRISTO, EL DIVISADERO, MORAZAN
 DISTRIBUIDO EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								7.00
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
PF2P	PROLONGACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	11.66	11.66	4.52	23.37
RS2A	REIMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	19.60	19.60	6.43	33.22
RS2P	REIMATE SECUNDARIO	3.00	7.19	21.56	10.46	31.38	12.71	65.65
TD2P	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	1.00	7.19	7.19	12.32	12.32	4.68	24.19
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								7.00
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.32	4.32	2.76	14.27
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
PNP	PROLONGACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	5.19	5.19	2.97	15.35
RNP	REIMATE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	4.51	13.53	8.42	43.51
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	6.80	6.80	3.36	17.34
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								5.00
SPP	ANCLA SECUNDARIA A POSTE	4.00	25.88	103.50	39.16	156.64	62.43	322.57
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	31.55	31.55	13.26	68.53
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								5.00
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	5.00	20.00	100.00		0.00	24.00	124.00
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								1567.06
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								15.00
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	4.00	22.37	89.48		0.00	21.48	110.96
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	1.00	23.85	23.85	0.00	0.00	5.72	29.57
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	2.00	63.60	127.20	0.00	0.00	30.53	157.73
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	1.00	79.50	79.50	0.00	0.00	19.08	98.58
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	2.00	63.60	127.20	0.00	0.00	30.53	157.73
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	2.00	30.23	60.46	163.54	327.08	93.01	480.55
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	1.00	30.23	30.23	248.06	248.06	66.79	345.08
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	2.00	30.23	60.46	174.19	348.38	98.12	506.96
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								1756.32
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	511	0.28	143.18	0.53	270.77	99.35	513.29
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	255	0.28	71.59	0.45	114.95	44.77	231.31
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								0.21
PODA	PODA DE LINEA	0.21	132.25	27.77	0.00	0.00	6.67	34.44
ROTULO								1.00
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$1,675.01	\$2,687.74	\$1,047.06	\$5,409.82

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$5,409.82
IVA	\$703.28
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$6,113.09





Orden de Construcción EEO No. 029/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 03- CASERIO LA ISLA
 UBICACIÓN: CANTON MONTECRISTO, EL DIVISADERO, MORAZAN
 DISTRIBUIDO: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION			13.00				0.00	
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	2.00	7.91	15.81	34.96	69.92	20.58	106.31
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	3.00	7.19	21.56	9.02	27.06	11.67	60.29
RS2A	REMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	19.60	19.60	6.43	33.22
RS2P	REMATE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	10.46	20.92	8.47	43.77
TD2P	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	1.00	7.19	7.19	12.32	12.32	4.68	24.19
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	4.00	7.19	28.75	9.02	36.08	15.56	80.39
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO			12.00				0.00	
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.91	15.82	9.47	18.94	8.34	43.11
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	4.32	12.96	8.29	42.81
RNA	REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.16	9.16	3.92	20.27
RNP	REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.51	9.02	5.61	29.01
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	6.80	6.80	3.36	17.34
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	3.16	12.64	9.93	51.32
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS			9.00				0.00	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	31.55	31.55	13.26	68.53
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	8.00	23.72	189.75	27.28	218.24	97.92	505.91
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS			9.00				0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	9.00	20.00	180.00		0.00	43.20	223.20
INSTALACION DE TRANSFORMADORES			2975.22				0.00	
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES			35.00				0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	12.00	22.37	268.44		0.00	64.43	332.87
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	10.00	63.60	636.00	0.00	0.00	152.64	788.64
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	2.00	63.60	127.20	0.00	0.00	30.53	157.73
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	10.00	30.23	302.30	163.54	1635.40	465.05	2402.75
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	2.00	30.23	60.46	174.19	348.38	98.12	506.96
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)			1449.21				0.00	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	966	0.28	270.77	0.53	512.05	187.88	970.70
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	483	0.28	135.38	0.45	217.38	84.66	437.43
PODA (COSTO POR KILOMETRO)			0.40				0.00	
PODA	PODA DE LINEA	0.40	132.25	52.90	0.00	0.00	12.70	65.60
ROTULO			1.00				0.00	
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES								
				\$2,942.93		\$4,285.02	\$1,734.71	\$8,962.65

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$8,962.65
IVA	\$1,165.14
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$10,127.80





Orden de Construcción EEO No. 029/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 04- CASERIO BARRIO NUEVO 1
 UBICACIÓN: CASCO URBANO EL DIVISADERO, MORAZAN
 DISTRIBUIDO: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CC1A	CORTA CIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41
23CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	1.00	6.11	6.11	40.05	40.05	11.08	57.24
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	28.05	56.10	16.40	84.72
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	23.17	46.34	14.05	72.61
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	3.00	6.11	18.33	19.30	57.90	18.29	94.52
23VS1P	VOLADA SENCILLA	1.00	6.11	6.11	105.19	105.19	26.71	138.01
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUNTAO	5.00	7.19	35.94	18.72	93.60	31.09	160.68
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	4.00	7.91	31.63	34.96	139.84	41.15	212.62
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	4.00	7.19	28.75	9.02	36.08	15.56	80.39
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2P	REMATE SECUNDARIO	7.00	7.19	50.31	10.46	73.22	29.65	153.18
TD2P	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	2.00	7.19	14.38	12.32	24.64	9.36	48.38
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	3.00	7.19	21.56	9.02	27.06	11.67	60.29
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNP	CORTE PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	8.69	43.45	19.05	98.44
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	4.00	7.91	31.65	9.47	37.88	16.69	86.21
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	7.00	7.19	50.31	4.32	30.24	19.33	99.89
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	9.91	29.73	12.31	63.60
DNP	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	5.11	5.11	2.95	15.25
RNP	REMATE PARA NEUTRO	6.00	7.19	43.13	4.51	27.06	16.84	87.03
TDN	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	6.80	13.60	6.71	34.69
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	3.16	9.48	7.45	38.49
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	1.00	25.88	25.88	53.83	53.83	19.13	98.83
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	3.00	25.88	77.63	43.71	131.13	50.10	258.86
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	32.20	64.40	26.84	138.68
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	31.55	63.10	26.53	137.07
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	17.00	23.72	403.22	27.28	463.76	208.07	1075.05
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA A AGUJERO TIERRA NORMAL	25.00	20.00	500.00		0.00	120.00	620.00
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (incluye instal. placa de identificación)	2.00	86.25	172.50	221.98	443.96	147.95	764.41
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	2.00	20.00	40.00	844.61	1689.22	415.01	2144.23
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22" - 26" TIERRA NORMAL	19.00	22.37	425.03		0.00	102.01	527.04
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35" - 45" TIERRA NORMAL	8.00	23.85	190.80	0.00	0.00	45.79	236.59
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22" - 26"	8.00	63.60	508.80	0.00	0.00	122.11	630.91
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35" - 45"	5.00	79.50	397.50	0.00	0.00	95.40	492.90
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22" - 26"	11.00	63.60	699.60	0.00	0.00	167.90	867.50
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35" - 45"	3.00	79.50	238.50	0.00	0.00	57.24	295.74
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	8.00	30.23	241.84	163.54	1308.32	372.04	1922.20
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	5.00	30.23	151.15	248.06	1240.30	333.95	1725.40
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	11.00	30.23	332.53	174.19	1916.09	539.67	2788.29
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	3.00	30.23	90.69	283.19	849.57	225.66	1165.92
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	308	0.28	86.31	0.45	138.59	53.98	278.87
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1673	0.28	468.79	0.53	886.54	325.28	1680.61
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	959	0.28	268.74	0.45	431.52	168.06	868.33
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.79	132.25	104.48	0.00	0.00	25.07	129.55
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$6,413.02		\$10,744.68	\$4,117.85	\$21,275.54

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$21,275.54
IVA	\$2,765.82
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$24,041.36





Orden de Construcción EEO No. 029/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 05- COLONIA NUEVO AMANECER

UBICACIÓN: CANTON SAN JOSE, SAN FRANCISCO GOTERA, MORAZAN

DISTRIBUIDO EEO S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV									
23CC1A	CORTA CIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88	
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41	
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36	
23RH1P	REMA TE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31	
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	2.00	6.11	12.22	19.30	38.60	12.20	63.02	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	4.00	7.19	28.75	18.72	74.88	24.87	128.50	
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	2.00	7.91	15.81	34.96	69.92	20.58	106.31	
RS2P	REMA TE SECUNDARIO	6.00	7.19	43.13	10.46	62.76	25.41	131.30	
TD2P	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	2.00	7.19	14.38	12.32	24.64	9.36	48.38	
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	3.00	7.19	21.56	9.02	27.06	11.67	60.29	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
CNP	CORTE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	8.69	34.76	15.24	78.75	
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.91	23.74	9.47	28.41	12.52	64.66	
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.32	4.32	2.76	14.27	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20	
RNP	REMA TE PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	4.51	22.55	14.04	72.52	
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	6.80	13.60	6.71	34.69	
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	3.16	12.64	9.93	51.32	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	2.00	25.88	51.75	43.71	87.42	33.40	172.57	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	10.00	23.72	237.19	27.28	272.80	122.40	632.38	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	12.00	20.00	240.00		0.00	57.60	297.60	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES									
13T1CA	TRANSFORMADOR NO DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	15.00	22.37	335.55		0.00	80.53	416.08	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	4.00	23.85	95.40	0.00	0.00	22.90	118.30	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	14.00	63.60	890.40	0.00	0.00	213.70	1104.10	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	4.00	79.50	318.00	0.00	0.00	76.32	394.32	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	1.00	63.60	63.60	0.00	0.00	15.26	78.86	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	14.00	30.23	423.22	163.54	2289.56	651.07	3363.85	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	4.00	30.23	120.92	248.06	992.24	267.16	1380.32	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	1.00	30.23	30.23	174.19	174.19	49.06	253.48	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	155	0.28	43.30	0.45	69.53	27.08	139.90	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1069	0.28	299.63	0.53	566.64	207.91	1074.18	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	647	0.28	181.28	0.45	291.08	113.37	585.72	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
PODA	PODA DE LINEA	0.53	132.25	70.09	0.00	0.00	16.82	86.91	
ROTULO									
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
TOTALES					\$4,224.52		\$6,432.00	\$2,557.56	\$13,214.08

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$13,214.08
IVA	\$1,717.83
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$14,931.91





Orden de Construcción EEO No. 029/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 06- CASERIO LOS CHICAS

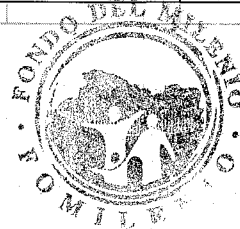
UBICACIÓN: CASERIO LOS CHICAS, CANTON SAN MARCOS, SAN CARLOS MORAZAN

DISTRIBUIDO EEO S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14, 4-24, 9 KV								
23CC1A	CORTACIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	6.00	7.91	47.44	48.88	293.28	81.77	422.49
23CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	1.00	6.11	6.11	40.05	40.05	11.08	57.24
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	4.00	6.11	24.44	62.76	251.04	66.11	341.59
23CC1A	DERIVACION CON CORTA CIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	23.17	46.34	14.05	72.61
23TD1P	TANGENTE DOBLE	6.00	7.91	47.44	35.82	214.92	62.97	325.32
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	30.00	6.11	183.28	19.30	579.00	182.95	945.23
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	1.00	7.19	7.19	18.72	18.72	6.22	32.13
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	8.00	7.91	63.25	34.96	279.68	82.30	425.23
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	9.00	7.19	64.69	9.02	81.18	35.01	180.88
DS2P	DERIVACION SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	11.96	23.92	9.19	47.49
RS2A	REMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	19.60	19.60	6.43	33.22
RS2P	REMATE SECUNDARIO	17.00	7.19	122.19	10.46	177.82	72.00	372.01
TD2P	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	4.00	7.19	28.75	12.32	49.28	18.73	96.76
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	14.00	7.19	100.63	9.02	126.28	54.46	281.36
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNP	CORTE PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	8.69	43.45	19.05	98.44
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	10.00	7.91	79.12	9.47	94.70	41.72	215.54
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	19.00	7.19	136.56	4.32	82.08	52.47	271.12
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	9.91	39.64	16.41	84.80
DNP	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	5.11	10.22	5.90	30.50
RNP	REMATE PARA NEUTRO	13.00	7.19	93.44	4.51	58.63	36.50	188.56
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	7.00	7.19	50.31	6.80	47.60	23.50	121.41
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	24.00	7.19	172.50	3.16	75.84	59.60	307.94
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	6.00	25.88	155.25	53.83	322.98	114.78	593.01
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	27.00	25.88	698.63	43.71	1180.17	450.91	2329.71
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	32.20	64.40	26.84	138.68
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	12.00	23.72	284.63	31.55	378.60	159.17	822.40
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	28.00	23.72	664.13	27.28	763.84	342.71	1770.68
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	75.00	20.00	1500.00		0.00	360.00	1860.00
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	6.00	86.25	517.50	221.98	1331.88	443.85	2293.23
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	6.00	20.00	120.00	844.61	5067.66	1245.04	6432.70
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	29.00	22.37	648.73		0.00	155.70	804.43
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	49.00	23.85	1168.65	0.00	0.00	280.48	1449.13
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	11.00	63.60	699.60	0.00	0.00	167.90	867.50
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	44.00	79.50	3498.00	0.00	0.00	839.52	4337.52
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	18.00	63.60	1144.80	0.00	0.00	274.75	1419.55
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	5.00	79.50	397.50	0.00	0.00	95.40	492.90
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	11.00	30.23	332.53	163.54	1798.94	511.55	2643.02
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	44.00	30.23	1330.12	248.06	10914.64	2938.74	15183.50
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	18.00	30.23	544.14	174.19	3135.42	883.09	4562.65
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	5.00	30.23	151.15	283.19	1415.95	376.10	1943.20
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	2807	0.28	786.61	0.45	1263.04	491.91	2541.56
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	4909	0.28	1375.77	0.53	2601.76	954.61	4932.13
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	4185	0.28	1172.84	0.45	1883.20	733.45	3789.49
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	3.45	132.25	456.26	0.00	0.00	109.50	565.77
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
POLARIZACION Y PARARRAYOS								
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 BARRAS.	4.00	53.13	212.52	75.28	301.12	123.27	636.91
13PL1A	INSTALACION DE PARARRAYOS CADA 1200 METROS.	1.00	15.81	15.81	81.75	81.75	23.41	120.97
TOTALES					\$19,690.78	\$35,408.92	\$13,223.93	\$68,323.63

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$68,323.63
IVA	\$8,882.07
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$77,205.70





Orden de Construcción EEO No. 029/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 07- CASERIO LOS VIGIL

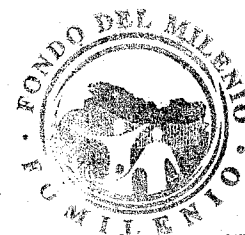
UBICACIÓN: CANTON EL NORTE, SAN FRANCISCO GOTERA, MORAZAN

DISTRIBUIDO EEO S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV									
23CC1A	CORTA CIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88	
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	2.00	7.91	15.81	48.88	97.76	27.26	140.83	
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	62.76	62.76	16.53	85.40	
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36	
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31	
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	1.00	6.11	6.11	19.30	19.30	6.10	31.51	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	1.00	7.19	7.19	18.72	18.72	6.22	32.13	
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	2.00	7.91	15.81	34.96	69.92	20.58	106.31	
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	2.00	7.19	14.38	9.02	18.04	7.78	40.19	
RS2P	REMATE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	10.46	20.92	8.47	43.77	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
CNP	CORTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	8.69	17.38	7.62	39.38	
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	4.00	7.91	31.65	9.47	37.88	16.69	86.21	
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.32	8.64	5.52	28.54	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20	
RNP	REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.51	4.51	2.81	14.50	
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	3.16	3.16	2.48	12.83	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
FDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	2.00	25.88	51.75	53.83	107.66	38.26	197.67	
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	2.00	25.88	51.75	43.71	87.42	33.40	172.57	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	6.00	23.72	142.31	27.28	163.68	73.44	379.43	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	10.00	20.00	200.00		0.00	48.00	248.00	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES									
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	6.00	22.37	134.22		0.00	32.21	166.43	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	5.00	23.85	119.25	0.00	0.00	28.62	147.87	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	5.00	63.60	318.00	0.00	0.00	76.32	394.32	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	5.00	79.50	397.50	0.00	0.00	95.40	492.90	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	1.00	63.60	63.60	0.00	0.00	15.26	78.86	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	5.00	30.23	151.15	163.54	817.70	232.52	1201.37	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	5.00	30.23	151.15	248.06	1240.30	333.95	1725.40	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	1.00	30.23	30.23	174.19	174.19	49.06	253.48	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	206	0.28	57.73	0.45	92.70	36.10	186.54	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	474	0.28	132.78	0.53	251.11	92.14	476.03	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	443	0.28	124.12	0.45	199.31	77.62	401.05	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
PODA	PODA DE LINEA	0.37	132.26	48.93	0.00	0.00	11.74	60.68	
ROTULO									
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
TOTALES					\$2,870.51		\$4,738.58	\$1,826.18	\$9,435.27

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$9,435.27
IVA	\$1,226.59
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$10,661.86





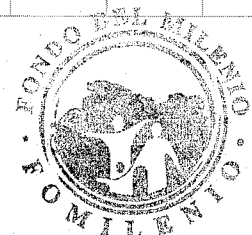
Orden de Construcción EEO No. 029/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: **08- CASERIO EL ARAUTE**
 UBICACIÓN: **CANTON EL NORTE, SAN FRANCISCO GOTERA, MORAZAN**
 DISTRIBUIDO: **EEO S.A. DE C.V.**
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CC1A	CORTA CIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	4.00	7.91	31.63	48.88	195.52	54.51	281.66
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	62.76	125.52	33.06	170.80
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
23RH1P	REMA TE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
23TD1P	TANGENTE DOBLE	3.00	7.91	23.72	35.82	107.46	31.48	162.66
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	2.00	6.11	12.22	19.30	38.60	12.20	63.02
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	2.00	7.91	15.81	34.96	69.92	20.58	106.31
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	4.00	7.19	28.75	9.02	36.08	15.56	80.39
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2P	REMA TE SECUNDARIO	3.00	7.19	21.56	10.46	31.38	12.71	65.65
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	9.02	18.04	7.78	40.19
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNP	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.69	8.69	3.81	19.69
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	6.00	7.91	47.47	9.47	56.82	25.03	129.32
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	4.32	21.60	13.81	71.35
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40
RNP	REMA TE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	4.51	13.53	8.42	43.51
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	6.80	6.80	3.36	17.34
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	3.16	6.32	4.97	25.66
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
FDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	6.00	25.88	155.25	53.83	322.98	114.78	593.01
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	10.00	25.88	258.75	43.71	437.10	167.00	862.85
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	3.00	23.72	71.16	31.55	94.65	39.79	205.60
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	7.00	23.72	166.03	27.28	190.96	85.68	442.67
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	27.00	20.00	540.00		0.00	129.60	669.60
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NO DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22" - 26" TIERRA NORMAL	6.00	22.37	134.22		0.00	32.21	166.43
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35" - 45" TIERRA NORMAL	12.00	23.85	286.20	0.00	0.00	68.69	354.89
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35" - 45"	1.00	79.50	79.50	0.00	0.00	19.08	98.58
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22" - 26"	6.00	63.60	381.60	0.00	0.00	91.58	473.18
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35" - 45"	11.00	79.50	874.50	0.00	0.00	209.88	1084.38
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	1.00	30.23	30.23	248.06	248.06	66.79	345.08
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	6.00	30.23	181.38	174.19	1045.14	294.36	1520.88
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	11.00	30.23	332.53	283.19	3115.09	827.43	4275.05
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	689	0.28	193.12	0.45	310.08	120.77	623.96
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1127	0.28	315.80	0.53	597.21	219.12	1132.13
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1099	0.28	308.00	0.45	494.55	192.61	995.17
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.91	132.25	120.35	0.00	0.00	28.88	149.23
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
POLARIZACION Y PARARRAYOS								
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 BARRAS.	1.00	53.13	53.13	75.28	75.28	30.82	159.23
TOTALES					\$5,355.31	\$8,956.12	\$3,434.74	\$17,746.17

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$17,746.17
IVA	\$2,307.00
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$20,053.17





Orden de Construcción EEO No. 029/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 9- LA ERMITA

UBICACIÓN: SAN FRANCISQUITO, SAN FRANCISCO GOTERA, MORAZAN

DISTRIBUIDO EEO S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								0.00
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	1.00	7.19	7.19	18.72	18.72	6.22	32.13
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	4.00	7.19	28.75	9.02	36.08	15.56	80.39
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2A	REMA TE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	19.60	19.60	6.43	33.22
RS2P	REMA TE SECUNDARIO	3.00	7.19	21.56	10.46	31.38	12.71	65.65
TD2P	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	1.00	7.19	7.19	12.32	12.32	4.68	24.19
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	9.02	18.04	7.78	40.19
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								0.00
CNP	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.69	8.69	3.81	19.69
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	4.32	17.28	11.05	57.08
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40
RNP	REMA TE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	4.51	13.53	8.42	43.51
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	6.80	6.80	3.36	17.34
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	3.16	6.32	4.97	25.66
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								0.00
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	7.00	23.72	166.03	27.28	190.96	85.68	442.67
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								0.00
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	7.00	20.00	140.00		0.00	33.60	173.60
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								0.00
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								0.00
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	11.00	22.37	246.07		0.00	59.06	305.13
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	10.00	63.60	636.00	0.00	0.00	152.64	788.64
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	1.00	63.60	63.60	0.00	0.00	15.26	78.86
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	10.00	30.23	302.30	163.54	1635.40	465.05	2402.75
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	1.00	30.23	30.23	174.19	174.19	49.06	253.48
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								0.00
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	459	0.28	128.74	0.53	243.47	89.33	461.55
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	230	0.28	64.37	0.45	103.36	40.26	207.99
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								0.00
PODA	PODA DE LINEA	0.19	132.25	25.13	0.00	0.00	6.03	31.16
ROTULO								0.00
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$2,495.60	\$3,643.65	\$1,473.42	\$7,612.67

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$7,612.67
IVA	\$989.65
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$8,602.32





Orden de Construcción EEO No. 029/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 10- COLONIA EL BUEN PASTOR

UBICACIÓN: CANTON PEDERNAL, CHILANGA, MORAZAN

DISTRIBUIDO EEO S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								0.00	
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	1.00	7.19	7.19	18.72	18.72	6.22	32.13	
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10	
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08	
RS2P	REMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	10.46	10.46	4.24	21.88	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								0.00	
CNP	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.69	8.69	3.81	19.69	
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.32	4.32	2.76	14.27	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20	
RNP	REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.51	4.51	2.81	14.50	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								0.00	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	3.00	23.72	71.16	27.28	81.84	36.72	189.72	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	3.00	20.00	60.00		0.00	14.40	74.40	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	3.00	22.37	67.11		0.00	16.11	83.22	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	3.00	63.60	190.80	0.00	0.00	45.79	236.59	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	3.00	30.23	90.69	174.19	522.57	147.18	760.44	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								0.00	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	249	0.28	69.86	0.53	132.11	48.47	250.44	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	125	0.28	34.93	0.45	56.08	21.84	112.85	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								0.00	
PODA	PODA DE LINEA	0.10	132.25	13.23	0.00	0.00	3.17	16.40	
ROTULO								0.00	
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
TOTALES					\$1,055.27		\$879.33	\$464.30	\$2,398.90

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$2,398.90
IVA	\$311.86
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$2,710.76





Orden de Construcción EEO No. 029/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 11- CASERIO LOS PEREZ Y PINEDA
 UBICACIÓN: CANTON EL CHAPARRAL, CHILANGA, MORAZAN
 DISTRIBUIDO: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CC1A	CORTACIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
23TD1P	TANGENTE DOBLE	1.00	7.91	7.91	35.82	35.82	10.49	54.22
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	34.96	34.96	10.29	53.15
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2P	REMATE SECUNDARIO	3.00	7.19	21.56	10.46	31.38	12.71	65.65
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.91	15.82	9.47	18.94	8.34	43.11
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	4.32	12.96	8.29	42.81
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40
RNP	REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.51	9.02	5.61	29.01
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
FDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	2.00	25.88	51.75	53.83	107.66	38.26	197.67
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	3.00	25.88	77.63	43.71	131.13	50.10	258.86
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	31.55	31.55	13.26	68.53
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	5.00	23.72	118.59	27.28	136.40	61.20	316.19
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA A GUJERO TIERRA NORMAL	11.00	20.00	220.00		0.00	52.80	272.80
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NO DE 15 KVA (incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA A GUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	3.00	22.37	67.11		0.00	16.11	83.22
AGUJERO	APERTURA A GUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	4.00	23.85	95.40	0.00	0.00	22.90	118.30
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	3.00	63.60	190.80	0.00	0.00	45.79	236.59
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	4.00	79.50	318.00	0.00	0.00	76.32	394.32
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	3.00	30.23	90.69	174.19	522.57	147.18	760.44
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	3.00	30.23	90.69	283.19	849.57	225.66	1165.92
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 40 PIES	1.00	30.23	30.23	649.56	649.56	163.15	842.94
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 A CSR	83	0.28	23.38	0.45	37.54	14.62	75.55
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	237	0.28	66.39	0.53	125.56	46.07	238.02
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 A CSR	202	0.28	56.58	0.45	90.85	35.38	182.81
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.17	132.25	22.48	0.00	0.00	5.40	27.88
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$2,203.52	\$4,139.90	\$1,522.42	\$7,865.83

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$7,865.83
IVA	\$1,022.56
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$8,888.39





Orden de Construcción EEO No. 029/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 12- LOS BENITEZ
 UBICACIÓN: CANTON CANDELARIA, SOCIEDAD, MORAZAN
 DISTRIBUIDO: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CÓDIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41
23DC1A	DERIVACION CON CORTA CIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23RH1P	REMA TE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	2.00	6.11	12.22	19.30	38.60	12.20	63.02
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	2.00	7.19	14.38	18.72	37.44	12.44	64.25
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	3.00	7.91	23.72	34.96	104.88	30.86	159.46
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	3.00	7.19	21.56	21.10	63.30	20.37	105.23
RS2P	REMA TE SECUNDARIO	6.00	7.19	43.13	10.46	62.76	25.41	131.30
TD2P	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	1.00	7.19	7.19	12.32	12.32	4.68	24.19
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	4.00	7.19	28.75	9.02	36.08	15.56	80.39
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNP	CORTE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	8.69	26.07	11.43	59.06
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.91	23.74	9.47	28.41	12.52	64.66
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	9.91	39.64	16.41	84.80
RNP	REMA TE PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	4.51	22.55	14.04	72.52
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	6.80	6.80	3.36	17.34
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	3.16	12.64	9.93	51.32
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	1.00	25.88	25.88	43.71	43.71	16.70	86.29
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	31.55	63.10	26.53	137.07
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	11.00	23.72	260.91	27.28	300.08	134.64	695.62
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	15.00	20.00	300.00		0.00	72.00	372.00
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	12.00	22.37	268.44		0.00	64.43	332.87
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	4.00	23.85	95.40	0.00	0.00	22.90	118.30
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	3.00	63.60	190.80	0.00	0.00	45.79	236.59
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	4.00	79.50	318.00	0.00	0.00	76.32	394.32
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	9.00	63.60	572.40	0.00	0.00	137.38	709.78
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	3.00	30.23	90.69	163.54	490.62	139.51	720.82
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	4.00	30.23	120.92	248.06	992.24	267.16	1380.32
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	9.00	30.23	272.07	174.19	1567.71	441.55	2281.33
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	169	0.28	47.34	0.45	76.01	29.61	152.96
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1224	0.28	342.93	0.53	648.53	237.95	1229.41
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	633	0.28	177.53	0.45	285.05	111.02	573.60
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.52	132.25	68.77	0.00	0.00	16.50	85.27
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$4,046.46	\$6,253.84	\$2,472.07	\$12,772.37

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$12,772.37
IVA	\$1,660.41
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$14,432.78





Orden de Construcción EEO No. 029/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 13- CASERIO LOS BENITEZ CENTRO
 UBICACIÓN: CANTON CHAPARRAL, CHILANGA, MORAZAN
 DISTRIBUIDO: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO (MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	1.00	7.19	7.19	18.72	18.72	6.22	32.13
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	34.96	34.96	10.29	53.15
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	2.00	7.19	14.38	9.02	18.04	7.78	40.19
RS2P	REMATE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	10.46	20.92	8.47	43.77
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNP	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.69	8.69	3.81	19.69
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.32	8.64	5.52	28.54
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
RNP	REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.51	9.02	5.61	29.01
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
FDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	1.00	25.88	25.88	53.83	53.83	19.13	98.83
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	1.00	25.88	25.88	43.71	43.71	16.70	86.29
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	31.55	63.10	26.53	137.07
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	4.00	23.72	94.88	27.28	109.12	48.96	252.95
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	8.00	20.00	160.00		0.00	38.40	198.40
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	5.00	22.37	111.85		0.00	26.84	138.69
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	1.00	23.85	23.85	0.00	0.00	5.72	29.57
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	5.00	63.60	318.00	0.00	0.00	76.32	394.32
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	1.00	79.50	79.50	0.00	0.00	19.08	98.58
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	5.00	30.23	151.15	174.19	870.95	245.30	1267.40
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	1.00	30.23	30.23	283.19	283.19	75.22	388.64
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	180	0.28	50.52	0.45	81.11	31.59	163.22
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	509	0.28	142.60	0.53	269.67	98.95	511.22
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	435	0.28	121.82	0.45	195.60	76.18	393.59
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.36	132.25	47.61	0.00	0.00	11.43	59.04
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$2,036.62		\$3,313.39	\$1,284.00	\$6,634.02

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$6,634.02
IVA	\$862.42
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$7,496.44





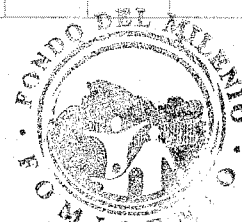
Orden de Construcción EEO No. 029/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 14- CASERIO LOS PINEDA
 UBICACIÓN: CANTON SAN FRANCISQUITO, SAN FRANCISCO GOTERA, MORAZAN
 DISTRIBUIDO: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
230C1A	CORTACIRCUITOS	2.00	15.81	31.63	97.80	195.60	54.53	281.76
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	10.00	7.91	79.06	48.88	488.80	136.29	704.15
23CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	4.00	6.11	24.44	40.05	160.20	44.31	228.95
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	5.00	6.11	30.55	62.76	313.80	82.64	426.99
23DC1A	DERIVACION CON CORTA CIRCUITOS	3.00	6.11	18.33	124.45	373.35	94.00	485.68
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	28.05	56.10	16.40	84.72
23RH1P	REMA TE HORIZONTAL	7.00	6.11	42.77	23.17	162.19	49.19	254.14
23TD1P	TANGENTE DOBLE	14.00	7.91	110.69	35.82	501.48	146.92	759.09
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	23.00	6.11	140.52	19.30	443.90	140.26	724.68
23VS1P	VOLADA SENCILLA	1.00	6.11	6.11	105.19	105.19	26.71	138.01
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUNTA DO	4.00	7.19	28.75	18.72	74.88	24.87	128.50
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	20.00	7.91	158.13	34.96	699.20	205.76	1063.08
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	27.00	7.19	194.06	9.02	243.54	105.02	542.63
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	5.00	7.19	35.94	21.10	105.50	33.95	175.38
RS2A	REMA TE SECUNDARIO	5.00	7.19	35.94	19.60	98.00	32.15	166.08
RS2P	REMA TE SECUNDARIO	21.00	7.19	150.94	10.46	219.66	88.94	459.54
TD2A	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	1.00	7.19	7.19	21.46	21.46	6.88	35.52
TD2P	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	2.00	7.19	14.38	12.32	24.64	9.36	48.38
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	16.00	7.19	115.00	9.02	144.32	62.24	321.56
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNP	CORTE PARA NEUTRO	6.00	7.19	43.13	8.69	52.14	22.86	118.13
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	24.00	7.91	189.89	9.47	227.28	100.12	517.29
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	43.00	7.19	309.06	4.32	185.76	118.76	613.58
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	8.00	7.19	57.50	9.91	79.28	32.83	169.61
DNP	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	5.11	10.22	5.90	30.50
RNP	REMA TE PARA NEUTRO	19.00	7.19	136.56	4.51	85.69	53.34	275.59
TDA	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	11.37	11.37	4.45	23.01
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	6.80	34.00	16.79	86.72
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	18.00	7.19	129.38	3.16	56.88	44.70	230.96
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	15.00	25.88	388.13	53.83	807.45	286.94	1482.51
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	45.00	25.88	1164.38	43.71	1966.95	751.52	3882.84
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	8.00	23.72	189.75	32.20	257.60	107.36	554.71
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	20.00	23.72	474.38	31.55	631.00	265.29	1370.67
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	55.00	23.72	1304.53	27.28	1500.40	673.18	3478.11
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	143.00	20.00	2860.00		0.00	686.40	3546.40
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	9.00	86.25	776.25	221.98	1997.82	665.78	3439.85
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	9.00	20.00	180.00	844.61	7601.49	1867.56	9649.05
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	54.00	22.37	1207.98		0.00	289.92	1497.90
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	62.00	23.85	1478.70	0.00	0.00	354.89	1833.59
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	24.00	63.60	1526.40	0.00	0.00	366.34	1892.74
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	40.00	79.50	3180.00	0.00	0.00	763.20	3943.20
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	30.00	63.60	1908.00	0.00	0.00	457.92	2365.92
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	22.00	79.50	1749.00	0.00	0.00	419.76	2168.76
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	24.00	30.23	725.52	163.54	3924.96	1116.12	5766.60
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	39.00	30.23	1178.97	248.06	9674.34	2604.79	13458.10
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 40 PIES	1.00	30.23	30.23	325.76	325.76	85.44	441.43
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	30.00	30.23	906.90	174.19	5225.70	1471.82	7604.42
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	22.00	30.23	665.06	283.19	6230.18	1654.86	8550.10
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	4054	0.28	1136.18	0.45	1824.34	710.52	3671.04
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	9089	0.28	2547.16	0.53	4817.02	1767.40	9131.58
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	6753	0.28	1892.47	0.45	3038.71	1183.48	6114.66
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	5.58	132.25	737.96	0.00	0.00	177.11	915.06
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
POLARIZACION Y PARARRAYOS								
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 BARRAS.	4.00	53.13	212.52	75.28	301.12	123.27	636.91
13PL1A	INSTALACION DE PARARRAYOS CADA 1200 METROS.	1.00	15.81	15.81	81.75	81.75	23.41	120.97
TOTALES								
				\$30,995.88		\$55,381.01	\$20,730.45	\$107,107.35

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$107,107.35
IVA	\$13,923.96
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$121,031.31





Orden de Construcción EEO No. 029/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 15- CASERIO LOS SANCHEZ
 UBICACIÓN: CANTON EL CHAPARRAL, CHILANGA, MORAZAN
 DISTRIBUIDO: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	62.76	62.76	16.53	85.40
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23RH1P	REMA TE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	1.00	7.19	7.19	18.72	18.72	6.22	32.13
CR2P	CRUCE DOBLE REMA TE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	34.96	34.96	10.29	53.15
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	4.00	7.19	28.75	9.02	36.08	15.56	80.39
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	21.10	42.20	13.58	70.15
RS2A	REMA TE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	19.60	19.60	6.43	33.22
RS2P	REMA TE SECUNDARIO	3.00	7.19	21.56	10.46	31.38	12.71	65.65
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNP	CORTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	8.69	17.38	7.62	39.38
CRP	CRUCE DOBLE REMA TE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	9.47	9.47	4.17	21.55
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	4.32	21.60	13.81	71.35
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	9.91	29.73	12.31	63.60
RNP	REMA TE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	4.51	13.53	8.42	43.51
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	2.00	25.88	51.75	43.71	87.42	33.40	172.57
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	4.00	23.72	94.88	31.55	126.20	53.06	274.13
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	8.00	23.72	189.75	27.28	218.24	97.92	505.91
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA A AGUJERO TIERRA NORMAL	15.00	20.00	300.00		0.00	72.00	372.00
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA A AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	9.00	22.37	201.33		0.00	48.32	249.65
AGUJERO	APERTURA A AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	2.00	23.85	47.70	0.00	0.00	11.45	59.15
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	4.00	63.60	254.40	0.00	0.00	61.06	315.46
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	5.00	63.60	318.00	0.00	0.00	76.32	394.32
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	2.00	79.50	159.00	0.00	0.00	38.16	197.16
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	4.00	30.23	120.92	163.54	654.16	186.02	961.10
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	5.00	30.23	151.15	174.19	870.95	245.30	1267.40
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	2.00	30.23	60.46	283.19	566.38	150.44	777.28
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	251	0.28	70.43	0.45	113.09	44.05	227.57
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	702	0.28	196.87	0.53	372.30	136.60	705.77
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	603	0.28	168.87	0.45	271.15	105.60	545.62
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.50	132.25	66.13	0.00	0.00	15.87	82.00
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$3,188.24	\$4,863.72	\$1,932.47	\$9,984.43

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$9,984.43
IVA	\$1,297.98
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$11,282.41





Orden de Construcción EEO No. 029/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 16- LOS VELIS
 UBICACIÓN: CASERIO LOS VELIS, ZONA SEMI RURAL, CHILANGA, MORAZAN
 DISTRIBUIDO EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO (MANO DE OBRERA) (USD)	COSTO TOTAL (MANO DE OBRERA) (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV		6.00						
23CC1A	CORTA CIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
23RH1P	REIMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	2.00	6.11	12.22	19.30	38.60	12.20	63.02
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		6.00					0.00	
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	7.00	7.91	55.34	34.96	244.72	72.02	372.08
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	4.00	7.19	28.75	9.02	36.08	15.56	80.39
RS2P	REIMATE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	10.46	20.92	8.47	43.77
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	9.02	18.04	7.78	40.19
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		7.00					0.00	
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	7.00	7.91	55.38	9.47	66.29	29.20	150.88
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	4.32	17.28	11.05	57.08
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
DNP	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	5.11	5.11	2.95	15.25
RNP	REIMATE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.51	9.02	5.61	29.01
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	3.16	6.32	4.97	25.66
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		3.00					0.00	
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	2.00	25.88	51.75	43.71	87.42	33.40	172.57
FSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	10.00	23.72	237.19	27.28	272.80	122.40	632.38
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		13.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	13.00	20.00	260.00		0.00	62.40	322.40
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		327.55					0.00	
13T1CA	TRANSFORMADOR NO DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		45.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	11.00	22.37	246.07		0.00	59.06	305.13
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	4.00	23.85	95.40	0.00	0.00	22.90	118.30
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	6.00	63.60	381.60	0.00	0.00	91.58	473.18
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	4.00	79.50	318.00	0.00	0.00	76.32	394.32
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	5.00	63.60	318.00	0.00	0.00	76.32	394.32
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	6.00	30.23	181.38	163.54	981.24	279.03	1441.65
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	4.00	30.23	120.92	248.06	992.24	267.16	1380.32
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	5.00	30.23	151.15	174.19	870.95	245.30	1267.40
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		7.00					0.00	
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	168	0.28	47.05	0.45	75.55	29.42	152.03
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1094	0.28	306.56	0.53	579.75	212.71	1099.02
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	568	0.28	159.05	0.45	255.39	99.47	513.91
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		0.47					0.00	
PODA	PODA DE LINEA	0.47	132.25	62.16	0.00	0.00	14.92	77.08
ROTULO		1.00					0.00	
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$3,754.51		\$5,884.31	\$2,313.32	\$11,952.14

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$11,952.14
IVA	\$1,553.78
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$13,505.92





Orden de Construcción EEO No. 029/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 17- LOS BONILLA

UBICACIÓN: CASERIO LOS BONILLA, CANTON LAJITAS ABAJO, CHILANGA, MORAZAN

DISTRIBUIDO EEO S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV		7.00						
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	62.76	62.76	16.53	85.40
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	2.00	6.11	12.22	124.45	248.90	62.67	323.79
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	23.17	46.34	14.05	72.61
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	1.00	6.11	6.11	19.30	19.30	6.10	31.51
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		12.00						0.00
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	3.00	7.91	23.72	34.96	104.88	30.86	159.46
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	21.10	42.20	13.58	70.15
DS2P	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	11.96	11.96	4.60	23.74
RS2P	REMATE SECUNDARIO	5.00	7.19	35.94	10.46	52.30	21.18	109.41
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		19.00						0.00
CNP	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.69	8.69	3.81	19.69
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.91	23.74	9.47	28.41	12.52	64.66
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	4.32	12.96	8.29	42.81
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	9.91	49.55	20.52	106.00
DNP	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	5.11	5.11	2.95	15.25
RNP	REMATE PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	4.51	22.55	14.04	72.52
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		21.00						0.00
FDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	4.00	25.88	103.50	53.83	215.32	76.52	395.34
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	5.00	25.88	129.38	43.71	218.55	83.50	431.43
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	5.00	23.72	118.59	31.55	157.75	66.32	342.67
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	7.00	23.72	166.03	27.28	190.96	85.68	442.67
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		21.00						0.00
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	21.00	20.00	420.00		0.00	100.80	520.80
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		2.00						0.00
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	2.00	86.25	172.50	221.98	443.96	147.95	764.41
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	2.00	20.00	40.00	844.61	1689.22	415.01	2144.23
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		27.00						0.00
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	7.00	22.37	156.59		0.00	37.58	194.17
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	6.00	23.85	143.10	0.00	0.00	34.34	177.44
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	7.00	63.60	445.20	0.00	0.00	106.85	552.05
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	6.00	79.50	477.00	0.00	0.00	114.48	591.48
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	7.00	30.23	211.61	174.19	1219.33	343.43	1774.37
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	6.00	30.23	181.38	283.19	1699.14	451.32	2331.84
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								0.00
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	546	0.28	152.99	0.45	245.66	95.68	494.32
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1327	0.28	371.80	0.53	703.12	257.98	1332.90
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1007	0.28	282.31	0.45	453.30	176.55	912.16
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		0.83						0.00
PODA	PODA DE LINEA	0.83	132.25	109.77	0.00	0.00	26.34	136.11
ROTULO		1.00						0.00
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$4,353.45		\$8,019.14	\$2,969.42	\$15,342.01

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$15,342.01
IVA	\$1,994.46
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$17,336.47





Orden de Construcción EEO No. 029/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 18- LOS HERNANDEZ

UBICACIÓN: CASERIO LOS HERNANDEZ, CANTON LAJITAS ABAJO, CHILANGA, MORAZAN

DISTRIBUIDO EEO S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								0.00
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	2.00	7.91	15.81	34.96	69.92	20.58	106.31
RS2P	REIMATE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	10.46	20.92	8.47	43.77
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								0.00
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.91	15.82	9.47	18.94	8.34	43.11
RNP	REIMATE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.51	9.02	5.61	29.01
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								0.00
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	27.28	54.56	24.48	126.48
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								0.00
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TERRA NORMAL	2.00	20.00	40.00		0.00	9.60	49.60
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								0.00
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								0.00
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	4.00	22.37	89.48		0.00	21.48	110.96
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	2.00	63.60	127.20	0.00	0.00	30.53	157.73
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	2.00	63.60	127.20	0.00	0.00	30.53	157.73
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	2.00	30.23	60.46	163.54	327.08	93.01	480.55
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	2.00	30.23	60.46	174.19	348.38	98.12	506.96
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								0.00
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	140	0.28	39.26	0.53	74.24	27.24	140.74
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	70	0.28	19.63	0.45	31.52	12.28	63.42
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								0.00
PODA	PODA DE LINEA	0.06	132.25	7.94	0.00	0.00	1.90	9.84
ROTULO								0.00
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$1,079.45	\$954.58	\$488.17	\$2,522.19

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$2,522.19
IVA	\$327.89
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$2,850.08





Orden de Construcción EEO No. 029/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 19- LOS CHICAS, ZONA RURAL
 UBICACIÓN: CASERIO LOS CHICAS, ZONA RURAL, CHILANGA, MORAZAN
 DISTRIBUIDO EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CÓDIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CC1A	CORTACIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	3.00	7.91	23.72	48.88	146.64	40.89	211.24
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
23RH1P	REMA TE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
23TD1P	TANGENTE DOBLE	3.00	7.91	23.72	35.82	107.46	31.48	162.66
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	1.00	6.11	6.11	19.30	19.30	6.10	31.51
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	4.00	7.19	28.75	9.02	36.08	15.56	80.39
RS2P	REMA TE SECUNDARIO	3.00	7.19	21.56	10.46	31.38	12.71	65.65
TD2A	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	1.00	7.19	7.19	21.46	21.46	6.88	35.52
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	3.00	7.19	21.56	9.02	27.06	11.67	60.29
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	19.07	19.07	6.48	33.46
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.91	15.82	9.47	18.94	8.34	43.11
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	4.32	21.60	13.81	71.35
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
RNP	REMA TE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.51	9.02	5.61	29.01
TDA	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	11.37	11.37	4.45	23.01
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	3.16	6.32	4.97	25.66
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	2.00	25.88	51.75	53.83	107.66	38.26	197.67
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	5.00	25.88	129.38	43.71	218.55	83.50	431.43
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	4.00	23.72	94.88	27.28	109.12	48.96	252.95
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	12.00	20.00	240.00		0.00	57.60	297.60
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	5.00	22.37	111.85		0.00	26.84	138.69
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	8.00	23.85	190.80	0.00	0.00	45.79	236.59
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	8.00	79.50	636.00	0.00	0.00	152.64	788.64
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	5.00	63.60	318.00	0.00	0.00	76.32	394.32
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	7.00	30.23	211.61	248.06	1736.42	467.53	2415.56
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 40 PIES	1.00	30.23	30.23	325.76	325.76	85.44	441.43
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	5.00	30.23	151.15	174.19	870.95	245.30	1267.40
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	368	0.28	103.05	0.45	165.47	64.45	332.97
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1191	0.28	333.69	0.53	631.06	231.54	1196.30
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	683	0.28	191.38	0.45	307.30	119.68	618.37
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.56	132.25	74.06	0.00	0.00	17.77	91.83
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$3,661.24	\$6,205.71	\$2,368.07	\$12,235.02

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$12,235.02
IVA	\$1,590.55
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$13,825.57





Orden de Construcción EEO No. 029/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 20- BARRIO CONCEPCION 2

UBICACIÓN: BARRIO CONCEPCION, ZONA RURAL, CHILANGA, MORAZAN

DISTRIBUIDO EEO S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								0.00	
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUNTADO	1.00	7.19	7.19	18.72	18.72	6.22	32.13	
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08	
RS2P	REMA TE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	10.46	10.46	4.24	21.88	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								0.00	
CNP	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.69	8.69	3.81	19.69	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20	
RNP	REMA TE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.51	4.51	2.81	14.50	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								0.00	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	27.28	54.56	24.48	126.48	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	2.00	20.00	40.00		0.00	9.60	49.60	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								0.00	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	2.00	22.37	44.74		0.00	10.74	55.48	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	2.00	63.60	127.20	0.00	0.00	30.53	157.73	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PES	2.00	30.23	60.46	174.19	348.38	98.12	506.96	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								0.00	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	142	0.28	39.84	0.53	75.33	27.64	142.81	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	71	0.28	19.92	0.45	31.98	12.46	64.36	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								0.00	
PODA	PODA DE LINEA	0.06	132.25	7.94	0.00	0.00	1.90	9.84	
ROTULO								0.00	
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
TOTALES					\$830.65		\$583.65	\$339.43	\$1,753.73

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$1,753.73
IVA	\$227.98
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$1,981.71





Orden de Construcción EEO No. 029/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 21- BARRIO CONCEPCION, FINAL 4 CALLE PTE

UBICACIÓN: BARRIO CONCEPCION, ZONA RURAL, CHILANGA, MORAZAN.

DISTRIBUIDO EEO S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV									
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89	
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31	
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	1.00	6.11	6.11	19.30	19.30	6.10	31.51	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	1.00	7.19	7.19	18.72	18.72	6.22	32.13	
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08	
RS2A	REMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	19.60	19.60	6.43	33.22	
RS2P	REMATE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	10.46	20.92	8.47	43.77	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
CNP	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.69	8.69	3.81	19.69	
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	9.47	9.47	4.17	21.55	
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.32	4.32	2.76	14.27	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40	
RNP	REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.51	9.02	5.61	29.01	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	27.28	54.56	24.48	126.48	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	3.00	20.00	60.00		0.00	14.40	74.40	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES									
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26" TIERRA NORMAL	3.00	22.37	67.11		0.00	16.11	83.22	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45" TIERRA NORMAL	1.00	23.85	23.85	0.00	0.00	5.72	29.57	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26"	1.00	63.60	63.60	0.00	0.00	15.26	78.86	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45"	1.00	79.50	79.50	0.00	0.00	19.08	98.58	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26"	2.00	63.60	127.20	0.00	0.00	30.53	157.73	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	1.00	30.23	30.23	163.54	163.54	46.50	240.27	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	1.00	30.23	30.23	248.06	248.06	66.79	345.08	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	2.00	30.23	60.46	174.19	348.38	98.12	506.96	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
PODA	PODA DE LINEA	0.08	132.25	10.58	0.00	0.00	2.54	13.12	
ROTULO									
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
TOTALES					\$1,235.47		\$2,211.91	\$827.37	\$4,274.75

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$4,274.75
IVA	\$555.72
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$4,830.47





Orden de Construcción EEO No. 029/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 22- CASERIO EL BUEN PASTOR CALLE AL RIO

UBICACION: ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE CHILANGA, MORAZAN

DISTRIBUIDO EEO S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CC1A	CORTA CIRCITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	62.76	62.76	16.53	85.40
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	2.00	7.19	14.38	17.98	35.96	12.08	62.42
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
RS2A	REMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	19.60	19.60	6.43	33.22
RS2P	REMATE SECUNDARIO	4.00	7.19	28.75	10.46	41.84	16.94	87.53
TD2A	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	1.00	7.19	7.19	21.46	21.46	6.88	35.52
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNP	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.69	8.69	3.81	19.69
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	9.47	9.47	4.17	21.55
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	8.90	17.80	7.72	39.90
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.32	4.32	2.76	14.27
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
RNP	REMATE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	4.51	18.04	11.23	58.02
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	6.80	6.80	3.36	17.34
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	1.00	25.88	25.88	43.71	43.71	16.70	86.29
FSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	31.55	31.55	13.26	68.53
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	6.00	23.72	142.31	27.28	163.68	73.44	379.43
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	9.00	20.00	180.00		0.00	43.20	223.20
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NO DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA A AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	4.00	22.37	89.48		0.00	21.48	110.96
AGUJERO	APERTURA A AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	5.00	23.85	119.25	0.00	0.00	28.62	147.87
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	1.00	63.60	63.60	0.00	0.00	15.26	78.86
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	3.00	79.50	238.50	0.00	0.00	57.24	295.74
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	3.00	63.60	190.80	0.00	0.00	45.79	236.59
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	2.00	79.50	159.00	0.00	0.00	38.16	197.16
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	1.00	30.23	30.23	163.54	163.54	46.50	240.27
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	3.00	30.23	90.69	248.06	744.18	200.37	1035.24
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	3.00	30.23	90.69	174.19	522.57	147.18	760.44
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	2.00	30.23	60.46	283.19	566.38	150.44	777.28
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	118	0.28	33.20	0.45	53.30	20.76	107.26
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	620	0.28	173.77	0.53	328.63	120.58	622.98
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	364	0.28	101.90	0.45	163.62	63.72	329.24
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.30	132.25	39.68	0.00	0.00	9.52	49.20
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$2,569.64	\$4,343.52	\$1,659.16	\$8,572.32

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$8,572.32
IVA	\$1,114.40
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$9,686.72





Orden de Construcción EEO No. 029/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 23- CASERIO LOS DIAZ

UBICACION: ZONA RURAL, CHILANGA MORAZAN

DISTRIBUIDO: EEO S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV			2.00					
23OC1A	CORTA CIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	2.00	7.91	15.81	48.88	97.76	27.26	140.83
23CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	2.00	6.11	12.22	40.05	80.10	22.16	114.48
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
23TD1P	TANGENTE DOBLE	1.00	7.91	7.91	35.82	35.82	10.49	54.22
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION			11.00					
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	34.96	34.96	10.29	53.15
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	17.98	17.98	6.04	31.21
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	5.00	7.19	35.94	9.02	45.10	19.45	100.49
RS2P	REMATE SECUNDARIO	3.00	7.19	21.56	10.46	31.38	12.71	65.65
TD2A	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	1.00	7.19	7.19	21.46	21.46	6.88	35.52
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO			12.00					
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.91	15.82	9.47	18.94	8.34	43.11
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.90	8.90	3.86	19.95
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	4.32	21.60	13.81	71.35
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
RNP	REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.51	9.02	5.61	29.01
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	6.80	6.80	3.36	17.34
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS			12.00					
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	1.00	25.88	25.88	53.83	53.83	19.13	98.83
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	5.00	25.88	129.38	43.71	218.55	83.50	431.43
PSA	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	35.95	35.95	14.32	73.99
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	6.00	23.72	142.31	27.28	163.68	73.44	379.43
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS			13.00					
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	13.00	20.00	260.00		0.00	62.40	322.40
INSTALACION DE TRANSFORMADORES			834.14					
13T1CA	TRANSFORMADOR NO DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES			63.00					
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	4.00	22.37	89.48		0.00	21.48	110.96
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	7.00	23.85	166.95	0.00	0.00	40.07	207.02
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	4.00	63.60	254.40	0.00	0.00	61.06	315.46
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	7.00	79.50	556.50	0.00	0.00	133.56	690.06
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	4.00	30.23	120.92	174.19	696.76	196.24	1013.92
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	7.00	30.23	211.61	283.19	1982.33	526.55	2720.49
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)			1638.67					
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	214	0.28	60.04	0.45	96.41	37.55	194.00
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	937	0.28	262.68	0.53	496.77	182.27	941.72
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	485	0.28	135.96	0.45	218.31	85.02	439.29
PODA (COSTO POR KILOMETRO)			6.40					
PODA	PODA DE LINEA	0.40	132.25	52.90	0.00	0.00	12.70	65.60
ROTULO			1.00					
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$3,230.43	\$5,617.93	\$2,123.60	\$10,971.95

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$10,971.95
IVA	\$1,426.35
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$12,398.31





Orden de Construcción EEO No. 029/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 24- CASERIO LOS LARIOS
 UBICACIÓN: CANTON EL TRANSITO, BOLIVAR, LA UNION
 DISTRIBUIDO: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV									
23CC1A	CORTACIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88	
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41	
23CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	1.00	6.11	6.11	40.05	40.05	11.08	57.24	
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	62.76	62.76	16.53	85.40	
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36	
23RH1P	REMA TE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
0.00									
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	1.00	7.19	7.19	18.72	18.72	6.22	32.13	
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	40.70	40.70	11.67	60.27	
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	34.96	34.96	10.29	53.15	
DS2P	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	11.96	11.96	4.60	23.74	
RS2P	REMA TE SECUNDARIO	3.00	7.19	21.56	10.46	31.38	12.71	65.65	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
0.00									
CNP	CORTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	8.69	17.38	7.62	39.38	
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.91	23.74	9.47	28.41	12.52	64.66	
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.32	4.32	2.76	14.27	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20	
DNP	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	5.11	5.11	2.95	15.25	
RNP	REMA TE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.51	9.02	5.61	29.01	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
0.00									
FDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	1.00	25.88	25.88	53.83	53.83	19.13	98.83	
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	4.00	25.88	103.50	43.71	174.84	66.80	345.14	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	31.55	63.10	26.53	137.07	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	7.00	23.72	166.03	27.28	190.96	85.68	442.67	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
0.00									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	14.00	20.00	280.00		0.00	67.20	347.20	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES									
0.00									
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
0.00									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	4.00	22.37	89.48		0.00	21.48	110.96	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	4.00	23.85	95.40	0.00	0.00	22.90	118.30	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	4.00	63.60	254.40	0.00	0.00	61.06	315.46	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	4.00	79.50	318.00	0.00	0.00	76.32	394.32	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	4.00	30.23	120.92	174.19	696.76	196.24	1013.92	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	4.00	30.23	120.92	283.19	1132.76	300.88	1554.56	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
0.00									
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	214	0.28	60.04	0.45	96.41	37.55	194.00	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	923	0.28	258.64	0.53	489.13	179.46	927.23	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	626	0.28	175.51	0.45	281.81	109.76	567.07	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
0.00									
PODA	PODA DE LINEA	0.52	132.25	68.77	0.00	0.00	16.50	85.27	
ROTULO									
0.00									
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
TOTALES					\$2,865.13		\$4,758.76	\$1,829.73	\$9,453.63

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$9,453.63
IVA	\$1,228.97
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$10,682.60





Orden de Construcción EEO No. 029/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 25- CASERIO LAS CAÑAS

UBICACIÓN: CANTON SAN MARCOS, SAN ANTONIO DEL MOSCO, SAN MIGUEL

DISTRIBUIDO EEO S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV									
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89	
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	6.00	7.91	47.44	34.96	209.76	61.73	318.92	
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	2.00	7.19	14.38	9.02	18.04	7.78	40.19	
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	4.00	7.19	28.75	21.10	84.40	27.16	140.31	
RS2P	REMATE SECUNDARIO	8.00	7.19	57.50	10.46	83.68	33.88	175.06	
TD2P	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	2.00	7.19	14.38	12.32	24.64	9.36	48.38	
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	6.00	7.91	47.47	9.47	56.82	25.03	129.32	
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.32	8.64	5.52	28.54	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	6.00	7.19	43.13	9.91	59.46	24.62	127.21	
RNP	REMATE PARA NEUTRO	7.00	7.19	50.31	4.51	31.57	19.65	101.53	
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	6.80	13.60	6.71	34.69	
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	3.16	3.16	2.48	12.83	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	9.00	23.72	213.47	31.55	283.95	119.38	616.80	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	15.00	23.72	355.78	27.28	409.20	183.60	948.58	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
AGUJERO	APERTURA A AGUJERO TIERRA NORMAL	24.00	20.00	480.00		0.00	115.20	595.20	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES									
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
AGUJERO	APERTURA A AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	18.00	22.37	402.66		0.00	96.64	499.30	
AGUJERO	APERTURA A AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	1.00	23.85	23.85	0.00	0.00	5.72	29.57	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	18.00	63.60	1144.80	0.00	0.00	274.75	1419.55	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	1.00	79.50	79.50	0.00	0.00	19.08	98.58	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	18.00	30.23	544.14	174.19	3135.42	883.09	4562.65	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	1.00	30.23	30.23	283.19	283.19	75.22	388.64	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	23	0.28	6.35	0.45	10.20	3.97	20.52	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	2085	0.28	584.25	0.53	1104.90	405.40	2094.55	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1065	0.28	298.48	0.45	479.26	186.66	964.39	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
PODA	PODA DE LINEA	0.88	132.25	116.38	0.00	0.00	27.93	144.31	
ROTULO									
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
TOTALES					\$5,144.83		\$7,523.12	\$3,040.31	\$15,708.26

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$15,708.26
IVA	\$2,042.07
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$17,750.33





Orden de Construcción EEO No. 029/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 26- VARIOS SECTORES DEL BAJIO

UBICACIÓN: CANTON SAN MARCOS, MUNICIPIO DE SAN ANTONIO DEL MOSCO

DISTRIBUIDO EEO S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV									
23CC1A	CORTACIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88	
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41	
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89	
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36	
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	23.17	46.34	14.05	72.61	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	1.00	7.19	7.19	18.72	18.72	6.22	32.13	
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	34.96	34.96	10.29	53.15	
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	7.00	7.19	50.31	9.02	63.14	27.23	140.68	
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	21.10	42.20	13.58	70.15	
DS2P	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	11.96	11.96	4.60	23.74	
RS2A	REMATE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	19.60	39.20	12.86	66.43	
RS2P	REMATE SECUNDARIO	6.00	7.19	43.13	10.46	62.76	25.41	131.30	
TD2P	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	1.00	7.19	7.19	12.32	12.32	4.68	24.19	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
CNP	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.69	8.69	3.81	19.69	
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	4.00	7.91	31.65	9.47	37.88	16.69	86.21	
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	7.00	7.19	50.31	4.32	30.24	19.33	99.89	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	9.91	39.64	16.41	84.80	
DNP	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	5.11	5.11	2.95	15.25	
RNP	REMATE PARA NEUTRO	6.00	7.19	43.13	4.51	27.06	16.84	87.03	
TDA	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	11.37	11.37	4.45	23.01	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
FDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	1.00	25.88	25.88	53.83	53.83	19.13	98.83	
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	2.00	25.88	51.75	43.71	87.42	33.40	172.57	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	5.00	23.72	118.59	31.55	157.75	66.32	342.67	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	16.00	23.72	379.50	27.28	436.48	195.84	1011.82	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	24.00	20.00	480.00		0.00	115.20	595.20	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES									
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (incluye instal. placa de identificación)	2.00	86.25	172.50	221.98	443.96	147.95	764.41	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	2.00	20.00	40.00	844.61	1689.22	415.01	2144.23	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	16.00	22.37	357.92		0.00	85.90	443.82	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	3.00	23.85	71.55	0.00	0.00	17.17	88.72	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	10.00	63.60	636.00	0.00	0.00	152.64	788.64	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	6.00	63.60	381.60	0.00	0.00	91.58	473.18	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	3.00	79.50	238.50	0.00	0.00	57.24	295.74	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	10.00	30.23	302.30	163.54	1635.40	465.05	2402.75	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	6.00	30.23	181.38	174.19	1045.14	294.36	1520.88	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	3.00	30.23	90.69	283.19	849.57	225.66	1165.92	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	342	0.28	95.84	0.45	153.88	59.93	309.65	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	2025	0.28	567.51	0.53	1073.24	393.78	2034.53	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1354	0.28	379.59	0.45	609.50	237.38	1226.48	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
PODA	PODA DE LINEA	1.12	132.25	148.12	0.00	0.00	35.55	183.67	
ROTULO									
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
TOTALES					\$5,494.43		\$9,026.16	\$3,484.94	\$18,005.53

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$18,005.53
IVA	\$2,340.72
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$20,346.25





Orden de Construcción EEO No. 029/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 27- CASERIO LOS MAJANITOS

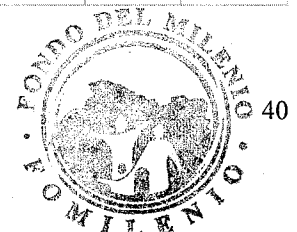
UBICACIÓN: CANTON GUADALUPE, BOLIVAR, LA UNION

DISTRIBUIDO: EEO S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CC1A	CORTA CIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	2.00	7.91	15.81	48.88	97.76	27.26	140.83
23CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	1.00	6.11	6.11	40.05	40.05	11.08	57.24
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	62.76	125.52	33.06	170.80
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
23RH1P	REMA TE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
23TD1P	TANGENTE DOBLE	1.00	7.91	7.91	35.82	35.82	10.49	54.22
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	3.00	6.11	18.33	19.30	57.90	18.29	94.52
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPLEADO	2.00	7.19	14.38	18.72	37.44	12.44	64.25
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	2.00	7.91	15.81	34.96	69.92	20.58	106.31
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	21.10	42.20	13.58	70.15
RS2P	REMA TE SECUNDARIO	4.00	7.19	28.75	10.46	41.84	16.94	87.53
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNP	CORTE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	8.69	34.76	15.24	78.75
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.91	23.74	9.47	28.41	12.52	64.66
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	4.32	21.60	13.81	71.35
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	9.91	29.73	12.31	63.60
RNP	REMA TE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	4.51	13.53	8.42	43.51
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
FDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	8.00	25.88	207.00	53.83	430.64	153.03	790.67
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	8.00	25.88	207.00	43.71	349.68	133.60	690.28
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	3.00	23.72	71.16	31.55	94.65	39.79	205.60
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	7.00	23.72	166.03	27.28	190.96	85.68	442.67
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	27.00	20.00	540.00		0.00	129.60	669.60
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22" - 26" TIERRA NORMAL	5.00	22.37	111.85		0.00	26.84	138.69
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35" - 45" TIERRA NORMAL	10.00	23.85	238.50	0.00	0.00	57.24	295.74
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35" - 45"	8.00	79.50	636.00	0.00	0.00	152.64	788.64
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22" - 26"	5.00	63.60	318.00	0.00	0.00	76.32	394.32
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35" - 45"	2.00	79.50	159.00	0.00	0.00	38.16	197.16
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	7.00	30.23	211.61	248.06	1736.42	467.53	2415.56
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 40 PIES	1.00	30.23	30.23	325.76	325.76	85.44	441.43
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	5.00	30.23	151.15	174.19	870.95	245.30	1267.40
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	2.00	30.23	60.46	283.19	566.38	150.44	777.28
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	596	0.28	167.14	0.45	268.37	104.52	540.02
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	863	0.28	241.90	0.53	457.46	167.85	867.21
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	791	0.28	221.69	0.45	355.97	138.64	716.30
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.65	132.25	85.96	0.00	0.00	20.63	106.59
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
POLARIZACION Y PARARRAYOS								
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 BARRAS.	1.00	53.13	53.13	75.28	75.28	30.82	159.23
TOTALES				\$4,701.04		\$7,646.81	\$2,963.48	\$15,311.34

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$15,311.34
IVA	\$1,990.47
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$17,301.81





Orden de Construcción EEO No. 029/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 28- CASERIO LA CHORRERA

UBICACIÓN: CANTON SAN MARCOS, SAN ANTONIO DEL MOSCO, SAN MIGUEL

DISTRIBUIDO EEO S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV		3.00						
23DC1A	DERIVACION CON CORTA CIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23RH1A	REIMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	26.23	26.23	7.76	40.10
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	1.00	6.11	6.11	19.30	19.30	6.10	31.51
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		3.00					0.00	
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPLEADO	1.00	7.19	7.19	18.72	18.72	6.22	32.13
CR2P	CRUCE DOBLE REIMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	34.96	34.96	10.29	53.15
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	2.00	7.19	14.38	9.02	18.04	7.78	40.19
RS2P	REIMATE SECUNDARIO	3.00	7.19	21.56	10.46	31.38	12.71	65.65
TD2P	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	1.00	7.19	7.19	12.32	12.32	4.68	24.19
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		10.00					0.00	
CNP	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.69	8.69	3.81	19.69
CRP	CRUCE DOBLE REIMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	9.47	9.47	4.17	21.55
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLA PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.32	8.64	5.52	28.54
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40
RNP	REIMATE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	4.51	13.53	8.42	43.51
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	6.80	6.80	3.36	17.34
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		6.00					0.00	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	6.00	23.72	142.31	27.28	163.68	73.44	379.43
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		6.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	6.00	20.00	120.00		0.00	28.80	148.80
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		1372.46					0.00	
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		24.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	6.00	22.37	134.22		0.00	32.21	166.43
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	2.00	23.85	47.70	0.00	0.00	11.45	59.15
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	3.00	63.60	190.80	0.00	0.00	45.79	236.59
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	2.00	79.50	159.00	0.00	0.00	38.16	197.16
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	3.00	63.60	190.80	0.00	0.00	45.79	236.59
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	3.00	30.23	90.69	163.54	490.62	139.51	720.82
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	1.00	30.23	30.23	248.06	248.06	66.79	345.08
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 40 PIES	1.00	30.23	30.23	325.76	325.76	85.44	441.43
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	3.00	30.23	90.69	174.19	522.57	147.18	760.44
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		369.96					0.00	
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	23	0.28	6.35	0.45	10.20	3.97	20.52
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	610	0.28	170.89	0.53	323.17	118.57	612.64
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	328	0.28	91.79	0.45	147.39	57.41	296.59
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		0.27					0.00	
PODA	PODA DE LINEA	0.27	132.25	35.71	0.00	0.00	8.57	44.28
ROTULO		1.00					0.00	
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$2,186.81		\$3,650.39	\$1,400.93	\$7,238.13

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$7,238.13
IVA	\$940.96
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$8,179.09





Orden de Construcción EEO No. 029/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 29- EL CHILAMO

UBICACIÓN: CASERIO EL CHILAMO, CANTON SAN MARCOS, SAN ANTONIO DEL MOSCO, SAN MIGUEL

DISTRIBUIDO: EEO S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV		3.00						
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23RH1A	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	26.23	26.23	7.76	40.10
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	1.00	6.11	6.11	19.30	19.30	6.10	31.51
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		40.00						0.00
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	1.00	7.19	7.19	18.72	18.72	6.22	32.13
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	8.00	7.91	63.25	34.96	279.68	82.30	425.23
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	5.00	7.19	35.94	9.02	45.10	19.45	100.49
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	9.00	7.19	64.69	21.10	189.90	61.10	315.69
RS2P	REMATE SECUNDARIO	14.00	7.19	100.63	10.46	146.44	59.30	306.36
TD2A	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	1.00	7.19	7.19	21.46	21.46	6.88	35.52
TD2P	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	1.00	7.19	7.19	12.32	12.32	4.68	24.19
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		41.00						0.00
CNP	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.69	8.69	3.81	19.69
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	9.00	7.91	71.21	9.47	85.23	37.55	193.98
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	4.32	21.60	13.81	71.35
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	10.00	7.19	71.88	9.91	99.10	41.03	212.01
RNP	REMATE PARA NEUTRO	13.00	7.19	93.44	4.51	58.63	36.50	188.56
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	6.80	13.60	6.71	34.69
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	3.16	3.16	2.48	12.83
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		33.00						0.00
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	6.00	23.72	142.31	31.55	189.30	79.59	411.20
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	24.00	23.72	569.25	27.28	654.72	293.75	1517.72
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		30.00						0.00
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	30.00	20.00	600.00		0.00	144.00	744.00
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		191.94						0.00
13T1 CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		93.00						0.00
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	28.00	22.37	626.36		0.00	150.33	776.69
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	3.00	23.85	71.55	0.00	0.00	17.17	88.72
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	9.00	63.60	572.40	0.00	0.00	137.38	709.78
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	3.00	79.50	238.50	0.00	0.00	57.24	295.74
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	19.00	63.60	1208.40	0.00	0.00	290.02	1498.42
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	9.00	30.23	272.07	163.54	1471.86	418.54	2162.47
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	3.00	30.23	90.69	248.06	744.18	200.37	1035.24
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	19.00	30.23	574.37	174.19	3309.61	932.16	4816.14
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		0.97						0.00
PODA	PODA DE LINEA	0.97	132.25	128.28	0.00	0.00	30.79	159.07
ROTULO		1.00						0.00
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$6,213.22		\$8,618.89	\$3,559.71	\$18,391.82

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$18,391.82
IVA	\$2,390.94
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$20,782.75





Orden de Construcción EEO No. 029/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 30- CASERIO EL JICARO
 UBICACIÓN: CANTON SAN MARCOS, SAN ANTONIO DEL MOSCO, SAN MIGUEL
 DISTRIBUIDO EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CÓDIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								23.00
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	8.00	7.91	63.25	34.96	279.68	82.30	425.23
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	7.00	7.19	50.31	21.10	147.70	47.52	245.54
RS2P	REMATE SECUNDARIO	7.00	7.19	50.31	10.46	73.22	29.65	153.18
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								23.00
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	8.00	7.91	63.30	9.47	75.76	33.37	172.43
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.32	4.32	2.76	14.27
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	7.00	7.19	50.31	9.91	69.37	28.72	148.41
RNP	REMATE PARA NEUTRO	7.00	7.19	50.31	4.51	31.57	19.65	101.53
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								23.00
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	10.00	23.72	237.19	31.55	315.50	132.65	685.33
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	13.00	23.72	308.34	27.28	354.64	159.12	822.10
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								23.00
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	23.00	20.00	460.00		0.00	110.40	570.40
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								48.00
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								48.00
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	16.00	22.37	357.92		0.00	85.90	443.82
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	3.00	63.60	190.80	0.00	0.00	45.79	236.59
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	13.00	63.60	826.80	0.00	0.00	198.43	1025.23
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	3.00	30.23	90.69	163.54	490.62	139.51	720.82
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	13.00	30.23	392.99	174.19	2264.47	637.79	3295.25
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								2088.11
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1399	0.28	392.00	0.53	741.33	272.00	1405.34
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	699	0.28	196.00	0.45	314.72	122.57	633.29
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								0.58
PODA	PODA DE LINEA	0.58	132.25	76.71	0.00	0.00	18.41	95.11
ROTULO								1.00
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$4,271.61		\$5,171.92	\$2,266.45	\$11,709.98

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$11,709.98
IVA	\$1,522.30
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$13,232.28





Orden de Construcción EEO No. 029/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 31- CASERIO LOS JOYA

UBICACIÓN: CANTON LAS MARIAS, JOCORO, MORAZAN

DISTRIBUIDO EEO S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		5.00					0.00	
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	34.96	34.96	10.29	53.15
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2P	REIMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	10.46	10.46	4.24	21.88
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	9.02	18.04	7.78	40.19
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		5.00					0.00	
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	9.47	9.47	4.17	21.55
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
RNP	REIMATE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.51	4.51	2.81	14.50
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	3.16	6.32	4.97	25.66
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		2.00					0.00	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	27.28	54.56	24.48	126.48
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		2.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	2.00	20.00	40.00		0.00	9.60	49.60
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		916.16					0.00	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		12.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	4.00	22.37	89.48		0.00	21.48	110.96
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	4.00	63.60	254.40	0.00	0.00	61.06	315.46
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	4.00	30.23	120.92	163.54	654.16	186.02	961.10
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		444.96					0.00	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	297	0.28	83.13	0.53	157.22	57.68	298.04
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	148	0.28	41.57	0.45	66.74	25.99	134.31
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		5.12					0.00	
PODA	PODA DE LINEA	0.12	132.25	15.87	0.00	0.00	3.81	19.68
ROTULO		1.00					0.00	
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$1,166.13	\$1,047.45	\$531.26	\$2,744.84

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$2,744.84
IVA	\$356.83
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$3,101.67





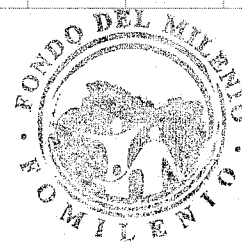
Orden de Construcción EEO No. 029/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 32- CASERIO LOS PERLA
 UBICACIÓN: ZONA RURAL, MUNICIPIO DE CHILANGA, MORAZAN
 DISTRIBUIDO: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO /MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL /MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41
23CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	1.00	6.11	6.11	40.05	40.05	11.08	57.24
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	62.76	125.52	33.06	170.80
23DC1A	DERIVACION CON CORTA CIRCUITOS	2.00	6.11	12.22	124.45	248.90	62.67	323.79
23RH1A	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	26.23	26.23	7.76	40.10
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	2.00	6.11	12.22	19.30	38.60	12.20	63.02
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	3.00	7.19	21.56	9.02	27.06	11.67	60.29
RS2P	REMATE SECUNDARIO	6.00	7.19	43.13	10.46	62.76	25.41	131.30
TD2A	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	1.00	7.19	7.19	21.46	21.46	6.88	35.52
TD2P	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	1.00	7.19	7.19	12.32	12.32	4.68	24.19
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	4.00	7.19	28.75	9.02	36.08	15.56	80.39
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNP	CORTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	8.69	17.38	7.62	39.38
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.91	15.82	9.47	18.94	8.34	43.11
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	4.32	17.28	11.05	57.08
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40
RNP	REMATE PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	4.51	22.55	14.04	72.52
TDA	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	11.37	11.37	4.45	23.01
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	6.80	6.80	3.36	17.34
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	3.16	12.64	9.93	51.32
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
FDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	6.00	25.88	155.25	53.83	322.98	114.78	593.01
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	6.00	25.88	155.25	43.71	262.26	100.20	517.71
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	31.55	63.10	26.53	137.07
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	9.00	23.72	213.47	27.28	245.52	110.16	569.15
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	24.00	20.00	480.00		0.00	115.20	595.20
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	2.00	86.25	172.50	221.98	443.96	147.95	764.41
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	2.00	20.00	40.00	844.61	1689.22	415.01	2144.23
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	10.00	22.37	223.70		0.00	53.69	277.39
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	8.00	23.85	190.80	0.00	0.00	45.79	236.59
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	10.00	63.60	636.00	0.00	0.00	152.64	788.64
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	8.00	79.50	636.00	0.00	0.00	152.64	788.64
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	10.00	30.23	302.30	174.19	1741.90	490.61	2534.81
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	8.00	30.23	241.84	283.19	2265.52	601.77	3109.13
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	1002	0.28	280.87	0.45	450.99	175.65	907.50
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1498	0.28	419.72	0.53	793.74	291.23	1504.68
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1510	0.28	423.18	0.45	679.49	264.64	1367.31
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	1.25	132.25	165.31	0.00	0.00	39.68	204.99
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$5,530.43	\$9,828.69	\$3,686.19	\$19,045.30

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$19,045.30
IVA	\$2,475.89
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$21,521.19





Orden de Construcción EEO No. 029/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 33- CASERIO UVITAS

UBICACIÓN: CANTON HUERTAS VIEJAS, MUNICIPIO DE ANAMOROS, LA UNION

DISTRIBUIDO: EEO S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV									
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	4.00	7.91	31.63	48.88	195.52	54.51	281.66	
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	2.00	6.11	12.22	124.45	248.90	62.67	323.79	
23RH1A	REMA TE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	26.23	52.46	15.52	80.20	
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	2.00	6.11	12.22	19.30	38.60	12.20	63.02	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	3.00	7.91	23.72	34.96	104.88	30.86	159.46	
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	7.00	7.19	50.31	9.02	63.14	27.23	140.68	
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	21.10	42.20	13.58	70.15	
RS2P	REMA TE SECUNDARIO	8.00	7.19	57.50	10.46	83.68	33.88	175.06	
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
CNP	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.69	8.69	3.81	19.69	
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	6.00	7.91	47.47	9.47	56.82	25.03	129.32	
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	7.00	7.19	50.31	4.32	30.24	19.33	99.89	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	9.91	49.55	20.52	106.00	
RNP	REMA TE PARA NEUTRO	6.00	7.19	43.13	4.51	27.06	16.84	87.03	
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	3.16	6.32	4.97	25.66	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	6.00	25.88	155.25	53.83	322.98	114.78	593.01	
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	7.00	25.88	181.13	43.71	305.97	116.90	604.00	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	5.00	23.72	118.59	31.55	157.75	66.32	342.67	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	14.00	23.72	332.06	27.28	381.92	171.36	885.34	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	32.00	20.00	640.00		0.00	153.60	793.60	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES									
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA(Incluye instal. placa de identificación)	3.00	86.25	258.75	221.98	665.94	221.93	1146.62	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	3.00	20.00	60.00	844.61	2533.83	622.52	3216.35	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	13.00	22.37	290.81		0.00	69.79	360.60	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	9.00	23.85	214.65	0.00	0.00	51.52	266.17	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	13.00	63.60	826.80	0.00	0.00	198.43	1025.23	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	9.00	79.50	715.50	0.00	0.00	171.72	887.22	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	13.00	30.23	392.99	174.19	2264.47	637.79	3295.25	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	9.00	30.23	272.07	283.19	2548.71	676.99	3497.77	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	1147	0.28	321.57	0.45	516.34	201.10	1039.01	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1772	0.28	496.50	0.53	938.95	344.51	1779.96	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1851	0.28	518.73	0.45	832.91	324.39	1676.03	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
PODA	PODA DE LINEA	1.53	132.25	202.34	0.00	0.00	48.56	250.90	
ROTULO									
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
TOTALES					\$6,817.52		\$12,486.85	\$4,633.05	\$23,937.42

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$23,937.42
IVA	\$3,111.86
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$27,049.29





Orden de Construcción EEO No. 029/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 34- CASERIO LA MONTAÑITA
 UBICACIÓN: CANTON AGUA BLANCA, MUNICIPIO DE ANAMOROS, LA UNION
 DISTRIBUIDO EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV		27.00						
23CC1A	CORTACIRCUITOS	2.00	15.81	31.63	97.80	195.60	54.53	281.76
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	8.00	7.91	63.25	48.88	391.04	109.03	563.32
23CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	1.00	6.11	6.11	40.05	40.05	11.08	57.24
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	62.76	62.76	16.53	85.40
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	2.00	6.11	12.22	124.45	248.90	62.67	323.79
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	4.00	6.11	24.44	28.05	112.20	32.79	169.43
23RH1A	REMATE HORIZONTAL	3.00	6.11	18.33	26.23	78.69	23.28	120.30
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	4.00	6.11	24.44	23.17	92.68	28.11	145.23
23TD1P	TANGENTE DOBLE	1.00	7.91	7.91	35.82	35.82	10.49	54.22
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	1.00	6.11	6.11	19.30	19.30	6.10	31.51
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		59.00						
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	5.00	7.19	35.94	18.72	93.60	31.09	160.63
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	7.00	7.91	55.34	34.96	244.72	72.02	372.08
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	5.00	7.19	35.94	9.02	45.10	19.45	100.49
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	8.00	7.19	57.50	21.10	168.80	54.31	280.61
RS2A	REMATE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	19.60	39.20	12.86	66.43
RS2P	REMATE SECUNDARIO	22.00	7.19	158.13	10.46	230.12	93.18	481.42
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		65.00						
CNP	CORTE PARA NEUTRO	6.00	7.19	43.13	8.69	52.14	22.86	118.13
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	16.00	7.91	126.59	9.47	151.52	66.75	344.86
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	4.32	21.60	13.81	71.35
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	16.00	7.19	115.00	9.91	158.56	65.65	339.21
RNP	REMATE PARA NEUTRO	19.00	7.19	136.56	4.51	85.69	53.34	275.59
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	6.80	20.40	10.07	52.03
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	3.16	3.16	2.48	12.83
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		83.00						
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	15.00	25.88	388.13	53.83	807.45	286.94	1482.51
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	15.00	25.88	388.13	43.71	655.65	250.51	1294.28
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	16.00	23.72	379.50	31.55	504.80	212.23	1096.53
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	37.00	23.72	877.59	27.28	1009.36	452.87	2339.82
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		83.00						
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	83.00	20.00	1660.00		0.00	398.40	2058.40
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		23704.80						
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	8.00	86.25	690.00	221.98	1775.84	591.80	3057.64
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	8.00	20.00	160.00	844.61	6756.88	1660.05	8576.93
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		150.00						
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	31.00	22.37	693.47		0.00	166.43	859.90
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	19.00	23.85	453.15	0.00	0.00	108.76	561.91
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	31.00	63.60	1971.60	0.00	0.00	473.18	2444.78
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	19.00	79.50	1510.50	0.00	0.00	362.52	1873.02
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	31.00	30.23	937.13	174.19	5399.89	1520.88	7857.90
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	19.00	30.23	574.37	283.19	5380.61	1429.20	7384.18
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		11729.84						
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	2189	0.28	613.41	0.45	984.94	383.60	1981.95
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	4979	0.28	1395.40	0.53	2638.88	968.23	5002.50
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	4562	0.28	1278.49	0.45	2052.84	799.52	4130.85
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		3.76						
PODA	PODA DE LINEA	3.76	132.25	497.26	0.00	0.00	119.34	616.60
ROTULO		1.00						
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
POLARIZACION Y PARARRAYOS		1.00						
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 BARRAS.	1.00	53.13	53.13	75.28	75.28	30.82	159.23
TOTALES				\$15,972.15	\$30,643.09	\$11,187.66	\$57,802.90	

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$57,802.90
IVA	\$7,514.38
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$65,317.27





Orden de Construcción EEO No. 029/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 35- CASERIO LA ARENERA

UBICACIÓN: CANTON SAN MATIAS, MUNICIPIO DE CIUDAD BARRIOS, SAN MIGUEL

DISTRIBUIDO: EEO S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV		2.00							
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89	
23RH1A	REIMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	26.23	26.23	7.76	40.10	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		8.00							
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	4.00	7.91	31.63	34.96	139.84	41.15	212.62	
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	2.00	7.19	14.38	9.02	18.04	7.78	40.19	
RS2P	REIMATE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	10.46	20.92	8.47	43.77	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		9.00							
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	5.00	7.91	39.56	9.47	47.35	20.86	107.77	
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.32	8.64	5.52	28.54	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20	
RNP	REIMATE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.51	4.51	2.81	14.50	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		10.00							
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLO	1.00	23.72	23.72	31.55	31.55	13.26	68.53	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLO	9.00	23.72	213.47	27.28	245.52	110.16	569.15	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		10.00							
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	10.00	20.00	200.00		0.00	48.00	248.00	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		1898.45							
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		24.00							
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	6.00	22.37	134.22		0.00	32.21	166.43	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	2.00	23.85	47.70	0.00	0.00	11.45	59.15	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	6.00	63.60	381.60	0.00	0.00	91.58	473.18	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	2.00	79.50	159.00	0.00	0.00	38.16	197.16	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	6.00	30.23	181.38	174.19	1045.14	294.36	1520.88	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	2.00	30.23	60.46	283.19	566.38	150.44	777.28	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		622.97							
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	18	0.28	4.91	0.45	7.88	3.07	15.86	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	525	0.28	147.22	0.53	278.41	102.15	527.78	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	280	0.28	78.52	0.45	126.07	49.10	253.69	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		0.23							
PODA	PODA DE LINEA	0.23	132.25	30.42	0.00	0.00	7.30	37.72	
ROTULO		1.00							
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
TOTALES					\$2,309.76		\$3,767.43	\$1,458.53	\$7,535.72

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$7,535.72
IVA	\$979.64
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$8,515.36





Orden de Construcción EEO No. 029/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 36- COLONIA SAN LUIS
 UBICACIÓN: MUNICIPIO DE JOCORO, MORAZAN
 DISTRIBUIDO: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV		7.00						
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	3.00	7.91	23.72	48.88	146.64	40.89	211.24
23CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	1.00	6.11	6.11	40.05	40.05	11.08	57.24
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	62.76	62.76	16.53	85.40
23DC1A	DERIVACION CON CORTA CIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		18.00						0.00
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	5.00	7.19	35.94	18.72	93.60	31.09	160.63
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	4.00	7.91	31.63	34.96	139.84	41.15	212.62
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	17.98	17.98	6.04	31.21
DS2P	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	11.96	11.96	4.60	23.74
RS2P	REMATE SECUNDARIO	5.00	7.19	35.94	10.46	52.30	21.18	109.41
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	9.02	18.04	7.78	40.19
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		20.00						0.00
CNP	CORTE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	8.69	34.76	15.24	78.75
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	4.00	7.91	31.65	9.47	37.88	16.69	86.21
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.90	8.90	3.86	19.95
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
DNP	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	5.11	5.11	2.95	15.25
RNP	REMATE PARA NEUTRO	7.00	7.19	50.31	4.51	31.57	19.65	101.53
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	3.16	6.32	4.97	25.66
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		7.00						0.00
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	1.00	25.88	25.88	43.71	43.71	16.70	86.29
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	6.00	23.72	142.31	27.28	163.68	73.44	379.43
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		7.00						0.00
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	7.00	20.00	140.00		0.00	33.60	173.60
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		3112.30						0.00
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		54.00						0.00
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	12.00	22.37	268.44		0.00	64.43	332.87
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	6.00	23.85	143.10	0.00	0.00	34.34	177.44
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	12.00	63.60	763.20	0.00	0.00	183.17	946.37
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	6.00	79.50	477.00	0.00	0.00	114.48	591.48
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	12.00	30.23	362.76	163.54	1962.48	558.06	2883.30
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	6.00	30.23	181.38	248.06	1488.36	400.74	2070.48
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		1493.68						0.00
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	115	0.28	32.33	0.45	51.91	20.22	104.46
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	894	0.28	250.56	0.53	473.84	173.86	898.26
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	490	0.28	137.40	0.45	220.63	85.93	443.96
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		0.47						0.00
PODA	PODA DE LINEA	0.47	132.25	62.16	0.00	0.00	14.92	77.08
ROTULO		1.00						0.00
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$3,819.82		\$6,336.44	\$2,437.50	\$12,593.76

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$12,593.76
IVA	\$1,637.19
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$14,230.95





Orden de Construcción EEO No. 029/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 37- CASERIO EL DESVIO

UBICACIÓN: CANTON LA ESTANCIA, MUNICIPIO DE CACAOPERA, MORAZAN

DISTRIBUIDO EEO S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		6.00					0.00	
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	2.00	7.91	15.81	34.96	69.92	20.58	106.31
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	2.00	7.19	14.38	9.02	18.04	7.78	40.19
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2P	REMA TE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	10.46	10.46	4.24	21.88
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		6.00					0.00	
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.91	15.82	9.47	18.94	8.34	43.11
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.32	8.64	5.52	28.54
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
RNP	REMA TE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.51	4.51	2.81	14.50
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		7.00					0.00	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	7.00	23.72	166.03	27.28	190.96	85.68	442.67
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		7.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	7.00	20.00	140.00		0.00	33.60	173.60
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		1453.80					0.00	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		15.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	4.00	22.37	89.48		0.00	21.48	110.96
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	1.00	23.85	23.85	0.00	0.00	5.72	29.57
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	4.00	63.60	254.40	0.00	0.00	61.06	315.46
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	1.00	79.50	79.50	0.00	0.00	19.08	98.58
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	4.00	30.23	120.92	174.19	696.76	196.24	1013.92
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	1.00	30.23	30.23	283.19	283.19	75.22	388.64
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		710.70					0.00	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	474	0.28	132.78	0.53	251.11	92.14	476.03
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	237	0.28	66.39	0.45	106.61	41.52	214.52
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		0.20					0.00	
PODA	PODA DE LINEA	0.20	132.25	26.45	0.00	0.00	6.35	32.80
ROTULO		1.00					0.00	
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$1,619.17		\$1,690.15	\$794.24	\$4,103.56

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$4,103.56
IVA	\$533.46
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$4,637.02





Orden de Construcción EEO No. 029/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 38- CASERIO EL PEDERNAL, SALIDA A YOLOAIQUIN (LOS PONCE)

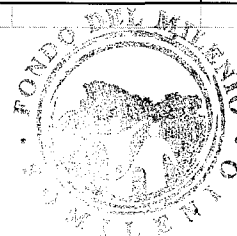
UBICACIÓN: CANTON EL PEDERNAL, MUNICIPIO DE CHILANGA, MORAZAN

DISTRIBUIDO EEO S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV		9.00						
23CC1A	CORTA CIRCUITOS	2.00	15.81	31.63	97.80	195.60	54.53	281.76
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	62.76	62.76	16.53	85.40
23CH2P	CORTE HORIZONTAL	1.00	14.73	14.73	230.98	230.98	58.97	304.69
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	28.05	56.10	16.40	84.72
23RH1P	REMA TE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	1.00	6.11	6.11	19.30	19.30	6.10	31.51
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		23.00					0.00	
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPLEADO	4.00	7.19	28.75	18.72	74.88	24.87	128.50
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	2.00	7.91	15.81	34.96	69.92	20.58	106.31
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	3.00	7.19	21.56	9.02	27.06	11.67	60.29
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2P	REMA TE SECUNDARIO	9.00	7.19	64.69	10.46	94.14	38.12	196.95
TD2P	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	1.00	7.19	7.19	12.32	12.32	4.68	24.19
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	3.00	7.19	21.56	9.02	27.06	11.67	60.29
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		26.00					0.00	
CNA	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	13.45	13.45	4.95	25.59
CNP	CORTE PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	8.69	43.45	19.05	98.44
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.91	23.74	9.47	28.41	12.52	64.66
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	4.32	12.96	8.29	42.81
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	9.91	29.73	12.31	63.60
RNP	REMA TE PARA NEUTRO	7.00	7.19	50.31	4.51	31.57	19.65	101.53
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	6.80	6.80	3.36	17.34
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	3.16	9.48	7.45	38.49
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		21.00					0.00	
FDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	2.00	25.88	51.75	53.83	107.66	38.26	197.67
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	1.00	25.88	25.88	43.71	43.71	16.70	86.29
FSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	17.00	23.72	403.22	27.28	463.76	208.07	1075.05
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		21.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	21.00	20.00	420.00		0.00	100.80	520.80
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		6727.86					0.00	
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	2.00	86.25	172.50	221.98	443.96	147.95	764.41
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	2.00	20.00	40.00	844.61	1689.22	415.01	2144.23
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		25.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	19.00	22.37	425.03		0.00	102.01	527.04
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	6.00	23.85	143.10	0.00	0.00	34.34	177.44
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	4.00	63.60	254.40	0.00	0.00	61.06	315.46
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	4.00	79.50	318.00	0.00	0.00	76.32	394.32
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	15.00	63.60	954.00	0.00	0.00	228.96	1182.96
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	2.00	79.50	159.00	0.00	0.00	38.16	197.16
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	4.00	30.23	120.92	163.54	654.16	186.02	961.10
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	4.00	30.23	120.92	248.06	992.24	267.16	1380.32
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	15.00	30.23	453.45	174.19	2612.85	735.91	3802.21
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	2.00	30.23	60.46	283.19	566.38	150.44	777.28
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		2785.12					0.00	
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	266	0.28	74.47	0.45	119.58	46.57	240.63
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1537	0.28	430.68	0.53	814.48	298.84	1544.01
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	983	0.28	275.38	0.45	442.18	172.22	889.78
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		0.81					0.00	
PODA	PODA DE LINEA	0.81	132.25	107.12	0.00	0.00	25.71	132.83
ROTULO		1.00					0.00	
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$5,874.62		\$10,121.50	\$3,839.07	\$19,835.19

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$19,835.19
IVA	\$2,578.58
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$22,413.77





Orden de Construcción EEO No. 029/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 39-BARRIO NUEVO

UBICACION: CASERIO BARRIO NUEVO, JOCORO, MORAZAN

DISTRIBUIDO: EEO S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV		1.00						
23VS1P	VOLADA SENCILLA	1.00	6.11	6.11	105.19	105.19	26.71	138.01
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		7.00					0.00	
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	1.00	7.19	7.19	18.72	18.72	6.22	32.13
DS2P	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	11.96	11.96	4.60	23.74
RS2P	REMATE SECUNDARIO	4.00	7.19	28.75	10.46	41.84	16.94	87.53
TD2P	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	1.00	7.19	7.19	12.32	12.32	4.68	24.19
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		7.00					0.00	
CNP	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.69	8.69	3.81	19.69
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
RNP	REMATE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	4.51	18.04	11.23	58.02
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	6.80	6.80	3.36	17.34
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		6.00					0.00	
SPP	ANCLA SECUNDARIA A POSTE	6.00	25.88	155.25	39.16	234.96	93.65	483.86
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		6.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	6.00	20.00	120.00		0.00	28.80	148.80
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		1424.52					0.00	
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		21.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	6.00	22.37	134.22		0.00	32.21	166.43
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	1.00	23.85	23.85	0.00	0.00	5.72	29.57
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	5.00	63.60	318.00	0.00	0.00	76.32	394.32
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	1.00	79.50	79.50	0.00	0.00	19.08	98.58
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	1.00	63.60	63.60	0.00	0.00	15.26	78.86
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	5.00	30.23	151.15	163.54	817.70	232.52	1201.37
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	1.00	30.23	30.23	248.06	248.06	66.79	345.08
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	1.00	30.23	30.23	174.19	174.19	49.06	253.48
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		889.07					0.00	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	459	0.28	128.74	0.53	243.47	89.33	461.55
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	230	0.28	64.37	0.45	103.36	40.26	207.99
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		0.19					0.00	
PODA	PODA DE LINEA	0.19	132.25	25.13	0.00	0.00	6.03	31.16
ROTULO		1.00					0.00	
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$1,937.26		\$3,121.80	\$1,214.17	\$6,273.23

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$6,273.23
IVA	\$815.52
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$7,088.75





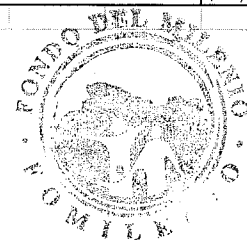
Orden de Construcción EEO No. 029/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 40- CASERIO LA MORENA
 UBICACIÓN: ZONA URBANA DE JOCORO, MORAZAN
 DISTRIBUIDO: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV		11.00						
23CC1A	CORTA CIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	2.00	7.91	15.81	48.88	97.76	27.26	140.83
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
23RH1A	REMA TE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	26.23	26.23	7.76	40.10
23TD1P	TANGENTE DOBLE	2.00	7.91	15.81	35.82	71.64	20.99	108.44
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	4.00	6.11	24.44	19.30	77.20	24.39	126.03
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		18.00					0.00	
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	5.00	7.91	39.53	34.96	174.80	51.44	265.77
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	4.00	7.19	28.75	9.02	36.08	15.56	80.39
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2P	REMA TE SECUNDARIO	3.00	7.19	21.56	10.46	31.38	12.71	65.65
TS2A	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	18.16	18.16	6.08	31.43
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	9.02	18.04	7.78	40.19
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		17.00					0.00	
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	4.00	7.91	31.65	9.47	37.88	16.69	86.21
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	4.32	21.60	13.81	71.35
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
RNP	REMA TE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.51	9.02	5.61	29.01
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	6.80	6.80	3.36	17.34
TNA	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	7.73	7.73	3.58	18.50
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	3.16	9.48	7.45	38.49
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		17.00					0.00	
POA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	2.00	25.88	51.75	53.83	107.66	38.26	197.67
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	4.00	25.88	103.50	43.71	174.84	66.80	345.14
PSA	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	35.95	35.95	14.32	73.99
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	3.00	23.72	71.16	31.55	94.65	39.79	205.60
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	7.00	23.72	166.03	27.28	190.96	85.68	442.67
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		17.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	17.00	20.00	340.00		0.00	81.60	421.60
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		5259.52					0.00	
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		48.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	7.00	22.37	156.59		0.00	37.58	194.17
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	9.00	23.85	214.65	0.00	0.00	51.52	266.17
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	5.00	63.60	318.00	0.00	0.00	76.32	394.32
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	7.00	79.50	556.50	0.00	0.00	133.56	690.06
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	2.00	63.60	127.20	0.00	0.00	30.53	157.73
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	2.00	79.50	159.00	0.00	0.00	38.16	197.16
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	5.00	30.23	151.15	163.54	817.70	232.52	1201.37
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	6.00	30.23	181.38	248.06	1488.36	400.74	2070.48
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 40 PIES	1.00	30.23	30.23	325.76	325.76	85.44	441.43
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	2.00	30.23	60.46	174.19	348.38	98.12	506.96
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	2.00	30.23	60.46	283.19	566.38	150.44	777.28
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		3579.12					0.00	
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	511	0.28	143.18	0.45	229.90	89.54	462.61
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1288	0.28	360.83	0.53	682.38	250.37	1293.57
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	781	0.28	218.81	0.45	351.33	136.83	706.97
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		0.64					0.00	
PODA	PODA DE LINEA	0.64	132.25	84.64	0.00	0.00	20.31	104.95
ROTULO		1.00					0.00	
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$4,413.25		\$7,281.49	\$2,806.74	\$14,501.48

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$14,501.48
IVA	\$1,885.19
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$16,386.68





Orden de Construcción EEO No. 029/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 41-CASERIO LOS MORENO
 UBICACIÓN: CANTON GUACHIPILIN, JOCORO, MORAZAN
 DISTRIBUIDO: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV		4.00						
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23RH1P	REMA TE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	1.00	6.11	6.11	19.30	19.30	6.10	31.51
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		11.00					0.00	
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	34.96	34.96	10.29	53.15
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	4.00	7.19	28.75	9.02	36.08	15.56	80.39
RS2P	REMA TE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	10.46	20.92	8.47	43.77
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	4.00	7.19	28.75	9.02	36.08	15.56	80.39
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		13.00					0.00	
CNP	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.69	8.69	3.81	19.69
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	4.32	17.28	11.05	57.08
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40
PNP	PROLONGACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	5.19	10.38	5.94	30.70
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	3.16	12.64	9.93	51.32
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		9.00					0.00	
PPA	ANCLA PRIMARIA A POSTE	1.00	27.31	27.31	50.11	50.11	18.58	96.00
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	7.00	23.72	166.03	27.28	190.96	85.68	442.67
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		9.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA A AGUJERO TIERRA NORMAL	9.00	20.00	180.00		0.00	43.20	223.20
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		3471.96					0.00	
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		33.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA A AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	8.00	22.37	178.96		0.00	42.95	221.91
AGUJERO	APERTURA A AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	3.00	23.85	71.55	0.00	0.00	17.17	88.72
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	5.00	63.60	318.00	0.00	0.00	76.32	394.32
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	3.00	79.50	238.50	0.00	0.00	57.24	295.74
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	3.00	63.60	190.80	0.00	0.00	45.79	236.59
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	5.00	30.23	151.15	163.54	817.70	232.52	1201.37
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	3.00	30.23	90.69	248.06	744.18	200.37	1035.24
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	3.00	30.23	90.69	174.19	522.57	147.18	760.44
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		1700.59					0.00	
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	128	0.28	35.79	0.45	57.47	22.38	115.65
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1032	0.28	289.24	0.53	546.99	200.70	1036.93
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	541	0.28	151.55	0.45	243.34	94.77	489.66
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		0.45					0.00	
PODA	PODA DE LINEA	0.45	132.25	59.51	0.00	0.00	14.28	73.80
ROTULO		1.00					0.00	
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$2,969.20		\$4,684.76	\$1,836.95	\$9,490.91

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$9,490.91
IVA	\$1,233.82
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$10,724.73





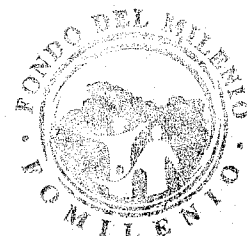
Orden de Construcción EEO No. 029/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 42- CASERIO EL GIGANTE
 UBICACIÓN: CANTON SAN JOSE, JOCORO, MORAZAN
 DISTRIBUIDO: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV									
23CC1A	CORTACIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88	
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41	
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	62.76	62.76	16.53	85.40	
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36	
23RH1P	REMA TE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31	
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	1.00	6.11	6.11	19.30	19.30	6.10	31.51	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	1.00	7.19	7.19	18.72	18.72	6.22	32.13	
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	3.00	7.91	23.72	34.96	104.88	30.86	159.46	
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10	
RS2P	REMA TE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	10.46	20.92	8.47	43.77	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
CNA	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	13.45	13.45	4.95	25.59	
CNP	CORTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	8.69	17.38	7.62	39.38	
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.91	15.82	9.47	18.94	8.34	43.11	
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.32	4.32	2.76	14.27	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20	
RNP	REMA TE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.51	4.51	2.81	14.50	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	3.00	25.88	77.63	43.71	131.13	50.10	258.86	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	4.00	23.72	94.88	31.55	126.20	53.06	274.13	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	4.00	23.72	94.88	27.28	109.12	48.96	252.95	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	11.00	20.00	220.00		0.00	52.80	272.80	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES									
13T1CA	TRANSFORMADOR NO DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 28' TIERRA NORMAL	4.00	22.37	89.48		0.00	21.48	110.96	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	4.00	23.85	95.40	0.00	0.00	22.90	118.30	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 28'	4.00	63.60	254.40	0.00	0.00	61.06	315.46	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	4.00	79.50	318.00	0.00	0.00	76.32	394.32	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 28 PIES	4.00	30.23	120.92	174.19	696.76	196.24	1013.92	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	4.00	30.23	120.92	283.19	1132.76	300.88	1554.56	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	138	0.28	38.68	0.45	62.11	24.19	124.98	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	659	0.28	184.74	0.53	349.38	128.19	662.31	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	368	0.28	103.05	0.45	165.47	64.45	332.97	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
PODA	PODA DE LINEA	0.30	132.25	39.68	0.00	0.00	9.52	49.20	
ROTULO									
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
TOTALES					\$2,518.47		\$4,341.52	\$1,646.40	\$8,506.39

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$8,506.39
IVA	\$1,105.83
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$9,612.23





Orden de Construcción EEO No. 029/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 43-CASERIO LOS MANGARINES

UBICACION: ZONA RURAL JOCORO, MORAZAN

DISTRIBUIDO EEO S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CC1A	CORTA CIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	2.00	7.91	15.81	48.88	97.76	27.26	140.83
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	4.00	6.11	24.44	19.30	77.20	24.39	126.03
23VS1P	VOLADA SENCILLA	1.00	6.11	6.11	105.19	105.19	26.71	138.01
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	1.00	7.19	7.19	18.72	18.72	6.22	32.13
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	3.00	7.91	23.72	34.96	104.88	30.86	159.46
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
RS2P	REMATE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	10.46	20.92	8.47	43.77
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNP	CORTE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	8.69	26.07	11.43	59.06
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	4.00	7.91	31.65	9.47	37.88	16.69	86.21
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.32	8.64	5.52	28.54
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
RNP	REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.51	4.51	2.81	14.50
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	3.16	12.64	9.93	51.32
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	1.00	25.88	25.88	53.83	53.83	19.00	98.83
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	5.00	25.88	129.38	43.71	218.55	83.50	431.43
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	31.55	63.10	26.53	137.07
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	8.00	23.72	189.75	27.28	218.24	97.92	505.91
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	16.00	20.00	320.00		0.00	76.80	396.80
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22" - 26" TIERRA NORMAL	6.00	22.37	134.22		0.00	32.21	166.43
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35" - 45" TIERRA NORMAL	8.00	23.85	190.80	0.00	0.00	45.79	236.59
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22" - 26"	1.00	63.60	63.60	0.00	0.00	15.26	78.86
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35" - 45"	8.00	79.50	636.00	0.00	0.00	152.64	788.64
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22" - 26"	5.00	63.60	318.00	0.00	0.00	76.32	394.32
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	1.00	30.23	30.23	163.54	163.54	46.50	240.27
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	8.00	30.23	241.84	248.06	1984.48	534.32	2760.64
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	5.00	30.23	151.15	174.19	870.95	245.30	1267.40
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	381	0.28	106.81	0.45	171.50	66.79	345.09
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	558	0.28	156.46	0.53	295.88	108.56	560.89
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	660	0.28	185.03	0.45	297.10	115.71	597.85
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.54	132.25	71.42	0.00	0.00	17.14	88.55
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$3,741.81	\$6,086.12	\$2,358.70	\$12,186.62

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$12,186.62
IVA	\$1,584.26
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$13,770.88





Orden de Construcción EEO No. 029/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 44- CASERIO LOS ALTARES
 UBICACIÓN: CANTON FLAMENCO, JOCORO, MORAZAN
 DISTRIBUIDO: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV		12.00							
23OC1A	CORTA CIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88	
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41	
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	4.00	6.11	24.44	62.76	251.04	66.11	341.59	
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	28.05	56.10	16.40	84.72	
23RH1P	REMA TE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	23.17	46.34	14.05	72.61	
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	2.00	6.11	12.22	19.30	38.60	12.20	63.02	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		3.00					0.00		
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	34.96	34.96	10.29	53.15	
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	3.00	7.19	21.56	9.02	27.06	11.67	60.29	
RS2P	REMA TE SECUNDARIO	4.00	7.19	28.75	10.46	41.84	16.94	87.53	
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		17.00					0.00		
CNP	CORTE PARA NEUTRO	6.00	7.19	43.13	8.69	52.14	22.86	118.13	
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	9.47	9.47	4.17	21.55	
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLA PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	4.32	12.96	8.29	42.81	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20	
RNP	REMA TE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	4.51	13.53	8.42	43.51	
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	6.80	13.60	6.71	34.69	
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	3.16	3.16	2.48	12.83	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		26.00					0.00		
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	8.00	25.88	207.00	53.83	430.64	153.03	790.67	
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	7.00	25.88	181.13	43.71	305.97	116.90	604.00	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	31.55	63.10	26.53	137.07	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	9.00	23.72	213.47	27.28	245.52	110.16	569.15	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		26.00					0.00		
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	26.00	20.00	520.00		0.00	124.80	644.80	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		2.00					0.00		
13T1CA	TRANSFORMADOR NO DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	2.00	86.25	172.50	221.98	443.96	147.95	764.41	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	2.00	20.00	40.00	844.61	1689.22	415.01	2144.23	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		43.00					0.00		
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	7.00	22.37	156.59		0.00	37.58	194.17	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	9.00	23.85	214.65	0.00	0.00	51.52	266.17	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	7.00	63.60	445.20	0.00	0.00	106.85	552.05	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	9.00	79.50	715.50	0.00	0.00	171.72	887.22	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	7.00	30.23	211.61	174.19	1219.33	343.43	1774.37	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	9.00	30.23	272.07	283.19	2548.71	676.99	3497.77	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		2322.24					0.00		
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	825	0.28	231.22	0.45	371.26	144.60	747.08	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	826	0.28	231.51	0.53	437.81	160.64	829.96	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1241	0.28	347.84	0.45	558.52	217.53	1123.88	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		1.00					0.00		
PODA	PODA DE LINEA	1.02	132.25	134.90	0.00	0.00	32.37	167.27	
ROTULO		1.00					0.00		
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
POLARIZACION Y PARARRAYOS		1.00					0.00		
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 BARRAS.	1.00	53.13	53.13	75.28	75.28	30.82	159.23	
TOTALES					\$5,068.87		\$9,155.73	\$3,413.91	\$17,638.51

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$17,638.51
IVA	\$2,293.01
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$19,931.52





Orden de Construcción EEO No. 029/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 45- CASERIO LOS GOMEZ

UBICACIÓN: CANTON EL TRIUNFO, SAN FRANCISCO GOTERA, MORAZAN

DISTRIBUIDO EEO S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV		13.00						
23CC1A	CORTACIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	2.00	7.91	15.81	48.88	97.76	27.26	140.83
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	62.76	125.52	33.06	170.80
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
23TD1P	TANGENTE DOBLE	2.00	7.91	15.81	35.82	71.64	20.99	108.44
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	4.00	6.11	24.44	19.30	77.20	24.39	126.03
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		12.00					0.00	
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	2.00	7.91	15.81	34.96	69.92	20.58	106.31
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	3.00	7.19	21.56	9.02	27.06	11.67	60.29
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2A	REMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	19.60	19.60	6.43	33.22
RS2P	REMATE SECUNDARIO	4.00	7.19	28.75	10.46	41.84	16.94	87.53
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		23.00					0.00	
CNP	CORTE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	8.69	26.07	11.43	59.06
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.91	15.82	9.47	18.94	8.34	43.11
CVP	CRUCE VERTICAL SECUNDO PARA NEUTRO	6.00	7.19	43.13	4.32	25.92	16.57	85.62
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	9.91	39.64	16.41	84.80
RNP	REMATE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	4.51	18.04	11.23	58.02
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	3.16	12.64	9.93	51.32
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		22.00					0.00	
FDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	3.00	25.88	77.63	53.83	161.49	57.39	296.50
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	10.00	25.88	258.75	43.71	437.10	167.00	862.85
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	31.55	63.10	26.53	137.07
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	7.00	23.72	166.03	27.28	190.96	85.68	442.67
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		22.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	22.00	20.00	440.00		0.00	105.60	545.60
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		26.14					0.00	
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	2.00	86.25	172.50	221.98	443.96	147.95	764.41
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	2.00	20.00	40.00	844.61	1689.22	415.01	2144.23
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		27.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	3.00	22.37	67.11		0.00	16.11	83.22
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	16.00	23.85	381.60	0.00	0.00	91.58	473.18
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	8.00	79.50	636.00	0.00	0.00	152.64	788.64
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	3.00	63.60	190.80	0.00	0.00	45.79	236.59
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	8.00	79.50	636.00	0.00	0.00	152.64	788.64
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	8.00	30.23	241.84	248.06	1984.48	534.32	2760.64
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	3.00	30.23	90.69	174.19	522.57	147.18	760.44
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	8.00	30.23	241.84	283.19	2265.52	601.77	3109.13
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		3906.72					0.00	
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	1154	0.28	323.30	0.45	519.12	202.18	1044.60
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1205	0.28	337.74	0.53	638.70	234.35	1210.78
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1548	0.28	433.86	0.45	696.64	271.32	1401.82
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		1.28					0.00	
PODA	PODA DE LINEA	1.28	132.25	169.28	0.00	0.00	40.63	209.91
ROTULO		1.00					0.00	
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
POLARIZACION Y PARARRAYOS		1.00					0.00	
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 BARRAS.	1.00	53.13	53.13	75.28	75.28	30.82	159.23
TOTALES				\$5,756.29		\$10,539.07	\$3,910.89	\$20,206.25

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$20,206.25
IVA	\$2,626.81
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$22,833.07





Orden de Construcción EEO No. 029/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 46-LOT. MONTECARLOS
 UBICACIÓN: CANTON EL NORTE, SAN FRANCISCO GOTERA, MORAZAN
 DISTRIBUIDO: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV		21.00						
23CC1A	CORTA CIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	5.00	7.91	39.53	48.88	244.40	68.14	352.07
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	62.76	125.52	33.06	170.80
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
23RH1P	REMA TE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
23TD1P	TANGENTE DOBLE	1.00	7.91	7.91	35.82	35.82	10.49	54.22
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	10.00	6.11	61.09	19.30	193.00	60.98	315.08
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		13.00						0.00
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUNTA DO	2.00	7.19	14.38	18.72	37.44	12.44	64.25
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	34.96	34.96	10.29	53.15
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	2.00	7.19	14.38	9.02	18.04	7.78	40.19
RS2A	REMA TE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	19.60	19.60	6.43	33.22
RS2P	REMA TE SECUNDARIO	8.00	7.19	57.50	10.46	83.68	33.88	175.06
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	5.00	7.19	35.94	9.02	45.10	19.45	100.49
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		84.00						0.00
CNP	CORTE PARA NEUTRO	6.00	7.19	43.13	8.69	52.14	22.86	118.13
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	5.00	7.91	39.56	9.47	47.35	20.86	107.77
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLA PARA NEUTRO	8.00	7.19	57.50	4.32	34.56	22.09	114.15
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40
RNP	REMA TE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	4.51	18.04	11.23	58.02
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	9.00	7.19	64.69	3.16	28.44	22.35	115.48
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		30.00						0.00
POA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	4.00	25.88	103.50	53.83	215.32	76.52	395.34
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	14.00	25.88	362.25	43.71	611.94	233.81	1208.00
PSA	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	35.95	35.95	14.32	73.99
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	11.00	23.72	260.91	27.28	300.08	134.64	695.62
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		30.00						0.00
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	30.00	20.00	600.00		0.00	144.00	744.00
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		952.00						0.00
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye e instal. placa de identificación)	3.00	86.25	258.75	221.98	665.94	221.93	1146.62
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	3.00	20.00	60.00	844.61	2533.83	622.52	3216.35
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		93.00						0.00
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	13.00	22.37	290.81		0.00	69.79	360.60
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	18.00	23.85	429.30	0.00	0.00	103.03	532.33
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	12.00	63.60	763.20	0.00	0.00	183.17	946.37
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	10.00	79.50	795.00	0.00	0.00	190.80	985.80
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	1.00	63.60	63.60	0.00	0.00	15.26	78.86
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	8.00	79.50	636.00	0.00	0.00	152.64	788.64
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	12.00	30.23	362.76	163.54	1962.48	558.06	2883.30
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	10.00	30.23	302.30	248.06	2480.60	667.90	3450.80
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	1.00	30.23	30.23	174.19	174.19	49.06	253.48
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	8.00	30.23	241.84	283.19	2265.52	601.77	3109.13
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		4663.50						0.00
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	1367	0.28	383.06	0.45	615.06	239.55	1237.67
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1362	0.28	381.61	0.53	721.68	264.79	1368.08
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1937	0.28	542.97	0.45	871.84	339.56	1754.37
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		1.60						0.00
PODA	PODA DE LINEA	1.60	132.25	211.60	0.00	0.00	50.78	262.38
ROTULO		1.00						0.00
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
POLARIZACION Y PARARRAYOS		3.00						0.00
ROTA	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 BARRAS.	2.00	53.13	106.26	75.28	150.56	61.64	318.46
TOTALES				\$8,143.73	\$14,791.93	\$5,504.56	\$28,440.21	

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$28,440.21
IVA	\$3,697.23
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$32,137.44





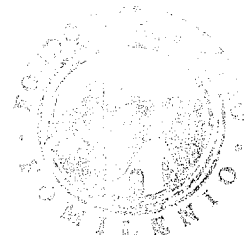
Orden de Construcción EEO No. 029/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 47- CASERIO EL RINCONCITO
 UBICACIÓN: SAN PEDRO RIO SECO, EL DIVISADERO, MORAZAN
 DISTRIBUIDO EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV		10.00						
23CC1A	CORTA CIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41
23DC1A	DERIVACION CON CORTA CIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
23RH1A	REMA TE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	26.23	52.46	15.52	80.20
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	3.00	6.11	18.33	19.30	57.90	18.29	94.52
23VS1P	VOLADA SENCILLA	1.00	6.11	6.11	105.19	105.19	26.71	138.01
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		8.00					0.00	
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	34.96	34.96	10.29	53.15
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	2.00	7.19	14.38	9.02	18.04	7.78	40.19
RS2P	REMA TE SECUNDARIO	4.00	7.19	28.75	10.46	41.84	16.94	87.53
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		13.00					0.00	
CNP	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.69	8.69	3.81	19.69
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.91	23.74	9.47	28.41	12.52	64.66
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	4.32	12.96	8.29	42.81
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
RNP	REMA TE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.51	9.02	5.61	29.01
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	6.80	6.80	3.36	17.34
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	3.16	6.32	4.97	25.66
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		10.00					0.00	
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	1.00	25.88	25.88	53.83	53.83	19.13	98.83
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	3.00	25.88	77.63	43.71	131.13	50.10	258.86
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	31.55	31.55	13.26	68.53
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	5.00	23.72	118.59	27.28	136.40	61.20	316.19
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		10.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA A AGUJERO TIERRA NORMAL	10.00	20.00	200.00		0.00	48.00	248.00
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		2.00					0.00	
13T1CA	TRANSFORMADOR NO DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	2.00	86.25	172.50	221.98	443.96	147.95	764.41
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	2.00	20.00	40.00	844.61	1689.22	415.01	2144.23
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		36.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA A AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	5.00	22.37	111.85		0.00	26.84	138.69
AGUJERO	APERTURA A AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	7.00	23.85	166.95	0.00	0.00	40.07	207.02
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	4.00	63.60	254.40	0.00	0.00	61.06	315.46
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	7.00	79.50	556.50	0.00	0.00	133.56	690.06
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	1.00	63.60	63.60	0.00	0.00	15.26	78.86
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	4.00	30.23	120.92	163.54	654.16	186.02	961.10
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	7.00	30.23	211.61	248.06	1736.42	467.53	2415.56
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	1.00	30.23	30.23	174.19	174.19	49.06	253.48
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		1159.78					0.00	
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	252	0.28	70.72	0.45	113.56	44.23	228.51
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	437	0.28	122.39	0.53	231.46	84.93	438.78
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	471	0.28	131.92	0.45	211.82	82.50	426.24
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		0.39					0.00	
PODA	PODA DE LINEA	0.39	132.25	51.58	0.00	0.00	12.38	63.96
ROTULO		1.00					0.00	
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$3,177.41		\$6,308.40	\$2,276.59	\$11,762.40

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$11,762.40
IVA	\$1,529.11
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$13,291.51





Orden de Construcción EEO No. 029/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 48-CASERIO LAS ARADAS

UBICACIÓN: CANTON LAGUNETA, JOCORO, MORAZAN

DISTRIBUIDO: EEO S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV		2.00						
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		22.00					0.00	
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	4.00	7.19	28.75	18.72	74.88	24.87	128.50
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	3.00	7.91	23.72	34.96	104.88	30.86	159.46
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	6.00	7.19	43.13	9.02	54.12	23.34	120.58
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2A	REMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	19.60	19.60	6.43	33.22
RS2P	REMATE SECUNDARIO	5.00	7.19	35.94	10.46	52.30	21.18	109.41
TD2P	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	1.00	7.19	7.19	12.32	12.32	4.68	24.19
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		24.00					0.00	
CNP	CORTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	8.69	17.38	7.62	39.38
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	4.00	7.91	31.65	9.47	37.88	16.69	86.21
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	8.00	7.19	57.50	4.32	34.56	22.09	114.15
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	9.91	29.73	12.31	63.60
RNP	REMATE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	4.51	18.04	11.23	58.02
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	6.80	6.80	3.36	17.34
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	3.16	3.16	2.48	12.83
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		27.00					0.00	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	5.00	23.72	118.59	31.55	157.75	66.32	342.67
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	17.00	23.72	403.22	27.28	463.76	208.07	1075.05
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		22.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	22.00	20.00	440.00		0.00	105.60	545.60
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		23.00					0.00	
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	2.00	86.25	172.50	221.98	443.96	147.95	764.41
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	2.00	20.00	40.00	844.61	1689.22	415.01	2144.23
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		50.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	19.00	22.37	425.03		0.00	102.01	527.04
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	1.00	23.85	23.85	0.00	0.00	5.72	29.57
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	19.00	63.60	1208.40	0.00	0.00	290.02	1498.42
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	1.00	79.50	79.50	0.00	0.00	19.08	98.58
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	19.00	30.23	574.37	174.19	3309.61	932.16	4816.14
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	1.00	30.23	30.23	283.19	283.19	75.22	388.64
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		2433.88					0.00	
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	16	0.28	4.62	0.45	7.42	2.89	14.92
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1601	0.28	448.58	0.53	848.33	311.26	1608.17
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	817	0.28	228.91	0.45	367.56	143.15	739.62
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		0.67					0.00	
PODA	PODA DE LINEA	0.67	132.25	88.61	0.00	0.00	21.27	109.87
ROTULO		1.00					0.00	
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$5,027.12		\$8,214.18	\$3,177.91	\$16,419.21

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$16,419.21
IVA	\$2,134.50
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$18,553.71





Orden de Construcción EEO No. 029/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 49- CASERIO LA PRENSA

UBICACION: ZONA SEMI URBANA, MUNICIPIO DE JOCORO, MORAZAN

DISTRIBUIDO EEO S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV		9.00						
23DC1A	DERIVACION CON CORTA CIRCUITOS	3.00	6.11	18.33	124.45	373.35	94.00	485.68
23RH1A	REMA TE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	26.23	52.46	15.52	80.20
23RH1P	REMA TE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	1.00	6.11	6.11	19.30	19.30	6.10	31.51
23VS1A	VOLADA SENCILLA	1.00	6.11	6.11	108.94	108.94	27.61	142.66
23VS1P	VOLADA SENCILLA	1.00	6.11	6.11	105.19	105.19	26.71	138.01
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		24.00						
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	4.00	7.19	28.75	18.72	74.88	24.87	128.50
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	6.00	7.91	47.44	34.96	209.76	61.73	318.92
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	2.00	7.19	14.38	9.02	18.04	7.78	40.19
RS2P	REMA TE SECUNDARIO	6.00	7.19	43.13	10.46	62.76	25.41	131.30
TS1A	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	9.08	9.08	3.90	20.17
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	5.00	7.19	35.94	9.02	45.10	19.45	100.49
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		26.00						
CNP	CORTE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	8.69	34.76	15.24	78.75
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	8.00	7.91	63.30	9.47	75.76	33.37	172.43
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.32	8.64	5.52	28.54
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40
RNP	REMA TE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	4.51	18.04	11.23	58.02
TNA	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	7.73	7.73	3.58	18.50
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	3.16	15.80	12.42	64.15
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		11.00						
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	1.00	25.88	25.88	43.71	43.71	16.70	86.29
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	10.00	23.72	237.19	27.28	272.80	122.40	632.38
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		11.00						
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	11.00	20.00	220.00		0.00	52.80	272.80
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		3.00						
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	3.00	86.25	258.75	221.98	665.94	221.93	1146.62
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	3.00	20.00	60.00	844.61	2533.83	622.52	3216.35
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		75.00						
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 28' TIERRA NORMAL	19.00	22.37	425.03		0.00	102.01	527.04
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	6.00	23.85	143.10	0.00	0.00	34.34	177.44
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 28'	11.00	63.60	699.60	0.00	0.00	167.90	867.50
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	6.00	79.50	477.00	0.00	0.00	114.48	591.48
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 28'	8.00	63.60	508.80	0.00	0.00	122.11	630.91
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	11.00	30.23	332.53	163.54	1798.94	511.55	2643.02
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	6.00	30.23	181.38	248.06	1488.36	400.74	2070.48
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 28 PIES	8.00	30.23	241.84	174.19	1393.52	392.49	2027.85
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		22.9.37						
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	42	0.28	11.84	0.45	19.00	7.40	38.24
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1543	0.28	432.42	0.53	817.76	300.04	1550.22
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	794	0.28	222.56	0.45	357.36	139.18	719.10
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		0.66						
PODA	PODA DE LINEA	0.66	132.25	87.29	0.00	0.00	20.95	108.23
ROTULO		1.00						
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
POLARIZACION Y PARARRAYOS		2.00						
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 BARRAS.	2.00	53.13	106.26	75.28	150.56	61.64	318.46
TOTALES				\$5,495.92		\$10,824.36	\$3,916.87	\$20,237.14

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$20,237.14
IVA	\$2,630.83
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$22,867.97





Orden de Construcción EEO No. 029/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 50- BARRIO CONCEPCION

UBICACIÓN: ZONA RURAL, MUNICIPIO DE CHILANGA, MORAZAN

DISTRIBUIDO EEO S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION							0.00	
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	1.00	7.19	7.19	18.72	18.72	6.22	32.13
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2P	REMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	10.46	10.46	4.24	21.88
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO							0.00	
CNP	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.69	8.69	3.81	19.69
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
RNP	REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.51	4.51	2.81	14.50
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	3.16	3.16	2.48	12.83
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS							0.00	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	31.55	31.55	13.26	68.53
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	3.00	23.72	71.16	27.28	81.84	36.72	189.72
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS							0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	4.00	20.00	80.00		0.00	19.20	99.20
INSTALACION DE TRANSFORMADORES							0.00	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES							0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	3.00	22.37	67.11		0.00	16.11	83.22
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	3.00	63.60	190.80	0.00	0.00	45.79	236.59
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	3.00	30.23	90.69	174.19	522.57	147.18	760.44
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)							0.00	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	391	0.28	109.69	0.53	207.44	76.11	393.25
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	196	0.28	54.85	0.45	88.07	34.30	177.21
PODA (COSTO POR KILOMETRO)							0.00	
PODA	PODA DE LINEA	0.16	132.25	21.16	0.00	0.00	5.08	26.24
ROTULO							0.00	
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$1,166.67		\$1,017.04	\$524.09	\$2,707.80

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$2,707.80
IVA	\$352.01
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$3,059.81





Orden de Construcción EEO No. 029/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 51- CASERIO LOS VILLATORO

UBICACIÓN: CANTON HUERTAS VIEJAS, MUNICIPIO DE ANAMOROS, LA UNION

DISTRIBUIDO EEO S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CC1A	CORTA CIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	3.00	7.91	23.72	48.88	146.64	40.89	211.24
23CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	1.00	6.11	6.11	40.05	40.05	11.08	57.24
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	62.76	125.52	33.06	170.80
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
23TD1P	TANGENTE DOBLE	1.00	7.91	7.91	35.82	35.82	10.49	54.22
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	2.00	6.11	12.22	19.30	38.60	12.20	63.02
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUNTAO	2.00	7.19	14.38	18.72	37.44	12.44	64.25
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	2.00	7.91	15.81	34.96	69.92	20.58	106.31
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	4.00	7.19	28.75	9.02	36.08	15.56	80.39
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2P	REMATE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	10.46	20.92	8.47	43.77
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	5.00	7.19	35.94	9.02	45.10	19.45	100.49
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNP	CORTE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	8.69	26.07	11.43	59.06
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	4.00	7.91	31.65	9.47	37.88	16.69	86.21
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	6.00	7.19	43.13	4.32	25.92	16.57	85.62
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40
RNP	REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.51	9.02	5.61	29.01
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	6.00	7.19	43.13	3.16	18.96	14.90	76.99
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	7.00	25.88	181.13	43.71	305.97	116.90	604.00
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	31.55	31.55	13.26	68.53
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	8.00	23.72	189.75	27.28	218.24	97.92	505.91
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	17.00	20.00	340.00		0.00	81.60	421.60
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	11.00	22.37	246.07		0.00	59.06	305.13
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	10.00	23.85	238.50	0.00	0.00	57.24	295.74
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	11.00	63.60	699.60	0.00	0.00	167.90	867.50
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	10.00	79.50	795.00	0.00	0.00	190.80	985.80
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	11.00	30.23	332.53	163.54	1798.94	511.55	2643.02
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	8.00	30.23	241.84	248.06	1984.48	534.32	2760.64
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 40 PIES	2.00	30.23	60.46	325.76	651.52	170.88	882.86
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	465	0.28	130.19	0.45	209.04	81.41	420.64
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1174	0.28	329.08	0.53	622.33	228.34	1179.74
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	947	0.28	265.28	0.45	425.96	165.90	857.13
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.78	132.25	103.16	0.00	0.00	24.76	127.91
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$5,081.11		\$8,250.69	\$3,199.83	\$16,531.44

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$16,531.44
IVA	\$2,149.09
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$18,680.52





Orden de Construcción EEO No. 029/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 52- CASERIO LOS REYES RIVERA
 UBICACIÓN: CANTON AGUA BLANCA, MUNICIPIO DE ANAMOROS, LA UNION
 DISTRIBUIDO: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CC1A	CORTA CIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	5.00	7.91	39.53	48.88	244.40	68.14	352.07
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	5.00	6.11	30.55	62.76	313.80	82.64	426.99
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
23TD1P	TANGENTE DOBLE	1.00	7.91	7.91	35.82	35.82	10.49	54.22
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	4.00	7.91	31.63	34.96	139.84	41.15	212.62
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	17.98	17.98	6.04	31.21
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	8.00	7.19	57.50	9.02	72.16	31.12	160.78
DS2P	DERIVACION SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	11.96	23.92	9.19	47.49
RS2P	REMATE SECUNDARIO	8.00	7.19	57.50	10.46	83.68	33.88	175.06
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	9.02	18.04	7.78	40.19
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNP	CORTE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	8.69	34.76	15.24	78.75
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	5.00	7.91	39.56	9.47	47.35	20.86	107.77
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.90	8.90	3.86	19.95
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	7.00	7.19	50.31	4.32	30.24	19.33	99.89
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40
DNP	DERIVACION PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	5.11	15.33	8.85	45.75
RNP	PROLONGACION PARA NEUTRO	9.00	7.19	64.69	5.19	46.71	26.74	138.13
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	6.80	6.80	3.36	17.34
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	3.16	6.32	4.97	25.66
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	8.00	25.88	207.00	53.83	430.64	153.03	790.67
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	14.00	25.88	362.25	43.71	611.94	233.81	1208.00
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	4.00	23.72	94.88	31.55	126.20	53.06	274.13
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	14.00	23.72	332.06	27.28	381.92	171.36	885.34
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	41.00	20.00	820.00		0.00	196.80	1016.80
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	3.00	86.25	258.75	221.98	665.94	221.93	1146.62
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	3.00	20.00	60.00	844.61	2533.83	622.52	3216.35
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	14.00	22.37	313.18		0.00	75.16	388.34
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	14.00	23.85	333.90	0.00	0.00	80.14	414.04
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	2.00	79.50	159.00	0.00	0.00	38.16	197.16
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	14.00	63.60	890.40	0.00	0.00	213.70	1104.10
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	12.00	79.50	954.00	0.00	0.00	228.96	1182.96
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	2.00	30.23	60.46	248.06	496.12	133.58	690.16
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	14.00	30.23	423.22	174.19	2438.66	686.85	3548.73
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	12.00	30.23	362.76	283.19	3398.28	902.65	4663.69
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	1053	0.28	295.01	0.45	473.70	184.49	953.20
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	2554	0.28	715.88	0.53	1353.83	496.73	2566.45
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	2075	0.28	581.66	0.45	933.95	363.75	1879.35
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	1.71	132.25	226.15	0.00	0.00	54.28	280.42
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
POLARIZACION Y PARARRAYOS								
ROT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 BARRAS.	2.00	53.13	106.26	75.28	150.56	61.64	318.46
TOTALES				\$8,517.11	\$15,342.66	\$5,726.35	\$29,586.12	

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$29,586.12
IVA	\$3,846.20
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$33,432.31





Orden de Construcción EEO No. 029/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 53- CASERIO SAN JUAN ARRIBA, LOS JOYA, LOS MATA, LOS MERLOS

UBICACIÓN: MUNICIPIO DE JOCORO, MORAZAN

DISTRIBUIDO EEO S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV		17.00						
23OC1A	CORTACIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41
23CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	5.00	6.11	30.55	40.05	200.25	55.39	286.19
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	28.05	56.10	16.40	84.72
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	23.17	46.34	14.05	72.61
23TD1P	TANGENTE DOBLE	2.00	7.91	15.81	35.82	71.64	20.99	108.44
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	4.00	6.11	24.44	19.30	77.20	24.39	126.03
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		18.00					0.00	
CE2A	CORTE SECUNDARIO EMFUENTADO	1.00	7.19	7.19	29.46	29.46	8.80	45.44
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	40.70	40.70	11.67	60.27
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	5.00	7.91	39.53	34.96	174.80	51.44	265.77
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	2.00	7.19	14.38	9.02	18.04	7.78	40.19
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	21.10	42.20	13.58	70.15
RS2P	REMATE SECUNDARIO	6.00	7.19	43.13	10.46	62.76	25.41	131.30
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		22.00					0.00	
CNP	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.69	8.69	3.81	19.69
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	6.00	7.91	47.47	9.47	56.82	25.03	129.32
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	14.00	7.19	100.63	4.32	60.48	38.67	199.77
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	9.91	49.55	20.52	106.00
RNP	REMATE PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	4.51	22.55	14.04	72.52
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	3.16	3.16	2.48	12.83
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		34.00					0.00	
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	13.00	25.88	336.38	43.71	568.23	217.11	1121.71
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	8.00	23.72	189.75	31.55	252.40	106.12	548.27
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	12.00	23.72	284.63	27.28	327.36	146.88	758.86
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		34.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	34.00	20.00	680.00		0.00	163.20	843.20
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		6.221.96					0.00	
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA(Incluye instal. placa de identificación)	2.00	86.25	172.50	221.98	443.96	147.95	764.41
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	2.00	20.00	40.00	844.61	1689.22	415.01	2144.23
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		81.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	13.00	22.37	290.81		0.00	69.79	360.60
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	14.00	23.85	333.90	0.00	0.00	80.14	414.04
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	1.00	63.60	63.60	0.00	0.00	15.26	78.86
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	10.00	79.50	795.00	0.00	0.00	190.80	985.80
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	12.00	63.60	763.20	0.00	0.00	183.17	946.37
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	4.00	79.50	318.00	0.00	0.00	76.32	394.32
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	1.00	30.23	30.23	163.54	163.54	46.50	240.27
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	10.00	30.23	302.30	248.06	2480.60	667.90	3450.80
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	12.00	30.23	362.76	174.19	2090.28	588.73	3041.77
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	4.00	30.23	120.92	283.19	1132.76	300.88	1554.56
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		3325.87					0.00	
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	747	0.28	209.28	0.45	336.04	130.88	676.19
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1222	0.28	342.35	0.53	647.44	237.55	1227.34
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1358	0.28	380.46	0.45	610.89	237.92	1229.27
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		1.12					0.00	
PODA	PODA DE LINEA	1.12	132.25	148.12	0.00	0.00	35.55	183.67
ROTULO		1.00					0.00	
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$7,074.89		\$11,951.36	\$4,566.30	\$23,592.55

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$23,592.55
IVA	\$3,067.03
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$26,659.58





Orden de Construcción EEO No. 029/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 54- COLONIA LAS FLORES

UBICACIÓN: FRENTE A DESVIO DE COLONIA CARRILLO, MUNICIPIO DE SOCIEDAD, MORAZAN

DISTRIBUIDO EEO S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	5.00	7.91	39.53	34.96	174.80	51.44	265.77
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
RS2P	REMATE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	10.46	20.92	8.47	43.77
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	3.00	7.19	21.56	9.02	27.06	11.67	60.29
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	5.00	7.91	39.56	9.47	47.35	20.86	107.77
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.32	4.32	2.76	14.27
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40
RNP	REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.51	9.02	5.61	29.01
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	3.16	9.48	7.45	38.49
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	7.00	23.72	166.03	27.28	190.96	85.68	442.67
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	7.00	20.00	140.00		0.00	33.60	173.60
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA(Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINSTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	10.00	22.37	223.70		0.00	53.69	277.39
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	1.00	23.85	23.85	0.00	0.00	5.72	29.57
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	10.00	63.60	636.00	0.00	0.00	152.64	788.64
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	1.00	79.50	79.50	0.00	0.00	19.08	98.58
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	10.00	30.23	302.30	163.54	1635.40	465.05	2402.75
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	1.00	30.23	30.23	248.06	248.06	66.79	345.08
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	25	0.28	6.93	0.45	11.12	4.33	22.38
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	764	0.28	214.19	0.53	405.06	148.62	767.86
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	407	0.28	114.02	0.45	183.08	71.31	368.41
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.34	132.25	44.97	0.00	0.00	10.79	55.76
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$2,679.90		\$4,209.68	\$1,653.50	\$8,543.08

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$8,543.08
IVA	\$1,110.60
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$9,653.68





Orden de Construcción EEO No. 029/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 55- CASERIO EL CHORIZO
 UBICACIÓN: CANTON SAN PEDRO RIO SECO, MUNICIPIO DE EL DIVISADERO, MORAZAN
 DISTRIBUIDO EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV									
23CC1A	CORTACIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88	
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41	
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36	
23RH1P	REMA TE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31	
23TS1A	TANGENTE SENCILLA	1.00	6.11	6.11	26.80	26.80	7.90	40.81	
23TS2A	TANGENTE SENCILLA	1.00	14.73	14.73	122.85	122.85	33.02	170.60	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	2.00	7.91	15.81	34.96	69.92	20.58	106.31	
RS2A	REMA TE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	19.60	39.20	12.86	66.43	
RS2P	REMA TE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	10.46	20.92	8.47	43.77	
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	4.00	7.91	31.65	9.47	37.88	16.69	86.21	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40	
RNP	REMA TE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.51	9.02	5.61	29.01	
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	3.16	3.16	2.48	12.83	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	2.00	25.88	51.75	43.71	87.42	33.40	172.57	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	4.00	23.72	94.88	27.28	109.12	48.96	252.95	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	6.00	20.00	120.00		0.00	28.80	148.80	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES									
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (incluye instal. placa de identificación)	2.00	86.25	172.50	221.98	443.96	147.95	764.41	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	2.00	20.00	40.00	844.61	1689.22	415.01	2144.23	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	5.00	22.37	111.85		0.00	26.84	138.69	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	3.00	23.85	71.55	0.00	0.00	17.17	88.72	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	5.00	63.60	318.00	0.00	0.00	76.32	394.32	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	3.00	79.50	238.50	0.00	0.00	57.24	295.74	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	5.00	30.23	151.15	163.54	817.70	232.52	1201.37	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	2.00	30.23	60.46	248.06	496.12	133.58	690.16	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 40 PIES	1.00	30.23	30.23	325.76	325.76	85.44	441.43	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	69	0.28	19.34	0.45	31.05	12.09	62.49	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	383	0.28	107.38	0.53	203.07	74.51	384.97	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	261	0.28	73.03	0.45	117.27	45.67	235.97	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
PODA	PODA DE LINEA	0.22	132.25	29.10	0.00	0.00	6.98	36.08	
ROTULO									
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
POLARIZACION Y PARARRAYOS									
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 BARRAS.	1.00	53.13	53.13	75.28	75.28	30.82	159.23	
TOTALES					\$2,318.96		\$4,952.46	\$1,745.14	\$9,016.57

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$9,016.57
IVA	\$1,172.15
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$10,188.72





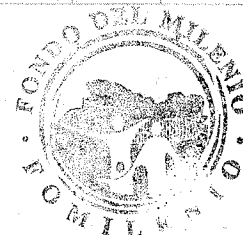
Orden de Construcción EEO No. 029/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 56- CASERIO EL ZUNGANO
 UBICACIÓN: CANTON SAN PEDRO RIO SECO, MUNICIPIO DE EL DIVISADERO, MORAZAN
 DISTRIBUIDO: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRERA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRERA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV									
23CC1A	CORTA CIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88	
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41	
23CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	1.00	6.11	6.11	40.05	40.05	11.08	57.24	
23DC1A	DERIVACION CON CORTA CIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89	
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36	
23RH1A	REMA TE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	26.23	52.46	15.52	80.20	
23TD1P	TANGENTE DOBLE	3.00	7.91	23.72	35.82	107.46	31.48	162.66	
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	9.00	6.11	54.98	19.30	173.70	54.88	283.57	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUNTAO	5.00	7.19	35.94	18.72	93.60	31.09	160.63	
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	4.00	7.91	31.63	34.96	139.84	41.15	212.62	
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	10.00	7.19	71.88	9.02	90.20	38.90	200.97	
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	3.00	7.19	21.56	21.10	63.30	20.37	105.23	
DS2P	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	11.96	11.96	4.60	23.74	
RS2P	REMA TE SECUNDARIO	16.00	7.19	115.00	10.46	167.36	67.77	350.13	
TD2P	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	4.00	7.19	28.75	12.32	49.28	18.73	96.76	
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	5.00	7.19	35.94	9.02	45.10	19.45	100.49	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
CNP	CORTE PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	8.69	43.45	19.05	98.44	
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.91	23.74	9.47	28.41	12.52	64.66	
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	14.00	7.19	100.63	4.32	60.48	38.67	199.77	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	7.00	7.19	50.31	9.91	69.37	28.72	148.41	
DNP	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	5.11	5.11	2.95	15.25	
RNP	REMA TE PARA NEUTRO	14.00	7.19	100.63	4.51	63.14	39.30	203.07	
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	6.80	34.00	16.79	86.72	
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	6.00	7.19	43.13	3.16	18.96	14.90	76.99	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	2.00	25.88	51.75	53.83	107.66	38.26	197.67	
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	9.00	25.88	232.88	43.71	393.39	150.30	776.57	
PSA	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	35.95	71.90	28.64	147.98	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	31.55	31.55	13.26	68.53	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	34.00	23.72	806.44	27.28	927.52	416.15	2150.11	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	48.00	20.00	960.00		0.00	230.40	1190.40	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES									
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	4.00	86.25	345.00	221.98	887.92	295.90	1528.82	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	4.00	20.00	80.00	844.61	3378.44	830.03	4288.47	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	31.00	22.37	693.47		0.00	166.43	859.90	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	16.00	23.85	381.60	0.00	0.00	91.58	473.18	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	16.00	63.60	1017.60	0.00	0.00	244.22	1261.82	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	16.00	79.50	1272.00	0.00	0.00	305.28	1577.28	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	15.00	63.60	954.00	0.00	0.00	228.96	1182.96	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	16.00	30.23	483.68	163.54	2616.64	744.08	3844.40	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	16.00	30.23	483.68	248.06	3968.96	1068.63	5521.27	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	15.00	30.23	453.45	174.19	2612.85	735.91	3802.21	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	760	0.28	213.03	0.45	342.06	133.22	688.32	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	3405	0.28	954.32	0.53	1804.75	662.18	3421.24	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	2015	0.28	564.62	0.45	906.61	353.10	1824.33	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
PODA	PODA DE LINEA	1.66	132.25	219.54	0.00	0.00	52.69	272.22	
ROTULO									
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
POLARIZACION Y PARARRAYOS									
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 BARRAS.	1.00	53.13	53.13	75.28	75.28	30.82	159.23	
TOTALES					\$11,569.67		\$19,781.93	\$7,524.38	\$38,875.99

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$38,875.99
IVA	\$5,053.88
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$43,929.87





Orden de Construcción EEO No. 029/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 57- LOTIFICACION BOLAINEZ

UBICACIÓN: BARRIO EL CALVARIO, MUNICIPIO DE GUATAJIAGUA, MORAZAN

DISTRIBUIDO EEO S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV		2.00						
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23RH1A	REIMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	26.23	26.23	7.76	40.10
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		7.00					0.00	
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	2.00	7.19	14.38	18.72	37.44	12.44	64.25
CR2P	CRUCE DOBLE REIMATE SECUNDARIO	0.00	7.91	0.00	34.96	0.00	0.00	0.00
RS2P	REIMATE SECUNDARIO	3.00	7.19	21.56	10.46	31.38	12.71	65.65
TD2P	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	2.00	7.19	14.38	12.32	24.64	9.36	48.38
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	0.00	7.19	0.00	9.02	0.00	0.00	0.00
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		6.00					0.00	
CNP	CORTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	8.69	17.38	7.62	39.38
CRP	CRUCE DOBLE REIMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	9.47	9.47	4.17	21.55
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
RNP	REIMATE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.51	9.02	5.61	29.01
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	6.80	13.60	6.71	34.69
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	0.00	7.19	0.00	3.16	0.00	0.00	0.00
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		6.00					0.00	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	6.00	23.72	142.31	27.28	163.68	73.44	379.43
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		6.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA A AGUJERO TIERRA NORMAL	6.00	20.00	120.00		0.00	28.80	148.80
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		7.58					0.00	
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		24.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA A AGUJERO 22' - 26" TIERRA NORMAL	6.00	22.37	134.22		0.00	32.21	166.43
AGUJERO	APERTURA A AGUJERO 35' - 45" TIERRA NORMAL	1.00	23.85	23.85	0.00	0.00	5.72	29.57
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26"	6.00	63.60	381.60	0.00	0.00	91.58	473.18
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45"	1.00	79.50	79.50	0.00	0.00	19.08	98.58
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	6.00	30.23	181.38	163.54	981.24	279.03	1441.65
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	1.00	30.23	30.23	248.06	248.06	66.79	345.08
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		629.154					0.00	
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	31	0.28	8.66	0.45	13.91	5.42	27.98
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	363	0.28	101.61	0.53	192.16	70.50	364.27
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	212	0.28	59.46	0.45	95.48	37.19	192.13
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		0.20					0.00	
PODA	PODA DE LINEA	0.20	132.25	26.45	0.00	0.00	6.35	32.80
ROTULO		1.00					0.00	
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$1,916.28		\$3,064.63	\$1,195.42	\$6,176.33

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$6,176.33
IVA	\$802.92
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$6,979.26





Orden de Construcción EEO No. 029/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 58- CASRIO EL MAGUEY

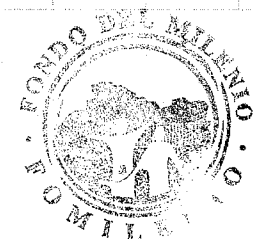
UBICACIÓN: CANTON SAN BARTOLO, MUNICIPIO DE GUATAJIAGUA, MORAZAN

DISTRIBUIDO EEO S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV		30.00						
23CC1A	CORTACIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	6.00	7.91	47.44	48.88	293.28	81.77	422.49
23CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	4.00	6.11	24.44	40.05	160.20	44.31	228.95
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	62.76	62.76	16.53	85.40
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	23.17	46.34	14.05	72.61
23TD1P	TANGENTE DOBLE	6.00	7.91	47.44	35.82	214.92	62.97	325.32
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	8.00	6.11	48.88	19.30	154.40	48.79	252.06
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		29.00					0.00	
CE2A	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	1.00	7.19	7.19	29.46	29.46	8.80	45.44
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	2.00	7.91	15.81	34.96	69.92	20.58	106.31
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	10.00	7.19	71.88	9.02	90.20	38.90	200.97
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	21.10	42.20	13.58	70.15
RS2P	REMATE SECUNDARIO	9.00	7.19	64.69	10.46	94.14	38.12	196.95
TD2P	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	1.00	7.19	7.19	12.32	12.32	4.68	24.19
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	4.00	7.19	28.75	9.02	36.08	15.56	80.39
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		48.00					0.00	
CNP	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.69	8.69	3.81	19.69
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	6.00	7.91	47.47	9.47	56.82	25.03	129.32
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	27.00	7.19	194.06	4.32	116.64	74.57	385.27
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	9.91	49.55	20.52	106.00
RNP	REMATE PARA NEUTRO	6.00	7.19	43.13	4.51	27.06	16.84	87.03
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	6.80	20.40	10.07	52.03
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		51.00					0.00	
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	10.00	25.88	258.75	53.83	538.30	191.29	988.34
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	21.00	25.88	543.38	43.71	917.91	350.71	1811.99
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	31.55	63.10	26.53	137.07
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	17.00	23.72	403.22	27.28	463.76	208.07	1075.05
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		51.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	51.00	20.00	1020.00		0.00	244.80	1264.80
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		53.25.04					0.00	
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	3.00	86.25	258.75	221.98	665.94	221.93	1146.62
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	3.00	20.00	60.00	844.61	2533.83	622.52	3216.35
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		59.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	16.00	22.37	357.92		0.00	85.90	443.82
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	27.00	23.85	643.95	0.00	0.00	154.55	798.50
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	16.00	63.60	1017.60	0.00	0.00	244.22	1261.82
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	27.00	79.50	2146.50	0.00	0.00	515.16	2661.66
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	16.00	30.23	483.68	163.54	2616.64	744.08	3844.40
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	25.00	30.23	755.75	248.06	6201.50	1669.74	8626.99
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 40 PIES	2.00	30.23	60.46	325.76	651.52	170.88	882.86
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		7828.97					0.00	
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	2247	0.28	629.86	0.45	1011.36	393.89	2035.11
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	2488	0.28	697.41	0.53	1318.89	483.91	2500.22
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	3091	0.28	866.28	0.45	1390.96	541.74	2798.98
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		2.55					0.00	
PODA	PODA DE LINEA	2.55	132.25	337.24	0.00	0.00	80.94	418.17
ROTULO		1.00					0.00	
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
POLARIZACION Y PARARRAYOS		1.00					0.00	
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 BARRAS.	1.00	53.13	53.13	75.28	75.28	30.82	159.23
TOTALES					\$11,838.79	\$20,316.87	\$7,717.36	\$39,873.03

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$39,873.03
IVA	\$5,183.49
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$45,056.52





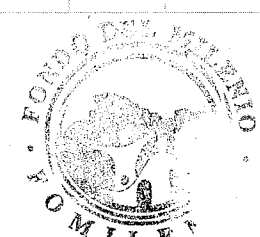
Orden de Construcción EEO No. 029/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 59- CASERIO LOS LAJEROS Y LOS SARAVIA
 UBICACIÓN: CANTON PIEDRA PARADA, SOCIEDAD, MORAZAN
 DISTRIBUIDO: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV		3.00						
23CC1A	CORTACIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	3.00	7.91	23.72	48.88	146.64	40.89	211.24
23CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	1.00	6.11	6.11	40.05	40.05	11.08	57.24
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
23TD1P	TANGENTE DOBLE	1.00	7.91	7.91	35.82	35.82	10.49	54.22
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	1.00	6.11	6.11	19.30	19.30	6.10	31.51
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		26.00						0.00
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	5.00	7.91	39.53	34.96	174.80	51.44	265.77
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	4.00	7.19	28.75	9.02	36.08	15.56	80.39
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	21.10	42.20	13.58	70.15
RS2P	REMATE SECUNDARIO	6.00	7.19	43.13	10.46	62.76	25.41	131.30
TD2P	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	1.00	7.19	7.19	12.32	12.32	4.68	24.19
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	9.02	18.04	7.78	40.19
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		25.00						0.00
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	5.00	7.91	39.56	9.47	47.35	20.86	107.77
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	7.00	7.19	50.31	4.32	30.24	19.33	99.89
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	9.91	29.73	12.31	63.60
RNP	REMATE PARA NEUTRO	6.00	7.19	43.13	4.51	27.06	16.84	87.03
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	6.80	13.60	6.71	34.69
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	3.16	6.32	4.97	25.66
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		27.00						0.00
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	3.00	25.88	77.63	53.83	161.49	57.39	296.50
POP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	6.00	25.88	155.25	43.71	262.26	100.20	517.71
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	3.00	23.72	71.16	31.55	94.65	39.79	205.60
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	14.00	23.72	332.06	27.28	381.92	171.36	885.34
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		27.00						0.00
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	27.00	20.00	540.00		0.00	129.60	669.60
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		3109.24						0.00
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		36.00						0.00
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	15.00	22.37	335.55		0.00	80.53	416.08
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	7.00	23.85	166.95	0.00	0.00	40.07	207.02
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	5.00	63.60	318.00	0.00	0.00	76.32	394.32
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	7.00	79.50	556.50	0.00	0.00	133.56	690.06
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	10.00	63.60	636.00	0.00	0.00	152.64	788.64
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	5.00	30.23	151.15	163.54	817.70	232.52	1201.37
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	7.00	30.23	211.61	248.06	1736.42	467.53	2415.56
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	10.00	30.23	302.30	174.19	1741.90	490.61	2534.81
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		2880.95						0.00
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	614	0.28	172.04	0.45	276.25	107.59	555.88
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1949	0.28	546.15	0.53	1032.84	378.96	1957.95
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1418	0.28	397.49	0.45	638.24	248.57	1284.30
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		1.17						0.00
PODA	PODA DE LINEA	1.17	132.25	154.73	0.00	0.00	37.14	191.87
ROTULO		1.00						0.00
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
POLARIZACION Y PARARRAYOS		1.00						0.00
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 BARRAS.	1.00	53.13	53.13	75.28	75.28	30.82	159.23
TOTALES				\$8,110.19	\$9,209.07	\$3,676.62	\$18,995.89	

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$18,995.89
IVA	\$2,469.47
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$21,465.35





Orden de Construcción EEO No. 029/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 60- DESVIO EL COPINOL
 UBICACIÓN: CANTON LAS ANIMAS, SOCIEDAD, MORAZAN
 DISTRIBUIDO: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV			16.00					
23CC1A	CORTA CIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41
23CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	4.00	6.11	24.44	40.05	160.20	44.31	228.95
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
23TD1P	TANGENTE DOBLE	3.00	7.91	23.72	35.82	107.46	31.48	162.66
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	5.00	6.11	30.55	19.30	96.50	30.49	157.54
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION			36.00					
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	2.00	7.19	14.38	18.72	37.44	12.44	64.25
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	3.00	7.91	23.72	34.96	104.88	30.86	159.46
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	12.00	7.19	86.25	9.02	108.24	46.68	241.17
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	8.00	7.19	57.50	21.10	168.80	54.31	280.61
RS2A	REMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	19.60	19.60	6.43	33.22
RS2P	REMATE SECUNDARIO	9.00	7.19	64.69	10.46	94.14	38.12	196.95
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO			45.00					
CNP	CORTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	8.69	17.38	7.62	39.38
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	4.00	7.91	31.65	9.47	37.88	16.69	86.21
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	17.00	7.19	122.19	4.32	73.44	46.95	242.58
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	9.00	7.19	64.69	9.91	89.19	36.93	190.81
RNP	REMATE PARA NEUTRO	9.00	7.19	64.69	4.51	40.59	25.27	130.54
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	3.16	12.64	9.93	51.32
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS			44.00					
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	10.00	25.88	258.75	43.71	437.10	167.00	862.85
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	9.00	23.72	213.47	31.55	283.95	119.38	616.80
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	24.00	23.72	569.25	27.28	654.72	293.75	1517.72
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS			44.00					
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	44.00	20.00	880.00		0.00	211.20	1091.20
INSTALACION DE TRANSFORMADORES			11464.62					
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES			105.00					
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	21.00	22.37	469.77		0.00	112.74	582.51
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	15.00	23.85	357.75	0.00	0.00	85.86	443.61
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	11.00	63.60	699.60	0.00	0.00	167.90	867.50
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	15.00	79.50	1192.50	0.00	0.00	286.20	1478.70
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	10.00	63.60	636.00	0.00	0.00	152.64	788.64
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	11.00	30.23	332.53	163.54	1798.94	511.55	2643.02
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	15.00	30.23	453.45	248.06	3720.90	1001.84	5176.19
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	10.00	30.23	302.30	174.19	1741.90	490.61	2534.81
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)			5620.71					
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	692	0.28	193.98	0.45	311.47	121.31	626.76
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	2985	0.28	836.54	0.53	1582.02	580.46	2999.02
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1944	0.28	544.71	0.45	874.62	340.64	1759.97
PODA (COSTO POR KILOMETRO)			1.60					
PODA	PODA DE LINEA	1.60	132.25	211.60	0.00	0.00	50.78	262.38
ROTULO			1.00					
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$9,384.05	\$13,879.71	\$5,583.30	\$28,847.07

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$28,847.07
IVA	\$3,750.12
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$32,597.19





Orden de Construcción EEO No. 029/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 61- CASERIO LOS SALVADORES

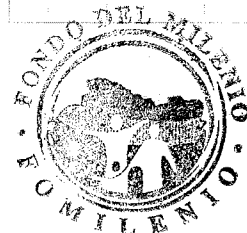
UBICACIÓN: CANTON PEÑON, SOCIEDAD, MORAZAN

DISTRIBUIDO EEO S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV		10.00							
23CC1A	CORTA CIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88	
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41	
23CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	1.00	6.11	6.11	40.05	40.05	11.08	57.24	
23DC1A	DERIVACION CON CORTA CIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89	
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36	
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	23.17	46.34	14.05	72.61	
23TD1P	TANGENTE DOBLE	2.00	7.91	15.81	35.82	71.64	20.99	108.44	
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	1.00	6.11	6.11	19.30	19.30	6.10	31.51	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		18.00					0.00		
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	2.00	7.91	15.81	34.96	69.92	20.58	106.31	
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	3.00	7.19	21.56	9.02	27.06	11.67	60.29	
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	4.00	7.19	28.75	21.10	84.40	27.16	140.31	
RS2A	REMATE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	19.60	39.20	12.86	66.43	
RS2P	REMATE SECUNDARIO	7.00	7.19	50.31	10.46	73.22	29.65	153.18	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		25.00					0.00		
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	5.00	7.91	39.56	9.47	47.35	20.86	107.77	
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	7.00	7.19	50.31	4.32	30.24	19.33	99.89	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	6.00	7.19	43.13	9.91	59.46	24.62	127.21	
RNP	REMATE PARA NEUTRO	7.00	7.19	50.31	4.51	31.57	19.65	101.53	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		27.00					0.00		
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	1.00	25.88	25.88	53.83	53.83	19.13	98.83	
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	7.00	25.88	181.13	43.71	305.97	116.90	604.00	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	7.00	23.72	166.03	31.55	220.85	92.85	479.73	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	12.00	23.72	284.63	27.28	327.36	146.88	758.86	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		27.00					0.00		
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	27.00	20.00	540.00		0.00	129.60	669.60	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		6442.04					0.00		
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	2.00	86.25	172.50	221.98	443.96	147.95	764.41	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	2.00	20.00	40.00	844.61	1689.22	415.01	2144.23	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		57.00					0.00		
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	12.00	22.37	268.44		0.00	64.43	332.87	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	7.00	23.85	166.95	0.00	0.00	40.07	207.02	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	2.00	63.60	127.20	0.00	0.00	30.53	157.73	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	4.00	79.50	318.00	0.00	0.00	76.32	394.32	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	10.00	63.60	636.00	0.00	0.00	152.64	788.64	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	3.00	79.50	238.50	0.00	0.00	57.24	295.74	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	2.00	30.23	60.46	163.54	327.08	93.01	480.55	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	4.00	30.23	120.92	248.06	992.24	267.16	1380.32	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	10.00	30.23	302.30	174.19	1741.90	490.61	2534.81	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	3.00	30.23	90.69	283.19	849.57	225.66	1165.92	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		3160.04					0.00		
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	409	0.28	114.60	0.45	184.01	71.67	370.27	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1561	0.28	437.61	0.53	827.58	303.65	1568.84	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1190	0.28	333.41	0.45	535.34	208.50	1077.25	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		0.98					0.00		
PODA	PODA DE LINEA	0.98	132.25	129.61	0.00	0.00	31.11	160.71	
ROTULO		1.00					0.00		
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
TOTALES					\$5,545.15		\$9,437.85	\$3,595.92	\$18,578.91

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$18,578.91
IVA	\$2,415.26
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$20,994.17





Orden de Construcción EEO No. 029/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 62-SAN BARTOLO CENTRO
 UBICACIÓN: CANTON SAN BARTOLO, GUATAJIAGUA, MORAZAN
 DISTRIBUIDO: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
230C1A	CORTACIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	4.00	7.91	31.63	48.88	195.52	54.51	281.66
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	62.76	62.76	16.53	85.40
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	28.05	56.10	16.40	84.72
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	23.17	46.34	14.05	72.61
23TD1P	TANGENTE DOBLE	1.00	7.91	7.91	35.82	35.82	10.49	54.22
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	2.00	6.11	12.22	19.30	38.60	12.20	63.02
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	2.00	7.91	15.81	34.96	69.92	20.58	106.31
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	6.00	7.19	43.13	9.02	54.12	23.34	120.58
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2A	REMATE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	19.60	39.20	12.86	66.43
RS2P	REMATE SECUNDARIO	3.00	7.19	21.56	10.46	31.38	12.71	65.65
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	4.00	7.19	28.75	9.02	36.08	15.56	80.39
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNP	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.69	8.69	3.81	19.69
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	19.07	19.07	6.48	33.46
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	5.00	7.91	39.56	9.47	47.35	20.86	107.77
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLA PARA NEUTRO	6.00	7.19	43.13	4.32	25.92	16.57	85.62
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40
RNP	REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	4.51	13.53	8.42	43.51
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	6.80	6.80	3.36	17.34
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	3.16	9.48	7.45	38.49
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	6.00	25.88	155.25	53.83	322.98	114.78	593.01
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	6.00	25.88	155.25	43.71	262.26	100.20	517.71
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	4.00	23.72	94.88	31.55	126.20	53.06	274.13
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	9.00	23.72	213.47	27.28	245.52	110.16	569.15
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	26.00	20.00	520.00		0.00	124.80	644.80
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	2.00	86.25	172.50	221.98	443.96	147.95	764.41
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	2.00	20.00	40.00	844.61	1689.22	415.01	2144.23
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	13.00	22.37	290.81		0.00	69.79	360.60
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	6.00	23.85	143.10	0.00	0.00	34.34	177.44
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	4.00	63.60	254.40	0.00	0.00	61.06	315.46
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	9.00	63.60	572.40	0.00	0.00	137.38	709.78
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	6.00	79.50	477.00	0.00	0.00	114.48	591.48
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	4.00	30.23	120.92	163.54	654.16	186.02	961.10
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	9.00	30.23	272.07	174.19	1567.71	441.55	2281.33
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	5.00	30.23	151.15	283.19	1415.95	376.10	1943.20
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 40 PIES	1.00	30.23	30.23	649.56	649.56	163.15	842.94
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	673	0.28	188.50	0.45	302.67	117.88	609.04
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1632	0.28	457.24	0.53	864.71	317.27	1639.21
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1131	0.28	316.95	0.45	508.92	198.21	1024.08
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.93	132.25	122.99	0.00	0.00	29.52	152.51
ROTULO								
ROTULO	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$5,564.22	\$10,021.41	\$3,740.55	\$19,326.18	

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$19,326.18
IVA	\$2,512.40
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$21,838.59





Orden de Construcción EEO No. 029/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 63- SAN PEDRO CENTRO

UBICACIÓN: CANTON SAN PEDRO CENTRO, EL DIVISADERO, MORAZAN

DISTRIBUIDO: EEO S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CC1A	CORTA CIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	2.00	7.91	15.81	48.88	97.76	27.26	140.83
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
23TD1P	TANGENTE DOBLE	1.00	7.91	7.91	35.82	35.82	10.49	54.22
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CE2A	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	1.00	7.19	7.19	29.46	29.46	8.80	45.44
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	1.00	7.19	7.19	18.72	18.72	6.22	32.13
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	34.96	34.96	10.29	53.15
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	3.00	7.19	21.56	9.02	27.06	11.67	60.29
DS2P	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	11.96	11.96	4.60	23.74
RS2P	REMATE SECUNDARIO	3.00	7.19	21.56	10.46	31.38	12.71	65.65
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNP	CORTE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	8.69	26.07	11.43	59.06
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.91	15.82	9.47	18.94	8.34	43.11
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	4.32	12.96	8.29	42.81
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
DNP	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	5.11	5.11	2.95	15.25
FNP	PROLONGACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	5.19	10.38	5.94	30.70
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	2.00	25.88	51.75	43.71	87.42	33.40	172.57
SPP	ANCLA SECUNDARIA A POSTE	1.00	25.88	25.88	39.16	39.16	15.61	80.64
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	6.00	23.72	142.31	27.28	163.68	73.44	379.43
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	9.00	20.00	180.00		0.00	43.20	223.20
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	6.00	22.37	134.22		0.00	32.21	166.43
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	4.00	23.85	95.40	0.00	0.00	22.90	118.30
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	4.00	63.60	254.40	0.00	0.00	61.06	315.46
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	4.00	79.50	318.00	0.00	0.00	76.32	394.32
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	2.00	63.60	127.20	0.00	0.00	30.53	157.73
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	4.00	30.23	120.92	163.54	654.16	186.02	961.10
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	4.00	30.23	120.92	248.06	992.24	267.16	1380.32
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	2.00	30.23	60.46	174.19	348.38	98.12	506.96
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	96	0.28	26.85	0.45	43.11	16.79	86.74
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	567	0.28	158.76	0.53	300.25	110.16	569.17
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	317	0.28	88.91	0.45	142.76	55.60	287.27
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.26	132.25	34.39	0.00	0.00	8.25	42.64
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$2,658.65		\$4,357.25	\$1,683.82	\$8,699.72

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$8,699.72
IVA	\$1,130.96
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$9,830.68





Orden de Construcción EEO No. 029/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 64-CASERIO LOS SANCHEZ
 UBICACIÓN: CANTON EL PEÑON, SOCIEDAD, MORAZAN
 DISTRIBUIDO: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV		6.00						
23CD1A	CRUCE HORIZONTAL DEBLE REMATE	2.00	7.91	15.81	53.21	106.42	29.34	151.57
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	3.00	7.91	23.72	48.88	146.64	40.89	211.24
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	3.00	6.11	18.33	23.17	69.51	21.08	108.92
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	1.00	6.11	6.11	19.30	19.30	6.10	31.51
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		25.00						0.00
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	11.00	7.91	86.97	34.96	384.56	113.17	584.70
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	4.00	7.19	28.75	9.02	36.08	15.56	80.39
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	21.10	42.20	13.58	70.15
RS2A	REMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	19.60	19.60	6.43	33.22
RS2P	REMATE SECUNDARIO	11.00	7.19	79.06	10.46	115.06	46.59	240.71
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		39.00						0.00
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	11.00	7.91	87.03	9.47	104.17	45.89	237.09
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	6.00	7.19	43.13	4.32	25.92	16.57	85.62
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	10.00	7.19	71.88	9.91	99.10	41.03	212.01
RNP	REMATE PARA NEUTRO	11.00	7.19	79.06	4.51	49.61	30.88	159.55
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	3.16	3.16	2.48	12.83
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		49.00						0.00
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	5.00	25.88	129.38	53.83	269.15	95.65	494.17
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	5.00	25.88	129.38	43.71	218.55	83.50	431.43
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	15.00	23.72	355.78	31.55	473.25	198.97	1028.00
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	23.00	23.72	545.53	27.28	627.44	281.51	1454.48
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		49.00						0.00
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	49.00	20.00	980.00		0.00	235.20	1215.20
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		180.00						0.00
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	5.00	86.25	431.25	221.98	1109.90	369.88	1911.03
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	5.00	20.00	100.00	844.61	4223.05	1037.53	5360.58
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		87.00						0.00
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	22.00	22.37	492.14		0.00	118.11	610.25
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	7.00	23.85	166.95	0.00	0.00	40.07	207.02
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	22.00	63.60	1399.20	0.00	0.00	335.81	1735.01
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	7.00	79.50	556.50	0.00	0.00	133.56	690.06
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	22.00	30.23	665.06	174.19	3832.18	1079.34	5576.58
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	7.00	30.23	211.61	283.19	1982.33	526.55	2720.49
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		7534.09						0.00
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	1222	0.28	342.35	0.45	549.71	214.10	1106.16
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	3661	0.28	1025.91	0.53	1940.13	711.85	3677.88
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	3052	0.28	855.31	0.45	1373.35	534.88	2763.54
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		2.52						0.00
PODA	PODA DE LINEA	2.52	132.25	333.27	0.00	0.00	79.98	413.25
ROTULO		1.00						0.00
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
POLARIZACION Y PARARRAYOS		1.00						0.00
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 BARRAS.	1.00	53.13	53.13	75.28	75.28	30.82	159.23
TOTALES				\$9,765.05		\$17,927.85	\$6,646.30	\$34,339.20

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$34,339.20
IVA	\$4,464.10
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$38,803.30





Orden de Construcción EEO No. 029/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 65- CASERIO HERNANDEZ ARGUETA

UBICACION: CANTON EL PEÑON, SOCIEDAD, MORAZAN

DISTRIBUIDO: EEO S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CC1A	CORTA CIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	3.00	7.91	23.72	48.88	146.64	40.89	211.24
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	62.76	62.76	16.53	85.40
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
23RH1P	REMA TE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CE2A	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	1.00	7.19	7.19	29.46	29.46	8.80	45.44
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	5.00	7.91	39.53	34.96	174.80	51.44	265.77
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	3.00	7.19	21.56	9.02	27.06	11.67	60.29
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	21.10	42.20	13.58	70.15
RS2A	REMA TE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	19.60	19.60	6.43	33.22
RS2P	REMA TE SECUNDARIO	7.00	7.19	50.31	10.46	73.22	29.65	153.18
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNP	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.69	8.69	3.81	19.69
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	8.00	7.91	63.30	9.47	75.76	33.37	172.43
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	4.32	12.96	8.29	42.81
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40
RNP	REMA TE PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	4.51	22.55	14.04	72.52
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	6.80	6.80	3.36	17.34
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	3.16	3.16	2.48	12.83
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	5.00	25.88	129.38	53.83	269.15	95.65	494.17
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	5.00	25.88	129.38	43.71	218.55	83.50	431.43
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	8.00	23.72	189.75	31.55	252.40	106.12	548.27
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	13.00	23.72	308.34	27.28	354.64	159.12	822.10
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	31.00	20.00	620.00		0.00	148.80	768.80
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	2.00	86.25	172.50	221.98	443.96	147.95	764.41
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	2.00	20.00	40.00	844.61	1689.22	415.01	2144.23
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 28' TIERRA NORMAL	13.00	22.37	290.81		0.00	69.79	360.60
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	5.00	23.85	119.25	0.00	0.00	28.62	147.87
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 28'	7.00	63.60	445.20	0.00	0.00	106.85	552.05
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 28'	6.00	63.60	381.60	0.00	0.00	91.58	473.18
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	5.00	79.50	397.50	0.00	0.00	95.40	492.90
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	7.00	30.23	211.61	163.54	1144.78	325.53	1681.92
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	6.00	30.23	181.38	174.19	1045.14	294.36	1520.88
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	5.00	30.23	151.15	283.19	1415.95	376.10	1943.20
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	276	0.28	77.36	0.45	124.22	48.38	249.96
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	2767	0.28	775.35	0.53	1466.29	537.99	2779.63
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1383	0.28	387.67	0.45	622.48	242.44	1252.59
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	1.14	132.25	150.77	0.00	0.00	36.18	186.95
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$5,920.93		\$9,930.30	\$3,804.29	\$19,655.52

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$19,655.52
IVA	\$2,555.22
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$22,210.74





Orden de Construcción EEO No. 029/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 66- CASERIO LOS VEGA

UBICACIÓN: CANTON EL PEÑON, SOCIEDAD, MORAZAN

DISTRIBUIDO: EEO S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV		6.00						
23CC1A	CORTA CIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41
23DC1A	DERIVACION CON CORTA CIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
23RH1P	REMA TE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	1.00	6.11	6.11	19.30	19.30	6.10	31.51
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		7.00						0.00
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	34.96	34.96	10.29	53.15
RS2A	REMA TE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	19.60	39.20	12.86	66.43
RS2P	REMA TE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	10.46	20.92	8.47	43.77
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	9.02	18.04	7.78	40.19
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		11.00						0.00
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.91	23.74	9.47	28.41	12.52	64.66
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	9.91	29.73	12.31	63.60
RNP	REMA TE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.51	9.02	5.61	29.01
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	3.16	9.48	7.45	38.49
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		11.00						0.00
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	1.00	25.88	25.88	53.83	53.83	19.13	98.83
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	2.00	25.88	51.75	43.71	87.42	33.40	172.57
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	4.00	23.72	94.88	31.55	126.20	53.06	274.13
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	4.00	23.72	94.88	27.28	109.12	48.96	252.95
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		11.00						0.00
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	11.00	20.00	220.00		0.00	52.80	272.80
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		2469.54						0.00
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	2.00	86.25	172.50	221.98	443.96	147.95	764.41
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	2.00	20.00	40.00	844.61	1689.22	415.01	2144.23
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		24.00						0.00
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	5.00	22.37	111.85		0.00	26.84	138.69
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	3.00	23.85	71.55	0.00	0.00	17.17	88.72
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	1.00	63.60	63.60	0.00	0.00	15.26	78.86
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	3.00	79.50	238.50	0.00	0.00	57.24	295.74
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	4.00	63.60	254.40	0.00	0.00	61.06	315.46
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	1.00	30.23	30.23	163.54	163.54	46.50	240.27
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	3.00	30.23	90.69	248.06	744.18	200.37	1035.24
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	4.00	30.23	120.92	174.19	696.76	196.24	1013.92
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		1222.51						0.00
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	94	0.28	26.27	0.45	42.18	16.43	84.87
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	690	0.28	193.40	0.53	365.75	134.20	693.35
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	439	0.28	122.97	0.45	197.45	76.90	397.32
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		0.36						0.00
PODA	PODA DE LINEA	0.36	132.25	47.61	0.00	0.00	11.43	59.04
ROTULO		1.00						0.00
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$2,652.29		\$5,251.02	\$1,896.80	\$9,800.11

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$9,800.11
IVA	\$1,274.01
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$11,074.12





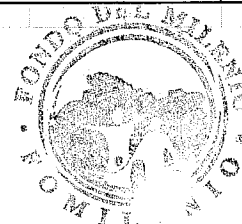
Orden de Construcción EEO No. 029/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 67- CASERIO LA HERRADURA
 UBICACION: CANTON EL TABLON, COSIEDAD, MORAZAN
 DISTRIBUIDO: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV		14.00						
23CD1A	CRUCE HORIZONTAL DEBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	53.21	53.21	14.67	75.78
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	5.00	7.91	39.53	48.88	244.40	68.14	352.07
23CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	1.00	6.11	6.11	40.05	40.05	11.08	57.24
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	62.76	125.52	33.06	170.80
23DC1A	DERIVACION CON CORTA CIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23RH1P	REMA TE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	23.17	46.34	14.05	72.61
23TD1P	TANGENTE DOBLE	1.00	7.91	7.91	35.82	35.82	10.49	54.22
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	1.00	6.11	6.11	19.30	19.30	6.10	31.51
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		15.00						0.00
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	5.00	7.91	39.53	34.96	174.80	51.44	265.77
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	4.00	7.19	28.75	9.02	36.08	15.56	80.39
DS2P	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	11.96	11.96	4.60	23.74
RS2P	REMA TE SECUNDARIO	5.00	7.19	35.94	10.46	52.30	21.18	109.41
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		23.00						0.00
CNP	CORTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	8.69	17.38	7.62	39.38
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	8.00	7.91	63.30	9.47	75.76	33.37	172.43
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	7.00	7.19	50.31	4.32	30.24	19.33	99.89
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	9.91	29.73	12.31	63.60
RNP	REMA TE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	4.51	13.53	8.42	43.51
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		33.00						0.00
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	6.00	25.88	155.25	53.83	322.98	114.78	593.01
POP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	11.00	25.88	284.63	43.71	480.81	183.70	949.14
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	5.00	23.72	118.59	31.55	157.75	66.32	342.67
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	10.00	23.72	237.19	27.28	272.80	122.40	632.38
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		33.00						0.00
A AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	33.00	20.00	660.00		0.00	158.40	818.40
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		633.00						0.00
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	2.00	86.25	172.50	221.98	443.96	147.95	764.41
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	2.00	20.00	40.00	844.61	1689.22	415.01	2144.23
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		60.00						0.00
A AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22" - 26" TIERRA NORMAL	8.00	22.37	178.96		0.00	42.95	221.91
A AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35" - 45" TIERRA NORMAL	12.00	23.85	286.20	0.00	0.00	68.69	354.89
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35" - 45"	3.00	79.50	238.50	0.00	0.00	57.24	295.74
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22" - 26"	8.00	63.60	508.80	0.00	0.00	122.11	630.91
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35" - 45"	9.00	79.50	715.50	0.00	0.00	171.72	887.22
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	3.00	30.23	90.69	248.06	744.18	200.37	1035.24
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	8.00	30.23	241.84	174.19	1393.52	392.49	2027.85
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	7.00	30.23	211.61	283.19	1982.33	526.55	2720.49
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 40 PIES	2.00	30.23	60.46	649.56	1299.12	326.30	1685.88
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		3336.15						0.00
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	874	0.28	245.07	0.45	393.51	153.26	791.85
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1234	0.28	345.82	0.53	653.99	239.95	1239.76
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1260	0.28	353.03	0.45	566.86	220.77	1140.67
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		1.04						0.00
PODA	PODA DE LINEA	1.04	132.25	137.54	0.00	0.00	33.01	170.55
ROTULO		1.00						0.00
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
POLARIZACION Y PARARRAYOS		1.00						0.00
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 BARRAS.	1.00	53.13	53.13	75.28	75.28	30.82	159.23
TOTALES				\$6,139.66		\$11,639.38	\$4,266.97	\$22,046.00

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$22,046.00
IVA	\$2,865.98
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$24,911.99





Orden de Construcción EEO No. 029/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 68- EL CHACALIN

UBICACIÓN: CANTON EL NORTE, SAN FRANCISCO GOTERA, MORAZAN

DISTRIBUIDO: EEO S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CC1A	CORTACIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	2.00	7.91	15.81	48.88	97.76	27.26	140.83
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
23RH1P	REIMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
RS2A	REIMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	19.60	19.60	6.43	33.22
RS2P	REIMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	10.46	10.46	4.24	21.88
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.91	23.74	9.47	28.41	12.52	64.66
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
RNP	REIMATE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.51	4.51	2.81	14.50
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	3.16	3.16	2.48	12.83
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
FDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	2.00	25.88	51.75	53.83	107.66	38.26	197.67
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	3.00	25.88	77.63	43.71	131.13	50.10	258.86
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	31.55	63.10	26.53	137.07
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	27.28	27.28	12.24	63.24
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	8.00	20.00	160.00		0.00	38.40	198.40
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	2.00	22.37	44.74		0.00	10.74	55.48
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	3.00	23.85	71.55	0.00	0.00	17.17	88.72
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	2.00	63.60	127.20	0.00	0.00	30.53	157.73
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	3.00	79.50	238.50	0.00	0.00	57.24	295.74
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	2.00	30.23	60.46	174.19	348.38	98.12	506.96
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	3.00	30.23	90.69	283.19	849.57	225.66	1165.92
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	296	0.28	82.85	0.45	133.02	51.81	267.68
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	183	0.28	51.38	0.53	97.17	35.65	184.20
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	387	0.28	108.54	0.45	174.28	67.88	350.69
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.32	132.25	42.32	0.00	0.00	10.16	52.48
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$1,895.71	\$3,330.03	\$1,254.18	\$6,479.92

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$6,479.92
IVA	\$842.39
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$7,322.31





PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 69- BARRIO EL CALVARIO 2
 UBICACIÓN: CASCO URBANO, SOCIEDAD, MORAZAN
 DISTRIBUIDO EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		6.00					0.00	
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	2.00	7.19	14.38	18.72	37.44	12.44	64.25
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	2.00	7.91	15.81	34.96	69.92	20.58	106.31
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2P	REMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	10.46	10.46	4.24	21.88
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		5.00					0.00	
CNP	CORTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	8.69	17.38	7.62	39.38
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.91	15.82	9.47	18.94	8.34	43.11
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
RNP	REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.51	4.51	2.81	14.50
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		2.00					0.00	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	27.28	54.56	24.48	126.48
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		2.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	2.00	20.00	40.00		0.00	9.60	49.60
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		247.98					0.00	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		15.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	5.00	22.37	111.85		0.00	26.84	138.69
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	5.00	63.60	318.00	0.00	0.00	76.32	394.32
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	5.00	30.23	151.15	163.54	817.70	232.52	1201.37
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		407.68					0.00	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	272	0.28	76.21	0.53	144.12	52.88	273.20
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	136	0.28	38.10	0.45	61.18	23.83	123.11
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		0.11					0.00	
PODA	PODA DE LINEA	0.11	132.25	14.55	0.00	0.00	3.49	18.04
ROTULO		1.00					0.00	
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$1,286.43		\$1,267.22	\$612.88	\$3,166.53

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$3,166.53
IVA	\$411.65
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$3,578.18





PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 70- CASERIO LAS FLORES

UBICACIÓN: CASCO URBANO, SOCIEDAD, MORAZAN

DISTRIBUIDO EEO S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		4.00					0.00	
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	2.00	7.91	15.81	34.96	69.92	20.58	106.31
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2P	REMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	10.46	10.46	4.24	21.88
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		4.00					0.00	
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.91	15.82	9.47	18.94	8.34	43.11
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
RNP	REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.51	4.51	2.81	14.50
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		3.00					0.00	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	3.00	23.72	71.16	27.28	81.84	36.72	189.72
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		3.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	3.00	20.00	60.00		0.00	14.40	74.40
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		0.00					0.00	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		6.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	3.00	22.37	67.11		0.00	16.11	83.22
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	3.00	63.60	190.80	0.00	0.00	45.79	236.59
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	3.00	30.23	90.69	163.54	490.62	139.51	720.82
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		2.98					0.00	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	196	0.28	54.85	0.53	103.72	38.06	196.62
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	98	0.28	27.42	0.45	44.03	17.15	88.60
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		0.08					0.00	
PODA	PODA DE LINEA	0.08	132.25	10.58	0.00	0.00	2.54	13.12
ROTULO		1.00					0.00	
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$1,032.99		\$855.05	\$453.13	\$2,341.18

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$2,341.18
IVA	\$304.35
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$2,645.53





Orden de Construcción EEO No. 029/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 71- COL. GUTIERREZ I Y II

UBICACIÓN: CASCO URBANO, SOCIEDAD, MORAZAN

DISTRIBUIDO EEO S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								0.00
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	1.00	7.19	7.19	18.72	18.72	6.22	32.13
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	40.70	40.70	11.67	60.27
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	21.10	42.20	13.58	70.15
RS2A	REMA TE SECUNDARIO	3.00	7.19	21.56	19.60	58.80	19.29	99.65
RS2P	REMA TE SECUNDARIO	3.00	7.19	21.56	10.46	31.38	12.71	65.65
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								0.00
CNP	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.69	8.69	3.81	19.69
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	9.47	9.47	4.17	21.55
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.32	4.32	2.76	14.27
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	9.91	29.73	12.31	63.60
RNA	REMA TE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.16	18.32	7.85	40.54
RNP	REMA TE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	4.51	13.53	8.42	43.51
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	3.16	3.16	2.48	12.83
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								0.00
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	6.00	23.72	142.31	27.28	163.68	73.44	379.43
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								0.00
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	6.00	20.00	120.00	0.00	0.00	28.80	148.80
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								0.00
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								0.00
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	6.00	22.37	134.22	0.00	0.00	32.21	166.43
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	3.00	23.85	71.55	0.00	0.00	17.17	88.72
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	5.00	63.60	318.00	0.00	0.00	76.32	394.32
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	3.00	79.50	238.50	0.00	0.00	57.24	295.74
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	1.00	63.60	63.60	0.00	0.00	15.26	78.86
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	5.00	30.23	151.15	163.54	817.70	232.52	1201.37
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	3.00	30.23	90.69	248.06	744.18	200.37	1035.24
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	1.00	30.23	30.23	174.19	174.19	49.06	253.48
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								0.00
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	653	0.28	183.01	0.53	346.10	126.99	656.10
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	327	0.28	91.51	0.45	146.93	57.22	295.66
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								0.00
PODA	PODA DE LINEA	0.27	132.25	35.71	0.00	0.00	8.57	44.28
ROTULO								0.00
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00	0.00	0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$2,350.67	\$3,756.43	\$1,465.70	\$7,572.81

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$7,572.81
IVA	\$984.46
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$8,557.27





Orden de Construcción EEO No. 029/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 72- CASERIO LAS BRISAS I Y II

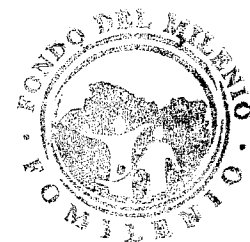
UBICACIÓN: CANTON EL NORTE, SAN FRANCISCO GOTERA, MORAZAN

DISTRIBUIDO EEO S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV		3.00						
23CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	1.00	6.11	6.11	40.05	40.05	11.08	57.24
23DC1A	DERIVACION CON CRUCE CIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		7.00					0.00	
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	2.00	7.19	14.38	18.72	37.44	12.44	64.25
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	40.70	40.70	11.67	60.27
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	4.00	7.91	31.63	34.96	139.84	41.15	212.62
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	3.00	7.19	21.56	9.02	27.06	11.67	60.29
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2P	REMATE SECUNDARIO	5.00	7.19	35.94	10.46	52.30	21.18	109.41
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		9.00					0.00	
CNP	CORTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	8.69	17.38	7.62	39.38
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	19.07	19.07	6.48	33.46
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	5.00	7.91	39.56	9.47	47.35	20.86	107.77
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	4.32	12.96	8.29	42.81
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40
RNP	REMATE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	4.51	18.04	11.23	58.02
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	3.16	3.16	2.48	12.83
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		13.00					0.00	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	13.00	23.72	308.34	27.28	354.64	159.12	822.10
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		13.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	13.00	20.00	260.00		0.00	62.40	322.40
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		3572.06					0.00	
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		28.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	14.00	22.37	313.18		0.00	75.16	388.34
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	2.00	23.85	47.70	0.00	0.00	11.45	59.15
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	11.00	63.60	699.60	0.00	0.00	167.90	867.50
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	2.00	79.50	159.00	0.00	0.00	38.16	197.16
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	3.00	63.60	190.80	0.00	0.00	45.79	236.59
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	11.00	30.23	332.53	163.54	1798.94	511.55	2643.02
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	2.00	30.23	60.46	248.06	496.12	133.58	690.16
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	3.00	30.23	90.69	174.19	522.57	147.18	760.44
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		1796.95					0.00	
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	16	0.28	4.62	0.45	7.42	2.89	14.92
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1135	0.28	318.11	0.53	601.58	220.73	1140.41
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	584	0.28	163.67	0.45	262.80	102.35	528.83
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		0.48					0.00	
PODA	PODA DE LINEA	0.48	132.25	63.48	0.00	0.00	15.24	78.72
ROTULO		1.00					0.00	
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$3,796.26		\$5,763.57	\$2,294.36	\$11,854.19

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$11,854.19
IVA	\$1,541.05
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$13,395.24





Orden de Construcción EEO No. 029/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 73- LOMA TENDIDA
 UBICACIÓN: CANTON LOMA TENDIDA, EL DIVISADERO, MORAZAN
 DISTRIBUIDO EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV									
8.00									
23CC1A	CORTACIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88	
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	2.00	7.91	15.81	48.88	97.76	27.26	140.83	
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89	
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36	
23RH1A	REMA TE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	26.23	26.23	7.76	40.10	
23RH1P	REMA TE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31	
23TD1P	TANGENTE DOBLE	1.00	7.91	7.91	35.82	35.82	10.49	54.22	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
26.00									
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	1.00	7.19	7.19	18.72	18.72	6.22	32.13	
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	2.00	7.91	15.81	34.96	69.92	20.58	106.31	
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	9.00	7.19	64.69	9.02	81.18	35.01	180.88	
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08	
RS2A	REMA TE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	19.60	19.60	6.43	33.22	
RS2P	REMA TE SECUNDARIO	7.00	7.19	50.31	10.46	73.22	29.65	153.18	
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	5.00	7.19	35.94	9.02	45.10	19.45	100.49	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
39.00									
CNP	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.69	8.69	3.81	19.69	
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	5.00	7.91	39.56	9.47	47.35	20.86	107.77	
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	10.00	7.19	71.88	4.32	43.20	27.62	142.69	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	9.91	29.73	12.31	63.60	
RNP	REMA TE PARA NEUTRO	6.00	7.19	43.13	4.51	27.06	16.84	87.03	
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	6.80	6.80	3.36	17.34	
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	3.16	12.64	9.93	51.32	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
27.00									
FDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	2.00	25.88	51.75	53.83	107.66	38.26	197.67	
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	3.00	25.88	77.63	43.71	131.13	50.10	258.86	
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	3.00	23.72	71.16	31.55	94.65	39.79	205.60	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	18.00	23.72	426.94	27.28	491.04	220.31	1138.29	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
27.00									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	27.00	20.00	540.00		0.00	129.60	669.60	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES									
7185.73									
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	2.00	86.25	172.50	221.98	443.96	147.95	764.41	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	2.00	20.00	40.00	844.61	1689.22	415.01	2144.23	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
91.00									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	22.00	22.37	492.14		0.00	118.11	610.25	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	5.00	23.85	119.25	0.00	0.00	28.62	147.87	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	18.00	63.60	1144.80	0.00	0.00	274.75	1419.55	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	4.00	79.50	318.00	0.00	0.00	76.32	394.32	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	4.00	63.60	254.40	0.00	0.00	61.06	315.46	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	1.00	79.50	79.50	0.00	0.00	19.08	98.58	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	18.00	30.23	544.14	163.54	2943.72	837.09	4324.95	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	4.00	30.23	120.92	248.06	992.24	267.16	1380.32	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	4.00	30.23	120.92	174.19	696.76	196.24	1013.92	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	1.00	30.23	30.23	283.19	283.19	75.22	388.64	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
3487.65									
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	258	0.28	72.17	0.45	115.88	45.13	233.17	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	2027	0.28	568.09	0.53	1074.33	394.18	2036.60	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1213	0.28	340.04	0.45	546.00	212.65	1098.70	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
1.00									
PODA	PODA DE LINEA	1.00	132.25	132.25	0.00	0.00	31.74	163.99	
ROTULO									
1.00									
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
TOTALES					\$6,612.06		\$10,579.57	\$4,125.99	\$21,317.63

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$21,317.63
IVA	\$2,771.29
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$24,088.92





Orden de Construcción EEO No. 029/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 74- CASERIO LOS CARCAMO
 UBICACIÓN: CANTON EL PEÑON, SOCIEDAD, MORAZAN
 DISTRIBUIDO: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	8.00	7.91	63.25	48.88	391.04	109.03	563.32
23CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	2.00	6.11	12.22	40.05	80.10	22.16	114.48
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	5.00	6.11	30.55	62.76	313.80	82.64	426.99
23DC1A	DERIVACION CON CORTA CIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
23RH1A	REIMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	26.23	26.23	7.76	40.10
23RH1P	REIMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
23TD1P	TANGENTE DOBLE	2.00	7.91	15.81	35.82	71.64	20.99	108.44
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	3.00	6.11	18.33	19.30	57.90	18.29	94.52
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	2.00	7.91	15.81	40.70	81.40	23.33	120.54
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	5.00	7.91	39.53	34.96	174.80	51.44	265.77
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2A	REIMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	19.60	19.60	6.43	33.22
RS2P	REIMATE SECUNDARIO	6.00	7.19	43.13	10.46	62.76	25.41	131.30
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNP	CORTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	8.69	17.38	7.62	39.38
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	19.07	19.07	6.48	33.46
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	13.00	7.91	102.86	9.47	123.11	54.23	280.20
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	7.00	7.19	50.31	4.32	30.24	19.33	99.89
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	9.91	49.55	20.52	106.00
RNP	REIMATE PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	4.51	22.55	14.04	72.52
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	3.16	3.16	2.48	12.83
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
FDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	15.00	25.88	388.13	53.83	807.45	286.94	1482.51
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	19.00	25.88	491.63	43.71	830.49	317.31	1639.42
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	6.00	23.72	142.31	31.55	189.30	79.59	411.20
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	9.00	23.72	213.47	27.28	245.52	110.16	569.15
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	49.00	20.00	980.00		0.00	235.20	1215.20
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	3.00	86.25	258.75	221.98	665.94	221.93	1146.62
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	3.00	20.00	60.00	844.61	2533.83	622.52	3216.35
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	8.00	22.37	178.96		0.00	42.95	221.91
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	20.00	23.85	477.00	0.00	0.00	114.48	591.48
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	8.00	79.50	636.00	0.00	0.00	152.64	788.64
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	8.00	63.60	508.80	0.00	0.00	122.11	630.91
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	12.00	79.50	954.00	0.00	0.00	228.96	1182.96
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	8.00	30.23	241.84	248.06	1984.48	534.32	2760.64
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	8.00	30.23	241.84	174.19	1393.52	392.49	2027.85
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	12.00	30.23	362.76	283.19	3398.28	902.65	4663.69
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	1470	0.28	411.92	0.45	661.41	257.60	1330.94
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	2320	0.28	650.07	0.53	1229.37	451.06	2330.50
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	2246	0.28	629.57	0.45	1010.89	393.71	2034.18
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	1.85	132.25	244.66	0.00	0.00	58.72	303.38
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
POLARIZACION Y PARARRAYOS								
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 BARRAS.	1.00	53.13	53.13	75.28	75.28	30.82	159.23
TOTALES					\$9,063.98	\$16,775.88	\$6,201.57	\$32,041.43

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$32,041.43
IVA	\$4,165.39
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$36,206.82





Orden de Construcción EEO No. 029/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 75- CASERIO LOS ARIAS
 UBICACIÓN: CANTON MANZANILLA, LOLOTIQUILLO, MORAZAN
 DISTRIBUIDO: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV									
23CC1A	CORTA CIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88	
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	2.00	7.91	15.81	48.88	97.76	27.26	140.83	
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36	
23RH1P	REMA TE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31	
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	2.00	6.11	12.22	19.30	38.60	12.20	63.02	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	40.70	40.70	11.67	60.27	
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	2.00	7.19	14.38	9.02	18.04	7.78	40.19	
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08	
RS2P	REMA TE SECUNDARIO	3.00	7.19	21.56	10.46	31.38	12.71	65.65	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
CNP	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.69	8.69	3.81	19.69	
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.91	15.82	9.47	18.94	8.34	43.11	
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	4.32	17.28	11.05	57.08	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	9.91	29.73	12.31	63.60	
RNP	REMA TE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	4.51	13.53	8.42	43.51	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	2.00	25.88	51.75	53.83	107.66	38.26	197.67	
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	4.00	25.88	103.50	43.71	174.84	66.80	345.14	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	3.00	23.72	71.16	31.55	94.65	39.79	205.60	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	5.00	23.72	118.59	27.28	136.40	61.20	316.19	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	14.00	20.00	280.00		0.00	67.20	347.20	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES									
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	5.00	22.37	111.85		0.00	26.84	138.69	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	5.00	23.85	119.25	0.00	0.00	28.62	147.87	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	4.00	79.50	318.00	0.00	0.00	76.32	394.32	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	5.00	63.60	318.00	0.00	0.00	76.32	394.32	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	1.00	79.50	79.50	0.00	0.00	19.08	98.58	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	4.00	30.23	120.92	248.06	992.24	267.16	1380.32	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	5.00	30.23	151.15	174.19	870.95	245.30	1267.40	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	1.00	30.23	30.23	283.19	283.19	75.22	388.64	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	258	0.28	72.17	0.45	115.88	45.13	233.17	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	729	0.28	204.37	0.53	386.50	141.81	732.68	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	622	0.28	174.35	0.45	279.95	109.03	563.34	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
PODA	PODA DE LINEA	0.51	132.25	67.45	0.00	0.00	16.19	83.63	
ROTULO									
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
TOTALES					\$3,100.47		\$4,993.62	\$1,942.58	\$10,036.67

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$10,036.67
IVA	\$1,304.77
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$11,341.43





Orden de Construcción EEO No. 029/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 76- CASERIO LOS TREJOS
 UBICACIÓN: CANTON PAJIGUA ARRIBA, GUATAJIAGUA, MORAZAN
 DISTRIBUIDO: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV									
230C1A	CORTA CIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88	
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	2.00	7.91	15.81	48.88	97.76	27.26	140.83	
23CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	3.00	6.11	18.33	40.05	120.15	33.23	171.71	
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36	
23RH1P	REMA TE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31	
23TD1P	TANGENTE DOBLE	2.00	7.91	15.81	35.82	71.64	20.99	108.44	
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	3.00	6.11	18.33	19.30	57.90	18.29	94.52	
23VS1P	VOLADA SENCILLA	1.00	6.11	6.11	105.19	105.19	26.71	138.01	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUNTA DO	1.00	7.19	7.19	18.72	18.72	6.22	32.13	
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	4.00	7.91	31.63	34.96	139.84	41.15	212.62	
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	17.98	17.98	6.04	31.21	
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10	
RS2A	REMA TE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	19.60	19.60	6.43	33.22	
RS2P	REMA TE SECUNDARIO	3.00	7.19	21.56	10.46	31.38	12.71	65.65	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
CNP	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.69	8.69	3.81	19.69	
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	6.00	7.91	47.47	9.47	56.82	25.03	129.32	
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.90	8.90	3.86	19.95	
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	7.00	7.19	50.31	4.32	30.24	19.33	99.89	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20	
RNP	REMA TE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.51	9.02	5.61	29.01	
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	6.80	6.80	3.36	17.34	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	3.00	25.88	77.63	53.83	161.49	57.39	296.50	
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	9.00	25.88	232.88	43.71	393.39	150.30	776.57	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	8.00	23.72	189.75	31.55	252.40	106.12	548.27	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	7.00	23.72	166.03	27.28	190.96	85.68	442.67	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	27.00	20.00	540.00		0.00	129.60	669.60	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES									
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (incluye instal. placa de identificación)	2.00	86.25	172.50	221.98	443.96	147.95	764.41	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	2.00	20.00	40.00	844.61	1689.22	415.01	2144.23	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	4.00	22.37	89.48		0.00	21.48	110.96	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	13.00	23.85	310.05	0.00	0.00	74.41	384.46	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	4.00	63.60	254.40	0.00	0.00	61.06	315.46	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	13.00	79.50	1033.50	0.00	0.00	248.04	1281.54	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	4.00	30.23	120.92	174.19	696.76	196.24	1013.92	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	13.00	30.23	392.99	283.19	3681.47	977.87	5052.33	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	733	0.28	205.53	0.45	330.01	128.53	664.07	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	974	0.28	273.07	0.53	516.42	189.48	978.98	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1043	0.28	292.42	0.45	469.53	182.87	944.81	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
PODA	PODA DE LINEA	0.86	132.25	113.74	0.00	0.00	27.30	141.03	
ROTULO									
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
TOTALES					\$5,230.14		\$9,794.19	\$3,605.84	\$18,630.17

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$18,630.17
IVA	\$2,421.92
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$21,052.09





Orden de Construcción EEO No. 029/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 77- CASERIO LOS MANGUITOS
 UBICACIÓN: CANTON PAJIGUA ABAJO, GUATAJAGUA, MORAZAN
 DISTRIBUIDO: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23OC1A	CORTACIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	4.00	7.91	31.63	48.88	195.52	54.51	281.66
23CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	1.00	6.11	6.11	40.05	40.05	11.08	57.24
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
RS2A	REMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	19.60	19.60	6.43	33.22
RS2P	REMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	10.46	10.46	4.24	21.88
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	4.00	7.91	31.65	9.47	37.88	16.69	86.21
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.32	4.32	2.76	14.27
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40
RNP	REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.51	9.02	5.61	29.01
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	7.00	25.88	181.13	53.83	376.81	133.90	691.84
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	6.00	25.88	155.25	43.71	262.26	100.20	517.71
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	31.55	63.10	26.53	137.07
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	27.28	27.28	12.24	63.24
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	16.00	20.00	320.00		0.00	76.80	396.80
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	1.00	22.37	22.37		0.00	5.37	27.74
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	6.00	23.85	143.10	0.00	0.00	34.34	177.44
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	1.00	63.60	63.60	0.00	0.00	15.26	78.86
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	6.00	79.50	477.00	0.00	0.00	114.48	591.48
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	1.00	30.23	30.23	174.19	174.19	49.06	253.48
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	6.00	30.23	181.38	283.19	1699.14	451.32	2331.84
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	858	0.28	240.46	0.45	386.10	150.37	776.92
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	124	0.28	34.64	0.53	65.51	24.04	124.18
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	920	0.28	257.78	0.45	413.91	161.20	832.88
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.76	132.25	100.51	0.00	0.00	24.12	124.63
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$2,932.57	\$5,020.57	\$1,908.75	\$9,861.89

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$9,861.89
IVA	\$1,282.05
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$11,143.94





Orden de Construcción EEO No. 029/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 78- CASERIO LOS HERNANDEZ
 UBICACIÓN: CANTON JOYA DEL MATAZANO, YAMABAL, MORAZAN
 DISTRIBUIDO: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CC1A	CORTA CIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	4.00	7.91	31.63	48.88	195.52	54.51	281.66
23CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	4.00	6.11	24.44	40.05	160.20	44.31	228.95
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	3.00	6.11	18.33	62.76	188.28	49.59	256.19
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	23.17	46.34	14.05	72.61
23TD1P	TANGENTE DOBLE	4.00	7.91	31.63	35.82	143.28	41.98	216.88
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	5.00	6.11	30.55	19.30	96.50	30.49	157.54
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUNTA DO	9.00	7.19	64.69	18.72	168.48	55.96	289.13
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	11.00	7.91	86.97	34.96	384.56	113.17	584.70
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	10.00	7.19	71.88	9.02	90.20	38.90	200.97
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	5.00	7.19	35.94	21.10	105.50	33.95	175.38
RS2P	REMATE SECUNDARIO	13.00	7.19	93.44	10.46	135.98	55.06	284.48
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNP	CORTE PARA NEUTRO	10.00	7.19	71.88	8.69	86.90	38.11	196.88
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	12.00	7.91	94.94	9.47	113.64	50.06	258.64
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	15.00	7.19	107.81	4.32	64.80	41.43	214.04
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	9.00	7.19	64.69	9.91	89.19	36.93	190.81
DNP	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	5.11	5.11	2.95	15.25
RNP	REMATE PARA NEUTRO	10.00	7.19	71.88	4.51	45.10	28.07	145.05
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	3.16	3.16	2.48	12.83
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
FDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	12.00	25.88	310.50	53.83	645.96	229.55	1186.01
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	22.00	25.88	569.25	43.71	961.62	367.41	1898.28
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	14.00	23.72	332.06	31.55	441.70	185.70	959.47
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	33.00	23.72	782.72	27.28	900.24	403.91	2086.87
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	81.00	20.00	1620.00		0.00	388.80	2008.80
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (incluye instal. placa de identificación)	4.00	86.25	345.00	221.98	887.92	295.90	1528.82
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	4.00	20.00	80.00	844.61	3378.44	830.03	4288.47
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	26.00	22.37	581.62		0.00	139.59	721.21
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	22.00	23.85	524.70	0.00	0.00	125.93	650.63
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	26.00	63.60	1653.60	0.00	0.00	396.86	2050.46
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	22.00	79.50	1749.00	0.00	0.00	419.76	2168.76
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	26.00	30.23	785.98	174.19	4528.94	1275.58	6590.50
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	22.00	30.23	665.06	283.19	6230.18	1654.86	8550.10
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	1811	0.28	507.47	0.45	814.83	317.35	1639.65
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	4476	0.28	1254.53	0.53	2372.48	870.48	4497.49
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	3247	0.28	909.86	0.45	1460.95	569.00	2939.81
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	2.68	132.25	354.43	0.00	0.00	85.06	439.49
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$14,382.15	\$24,880.88	\$9,423.13	\$48,686.15

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$48,686.15
IVA	\$6,329.20
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$55,015.35





Orden de Construcción EEO No. 029/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 79- CASERIO LOS CASTILLO

UBICACION: CANTON LOS SANCHEZ, YAMABAL, MORAZAN

DISTRIBUIDO EEO S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV		4.00						
23OC1A	CORTA CIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88
23CR1A	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	52.46	52.46	14.49	74.85
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		6.00					0.00	
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	1.00	7.19	7.19	18.72	18.72	6.22	32.13
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	40.70	40.70	11.67	60.27
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	2.00	7.91	15.81	34.96	69.92	20.58	106.31
RS2P	REMATE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	10.46	20.92	8.47	43.77
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		8.00					0.00	
CNP	CORTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	8.69	17.38	7.62	39.38
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.91	23.74	9.47	28.41	12.52	64.66
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40
RNP	REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.51	9.02	5.61	29.01
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		13.00					0.00	
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	2.00	25.88	51.75	43.71	87.42	33.40	172.57
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	4.00	23.72	94.88	31.55	126.20	53.06	274.13
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	7.00	23.72	166.03	27.28	190.96	85.68	442.67
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		13.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	13.00	20.00	260.00		0.00	62.40	322.40
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		2.00					0.00	
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		7.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	5.00	22.37	111.85		0.00	26.84	138.69
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	2.00	23.85	47.70	0.00	0.00	11.45	59.15
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	5.00	63.60	318.00	0.00	0.00	76.32	394.32
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	2.00	79.50	159.00	0.00	0.00	38.16	197.16
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	5.00	30.23	151.15	174.19	870.95	245.30	1267.40
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	2.00	30.23	60.46	283.19	566.38	150.44	777.28
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		1241.63					0.00	
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	194	0.28	54.27	0.45	87.14	33.94	175.34
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	670	0.28	187.63	0.53	354.84	130.19	672.66
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	528	0.28	148.08	0.45	237.78	92.61	478.47
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		1.44					0.00	
PODA	PODA DE LINEA	0.44	132.25	58.19	0.00	0.00	13.97	72.16
ROTULO		1.00					0.00	
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$2,523.32		\$4,014.62	\$1,569.11	\$8,107.04

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$8,107.04
IVA	\$1,053.92
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$9,160.96





Orden de Construcción EEO No. 029/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 80- CASERIO LOS REYES
 UBICACIÓN: CANTON JOYA DEL MATAZANO, YAMABAL, MORAZAN
 DISTRIBUIDO: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV									
23OC1A	CORTACIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88	
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41	
23CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	1.00	6.11	6.11	40.05	40.05	11.08	57.24	
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	4.00	6.11	24.44	62.76	251.04	66.11	341.59	
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36	
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31	
23TD1P	TANGENTE DOBLE	1.00	7.91	7.91	35.82	35.82	10.49	54.22	
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	4.00	6.11	24.44	19.30	77.20	24.39	126.03	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	6.00	7.19	43.13	18.72	112.32	37.31	192.75	
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	40.70	40.70	11.67	60.27	
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	4.00	7.91	31.63	34.96	139.84	41.15	212.62	
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	3.00	7.19	21.56	9.02	27.06	11.67	60.29	
DS2P	DERIVACION SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	11.96	23.92	9.19	47.49	
RS2P	REMATE SECUNDARIO	8.00	7.19	57.50	10.46	83.68	33.88	175.06	
TD2A	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	1.00	7.19	7.19	21.46	21.46	6.88	35.52	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
CNP	CORTE PARA NEUTRO	8.00	7.19	57.50	8.69	69.52	30.48	157.50	
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	19.07	19.07	6.48	33.46	
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	5.00	7.91	39.56	9.47	47.35	20.86	107.77	
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	4.32	21.60	13.81	71.35	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	9.91	29.73	12.31	63.60	
DNP	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	5.11	5.11	2.95	15.25	
RNP	REMATE PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	4.51	22.55	14.04	72.52	
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	6.80	6.80	3.36	17.34	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
FDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	7.00	25.88	181.13	53.83	376.81	133.90	691.84	
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	10.00	25.88	258.75	43.71	437.10	167.00	862.85	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	8.00	23.72	189.75	31.55	252.40	106.12	548.27	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	16.00	23.72	379.50	27.28	436.48	195.84	1011.82	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	41.00	20.00	820.00		0.00	196.80	1016.80	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES									
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	3.00	86.25	258.75	221.98	665.94	221.93	1146.62	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	3.00	20.00	60.00	844.61	2533.83	622.52	3216.35	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	13.00	22.37	290.81		0.00	69.79	360.60	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	12.00	23.85	286.20	0.00	0.00	68.69	354.89	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	13.00	63.60	826.80	0.00	0.00	198.43	1025.23	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	12.00	79.50	954.00	0.00	0.00	228.96	1182.96	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	13.00	30.23	392.99	174.19	2264.47	637.79	3295.25	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	12.00	30.23	362.76	283.19	3398.28	902.65	4663.69	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	653	0.28	183.01	0.45	293.86	114.45	591.32	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	2313	0.28	648.34	0.53	1226.09	449.86	2324.29	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1429	0.28	400.38	0.45	642.87	250.38	1293.63	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
PODA	PODA DE LINEA	1.18	132.25	156.06	0.00	0.00	37.45	193.51	
ROTULO									
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
POLARIZACION Y PARARAYOS									
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 BARRAS.	1.00	53.13	53.13	75.28	75.28	30.82	159.23	
TOTALES					\$7,697.24		\$13,876.13	\$5,153.61	\$26,626.98

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$26,626.98
IVA	\$3,461.51
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$30,088.49





Orden de Construcción EEO No. 029/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 81- CASERIO LOS MEMBREÑO

UBICACIÓN: CANTON JOYA DEL MATAZANO, YAMABAL, MORAZAN

DISTRIBUIDO EEO S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV									
23CC1A	CORTA CIRCUITOS	2.00	15.81	31.63	97.80	195.60	54.53	281.76	
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	3.00	7.91	23.72	48.88	146.64	40.89	211.24	
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	62.76	125.52	33.06	170.80	
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	28.05	56.10	16.40	84.72	
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	23.17	46.34	14.05	72.61	
23TD1P	TANGENTE DOBLE	1.00	7.91	7.91	35.82	35.82	10.49	54.22	
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	1.00	6.11	6.11	19.30	19.30	6.10	31.51	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	5.00	7.91	39.53	34.96	174.80	51.44	265.77	
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10	
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	21.10	42.20	13.58	70.15	
RS2P	REMATE SECUNDARIO	8.00	7.19	57.50	10.46	83.68	33.88	175.06	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
CNP	CORTE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	8.69	26.07	11.43	59.06	
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	7.00	7.91	55.38	9.47	66.29	29.20	150.88	
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	4.32	12.96	8.29	42.81	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	9.91	29.73	12.31	63.60	
RNP	REMATE PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	4.51	22.55	14.04	72.52	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	8.00	25.88	207.00	43.71	349.68	133.60	690.28	
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	32.20	64.40	26.84	138.68	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	12.00	23.72	284.63	31.55	378.60	159.17	822.40	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	12.00	23.72	284.63	27.28	327.36	146.88	758.86	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	34.00	20.00	680.00		0.00	163.20	843.20	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES									
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	3.00	86.25	258.75	221.98	665.94	221.93	1146.62	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	3.00	20.00	60.00	844.61	2533.83	622.52	3216.35	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	10.00	22.37	223.70		0.00	53.69	277.39	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	9.00	23.85	214.65	0.00	0.00	51.52	266.17	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	10.00	63.60	636.00	0.00	0.00	152.64	788.64	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	9.00	79.50	715.50	0.00	0.00	171.72	887.22	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	10.00	30.23	302.30	174.19	1741.90	490.61	2534.81	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	9.00	30.23	272.07	283.19	2548.71	676.99	3497.77	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	549	0.28	153.86	0.45	247.05	96.22	497.12	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1426	0.28	399.51	0.53	755.53	277.21	1432.24	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1223	0.28	342.64	0.45	550.17	214.28	1107.09	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
PODA	PODA DE LINEA	1.01	132.25	133.57	0.00	0.00	32.06	165.63	
ROTULO									
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
TOTALES					\$5,996.86		\$11,255.79	\$4,140.63	\$21,393.28

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$21,393.28
IVA	\$2,781.13
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$24,174.40





Orden de Construcción EEO No. 029/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 82- CASERIO LOS HOYOS
 UBICACIÓN: CANTON LA LAGUNA, CORINTO, MORAZAN
 DISTRIBUIDO: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV			5.00					
23OC1A	CORTA CIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
23VD1P	VOLADA DOBLE	1.00	7.91	7.91	209.10	209.10	52.08	269.09
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION			12.00					
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	4.00	7.91	31.63	34.96	139.84	41.15	212.62
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	4.00	7.19	28.75	9.02	36.08	15.56	80.39
RS2P	REMATE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	10.46	20.92	8.47	43.77
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	9.02	18.04	7.78	40.19
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO			15.00					
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	5.00	7.91	39.56	9.47	47.35	20.86	107.77
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	4.32	21.60	13.81	71.35
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40
RNP	REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.51	9.02	5.61	29.01
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	3.16	6.32	4.97	25.66
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS			20.00					
FDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	3.00	25.88	77.63	53.83	161.49	57.39	296.50
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	3.00	25.88	77.63	43.71	131.13	50.10	258.86
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	4.00	23.72	94.88	31.55	126.20	53.06	274.13
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	10.00	23.72	237.19	27.28	272.80	122.40	632.38
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS			20.00					
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	20.00	20.00	400.00		0.00	96.00	496.00
INSTALACION DE TRANSFORMADORES			3912.64					
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES			42.00					
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	11.00	22.37	246.07		0.00	59.06	305.13
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	3.00	23.85	71.55	0.00	0.00	17.17	88.72
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	9.00	63.60	572.40	0.00	0.00	137.38	709.78
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	3.00	79.50	238.50	0.00	0.00	57.24	295.74
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	2.00	63.60	127.20	0.00	0.00	30.53	157.73
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	9.00	30.23	272.07	163.54	1471.86	418.54	2162.47
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	2.00	30.23	60.46	248.06	496.12	133.58	690.16
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 40 PIES	1.00	30.23	30.23	325.76	325.76	85.44	441.43
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	2.00	30.23	60.46	174.19	348.38	98.12	506.96
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)			1911.62					
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	291	0.28	81.69	0.45	131.17	51.09	263.95
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	886	0.28	248.25	0.53	469.47	172.25	889.98
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	734	0.28	205.82	0.45	330.48	128.71	665.00
PODA (COSTO POR KILOMETRO)			0.64					
PODA	PODA DE LINEA	0.64	132.25	84.64	0.00	0.00	20.31	104.95
ROTULO			1.00					
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$3,944.49		\$6,057.44	\$2,400.46	\$12,402.40

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$12,402.40
IVA	\$1,612.31
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$14,014.71





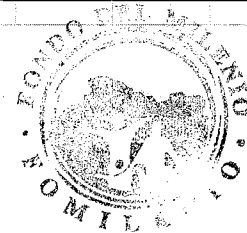
Orden de Construcción EEO No. 029/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 83- CASERIO LOS VILLATORO
 UBICACION: CANTON LA LAGUNA, CORINTO, MORAZAN
 DISTRIBUIDO: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
6.00								
23CC1A	CORTA CIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	2.00	7.91	15.81	48.88	97.76	27.26	140.83
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	62.76	62.76	16.53	85.40
23DC1A	DERIVACION CON CORTA CIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	23.17	46.34	14.05	72.61
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
21.00								
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	3.00	7.91	23.72	34.96	104.88	30.86	159.46
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	4.00	7.19	28.75	9.02	36.08	15.56	80.39
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	21.10	42.20	13.58	70.15
RS2A	REMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	19.60	19.60	6.43	33.22
RS2P	REMATE SECUNDARIO	9.00	7.19	64.69	10.46	94.14	38.12	196.95
TD2P	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	2.00	7.19	14.38	12.32	24.64	9.36	48.38
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
28.00								
CNP	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.69	8.69	3.81	19.69
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	5.00	7.91	39.56	9.47	47.35	20.86	107.77
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	4.32	17.28	11.05	57.08
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	7.00	7.19	50.31	9.91	69.37	28.72	148.41
RNP	REMATE PARA NEUTRO	9.00	7.19	64.69	4.51	40.59	25.27	130.54
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	6.80	13.60	6.71	34.69
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
29.00								
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	3.00	25.88	77.63	53.83	161.49	57.39	296.50
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	6.00	25.88	155.25	43.71	262.26	100.20	517.71
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	4.00	23.72	94.88	31.55	126.20	53.06	274.13
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	16.00	23.72	379.50	27.28	436.48	195.84	1011.82
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
29.00								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	29.00	20.00	580.00		0.00	139.20	719.20
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
3369.99								
13T1CA	TRANSFORMADOR NO DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	3.00	86.25	258.75	221.98	665.94	221.93	1146.62
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	3.00	20.00	60.00	844.61	2533.83	622.52	3216.35
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
63.00								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	16.00	22.37	357.92		0.00	85.90	443.82
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	5.00	23.85	119.25	0.00	0.00	28.62	147.87
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	1.00	63.60	63.60	0.00	0.00	15.26	78.86
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	1.00	79.50	79.50	0.00	0.00	19.08	98.58
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	15.00	63.60	954.00	0.00	0.00	228.96	1182.96
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	4.00	79.50	318.00	0.00	0.00	76.32	394.32
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	1.00	30.23	30.23	163.54	163.54	46.50	240.27
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	1.00	30.23	30.23	248.06	248.06	66.79	345.08
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	15.00	30.23	453.45	174.19	2612.85	735.91	3802.21
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	3.00	30.23	90.69	283.19	849.57	225.66	1165.92
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 40 PIES	1.00	30.23	30.23	649.56	649.56	163.15	842.94
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
4131.33								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	655	0.28	183.59	0.45	294.79	114.81	593.19
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1881	0.28	527.10	0.53	996.81	365.74	1889.65
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1595	0.28	447.14	0.45	717.96	279.62	1444.72
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
1.82								
PODA	PODA DE LINEA	1.32	132.25	174.57	0.00	0.00	41.90	216.47
ROTULO								
1.00								
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$6,285.63	\$11,694.92	\$4,315.33	\$22,295.89

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$22,295.89
IVA	\$2,898.47
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$25,194.35





Orden de Construcción EEO No. 029/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 84- CASERIO LOS SIBRIAN
 UBICACION: CANTON SAN FELIPE, CORINTO, MORAZAN
 DISTRIBUIDO: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV		32.00						
23CC1A	CORTACIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	8.00	7.91	63.25	48.88	391.04	109.03	563.32
23CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	2.00	6.11	12.22	40.05	80.10	22.16	114.48
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	62.76	125.52	33.06	170.80
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	3.00	6.11	18.33	28.05	84.15	24.59	127.07
23RH1A	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	26.23	26.23	7.76	40.10
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	3.00	6.11	18.33	23.17	69.51	21.08	108.92
23TD1P	TANGENTE DOBLE	3.00	7.91	23.72	35.82	107.46	31.48	162.66
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	8.00	6.11	48.88	19.30	154.40	48.79	252.06
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		48.00					0.00	
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	2.00	7.19	14.38	18.72	37.44	12.44	64.25
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	9.00	7.91	71.16	34.96	314.64	92.59	478.39
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	12.00	7.19	86.25	9.02	108.24	46.68	241.17
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	3.00	7.19	21.56	21.10	63.30	20.37	105.23
RS2P	REMATE SECUNDARIO	18.00	7.19	129.38	10.46	188.28	76.24	393.89
TD2P	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	1.00	7.19	7.19	12.32	12.32	4.68	24.19
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	3.00	7.19	21.56	9.02	27.06	11.67	60.29
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		67.00					0.00	
CNP	CORTE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	8.69	26.07	11.43	59.06
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	12.00	7.91	94.94	9.47	113.64	50.06	258.64
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	18.00	7.19	129.38	4.32	77.76	49.71	256.85
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	11.00	7.19	79.06	9.91	109.01	45.14	233.21
RNP	REMATE PARA NEUTRO	14.00	7.19	100.63	4.51	63.14	39.30	203.07
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	6.80	13.60	6.71	34.69
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	7.00	7.19	50.31	3.16	22.12	17.38	89.82
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		81.00					0.00	
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	15.00	25.88	388.13	53.83	807.45	286.94	1482.51
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	23.00	25.88	595.13	43.71	1005.33	384.11	1984.56
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	12.00	23.72	284.63	31.55	378.60	159.17	822.40
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	31.00	23.72	735.28	27.28	845.68	379.43	1960.39
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		81.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	81.00	20.00	1620.00		0.00	388.80	2008.80
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		21453.60					0.00	
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	7.00	86.25	603.75	221.98	1553.86	517.83	2675.44
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	7.00	20.00	140.00	844.61	5912.27	1452.54	7504.81
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		168.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	29.00	22.37	648.73		0.00	155.70	804.43
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	27.00	23.85	643.95	0.00	0.00	154.55	798.50
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	7.00	63.60	445.20	0.00	0.00	106.85	552.05
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	14.00	79.50	1113.00	0.00	0.00	267.12	1380.12
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	22.00	63.60	1399.20	0.00	0.00	335.81	1735.01
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	13.00	79.50	1033.50	0.00	0.00	248.04	1281.54
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	7.00	30.23	211.61	163.54	1144.78	325.53	1681.92
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	11.00	30.23	332.53	248.06	2728.66	734.69	3795.88
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 40 PIES	3.00	30.23	90.69	325.76	977.28	256.31	1324.28
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	22.00	30.23	665.06	174.19	3832.18	1079.34	5576.58
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	13.00	30.23	392.99	283.19	3681.47	977.87	5052.33
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		10650.28					0.00	
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	1982	0.28	555.39	0.45	891.77	347.32	1794.48
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	4915	0.28	1377.50	0.53	2605.03	955.81	4938.34
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	3653	0.28	1023.89	0.45	1644.03	640.30	3308.22
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		3.01					0.00	
PODA	PODA DE LINEA	3.01	132.25	398.07	0.00	0.00	95.54	493.61
ROTULO		1.00					0.00	
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$16,164.90	\$30,445.68	\$11,186.54	\$57,797.13

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$57,797.13
IVA	\$7,513.63
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO	\$65,310.76





Orden de Construcción EEO No. 029/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 85- JUNQUILLO SECTOR LOS SANTOS Y MARADIAGA (LOS SANTOS)

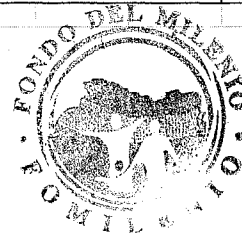
UBICACION: LAS QUEBRADAS, SAN SIMON, MORAZAN

DISTRIBUIDO EEO S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV		14,00							
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	2,00	7.91	15.81	48.88	97.76	27.26	140.83	
23CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	3,00	6.11	18.33	40.05	120.15	33.23	171.71	
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	2,00	6.11	12.22	124.45	248.90	62.67	323.79	
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	2,00	6.11	12.22	23.17	46.34	14.05	72.61	
23TD1P	TANGENTE DOBLE	2,00	7.91	15.81	35.82	71.64	20.99	108.44	
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	3,00	6.11	18.33	19.30	57.90	18.29	94.52	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		24,00					0.00		
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1,00	7.91	7.91	40.70	40.70	11.67	60.27	
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	6,00	7.91	47.44	34.96	209.76	61.73	318.92	
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	3,00	7.19	21.56	9.02	27.06	11.67	60.29	
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	2,00	7.19	14.38	21.10	42.20	13.58	70.15	
RS2A	REMATE SECUNDARIO	3,00	7.19	21.56	19.60	58.80	19.29	99.65	
RS2P	REMATE SECUNDARIO	5,00	7.19	35.94	10.46	52.30	21.18	109.41	
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	4,00	7.19	28.75	9.02	36.08	15.56	80.39	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		35,00					0.00		
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1,00	7.91	7.91	19.07	19.07	6.48	33.46	
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	10,00	7.91	79.12	9.47	94.70	41.72	215.54	
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	11,00	7.19	79.06	4.32	47.52	30.38	156.96	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	4,00	7.19	28.75	9.91	39.64	16.41	84.80	
RNA	REMATE PARA NEUTRO	2,00	7.19	14.38	9.16	18.32	7.85	40.54	
RNP	REMATE PARA NEUTRO	3,00	7.19	21.56	4.51	13.53	8.42	43.51	
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	4,00	7.19	28.75	3.16	12.64	9.93	51.32	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		28,00					0.00		
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	9,00	25.88	232.88	43.71	393.39	150.30	776.57	
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1,00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	6,00	23.72	142.31	31.55	189.30	79.59	411.20	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	12,00	23.72	284.63	27.28	327.36	146.88	758.86	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		28,00					0.00		
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	28,00	20.00	560.00		0.00	134.40	694.40	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		9,00					0.00		
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	2,00	86.25	172.50	221.98	443.96	147.95	764.41	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	2,00	20.00	40.00	844.61	1689.22	415.01	2144.23	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		183,00					0.00		
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	16,00	22.37	357.92		0.00	85.90	443.82	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	15,00	23.85	357.75	0.00	0.00	85.86	443.61	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	7,00	63.60	445.20	0.00	0.00	106.85	552.05	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	10,00	79.50	795.00	0.00	0.00	190.80	985.80	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	9,00	63.60	572.40	0.00	0.00	137.38	709.78	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	5,00	79.50	397.50	0.00	0.00	95.40	492.90	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	7,00	30.23	211.61	163.54	1144.78	325.53	1681.92	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	10,00	30.23	302.30	248.06	2480.60	667.90	3450.80	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	9,00	30.23	272.07	174.19	1567.71	441.55	2281.33	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	5,00	30.23	151.15	283.19	1415.95	376.10	1943.20	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		3354.71					0.00		
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	469	0.28	131.34	0.45	210.89	82.14	424.37	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1679	0.28	470.52	0.53	889.82	326.48	1686.82	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1207	0.28	338.31	0.45	543.22	211.57	1093.10	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		1,00					0.00		
PODA	PODA DE LINEA	1,00	132.25	132.25	0.00	0.00	31.74	163.99	
ROTULO		1,00					0.00		
	ROTULO DEL PROYECTO	1,00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
TOTALES					\$7,321.14		\$12,683.41	\$4,801.09	\$24,805.64

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$24,805.64
IVA	\$3,224.73
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$28,030.37





Orden de Construcción EEO No. 029/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 86- CASERIO CENTRO AMERICA ETAPA II
 UBICACIÓN: CANTON AGUA ZARCA, OSICALA, MORAZAN
 DISTRIBUIDO: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	62.76	62.76	16.53	85.40
23CH2P	CORTE HORIZONTAL	1.00	14.73	14.73	230.98	230.98	58.97	304.69
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	40.70	40.70	11.67	60.27
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	3.00	7.91	23.72	34.96	104.88	30.86	159.46
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	2.00	7.19	14.38	9.02	18.04	7.78	40.19
RS2P	REMATE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	10.46	20.92	8.47	43.77
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	9.02	18.04	7.78	40.19
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNP	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.69	8.69	3.81	19.69
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	5.00	7.91	39.56	9.47	47.35	20.86	107.77
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.32	8.64	5.52	28.54
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40
RNP	REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.51	9.02	5.61	29.01
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	3.16	6.32	4.97	25.66
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	2.00	25.88	51.75	53.83	107.66	38.26	197.67
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	4.00	25.88	103.50	43.71	174.84	66.80	345.14
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	8.00	23.72	189.75	31.55	252.40	106.12	548.27
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	7.00	23.72	166.03	27.28	190.96	85.68	442.67
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	21.00	20.00	420.00		0.00	100.80	520.80
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	9.00	22.37	201.33		0.00	48.32	249.65
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	3.00	23.85	71.55	0.00	0.00	17.17	88.72
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	9.00	63.60	572.40	0.00	0.00	137.38	709.78
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	3.00	79.50	238.50	0.00	0.00	57.24	295.74
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	9.00	30.23	272.07	174.19	1567.71	441.55	2281.33
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	2.00	30.23	60.46	283.19	566.38	150.44	777.28
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 40 PIES	1.00	30.23	30.23	649.56	649.56	163.15	842.94
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	160	0.28	44.74	0.45	71.84	27.98	144.57
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1156	0.28	323.88	0.53	612.50	224.73	1161.11
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	737	0.28	206.68	0.45	331.87	129.25	667.80
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.61	132.25	80.67	0.00	0.00	19.36	100.03
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$3,751.86		\$6,336.09	\$2,421.11	\$12,509.05

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$12,509.05
IVA	\$1,626.18
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$14,135.23





Orden de Construcción EEO No. 029/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 87- CASERIO LOS ARGUETA

UBICACIÓN: CANTON JUNQUILLO, SAN LUIS DE LA REINA

DISTRIBUIDO EEO S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV		7.00						
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	2.00	7.91	15.81	48.88	97.76	27.26	140.83
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
23TD1P	TANGENTE DOBLE	2.00	7.91	15.81	35.82	71.64	20.99	108.44
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	1.00	6.11	6.11	19.30	19.30	6.10	31.51
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		15.00					0.00	
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	2.00	7.91	15.81	34.96	69.92	20.58	106.31
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	6.00	7.19	43.13	9.02	54.12	23.34	120.58
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	21.10	42.20	13.58	70.15
RS2A	REMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	19.60	19.60	6.43	33.22
RS2P	REMATE SECUNDARIO	3.00	7.19	21.56	10.46	31.38	12.71	65.65
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		17.00					0.00	
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.91	23.74	9.47	28.41	12.52	64.66
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	7.00	7.19	50.31	4.32	30.24	19.33	99.89
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	9.91	29.73	12.31	63.60
RNP	REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	4.51	13.53	8.42	43.51
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	3.16	3.16	2.48	12.83
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		15.00					0.00	
FDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	1.00	25.88	25.88	53.83	53.83	19.13	98.83
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	5.00	25.88	129.38	43.71	218.55	83.50	431.43
FSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	31.55	63.10	26.53	137.07
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	7.00	23.72	166.03	27.28	190.96	85.68	442.67
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		16.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	16.00	20.00	320.00		0.00	76.80	396.80
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		4751.25					0.00	
1371CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		42.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	8.00	22.37	178.96		0.00	42.95	221.91
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	6.00	23.85	143.10	0.00	0.00	34.34	177.44
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	3.00	63.60	190.80	0.00	0.00	45.79	236.59
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	3.00	79.50	238.50	0.00	0.00	57.24	295.74
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	5.00	63.60	318.00	0.00	0.00	76.32	394.32
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	3.00	79.50	238.50	0.00	0.00	57.24	295.74
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	3.00	30.23	90.69	163.54	490.62	139.51	720.82
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	3.00	30.23	90.69	248.06	744.18	200.37	1035.24
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	5.00	30.23	151.15	174.19	870.95	245.30	1267.40
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	2.00	30.23	60.46	283.19	566.38	150.44	777.28
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 40 PIES	1.00	30.23	30.23	649.56	649.56	163.15	842.94
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		2236.04					0.00	
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	311	0.28	87.18	0.45	139.98	54.52	281.67
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1314	0.28	368.33	0.53	696.57	255.58	1320.48
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	711	0.28	199.18	0.45	319.82	124.56	643.55
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		0.59					0.00	
PODA	PODA DE LINEA	0.59	132.25	78.03	0.00	0.00	18.73	96.75
ROTULO		1.00					0.00	
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$3,966.05		\$6,770.91	\$2,576.87	\$13,313.83

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$13,313.83
IVA	\$1,730.80
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$15,044.62





Orden de Construcción EEO No. 029/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 88- CASERIO EL CORRALITO
 UBICACIÓN: CASERIO EL CORRALITO, CANTON EL DERRUMBADO, MUNICIPIO DE LISLIQUE, LA UNION
 DISTRIBUIDO EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRERA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRERA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV		15.00						
23CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	3.00	6.11	18.33	40.05	120.15	33.23	171.71
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	3.00	6.11	18.33	62.76	188.28	49.59	256.19
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	28.05	56.10	16.40	84.72
23RH1P	REMA TE HORIZONTAL	3.00	6.11	18.33	23.17	69.51	21.08	108.92
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	3.00	6.11	18.33	19.30	57.90	18.29	94.52
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		26.00					0.00	
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	10.00	7.91	79.06	34.96	349.60	102.88	531.54
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	5.00	7.19	35.94	9.02	45.10	19.45	100.49
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	5.00	7.19	35.94	21.10	105.50	33.95	175.38
RS2P	REMA TE SECUNDARIO	13.00	7.19	93.44	10.46	135.98	55.06	284.48
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	3.00	7.19	21.56	9.02	27.06	11.67	60.29
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		45.00					0.00	
CNP	CORTE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	8.69	34.76	15.24	78.75
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	6.00	7.91	47.47	9.47	56.82	25.03	129.32
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	7.00	7.19	50.31	4.32	30.24	19.33	99.89
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	12.00	7.19	86.25	9.91	118.92	49.24	254.41
RNP	REMA TE PARA NEUTRO	12.00	7.19	86.25	4.51	54.12	33.69	174.06
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	3.16	12.64	9.93	51.32
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		49.00					0.00	
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	1.00	25.88	25.88	53.83	53.83	19.13	98.83
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	9.00	25.88	232.88	43.71	393.39	150.30	776.57
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	32.20	64.40	26.84	138.68
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		49.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	49.00	20.00	980.00		0.00	235.20	1215.20
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		13535.76					0.00	
13T1 CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	4.00	86.25	345.00	221.98	887.92	295.90	1528.82
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	4.00	20.00	80.00	844.61	3378.44	830.03	4288.47
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		69.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26" TIERRA NORMAL	20.00	22.37	447.40		0.00	107.38	554.78
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45" TIERRA NORMAL	13.00	23.85	310.05	0.00	0.00	74.41	384.46
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26"	7.00	63.60	445.20	0.00	0.00	106.85	552.05
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45"	8.00	79.50	636.00	0.00	0.00	152.64	788.64
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26"	13.00	63.60	826.80	0.00	0.00	198.43	1025.23
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45"	5.00	79.50	397.50	0.00	0.00	95.40	492.90
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	7.00	30.23	211.61	163.54	1144.78	325.53	1681.92
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	8.00	30.23	241.84	248.06	1984.48	534.32	2760.64
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	13.00	30.23	392.99	174.19	2264.47	637.79	3295.25
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	5.00	30.23	151.15	283.19	1415.95	376.10	1943.20
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		6561.01					0.00	
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	760	0.28	213.03	0.45	342.06	133.22	688.32
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	3634	0.28	1018.40	0.53	1925.94	706.64	3650.98
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	2267	0.28	635.35	0.45	1020.16	397.32	2052.83
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		1.57					0.00	
PODA	PODA DE LINEA	1.87	132.25	247.31	0.00	0.00	59.35	306.66
ROTULO		1.00					0.00	
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$9,848.77		\$17,532.09	\$6,571.41	\$33,952.27

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$33,952.27
IVA	\$4,413.80
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$38,366.07





Orden de Construcción EEO No. 029/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 89-SECTOR EL PARQUEO 1, SAN FRANCISCO
 UBICACIÓN: CANTON CORRALITO, CORINTO, MORAZAN
 DISTRIBUIDO: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	2.00	7.91	15.81	48.88	97.76	27.26	140.83
23DC1A	DERIVACION CON CORTA CIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	34.96	34.96	10.29	53.15
RS2P	REMATE SECUNDARIO	3.00	7.19	21.56	10.46	31.38	12.71	65.65
TD2P	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	1.00	7.19	7.19	12.32	12.32	4.68	24.19
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	9.02	18.04	7.78	40.19
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.91	15.82	9.47	18.94	8.34	43.11
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.32	4.32	2.76	14.27
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
RNP	REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	4.51	13.53	8.42	43.51
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	6.80	13.60	6.71	34.69
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
FDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	5.00	25.88	129.38	53.83	269.15	95.65	494.17
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	3.00	25.88	77.63	43.71	131.13	50.10	258.86
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	3.00	23.72	71.16	31.55	94.65	39.79	205.60
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	3.00	23.72	71.16	27.28	81.84	36.72	189.72
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	14.00	20.00	280.00		0.00	67.20	347.20
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	5.00	22.37	111.85		0.00	26.84	138.69
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	3.00	23.85	71.55	0.00	0.00	17.17	88.72
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	3.00	63.60	190.80	0.00	0.00	45.79	236.59
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	2.00	63.60	127.20	0.00	0.00	30.53	157.73
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	3.00	79.50	238.50	0.00	0.00	57.24	295.74
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	3.00	30.23	90.69	163.54	490.62	139.51	720.82
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	2.00	30.23	60.46	174.19	348.38	98.12	506.96
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	3.00	30.23	90.69	283.19	849.57	225.66	1165.92
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	218	0.28	61.20	0.45	98.26	38.27	197.73
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	692	0.28	193.98	0.53	366.84	134.60	695.42
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	515	0.28	144.33	0.45	231.75	90.26	466.34
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.43	132.25	56.87	0.00	0.00	13.65	70.52
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$2,718.88	\$4,431.17	\$1,716.01	\$8,866.06

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$8,866.06
IVA	\$1,152.59
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$10,018.64





Orden de Construcción EEO No. 029/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 90- SECTOR MATAPALO 1
 UBICACIÓN: CANTON CORRALITO, CORINTO, MORAZAN
 DISTRIBUIDO: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO /MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV									
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41	
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89	
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	3.00	7.19	21.56	9.02	27.06	11.67	60.29	
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08	
RS2A	REMATE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	19.60	39.20	12.86	66.43	
RS2P	REMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	10.46	10.46	4.24	21.88	
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.91	15.82	9.47	18.94	8.34	43.11	
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	4.32	12.96	8.29	42.81	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40	
RNA	REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.16	9.16	3.92	20.27	
RNP	REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.51	4.51	2.81	14.50	
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	3.16	3.16	2.48	12.83	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
FDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	3.00	25.88	77.63	53.83	161.49	57.39	296.50	
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	2.00	25.88	51.75	43.71	87.42	33.40	172.57	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	3.00	23.72	71.16	31.55	94.65	39.79	205.60	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	5.00	23.72	118.59	27.28	136.40	61.20	316.19	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
AGUJERO	APERTURA A AGUJERO TIERRA NORMAL	13.00	20.00	260.00		0.00	62.40	322.40	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES									
13T1CA	TRANSFORMADOR NO DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
AGUJERO	APERTURA A AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	6.00	22.37	134.22		0.00	32.21	166.43	
AGUJERO	APERTURA A AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	2.00	23.85	47.70	0.00	0.00	11.45	59.15	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	6.00	63.60	381.60	0.00	0.00	91.58	473.18	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	2.00	79.50	159.00	0.00	0.00	38.16	197.16	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	6.00	30.23	181.38	174.19	1045.14	294.36	1520.88	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	2.00	30.23	60.46	283.19	566.38	150.44	777.28	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	194	0.28	54.27	0.45	87.14	33.94	175.34	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	548	0.28	153.57	0.53	290.42	106.56	550.54	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	468	0.28	131.05	0.45	210.43	81.96	423.44	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
PODA	PODA DE LINEA	0.39	132.25	51.58	0.00	0.00	12.38	63.96	
ROTULO									
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
TOTALES					\$2,591.15		\$4,117.95	\$1,610.18	\$8,319.28

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$8,319.28
IVA	\$1,081.51
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$9,400.79





Orden de Construcción EEO No. 029/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 91- CASERIO LOS CABALLERO

UBICACION: ZONA RURAL, SOCIEDAD, MORAZAN

DISTRIBUIDO EEO S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
			12.00					
23CC1A	CORTA CIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	2.00	7.91	15.81	48.88	97.76	27.26	140.83
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	4.00	6.11	24.44	62.76	251.04	66.11	341.59
23DC1A	DERIVACION CON CORTA CIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
23RH1P	REMA TE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	23.17	46.34	14.05	72.61
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	1.00	6.11	6.11	19.30	19.30	6.10	31.51
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
			20.00					
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	4.00	7.19	28.75	18.72	74.88	24.87	128.50
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	6.00	7.91	47.44	34.96	209.76	61.73	318.92
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	2.00	7.19	14.38	9.02	18.04	7.78	40.19
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2A	REMA TE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	19.60	19.60	6.43	33.22
RS2P	REMA TE SECUNDARIO	6.00	7.19	43.13	10.46	62.76	25.41	131.30
TD2P	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	2.00	7.19	14.38	12.32	24.64	9.36	48.38
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	4.00	7.19	28.75	9.02	36.08	15.56	80.39
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
			30.00					
CNP	CORTE PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	8.69	43.45	19.05	98.44
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	9.00	7.91	71.21	9.47	85.23	37.55	193.98
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.32	8.64	5.52	28.54
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	9.91	29.73	12.31	63.60
RNP	REMA TE PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	4.51	22.55	14.04	72.52
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	6.80	13.60	6.71	34.69
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	3.16	12.64	9.93	51.32
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
			21.00					
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	7.00	25.88	181.13	43.71	305.97	116.90	604.00
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	31.55	63.10	26.53	137.07
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	12.00	23.72	284.63	27.28	327.36	146.88	758.86
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
			21.00					
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	21.00	20.00	420.00		0.00	100.80	520.80
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
			584.37					
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	2.00	86.25	172.50	221.98	443.96	147.95	764.41
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	2.00	20.00	40.00	844.61	1689.22	415.01	2144.23
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
			0.00					
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	18.00	22.37	402.66		0.00	96.64	499.30
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	9.00	23.85	214.65	0.00	0.00	51.52	266.17
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	12.00	63.60	763.20	0.00	0.00	183.17	946.37
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	9.00	79.50	715.50	0.00	0.00	171.72	887.22
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	6.00	63.60	381.60	0.00	0.00	91.58	473.18
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 28 PIES	12.00	30.23	362.76	163.54	1962.48	558.06	2883.30
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	9.00	30.23	272.07	248.06	2232.54	601.11	3105.72
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 28 PIES	6.00	30.23	181.38	174.19	1045.14	294.36	1520.88
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
			2607.56					
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	255	0.28	71.59	0.45	114.95	44.77	231.31
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1508	0.28	422.60	0.53	799.20	293.23	1515.03
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	845	0.28	236.70	0.45	380.07	148.03	764.80
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
			0.70					
PODA	PODA DE LINEA	0.70	132.25	92.58	0.00	0.00	22.22	114.79
ROTULO								
			1.00					
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES								
				\$6,162.92		\$10,711.43	\$4,049.84	\$20,924.19

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$20,924.19
IVA	\$2,720.14
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$23,644.33





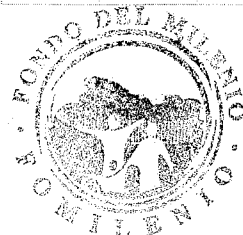
Orden de Construcción EEO No. 029/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 92- CASERIO LOS AMAYA
 UBICACIÓN: CANTON EL TABLON, SOCIEDAD, MORAZAN
 DISTRIBUIDO EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV		11.00							
23CC1A	CORTA CIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88	
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	2.00	7.91	15.81	48.88	97.76	27.26	140.83	
23CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	1.00	6.11	6.11	40.05	40.05	11.08	57.24	
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	62.76	125.52	33.06	170.80	
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	23.17	46.34	14.05	72.61	
23TD1P	TANGENTE DOBLE	1.00	7.91	7.91	35.82	35.82	10.49	54.22	
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	2.00	6.11	12.22	19.30	38.60	12.20	63.02	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		3.00							
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	4.00	7.91	31.63	34.96	139.84	41.15	212.62	
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10	
RS2P	REMATE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	10.46	20.92	8.47	43.77	
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		19.50							
CNP	CORTE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	8.69	26.07	11.43	59.06	
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	4.00	7.91	31.65	9.47	37.88	16.69	86.21	
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	4.32	12.96	8.29	42.81	
RNP	REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	4.51	13.53	8.42	43.51	
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	6.80	6.80	3.36	17.34	
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	3.16	6.32	4.97	25.66	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		17.00							
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	7.00	25.88	181.13	43.71	305.97	116.90	604.00	
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	31.55	31.55	13.26	68.53	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	8.00	23.72	189.75	27.28	218.24	97.92	505.91	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		17.00							
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	17.00	20.00	340.00		0.00	81.60	421.60	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		291.00							
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		48.00							
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	6.00	22.37	134.22		0.00	32.21	166.43	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	10.00	23.85	238.50	0.00	0.00	57.24	295.74	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	1.00	79.50	79.50	0.00	0.00	19.08	98.58	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	6.00	63.60	381.60	0.00	0.00	91.58	473.18	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	9.00	79.50	715.50	0.00	0.00	171.72	887.22	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 40 PIES	1.00	30.23	30.23	325.76	325.76	85.44	441.43	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	6.00	30.23	181.38	174.19	1045.14	294.36	1520.88	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	8.00	30.23	241.84	283.19	2265.52	601.77	3109.13	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 40 PIES	1.00	30.23	30.23	649.56	649.56	163.15	842.94	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		1679.93							
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	384	0.28	107.67	0.45	172.89	67.33	347.89	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	608	0.28	170.31	0.53	322.08	118.17	610.57	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	688	0.28	192.83	0.45	309.62	120.59	623.03	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		7.57							
PODA	PODA DE LINEA	0.57	132.25	75.38	0.00	0.00	18.09	93.47	
ROTULO		1.00							
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
TOTALES					\$4,104.32		\$7,509.36	\$2,787.29	\$14,400.97

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$14,400.97
IVA	\$1,872.13
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$16,273.10





Orden de Construcción EEO No. 029/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 93- CASERIO GUANACASTILLO

UBICACION: CANTON LAS LAJITAS, POLOROS, LA UNION

DISTRIBUIDO EEO S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
13.00								
23CC1A	CORTA CIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	5.00	7.91	39.53	48.88	244.40	68.14	352.07
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	62.76	62.76	16.53	85.40
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	28.05	56.10	16.40	84.72
23RH1P	REMA TE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	23.17	46.34	14.05	72.61
23TD1P	TANGENTE DOBLE	1.00	7.91	7.91	35.82	35.82	10.49	54.22
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	1.00	6.11	6.11	19.30	19.30	6.10	31.51
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
45.00								
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUNTA DO	4.00	7.19	28.75	18.72	74.88	24.87	128.50
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	14.00	7.91	110.69	34.96	489.44	144.03	744.16
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	3.00	7.19	21.56	9.02	27.06	11.67	60.29
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	5.00	7.19	35.94	21.10	105.50	33.95	175.38
RS2P	REMA TE SECUNDARIO	14.00	7.19	100.63	10.46	146.44	59.30	306.36
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	6.00	7.19	43.13	9.02	54.12	23.34	120.58
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
51.00								
CNP	CORTE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	8.69	34.76	15.24	78.75
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	16.00	7.91	126.59	9.47	151.52	66.75	344.86
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	4.32	17.28	11.05	57.08
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	8.00	7.19	57.50	9.91	79.28	32.83	169.61
RNP	REMA TE PARA NEUTRO	13.00	7.19	93.44	4.51	58.63	36.50	188.56
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	6.00	7.19	43.13	3.16	18.96	14.90	76.99
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
65.00								
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	9.00	25.88	232.88	53.83	484.47	172.16	889.51
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	11.00	25.88	284.63	43.71	480.81	183.70	949.14
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	15.00	23.72	355.78	31.55	473.25	198.97	1028.00
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	30.00	23.72	711.56	27.28	818.40	367.19	1897.15
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
65.00								
AGUJERO	APERTURA A AGUJERO TIERRA NORMAL	65.00	20.00	1300.00		0.00	312.00	1612.00
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
15164.16								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	2.00	86.25	172.50	221.98	443.96	147.95	764.41
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	2.00	20.00	40.00	844.61	1689.22	415.01	2144.23
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
125.00								
AGUJERO	APERTURA A AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	32.00	22.37	715.84		0.00	171.80	887.64
AGUJERO	APERTURA A AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	10.00	23.85	238.50	0.00	0.00	57.24	295.74
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	3.00	63.60	190.80	0.00	0.00	45.79	236.59
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	29.00	63.60	1844.40	0.00	0.00	442.66	2287.06
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	10.00	79.50	795.00	0.00	0.00	190.80	985.80
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	3.00	30.23	90.69	163.54	490.62	139.51	720.82
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	29.00	30.23	876.67	174.19	5051.51	1422.76	7350.94
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	10.00	30.23	302.30	283.19	2831.90	752.21	3886.41
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
7481.00								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	714	0.28	200.04	0.45	321.21	125.10	646.35
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	4246	0.28	1189.87	0.53	2250.20	825.62	4265.68
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	2492	0.28	698.27	0.45	1121.21	436.68	2256.16
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
2.06								
PODA	PODA DE LINEA	2.06	132.25	272.44	0.00	0.00	65.38	337.82
ROTULO								
0.00								
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$11,730.91	\$18,277.14	\$7,201.93	\$37,209.99

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$37,209.99
IVA	\$4,837.30
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$42,047.29





Orden de Construcción EEO No. 029/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 94- CASERIO MAZALA

UBICACIÓN: CANTON EL VOLCANCILLO, JOATECA, MORAZAN

DISTRIBUIDO EEO S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CC1A	CORTA CIRCUITOS	2.00	15.81	31.63	97.80	195.60	54.53	281.76
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41
23CR2P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	22.28	22.28	98.18	98.18	28.91	149.37
23DC1A	DERIVACION CON CORTA CIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	28.05	56.10	16.40	84.72
23RH1P	REIMATE HORIZONTAL	3.00	6.11	18.33	23.17	69.51	21.08	108.92
23TD1P	TANGENTE DOBLE	2.00	7.91	15.81	35.82	71.64	20.99	108.44
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	1.00	6.11	6.11	19.30	19.30	6.10	31.51
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	8.00	7.19	57.50	18.72	149.76	49.74	257.00
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	8.00	7.91	63.25	34.96	279.68	82.30	425.23
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	6.00	7.19	43.13	9.02	54.12	23.34	120.58
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	6.00	7.19	43.13	21.10	126.60	40.73	210.46
RS2A	REIMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	19.60	19.60	6.43	33.22
RS2P	REIMATE SECUNDARIO	11.00	7.19	79.06	10.46	115.06	46.59	240.71
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	6.00	7.19	43.13	9.02	54.12	23.34	120.58
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNA	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	13.45	13.45	4.95	25.59
CNP	CORTE PARA NEUTRO	8.00	7.19	57.50	8.69	69.52	30.48	157.50
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	8.00	7.91	63.30	9.47	75.76	33.37	172.43
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLA PARA NEUTRO	7.00	7.19	50.31	4.32	30.24	19.33	99.89
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	8.00	7.19	57.50	9.91	79.28	32.83	169.61
RNP	REIMATE PARA NEUTRO	10.00	7.19	71.88	4.51	45.10	28.07	145.05
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	6.80	6.80	3.36	17.34
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	6.00	7.19	43.13	3.16	18.96	14.90	76.99
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	7.00	25.88	181.13	43.71	305.97	116.90	604.00
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	11.00	23.72	260.91	31.55	347.05	145.91	753.87
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	29.00	23.72	687.84	27.28	791.12	354.95	1833.92
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	47.00	20.00	940.00		0.00	225.60	1165.60
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	3.00	86.25	258.75	221.98	665.94	221.93	1146.62
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	3.00	20.00	60.00	844.61	2533.83	622.52	3216.35
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	33.00	22.37	738.21		0.00	177.17	915.38
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	8.00	23.85	190.80	0.00	0.00	45.79	236.59
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	2.00	63.60	127.20	0.00	0.00	30.53	157.73
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	5.00	79.50	397.50	0.00	0.00	95.40	492.90
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	31.00	63.60	1971.60	0.00	0.00	473.18	2444.78
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	3.00	79.50	238.50	0.00	0.00	57.24	295.74
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	2.00	30.23	60.46	163.54	327.08	93.01	480.55
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	5.00	30.23	151.15	248.06	1240.30	333.95	1725.40
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	31.00	30.23	937.13	174.19	5399.89	1520.88	7857.90
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	3.00	30.23	90.69	283.19	849.57	225.66	1165.92
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	370	0.28	103.63	0.45	166.40	64.81	334.83
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	3770	0.28	1056.51	0.53	1997.99	733.08	3787.58
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	2058	0.28	576.75	0.45	926.07	360.68	1863.50
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	1.70	132.25	224.83	0.00	0.00	53.96	278.78
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$10,468.32	\$17,372.92	\$6,681.90	\$34,523.14

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$34,523.14
IVA	\$4,488.01
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$39,011.15





Orden de Construcción EEO No. 029/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 95- CASERIO EL JUTE
 UBICACIÓN: CANTON OSTUCAL, SAN LUIS DE LA REINA, SAN MIGUEL
 DISTRIBUIDO EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23RH1A	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	26.23	26.23	7.76	40.10
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
RS2P	REMATE SECUNDARIO	3.00	7.19	21.56	10.46	31.38	12.71	65.65
TD2P	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	1.00	7.19	7.19	12.32	12.32	4.68	24.19
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	9.47	9.47	4.17	21.55
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.32	4.32	2.76	14.27
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
RNP	REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.51	9.02	5.61	29.01
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	6.80	6.80	3.36	17.34
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	5.00	23.72	118.59	27.28	136.40	61.20	316.19
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA A AGUJERO TIERRA NORMAL	5.00	20.00	100.00		0.00	24.00	124.00
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	72	0.28	20.21	0.45	32.45	12.64	65.29
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	288	0.28	80.83	0.53	152.85	56.08	289.76
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	216	0.28	60.62	0.45	97.34	37.91	195.86
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.18	132.25	23.81	0.00	0.00	5.71	29.52
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$1,600.69	\$2,708.49	\$1,034.20	\$5,343.38

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$5,343.38
IVA	\$694.64
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$6,038.02





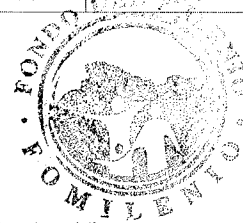
Anexo 3 - LISTADO DE MATERIALES			
Material	Descripción	Unidad	PRECIO
10.002.321	ABRAZADERA COMPLETA 6 - 6 5/8 PULG.	PAA	\$ 5.22
10.002.326	ABRAZADERA COMPLETA 7 - 7 5/8 PULG.	PAA	\$ 5.64
10.002.327	ABRAZADERA COMPLETA 8 - 8 5/8 PULG.	PAA	\$ 6.27
10.002.328	AISLADOR CARRETE PARA SECUNDARIO	C/U	\$ 0.64
10.002.329	AISLADOR ESPIGA 23KV	C/U	\$ 5.34
10.002.330	AISLADOR SUSPENSION SINTETICO 23KV	C/U	\$ 12.97
10.002.331	ALAMBRE ALUM. #4 AMARRE	M	\$ 0.22
10.002.332	ALAMBRE CU. #4 DESNUDO	M	\$ 1.78
10.002.333	ALMOHADILLA PARA CRUCERO	C/U	\$ 1.96
10.002.334	ARANDELA REDONDA 5/8 PULG.	C/U	\$ 0.15
10.002.336	BARRA ANCLA 5/8" X 6 PIES DOBLE OJO	C/U	\$ 8.93
10.002.337	BARRA COPPERWELD 5/8 X 8 PIES	C/U	\$ 8.99
10.002.338	BASE EXPANSION PARA ANCLA	C/U	\$ 6.44
10.002.339	CABLE ACSR #2	M	\$ 0.45
10.002.340	CABLE ALUM. #2 F.P.	M	\$ 0.53
10.002.342	CABLE CU. #2/0 F.P.	M	\$ 5.45
10.002.343	CABLE GALVANIZADO 5/16 PULG. P/VIENTO	M	\$ 0.49
10.002.344	CINTA METALICA BAND-IT 3/4 PULG.	M	\$ 0.94
10.002.345	CLEVIS ESTRIBO PARA AISLADOR CARRETE	C/U	\$ 1.99
10.002.346	CLEVIS REMATE PEQUEÑO	C/U	\$ 5.68
10.002.347	CONECTOR KSU 23	C/U	\$ 1.77
10.002.348	CONECTOR TRANSFORMADOR EQC632C	C/U	\$ 2.10
10.002.349	CONECTOR YP 26AU2	C/U	\$ 0.75
10.002.350	CORTACIRCUITO 100A 23KV	C/U	\$ 54.53
10.002.351	ESPIGA CABEZOTE 24 PULG. 23/46KV	C/U	\$ 10.58
10.002.352	EXTENSION P/CORTACIRCUITO Y PARARRAYO	C/U	\$ 7.72
10.002.353	FUSIBLE T 2A	C/U	\$ 1.99
10.002.354	FUSIBLE T 1A	C/U	\$ 1.99
10.002.355	GRAPA 1 PERNO	C/U	\$ 1.46
10.002.356	GRAPA POLO A TIERRA	C/U	\$ 0.94
10.002.357	GRAPA AGP LINEA VIVA #750 MCM	C/U	\$ 13.87
10.002.358	HEBILLA METALICA BAND-IT 3/4 PULG.	C/U	\$ 0.24
10.002.359	PARARRAYO 10KV HEAVY DUTY	C/U	\$ 23.75
10.002.360	PARARRAYO 21KV HEAVY DUTY	C/U	\$ 37.50
10.002.361	PERNO 5/8 X 12 PULG. TODO ROSCA	C/U	\$ 1.86
10.002.362	PERNO MAQUINA 1/2 X 1 1/2 PULG.	C/U	\$ 0.61
10.002.363	PERNO MAQUINA 5/8 X 10 PULG.	C/U	\$ 1.32
10.002.364	PERNO MAQUINA 5/8 X 12 PULG.	C/U	\$ 1.55
10.002.365	PERNO MAQUINA 5/8 X 2 PULG.	C/U	\$ 0.65
10.002.366	PERNO MAQUINA 5/8 X 8 PULG.	C/U	\$ 1.17
10.002.367	POSTE SECCIONADO 35 PIES	C/U	\$ 283.19
10.002.368	POSTE SECCIONADO 40 PIES	C/U	\$ 649.56
10.002.369	POSTE SECCIONADO 45 PIES	C/U	\$ 796.46
10.002.370	POSTE CONCRETO 26 PIES	C/U	\$ 163.54
10.002.371	POSTE CONCRETO 35 PIES	C/U	\$ 248.06
10.002.372	POSTE CONCRETO 40 PIES	C/U	\$ 325.76
10.002.373	POSTE CONCRETO 45 PIES	C/U	\$ 518.54
10.002.374	POSTE SECCIONADO 26 PIES	C/U	\$ 174.19
10.002.375	REMATE PREFORM. ACSR #2	C/U	\$ 0.65
10.002.376	REMATE PREFORM. ALUM. #2 F.P.	C/U	\$ 0.90
10.002.377	REMATE PREFORM. P/CABLE GALV. 5/16 PULG.	C/U	\$ 1.29
10.002.378	SOPORTE ARGOLLA PARA VIENTO	C/U	\$ 2.66
10.002.379	TRANSF. 14.4/24.9KV-120/240V 15KVA	C/U	\$ 888.80
10.002.380	TRANSF. 7.6/13.2KV-120/240V 15KVA	C/U	\$ 844.61
10.002.381	TRANSF. 7.6/13.2KV-120/240V 25KVA	C/U	\$ 1,056.71
10.002.382	TUBO GALVANIZADO 1/2 PULG. X 3 MTS.	C/U	\$ 1.75
10.002.383	TUERCA ARGOLLA 5/8 PULG.	C/U	\$ 1.71
10.002.384	TUERCA ARGOLLA 5/8 PULG. CON CANAL	C/U	\$ 2.24
10.002.391	CRUCERO GALV. 1/4 X 3 X 3 X 94 PULG.	C/U	\$ 52.30
10.002.392	TIRANTE V 45 PULG.	C/U	\$ 11.19
10.002.393	TIRANTE 72 PULG.	C/U	\$ 20.76
10.002.394	ESPIGA P/CRUCERO 12 PULG. 23/46KV	C/U	\$ 17.09
10.002.395	FUSIBLE T 10A	C/U	\$ 2.47
10.002.396	FUSIBLE T 6A	C/U	\$ 2.47
10.002.398	ARGOLLA P/ 2/0 ACSR CAT J1252	C/U	\$ 9.40
10.002.411	CINTA AISLANTE TEMFLEX 1700	ROL	\$ 1.22
10.002.420	ALMOHADILLA PARA ESPIGA CABEZOTE	C/U	\$ 2.21
10.002.421	CAMISA EMPALME ACSR #2	C/U	\$ 3.95
10.002.422	CAMISA EMPALME ALUMINIO #2 F.P.	C/U	\$ 1.45
10.002.430	GRAPA ANGULAR P/ALUM. #2	C/U	\$ 23.75
10.002.480	ALAMBRE ALUM. #6 F.P.	M	\$ 0.18





Orden de Construcción EEO No. 029/2011

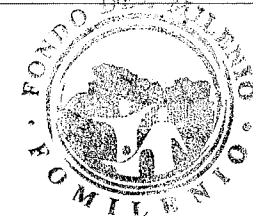
ANEXO 3 - COSTOS TOTAL DE LA ORDEN DE CONSTRUCCIÓN					
ITEM	CASERIO	LONG DE LA LINEAL (KMS) (DISEÑO - PRESUPUESTO)	MONTO DE PROYECTO (USD)	85% APORTE FOMILENIO (USD)	15% APORTE DISTRIBUIDORA (USD)
		98.912			
1	PJE. LA ESPERANZA, CASCO URBANO, EL DIVISADERO, MORAZÁN	0.209	\$6,559.51	\$5,575.59	\$983.93
2	CRIO. PALO BLANCO, MONTECRISTO, EL DIVISADERO, MORAZÁN	0.248	\$5,409.82	\$4,598.34	\$811.47
3	CRIO. LA ISLA, MONTECRISTO, EL DIVISADERO, MORAZÁN	0.469	\$8,962.65	\$7,618.25	\$1,344.40
4	BARRIO NUEVO 1, CASCO URBANO, EL DIVISADERO, MORAZÁN	0.931	\$21,275.54	\$18,084.21	\$3,191.33
5	COL. NUEVO AMANECER, CASCO URBANO, SAN FRANCISCO GOTERA, MORAZÁN	0.628	\$13,214.08	\$11,231.97	\$1,982.11
6	CASERIO LOS CHICAS, SAN MARCOS, SAN CARLOS, MORAZÁN	4.063	\$68,323.63	\$58,075.08	\$10,248.54
7	LOS VIGIL, EL NORTE, SAN FRANCISCO GOTERA, MORAZÁN	0.43	\$9,435.27	\$8,019.98	\$1,415.29
8	CRIO. EL ARAUTE, EL NORTE, SAN FRANCISCO GOTERA, MORAZÁN	1.067	\$17,746.17	\$15,084.24	\$2,661.93
9	LA ERMITA, SAN FRANCISQUITO, SAN FRANCISCO GOTERA, MORAZÁN	0.223	\$7,612.67	\$6,470.77	\$1,141.90
10	COLONIA EL BUEN PASTOR, EL PEDERNAL, CHILANGA, MORAZÁN	0.121	\$2,398.90	\$2,039.07	\$359.84
11	LOS PEREZ Y PINEDA, CHAPARRAL, CHILANGA, MORAZÁN	0.196	\$7,865.83	\$6,685.96	\$1,179.87
12	LOS BENITEZ, CANDELARIA, SOCIEDAD, MORAZÁN	0.615	\$12,772.37	\$10,856.51	\$1,915.86
13	LOS BENITEZ CENTRO, ZONA RURAL, CHILANGA, MORAZÁN	0.422	\$6,634.02	\$5,638.92	\$995.10
14	LOS PINEDA, SAN FRANCISQUITO, SAN FRANCISCO GOTERA, MORAZÁN	6.562	\$107,107.35	\$91,041.25	\$16,066.10
15	CASERIO LOS SANCHEZ, CHAPARRAL, CHILANGA, MORAZÁN	0.585	\$9,984.43	\$8,486.77	\$1,497.66
16	CASERIO LOS VELIS, SEMI RURAL, CHILANGA, MORAZÁN	0.551	\$11,952.14	\$10,159.32	\$1,792.82
17	CASERIO LOS BONILLA, LAJITAS ABAJO, CHILANGA, MORAZÁN	0.978	\$15,342.01	\$13,040.71	\$2,301.30
18	LOS HERNANDEZ, ZONA RURAL, CHILANGA, MORAZÁN	0.068	\$2,522.19	\$2,143.86	\$378.33
19	CASERIO LOS CHICAS, ZONA RURAL, CHILANGA, MORAZÁN	0.663	\$12,235.02	\$10,399.76	\$1,835.25
20	BARRIO CONCEPCION 2, CHILANGA, MORAZÁN	0.069	\$1,753.73	\$1,490.67	\$263.06
21	BARRIO CONCEPCION, FINAL 4 CALLE PTE, ZONA RURAL, CHILANGA, MORAZÁN	0.095	\$4,274.75	\$3,633.54	\$641.21
22	EL BUEN PASTOR, CALLE AL RIO, ZONA RURAL, CHILANGA, MORAZÁN	0.353	\$8,572.32	\$7,286.47	\$1,285.85
23	LOS DIAZ, ZONA RURAL, CHILANGA, MORAZÁN	0.471	\$10,971.95	\$9,326.16	\$1,645.79
24	LOS LARIOS, EL TRÁNSITO, BOLIVAR, LA UNION	0.608	\$9,453.63	\$8,035.58	\$1,418.04
25	LAS CAÑAS, SAN MARCOS, SAN ANTONIO DEL MOSCO, SAN MIGUEL	1.034	\$15,708.26	\$13,352.02	\$2,356.24
26	VARIOS SECTORES DEL BAJIO, SAN MARCOS, SAN ANTONIO DEL MOSCO, SAN MIGUEL	1.315	\$18,005.53	\$15,304.70	\$2,700.83
27	LOS MAJANITOS, GUADALUPE, BOLIVAR, LA UNION	0.768	\$15,311.34	\$13,014.64	\$2,296.70
28	LA CHORRERA, SAN MARCOS, SAN ANTONIO DEL MOSCO, SAN MIGUEL	0.318	\$7,238.13	\$6,152.41	\$1,085.72
29	EL CHILAMO, SAN MARCOS, SAN ANTONIO DEL MOSCO, SAN MIGUEL	1.142	\$18,391.82	\$15,633.05	\$2,758.77
30	EL JICARO, SAN MARCOS, SAN ANTONIO DEL MOSCO, SAN MIGUEL	0.679	\$11,709.98	\$9,953.48	\$1,756.50
31	LOS JOYA, LAS MARÍAS, JOCORO, MORAZÁN	0.705	\$2,744.84	\$2,333.11	\$411.73
32	LOS PERLA, ZONA RURAL, CHILANGA, MORAZÁN	1.466	\$19,045.30	\$16,188.51	\$2,856.80
33	CASERIO UVITAS, AGUA BLANCA, ANAMOROS, LA UNION	1.797	\$23,937.42	\$20,346.81	\$3,590.61
34	CASERIO LA MONTAÑA, HUERTAS VIEJAS, ANAMOROS, LA UNION	4.429	\$57,802.90	\$49,132.46	\$8,670.43
35	CASERIO LA ARENERA, SAN MATÍAS, CUIDAD BARRIOS, SAN MIGUEL	0.272	\$7,535.72	\$6,405.36	\$1,130.36
36	COLONIA SAN LUIS, CASCO URBANO, JOCORO, MORAZÁN	0.553	\$12,593.76	\$10,704.70	\$1,889.06
37	EL DESVIO, LA ESTANCIA, CACAOPERA, MORAZÁN	0.23	\$4,103.56	\$3,488.03	\$615.53
38	CRIO. PEDERNAL (LOS PONCE), ZONA RURAL, CHILANGA, MORAZÁN	0.954	\$19,835.19	\$16,859.92	\$2,975.28
39	BARRIO NUEVO, CASCO URBANO, JOCORO, MORAZÁN	0.223	\$6,273.23	\$5,332.25	\$940.98
40	LA MORENA, ZONA RURAL, JOCORO, MORAZÁN	0.758	\$14,501.48	\$12,326.26	\$2,175.22
41	LOS MORENO, GUACHIPILÍN, JOCORO, MORAZÁN	0.525	\$9,490.91	\$8,067.28	\$1,423.64
42	CASERIO EL GIGANTE, SAN JOSÉ, JOCORO, MORAZÁN	0.357	\$8,506.39	\$7,230.44	\$1,275.96
43	LOS MANGARINES, ZONA RURAL, JOCORO, MORAZÁN	0.641	\$12,186.62	\$10,358.63	\$1,827.99
44	LOS ALTARES, COMUNIDAD LOS BLANCO, FLAMENCO, JOCORO, MORAZÁN	1.205	\$17,638.51	\$14,992.73	\$2,645.78
45	LOS GOMEZ, EL TRIUNFO, SAN FRANCISCO GOTERA, MORAZÁN	1.503	\$20,206.25	\$17,175.32	\$3,030.94
46	LOTIFICACION MONTECARLOS, EL NORTE, SAN FRANCISCO GOTERA, MORAZÁN	1.881	\$28,440.21	\$24,174.18	\$4,266.03
47	EL RINCONCITO, SAN PEDRO RÍO SECO, EL DIVISADERO, MORAZÁN	0.457	\$11,762.40	\$9,998.04	\$1,764.36





Orden de Construcción EEO No. 029/2011

ANEXO 3 - COSTOS TOTAL DE LA ORDEN DE CONSTRUCCIÓN					
ITEM	CASERIO	LONG DE LA LINEAL (KMS) (DISEÑO - PRESUPUESTO)	MONTO DE PROYECTO (USD)	85% APORTE FOMILENIO (USD)	15% APORTE DISTRIBUIDORA (USD)
		98.912			
48	CRIO. LAS ARADAS, LAGUNETAS, JOCORO, MORAZÁN	0.793	\$16,419.21	\$13,956.33	\$2,462.88
49	CASERIO LA PRENSA, SEMI URBANA, JOCORO, MORAZÁN	0.771	\$20,237.14	\$17,201.57	\$3,035.57
50	BARRIO CONCEPCION, ZONA RURAL, CHILANGA, MORAZÁN	0.19	\$2,707.80	\$2,301.63	\$406.17
51	LOS VILLATOROS, AGUA BLANCA, ANAMOROS, MORAZÁN	0.919	\$16,531.44	\$14,051.72	\$2,479.72
52	LOS REYES RIVERA, HUERTAS VIEJAS, ANAMOROS, LA UNION	2.015	\$29,586.12	\$25,148.20	\$4,437.92
53	CASERIO SAN JUAN ARRIBA, LOS JOYA, LOS MATA, LOS MERLOS, ZONA RURAL, JOCORO, MORAZÁN	1.318	\$23,592.55	\$20,053.66	\$3,538.88
54	COLONIA LAS FLORES, FTE. DVIO. DE COL. CARRILLO, CASCO URBANO, SOCIEDAD, MORAZÁN	0.395	\$8,543.08	\$7,261.62	\$1,281.46
55	CRIO EL CHORIZO, SAN PEDRO RÍO SECO, EL DIVISADERO, MORAZÁN	0.253	\$9,016.57	\$7,664.08	\$1,352.49
56	CRIO EL ZUNGANO, SAN PEDRO RÍO SECO, EL DIVISADERO, MORAZÁN	1.956	\$38,875.99	\$33,044.59	\$5,831.40
57	LOT. BOLAINEZ, EL CALVARIO, GUATAJIAGUA, MORAZÁN	0.338	\$6,176.33	\$5,249.88	\$926.45
58	EL MAGUEY, SAN BARTOLO, GUATAJIAGUA, MORAZÁN	3.001	\$39,873.03	\$33,892.07	\$5,980.95
59	LOS LAJEROS Y LOS SARAVIA, PIEDRA PARADA, SOCIEDAD, MORAZÁN	1.377	\$18,995.89	\$16,146.50	\$2,849.38
60	DESUDIO EL COPINOL, LAS ÁNIMAS, SOCIEDAD, MORAZÁN	1.887	\$28,847.07	\$24,520.01	\$4,327.06
61	CASERIO LOS SALVADORES, PIEDRA PARADA, SOCIEDAD, MORAZÁN	1.155	\$18,578.91	\$15,792.08	\$2,786.84
62	SAN BARTOLO CENTRO, EL PEÑON , GUATAJIAGUA, MORAZÁN	1.098	\$19,326.18	\$16,427.26	\$2,898.93
63	SAN PEDRO CENTRO, EL PEÑON , EL DIVISADERO, MORAZÁN	0.308	\$8,699.72	\$7,394.76	\$1,304.96
64	LOS SANCHEZ, SALIDA A LA FLOR, EL PEÑON , SOCIEDAD, MORAZÁN	2.963	\$34,339.20	\$29,188.32	\$5,150.88
65	LOS HDEZ. ARGUETA, EL PEÑON , SOCIEDAD, MORAZÁN	1.343	\$19,655.52	\$16,707.19	\$2,948.33
66	LOS VEGA, EL PEÑON , SOCIEDAD, MORAZÁN	0.52	\$9,800.11	\$8,330.09	\$1,470.02
67	LA HERRADURA, EL TABLÓN, SOCIEDAD, MORAZÁN	1.223	\$22,046.00	\$18,739.10	\$3,306.90
68	EL CHACALIN, CASCO URBANO, SAN FRANCISCO GOTERA, MORAZÁN	0.376	\$6,479.92	\$5,507.93	\$971.99
69	CALLE PPAL. BO. EL CALVARIO 2, CASCO URBANO, SOCIEDAD, MORAZÁN	0.132	\$3,166.53	\$2,691.55	\$474.98
70	LAS FLORES, CASCO URBANO, SOCIEDAD, MORAZÁN	0.095	\$2,341.18	\$1,990.00	\$351.18
71	COL. GUTIERREZ 1 Y 2, CASCO URBANO, SOCIEDAD, MORAZÁN	0.317	\$7,572.81	\$6,436.89	\$1,135.92
72	LAS BRISAS 1 Y 2, ZONA RURAL , SAN FRANCISCO GOTERA, MORAZÁN	0.567	\$11,854.19	\$10,076.07	\$1,778.13
73	LOMA TENDIDA, LOMA TENDIDA, EL DIVISADERO, MORAZÁN	1.178	\$21,317.63	\$18,119.98	\$3,197.64
74	LOS CARCAMO, EL PEÑON , SOCIEDAD, MORAZÁN	2.181	\$32,041.43	\$27,235.22	\$4,806.21
75	CASERIO LOS ARIAS, MANZANILLA, LOLOTQUILLO, MORAZÁN	0.604	\$10,036.67	\$8,531.17	\$1,505.50
76	LOS TREJO, PAJIGUA ARRIBA, GUATAJIAGUA, MORAZÁN	1.013	\$18,630.17	\$15,835.65	\$2,794.53
77	LOS MANGUITOS, PAJIGUA ARRIBA, GUATAJIAGUA, MORAZÁN	0.893	\$9,861.89	\$8,382.61	\$1,479.28
78	LOS HERNANDEZ, JOYAS DEL MATAZANO, YAMABAL, MORAZÁN	3.152	\$48,686.15	\$41,383.23	\$7,302.92
79	LOS CASTILLOS, LOS SANCHEZ, YAMABAL, MORAZÁN	0.513	\$8,107.04	\$6,890.99	\$1,216.06
80	LOS REYES , JOYAS DEL MATAZANO, YAMABAL, MORAZÁN	1.387	\$26,626.98	\$22,632.93	\$3,994.05
81	LOS MEMBREÑO, JOYAS DEL MATAZANO, YAMABAL, MORAZÁN	1.187	\$21,393.28	\$18,184.29	\$3,208.99
82	LOS HOYOS, LA LAGUNA, CORINTO, MORAZÁN	0.713	\$12,402.40	\$10,542.04	\$1,860.36
83	LOS VILLATORO, LA LAGUNA, CORINTO, MORAZÁN	1.549	\$22,295.89	\$18,951.50	\$3,344.38
84	LOS SIBRIAN, SAN FELIPE, CORINTO, MORAZÁN	3.547	\$57,797.13	\$49,127.56	\$8,669.57
85	CASERIO EL JUNQUILLO(TRAIDO DE G-7, #45), LAS QUEBRADAS, SAN SIMON, MORAZÁN	1.172	\$24,805.64	\$21,084.79	\$3,720.85
86	CENTRO AMERICA ETAPA 2, AGUA ZARCA, OSICALA, MORAZÁN	0.716	\$12,509.05	\$10,632.70	\$1,876.36
87	LOS ARGUETA, JUNQUILLO, SAN LUIS DE LA REINA, SAN MIGUEL	0.69	\$13,313.83	\$11,316.75	\$1,997.07
88	EL CORRALITO(TRAIDO DE GRUPO 7), DERRUMBADO, LISLIQUE, LA UNION	2.201	\$33,952.27	\$28,859.43	\$5,092.84
89	SECTOR EL PARQUEO 1, SAN FRACISCO, CORRALITO, CORINTO, MORAZÁN	0.5	\$8,866.06	\$7,536.15	\$1,329.91
90	SECTOR MATAPALO 1, ETAPA 1, CORRALITO, CORINTO, MORAZÁN	0.454	\$8,319.28	\$7,071.39	\$1,247.89
91	LOS CABALLERO, ZONA URBANA, SOCIEDAD, MORAZÁN	0.82	\$20,924.19	\$17,785.56	\$3,138.63
92	CASERIO LOS AMAYA, EL TABLÓN, SOCIEDAD, MORAZÁN	0.668	\$14,400.97	\$12,240.83	\$2,160.15
93	GUANACASTHO, LAJITAS, POLOROS, LA UNION	2.419	\$37,209.99	\$31,628.49	\$5,581.50
94	MAZALA, VARIOS SECTORES, ZONA RURAL, JOATECA, MORAZÁN	1.998	\$34,523.14	\$29,344.67	\$5,178.47
95	EL JUTE, OSTUCAL, SAN LUIS DE LA REINA, SAN MIGUEL	0.21	\$5,343.38	\$4,541.87	\$801.51
SUBTOTAL			\$1671,976.69	\$1421,180.19	\$250,796.50
IVA			\$217,356.97	\$184,753.42	\$32,603.55
TOTAL			\$1889,333.66	\$1605,933.61	\$283,400.05





Anexo 4: Planos del Diseño Final del Proyecto. (Se incorporarán al final del Proyecto)



Anexo 5: Forma de Pago





Orden de Construcción EEO No. 029/2011

Anexo 5: Forma de Pago

No	LISTADO DE PROYECTOS	TOTAL KMS DE RED	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	TOTAL MANO DE OBRA MAS INDIRECTOS	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	MONTO TOTAL (USD)
		98.912					
1	PJE. LA ESPERANZA, CASCO URBANO, EL DIVISADERO, MORAZÁN	0.209	\$ 2,051.52	\$ 1,269.58	\$ 3,321.11	\$ 3,238.41	\$ 6,559.51
2	CRIO. PALO BLANCO, MONTECRISTO, EL DIVISADERO, MORAZÁN	0.248	\$ 1,675.01	\$ 1,047.06	\$ 2,722.07	\$ 2,687.74	\$ 5,409.82
3	CRIO. LA ISLA, MONTECRISTO, EL DIVISADERO, MORAZÁN	0.469	\$ 2,942.93	\$ 1,734.71	\$ 4,677.64	\$ 4,285.02	\$ 8,962.65
4	BARRIO NUEVO 1, CASCO URBANO, EL DIVISADERO, MORAZÁN	0.931	\$ 6,413.02	\$ 4,117.85	\$ 10,530.86	\$ 10,744.68	\$ 21,275.54
5	COL. NUEVO AMANECER, CASCO URBANO, SAN FRANCISCO GOTERA, MORAZÁN	0.628	\$ 4,224.52	\$ 2,557.56	\$ 6,782.08	\$ 6,432.00	\$ 13,214.08
6	CASERIO LOS CHICAS, SAN MARCOS, SAN CARLOS, MORAZÁN	4.063	\$ 19,690.78	\$ 13,223.93	\$ 32,914.71	\$ 35,408.92	\$ 68,323.63
7	LOS VIGIL, EL NORTE, SAN FRANCISCO GOTERA, MORAZÁN	0.430	\$ 2,670.51	\$ 1,826.18	\$ 4,496.69	\$ 4,738.58	\$ 9,435.27
8	CRIO. EL ARAUTE, EL NORTE, SAN FRANCISCO GOTERA, MORAZÁN	1.067	\$ 5,355.31	\$ 3,434.74	\$ 8,790.05	\$ 8,956.12	\$ 17,746.17
9	LA ERMITA, SAN FRANCISQUITO, SAN FRANCISCO GOTERA, MORAZÁN	0.223	\$ 2,495.60	\$ 1,473.42	\$ 3,969.02	\$ 3,643.65	\$ 7,612.67
10	COLONIA EL BUEN PASTOR, EL PEDERNAL, CHILANGA, MORAZÁN	0.121	\$ 1,055.27	\$ 464.30	\$ 1,519.57	\$ 879.33	\$ 2,398.90
11	LOS PEREZ Y PINEDA, CHAPARRAL, CHILANGA, MORAZÁN	0.196	\$ 2,203.52	\$ 1,522.42	\$ 3,725.93	\$ 4,139.90	\$ 7,865.83
12	LOS BENITEZ, CANDELARIA, SOCIEDAD, MORAZÁN	0.615	\$ 4,046.46	\$ 2,472.07	\$ 6,518.53	\$ 6,253.84	\$ 12,772.37
13	LOS BENITEZ CENTRO, ZONA RURAL, CHILANGA, MORAZÁN	0.422	\$ 2,036.62	\$ 1,284.00	\$ 3,320.62	\$ 3,313.39	\$ 6,634.02
14	LOS PINEDA, SAN FRANCISQUITO, SAN FRANCISCO GOTERA, MORAZÁN	6.562	\$ 30,995.88	\$ 20,730.45	\$ 51,726.34	\$ 55,381.01	\$ 107,107.35
15	CASERIO LOS SANCHEZ, CHAPARRAL, CHILANGA, MORAZÁN	0.585	\$ 3,188.24	\$ 1,932.47	\$ 5,120.71	\$ 4,863.72	\$ 9,984.43
16	CASERIO LOS VELIS, SEMI RURAL, CHILANGA, MORAZÁN	0.551	\$ 3,754.51	\$ 2,313.32	\$ 6,067.82	\$ 5,884.31	\$ 11,952.14
17	CASERIO LOS BONILLA, LAJITAS ABAJO, CHILANGA, MORAZÁN	0.978	\$ 4,353.45	\$ 2,969.42	\$ 7,322.87	\$ 8,019.14	\$ 15,342.01
18	LOS HERNANDEZ, ZONA RURAL, CHILANGA, MORAZÁN	0.068	\$ 1,079.45	\$ 488.17	\$ 1,567.61	\$ 954.58	\$ 2,522.19
19	CASERIO LOS CHICAS, ZONA RURAL, CHILANGA, MORAZÁN	0.663	\$ 3,661.24	\$ 2,366.07	\$ 6,027.31	\$ 6,205.71	\$ 12,233.02
20	BARRIO CONCEPCION 2, CHILANGA, MORAZÁN	0.069	\$ 830.65	\$ 339.43	\$ 1,170.08	\$ 583.65	\$ 1,753.73
21	BARRIO CONCEPCION, FINAL 4 CALLE PTE, ZONA RURAL, CHILANGA, MORAZÁN	0.095	\$ 1,235.47	\$ 827.37	\$ 2,062.84	\$ 2,211.91	\$ 4,274.75
22	EL BUEN PASTOR, CALLE AL RIO, ZONA RURAL, CHILANGA, MORAZÁN	0.353	\$ 2,569.64	\$ 1,659.16	\$ 4,228.80	\$ 4,343.52	\$ 8,572.32
23	LOS DIAZ, ZONA RURAL, CHILANGA, MORAZÁN	0.471	\$ 3,230.43	\$ 2,123.60	\$ 5,354.03	\$ 5,617.93	\$ 10,971.95
24	LOS LARIOS, EL TRÁNSITO, BOLIVAR, LA UNION	0.608	\$ 2,865.13	\$ 1,829.73	\$ 4,694.86	\$ 4,758.76	\$ 9,453.63
25	LAS CAÑAS, SAN MARCOS, SAN ANTONIO DEL MOSCO, SAN MIGUEL	1.034	\$ 5,144.83	\$ 3,040.31	\$ 8,185.14	\$ 7,523.12	\$ 15,708.26
26	VARIOS SECTORES DEL BAJIO, SAN MARCOS, SAN ANTONIO DEL MOSCO, SAN MIGUEL	1.315	\$ 5,494.43	\$ 3,484.94	\$ 8,979.37	\$ 9,026.16	\$ 18,005.53
27	LOS MAJANITOS, GUADALUPE, BOLIVAR, LA UNION	0.768	\$ 4,701.04	\$ 2,963.48	\$ 7,664.53	\$ 7,646.81	\$ 15,311.34
28	LA CHORRERA, SAN MARCOS, SAN ANTONIO DEL MOSCO, SAN MIGUEL	0.318	\$ 2,186.81	\$ 1,400.93	\$ 3,587.74	\$ 3,650.39	\$ 7,238.13
29	EL CHILAMO, SAN MARCOS, SAN ANTONIO DEL MOSCO, SAN MIGUEL	1.142	\$ 6,213.22	\$ 3,559.71	\$ 9,772.93	\$ 8,818.89	\$ 18,591.82
30	EL JICARO, SAN MARCOS, SAN ANTONIO DEL MOSCO, SAN MIGUEL	0.679	\$ 4,271.61	\$ 2,266.45	\$ 6,538.06	\$ 5,171.92	\$ 11,709.98
31	LOS JOYA, LAS MARÍAS, JOCORO, MORAZÁN	0.705	\$ 1,168.13	\$ 531.26	\$ 1,699.39	\$ 1,047.46	\$ 2,744.84
32	LOS PERLA, ZONA RURAL, CHILANGA, MORAZÁN	1.466	\$ 5,530.43	\$ 3,686.19	\$ 9,216.62	\$ 9,828.69	\$ 19,045.30
33	CASERIO UVITAS, AGUA BLANCA, ANAMOROS, LA UNION	1.797	\$ 6,817.52	\$ 4,633.05	\$ 11,450.57	\$ 12,486.85	\$ 23,937.42
34	CASERIO LA MONTAÑITA, HUERTAS VIEJAS, ANAMOROS, LA UNION	4.429	\$ 15,972.15	\$ 11,187.68	\$ 27,159.81	\$ 30,643.09	\$ 57,802.90
35	CASERIO LA ARENERA, SAN MATÍAS, CIUDAD BARRIOS, SAN MIGUEL	0.272	\$ 2,309.76	\$ 1,458.53	\$ 3,768.29	\$ 3,767.43	\$ 7,535.72
36	COLONIA SAN LUIS, CASCO URBANO, JOCORO, MORAZÁN	0.553	\$ 3,819.82	\$ 2,437.50	\$ 6,257.32	\$ 6,336.44	\$ 12,593.76
37	EL DESVIO, LA ESTANCIA, CACAOPERA, MORAZÁN	0.230	\$ 1,619.17	\$ 794.24	\$ 2,413.41	\$ 1,690.15	\$ 4,103.56
38	CRIO. PEDERNAL (LOS PONCE), ZONA RURAL, CHILANGA, MORAZÁN	0.954	\$ 5,874.62	\$ 3,839.07	\$ 9,713.69	\$ 10,121.50	\$ 19,835.19
39	BARRIO NUEVO, CASCO URBANO, JOCORO, MORAZÁN	0.223	\$ 1,937.26	\$ 1,214.17	\$ 3,151.43	\$ 3,121.80	\$ 6,273.23
40	LA MORENA, ZONA RURAL, JOCORO, MORAZÁN	0.758	\$ 4,413.25	\$ 2,806.74	\$ 7,219.99	\$ 7,281.49	\$ 14,501.48
41	LOS MORENO, GUACHIPILÍN, JOCORO, MORAZÁN	0.625	\$ 2,969.20	\$ 1,836.95	\$ 4,806.15	\$ 4,684.76	\$ 9,490.91
42	CASERIO EL GIGANTE, SAN JOSÉ, JOCORO, MORAZÁN	0.357	\$ 2,518.47	\$ 1,646.40	\$ 4,164.87	\$ 4,341.52	\$ 8,506.39
43	LOS MANGARINES, ZONA RURAL, JOCORO, MORAZÁN	0.641	\$ 3,741.81	\$ 2,358.70	\$ 6,100.51	\$ 6,086.12	\$ 12,186.62
44	LOS ALTARES, COMUNIDAD LOS BLANCO, FLAMENCO, JOCORO, MORAZÁN	1.205	\$ 5,068.87	\$ 3,413.91	\$ 8,482.78	\$ 9,155.73	\$ 17,638.51
45	LOS GOMEZ, EL TRIUNFO, SAN FRANCISCO GOTERA, MORAZÁN	1.603	\$ 5,756.29	\$ 3,910.89	\$ 9,667.18	\$ 10,539.07	\$ 20,206.25
46	LOTIFICACION MONTECARLOS, EL NORTE, SAN FRANCISCO GOTERA, MORAZÁN	1.881	\$ 8,143.73	\$ 5,504.56	\$ 13,648.28	\$ 14,791.93	\$ 28,440.21
47	EL RINCONCITO, SAN PEDRO RÍO SECO, EL DIVISADERO, MORAZÁN	0.457	\$ 3,177.41	\$ 2,276.59	\$ 5,454.00	\$ 6,308.40	\$ 11,762.40

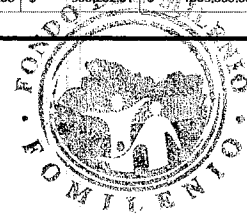




Orden de Construcción EEO No. 029/2011

Anexo 5: Forma de Pago

No	LISTADO DE PROYECTOS	TOTAL KMS DE RED	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	TOTAL MANO DE OBRA MAS INDIRECTOS	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	MONTO TOTAL (USD)
		98.912					
48	CRIO. LAS ARADAS, LAGUNETAS, JOCORO, MORAZÁN	0.793	\$ 5,027.12	\$ 3,177.91	\$ 8,205.03	\$ 8,214.18	\$ 16,419.21
49	CASERIO LA PRENSA, SEMI URBANA, JOCORO, MORAZÁN	0.771	\$ 5,495.82	\$ 3,916.87	\$ 9,412.78	\$ 10,824.36	\$ 20,237.14
50	BARRIO CONCEPCION, ZONA RURAL, CHILANGA, MORAZÁN	0.190	\$ 1,166.67	\$ 524.09	\$ 1,690.76	\$ 1,017.04	\$ 2,707.80
51	LOS VILLATOROS, AGUA BLANCA, ANAMOROS, MORAZÁN	0.919	\$ 5,081.11	\$ 3,199.63	\$ 8,280.74	\$ 8,250.69	\$ 16,531.44
52	LOS REYES RIVERA, HUERTAS VIEJAS, ANAMOROS, LA UNION	2.015	\$ 8,517.11	\$ 5,726.35	\$ 14,243.46	\$ 15,342.66	\$ 29,586.12
53	CASERIO SAN JUAN ARRIBA, LOS JOYA, LOS MATA, LOS MERLOS, ZONA RURAL, JOCORO, MORAZÁN	1.318	\$ 7,074.89	\$ 4,666.30	\$ 11,641.19	\$ 11,851.36	\$ 23,492.55
54	COLONIA LAS FLORES, FTE. D.VIO. DE COL. CARRILLO, CASCO URBANO, SOCIEDAD, MORAZÁN	0.395	\$ 2,679.90	\$ 1,653.50	\$ 4,333.40	\$ 4,209.68	\$ 8,543.08
55	CRIO EL CHORIZO, SAN PEDRO RÍO SECO, EL DIVISADERO, MORAZÁN	0.253	\$ 2,318.96	\$ 1,745.14	\$ 4,064.10	\$ 4,952.46	\$ 9,016.57
56	CRIO EL ZUNGANO, SAN PEDRO RÍO SECO, EL DIVISADERO, MORAZÁN	1.956	\$ 11,569.67	\$ 7,524.38	\$ 19,094.05	\$ 19,781.93	\$ 38,875.99
57	LOT. BOLAINEZ, EL CALVARIO, GUATAJIAGUA, MORAZÁN	0.338	\$ 1,916.28	\$ 1,195.42	\$ 3,111.70	\$ 3,064.63	\$ 6,176.33
58	EL MAGUEY, SAN BARTOLO, GUATAJIAGUA, MORAZÁN	3.001	\$ 11,838.79	\$ 7,717.36	\$ 19,556.15	\$ 20,316.87	\$ 39,873.03
59	LOS LAJEROS Y LOS SARAVIA, PIEDRA PARADA, SOCIEDAD, MORAZÁN	1.377	\$ 6,110.19	\$ 3,676.62	\$ 9,786.82	\$ 9,209.07	\$ 18,995.89
60	DESIVIO EL COPINOL, LAS ÁNIMAS, SOCIEDAD, MORAZÁN	1.887	\$ 9,384.05	\$ 5,583.30	\$ 14,967.36	\$ 13,879.71	\$ 28,847.07
61	CASERIO LOS SALVADORES, PIEDRA PARADA, SOCIEDAD, MORAZÁN	1.155	\$ 5,545.15	\$ 3,595.92	\$ 9,141.07	\$ 9,437.85	\$ 18,578.91
62	SAN BARTOLO CENTRO, EL PEÑON , GUATAJIAGUA, MORAZÁN	1.098	\$ 5,564.22	\$ 3,740.55	\$ 9,304.77	\$ 10,021.41	\$ 19,326.18
63	SAN PEDRO CENTRO, EL PEÑON , EL DIVISADERO, MORAZÁN	0.308	\$ 2,658.65	\$ 1,683.82	\$ 4,342.47	\$ 4,357.25	\$ 8,699.72
64	LOS SANCHEZ, SALIDA A LA FLOR, EL PEÑON , SOCIEDAD, MORAZÁN	2.963	\$ 9,765.05	\$ 6,646.30	\$ 16,411.35	\$ 17,927.85	\$ 34,339.20
65	LOS HDEZ. ARGUETA, EL PEÑON , SOCIEDAD, MORAZÁN	1.343	\$ 5,920.93	\$ 3,804.29	\$ 9,725.22	\$ 9,930.30	\$ 19,655.52
66	LOS VEGA, EL PEÑON , SOCIEDAD, MORAZÁN	0.520	\$ 2,652.29	\$ 1,896.80	\$ 4,549.09	\$ 5,251.02	\$ 9,800.11
67	LA HERRADURA, EL TABLÓN, SOCIEDAD, MORAZÁN	1.223	\$ 6,139.66	\$ 4,266.97	\$ 10,406.62	\$ 11,639.38	\$ 22,046.00
68	EL CHACALIN, CASCO URBANO, SAN FRANCISCO GOTERA, MORAZÁN	0.376	\$ 1,895.71	\$ 1,254.18	\$ 3,149.89	\$ 3,330.03	\$ 6,479.92
69	CALLE PPAL. BO. EL CALVARIO 2, CASCO URBANO, SOCIEDAD, MORAZÁN	0.132	\$ 1,286.43	\$ 612.88	\$ 1,899.31	\$ 1,267.22	\$ 3,166.53
70	LAS FLORES, CASCO URBANO, SOCIEDAD, MORAZÁN	0.095	\$ 1,032.99	\$ 453.13	\$ 1,486.12	\$ 855.05	\$ 2,341.18
71	COL. GUTIERREZ 1 Y 2, CASCO URBANO, SOCIEDAD, MORAZÁN	0.317	\$ 2,350.67	\$ 1,465.70	\$ 3,816.38	\$ 3,766.43	\$ 7,572.81
72	LAS BRISAS 1 Y 2, ZONA RURAL , SAN FRANCISCO GOTERA, MORAZÁN	0.667	\$ 3,796.26	\$ 2,294.36	\$ 6,090.62	\$ 5,763.57	\$ 11,854.19
73	LOMA TENDIDA, LOMA TENDIDA, EL DIVISADERO, MORAZÁN	1.178	\$ 6,612.06	\$ 4,125.99	\$ 10,738.06	\$ 10,579.57	\$ 21,317.63
74	LOS CARCAMO, EL PEÑON , SOCIEDAD, MORAZÁN	2.181	\$ 9,083.99	\$ 6,201.57	\$ 15,285.55	\$ 16,775.88	\$ 32,061.43
75	CASERIO LOS ARIAS, MANZANILLA, LOLOTIQUILLO, MORAZÁN	0.604	\$ 3,100.47	\$ 1,942.98	\$ 5,043.45	\$ 4,993.62	\$ 10,036.67
76	LOS TREJO, PAJIGUA ARRIBA, GUATAJIAGUA, MORAZÁN	1.013	\$ 5,230.14	\$ 3,605.84	\$ 8,835.98	\$ 9,794.19	\$ 18,630.17
77	LOS MANGUITOS, PAJIGUA ARRIBA, GUATAJIAGUA, MORAZÁN	0.893	\$ 2,932.57	\$ 1,908.75	\$ 4,841.32	\$ 5,020.57	\$ 9,861.89
78	LOS HERNANDEZ, JOYAS DEL MATAZANO, YAMABAL, MORAZÁN	3.152	\$ 14,382.15	\$ 9,423.13	\$ 23,805.27	\$ 24,880.88	\$ 48,686.15
79	LOS CASTILLOS, LOS SANCHEZ, YAMABAL, MORAZÁN	0.513	\$ 2,523.32	\$ 1,569.11	\$ 4,092.42	\$ 4,014.62	\$ 8,107.04
80	LOS REYES , JOYAS DEL MATAZANO, YAMABAL, MORAZÁN	1.387	\$ 7,597.24	\$ 5,153.61	\$ 12,750.85	\$ 13,876.13	\$ 26,626.98
81	LOS MEMBREÑO, JOYAS DEL MATAZANO, YAMABAL, MORAZÁN	1.187	\$ 5,996.86	\$ 4,140.63	\$ 10,137.49	\$ 11,255.79	\$ 21,393.28
82	LOS HOYOS, LA LAGUNA, CORINTO, MORAZÁN	0.713	\$ 3,944.49	\$ 2,400.46	\$ 6,344.96	\$ 6,057.44	\$ 12,402.40
83	LOS VILLATORO, LA LAGUNA, CORINTO, MORAZÁN	1.549	\$ 6,285.63	\$ 4,315.33	\$ 10,600.97	\$ 11,694.92	\$ 22,295.89
84	LOS SIBRIAN, SAN FELIPE, CORINTO, MORAZÁN	3.547	\$ 16,164.90	\$ 11,186.54	\$ 27,351.45	\$ 30,445.68	\$ 57,797.13
85	CASERIO EL JUNQUILLO (TRAIDO DE G-7, #45), LAS QUEBRADAS, SAN SIMON, MORAZÁN	1.172	\$ 7,321.14	\$ 4,801.09	\$ 12,122.23	\$ 12,683.41	\$ 24,805.64
86	CENTRO AMERICA ETAPA 2, AGUA ZARCA, OSICALA, MORAZÁN	0.716	\$ 3,751.86	\$ 2,421.11	\$ 6,172.97	\$ 6,336.09	\$ 12,509.05
87	LOS ARGUETA, JUNQUILLO, SAN LUIS DE LA REINA, SAN MIGUEL	0.690	\$ 3,966.05	\$ 2,576.87	\$ 6,542.92	\$ 6,770.91	\$ 13,313.83
88	EL CORRALITO (TRAIDO DE GRUPO 7), DERRUMBADO, LISLIQUE, LA UNION	2.201	\$ 9,848.77	\$ 6,571.41	\$ 16,420.18	\$ 17,532.09	\$ 33,952.27
89	SECTOR EL PARQUEO 1, SAN FRANCISCO, CORRALITO, CORINTO, MORAZÁN	0.500	\$ 2,718.88	\$ 1,716.01	\$ 4,434.89	\$ 4,431.17	\$ 8,866.06
90	SECTOR MATAPALO 1, ETAPA 1, CORRALITO, CORINTO, MORAZÁN	0.454	\$ 2,591.15	\$ 1,610.18	\$ 4,201.33	\$ 4,117.95	\$ 8,319.28
91	LOS CABALLERO, ZONA URBANA, SOCIEDAD, MORAZÁN	0.820	\$ 6,162.92	\$ 4,049.84	\$ 10,212.76	\$ 10,711.43	\$ 20,924.19
92	CASERIO LOS AMAYA, EL TABLÓN, SOCIEDAD, MORAZÁN	0.688	\$ 4,104.32	\$ 2,787.29	\$ 6,891.61	\$ 7,509.38	\$ 14,400.97
93	GUANACASTIO, LAJITAS, POLOROS, LA UNION	2.419	\$ 11,730.91	\$ 7,201.93	\$ 18,932.85	\$ 18,277.14	\$ 37,209.99
94	MAZALA, VARIOS SECTORES, ZONA RURAL, JOATECA, MORAZÁN	1.998	\$ 10,468.32	\$ 6,681.90	\$ 17,150.22	\$ 17,372.92	\$ 34,523.14
95	EL JUTE, OSTUCAL, SAN LUIS DE LA REINA, SAN MIGUEL	0.210	\$ 1,600.69	\$ 1,034.20	\$ 2,634.89	\$ 2,708.49	\$ 5,343.38
		SUBTOTAL	\$ 498,560.50	\$ 323,608.39	\$ 822,168.89	\$ 849,807.80	\$ 1,671,976.69
		IVA	\$ 64,812.86	\$ 42,069.09	\$ 106,881.96	\$ 110,475.01	\$ 217,356.97
		TOTAL	\$ 563,373.36	\$ 365,677.48	\$ 929,050.85	\$ 960,282.81	\$ 1,889,333.66





Anexo 5: Forma de Pago

DESEMBOLSOS DE FOMILENIO EN CONCEPTO DE MANO DE OBRA E INDIRECTOS

DESCRIPCION	Aportación FOMILENIO COSTO SIN IVA 85%	Aportación FOMILENIO COSTO IVA 85%	Aportación Total FOMILENIO 85%
SEGÚN LA CLAUSULA QUINTA: PRECIO Y FORMA DE PAGO, LITERAL 5.6: CONSTRUCCION DE LOS PROYECTOS, 10% PRIMER PAGO (ANTICIPO), CONTRA ENTREGA Y ACEPTACION DE LA GARANTIA DE ANTICIPO	\$ 69,884.36	\$ 9,084.96	\$ 78,969.32
SEGÚN LA CLAUSULA QUINTA: PRECIO Y FORMA DE PAGO, LITERAL 5.6: CONSTRUCCION DE LOS PROYECTOS, 10% SEGUNDO PAGO CONTRA APROBACION DE DISEÑOS, PRESUPUESTOS Y PLAN DE TRABAJO	\$ 69,884.36	\$ 9,084.96	\$ 78,969.32
80% RESTANTE CONTRA LIQUIDACIÓN DE CADA PROYECTO	\$ 559,074.85	\$ 72,679.73	\$ 631,754.58
TOTAL	\$ 698,843.57	\$ 90,849.65	\$ 789,693.22

DESEMBOLSOS DE EEO EN CONCEPTO DE MANO DE OBRA E INDIRECTOS

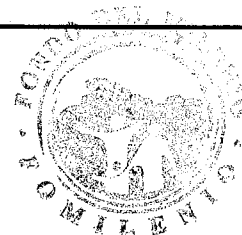
DESCRIPCION	Aportación AES CLESA COSTO SIN IVA 15%	Aportación AES CLESA COSTO IVA 15%	Aportación Total AES CLESA 15%
APORTE 15%	\$ 123,325.33	\$ 16,032.30	\$ 139,357.63

TOTAL DE DESEMBOLSOS DE FOMILENIO Y EEO EN CONCEPTO DE MANO DE OBRA E INDIRECTOS

DESCRIPCION	Monto total SIN IVA	Total IVA	Monto TOTAL CON IVA
MONTO TOTAL DE LA ORDEN DE CONSTRUCCIÓN (MANO DE OBRA MAS INDIRECTOS)	\$ 822,168.90	\$ 106,881.95	\$ 929,050.85

REINTEGRO DE EEO A FOMILENIO EN CONCEPTO DE MATERIALES

DESCRIPCION	COSTO SIN IVA	IVA	COSTO CON IVA
APORTACION DE MATERIALES 15% (REINTEGRO A PAGAR CON CHEQUE)	\$ 127,471.17	\$ 16,571.25	\$ 144,042.42
APORTACION FOMILENIO 85 % (YA REALIZADO)	\$ 722,336.63	\$ 93,903.76	\$ 816,240.39
COSTO TOTAL DE MATERIALES (YA PAGADO POR FOMILENIO)	\$ 849,807.80	\$ 110,475.01	\$ 960,282.81





MILLENNIUM
CHALLENGE CORPORATION
UNITED STATES OF AMERICA

DISTRIBUCION DE DOCUMENTOS CONTRACTUALES

**CONTRATO 126/2009 DISEÑO Y CONSTRUCCION DE 1,300 KMS. DE LINEAS
ELECTRICAS EN LA ZONA NORTE DEL PAIS
ORDEN DE CONSTRUCCION AES CLESA No. 028/2011**

**CONTRATISTA:
AES/CLESA**

ORIGINAL

COMPONENTE: ELECTRIFICACION RURAL

1	Contratista	F Wuifredo Flores Jefe de Proyectos Especiales CAESS-EEO-CLESA-DEUSEM AES EL SALVADOR <i>WF</i> Fecha: _____ Nombre quien recibe _____	<i>29/09/11</i> Fecha
2	Dirección Financiera	F <i>[Signature]</i> René González Nombre quien recibe _____	<i>30/09/11</i> Fecha
3	Asesor Legal	F <i>[Signature]</i> AF Nombre quien recibe _____	<i>30-sep-11</i> Fecha
4	Administrador de Contratos ACI	F <i>[Signature]</i> Oscar Alfredo Díaz Nombre quien recibe _____	<i>30/09/2011</i> Fecha

Registrado en SAE por JGC 28/09/2011

COPIA

1	Encargado de Implementación (Administrador del Proyecto)	F <i>[Signature]</i> María Muñoz Nombre quien recibe _____	<i>30-sep-2011</i> Fecha
---	--	--	-----------------------------

001075



Esta Orden de Construcción, (que de aquí en adelante se llamara "Orden" o "esta Orden") es suscrita por una parte por el Fondo del Milenio (FOMILENIO) y, por otra parte, la **COMPAÑÍA DE LUZ ELÉCTRICA DE SANTA ANA Y COMPAÑÍA EN SOCIEDAD EN COMANDITA DE CAPITAL VARIABLE**, que puede abreviarse "AES CLESA Y CIA S EN C DE C.V." y subsidiariamente **EEO S. A. DE C.V., CAESS S. A. DE C.V. Y DEUSEM, ("Contratista")**.

Esta Orden constituye un Documento Contractual del Contrato Marco, suscrito el treinta y uno de mayo de dos mil nueve, modificado y consolidado en un solo instrumento que rige la relación contractual el once de noviembre de dos mil nueve y segunda modificación, consolidada en un solo instrumento que rige la relación contractual el veinticinco de mayo de dos mil once, para la construcción, operación y mantenimiento de una nueva red eléctrica, extensiones de la red existente y conexiones domiciliarias para la electrificación rural de la Zona Norte de la República de El Salvador. Los términos en mayúsculas tendrán el significado expresado dicho Contrato Marco.

En caso de contradicción entre está Orden y el Contrato Marco el texto y sentido del Contrato Marco prevalecerá.

PRIMERA: OBJETO DE LA ORDEN DE CONSTRUCCION:

El objeto de la presente Orden de Construcción comprende:

- a) Realizar la construcción de aproximadamente **8.819** kilómetros de nuevas líneas de distribución y la conexión a las redes de distribución existentes contenidos en el Anexo 1 y Anexo 2 de esta Orden.
- b) Garantizar la operación y mantenimiento de las nuevas líneas de distribución a ser construidas bajo esta Orden de Construcción.

SEGUNDA: DOCUMENTOS ANEXOS:

Los siguientes documentos anexos se consideran que forman parte integrante de la presente Orden:

- i. Anexo 1: Lista de Proyectos.
- ii. Anexo 2: Diseños de Redes y sus respectivos Planos.
- iii. Anexo 3: Presupuesto de cada Proyecto y Costo Total de la Orden de Construcción que incluye los Costos Unitarios y listado de Materiales valorados a los precios de la Licitación.
- iv. Anexo 4: Planos del Diseño Final del Proyecto. (Se incorporarán al final del Proyecto)
- v. Anexo 5: Forma de Pago



001074



TERCERA: PRECIO Y FORMA DE PAGO:

El valor total bajo la presente Orden de Construcción es de CIENTO OCHENTA MIL, SEISCIENTOS CUARENTA Y UNO DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA CON SESENTA Y SIETE CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (**\$180,641.67**) IVA incluido. El cual será cancelado de conformidad a lo que establece el Contrato Marco en la Sub cláusula 5.1.(a)

Este valor ha sido determinado por la totalidad de Proyectos incluidos en esta Orden de Construcción, multiplicando el Costo Unitario por ítem de construcción por la cantidad de estos, definido en el diseño y presupuesto aprobado por FOMILENIO y que se establece en el Anexo No. 3 de esta Orden de Construcción.

El Contratista cubrirá por su cuenta un monto de TRECE MIL, CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA CON TREINTA Y NUEVE CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (**\$13,454.39**) IVA incluido, por el concepto de Mano de Obra más Costos Indirectos del 15% correspondiente a su aporte para esta Orden de Construcción.

Por otra parte, previamente se adquirieron los materiales, para esta orden de construcción, por un monto total de NOVENTA MIL, NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA CON SETENTA Y CINCO CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (**\$90,945.75**) IVA Incluido y que será pagado por FOMILENIO en su totalidad mediante otro instrumento.

De esta Orden de Construcción se derivan las obligaciones de pago en los siguientes montos:

Para FOMILENIO un monto de SETENTA Y SEIS MIL, DOSCIENTOS CUARENTA Y UNO DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA CON CINCUENTA Y TRES CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (**\$76,241.53**) IVA incluido, por el concepto de Mano de Obra más Costos Indirectos del 85% correspondiente al aporte de FOMILENIO.

Además el Contratista deberá reintegrar a FOMILENIO al momento del pago final un monto de DOCE MIL, SETENTA Y DOS DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA, CON CUARENTA Y CUATRO CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (**\$12,072.44**) en concepto de materiales más UN MIL, QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA CON CUARENTA Y DOS CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (**\$1,569.42**) que corresponde al IVA, haciendo un total de TRECE MIL, SEISCIENTOS CUARENTA Y UNO DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA CON OCHENTA Y SEIS CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (**\$13,641.86**) IVA Incluido, por el concepto de Materiales del 15% correspondiente a su aporte para esta Orden de Construcción.

Los pagos para Órdenes de Construcción de líneas nuevas y extensión de redes existentes serán hechos de conformidad a la Sub cláusula 5.6 (b) del Contrato Marco y según la forma de pago contenida en el Anexo 5 de



Orden de Construcción AES CLESA No. 028/2011

esta Orden. De la misma manera, el Contratista será responsable por el pago de cualesquiera otros costos y gastos por encima del presupuesto de la Orden de Construcción que no hayan sido aprobados mediante una Orden de Cambio. El Proyecto será considerado como concluido cuando haya sido energizado y se encuentre certificado por el Supervisor de FOMILENIO y del Contratista.

CUARTA: GARANTÍAS:

El Contratista entregará las Garantías en conformidad con las Sub cláusulas 6.1, 6.3 y 6.4 del Contrato Marco.

QUINTA: PLAZO DE EJECUCION DEL PROYECTO

El Contratista se compromete a dar por terminado y a entregar a entera satisfacción de FOMILENIO el alcance de la presente Orden de Construcción, en el plazo de **CIENTO VEINTE** días calendario de acuerdo a lo establecido en el contrato marco, contados a partir de la fecha establecida en la orden de inicio.

SEXTA: VIGENCIA DE LA ORDEN DE CONSTRUCCIÓN

La presente Orden de Construcción tendrá vigencia a partir de la fecha de la firma por ambas partes, pero para efectos de computar plazo de ejecución, se tomará como fecha de inicio, la fecha señalada en la Orden de Inicio y finalizará cuando el proyecto haya sido energizado y se haya realizado la recepción final de la obra por FOMILENIO a su entera satisfacción y se haya suscrito el documento de entrega y transferencia de los activos al Contratista para su operación, mantenimiento.

SEPTIMA: NOTIFICACIONES

Toda correspondencia entre las partes deberá hacerse por escrito a las siguientes direcciones:

FOMILENIO:

Boulevard El Hipódromo #441, Colonia San Benito San Salvador.

CONTRATISTA:

Colonia San Antonio, Calle El Bambú, Ayutuxtepeque, San Salvador.

Las partes contratantes pueden cambiar dirección, quedando en este caso una de ellas obligada a notificar a la otra; por escrito y oportunamente, mientras tanto, la última dirección será la válida para los efectos legales.

OCTAVA: RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA:

El Contratista ejecutará la presente Orden de Construcción en cumplimiento de todas sus responsabilidades contempladas en el Contrato Marco y se obliga, por los costos que se indican en el Presupuesto presentado y aceptado por FOMILENIO (Anexo 3) a:





Orden de Construcción AES CLESA No. 028/2011

- a) Proporcionar todos los Materiales, Equipo, accesorios de las existencias de FOMILENIO y Mano de Obra, Equipo y herramientas necesarios para llevar a cabo lo estipulado en esta ORDEN DE CONSTRUCCIÓN, a satisfacción de FOMILENIO;
- b) Contratar la Mano de Obra No Calificada, en la comunidad o localidades inmediatas si ello fuere posible. El Contratista deberá tomar así mismo, todas las precauciones necesarias para la seguridad de sus trabajadores, y se obliga a cumplir con toda la legislación sobre la materia, a fin de prevenir accidentes o daños a las personas que se encuentren en el lugar, o cerca de donde se efectuaren las Obras, permitiendo al mismo tiempo que FOMILENIO verifique su cumplimiento las veces que estime convenientes;
- c) Que el Equipo y las herramientas a usarse en el trabajo comprendido bajo la presente Orden de construcción, deberán estar dentro de su período de vida útil y en perfectas condiciones de operación;
- d) Con la información de los pre diseños deberá identificar los proyectos y a los beneficiarios en el trazo del proyecto según el Formulario de Registro de Beneficiarios (actualizado) e incorporar la información de cada beneficiario dentro del Sistema de Registro de Beneficiarios SIREB de FOMILENIO que se encuentra funcionando en línea de conformidad al Anexo 6 de la presente Orden.
- e) Deberá mantener un juego completo de Planos y bitácoras en la Obra. Al finalizar las Obras deberá presentar a FOMILENIO estos planos incorporando los cambios realizados durante la construcción y entregará los planos denominados "como construido-(As built)".
- f) Una vez concluidas las Obras es responsabilidad y obligación del Contratista energizar el Proyecto y luego operar y mantener el servicio de energía eléctrica a través del Proyecto a los Beneficiarios de este.
- g) Durante la ejecución de la presente Orden de construcción FOMILENIO no será responsable ni serán por su cuenta las obligaciones laborales ni cualesquiera otras prestaciones sociales establecidas por la Ley, el Contratista será el único responsable de cualquier reclamo por daños personales, incluyendo la pérdida de vidas que puedan ocurrir por causa o a consecuencia de esta Orden de construcción, así como de todo reclamo por daños personales o a propiedades, provenientes de interrupción de vía de comunicación, líneas eléctricas, telegráficas, telefónicas, o por cualquier otro concepto, quedando en consecuencia FOMILENIO exento de responsabilidades civiles, laborales, administrativas o de cualquier índole, durante la ejecución de la Orden de construcción o después de terminadas las Obras del mismo.

NOVENA: MULTAS:

- (a) El incumplimiento de las condiciones establecidas en el Contrato Marco con respecto a los plazos de las Órdenes de Construcción, sus Órdenes de Cambios o modificaciones aprobadas de conformidad con la Clausula 5.7 del Contrato dará derecho a FOMILENIO a cobrar al Contratista y éste estará obligado a pagar en concepto de multa por cada día calendario de atraso en la entrega de las Obras de los Proyectos determinadas en cada Orden de Construcción, lo siguiente:



(i) En los primeros treinta (30) días de retraso, la cuantía de la multa diaria será del (0.1%) del valor del Proyecto en retraso.

(ii) En los siguientes doce (12) días de retraso, la cuantía de la multa diaria será del (0.25%) del valor del Proyecto en retraso.

Cuando el total del valor del monto acumulado por multa, represente hasta el seis por ciento (6%) del valor del Proyecto en retraso de la Orden de Construcción respectiva, FOMILENIO procederá a hacer efectiva la garantía de fiel cumplimiento de la Orden de Construcción respectiva hasta por el valor del Proyecto en retraso, lo que causará la terminación de la Orden de Construcción correspondiente.

La multa antes citada, no limita la responsabilidad del Contratista en el cumplimiento de todos los aspectos convenidos y aceptados en el presente documento.

(b) En caso de retraso mayor a veinte (20) Días Hábiles en el pago por parte de FOMILENIO de los montos establecidos en el Contrato Marco, FOMILENIO pagará interés a una tasa del 5% anual sobre el saldo insoluto del pago vencido y no pagado, a partir de la fecha de vencimiento de dicho pago y hasta la fecha en que sea pagada en su totalidad la cantidad debida.

DÉCIMA: TERMINACIÓN DE LA ORDEN DE CONSTRUCCIÓN:

FOMILENIO podrá dar por terminado la Orden de Construcción y hacer efectiva las garantías presentadas por el contratista, sin responsabilidad alguna de su parte, de acuerdo a lo establecido en la Sub Cláusulas 14.2 y 14.5 del Contrato Marco.

DÉCIMA PRIMERA: CONTROL Y SUPERVISIÓN DE LA OBRA:

La Obra estará sometida durante su ejecución al control de FOMILENIO. La supervisión de las Obras será realizada por aquel que sea designado por FOMILENIO para velar que la construcción sea ejecutada de acuerdo a los Documentos Contractuales.

Los Supervisores tendrán amplias facultades para aprobar o rechazar el trabajo que se realiza debidamente sustentado. Por lo tanto, el Contratista se obliga a permitir que los Supervisores puedan ingresar y permanecer en las instalaciones donde se ejecuta la Obra, con el fin de verificar se cumpla con las Especificaciones Técnicas requeridas. La negativa del Contratista a permitir el ingreso del personal de de FOMILENIO será motivo para dar por terminada la presente Orden de Construcción.





DÉCIMA SEGUNDA: PRORROGAS:

Cuando el Contratista considere que hay razones para justificar una extensión del plazo de entrega de la Obra, presentará a FOMILENIO, una solicitud de prórroga por escrito antes del vencimiento del plazo, detallando en ella las circunstancias que den mérito a la solicitud.

Tales circunstancias serán únicamente:

- a) Fuerza Mayor o Casos Fortuitos.
- b) por trabajos extras o ampliaciones instruidas por FOMILENIO

El Contratista deberá solicitar la prórroga por medio de una nota dirigida a FOMILENIO, la cual deberá presentarse dentro de los quince 15 días calendarios siguientes de que suceda la causa para una prórroga de plazo. Si no presenta nota alguna dentro del plazo, cualquier solicitud posterior no será considerada. FOMILENIO, dentro de un término de diez días hábiles, emitirá un informe o dictamen sobre la solicitud de prórroga. Si esta fuera aceptada se suscribirá una adenda de la Orden de Construcción, determinando la extensión del plazo.

DECIMA TERCERA: MODIFICACIONES A LA ORDEN DE CONSTRUCCIÓN:

El presente podrá ser modificado de común acuerdo entre las partes, según lo establecido en el numeral **5.7 CAMBIOS EN LAS ÓRDENES DE CONSTRUCCIÓN** del Contrato Marco.

DECIMA CUARTA: PAGOS POR DAÑOS:

Serán por cuenta del Contratista los gastos en que se incurra en la reposición de la obra si ésta fuere dañada total o parcialmente, durante la realización de la misma, siempre que los daños no se deban a Fuerza Mayor o Caso Fortuito.

DECIMA QUINTA: RECEPCIÓN PROVISIONAL DE LA OBRA Y PROCEDIMIENTO DE PAGO:

El procedimiento de Recepción de la Obra para fines de pagos parciales o totales se define de la siguiente manera:

- a) A solicitud de El Contratista se fijará la fecha de certificación de Obras por parte del Supervisor de FOMILENIO.
- b) Si durante el proceso de certificación el Supervisor observa defectos o errores, El Contratista subsanará las observaciones y efectuará las reparaciones y cambios necesarios en forma inmediata;
- c) Una vez que las Obras se encuentran a satisfacción del Supervisor, de conformidad con los planos, instrucciones en la Bitácora de Obra y a los Estándares y Normas establecidas, se suscribirá un Acta de Recepción Provisional.
- d) Si el Contratista no iniciara las reparaciones y cambios ordenados, dentro del plazo de cinco días hábiles, FOMILENIO podrá ejecutarlas por cuenta del Contratista. Sólo al término de dichos cambios o reparaciones se firmará el Acta de Recepción Final de la Obra;



- e) La Recepción Provisional de la Obra, no eximirá de la responsabilidad al Contratista por Materiales defectuosos o defectos en la construcción; que fueran a detectarse durante la operación del proyecto, debiendo reponerlas sustituir las o repararlas a solo requerimiento del Supervisor o FOMILENIO.
- f) Para fines de pago el Contratista deberá presentar a FOMILENIO una solicitud de pago que incluya los siguientes documentos:
- i. El Acta de Recepción Provisional de las Obras, incluyendo el detalle de los Materiales efectivamente incorporados a las obras.
 - ii. Los planos "como construido" (As Built) de las líneas certificadas y establecidas en el Acta de Recepción Provisional.
 - iii. Las facturas correspondientes por el volumen de obra certificada y establecida en el Acta de Recepción Provisional. Deben ser presentadas dos facturas por el contratista de la siguiente manera:

La primera, por el valor de Pago por Obra construida de conformidad al segundo párrafo de la Clausula 5.6 (iii) del Contrato Marco. La segunda por el monto que corresponde al IVA, de dicho valor.

DECIMA SEXTA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS:

Las discrepancias, diputas y controversias que surjan en relación con la presente Orden de Construcción se resolverán por los mecanismo contemplados en la cláusula Vigésima del Contrato Marco.

DÉCIMA SEPTIMA: CESIÓN E INCUMPLIMIENTO:

El Contratista no podrá ceder, ni dar a otra persona, natural o jurídica, interés o participación en esta Orden de Construcción, tampoco podrá ceder el derecho a cobrar cualquier cantidad de dinero que le correspondiese recibir de acuerdo con esta Orden de Construcción, si este no ha sido definido bajo una adenda y previamente aceptado por FOMILENIO con la aprobación de MCC.

DÉCIMA OCTAVA: REGALOS Y GRATIFICACIONES

Los empleados de FOMILENIO tienen prohibidos recibir cualquier regalo, gratificación, o entretenimiento casual, de proveedores, contratistas, o consultores, por lo cual el Contratista deberá abstenerse de realizar cualquiera de las anteriores. El incumplimiento de esta medida puede ocasionar la inmediata terminación de esta Orden de Construcción y podrá comprometer cualquier otro negocio futuro con FOMILENIO.





DECIMA NOVENA: AUDITORIA:

FOMILENIO, o cualquier representante autorizado por éste, tendrá acceso a cualquier documento y registro del Contratista que esté relacionado con la ejecución de las Obras a que se refiere la presente Orden de Construcción, a fin de llevar a cabo auditorías, resúmenes y transcripciones relacionados con dichas Obras.

VIGESIMA: INDEMNIDAD:

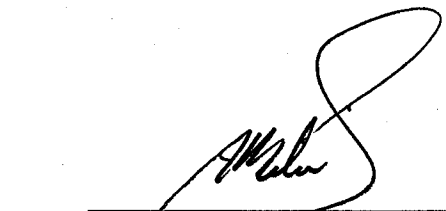
Cada parte de esta Orden de Construcción conviene en mantener indemnidad a la otra parte, (indemnidad para cada uno) libres de y contra todo daño, de responsabilidades civiles, reclamos, pérdidas, costos y gastos (incluyendo honorarios razonables de abogados) incurridos por la otra parte, sus empleados, consultores o agentes, que pudieran surgir de o en conexión con el trabajo a ser efectuado o no efectuado de esta Orden de Construcción por la parte indemnizadora, sus empleados, consultores o agentes, incluyendo sin limitación a cualquier reclamo por daño personal, muerte o daño a la propiedad. Esta sección prevalecerá a la terminación de esta Orden de Construcción.

VIGESIMA PRIMERA: CONFORMIDAD

De conformidad con todas las cláusulas de esta Orden de Construcción y los Documentos Contractuales, firmamos en la ciudad de San Salvador, a los veinte y dos días del mes de agosto de dos mil once.



Por **FOMILENIO**
Carlos Mauricio Duque González
Sub Director Ejecutivo de Infraestructura



Por: **EL CONTRATISTA**
Abraham Abdala Bichara Handal
Apoderado General Administrativo con Cláusula Especial





Anexo 1: Lista de Proyectos.





ANEXO 1 - LISTADO DE PROYECTOS

No.	PROYECTO	KMS DE RED DISEÑO
		8.819
1	CRIO LA PALMILLA, SAN ANTONIO MASAHUAT, METAPÁN, SANTA ANA	0.773
2	CRIO. EL ESTERO, BELEN GUIJAT, METAPÁN, SANTA ANA	0.730
3	EL CHAGUITE, CRIO. SAN MARCOS, BELEN GUIJAT, METAPÁN, SANTA ANA	2.159
4	CRIO. LA PILETA, LAS PIEDRAS, METAPÁN, SANTA ANA	0.529
5	CRIO. LAS TUMBAS, HDA. SAN FRANCISCO, BELEN GUIJAT, METAPÁN, SANTA ANA	0.306
6	CASERIO BUENOS AIRES, METAPÁN, SANTA ANA	0.469
7	CASERIO LA JUNTA, SAN ANTONIO LA JUNTA, METAPÁN, SANTA ANA	0.461
8	CASERIO ARENAL PACHECO, LAS PIEDRAS, METAPÁN, SANTA ANA	0.477
9	CASERIO SAN JOSÉ LAS CRUCES, METAPÁN, SANTA ANA	1.406
10	COLONIA SAN JOSÉ, METAPÁN, METAPÁN, SANTA ANA	0.591
11	CASERIO LA CAÑADA, EL MALPASO, METAPÁN, SANTA ANA	0.174
12	QUEBRADA DE AGUA, EL LLANO, SANTA ROSA GUACHIPILÍN, SANTA ANA	0.380
13	LOS LLANITOS, SANTA RITA, METAPÁN, SANTA ANA	0.364



Anexo 2: Diseños de Redes y sus respectivos Planos
CD ADJUNTO





Anexo 3: Presupuesto de cada Proyecto y Costo Total de la Orden de Construcción que incluye los Costos Unitarios y listado de Materiales valorados a los precios de la Licitación de (FOMILENIO)



Orden de Construcción AES CLESA No. 028/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: CASERIO LA PALMILLA
 UBICACIÓN: CANTON SAN ANTONIO MASAHUAT, METAPAN, SANTA ANA
 DISTRIBUIDO EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV									
23CC1A	CORTA CIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88	
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41	
23DHA	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36	
23RH1P	REMA TE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	23.17	46.34	14.05	72.61	
23TD1P	TANGENTE DOBLE	2.00	7.91	15.81	35.82	71.64	20.99	108.44	
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	6.00	6.11	36.66	19.30	115.80	36.59	189.05	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								0.00	
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	34.96	34.96	10.29	53.15	
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	17.98	17.98	6.04	31.21	
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10	
RS2P	REMA TE SECUNDARIO	4.00	7.19	28.75	10.46	41.84	16.94	87.53	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								0.00	
CNP	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.69	8.69	3.81	19.69	
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	9.47	9.47	4.17	21.55	
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.90	8.90	3.86	19.95	
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	4.32	12.96	8.29	42.81	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40	
DNP	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	5.11	5.11	2.95	15.25	
RNP	REMA TE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	4.51	18.04	11.23	58.02	
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	6.00	7.19	43.13	3.16	18.96	14.90	76.99	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								0.00	
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	5.00	25.88	129.38	43.71	218.55	83.50	431.43	
SPA	ANCLA SECUNDARIA A POSTE	2.00	25.88	51.75	50.84	101.68	36.82	190.25	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	6.00	23.72	142.31	27.28	163.68	73.44	379.43	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	13.00	20.00	260.00		0.00	62.40	322.40	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								0.00	
13TICA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	2.00	86.25	172.50	221.98	443.96	147.95	764.41	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	2.00	20.00	40.00	844.61	1689.22	415.01	2144.23	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	4.00	22.37	89.48		0.00	21.48	110.96	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	10.00	23.85	238.50	0.00	0.00	57.24	295.74	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	4.00	63.60	254.40	0.00	0.00	61.06	315.46	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	10.00	79.50	795.00	0.00	0.00	190.80	985.80	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	4.00	30.23	120.92	174.19	696.76	196.24	1013.92	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	10.00	30.23	302.30	283.19	2831.90	752.21	3886.41	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								0.00	
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	595	0.28	166.85	0.45	267.90	104.34	539.09	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	402	0.28	112.58	0.53	212.90	78.12	403.59	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	796	0.28	223.14	0.45	358.29	139.54	720.96	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								0.00	
PODA	PODA DE LINEA	0.57	132.25	75.38	0.00	0.00	18.09	93.47	
ROTULO								0.00	
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
TOTALES					\$3,857.32		\$7,599.10	\$2,749.54	\$14,205.95

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$14,205.95
IVA	\$1,846.77
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$16,052.73



001068



Orden de Construcción AES CLESA No. 028/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: EL ESTERO

UBICACIÓN: CASERIO EL ESTERO, CANTON BELEN GUIJAT, METAPAN, SANTA ANA

DISTRIBUIDO EEO S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV		8.00						
23OC1A	CORTA CIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	3.00	7.91	23.72	48.88	146.64	40.89	211.24
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	62.76	62.76	16.53	85.40
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
23RH1P	REMA TE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
23TD1P	TANGENTE DOBLE	1.00	7.91	7.91	35.82	35.82	10.49	54.22
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		5.00						0.00
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	1.00	7.19	7.19	18.72	18.72	6.22	32.13
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	34.96	34.96	10.29	53.15
RS2P	REMA TE SECUNDARIO	3.00	7.19	21.56	10.46	31.38	12.71	65.65
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		10.00						0.00
CNP	CORTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	8.69	17.38	7.62	39.38
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	5.00	7.91	39.56	9.47	47.35	20.86	107.77
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.32	4.32	2.76	14.27
DNP	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	5.11	5.11	2.95	15.25
RNP	REMA TE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.51	4.51	2.81	14.50
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		23.00						0.00
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	4.00	25.88	103.50	53.83	215.32	76.52	395.34
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	8.00	25.88	207.00	43.71	349.68	133.60	690.28
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	3.00	23.72	71.16	31.55	94.65	39.79	205.60
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	5.00	23.72	118.59	27.28	136.40	61.20	316.19
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		20.00						0.00
AGUJERO	APERTURA A AGUJERO TIERRA NORMAL	20.00	20.00	400.00		0.00	96.00	496.00
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		372.54						0.00
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		27.00						0.00
AGUJERO	APERTURA A AGUJERO 22' - 26" TIERRA NORMAL	3.00	22.37	67.11		0.00	16.11	83.22
AGUJERO	APERTURA A AGUJERO 35' - 45" TIERRA NORMAL	6.00	23.85	143.10	0.00	0.00	34.34	177.44
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26"	3.00	63.60	190.80	0.00	0.00	45.79	236.59
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45"	6.00	79.50	477.00	0.00	0.00	114.48	591.48
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	3.00	30.23	90.69	174.19	522.57	147.18	760.44
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	6.00	30.23	181.38	283.19	1699.14	451.32	2331.84
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		1860.18						0.00
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	519	0.28	145.49	0.45	233.60	90.98	470.07
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	589	0.28	165.12	0.53	312.25	114.57	591.94
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	752	0.28	210.72	0.45	338.36	131.78	680.86
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		0.59						0.00
PODA	PODA DE LINEA	0.59	132.25	78.03	0.00	0.00	18.73	96.75
ROTULO		1.00						0.00
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$3,333.85		\$5,526.53	\$2,126.49	\$10,986.88

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$10,986.88
IVA	\$1,428.29
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$12,415.17



Orden de Construcción AES CLESA No. 028/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: EL CHAGUITE

UBICACIÓN: CASERIO EL CHAGUITE, CANTON BELEN GUIJAT, METAPAN, SANTA ANA

DISTRIBUIDO EEO S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO /MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL /MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV		33.00						
23CC1A	CORTA CIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	3.00	7.91	23.72	48.88	146.64	40.89	211.24
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	62.76	62.76	16.53	85.40
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	28.05	56.10	16.40	84.72
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	23.17	46.34	14.05	72.61
23TD1P	TANGENTE DOBLE	10.00	7.91	79.06	35.82	358.20	104.94	542.21
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	14.00	6.11	85.53	19.30	270.20	85.38	441.11
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		29.00						
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENDADO	1.00	7.19	7.19	18.72	18.72	6.22	32.13
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	3.00	7.91	23.72	34.96	104.88	30.86	159.46
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	8.00	7.19	57.50	9.02	72.16	31.12	160.78
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
DS2P	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	11.96	11.96	4.60	23.74
RS2A	REMATE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	19.60	39.20	12.86	66.43
RS2P	REMATE SECUNDARIO	4.00	7.19	28.75	10.46	41.84	16.94	87.53
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	9.00	7.19	64.69	9.02	81.18	35.01	180.88
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		28.00						
CNP	CORTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	8.69	17.38	7.62	39.38
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	5.00	7.91	39.56	9.47	47.35	20.86	107.77
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	18.00	7.19	129.38	4.32	77.76	49.71	256.85
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40
DNP	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	5.11	5.11	2.95	15.25
RNP	REMATE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	4.51	18.04	11.23	58.02
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	6.80	6.80	3.36	17.34
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	15.00	7.19	107.81	3.16	47.40	37.25	192.46
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		42.00						
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	4.00	25.88	103.50	53.83	215.32	76.52	395.34
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	22.00	25.88	569.25	43.71	961.62	367.41	1898.28
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	5.00	23.72	118.59	31.55	157.75	66.32	342.67
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	10.00	23.72	237.19	27.28	272.80	122.40	632.38
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		42.00						
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	42.00	20.00	840.00		0.00	201.60	1041.60
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		14.00						
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	2.00	86.25	172.50	221.98	443.96	147.95	764.41
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	2.00	20.00	40.00	844.61	1689.22	415.01	2144.23
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		155.00						
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	15.00	22.37	335.55		0.00	80.53	416.08
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	30.00	23.85	715.50	0.00	0.00	171.72	887.22
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	11.00	63.60	699.60	0.00	0.00	167.90	867.50
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	30.00	79.50	2385.00	0.00	0.00	572.40	2957.40
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	4.00	63.60	254.40	0.00	0.00	61.06	315.46
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	11.00	30.23	332.53	163.54	1798.94	511.55	2643.02
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	30.00	30.23	906.90	248.06	7441.80	2003.69	10352.39
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	4.00	30.23	120.92	174.19	696.76	196.24	1013.92
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		1518						
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	1518	0.28	425.49	0.45	683.20	266.09	1374.77
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	2423	0.28	678.93	0.53	1283.96	471.09	2433.99
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	3254	0.28	911.89	0.45	1464.20	570.26	2946.34
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		1.76						
PODA	PODA DE LINEA	1.76	132.25	232.76	0.00	0.00	55.86	288.62
ROTULO		1.00						
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
POLARIZACION Y PARARRAYOS		3.00						
RD4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 BARRAS	3.00	53.13	159.39	75.28	225.84	92.46	477.69
TOTALES				\$11,457.50		\$19,036.30	\$7,318.51	\$37,812.31

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$37,812.31
IVA	\$4,915.60
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$42,727.91



001067



Orden de Construcción AES CLESA No. 028/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: CASERIO LAS PILETAS

UBICACIÓN: CANTON LAS PIEDRAS, METAPAN, SANTA ANA

DISTRIBUIDO EEO S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV									
23CC1A	CORTACIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88	
23CD1P	CRUCE HORIZONTAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	46.05	46.05	12.95	66.91	
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41	
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36	
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31	
23TD1P	TANGENTE DOBLE	2.00	7.91	15.81	35.82	71.64	20.99	108.44	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUNTADO	1.00	7.19	7.19	18.72	18.72	6.22	32.13	
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	3.00	7.91	23.72	34.96	104.88	30.86	159.46	
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	3.00	7.19	21.56	9.02	27.06	11.67	60.29	
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	21.10	42.20	13.58	70.15	
RS2P	REMATE SECUNDARIO	4.00	7.19	28.75	10.46	41.84	16.94	87.53	
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
CNP	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.69	8.69	3.81	19.69	
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	4.00	7.91	31.65	9.47	37.88	16.69	86.21	
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	4.32	12.96	8.29	42.81	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	9.91	29.73	12.31	63.60	
RNP	REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	4.51	13.53	8.42	43.51	
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	3.16	3.16	2.48	12.83	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	6.00	25.88	155.25	43.71	262.26	100.20	517.71	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	3.00	23.72	71.16	31.55	94.65	39.79	205.60	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	6.00	23.72	142.31	27.28	163.68	73.44	379.43	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	15.00	20.00	300.00		0.00	72.00	372.00	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES									
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificac	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	7.00	22.37	156.59		0.00	37.58	194.17	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	5.00	23.85	119.25	0.00	0.00	28.62	147.87	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	6.00	63.60	381.60	0.00	0.00	91.58	473.18	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	1.00	79.50	79.50	0.00	0.00	19.08	98.58	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	1.00	63.60	63.60	0.00	0.00	15.26	78.86	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	4.00	79.50	318.00	0.00	0.00	76.32	394.32	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	6.00	30.23	181.38	163.54	981.24	279.03	1441.65	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	1.00	30.23	30.23	248.06	248.06	66.79	345.08	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	1.00	30.23	30.23	174.19	174.19	49.06	253.48	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	4.00	30.23	120.92	283.19	1132.76	300.88	1554.56	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	217	0.28	60.91	0.45	97.80	38.09	196.80	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1049	0.28	293.86	0.53	555.73	203.90	1053.49	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	545	0.28	152.70	0.45	245.19	95.49	493.39	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
PODA	PODA DE LINEA	0.33	132.25	43.64	0.00	0.00	10.47	54.12	
ROTULO									
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
TOTALES					\$3,480.53		\$5,687.41	\$2,200.30	\$11,368.24

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$11,368.24
IVA	\$1,477.87
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$12,846.11



Orden de Construcción AES CLESA No. 028/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: LAS TUMBAS
 UBICACIÓN: CASERIO LAS TUMBAS, CANTON BELEN GUJAT, METAPAN, SANTA ANA.
 DISTRIBUIDO: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	2.00	7.91	15.81	48.88	97.76	27.26	140.83
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
23TS2P	TANGENTE SENCILLA	1.00	14.73	14.73	119.75	119.75	32.28	166.76
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	17.98	17.98	6.04	31.21
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	2.00	7.19	14.38	9.02	18.04	7.78	40.19
DS2P	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	11.96	11.96	4.60	23.74
RS2P	REMATE SECUNDARIO	3.00	7.19	21.56	10.46	31.38	12.71	65.65
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.91	15.82	9.47	18.94	8.34	43.11
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.90	8.90	3.86	19.95
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.32	8.64	5.52	28.54
DNP	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	5.11	5.11	2.95	15.25
RNP	REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.51	9.02	5.61	29.01
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	5.00	25.88	129.38	53.83	269.15	95.65	494.17
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	3.00	25.88	77.63	43.71	131.13	50.10	258.86
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	31.55	31.55	13.26	68.53
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	4.00	23.72	94.88	27.28	109.12	48.96	252.95
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	13.00	20.00	260.00		0.00	62.40	322.40
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	4.00	22.37	89.48		0.00	21.48	110.96
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	4.00	23.85	95.40	0.00	0.00	22.90	118.30
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	1.00	63.60	63.60	0.00	0.00	15.26	78.86
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	4.00	79.50	318.00	0.00	0.00	76.32	394.32
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	3.00	63.60	190.80	0.00	0.00	45.79	236.59
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	1.00	30.23	30.23	163.54	163.54	46.50	240.27
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	4.00	30.23	120.92	248.06	992.24	267.16	1380.32
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	3.00	30.23	90.69	174.19	522.57	147.18	760.44
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	135	0.28	37.81	0.45	60.72	23.65	122.18
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	459	0.28	128.74	0.53	243.47	89.33	461.55
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	315	0.28	88.33	0.45	141.83	55.24	285.40
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.23	132.25	30.42	0.00	0.00	7.30	37.72
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
POLARIZACION Y PARARRAYOS								
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 BARRAS.	1.00	53.13	53.13	75.28	75.28	30.82	159.23
TOTALES				\$2,581.43		\$4,302.29	\$1,662.09	\$8,535.81

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$8,535.81
IVA	\$1,109.66
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$9,645.47



001060



Orden de Construcción AES CLESA No. 028/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: COLONIA BUENOS AIRES
 UBICACIÓN: COLONIA BUENOS AIRES, CANTON SAN ANTONIO LA JUNTA, METAPAN, SANTA ANA.
 DISTRIBUIDO EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23DC1A	DERIVACION CON CORTA CIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23RH1A	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	26.23	26.23	7.76	40.10
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	3.00	7.91	23.72	34.96	104.88	30.86	159.46
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	5.00	7.19	35.94	9.02	45.10	19.45	100.49
RS2P	REMATE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	10.46	20.92	8.47	43.77
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.91	15.82	9.47	18.94	8.34	43.11
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	4.32	21.60	13.81	71.35
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
RNP	REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.51	9.02	5.61	29.01
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	6.80	6.80	3.36	17.34
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	31.55	63.10	26.53	137.07
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	11.00	23.72	260.91	27.28	300.08	134.64	695.62
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	13.00	20.00	260.00		0.00	62.40	322.40
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	9.00	22.37	201.33		0.00	48.32	249.65
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	1.00	23.85	23.85	0.00	0.00	5.72	29.57
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	7.00	63.60	445.20	0.00	0.00	106.85	552.05
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	1.00	79.50	79.50	0.00	0.00	19.08	98.58
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	2.00	63.60	127.20	0.00	0.00	30.53	157.73
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	7.00	30.23	211.61	163.54	1144.78	325.53	1681.92
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	1.00	30.23	30.23	248.06	248.06	66.79	345.08
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	2.00	30.23	60.46	174.19	348.38	98.12	506.96
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	15	0.28	4.33	0.45	6.95	2.71	13.99
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	935	0.28	262.11	0.53	495.68	181.87	939.65
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	483	0.28	135.38	0.45	217.38	84.66	437.43
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.33	132.25	43.64	0.00	0.00	10.47	54.12
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$2,866.20		\$4,278.85	\$1,714.81	\$8,859.86

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$8,859.86
IVA	\$1,151.78
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$10,011.64



Orden de Construcción AES CLESA No. 028/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: LA JUNTA
 UBICACIÓN: CASERIO LA JUNTA, CANTON SAN ANTONIO LA JUNTA, METAPAN, SANTA ANA.
 DISTRIBUIDO: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CC1A	CORTACIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.90	97.80	27.27	140.88
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	1.00	7.19	7.19	18.72	18.72	6.22	32.13
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	2.00	7.91	15.81	34.96	69.92	20.58	106.31
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
DS2P	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	11.96	11.96	4.60	23.74
RS1A	REMATE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	9.80	19.60	8.15	42.13
RS2A	REMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	19.60	19.60	6.43	33.22
RS2P	REMATE SECUNDARIO	3.00	7.19	21.56	10.46	31.38	12.71	65.65
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNP	CORTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	8.69	17.38	7.62	39.38
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.91	15.82	9.47	18.94	8.34	43.11
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.32	4.32	2.76	14.27
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	9.91	29.73	12.31	63.60
RNP	REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	4.51	13.53	8.42	43.51
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	1.00	25.88	25.88	53.83	53.83	19.13	98.83
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	3.00	25.88	77.63	43.71	131.13	50.10	258.86
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	3.00	23.72	71.16	31.55	94.65	39.79	205.60
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	9.00	23.72	213.47	27.28	245.52	110.16	569.15
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	17.00	20.00	340.00		0.00	81.60	421.60
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	6.00	22.37	134.22		0.00	32.21	166.43
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	2.00	23.85	47.70	0.00	0.00	11.45	59.15
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	6.00	63.60	381.60	0.00	0.00	91.58	473.18
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	2.00	79.50	159.00	0.00	0.00	38.16	197.16
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	6.00	30.23	181.38	174.19	1045.14	294.36	1520.88
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	2.00	30.23	60.46	283.19	566.38	150.44	777.28
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	96	0.28	26.85	0.45	43.11	16.79	86.74
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	758	0.28	212.46	0.53	401.78	147.42	761.66
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	475	0.28	133.07	0.45	213.67	83.22	429.97
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.34	132.25	44.97	0.00	0.00	10.79	55.76
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$2,836.74		\$4,368.08	\$1,729.16	\$8,933.98

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$8,933.98
IVA	\$1,161.42
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$10,095.40



001065



Orden de Construcción AES CLESA No. 028/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: CASERIO ARENAL PACHECO
 UBICACIÓN: CANTON LAS PIEDRAS, METAPAN, SANTA ANA
 DISTRIBUIDO: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CC1A	CORTACIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	1.00	6.11	6.11	19.30	19.30	6.10	31.51
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	1.00	7.19	7.19	18.72	18.72	6.22	32.13
RS2A	REMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	19.60	19.60	6.43	33.22
RS2P	REMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	10.46	10.46	4.24	21.88
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNP	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.69	8.69	3.81	19.69
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.91	15.82	9.47	18.94	8.34	43.11
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
RNP	REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.51	4.51	2.81	14.50
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	3.16	3.16	2.48	12.83
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	4.00	25.88	103.50	43.71	174.84	66.80	345.14
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	4.00	23.72	94.88	31.55	126.20	53.06	274.13
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	27.28	54.56	24.48	126.48
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	10.00	20.00	200.00		0.00	48.00	248.00
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identifi	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	1.00	22.37	22.37		0.00	5.37	27.74
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	5.00	23.85	119.25	0.00	0.00	28.62	147.87
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	1.00	63.60	63.60	0.00	0.00	15.26	78.86
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	5.00	79.50	397.50	0.00	0.00	95.40	492.90
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	1.00	30.23	30.23	174.19	174.19	49.06	253.48
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	5.00	30.23	151.15	283.19	1415.95	376.10	1943.20
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	453	0.28	127.01	0.45	203.94	79.43	410.38
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	76	0.28	21.36	0.53	40.40	14.82	76.58
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	491	0.28	137.69	0.45	221.09	86.11	444.89
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.40	132.25	52.90	0.00	0.00	12.70	65.60
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$2,183.31	\$3,788.95	\$1,433.34	\$7,405.60

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$7,405.60
IVA	\$962.73
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$8,368.33



Orden de Construcción AES CLESA No. 028/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: CASERIO SAN JOSE LAS CRUCES
 UBICACION: CANTON SAN MIGUEL INGENIO, METAPAN, SANTA ANA
 DISTRIBUIDO: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV		13.00						
23CC1A	CORTACRUCITOS	2.00	15.81	31.63	97.80	195.60	54.53	281.76
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	3.00	7.91	23.72	48.88	146.64	40.89	211.24
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	28.05	56.10	16.40	84.72
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	23.17	46.34	14.05	72.61
23TD1P	TANGENTE DOBLE	2.00	7.91	15.81	35.82	71.64	20.99	108.44
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	2.00	6.11	12.22	19.30	38.60	12.20	63.02
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		17.00					0.00	
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	1.00	7.19	7.19	18.72	18.72	6.22	32.13
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	2.00	7.91	15.81	34.96	69.92	20.58	106.31
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	3.00	7.19	21.56	9.02	27.06	11.67	60.29
DS1A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	10.55	10.55	4.26	21.99
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	21.10	42.20	13.58	70.15
RS1A	REMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	9.80	9.80	4.08	21.06
RS2A	REMATE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	19.60	39.20	12.86	66.43
RS2P	REMATE SECUNDARIO	4.00	7.19	28.75	10.46	41.84	16.94	87.53
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		24.00						0.00
CNP	CORTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	8.69	17.38	7.62	39.38
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	6.00	7.91	47.47	9.47	56.82	25.03	129.32
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	7.00	7.19	50.31	4.32	30.24	19.33	99.89
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	9.91	39.64	16.41	84.80
RNP	REMATE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	4.51	18.04	11.23	58.02
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	3.16	3.16	2.48	12.83
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		26.00						0.00
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	2.00	25.88	51.75	53.83	107.66	38.26	197.67
POP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	9.00	25.88	232.88	43.71	393.39	150.30	776.57
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	4.00	23.72	94.88	31.55	126.20	53.06	274.13
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	14.00	23.72	332.06	27.28	381.92	171.36	885.34
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		26.00						0.00
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	29.00	20.00	580.00		0.00	139.20	719.20
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		7.00						0.00
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (incluye instal. placa de identifi	2.00	86.25	172.50	221.98	443.96	147.95	764.41
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	2.00	20.00	40.00	844.61	1689.22	415.01	2144.23
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		60.00						0.00
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	11.00	22.37	246.07		0.00	59.06	305.13
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	9.00	23.85	214.65	0.00	0.00	51.52	266.17
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	4.00	63.60	254.40	0.00	0.00	61.06	315.46
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	6.00	79.50	477.00	0.00	0.00	114.48	591.48
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	7.00	63.60	445.20	0.00	0.00	106.85	552.05
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	3.00	79.50	238.50	0.00	0.00	57.24	295.74
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	4.00	30.23	120.92	163.54	654.16	186.02	961.10
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	6.00	30.23	181.38	248.06	1488.36	400.74	2070.48
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	7.00	30.23	211.61	174.19	1219.33	343.43	1774.37
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	3.00	30.23	90.69	283.19	849.57	225.66	1165.92
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		2631.72						0.00
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	713	0.28	199.75	0.45	320.74	124.92	645.42
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1471	0.28	412.21	0.53	779.55	286.02	1477.78
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1448	0.28	405.86	0.45	651.68	253.81	1311.35
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		1.09						0.00
PODA	PODA DE LINEA	1.09	132.25	144.15	0.00	0.00	34.60	178.75
ROTULO		1.00						0.00
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$5,954.74		\$10,094.26	\$3,851.76	\$19,900.75

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$19,900.75
IVA	\$2,587.10
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$22,487.85



001064



Orden de Construcción AES CLESA No. 028/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: COLONIA SAN JOSE
 UBICACIÓN: COLONIA SAN JOSE, METAPAN, SANTA ANA.
 DISTRIBUIDO: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV			8.00					
23CC1A	CORTA CIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	62.76	62.76	16.53	85.40
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
23TD1P	TANGENTE DOBLE	1.00	7.91	7.91	35.82	35.82	10.49	54.22
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	2.00	6.11	12.22	19.30	38.60	12.20	63.02
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION			12.00					0.00
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUNTAO	1.00	7.19	7.19	18.72	18.72	6.22	32.13
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	2.00	7.91	15.81	34.96	69.92	20.58	106.31
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	4.00	7.19	28.75	9.02	36.08	15.56	80.39
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2P	REMATE SECUNDARIO	3.00	7.19	21.56	10.46	31.38	12.71	65.65
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO			14.00					0.00
CNP	CORTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	8.69	17.38	7.62	39.38
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.91	23.74	9.47	28.41	12.52	64.66
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	4.32	17.28	11.05	57.08
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40
RNP	REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.51	9.02	5.61	29.01
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	3.16	3.16	2.48	12.83
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS			17.00					0.00
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	7.00	25.88	181.13	43.71	305.97	116.90	604.00
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	3.00	23.72	71.16	31.55	94.65	39.79	205.60
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	7.00	23.72	166.03	27.28	190.96	85.68	442.67
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS			17.00					0.00
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	17.00	20.00	340.00		0.00	81.60	421.60
INSTALACION DE TRANSFORMADORES			3654.96					0.00
1ST1CA	TRANSFORMADOR NO DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identifica	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES			36.00					0.00
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	6.00	22.37	134.22		0.00	32.21	166.43
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	6.00	23.85	143.10	0.00	0.00	34.34	177.44
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	4.00	63.60	254.40	0.00	0.00	61.06	315.46
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	4.00	79.50	318.00	0.00	0.00	76.32	394.32
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	2.00	63.60	127.20	0.00	0.00	30.53	157.73
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	2.00	79.50	159.00	0.00	0.00	38.16	197.16
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	4.00	30.23	120.92	163.54	654.16	186.02	961.10
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	4.00	30.23	120.92	248.06	992.24	267.16	1380.32
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	2.00	30.23	60.46	174.19	348.38	98.12	506.96
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	2.00	30.23	60.46	283.19	566.38	150.44	777.28
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)			1289.02					0.00
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	287	0.28	80.54	0.45	129.32	50.36	260.22
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	993	0.28	278.27	0.53	526.25	193.08	997.60
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	609	0.28	170.60	0.45	273.93	106.69	551.21
PODA (COSTO POR KILOMETRO)			0.46					0.00
PODA	PODA DE LINEA	0.46	132.25	60.84	0.00	0.00	14.60	75.44
ROTULO			1.00					0.00
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES								
				\$3,606.14		\$5,765.19	\$2,249.12	\$11,620.46

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$11,620.46
IVA	\$1,510.66
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$13,131.11



Orden de Construcción AES CLESA No. 028/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: CASERIO LA CAÑADA
 UBICACIÓN: CANTON MAL PASO, METAPAN, SANTA ANA
 DISTRIBUIDO EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV		4.00							
23CC1A	CORTACIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88	
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41	
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36	
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		3.00						0.00	
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	34.96	34.96	10.29	53.15	
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08	
RS2P	REMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	10.46	10.46	4.24	21.88	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		5.00						0.00	
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.91	15.82	9.47	18.94	8.34	43.11	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40	
RNP	REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.51	4.51	2.81	14.50	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		6.00						0.00	
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	2.00	25.88	51.75	43.71	87.42	33.40	172.57	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	31.55	63.10	26.53	137.07	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	27.28	54.56	24.48	126.48	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		6.00						0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	6.00	20.00	120.00		0.00	28.80	148.80	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		963.56						0.00	
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identifi)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		12.00						0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	2.00	22.37	44.74		0.00	10.74	55.48	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	2.00	23.85	47.70	0.00	0.00	11.45	59.15	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	2.00	63.60	127.20	0.00	0.00	30.53	157.73	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	2.00	79.50	159.00	0.00	0.00	38.16	197.16	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	2.00	30.23	60.46	174.19	348.38	98.12	506.96	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	2.00	30.23	60.46	283.19	566.38	150.44	777.28	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		467.62						0.00	
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	70	0.28	19.63	0.45	31.52	12.28	63.42	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	218	0.28	61.20	0.53	115.73	42.46	219.39	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	179	0.28	50.23	0.45	80.65	31.41	162.29	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		0.13						0.00	
PODA	PODA DE LINEA	0.13	132.25	17.19	0.00	0.00	4.13	21.32	
ROTULO		1.00						0.00	
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
TOTALES					\$1,516.29		\$2,722.02	\$1,017.19	\$5,255.50

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$5,255.50
IVA	\$683.21
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$5,938.71



001063



Orden de Construcción AES CLESA No. 028/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: CASERIO QUEBRADA DE AGUA

UBICACIÓN: CANTON EL LLANO, SANTA ROSA GUACHIPILIN, SANTA ANA

DISTRIBUIDO EEO S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV		2.00						
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		10.00						0.00
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	1.00	7.19	7.19	18.72	18.72	6.22	32.13
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	2.00	7.91	15.81	34.96	69.92	20.58	106.31
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	3.00	7.19	21.56	9.02	27.06	11.67	60.29
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2P	REMATE SECUNDARIO	3.00	7.19	21.56	10.46	31.38	12.71	65.65
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		11.00						0.00
CNP	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.69	8.69	3.81	19.69
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.91	15.82	9.47	18.94	8.34	43.11
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.32	8.64	5.52	28.54
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40
RNP	REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	4.51	13.53	8.42	43.51
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	6.80	6.80	3.36	17.34
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		12.00						0.00
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	3.00	23.72	71.16	31.55	94.65	39.79	205.60
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	9.00	23.72	213.47	27.28	245.52	110.16	569.15
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		12.00						0.00
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	12.00	20.00	240.00		0.00	57.60	297.60
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		2353.38						0.00
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identifica	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		27.00						0.00
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	8.00	22.37	178.96		0.00	42.95	221.91
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	1.00	23.85	23.85	0.00	0.00	5.72	29.57
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	4.00	63.60	254.40	0.00	0.00	61.06	315.46
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	1.00	79.50	79.50	0.00	0.00	19.08	98.58
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	4.00	63.60	254.40	0.00	0.00	61.06	315.46
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	4.00	30.23	120.92	163.54	654.16	186.02	961.10
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	1.00	30.23	30.23	248.06	248.06	66.79	345.08
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	4.00	30.23	120.92	174.19	696.76	196.24	1013.92
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		1147.42						0.00
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	27	0.28	7.51	0.45	12.05	4.69	24.25
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	729	0.28	204.37	0.53	386.50	141.81	732.68
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	391	0.28	109.69	0.45	176.13	68.60	354.42
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		0.27						0.00
PODA	PODA DE LINEA	0.27	132.25	35.71	0.00	0.00	8.57	44.28
ROTULO		1.00						0.00
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$2,617.38		\$3,972.64	\$1,581.60	\$8,171.62

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$8,171.62
IVA	\$1,062.31
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$9,233.93



Orden de Construcción AES CLESA No. 028/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: CASERIO LOS LLANITOS
 UBICACIÓN: CANTON SANTA RITA, METAPAN, SANTA ANA
 DISTRIBUIDO: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23RH1A	REBATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	26.23	26.23	7.76	40.10
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CR2P	CRUCE DOBLE REBATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	34.96	34.96	10.29	53.15
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	2.00	7.19	14.38	9.02	18.04	7.78	40.19
DS1A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	10.55	10.55	4.26	21.99
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS1A	REBATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	9.80	9.80	4.08	21.06
RS2P	REBATE SECUNDARIO	3.00	7.19	21.56	10.46	31.38	12.71	65.65
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CRP	CRUCE DOBLE REBATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	9.47	9.47	4.17	21.55
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.32	8.64	5.52	28.54
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	9.91	29.73	12.31	63.60
RNP	REBATE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	4.51	13.53	8.42	43.51
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	3.00	23.72	71.16	31.55	94.65	39.79	205.60
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	7.00	23.72	166.03	27.28	190.96	85.68	442.67
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	10.00	20.00	200.00		0.00	48.00	248.00
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identifica	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	5.00	22.37	111.85		0.00	26.84	138.69
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	1.00	23.85	23.85	0.00	0.00	5.72	29.57
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	2.00	63.60	127.20	0.00	0.00	30.53	157.73
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	1.00	79.50	79.50	0.00	0.00	19.08	98.58
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	3.00	63.60	190.80	0.00	0.00	45.79	236.59
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	2.00	30.23	60.46	163.54	327.08	93.01	480.55
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	1.00	30.23	30.23	248.06	248.06	66.79	345.08
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	3.00	30.23	90.69	174.19	522.57	147.18	760.44
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	21	0.28	5.77	0.45	9.27	3.61	18.65
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	709	0.28	198.60	0.53	375.58	137.80	711.98
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	375	0.28	105.07	0.45	168.71	65.71	339.50
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.26	132.25	34.39	0.00	0.00	8.25	42.64
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$2,144.89	\$3,341.35	\$1,316.70	\$6,802.94

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$6,802.94
IVA	\$884.38
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$7,687.32





Orden de Construcción AES CLESA No. 028/2011

ANEXO 3 - COSTOS TOTAL DE LA ORDEN DE CONSTRUCCIÓN					
ITEM	CASERIO	LONG DE LA LINEAL (KMS) (DISEÑO - PRESUPUESTO)	MONTO DE PROYECTO (USD)	85% APORTE FOMILENIO (USD)	15% APORTE DISTRIBUIDORA (USD)
		8.819			
1	CRIO LA PALMILLA, SAN ANTONIO MASAHUAT, METAPÁN, SANTA ANA	0.773	\$14,205.95	\$12,075.06	\$2,130.89
2	CRIO. EL ESTERO, BELEN GUIJAT, METAPÁN, SANTA ANA	0.730	\$10,986.88	\$9,338.85	\$1,648.03
3	EL CHAGUIITE, CRIO. SAN MARCOS, BELEN GUIJAT, METAPÁN, SANTA ANA	2.159	\$37,812.31	\$32,140.46	\$5,671.85
4	CRIO. LA PILETA, LAS PIEDRAS, METAPÁN, SANTA ANA	0.529	\$11,368.24	\$9,663.00	\$1,705.24
5	CRIO. LAS TUMBAS, HDA. SAN FRANCISCO, BELEN GUIJAT, METAPÁN, SANTA ANA	0.306	\$8,535.81	\$7,255.44	\$1,280.37
6	CASERIO BUENOS AIRES, METAPÁN, SANTA ANA	0.469	\$8,859.86	\$7,530.88	\$1,328.98
7	CASERIO LA JUNTA, SAN ANTONIO LA JUNTA, METAPÁN, SANTA ANA	0.461	\$8,933.98	\$7,593.88	\$1,340.10
8	CASERIO ARENAL PACHECO, LAS PIEDRAS, METAPÁN, SANTA ANA	0.477	\$7,405.60	\$6,294.76	\$1,110.84
9	CASERIO SAN JOSÉ LAS CRUCES, METAPÁN, SANTA ANA	1.406	\$19,900.75	\$16,915.64	\$2,985.11
10	COLONIA SAN JOSÉ, METAPÁN, METAPÁN, SANTA ANA	0.591	\$11,620.46	\$9,877.39	\$1,743.07
11	CASERIO LA CAÑADA, EL MALPASO, METAPÁN, SANTA ANA	0.174	\$5,255.50	\$4,467.17	\$788.32
12	QUEBRADA DE AGUA, EL LLANO, SANTA ROSA GUACHIPILÍN, SANTA ANA	0.380	\$8,171.62	\$6,945.87	\$1,225.74
13	LOS LLANITOS, SANTA RITA, METAPÁN, SANTA ANA	0.364	\$6,802.94	\$5,782.50	\$1,020.44
SUBTOTAL			\$159,859.89	\$135,880.90	\$23,978.98
IVA			\$20,781.79	\$17,664.52	\$3,117.27
TOTAL			\$180,641.67	\$153,545.42	\$27,096.25





ANEXO 3 - Materiales FOMILENIO

CODIGO SAP (código AES)	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO SIN IVA	Precio con IVA
10.000.022	AISLADOR CARRETE PARA SECUNDARIO ANSI 53-2	C/U	\$ 0.6372	\$0.7200
10.000.027	AISLADOR ESPIGA 23KV ANSI 56-1	C/U	\$ 5.3363	\$6.0300
10.000.045	AISLADOR SUSPENSION SINTETICO 23KV, JOSLYN u OHIO BRASS	C/U	\$ 12.9735	\$14.6600
10.000.308	CINTA METALICA BAND-IT 3/4 PULG.	M	\$ 0.9400	\$1.0622
10.000.710	HEBILLA METALICA BAND-IT 3/4 PULG.	C/U	\$ 0.2400	\$0.2712
10.000.049	ALAMBRE ALUM. #4 AMARRE (TIPO SUAVE)	M	\$ 0.2209	\$0.2496
10.000.052	ALAMBRE CU. #4 DESNUDO	M	\$ 1.78	\$2.0064
10.000.178	CABLE ACSR #2	M	\$ 0.45	\$0.5088
10.000.189	CABLE ALUM. #2 F.P.	M	\$ 0.53	\$0.5952
10.000.209	CABLE CU. #2/0 F.P.	M	\$ 5.45	\$6.1632
10.000.086	ARGOLLA P/ 2/0 ACSR CAT J1252	C/U	\$ 9.40	\$10.6220
10.000.292	CONECTOR TRANSFORMADOR EQC632C	C/U	\$ 2.10	\$2.3730
10.000.364	CONECTOR KSU 23	C/U	\$ 1.77	\$2.0001
10.000.409	CONECTOR YP 26AU2	C/U	\$ 0.75	\$0.8475
10.000.686	GRAPA AGP LINEA VIVA AB-CHANCE S-1535	C/U	\$ 13.87	\$15.6731
10.000.451	CORTACIRCUITO 100A 23KV NCX Estilo 279C601A43	C/U	\$ 54.53	\$61.6189
10.000.626	FUSIBLE TIPO T 1A	C/U	\$ 1.99	\$2.2487
10.000.630	FUSIBLE T 2A	C/U	\$ 1.99	\$2.2487
10.000.055	ALMOHADILLA PARA CRUCERO	C/U	\$ 1.96	\$2.2100
10.000.080	ARANDELA REDONDA 5/8 PULG.	C/U	\$ 0.15	\$0.1700
10.000.098	BARRA ANCLA 5/8 X 6 PIES DOBLE OJO	C/U	\$ 8.93	\$10.0909
10.000.099	BARRA COPPERWELD 5/8 X 8 PIES	C/U	\$ 8.99	\$10.1600
10.000.106	BASE EXPANSION PARA ANCLA	C/U	\$ 6.44	\$7.2800
10.000.328	CLEVIS ESTRIBO PARA AISLADOR CARRETE BETHEA	C/U	\$ 1.99	\$2.2500
10.000.331	CLEVIS REMATE PEQUEÑO BETHEA	C/U	\$ 5.68	\$6.4200
10.000.564	ESPIGA CABEZOTE 24 PULG. 23/46KV	C/U	\$ 10.58	\$11.9500
10.000.573	EXTENSION P/CORTACIRCUITO Y PARARRAYO	C/U	\$ 7.72	\$8.7200
10.000.682	GRAPA 1 PERNO	C/U	\$ 1.46	\$1.6498
10.000.695	GRAPA POLO A TIERRA ERICO	C/U	\$ 0.94	\$1.0600
10.001.072	SOPORTE ARGOLLA PARA VIENTO	C/U	\$ 2.66	\$3.0058
10.001.270	TUBO GALVANIZADO 1/2 PULG X 3 MTS	C/U	\$ 1.75	\$1.9800
10.001.271	TUERCA ARGOLLA 5/8 PULG.	C/U	\$ 1.71	\$1.9323
10.001.272	TUERCA ARGOLLA 5/8 PULG. CON CANAL	C/U	\$ 2.24	\$2.5312
10.000.857	PARARRAYO 10KV HEAVY DUTY OHIO-BRASS 213710-7214	C/U	\$ 23.75	\$26.8375
10.000.859	PARARRAYO 21KV HEAVY DUTY OHIO-BRASS 2131717-7214	C/U	\$ 37.50	\$42.3750
10.000.948	POSTE METALICO SECCIONADO 26 PIES	C/U	\$ 174.19	\$196.8400
10.000.949	POSTE METALICO SECCIONADO 35 PIES	C/U	\$ 283.19	\$320.0000
10.000.950	POSTE METALICO SECCIONADO 40 PIES	C/U	\$ 649.56	\$734.0000
10.000.951	POSTE METALICO SECCIONADO 45 PIES	C/U	\$ 796.46	\$900.0000



Orden de Construcción AES CLESA No. 028/2011

CODIGO SAP (código AES)	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO SIN IVA	Precio con IVA
10.000.938	POSTE CONCRETO 26 PIES CLASE 500, 2 O 3 POLOS	C/U	\$ 163.54	\$184.8000
10.000.939	POSTE CONCRETO 35 PIES CLASE 500, 2 O 3 POLOS	C/U	\$ 248.06	\$280.3100
10.000.940	POSTE CONCRETO 40 PIES CLASE 500, 2 O 3 POLOS	C/U	\$ 325.76	\$368.1100
10.000.941	POSTE CONCRETO 45 PIES CLASE 500, 2 O 3 POLOS		\$ 518.54	\$585.9500
10.001.000	REMATE PREFORM. ACSR #2 PLP DG-4542	C/U	\$ 0.65	\$0.7400
10.001.003	REMATE PREFORM. ALUM. #2 F.P. PLP DG-2514	C/U	\$ 0.90	\$1.0200
10.001.009	REMATE PREFORM. P/CABLE GALV. 5/16 PULG. PLP GDE-1106	C/U	\$ 1.29	\$1.4600
10.000.229	CABLE GALVANIZADO 5/16 PULG. P/VIENTO	M	\$ 0.49	\$0.5500
10.001.192	TRANSF. 14.4/24.9KV-120/240V 15KVA	C/U	\$ 888.80	\$1,004.3440
10.001.220	TRANSF. 7.6/13.2KV-120/240V 15KVA	C/U	\$ 844.61	\$954.4093
10.001.222	TRANSF. 7.6/13.2KV-120/240V 25KVA	C/U	\$ 1,056.71	\$1,194.0823
10.000.298	CINTA AISLANTE TEMFLEX 1700	ROL	\$ 1.15	\$1.2995
10.000.002	ABRAZADERA COMPLETA 6 - 6 5/8 PULG. (Incluye 2 carroceria de 1/2x 4 1/2 y un maquina 5/8x2)	PAA	\$ 5.22	\$5.8986
10.000.004	ABRAZADERA COMPLETA 7 - 7 5/8 PULG.(Incluye 2 carroceria de 1/2x 4 1/2 y un maquina 5/8x2)	PAA	\$ 5.64	\$6.3732
10.000.006	ABRAZADERA COMPLETA 8 - 8 5/8 PULG.(Incluye 2 carroceria de 1/2x 4 1/2 y un maquina 5/8x2)	PAA	\$ 6.27	\$7.0851
10.000.882	PERNO 5/8 X 12 PULG. TODO ROSCA IRL, CHH, IMFICA, AB CHANCE, JOSLYN	C/U	\$ 1.86	\$2.1018
10.000.893	PERNO MAQUINA 1/2 X 1 1/2 PULG. IRL, CHH, IMFICA, AB CHANCE, JOSLYN	C/U	\$ 0.61	\$0.6893
10.000.898	PERNO MAQUINA 5/8 X 10 PULG. IRL, CHH, IMFICA, AB CHANCE, JOSLYN	C/U	\$ 1.32	\$1.4916
10.000.899	PERNO MAQUINA 5/8 X 12 PULG. IRL, CHH, IMFICA, AB CHANCE, JOSLYN	C/U	\$ 1.55	\$1.7515
10.000.902	PERNO MAQUINA 5/8 X 2 PULG. IRL, CHH, IMFICA, AB CHANCE, JOSLYN	C/U	\$ 0.65	\$0.7345
10.000.904	PERNO MAQUINA 5/8 X 8 PULG. IRL, CHH, IMFICA, AB CHANCE, JOSLYN	C/U	\$ 1.17	\$1.3221



001060



Anexo 4: Planos del Diseño Final del Proyecto. (Se incorporarán al final del Proyecto)



Anexo 5: Forma de Pago





Orden de Construcción AES CLESA No:028/2011

Anexo 5: Forma de Pago

No	LISTADO DE PROYECTOS	TOTAL KMS DE RED	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	TOTAL MANO DE OBRA MAS INDIRECTOS	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	MONTO TOTAL (USD)
		8.819					
1	CRIO LA PALMILLA, SAN ANTONIO MASAHUAT, METAPÁN, SANTA ANA	0.773	\$ 3,857.32	\$ 2,749.54	\$ 6,606.86	\$ 7,599.10	\$ 14,205.95
2	CRIO. EL ESTERO, BELEN GUIJAT, METAPÁN, SANTA ANA	0.730	\$ 3,333.85	\$ 2,126.49	\$ 5,460.34	\$ 5,526.53	\$ 10,986.88
3	EL CHAGUITE, CRIO. SAN MARCOS, BELEN GUIJAT, METAPÁN, SANTA ANA	2.159	\$ 11,457.50	\$ 7,318.51	\$ 18,776.01	\$ 19,036.30	\$ 37,812.31
4	CRIO. LA PILETA, LAS PIEDRAS, METAPÁN, SANTA ANA	0.529	\$ 3,480.53	\$ 2,200.30	\$ 5,680.83	\$ 5,687.41	\$ 11,368.24
5	CRIO. LAS TUMBAS, HDA. SAN FRANCISCO, BELEN GUIJAT, METAPÁN, SANTA ANA	0.306	\$ 2,581.43	\$ 1,652.09	\$ 4,233.52	\$ 4,302.29	\$ 8,535.81
6	CASERIO BUENOS AIRES, METAPÁN, SANTA ANA	0.469	\$ 2,866.20	\$ 1,714.81	\$ 4,581.01	\$ 4,278.85	\$ 8,859.86
7	CASERIO LA JUNTA, SAN ANTONIO LA JUNTA, METAPÁN, SANTA ANA	0.461	\$ 2,836.74	\$ 1,729.16	\$ 4,565.90	\$ 4,368.08	\$ 8,933.98
8	CASERIO ARENAL PACHECO, LAS PIEDRAS, METAPÁN, SANTA ANA	0.477	\$ 2,183.31	\$ 1,433.34	\$ 3,616.65	\$ 3,788.95	\$ 7,405.60
9	CASERIO SAN JOSÉ LAS CRUCES, METAPÁN, SANTA ANA	1.406	\$ 5,954.74	\$ 3,851.76	\$ 9,806.50	\$ 10,094.25	\$ 19,900.75
10	COLONIA SAN JOSÉ, METAPÁN, METAPÁN, SANTA ANA	0.591	\$ 3,606.14	\$ 2,249.12	\$ 5,855.26	\$ 5,765.19	\$ 11,620.46
11	CASERIO LA CAÑADA, EL MALPASO, METAPÁN, SANTA ANA	0.174	\$ 1,516.29	\$ 1,017.19	\$ 2,533.48	\$ 2,722.02	\$ 5,255.50
12	QUEBRADA DE AGUA, EL LLANO, SANTA ROSA GUACHIPILÍN, SANTA ANA	0.380	\$ 2,617.38	\$ 1,581.60	\$ 4,198.98	\$ 3,972.64	\$ 8,171.62
13	LOS LLANITOS, SANTA RITA, METAPÁN, SANTA ANA	0.364	\$ 2,144.89	\$ 1,316.70	\$ 3,461.58	\$ 3,341.35	\$ 6,802.94
		SUBTOTAL	\$ 48,436.30	\$ 30,940.62	\$ 79,376.93	\$ 80,482.96	\$ 159,859.89
		IVA	\$ 6,296.72	\$ 4,022.28	\$ 10,319.00	\$ 10,462.78	\$ 20,781.78
		TOTAL	\$ 54,733.02	\$ 34,962.90	\$ 89,695.93	\$ 90,945.75	\$ 180,641.67



Anexo 5: Forma de Pago

DESEMBOLSOS DE FOMILENIO EN CONCEPTO DE MANO DE OBRA E INDIRECTOS

DESCRIPCION	Aportación FOMILENIO COSTO SIN IVA 85%	Aportación FOMILENIO COSTO IVA 85%	Aportación Total FOMILENIO 85%
SEGÚN LA CLAUSULA QUINTA: PRECIO Y FORMA DE PAGO, LITERAL 5.6: CONSTRUCCION DE LOS PROYECTOS, 10% PRIMER PAGO (ANTICIPO), CONTRA ENTREGA Y ACEPTACION DE LA GARANTIA DE ANTICIPO	\$ 6,747.04	\$ 877.12	\$ 7,624.15
SEGÚN LA CLAUSULA QUINTA: PRECIO Y FORMA DE PAGO, LITERAL 5.6: CONSTRUCCION DE LOS PROYECTOS, 10% SEGUNDO PAGO CONTRA APROBACION DE DISEÑOS, PRESUPUESTOS Y PLAN DE TRABAJO	\$ 6,747.04	\$ 877.12	\$ 7,624.15
80% RESTANTE CONTRA LIQUIDACIÓN DE CADA PROYECTO	\$ 53,976.31	\$ 7,016.92	\$ 60,993.23
TOTAL	\$ 67,470.39	\$ 8,771.15	\$ 76,241.53

DESEMBOLSOS DE AES CLESA EN CONCEPTO DE MANO DE OBRA E INDIRECTOS

DESCRIPCION	Aportación AES CLESA COSTO SIN IVA 15%	Aportación AES CLESA COSTO IVA 15%	Aportación Total AES CLESA 15%
APORTE 15%	\$ 11,906.54	\$ 1,547.85	\$ 13,454.39

TOTAL DE DESEMBOLSOS DE FOMILENIO Y AES CLESA EN CONCEPTO DE MANO DE OBRA E INDIRECTOS

DESCRIPCION	Monto total SIN IVA	Total IVA	Monto TOTAL CON IVA
MONTO TOTAL DE LA ORDEN DE CONSTRUCCIÓN (MANO DE OBRA MAS INDIRECTOS)	\$ 79,376.93	\$ 10,319.00	\$ 89,695.92

REINTEGRO DE AES CLESA A FOMILENIO EN CONCEPTO DE MATERIALES

DESCRIPCION	COSTO SIN IVA	IVA	COSTO CON IVA
APORTACION DE MATERIALES 15% (REINTEGRO A PAGAR CON CHEQUE)	\$ 12,072.44	\$ 1,569.42	\$ 13,641.86
APORTACION FOMILENIO 85 % (YA REALIZADO)	\$ 68,410.52	\$ 8,893.37	\$ 77,303.89
COSTO TOTAL DE MATERIALES (YA PAGADO POR FOMILENIO)	\$ 80,482.96	\$ 10,462.78	\$ 90,945.75





DISTRIBUCION DE DOCUMENTOS CONTRACTUALES

CONTRATO 126/2009 DISEÑO Y CONSTRUCCION DE 1,300 KMS. DE LINEAS ELECTRICAS EN LA ZONA NORTE DEL PAIS ORDEN DE CONSTRUCCION AES CAESS No. 027/2011

**CONTRATISTA:
AES/CAESS**

ORIGINAL

COMPONENTE: ELECTRIFICACION RURAL

1	Contratista	F <u>Wuifredo Flores</u> Jefe de Proyectos Especiales CAESS-EEO-CLESA-DEUSEM AES EL SALVADOR <i>WPF</i> Fecha: _____ Nombre quien recibe	<u>29/09/11</u> Fecha
2	Dirección Financiera	F <u><i>[Signature]</i></u> <u>RENÉ GONZÁLEZ</u> Nombre quien recibe	<u>30/09/11</u> Fecha
3	Asesor Legal	F <u><i>[Signature]</i></u> Nombre quien recibe <i>AT</i>	<u>30-sept</u> Fecha
4	Administrador de Contratos ACI	F <u><i>[Signature]</i></u> <u>Osvaldo Alfredo Díaz</u> Nombre quien recibe	<u>30/09/2011</u> Fecha

*Registrado en
SAC fecha
28/09/2011*

COPIA

1	Encargado de Implementación (Administrador del Proyecto)	F <u><i>[Signature]</i></u> <u>Marta Muñoz</u> Nombre quien recibe	<u>30-sep-2011</u> Fecha
---	--	--	-----------------------------

001057

SECRET
CONFIDENTIAL



Orden de Construcción CAESS No. 027/2011

Esta Orden de Construcción, (que de aquí en adelante se llamará "Orden" o "esta Orden") es suscrita por una parte por el Fondo del Milenio (FOMILENIO) y, por otra parte, la **COMPAÑÍA DE ALUMBRADO ELÉCTRICO DE SAN SALVADOR, SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE**, que puede abreviarse "**CAESS, S.A. DE C.V.**" y subsidiariamente **EEO, S.A. DE C.V., AES CLESAY CIA. S. EN C. DE C.V. y DEUSEM, ("Contratista")**.

Esta Orden constituye un Documento Contractual del Contrato Marco, suscrito el treinta y uno de mayo de dos mil nueve, modificado y consolidado en un solo instrumento que rige la relación contractual el once de noviembre de dos mil nueve y segunda modificación, consolidada en un solo instrumento que rige la relación contractual el veinticinco de mayo de dos mil once, para la construcción, operación y mantenimiento de una nueva red eléctrica, extensiones de la red existente y conexiones domiciliarias para la electrificación rural de la Zona Norte de la República de El Salvador. Los términos en mayúsculas tendrán el significado expresado dicho Contrato Marco.

En caso de contradicción entre esta Orden y el Contrato Marco el texto y sentido del Contrato Marco prevalecerá.

PRIMERA: OBJETO DE LA ORDEN DE CONSTRUCCIÓN:

El objeto de la presente Orden de Construcción comprende:

Realizar la construcción de aproximadamente **61.456** kilómetros de nuevas líneas de distribución y la conexión a las redes de distribución existentes contenidos en el Anexo 1 y Anexo 2 de esta Orden.

- a) Garantizar la operación y mantenimiento de las nuevas líneas de distribución a ser construidas bajo esta Orden de Construcción.

SEGUNDA: DOCUMENTOS ANEXOS:

Los siguientes documentos anexos se consideran que forman parte integrante de la presente Orden:

- i. Anexo 1: Lista de Proyectos.
- ii. Anexo 2: Diseños de Redes y sus respectivos Planos.
- iii. Anexo 3: Presupuesto de cada Proyecto y Costo Total de la Orden de Construcción que incluye los Costos Unitarios y listado de Materiales valorados a los precios de la Licitación.
- iv. Anexo 4: Planos del Diseño Final del Proyecto. (Se incorporarán al final del Proyecto)
- v. Anexo 5: Forma de Pago
- vi. Programa de ejecución de las Obras
- vii. Adendas (sí las hubiere).



1
001056



TERCERA: PRECIO Y FORMA DE PAGO:

El valor total bajo la presente Orden de Construcción es de UN MILLÓN, TREINTA Y UN MIL, TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA CON SETENTA Y DOS CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **(\$1,031,385.72)** IVA incluido. El cual será cancelado de conformidad a lo que establece el Contrato Marco en la Sub Cláusula 5.1.(a).

Este valor ha sido determinado por la totalidad de Proyectos incluidos en esta Orden de Construcción, multiplicando el Costo Unitario por ítem de construcción por la cantidad de estos, definido en el diseño y presupuesto aprobado por FOMILENIO y que se establece en el Anexo No. 3 de esta Orden de Construcción.

El Contratista cubrirá por su cuenta un monto de SETENTA Y SEIS MIL, TRESCIENTOS OCHO DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA CON VEINTE Y UNO CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **(\$76,308.21)** IVA incluido, por el concepto de Mano de Obra más Costos Indirectos del 15% correspondiente a su aporte para esta Orden de Construcción.

Por otra parte, previamente las partes adquirieron los materiales, para esta orden de construcción, por un monto total de QUINIENTOS VEINTE Y DOS MIL, SEISCIENTOS SESENTA Y CUATRO DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA, CON TREINTA Y CUATRO CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **(\$522,664.34)** IVA incluido y que será pagado por FOMILENIO en su totalidad mediante otro instrumento de conformidad a lo que establece el Contrato Marco en la Sub Cláusula 5.3.

De esta Orden de Construcción se derivan las obligaciones de pago en los siguientes montos:

Para FOMILENIO un monto de CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS MIL, CUATROCIENTOS TRECE DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA, CON DIEZ Y SIETE CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **(\$432,413.17)** IVA incluido, por el concepto de Mano de Obra más Costos Indirectos del 85% correspondiente al aporte de FOMILENIO.

Además el Contratista deberá reintegrar a FOMILENIO al momento del pago final un monto de SESENTA Y NUEVE MIL, TRESCIENTOS OCHENTA DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA, CON VEINTE Y DOS CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **(\$69,380.22)** en concepto de materiales más NUEVE MIL, DIEZ Y NUEVE DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA, CON CUARENTA Y TRES CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **(\$9,019.43)** que corresponde al IVA, haciendo un total de SETENTA Y OCHO MIL, TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA, CON SESENTA Y CINCO CENTAVOS DE DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **(\$78,399.65)** IVA Incluido, por el concepto de Materiales del 15% correspondiente a su aporte para esta Orden de Construcción.



Orden de Construcción CAESS No. 027/2011

Los pagos para Órdenes de Construcción de líneas nuevas y extensión de redes existentes serán hechos de conformidad a la Sub Cláusula 5.6 (b) del Contrato Marco y según la forma de pago contenida en el Anexo 5 de esta Orden. De la misma manera, el Contratista será responsable por el pago de cualesquiera otros costos y gastos por encima del presupuesto de la Orden de Construcción que no hayan sido aprobados mediante una Orden de Cambio emitida por FOMILENIO. El Proyecto será considerado como concluido cuando haya sido energizado y se encuentre certificado por el Supervisor de FOMILENIO y del Contratista.

CUARTA: GARANTÍAS:

El Contratista entregará las Garantías en conformidad con las Sub cláusulas 6.1, 6.3 y 6.4 del Contrato Marco.

QUINTA: PLAZO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO

El Contratista se compromete a dar por terminado y a entregar a entera satisfacción de FOMILENIO el alcance de la presente Orden de Construcción, en el plazo de **CIENTO VEINTE** días calendario de acuerdo a lo establecido en el contrato marco, contados a partir de la fecha establecida en la orden de inicio correspondiente a esta Orden de Construcción.

SEXTA: VIGENCIA DE LA ORDEN DE CONSTRUCCIÓN

La presente Orden de Construcción tendrá vigencia a partir de la fecha de la firma por ambas partes, pero para efectos de computar plazo de ejecución, se tomará como fecha de inicio, la fecha señalada en la Orden de Inicio y finalizará cuando el proyecto haya sido energizado y se haya realizado la recepción final de la obra por FOMILENIO a su entera satisfacción y se haya suscrito el documento de entrega y transferencia de los activos al Contratista para su operación, mantenimiento.

SÉPTIMA: NOTIFICACIONES

Toda correspondencia entre las partes deberá hacerse por escrito a las siguientes direcciones:

FOMILENIO: Boulevard El Hipódromo #441, Colonia San Benito San Salvador.
CONTRATISTA: Colonia San Antonio, Calle El Bambú, Ayutuxtepeque, San Salvador.

Las partes contratantes pueden cambiar dirección, quedando en este caso una de ellas obligada a notificar a la otra; por escrito y oportunamente, mientras tanto, la última dirección será la válida para los efectos legales.



001055



OCTAVA: RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA:

El Contratista ejecutará la presente Orden de Construcción en cumplimiento de todas sus responsabilidades contempladas en el Contrato Marco y se obliga, por los costos que se indican en el Presupuesto presentado y aceptado por FOMILENIO (Anexo 3) a:

- a) Proporcionar todos los Materiales, Equipo, accesorios de las existencias de FOMILENIO y Mano de Obra, Equipo y herramientas necesarios para llevar a cabo lo estipulado en esta ORDEN DE CONSTRUCCIÓN, a satisfacción de FOMILENIO;
- b) Contratar la Mano de Obra No Calificada, en la comunidad o localidades inmediatas si ello fuere posible. El Contratista deberá tomar así mismo, todas las precauciones necesarias para la seguridad de sus trabajadores, y se obliga a cumplir con toda la legislación sobre la materia, a fin de prevenir accidentes o daños a las personas que se encuentren en el lugar, o cerca de donde se efectuaren las Obras, permitiendo al mismo tiempo que FOMILENIO verifique su cumplimiento las veces que estime convenientes;
- c) Que el Equipo y las herramientas a usarse en el trabajo comprendido bajo la presente Orden de construcción, deberán estar dentro de su período de vida útil y en perfectas condiciones de operación;
- d) Deberá mantener un juego completo de Planos y bitácoras en la Obra. Al finalizar las Obras deberá presentar a FOMILENIO estos planos incorporando los cambios realizados durante la construcción y entregará los planos denominados "como construido-(As built)".
- e) Una vez concluidas las Obras es responsabilidad y obligación del Contratista energizar el Proyecto y luego operar y mantener el servicio de energía eléctrica a través del Proyecto a los Beneficiarios de este.
- f) Durante la ejecución de la presente Orden de construcción FOMILENIO no será responsable ni serán por su cuenta las obligaciones laborales ni cualesquiera otras prestaciones sociales establecidas por la Ley, el Contratista será el único responsable de cualquier reclamo por daños personales, incluyendo la pérdida de vidas que puedan ocurrir por causa o a consecuencia de esta Orden de construcción, así como de todo reclamo por daños personales o a propiedades, provenientes de interrupción de vía de comunicación, líneas eléctricas, telegráficas, telefónicas, o por cualquier otro concepto, quedando en consecuencia FOMILENIO exento de responsabilidades civiles, laborales, administrativas o de cualquier índole, durante la ejecución de la Orden de construcción o después de terminadas las Obras del mismo.

NOVENA: MULTAS:

- (a) El incumplimiento de las condiciones establecidas en el Contrato Marco con respecto a los plazos de las Órdenes de Construcción, sus Órdenes de Cambios o modificaciones aprobadas de conformidad con la Cláusula 5.7 del Contrato dará derecho a FOMILENIO a cobrar al Contratista y éste estará obligado a pagar en concepto de



multa por cada día calendario de atraso en la entrega de las Obras de los Proyectos determinadas en cada Orden de Construcción, lo siguiente:

- (i) En los primeros treinta (30) días de retraso, la cuantía de la multa diaria será del (0.1%) del valor del Proyecto en retraso.
- (ii) En los siguientes doce (12) días de retraso, la cuantía de la multa diaria será del (0.25%) del valor del Proyecto en retraso.

Cuando el total del valor del monto acumulado por multa, represente hasta el seis por ciento (6%) del valor del Proyecto en retraso de la Orden de Construcción respectiva, FOMILENIO procederá a hacer efectiva la garantía de fiel cumplimiento de la Orden de Construcción respectiva hasta por el valor del Proyecto en retraso, lo que causará la terminación de la Orden de Construcción correspondiente.

La multa antes citada, no limita la responsabilidad del Contratista en el cumplimiento de todos los aspectos convenidos y aceptados en el presente documento.

- (b) En caso de retraso mayor a veinte (20) Días Hábilés en el pago por parte de FOMILENIO de los montos establecidos en el Contrato Marco, FOMILENIO pagará interés a una tasa del 5% anual sobre el saldo insoluto del pago vencido y no pagado, a partir de la fecha de vencimiento de dicho pago y hasta la fecha en que sea pagada en su totalidad la cantidad debida, de conformidad a lo que establece el Contrato Marco en la cláusula 12 (b).

DÉCIMA: TERMINACIÓN DE LA ORDEN DE CONSTRUCCIÓN:

FOMILENIO Y EL CONTRATISTA podrán dar por terminada la Orden de Construcción y hacer efectiva las garantías presentadas por el contratista, sin responsabilidad alguna, de acuerdo a lo establecido en la Cláusula Décima Cuarta del Contrato Marco.

DÉCIMA PRIMERA: CONTROL Y SUPERVISIÓN DE LA OBRA:

La Obra estará sometida durante su ejecución al control de FOMILENIO. La supervisión de las Obras será realizada por aquel que sea designado por FOMILENIO para velar que la construcción sea ejecutada de acuerdo a los Documentos Contractuales.

Los Supervisores tendrán amplias facultades para aprobar o rechazar el trabajo que se realiza debidamente sustentado. Por lo tanto, el Contratista se obliga a permitir que los Supervisores puedan ingresar y permanecer en las instalaciones donde se ejecuta la Obra, con el fin de verificar se cumpla con las Especificaciones Técnicas requeridas.





La negativa del Contratista a permitir el ingreso del personal de de FOMILENIO será motivo para dar por terminada la presente Orden de Construcción.

DÉCIMA SEGUNDA: PRÓRROGAS:

Cuando el Contratista considere que hay razones para justificar una extensión del plazo de entrega de la Obra, presentará a FOMILENIO, una solicitud de prórroga por escrito antes del vencimiento del plazo, detallando en ella las circunstancias que den mérito a la solicitud.

Tales circunstancias serán únicamente:

- a) Fuerza Mayor o Casos Fortuitos.
- b) por trabajos extras o ampliaciones instruidas por FOMILENIO

El Contratista deberá solicitar la prórroga por medio de una nota dirigida a FOMILENIO, la cual deberá presentarse dentro de los quince 15 días calendarios siguientes de que suceda la causa para una prórroga de plazo. Si no presenta nota alguna dentro del plazo, cualquier solicitud posterior no será considerada. FOMILENIO, dentro de un término de diez días hábiles, emitirá un informe o dictamen sobre la solicitud de prórroga. Si esta fuera aceptada se suscribirá una adenda de la Orden de Construcción, determinando la extensión del plazo.

DÉCIMA TERCERA: MODIFICACIONES A LA ORDEN DE CONSTRUCCIÓN:

El presente podrá ser modificado de común acuerdo entre las partes, según lo establecido en el numeral 5.7 **CAMBIOS EN LAS ÓRDENES DE CONSTRUCCIÓN** del Contrato Marco.

DÉCIMA CUARTA: PAGOS POR DAÑOS:

Serán por cuenta del Contratista los gastos en que se incurra en la reposición de la obra si ésta fuere dañada total o parcialmente, durante la realización de la misma, siempre que los daños no se deban a Fuerza Mayor o Caso Fortuito.

DÉCIMA QUINTA: RECEPCIÓN PROVISIONAL DE LA OBRA Y PROCEDIMIENTO DE PAGO:

El procedimiento de Recepción de la Obra para fines de pagos parciales o totales se define de la siguiente manera:

- a) A solicitud de El Contratista se fijará la fecha de certificación de Obras por parte del Supervisor de FOMILENIO.
- b) Si durante el proceso de certificación el Supervisor observa defectos o errores, El Contratista subsanará las observaciones y efectuará las reparaciones y cambios necesarios en forma inmediata;



- c) Una vez que las Obras se encuentran a satisfacción del Supervisor, de conformidad con los planos, instrucciones en la Bitácora de Obra y a los Estándares y Normas establecidas, se suscribirá un Acta de Recepción Provisional.
- d) Si el Contratista no iniciara las reparaciones y cambios ordenados, dentro del plazo de cinco días hábiles, FOMILENIO podrá ejecutarlas por cuenta del Contratista. Sólo al término de dichos cambios o reparaciones se firmará el Acta de Recepción Final de la Obra;
- e) La Recepción Provisional de la Obra, no eximirá de la responsabilidad al Contratista por Materiales defectuosos o defectos en la construcción; que fueran a detectarse durante la operación del proyecto, debiendo reponerlas sustituirlas o repararlas a solo requerimiento del Supervisor o FOMILENIO.
- f) Para fines de pago el Contratista deberá presentar a FOMILENIO una solicitud de pago que incluya los siguientes documentos:
- i. El Acta de Recepción Provisional de las Obras, incluyendo el detalle de los Materiales efectivamente incorporados a las obras.
 - ii. Los planos "como construido" (As Built) de las líneas certificadas y establecidas en el Acta de Recepción Provisional.
 - iii. Las facturas correspondientes por el volumen de obra certificada y establecida en el Acta de Recepción Provisional. Deben ser presentadas dos facturas por el contratista de la siguiente manera:

La primera, por el valor de Pago por Obra construida de conformidad al segundo párrafo de la Cláusula 5.6 (iii) del Contrato Marco. La segunda por el monto que corresponde al IVA, de dicho valor.

DÉCIMA SEXTA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS:

Las discrepancias, disputas y controversias que surjan en relación con la presente Orden de Construcción se resolverán por los mecanismo contemplados en la cláusula Vigésima del Contrato Marco.

DÉCIMA SÉPTIMA: CESIÓN E INCUMPLIMIENTO:

El Contratista no podrá ceder, ni dar a otra persona, natural o jurídica, interés o participación en esta Orden de Construcción, tampoco podrá ceder el derecho a cobrar cualquier cantidad de dinero que le correspondiese recibir de acuerdo con esta Orden de Construcción, si este no ha sido definido bajo una adenda y previamente aceptado por FOMILENIO con la aprobación de MCC.



001053



DÉCIMA OCTAVA: REGALOS Y GRATIFICACIONES

Los empleados de FOMILENIO tienen prohibidos recibir cualquier regalo, gratificación, o entretenimiento casual, de proveedores, contratistas, o consultores, por lo cual el Contratista deberá abstenerse de realizar cualquiera de las anteriores. El incumplimiento de esta medida puede ocasionar la inmediata terminación de esta Orden de Construcción y podrá comprometer cualquier otro negocio futuro con FOMILENIO.

DÉCIMA NOVENA: AUDITORÍA:

FOMILENIO, o cualquier representante autorizado por éste, tendrá acceso a cualquier documento y registro del Contratista que esté relacionado con la ejecución de las Obras a que se refiere la presente Orden de Construcción, a fin de llevar a cabo auditorías, resúmenes y transcripciones relacionados con dichas Obras.

VIGÉSIMA: INDEMNIDAD:

Cada parte de esta Orden de Construcción conviene en mantener indemnidad a la otra parte, (indemnidad para cada uno) libres de y contra todo daño, de responsabilidades civiles, reclamos, pérdidas, costos y gastos (incluyendo honorarios razonables de abogados) incurridos por la otra parte, sus empleados, consultores o agentes, que pudieran surgir de o en conexión con el trabajo a ser efectuado o no efectuado de esta Orden de Construcción por la parte indemnizadora, sus empleados, consultores o agentes, incluyendo sin limitación a cualquier reclamo por daño personal, muerte o daño a la propiedad. Esta sección prevalecerá a la terminación de esta Orden de Construcción.

VIGÉSIMA PRIMERA: CONFORMIDAD

De conformidad con todas las cláusulas de esta Orden de Construcción y los Documentos Contractuales, firmamos en la ciudad de San Salvador, a los veinte y dos días del mes de agosto de dos mil once.

Por FOMILENIO
Carlos Mauricio Duque González
Sub Director Ejecutivo de Infraestructura



Por: EL CONTRATISTA
Abraham Abdala Bichara Handal
Apoderado General Administrativo con Cláusula Especial





Anexo 1: Lista de Proyectos.





Orden de Construcción CAESS No. 027/2011

ANEXO 1 - LISTADO DE PROYECTOS

No.	PROYECTO	KMS DE RED DISEÑO
		61.456
1	POTRERIO, SEC LOS AYALA, ILOBASCO, CABAÑAS	0.153
2	HUERTAS CENTRO, ILOBASCO, CABAÑAS	0.521
3	AMATILLO 2 y 3, ILOBASCO, CABAÑAS	0.161
4	CENTRO 3, ILOBASCO, CABAÑAS	0.079
5	CENTRO 2, ILOBASCO, CABAÑAS	0.085
6	EL TRANSITO, ILOBASCO, CABAÑAS	0.367
7	QUESERA ABAJO 2, ILOBASCO, CABAÑAS	0.064
8	PEÑAS BLANCAS 1, ILOBASCO, CABAÑAS	0.130
9	GUADALUPE SECTOR 1, ILOBASCO, CABAÑAS	0.273
10	PEÑAS BLANCAS, ILOBASCO, CABAÑAS	0.110
11	LOS GUZMAN, ILOBASCO, CABAÑAS	0.180
12	SECTOR LOS MERCADO, ILOBASCO, CABAÑAS	0.574
13	GUADALUPE SECTOR 2, ILOBASCO, CABAÑAS	0.323
14	GUADALUPE SECTOR 3, ILOBASCO, CABAÑAS	0.445
15	CENTRO, ILOBASCO, CABAÑAS	0.387
16	LA MINA, CIUDAD VICTORIA, CABAÑAS	0.849
17	LOS LOPEZ, ILOBASCO, CABAÑAS	1.597
18	EL MANGUITO, ILOBASCO, CABAÑAS	0.551
19	LOTIFICACION SAN CRISTOBAL, JUTIAPA, CABAÑAS	0.777
20	LOS ARTEAGA, ILOBASCO, CABAÑAS	0.120
21	LOS FRAILES CALLE ANTIGUA A TEJUTEPEQUE, ILOBASCO, CABAÑAS	0.129
22	ABARCA 1 Y 2, ILOBASCO, CABAÑAS	0.707
23	PADILLA, JUTIAPA, CABAÑAS	0.509
24	LA CRIBA, JUTIAPA, CABAÑAS	0.317
25	EL COCO, JUTIAPA, CABAÑAS	0.178
26	PJE HERNANDEZ, ILOBASCO, CABAÑAS	0.196
27	SAN MIGUEL SEC LOS ESCOBAR, ILOBASCO, CABAÑAS	0.247
28	CALLE VIEJA A SENSUNTEPEQUE, ILOBASCO, CABAÑAS	0.653
29	SAYULAPA SEC LOS GUARDADOS, ILOBASCO, CABAÑAS	0.104
30	SAYULAPA SEC LOS CHACONES Y LOS LOPEZ, ILOBASCO, CABAÑAS	5.303
31	EL CAMPANARIO, SENSUNTEPEQUE, CABAÑAS	0.652
32	EL CARRETO, SENSUNTEPEQUE, CABAÑAS	0.229
33	PASO DE LA ESTRELLA, SENSUNTEPEQUE, CABAÑAS	0.810
34	LA MARAÑA 1 Y 2, SENSUNTEPEQUE, CABAÑAS	1.204
35	LLANO VERDE, SENSUNTEPEQUE, CABAÑAS	2.918
36	PJE LA LECHUZA, CONCEPCION QUEZALTEPEQUE, CHALATENANGO	0.152
37	ICHANQUESO CENTRO, SUCHITOTO, CUSCATLAN	1.416
38	BARAHONA, JUTIAPA, CABAÑAS	1.076
39	LOTIFICACION LOMA LINDA, CIUDAD DOLORES, CABAÑAS	1.322
40	CENTRO, JUTIAPA, CABAÑAS	0.251
41	MAL PASO, JUTIAPA, CABAÑAS	0.031
42	SECTOR ESCOBARES, JUTIAPA, CABAÑAS	0.220
43	GRAMAL, SECTOR LA MONTAÑA, ILOBASCO, CABAÑAS	1.837
44	SUMPUL AVELARES, SAN FRANCISCO MORAZAN, CHALATENANGO	1.638
45	SAN LUIS EL GRAMAL, ILOBASCO, CABAÑAS	3.049
46	LOT. EL MILAGRO, Bo SAN JOSE, CONCEPCION QUEZALTEPEQUE, CHALATENANGO	0.779
47	LA CHICOTERA, SAN IGNACIO, CHALATENANGO	2.541
48	LOS HERNANDEZ, AGUA CALIENTE, CHALATENANGO	2.690
49	LAS CUEVAS, NUEVA CONCEPCION, CHALATENANGO	2.101
50	AGUACATAL, LA PALMA, CHALATENANGO	4.263
51	EL COPINOL, AGUA CALIENTE, CHALATENANGO	2.804
52	SAN ANTONIO, AGUA CALIENTE, CHALATENANGO	0.156
53	LOS CORDOVA, ILOBASCO, CABAÑAS	0.959
54	EL PILON, ILOBASCO, CABAÑAS	6.504
55	VISTA ABAJO, ILOBASCO, CABAÑAS	0.129
56	EL TAMARINDO, SAN ANTONIO LA CRUZ, CHALATENANGO	0.313
57	EL CORRALITO 1, ILOBASCO, CABAÑAS	0.232
58	EL CORRALITO, ILOBASCO, CABAÑAS	0.412
59	MINAS SECT. LA IGLESIA, ILOBASCO, CABAÑAS	0.289
60	MINAS SECT. LA IGLESIA II, ILOBASCO, CABAÑAS	0.136
61	MENJIVAR, ILOBASCO, CABAÑAS	0.449
62	SAYULAPA, SECT. ARENERA, ILOBASCO, CABAÑAS	0.216
63	COL. LAS MINAS II, SENSUNTEPEQUE, CABAÑAS	1.896
64	LOS FLORES, LA PALMA, CHALATENANGO	1.693



**Anexo 2: Diseños de Redes y sus respectivos Planos
CD ADJUNTO**





Anexo 3: Presupuesto de cada Proyecto y Costo Total de la Orden de Construcción que incluye los Costos Unitarios y listado de Materiales valorados a los precios de la Licitación de (FOMILENIO)



Orden de Construcción CAESS No. 027/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO POTRERIOS

UBICACIÓN: CASERIO POTRERIOS SECT. LOS AYALA, CANTON SAN FRANCISCO IRAHETA, ILOBASCO

DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.

LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10	
RS2P	REMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	10.46	10.46	4.24	21.88	
TD2P	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	1.00	7.19	7.19	12.32	12.32	4.68	24.19	
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.32	4.32	2.76	14.27	
RNP	REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.51	4.51	2.81	14.50	
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	6.80	6.80	3.36	17.34	
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	3.16	3.16	2.48	12.83	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	3.00	23.72	71.16	27.28	81.84	36.72	189.72	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	3.00	20.00	60.00		0.00	14.40	74.40	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
AGUJERO	APERTURA A AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	4.00	22.37	89.48		0.00	21.48	110.96	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	1.00	63.60	63.60	0.00	0.00	15.26	78.86	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	3.00	63.60	190.80	0.00	0.00	45.79	236.59	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	1.00	30.23	30.23	163.54	163.54	46.50	240.27	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	3.00	30.23	90.69	174.19	522.57	147.18	760.44	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	306	0.28	85.76	0.53	162.18	59.51	307.44	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	153	0.28	42.88	0.45	68.85	26.81	138.54	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
PODA	PODA DE LINEA	0.11	132.25	14.16	0.00	0.00	3.40	17.56	
ROTULO									
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
TOTALES					\$1,196.26		\$1,058.59	\$541.16	\$2,796.01

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$2,796.01
IVA	\$363.48
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$3,159.49





Orden de Construcción CAESS No. 027/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO
 UBICACIÓN: CASERIO HUERTAS CENTRO, CANTON HUERTAS, ILOBASCO
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CÓDIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA TENSION VOLTAJE 7.6-13.2KV								
13CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	3.00	7.91	23.72	48.88	146.64	40.89	211.24
13DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
13RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.19	23.19	7.03	36.33
13TD1P	TANGENTE DOBLE	1.00	7.91	7.91	35.82	35.82	10.49	54.22
13TS1P	TANGENTE SENCILLA	2.00	6.11	12.22	19.32	38.64	12.21	63.06
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	3.00	7.91	23.72	34.96	104.88	30.86	159.46
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	2.00	7.19	14.38	9.02	18.04	7.78	40.19
RS2P	REMATE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	10.46	20.92	8.47	43.77
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	6.00	7.91	47.47	9.47	56.82	25.03	129.32
CV/P	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	4.32	12.96	8.29	42.81
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
RNP	REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.51	4.51	2.81	14.50
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	3.16	3.16	2.48	12.83
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	2.00	25.88	51.75	53.83	107.66	38.26	197.67
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	6.00	25.88	155.25	43.71	262.26	100.20	517.71
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	3.00	23.72	71.16	31.55	94.65	39.79	205.60
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	4.00	23.72	94.88	27.28	109.12	48.96	252.95
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	15.00	20.00	300.00		0.00	72.00	372.00
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (incluye instal. placa de identific	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	4.00	22.37	89.48		0.00	21.48	110.96
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	7.00	23.85	166.95	0.00	0.00	40.07	207.02
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	3.00	63.60	190.80	0.00	0.00	45.79	236.59
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	7.00	79.50	556.50	0.00	0.00	133.56	690.06
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	1.00	63.60	63.60	0.00	0.00	15.26	78.86
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	3.00	30.23	90.69	163.54	490.62	139.51	720.82
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	7.00	30.23	211.61	248.06	1736.42	467.53	2415.56
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	1.00	30.23	30.23	174.19	174.19	49.06	253.48
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	313	0.28	87.72	0.45	140.85	54.86	283.43
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	648	0.28	181.61	0.53	343.44	126.01	651.06
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	521	0.28	146.01	0.45	234.45	91.31	471.77
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.41	132.25	54.44	0.00	0.00	13.07	67.51
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$3,255.24	\$5,369.21	\$2,069.87	\$10,694.31

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$10,694.31
IVA	\$1,390.26
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$12,084.57



Orden de Construcción CAESS No. 027/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO AMTATILLO II Y III
 UBICACIÓN: CASERIO AMATILLO II Y AMATILLO III, CANTON AZACUALPA, ILOBASCO CABAÑAS
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA TENSION VOLTAJE 7.6-13.2KV								
13TS2P	TANGENTE SENCILLA	1.00	14.73	14.73	120.44	120.44	32.44	167.62
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	21.10	42.20	13.58	70.15
RS2P	REMATE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	10.46	20.92	8.47	43.77
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.32	4.32	2.76	14.27
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40
RNP	REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.51	9.02	5.61	29.01
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	3.16	3.16	2.48	12.83
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	31.55	63.10	26.53	137.07
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	3.00	23.72	71.16	27.28	81.84	36.72	189.72
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	5.00	20.00	100.00		0.00	24.00	124.00
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	3.00	22.37	67.11		0.00	16.11	83.22
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	1.00	23.85	23.85	0.00	0.00	5.72	29.57
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	1.00	63.60	63.60	0.00	0.00	15.26	78.86
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	1.00	79.50	79.50	0.00	0.00	19.08	98.58
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	2.00	63.60	127.20	0.00	0.00	30.53	157.73
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	1.00	30.23	30.23	163.54	163.54	46.50	240.27
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	1.00	30.23	30.23	248.06	248.06	66.79	345.08
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	2.00	30.23	60.46	174.19	348.38	98.12	506.96
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	322	0.28	90.24	0.53	170.66	62.62	323.52
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	161	0.28	45.12	0.45	72.45	28.22	145.79
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.11	132.25	14.90	0.00	0.00	3.58	18.48
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$1,352.03	\$1,385.95	\$657.11	\$3,395.09

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$3,395.09
IVA	\$441.36
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$3,836.45





Orden de Construcción CAESS No. 027/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO CENTRO III
 UBICACIÓN: CASERIO CENTRO III, CANTON AZACUALPA, ILOBASCO CABAÑAS
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	34.96	34.96	10.29	53.15	
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08	
RS2P	REMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	10.46	10.46	4.24	21.88	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	9.47	9.47	4.17	21.55	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20	
RNP	REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.51	4.51	2.81	14.50	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	31.55	63.10	26.53	137.07	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	27.28	54.56	24.48	126.48	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	4.00	20.00	80.00		0.00	19.20	99.20	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES									
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identific	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	2.00	22.37	44.74		0.00	10.74	55.48	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	2.00	63.60	127.20	0.00	0.00	30.53	157.73	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	2.00	30.23	60.46	163.54	327.08	93.01	480.55	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	158	0.28	44.28	0.53	83.74	30.72	158.75	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	79	0.28	22.14	0.45	35.55	13.85	71.54	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
PODA	PODA DE LINEA	0.06	132.25	7.31	0.00	0.00	1.76	9.07	
ROTULO									
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
TOTALES					\$1,031.83		\$1,721.03	\$660.69	\$3,413.54

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$3,413.54
IVA	\$443.76
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$3,857.30



Orden de Construcción CAESS No. 027/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO CENTRO II
 UBICACIÓN: CASERIO CENTRO II, CANTON AZACUALPA, ILOBASCO CABAÑAS
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	34.96	34.96	10.29	53.15
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2P	REIMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	10.46	10.46	4.24	21.88
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	9.47	9.47	4.17	21.55
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.32	4.32	2.76	14.27
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
RNP	REIMATE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.51	4.51	2.81	14.50
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	3.00	23.72	71.16	31.55	94.65	39.79	205.60
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	3.00	23.72	71.16	27.28	81.84	36.72	189.72
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	6.00	20.00	120.00		0.00	28.80	148.80
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	3.00	22.37	67.11		0.00	16.11	83.22
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	2.00	63.60	127.20	0.00	0.00	30.53	157.73
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	1.00	63.60	63.60	0.00	0.00	15.26	78.86
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	2.00	30.23	60.46	163.54	327.08	93.01	480.55
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	1.00	30.23	30.23	174.19	174.19	49.06	253.48
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	254	0.28	71.18	0.53	134.62	49.39	255.20
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	127	0.28	35.59	0.45	57.15	22.26	115.00
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.09	132.25	11.76	0.00	0.00	2.82	14.58
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$1,188.39	\$973.28	\$518.80	\$2,680.47

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$2,680.47
IVA	\$348.46
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$3,028.93





Orden de Construcción CAESS No. 027/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO EL TRANSITO
 UBICACIÓN: CASERIO EL TRANSITO, CANTON ORATORIO, ILOBASCO, CABAÑAS
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	2.00	7.91	15.81	34.96	69.92	20.58	106.31
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	2.00	7.19	14.38	9.02	18.04	7.78	40.19
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	21.10	42.20	13.58	70.15
RS2P	REMATE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	10.46	20.92	8.47	43.77
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.91	15.82	9.47	18.94	8.34	43.11
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.32	8.64	5.52	28.54
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40
RNP	REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.51	9.02	5.61	29.01
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	5.00	23.72	118.59	31.55	157.75	66.32	342.67
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	6.00	23.72	142.31	27.28	163.68	73.44	379.43
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	11.00	20.00	220.00		0.00	52.80	272.80
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
23T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identifi	1.00	86.25	86.25	235.78	235.78	77.29	399.32
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 14.4 KV	1.00	20.00	20.00	888.80	888.80	218.11	1126.91
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22" - 26" TIERRA NORMAL	6.00	22.37	134.22		0.00	32.21	166.43
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22" - 26"	6.00	63.60	381.60	0.00	0.00	91.58	473.18
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	6.00	30.23	181.38	174.19	1045.14	294.36	1520.88
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	734	0.28	205.71	0.53	389.02	142.73	737.46
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	367	0.28	102.85	0.45	165.15	64.32	332.32
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.26	132.25	33.98	0.00	0.00	8.15	42.13
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$2,144.78		\$3,252.82	\$1,295.42	\$6,693.02

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$6,693.02
IVA	\$870.09
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$7,563.12



Orden de Construcción CAESS No. 027/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO QUESERA ABAJO II
 UBICACIÓN: CASERIO QUESERA ABAJO II CANTON LLANITOS, ILOBASCO, CABAÑAS
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
OR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	34.96	34.96	10.29	53.15
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2P	REMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	10.46	10.46	4.24	21.88
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	9.47	9.47	4.17	21.55
DNA		1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
RNP	REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.51	4.51	2.81	14.50
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	31.55	63.10	26.53	137.07
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	27.28	54.56	24.48	126.48
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	4.00	20.00	80.00		0.00	19.20	99.20
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	2.00	22.37	44.74		0.00	10.74	55.48
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	2.00	63.60	127.20	0.00	0.00	30.53	157.73
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	2.00	30.23	60.46	174.19	348.38	98.12	506.96
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	128	0.28	35.87	0.53	67.84	24.89	128.60
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	64	0.28	17.94	0.45	28.80	11.22	57.95
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.04	132.25	5.92	0.00	0.00	1.42	7.35
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$911.58	\$653.09	\$375.52	\$1,940.19

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$1,940.19
IVA	\$252.22
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$2,192.41





Orden de Construcción CAESS No. 027/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO PEÑAS BLANCAS ABAJOS 1

UBICACIÓN: CASERIO PEÑAS BLANCAS ABAJOS 1 CTON. MAQUILISHUAT ILOBASCO

DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.

LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	21.10	42.20	13.58	70.15
RS2P	REBATE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	10.46	20.92	8.47	43.77
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40
RNP	REBATE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.51	9.02	5.61	29.01
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	31.55	63.10	26.53	137.07
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	27.28	54.56	24.48	126.48
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	4.00	20.00	80.00		0.00	19.20	99.20
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	2.00	22.37	44.74		0.00	10.74	55.48
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	2.00	63.60	127.20	0.00	0.00	30.53	157.73
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	2.00	30.23	60.46	174.19	348.38	98.12	506.96
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	260	0.28	72.87	0.53	137.80	50.56	261.23
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	130	0.28	36.43	0.45	58.50	22.78	117.72
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.09	132.25	12.03	0.00	0.00	2.89	14.92
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$986.11	\$754.30	\$417.70	\$2,158.11

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$2,158.11
IVA	\$280.55
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$2,438.66



Orden de Construcción CAESS No. 027/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO GUADALUPE SECT.1
 UBICACIÓN: CASERIO GUADALUPE SECT. 1 CANTON SAN JOSE ILOBASCO CABAÑAS
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CÓDIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	34.96	34.96	10.29	53.15
CV1P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	4.51	4.51	2.81	14.50
DS1P	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	5.98	5.98	3.16	16.33
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS1P	REMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	5.23	5.23	2.98	15.40
RS2P	REMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	10.46	10.46	4.24	21.88
TS1P	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	4.51	4.51	2.81	14.50
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	9.47	9.47	4.17	21.55
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
RNP	REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.51	4.51	2.81	14.50
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	3.00	23.72	71.16	27.28	81.84	36.72	189.72
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	3.00	20.00	60.00		0.00	14.40	74.40
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	2.00	22.37	44.74		0.00	10.74	55.48
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	1.00	63.60	63.60	0.00	0.00	15.26	78.86
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	1.00	63.60	63.60	0.00	0.00	15.26	78.86
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	1.00	30.23	30.23	163.54	163.54	46.50	240.27
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	1.00	30.23	30.23	174.19	174.19	49.06	253.48
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	367	0.28	102.85	0.53	194.51	71.37	368.73
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	94	0.28	26.34	0.45	42.30	16.47	85.12
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.07	132.25	8.70	0.00	0.00	2.09	10.79
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$974.77	\$767.02	\$418.03	\$2,159.82

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$2,159.82
IVA	\$280.78
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$2,440.60





Orden de Construcción CAESS No. 027/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO PEÑAS BLANCAS ABAJO
 UBICACIÓN: CASERIO PEÑAS BLANCAS ABAJO, CANTON MAQUILISHUAT ILOBASCO
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA TENSION VOLTAJE 7.6-13.2KV								
13VS2A	VOLADA SENCILLA	1.00	14.73	14.73	133.65	133.65	35.61	184.00
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2P	REMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	10.46	10.46	4.24	21.88
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.32	4.32	2.76	14.27
RNP	REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.51	4.51	2.81	14.50
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	1.00	25.88	25.88	43.71	43.71	16.70	86.29
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	31.55	31.55	13.26	68.53
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	27.28	27.28	12.24	63.24
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	3.00	20.00	60.00		0.00	14.40	74.40
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	1.00	23.85	23.85	0.00	0.00	5.72	29.57
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	1.00	79.50	79.50	0.00	0.00	19.08	98.58
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	1.00	30.23	30.23	248.06	248.06	66.79	345.08
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	220	0.28	61.66	0.53	116.60	42.78	221.04
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$779.22	\$650.26	\$343.08	\$1,772.56

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$1,772.56
IVA	\$230.43
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$2,002.99



Orden de Construcción CAESS No. 027/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO LOS GUZMAN

UBICACIÓN: CASERIO LOS GUZMAN, CANTON LLANITOS, ILOBASCO CABAÑAS

DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.

LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	34.96	34.96	10.29	53.15
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	3.00	7.19	21.56	9.02	27.06	11.67	60.29
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2P	REMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	10.46	10.46	4.24	21.88
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	9.47	9.47	4.17	21.55
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	4.32	12.96	8.29	42.81
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
RNP	REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.51	4.51	2.81	14.50
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	5.00	23.72	118.59	27.28	136.40	61.20	316.19
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	5.00	20.00	100.00		0.00	24.00	124.00
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	5.00	22.37	111.85		0.00	26.84	138.69
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	5.00	63.60	318.00	0.00	0.00	76.32	394.32
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	5.00	30.23	151.15	163.54	817.70	232.52	1201.37
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	360	0.28	100.89	0.53	190.80	70.01	361.70
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	180	0.28	50.45	0.45	81.00	31.55	162.99
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.13	132.25	16.66	0.00	0.00	4.00	20.66
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$1,455.29	\$1,356.33	\$674.79	\$3,486.41

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$3,486.41
IVA	\$453.23
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$3,939.64





Orden de Construcción CAESS No. 027/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION SECTOR LOS MERCADO
 UBICACIÓN: SECTOR LOS MERCADO, CANTON LLANITOS, ILOBASCO
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRERA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRERA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA TENSION VOLTAJE 7.6-13.2KV								
13CH1P	CORTE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	62.79	62.79	16.54	85.44
13DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
13RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.19	23.19	7.03	36.33
13TD1P	TANGENTE DOBLE	2.00	7.91	15.81	35.82	71.64	20.99	108.44
13TS1P	TANGENTE SENCILLA	2.00	6.11	12.22	19.32	38.64	12.21	63.06
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CE2P	CORTE SECUNDARIO BNFUEGADO	1.00	7.19	7.19	18.72	18.72	6.22	32.13
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	5.00	7.19	35.94	9.02	45.10	19.45	100.49
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2P	REMATE SECUNDARIO	4.00	7.19	28.75	10.46	41.84	16.94	87.53
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	9.47	9.47	4.17	21.55
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	6.00	7.19	43.13	4.32	25.92	16.57	85.62
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
RNP	REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	4.51	13.53	8.42	43.51
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	6.00	25.88	155.25	43.71	262.26	100.20	517.71
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	4.00	23.72	94.88	31.55	126.20	53.06	274.13
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	7.00	23.72	166.03	27.28	190.96	85.68	442.67
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	17.00	20.00	340.00		0.00	81.60	421.60
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identific	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	4.00	22.37	89.48		0.00	21.48	110.96
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	6.00	23.85	143.10	0.00	0.00	34.34	177.44
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	6.00	79.50	477.00	0.00	0.00	114.48	591.48
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	4.00	63.60	254.40	0.00	0.00	61.06	315.46
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	6.00	30.23	181.38	248.06	1488.36	400.74	2070.48
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	4.00	30.23	120.92	174.19	696.76	196.24	1013.92
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	226	0.28	63.34	0.45	101.70	39.61	204.65
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	772	0.28	216.36	0.53	409.16	150.12	775.64
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	455	0.28	127.52	0.45	204.75	79.74	412.01
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.35	132.25	46.60	0.00	0.00	11.19	57.79
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
REMOCIÓN								
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	2.00	3.59	7.19	0.00	0.00	1.73	8.91
RS2P	REMATE SECUNDARIO	1.00	3.59	3.59	0.00	0.00	0.86	4.46
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	2.00	3.59	7.19	0.00	0.00	1.73	8.91
RNP	REMATE PARA NEUTRO	1.00	3.59	3.59	0.00	0.00	0.86	4.46
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	3.00	11.86	35.58	0.00	0.00	8.54	44.12
REMOCIÓN	POSTE CONCRETO 22' - 26'	3.00	36.57	109.71	0.00	0.00	26.33	136.04
TOTALES				\$3,354.56		\$5,053.04	\$2,017.82	\$10,425.43

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$10,425.43
IVA	\$1,355.31
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$11,780.73



Orden de Construcción CAESS No. 027/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO GUADALUPE
 UBICACIÓN: CASERIO GUADALUPE, SECT. 2 CANTON SAN JOSE ILOBASCO CABAÑAS
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV									
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41	
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89	
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31	
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	2.00	6.11	12.22	19.30	38.60	12.20	63.02	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	34.96	34.96	10.29	53.15	
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08	
RS2P	REMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	10.46	10.46	4.24	21.88	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.91	23.74	9.47	28.41	12.52	64.66	
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLA PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.32	8.64	5.52	28.54	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20	
RNP	REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.51	4.51	2.81	14.50	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	4.00	25.88	103.50	43.71	174.84	66.80	345.14	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	3.00	23.72	71.16	31.55	94.65	39.79	205.60	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	27.28	54.56	24.48	126.48	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	9.00	20.00	180.00		0.00	43.20	223.20	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES									
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (incluye instal. placa de identific.)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	2.00	22.37	44.74		0.00	10.74	55.48	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	5.00	23.85	119.25	0.00	0.00	28.62	147.87	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	5.00	79.50	397.50	0.00	0.00	95.40	492.90	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	2.00	63.60	127.20	0.00	0.00	30.53	157.73	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	5.00	30.23	151.15	248.06	1240.30	333.95	1725.40	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	2.00	30.23	60.46	174.19	348.38	98.12	506.96	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	211	0.28	59.13	0.45	94.95	36.98	191.06	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	224	0.28	62.78	0.53	118.72	43.56	225.06	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	323	0.28	90.52	0.45	145.35	56.61	292.48	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
PODA	PODA DE LINEA	0.26	132.25	34.09	0.00	0.00	8.18	42.27	
ROTULO									
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
POLARIZACION Y PARARRAYOS									
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 E	1.00	53.13	53.13	75.28	75.28	30.82	159.23	
TOTALES					\$2,215.41		\$3,766.71	\$1,435.71	\$7,417.82

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$7,417.82
IVA	\$964.32
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$8,382.14





Orden de Construcción CAESS No. 027/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO GUADALUPE III
 UBICACIÓN: CASERIO GUADALUPE III, CANTON SAN JOSE ILOBASCO
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CC1A	CORTACIRCUITOS	1.00	16.53	16.53	97.80	97.80	27.44	141.77
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	2.00	7.91	15.81	48.88	97.76	27.26	140.83
23FF1P	PROLONGACION DE FASES	1.00	6.11	6.11	39.60	39.60	10.97	56.68
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
23TD1P	TANGENTE DOBLE	1.00	7.91	7.91	35.82	35.82	10.49	54.22
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	34.96	34.96	10.29	53.15
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
RS2P	REMATE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	10.46	20.92	8.47	43.77
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	9.02	18.04	7.78	40.19
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.91	23.74	9.47	28.41	12.52	64.66
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.32	4.32	2.76	14.27
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
RNP	REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.51	4.51	2.81	14.50
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	3.16	6.32	4.97	25.66
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
FDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	4.00	25.88	103.50	53.83	215.32	76.52	395.34
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	3.00	25.88	77.63	43.71	131.13	50.10	258.86
FSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	31.55	31.55	13.26	68.53
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	27.28	54.56	24.48	126.48
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	11.00	20.00	220.00		0.00	52.80	272.80
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
23T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identifi	1.00	86.25	86.25	235.78	235.78	77.29	399.32
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 14.4 KV	1.00	20.00	20.00	888.80	888.80	218.11	1126.91
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22" - 26" TIERRA NORMAL	3.00	22.37	67.11		0.00	16.11	83.22
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35" - 45" TIERRA NORMAL	4.00	23.85	95.40	0.00	0.00	22.90	118.30
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22" - 26"	3.00	63.60	190.80	0.00	0.00	45.79	236.59
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35" - 45"	4.00	79.50	318.00	0.00	0.00	76.32	394.32
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	3.00	30.23	90.69	163.54	490.62	139.51	720.82
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	4.00	30.23	120.92	248.06	992.24	267.16	1380.32
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	260	0.28	72.87	0.45	117.00	45.57	235.43
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	600	0.28	168.15	0.53	318.00	116.68	602.83
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	445	0.28	124.71	0.45	200.25	77.99	402.95
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.35	132.25	46.35	0.00	0.00	11.12	57.48
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$2,453.24	\$4,138.01	\$1,581.90	\$8,173.15

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$8,173.15
IVA	\$1,062.51
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$9,235.66



Orden de Construcción CAESS No. 027/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO CENTRO

UBICACIÓN: CASERIO CENTRO, CANTON CERRO COLORADO, ILOBASCO CABAÑAS

DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.

LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV									
23CHP	CORTE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	62.76	62.76	16.53	85.40	
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89	
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31	
23TD1P	TANGENTE DOBLE	1.00	7.91	7.91	35.82	35.82	10.49	54.22	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	34.96	34.96	10.29	53.15	
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	2.00	7.19	14.38	9.02	18.04	7.78	40.19	
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08	
RS2P	REMATE SECUNDARIO	3.00	7.19	21.56	10.46	31.38	12.71	65.65	
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.91	15.82	9.47	18.94	8.34	43.11	
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.32	8.64	5.52	28.54	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40	
RNP	REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.51	9.02	5.61	29.01	
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	3.16	3.16	2.48	12.83	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	3.00	25.88	77.63	43.71	131.13	50.10	258.86	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	31.55	63.10	26.53	137.07	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	3.00	23.72	71.16	27.28	81.84	36.72	189.72	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
AGUJERO	APERTURA A AGUJERO TIERRA NORMAL	8.00	20.00	160.00		0.00	38.40	198.40	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES									
23T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identifi	1.00	86.25	86.25	235.78	235.78	77.29	399.32	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 14.4 KV	1.00	20.00	20.00	888.80	888.80	218.11	1126.91	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
AGUJERO	APERTURA A AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	4.00	22.37	89.48		0.00	21.48	110.96	
AGUJERO	APERTURA A AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	4.00	23.85	95.40	0.00	0.00	22.90	118.30	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	4.00	79.50	318.00	0.00	0.00	76.32	394.32	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	4.00	63.60	254.40	0.00	0.00	61.06	315.46	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	4.00	30.23	120.92	248.06	992.24	267.16	1380.32	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	4.00	30.23	120.92	174.19	696.76	196.24	1013.92	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	192	0.28	53.81	0.45	86.40	33.65	173.86	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	708	0.28	198.42	0.53	375.24	137.68	711.34	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	387	0.28	108.46	0.45	174.15	67.83	350.43	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
PODA	PODA DE LINEA	0.30	132.25	39.64	0.00	0.00	9.51	49.15	
ROTULO									
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
POLARIZACION Y PARARRAYOS									
ROT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 E	1.00	53.13	53.13	75.28	75.28	30.82	159.23	
TOTALES					\$2,465.63		\$4,221.00	\$1,604.79	\$8,291.42

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$8,291.42
IVA	\$1,077.89
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$9,369.31





Orden de Construcción CAESS No. 027/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO LAS MINAS
 UBICACIÓN: CASERIO LAS MINAS, CANTON NIQUERESQUE, CIUDAD DOLORES
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA TENSION VOLTAJE 7.6-13.2KV								
13CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	3.00	7.91	23.72	48.88	146.64	40.89	211.24
13DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
13RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.19	23.19	7.03	36.33
13TS1P	TANGENTE SENCILLA	4.00	6.11	24.44	19.32	77.28	24.41	126.13
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
RS2P	REMATE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	10.46	20.92	8.47	43.77
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	4.00	7.91	31.65	9.47	37.88	16.69	86.21
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
RNP	REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.51	4.51	2.81	14.50
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	3.16	12.64	9.93	51.32
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	6.00	25.88	155.25	53.83	322.98	114.78	593.01
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	6.00	25.88	155.25	43.71	262.26	100.20	517.71
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	31.55	31.55	13.26	68.53
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	27.28	54.56	24.48	126.48
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	15.00	20.00	300.00		0.00	72.00	372.00
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identific.	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	1.00	22.37	22.37		0.00	5.37	27.74
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	8.00	23.85	190.80	0.00	0.00	45.79	236.59
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	1.00	79.50	79.50	0.00	0.00	19.08	98.58
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	1.00	63.60	63.60	0.00	0.00	15.26	78.86
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	7.00	79.50	556.50	0.00	0.00	133.56	690.06
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	1.00	30.23	30.23	248.06	248.06	66.79	345.08
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	1.00	30.23	30.23	174.19	174.19	49.06	253.48
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	7.00	30.23	211.61	283.19	1982.33	526.55	2720.49
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	777	0.28	217.76	0.45	349.65	136.18	703.59
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	144	0.28	40.36	0.53	76.32	28.00	144.68
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	849	0.28	237.94	0.45	382.05	148.80	768.78
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.71	132.25	94.01	0.00	0.00	22.56	116.57
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
POLARIZACION Y PARARRAYOS								
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 E	1.00	53.13	53.13	75.28	75.28	30.82	159.23
TOTALES				\$3,165.46		\$5,483.24	\$2,075.69	\$10,724.39

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$10,724.39
IVA	\$1,394.17
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$12,118.56



Orden de Construcción CAESS No. 027/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO LOS LOPEZ
 UBICACIÓN: CASERIO LOS LOPEZ, CANTON HUERTAS, ILOBASCO CABAÑAS
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA TENSION VOLTAJE 7.6-13.2KV								
13CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	2.00	7.91	15.81	48.88	97.76	27.26	140.83
13CH1P	CORTE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	62.79	62.79	16.54	85.44
13DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
13RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.19	23.19	7.03	36.33
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPLEADO	2.00	7.19	14.38	18.72	37.44	12.44	64.25
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	3.00	7.91	23.72	34.96	104.88	30.86	159.46
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	2.00	7.19	14.38	9.02	18.04	7.78	40.19
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	3.00	7.19	21.56	21.10	63.30	20.37	105.23
RS2P	REMATE SECUNDARIO	5.00	7.19	35.94	10.46	52.30	21.18	109.41
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNP	CORTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	8.69	17.38	7.62	39.38
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.91	23.74	9.47	28.41	12.52	64.66
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.32	8.64	5.52	28.54
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	9.91	49.55	20.52	106.00
RNP	REMATE PARA NEUTRO	6.00	7.19	43.13	4.51	27.06	16.84	87.03
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	6.00	25.88	155.25	53.83	322.98	114.78	593.01
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	5.00	25.88	129.38	43.71	218.55	83.50	431.43
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	7.00	23.72	166.03	31.55	220.85	92.85	479.73
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	10.00	23.72	237.19	27.28	272.80	122.40	632.38
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	28.00	20.00	560.00		0.00	134.40	694.40
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identific	2.00	86.25	172.50	221.98	443.96	147.95	764.41
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	2.00	20.00	40.00	844.61	1689.22	415.01	2144.23
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	9.00	22.37	201.33		0.00	48.32	249.65
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	4.00	23.85	95.40	0.00	0.00	22.90	118.30
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	9.00	63.60	572.40	0.00	0.00	137.38	709.78
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	4.00	79.50	318.00	0.00	0.00	76.32	394.32
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	9.00	30.23	272.07	174.19	1567.71	441.55	2281.33
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	4.00	30.23	120.92	283.19	1132.76	300.88	1554.56
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	958	0.28	268.48	0.45	431.10	167.90	867.48
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1646	0.28	461.30	0.53	872.38	320.08	1653.76
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1166	0.28	326.78	0.45	524.70	204.35	1055.83
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.96	132.25	126.95	0.00	0.00	30.47	157.41
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
POLARIZACION Y PARARRAYOS								
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 E	2.00	53.13	106.26	75.28	150.56	61.64	318.46
TOTALES					\$5,005.89	\$8,562.76	\$3,256.48	\$16,825.13

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$16,825.13
IVA	\$2,187.27
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$19,012.39





Orden de Construcción CAESS No. 027/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO EL MANGUITO
 UBICACIÓN: CASERIO EL MANGUITO, CANTON HUERTAS ILOBASCO CABAÑAS
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CÓDIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	4.00	7.91	31.63	34.96	139.84	41.15	212.62
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	3.00	7.19	21.56	9.02	27.06	11.67	60.29
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2P	REMATE SECUNDARIO	3.00	7.19	21.56	10.46	31.38	12.71	65.65
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.91	15.82	9.47	18.94	8.34	43.11
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.32	4.32	2.76	14.27
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40
RNP	REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	4.51	13.53	8.42	43.51
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	31.55	31.55	13.26	68.53
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	6.00	23.72	142.31	27.28	163.68	73.44	379.43
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	7.00	20.00	140.00		0.00	33.60	173.60
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identifi	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	4.00	22.37	89.48		0.00	21.48	110.96
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	4.00	63.60	254.40	0.00	0.00	61.06	315.46
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PES	4.00	30.23	120.92	174.19	696.76	196.24	1013.92
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1102	0.28	308.84	0.53	584.06	214.30	1107.20
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	271	0.28	75.95	0.45	121.95	47.50	245.39
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.19	132.25	25.09	0.00	0.00	6.02	31.11
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$1,827.85	\$2,940.58	\$1,144.42	\$5,912.85

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$5,912.85
IVA	\$768.67
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$6,681.52



Orden de Construcción CAESS No. 027/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION LOTIFICACION SAN CRISTOBAL

UBICACIÓN: LOTIFICACION SAN CRISTOBAL, JUTIAPA, CABAÑAS

DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.

LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA TENSION VOLTAJE 7.6-13.2KV								
13CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	3.00	7.91	23.72	48.88	146.64	40.89	211.24
13DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
13RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.19	23.19	7.03	36.33
13TS1P	TANGENTE SENCILLA	1.00	6.11	6.11	19.32	19.32	6.10	31.53
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	1.00	7.19	7.19	18.72	18.72	6.22	32.13
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	34.96	34.96	10.29	53.15
RS2P	REMATE SECUNDARIO	12.00	7.19	86.25	10.46	125.52	50.82	262.59
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	8.00	7.19	57.50	9.02	72.16	31.12	160.78
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNP	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.69	8.69	3.81	19.69
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.91	15.82	9.47	18.94	8.34	43.11
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
RNP	REMATE PARA NEUTRO	11.00	7.19	79.06	4.51	49.61	30.88	159.55
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	8.00	7.19	57.50	3.16	25.28	19.87	102.65
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	3.00	25.88	77.63	43.71	131.13	50.10	258.86
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	11.00	23.72	260.91	27.28	300.08	134.64	695.62
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	15.00	20.00	300.00		0.00	72.00	372.00
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identific	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	17.00	22.37	380.29		0.00	91.27	471.56
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	5.00	23.85	119.25	0.00	0.00	28.62	147.87
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	17.00	63.60	1081.20	0.00	0.00	259.49	1340.69
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	5.00	79.50	397.50	0.00	0.00	95.40	492.90
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	17.00	30.23	513.91	163.54	2780.18	790.58	4084.67
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	5.00	30.23	151.15	248.06	1240.30	333.95	1725.40
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	177	0.28	49.61	0.45	79.65	31.02	160.28
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1514	0.28	424.31	0.53	802.42	294.41	1521.14
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	777	0.28	217.76	0.45	349.65	136.18	703.59
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.57	132.25	75.44	0.00	0.00	18.11	93.55
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$4,946.56		\$7,459.59	\$2,977.48	\$15,383.63

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$15,383.63
IVA	\$1,999.87
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$17,383.50





Orden de Construcción CAESS No. 027/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO LOS ARTEAGA
 UBICACIÓN: CASERIO LOS ARTEAGA, CANTON AGUA ZARCA, ILOBASCO CABAÑAS
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUNTADO	1.00	7.19	7.19	18.72	18.72	6.22	32.13
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2P	REMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	10.46	10.46	4.24	21.88
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNP	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.69	8.69	3.81	19.69
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.32	4.32	2.76	14.27
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
RNP	REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.51	4.51	2.81	14.50
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	3.00	23.72	71.16	27.28	81.84	36.72	189.72
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	3.00	20.00	60.00		0.00	14.40	74.40
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22" - 26" TIERRA NORMAL	3.00	22.37	67.11		0.00	16.11	83.22
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22" - 26"	3.00	63.60	190.80	0.00	0.00	45.79	236.59
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	3.00	30.23	90.69	174.19	522.57	147.18	760.44
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	240	0.28	67.26	0.53	127.20	46.67	241.13
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	120	0.28	33.63	0.45	54.00	21.03	108.66
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.08	132.25	11.11	0.00	0.00	2.67	13.78
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$1,049.26		\$872.34	\$461.18	\$2,382.78

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$2,382.78
IVA	\$309.76
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$2,692.54



Orden de Construcción CAESS No. 027/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO LOS FRAILES
 UBICACIÓN: CASERIO LOS FRAILES, CALLE ANTIGUA A TEJUTEP. ILOBASCO
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08	
RS2P	REMATE SECUNDARIO	3.00	7.19	21.56	10.46	31.38	12.71	65.65	
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20	
RNP	REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	4.51	13.53	8.42	43.51	
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	3.16	3.16	2.48	12.83	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	31.55	31.55	13.26	68.53	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	3.00	23.72	71.16	27.28	81.84	36.72	189.72	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	4.00	20.00	80.00		0.00	19.20	99.20	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES									
23T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identifi	1.00	86.25	86.25	235.78	235.78	77.29	399.32	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 14.4 KV	1.00	20.00	20.00	888.80	888.80	218.11	1126.91	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	4.00	22.37	89.48		0.00	21.48	110.96	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	1.00	23.85	23.85	0.00	0.00	5.72	29.57	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	4.00	63.60	254.40	0.00	0.00	61.06	315.46	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	1.00	79.50	79.50	0.00	0.00	19.08	98.58	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	4.00	30.23	120.92	163.54	654.16	186.02	961.10	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	1.00	30.23	30.23	248.06	248.06	66.79	345.08	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	258	0.28	72.31	0.53	136.74	50.17	259.22	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	129	0.28	36.15	0.45	58.05	22.61	116.81	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
PODA	PODA DE LINEA	0.09	132.25	11.94	0.00	0.00	2.87	14.81	
ROTULO									
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
POLARIZACION Y PARARRAYOS									
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 E	1.00	53.13	53.13	75.28	75.28	30.82	159.23	
TOTALES					\$1,524.91		\$2,498.36	\$965.59	\$4,988.86

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$4,988.86
IVA	\$648.55
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$5,637.41



001040



Orden de Construcción CAESS No. 027/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO ABARCA I Y II

UBICACIÓN: CASERIO ABARCA I Y II, CANTON AGUA ZARCA ILOBASCO

DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.

LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUNTAO	2.00	7.19	14.38	18.72	37.44	12.44	64.25
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	2.00	7.91	15.81	34.96	69.92	20.58	106.31
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	5.00	7.19	35.94	9.02	45.10	19.45	100.49
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2P	REMATE SECUNDARIO	5.00	7.19	35.94	10.46	52.30	21.18	109.41
TD2P	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	1.00	7.19	7.19	12.32	12.32	4.68	24.19
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNP	CORTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	8.69	17.38	7.62	39.38
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.91	15.82	9.47	18.94	8.34	43.11
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	4.32	21.60	13.81	71.35
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
RNP	REMATE PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	4.51	22.55	14.04	72.52
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	6.80	6.80	3.36	17.34
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	3.16	3.16	2.48	12.83
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	1.00	25.88	25.88	43.71	43.71	16.70	86.29
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	31.55	63.10	26.53	137.07
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	13.00	23.72	308.34	27.28	354.64	159.12	822.10
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	16.00	20.00	320.00		0.00	76.80	396.80
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	11.00	22.37	246.07		0.00	59.06	305.13
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	2.00	23.85	47.70	0.00	0.00	11.45	59.15
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	10.00	63.60	636.00	0.00	0.00	152.64	788.64
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	2.00	79.50	159.00	0.00	0.00	38.16	197.16
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	1.00	63.60	63.60	0.00	0.00	15.26	78.86
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	10.00	30.23	302.30	163.54	1635.40	465.05	2402.75
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	2.00	30.23	60.46	248.06	496.12	133.58	690.16
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	1.00	30.23	30.23	174.19	174.19	49.06	253.48
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1414	0.28	396.28	0.53	749.42	274.97	1420.67
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	707	0.28	198.14	0.45	318.15	123.91	640.20
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.49	132.25	65.45	0.00	0.00	15.71	81.16
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
REMOCIÓN								
REMOCIÓN	POSTE METALICO 35' - 45'	2.00	45.71	91.43	0.00	0.00	21.94	113.37
TOTALES					\$3,645.57	\$4,182.27	\$1,878.68	\$9,706.53

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$9,706.53
IVA	\$1,261.85
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$10,968.38



Orden de Construcción CAESS No. 027/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO PADILLA

UBICACIÓN: CASERIO PADILLA, CANTON SAN SEBASTIAN, JUTIAPA

DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.

LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA TENSION VOLTAJE 7.6-13.2KV								
13CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41
13DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
13RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.19	23.19	7.03	36.33
13TS1P	TANGENTE SENCILLA	2.00	6.11	12.22	19.32	38.64	12.21	63.06
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2P	REMATE SECUNDARIO	3.00	7.19	21.56	10.46	31.38	12.71	65.65
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.91	15.82	9.47	18.94	8.34	43.11
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40
RNP	REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.51	4.51	2.81	14.50
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	2.00	25.88	51.75	53.83	107.66	38.26	197.67
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	4.00	25.88	103.50	43.71	174.84	66.80	345.14
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	31.55	63.10	26.53	137.07
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	27.28	27.28	12.24	63.24
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	9.00	20.00	180.00		0.00	43.20	223.20
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identific	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	1.00	22.37	22.37		0.00	5.37	27.74
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	4.00	23.85	95.40	0.00	0.00	22.90	118.30
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	1.00	63.60	63.60	0.00	0.00	15.26	78.86
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	4.00	79.50	318.00	0.00	0.00	76.32	394.32
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	1.00	30.23	30.23	174.19	174.19	49.06	253.48
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	4.00	30.23	120.92	283.19	1132.76	300.88	1554.56
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	364	0.28	102.01	0.45	163.80	63.80	329.61
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	396	0.28	110.98	0.53	209.88	77.01	397.87
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	384	0.28	107.62	0.45	172.80	67.30	347.72
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.32	132.25	42.77	0.00	0.00	10.26	53.03
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
REMOCIÓN								
REMOCIÓN	POSTE METALICO 22' - 26'	2.00	36.57	73.14	0.00	0.00	17.55	90.69
POLARIZACION Y PARARRAYOS								
RD4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 E	1.00	53.13	53.13	75.28	75.28	30.82	159.23
TOTALES					\$2,151.31	\$3,699.09	\$1,404.10	\$7,254.49

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$7,254.49
IVA	\$943.08
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$8,197.58



001039



Orden de Construcción CAESS No. 027/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO LA CRIBA

UBICACIÓN: CASERIO LA CRIBA, CANTON CALERAS, JUTIAPA, CABAÑAS

DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.

LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV									
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89	
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	34.96	34.96	10.29	53.15	
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	4.00	7.19	28.75	9.02	36.08	15.56	80.39	
RS2P	REMATE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	10.46	20.92	8.47	43.77	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	9.47	9.47	4.17	21.55	
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	4.32	17.28	11.05	57.08	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20	
DNP	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	5.11	5.11	2.95	15.25	
RNP	REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.51	9.02	5.61	29.01	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	31.55	31.55	13.26	68.53	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	7.00	23.72	166.03	27.28	190.96	85.68	442.67	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	8.00	20.00	160.00		0.00	38.40	198.40	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES									
23T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identifi)	1.00	86.25	86.25	235.78	235.78	77.29	399.32	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 14.4 KV	1.00	20.00	20.00	888.80	888.80	218.11	1126.91	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	6.00	22.37	134.22		0.00	32.21	166.43	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	1.00	23.85	23.85	0.00	0.00	5.72	29.57	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	6.00	63.60	381.60	0.00	0.00	91.58	473.18	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	1.00	79.50	79.50	0.00	0.00	19.08	98.58	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	6.00	30.23	181.38	163.54	981.24	279.03	1441.65	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	1.00	30.23	30.23	248.06	248.06	66.79	345.08	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	30	0.28	8.41	0.45	13.50	5.26	27.17	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	574	0.28	160.87	0.53	304.22	111.62	576.71	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	317	0.28	88.84	0.45	142.65	55.56	287.05	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
PODA	PODA DE LINEA	0.23	132.25	29.94	0.00	0.00	7.19	37.13	
ROTULO									
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
TOTALES					\$2,103.50		\$3,327.13	\$1,303.35	\$6,733.98

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$6,733.98
IVA	\$875.42
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$7,609.40



Orden de Construcción CAESS No. 027/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO

UBICACIÓN: CASERIO EL COCO, CANTON SANTA BARBARA, JUTIAPA, CABAÑAS

DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.

LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	34.96	34.96	10.29	53.15
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
RS2A	REMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	19.60	19.60	6.43	33.22
RS2P	REMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	10.46	10.46	4.24	21.88
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	9.47	9.47	4.17	21.55
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.32	4.32	2.76	14.27
RNA	REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.16	9.16	3.92	20.27
RNP	REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.51	4.51	2.81	14.50
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	3.16	3.16	2.48	12.83
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	31.55	63.10	26.53	137.07
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	3.00	23.72	71.16	27.28	81.84	36.72	189.72
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	5.00	20.00	100.00		0.00	24.00	124.00
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
23T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identifi	1.00	86.25	86.25	235.78	235.78	77.29	399.32
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 14.4 KV	1.00	20.00	20.00	888.80	888.80	218.11	1126.91
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	4.00	22.37	89.48		0.00	21.48	110.96
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	4.00	63.60	254.40	0.00	0.00	61.06	315.46
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	4.00	30.23	120.92	174.19	696.76	196.24	1013.92
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	356	0.28	99.77	0.53	188.68	69.23	357.68
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	178	0.28	49.89	0.45	80.10	31.20	161.18
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.12	132.25	16.48	0.00	0.00	3.95	20.43
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
REMOCIÓN								
REMOCIÓN	TRANSFORMADOR DE 10 KVA	1.00	53.12	53.12	0.00	0.00	12.75	65.87
TOTALES					\$1,482.22	\$2,348.74	\$919.43	\$4,750.39

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$4,750.39
IVA	\$617.55
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$5,367.94



001038



Orden de Construcción CAESS No. 027/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO PASAJE HERNANDEZ

UBICACIÓN: PASAJE HERNANDEZ, ILOBASCO CABAÑAS

DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.

LICITACION: _____

CÓDIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
23TD1P	TANGENTE DOBLE	1.00	7.91	7.91	35.82	35.82	10.49	54.22
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	1.00	6.11	6.11	19.30	19.30	6.10	31.51
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	2.00	7.91	15.81	34.96	69.92	20.58	106.31
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
RS2P	REMATE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	10.46	20.92	8.47	43.77
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.91	15.82	9.47	18.94	8.34	43.11
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	4.32	17.28	11.05	57.08
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
RNP	REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.51	4.51	2.81	14.50
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PPA	ANCLA PRIMARIA A POSTE	1.00	27.31	27.31	50.11	50.11	18.58	96.00
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	1.00	25.88	25.88	43.71	43.71	16.70	86.29
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	31.55	31.55	13.26	68.53
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	27.28	54.56	24.48	126.48
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	6.00	20.00	120.00		0.00	28.80	148.80
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
23T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de Identifi	1.00	86.25	86.25	235.78	235.78	77.29	399.32
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 14.4 KV	1.00	20.00	20.00	888.80	888.80	218.11	1126.91
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	5.00	22.37	111.85		0.00	26.84	138.69
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	3.00	23.85	71.55	0.00	0.00	17.17	88.72
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	2.00	63.60	127.20	0.00	0.00	30.53	157.73
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	3.00	79.50	238.50	0.00	0.00	57.24	295.74
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	3.00	63.60	190.80	0.00	0.00	45.79	236.59
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	2.00	30.23	60.46	163.54	327.08	93.01	480.55
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	3.00	30.23	90.69	248.06	744.18	200.37	1035.24
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	3.00	30.23	90.69	174.19	522.57	147.18	760.44
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	109	0.28	30.55	0.45	49.05	19.10	98.70
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	174	0.28	48.76	0.53	92.22	33.84	174.82
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	196	0.28	54.93	0.45	88.20	34.35	177.48
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.15	132.25	20.31	0.00	0.00	4.87	25.18
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$2,033.16		\$3,513.25	\$1,331.14	\$6,877.55

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$6,877.55
IVA	\$894.08
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$7,771.63



Orden de Construcción CAESS No. 027/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO ESCOBAR
 UBICACIÓN: CASERIO CERRO MIGUEL, SEC. LOS ESCOBAR, CANTON SAN FCO. DEL MONTE ILOBASCO
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRERA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRERA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION.									
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	2.00	7.91	15.81	34.96	69.92	20.58	106.31	
RS2P	REMA TE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	10.46	20.92	8.47	43.77	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
RNP	REMA TE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.51	9.02	5.61	29.01	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	31.55	31.55	13.26	68.53	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	4.00	23.72	94.88	27.28	109.12	48.96	252.95	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
AGUJERO	APERTURA A AGUJERO TIERRA NORMAL	5.00	20.00	100.00		0.00	24.00	124.00	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES									
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (incluye instal. placa de identific	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
AGUJERO	APERTURA A AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	2.00	22.37	44.74		0.00	10.74	55.48	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	2.00	63.60	127.20	0.00	0.00	30.53	157.73	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	2.00	30.23	60.46	174.19	348.38	98.12	506.96	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	494	0.28	138.45	0.53	261.82	96.06	496.33	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	157	0.28	44.00	0.45	70.65	27.52	142.17	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
PODA	PODA DE LINEA	0.11	132.25	14.53	0.00	0.00	3.49	18.02	
ROTULO									
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
TOTALES					\$1,198.79		\$1,987.97	\$764.82	\$3,951.58

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$3,951.58
IVA	\$513.71
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$4,465.28





Orden de Construcción CAESS No. 027/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO CALLE VIEJA A SENSUNTEPEQUE
 UBICACIÓN: CALLE VIEJA A SENSUNTEPEQUE ILOBASCO, CABAÑAS
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	3.00	7.91	23.72	48.88	146.64	40.89	211.24
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUTOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
23TS1A	TANGENTE SENCILLA	2.00	6.11	12.22	26.80	53.60	15.80	81.62
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	1.00	6.11	6.11	19.30	19.30	6.10	31.51
23VS1P	VOLADA SENCILLA	2.00	6.11	12.22	105.19	210.38	53.42	276.02
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	3.00	7.91	23.72	34.96	104.88	30.86	159.46
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	2.00	7.19	14.38	9.02	18.04	7.78	40.19
RS2A	REMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	19.60	19.60	6.43	33.22
RS2P	REMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	10.46	10.46	4.24	21.88
TD2P	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	1.00	7.19	7.19	12.32	12.32	4.68	24.19
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	9.02	18.04	7.78	40.19
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.91	23.74	9.47	28.41	12.52	64.66
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.32	8.64	5.52	28.54
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
RNP	REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.51	4.51	2.81	14.50
TDN	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	6.80	6.80	3.36	17.34
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	3.16	6.32	4.97	25.66
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	5.00	25.88	129.38	53.83	269.15	95.65	494.17
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	4.00	25.88	103.50	43.71	174.84	66.80	345.14
PSA	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	35.95	35.95	14.32	73.99
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	3.00	23.72	71.16	31.55	94.65	39.79	205.60
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	3.00	23.72	71.16	27.28	81.84	36.72	189.72
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TERRA NORMAL	16.00	20.00	320.00		0.00	76.80	396.80
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
23T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identifi)	1.00	86.25	86.25	235.78	235.78	77.29	399.32
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 14.4 KV	1.00	20.00	20.00	888.80	888.80	218.11	1126.91
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26" TERRA NORMAL	4.00	22.37	89.48		0.00	21.48	110.96
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45" TERRA NORMAL	5.00	23.85	119.25	0.00	0.00	28.82	147.87
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26"	2.00	63.60	127.20	0.00	0.00	30.53	157.73
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45"	5.00	79.50	397.50	0.00	0.00	95.40	492.90
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26"	2.00	63.60	127.20	0.00	0.00	30.53	157.73
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	2.00	30.23	60.46	163.54	327.08	93.01	480.55
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	5.00	30.23	151.15	248.06	1240.30	333.95	1725.40
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	2.00	30.23	60.46	174.19	348.38	98.12	506.96
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	473	0.28	132.56	0.45	212.85	82.90	428.31
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	360	0.28	100.89	0.53	190.80	70.01	361.70
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	180	0.28	50.45	0.45	81.00	31.55	162.99
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.20	132.25	26.05	0.00	0.00	6.25	32.30
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
REMOCIÓN								
CE2A	CORTE SECUNDARIO EMPLENTADO	1.00	3.59	3.59	0.00	0.00	0.86	4.46
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	3.95	3.95	0.00	0.00	0.95	4.90
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	3.59	3.59	0.00	0.00	0.86	4.46
TD2P	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	1.00	3.59	3.59	0.00	0.00	0.86	4.46
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	3.59	3.59	0.00	0.00	0.86	4.46
CNA	CORTE PARA NEUTRO	1.00	3.59	3.59	0.00	0.00	0.86	4.46
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1.00	3.96	3.96	0.00	0.00	0.95	4.91
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	3.59	3.59	0.00	0.00	0.86	4.46
TDN	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	3.59	3.59	0.00	0.00	0.86	4.46
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	3.59	3.59	0.00	0.00	0.86	4.46
PPA	ANCLA PRIMARIA A POSTE	1.00	13.66	13.66	0.00	0.00	3.28	16.93
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	6.00	11.86	71.16	0.00	0.00	17.08	88.23
REMOCIÓN	POSTE CONCRETO 22' - 26"	3.00	36.57	109.71	0.00	0.00	26.33	136.04
REMOCIÓN	POSTE CONCRETO 35' - 45"	1.00	45.71	45.71	0.00	0.00	10.97	56.68
REMOCIÓN	POSTE METALICO 35' - 45"	1.00	45.71	45.71	0.00	0.00	10.97	56.68
TOTALES				\$3,204.97		\$5,006.89	\$1,970.85	\$10,182.71

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$10,182.71
IVA	\$1,323.75
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$11,506.46



Orden de Construcción CAESS No. 027/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO SAYULAPA
 UBICACIÓN: CASERIO SAYULAPA SECT. LOS GUARDADO, CANTON SITIO VIEJO ILOBASC
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	34.96	34.96	10.29	53.15
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2P	REMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	10.46	10.46	4.24	21.88
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	9.47	9.47	4.17	21.55
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
RNP	REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.51	4.51	2.81	14.50
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	31.55	63.10	26.53	137.07
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	27.28	54.56	24.48	126.48
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	4.00	20.00	80.00		0.00	19.20	99.20
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	2.00	22.37	44.74		0.00	10.74	55.48
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	2.00	63.60	127.20	0.00	0.00	30.53	157.73
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PES	2.00	30.23	60.46	174.19	348.38	98.12	506.96
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	208	0.28	58.29	0.53	110.24	40.45	208.98
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	104	0.28	29.15	0.45	46.80	18.23	94.17
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.07	132.25	9.63	0.00	0.00	2.31	11.94
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$948.91	\$713.49	\$398.98	\$2,061.38

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$2,061.38
IVA	\$267.98
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$2,329.36





Orden de Construcción CAESS No. 027/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO SUYALAPA
 UBICACION: CASERIO SAYULAPA, SECT. LOS CHACONES Y LOS LOPEZ, CTN. SITO VIEJO ILOBASCO
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA TENSION VOLTAJE 7.6-13.2KV								
13CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	6.00	7.91	47.44	48.88	293.28	81.77	422.49
13CH1P	CORTE HORIZONTAL	4.00	6.11	24.44	62.79	251.16	66.14	341.74
13DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	2.00	6.11	12.22	124.45	248.90	62.67	323.79
13RH1A	REMATE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	26.23	52.46	15.52	80.20
13RH1P	REMATE HORIZONTAL	5.00	6.11	30.55	23.19	115.95	35.16	181.66
13TA1A	TANGENTE ASIMETRICA	2.00	6.11	12.22		0.00	2.93	15.15
13TD1P	TANGENTE DOBLE	8.00	7.91	63.25	35.82	286.56	83.95	433.78
13TS1P	TANGENTE SENCILLA	8.00	6.11	48.88	19.32	154.56	48.82	252.26
13VS1A	VOLADA SENCILLA	1.00	6.11	6.11	110.78	110.78	28.05	144.94
13CMS1A	CORTE EN MARCO SENCILLO	1.00	20.69	20.69	295.31	295.31	75.84	391.84
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	2.00	7.19	14.38	18.72	37.44	12.44	64.25
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	40.70	40.70	11.67	60.27
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	4.00	7.91	31.63	34.96	139.84	41.15	212.62
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	6.00	7.19	43.13	9.02	54.12	23.34	120.58
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	21.10	42.20	13.58	70.15
RS2A	REMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	19.60	19.60	6.43	33.22
RS2P	REMATE SECUNDARIO	15.00	7.19	107.81	10.46	156.90	63.53	328.24
TD2P	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	2.00	7.19	14.38	12.32	24.64	9.36	48.38
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNP	CORTE PARA NEUTRO	8.00	7.19	57.50	8.69	69.52	30.48	157.50
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	19.07	19.07	6.48	33.46
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	10.00	7.91	79.12	9.47	94.70	41.72	215.54
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.90	8.90	3.86	19.95
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	18.00	7.19	129.38	4.32	77.76	49.71	256.85
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	7.00	7.19	50.31	9.91	69.37	28.72	148.41
RNP	REMATE PARA NEUTRO	10.00	7.19	71.88	4.51	45.10	28.07	145.05
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	6.80	13.60	6.71	34.69
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	3.16	3.16	2.48	12.83
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
FDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	17.00	25.88	439.88	53.83	915.11	325.20	1680.19
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	34.00	25.88	879.75	43.71	1486.14	567.81	2933.70
PSA	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	35.95	35.95	14.32	73.99
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	11.00	23.72	260.91	31.55	347.05	145.91	753.87
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	24.00	23.72	569.25	27.28	654.72	293.75	1517.72
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	87.00	20.00	1740.00		0.00	417.60	2157.60
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NO DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identific.	7.00	86.25	603.75	221.98	1553.86	517.83	2675.44
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	7.00	20.00	140.00	844.61	5912.27	1452.54	7504.81
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	20.00	22.37	447.40		0.00	107.38	554.78
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	33.00	23.85	787.05	0.00	0.00	188.89	975.94
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	1.00	63.60	63.60	0.00	0.00	15.26	78.86
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	23.00	79.50	1828.50	0.00	0.00	438.84	2267.34
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	19.00	63.60	1208.40	0.00	0.00	290.02	1498.42
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	10.00	79.50	795.00	0.00	0.00	190.80	985.80
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	1.00	30.23	30.23	163.54	163.54	46.50	240.27
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	19.00	30.23	574.37	248.05	4713.14	1269.00	6556.51
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 40 PIES	4.00	30.23	120.92	325.76	1303.04	341.75	1765.71
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	19.00	30.23	574.37	174.19	3309.81	932.16	4816.14
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	10.00	30.23	302.30	283.19	2831.90	752.21	3886.41
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	3830	0.28	1073.38	0.45	1723.50	671.25	3468.13
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	3882	0.28	1087.95	0.53	2057.46	754.90	3900.31
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	5208	0.28	1459.57	0.45	2343.60	912.76	4715.93
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	4.22	132.25	558.11	0.00	0.00	133.95	692.05
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
REMOCION								
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	1.00	11.86	11.86	0.00	0.00	2.85	14.71
REMOCION	POSTE CONCRETO 22' - 26'	2.00	36.57	73.14	0.00	0.00	17.55	90.69
POLARIZACION Y PARARRAYOS								
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 E	6.00	53.13	318.78	75.28	451.68	184.91	955.37
TOTALES				\$17,315.80		\$32,528.15	\$11,962.55	\$61,806.50

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$61,806.50
IVA	\$8,034.84
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$69,841.34



Orden de Construcción CAESS No. 027/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO EL CAMPANARIO
 UBICACIÓN: CASERIO EL CAMPANARIO, CANTON ROJAS, SENSUNTEPEQUE
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA TENSION VOLTAJE 7.6-13.2KV									
13DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89	
13RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.19	23.19	7.03	36.33	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUNTADO	2.00	7.19	14.38	18.72	37.44	12.44	64.25	
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	34.96	34.96	10.29	53.15	
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	4.00	7.19	28.75	9.02	36.08	15.56	80.39	
RS2P	REMATE SECUNDARIO	5.00	7.19	35.94	10.46	52.30	21.18	109.41	
TD2P	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	1.00	7.19	7.19	12.32	12.32	4.68	24.19	
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	3.00	7.19	21.56	9.02	27.06	11.67	60.29	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
CNP	CORTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	8.69	17.38	7.62	39.38	
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.91	15.82	9.47	18.94	8.34	43.11	
CV/P	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	4.32	17.28	11.05	57.08	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20	
RNP	REMATE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	4.51	18.04	11.23	58.02	
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	6.80	6.80	3.36	17.34	
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	3.16	9.48	7.45	38.49	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
FDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	1.00	25.88	25.88	53.83	53.83	19.13	98.83	
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	1.00	25.88	25.88	43.71	43.71	16.70	86.29	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	4.00	23.72	94.88	31.55	126.20	53.06	274.13	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	11.00	23.72	260.91	27.28	300.08	134.64	695.62	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	17.00	20.00	340.00		0.00	81.60	421.60	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES									
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identific	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	12.00	22.37	268.44		0.00	64.43	332.87	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	1.00	23.85	23.85	0.00	0.00	5.72	29.57	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	6.00	63.60	381.60	0.00	0.00	91.58	473.18	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	6.00	63.60	381.60	0.00	0.00	91.58	473.18	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	1.00	79.50	79.50	0.00	0.00	19.08	98.58	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	6.00	30.23	181.38	163.54	981.24	279.03	1441.65	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	6.00	30.23	181.38	174.19	1045.14	294.36	1520.88	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	1.00	30.23	30.23	283.19	283.19	75.22	388.64	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	41	0.28	11.49	0.45	18.45	7.19	37.13	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1222	0.28	342.47	0.53	647.66	237.63	1227.76	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	652	0.28	182.73	0.45	293.40	114.27	590.40	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
PODA	PODA DE LINEA	0.46	132.25	61.17	0.00	0.00	14.68	75.85	
ROTULO									
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
TOTALES					\$3,631.20		\$5,305.12	\$2,144.72	\$11,081.03

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$11,081.03
IVA	\$1,440.53
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$12,521.57





Orden de Construcción CAESS No. 027/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO EL CARRETO
 UBICACIÓN: CASERIO EL CARRETO, CANTON TRINIDAD, SENSUNTEPEQUE
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	2.00	7.91	15.81	40.70	81.40	23.33	120.54
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	34.96	34.96	10.29	53.15
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
RS2P	REMATE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	10.46	20.92	8.47	43.77
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
ORP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	9.47	9.47	4.17	21.55
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.32	4.32	2.76	14.27
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40
RNP	REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.51	9.02	5.61	29.01
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	3.00	23.72	71.16	31.55	94.65	39.79	205.60
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	4.00	23.72	94.88	27.28	109.12	48.96	252.95
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	7.00	20.00	140.00		0.00	33.60	173.60
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye Instal. placa de identific	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	4.00	22.37	89.48		0.00	21.48	110.96
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	1.00	63.60	63.60	0.00	0.00	15.26	78.86
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	3.00	63.60	190.80	0.00	0.00	45.79	236.59
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	1.00	30.23	30.23	163.54	163.54	46.50	240.27
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	3.00	30.23	90.69	174.19	522.57	147.18	760.44
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	458	0.28	128.36	0.53	242.74	89.06	460.16
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	125	0.28	35.03	0.45	56.25	21.91	113.19
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.09	132.25	11.57	0.00	0.00	2.78	14.35
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$1,541.17	\$2,444.39	\$956.54	\$4,942.10

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$4,942.10
IVA	\$642.47
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$5,584.57



Orden de Construcción CAESS No. 027/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO

UBICACIÓN: CASERIO PASO DE LA ESTRELLA, CANTON CHUNTE, SENSUNTEPEQUE

DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.

LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA TENSION VOLTAJE 7.6-13.2KV								
13CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	2.00	7.91	15.81	48.88	97.76	27.26	140.83
13CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	2.00	6.11	12.22	16.32	32.64	10.77	55.62
13DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
13RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.19	23.19	7.03	36.33
13TD1P	TANGENTE DOBLE	2.00	7.91	15.81	35.82	71.64	20.99	108.44
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	3.00	7.91	23.72	34.96	104.88	30.86	159.46
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	5.00	7.19	35.94	9.02	45.10	19.45	100.49
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	3.00	7.19	21.56	21.10	63.30	20.37	105.23
RS2A	REMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	19.60	19.60	6.43	33.22
RS2P	REMATE SECUNDARIO	4.00	7.19	28.75	10.46	41.84	16.94	87.53
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	9.02	18.04	7.78	40.19
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	4.00	7.91	31.65	9.47	37.88	16.69	86.21
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	7.00	7.19	50.31	4.32	30.24	19.33	99.89
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	9.91	39.64	16.41	84.80
RNP	REMATE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	4.51	18.04	11.23	58.02
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	3.16	6.32	4.97	25.66
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	1.00	25.88	25.88	53.83	53.83	19.13	98.83
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	7.00	25.88	181.13	43.71	305.97	116.90	604.00
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	5.00	23.72	118.59	31.55	157.75	66.32	342.67
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	9.00	23.72	213.47	27.28	245.52	110.16	569.15
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	22.00	20.00	440.00		0.00	105.60	545.60
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identifi	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	10.00	22.37	223.70		0.00	53.69	277.39
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	7.00	23.85	166.95	0.00	0.00	40.07	207.02
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	10.00	63.60	636.00	0.00	0.00	152.64	788.64
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	7.00	79.50	556.50	0.00	0.00	133.56	690.06
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PES	10.00	30.23	302.30	174.19	1741.90	490.61	2534.81
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PES	7.00	30.23	211.61	283.19	1982.33	526.55	2720.49
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	326	0.28	91.36	0.45	146.70	57.14	295.20
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1392	0.28	390.11	0.53	737.76	270.69	1398.56
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	810	0.28	227.01	0.45	364.50	141.96	733.47
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.62	132.25	81.45	0.00	0.00	19.55	101.00
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$4,713.74	\$7,577.41	\$2,949.88	\$15,241.02

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$15,241.02
IVA	\$1,981.33
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$17,222.36





Orden de Construcción CAESS No. 027/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO LA MARAÑA
 UBICACIÓN: CASERIO LA MARAÑA, CANTON SANTA ROSA, SENSUNTEPEQUE
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CÓDIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA TENSION VOLTAJE 7.6-13.2KV								
13DC1A	DERIVACION CON CORTA CIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
13RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.19	23.19	7.03	36.33
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	3.00	7.19	21.56	18.72	56.16	18.65	96.38
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	2.00	7.91	15.81	40.70	81.40	23.33	120.54
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	7.00	7.91	55.34	34.96	244.72	72.02	372.08
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	4.00	7.19	28.75	9.02	36.08	15.56	80.39
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	6.00	7.19	43.13	21.10	126.60	40.73	210.46
RS2P	REMATE SECUNDARIO	8.00	7.19	57.50	10.46	83.68	33.88	175.06
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	3.00	7.19	21.56	9.02	27.06	11.67	60.29
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNP	CORTE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	8.69	26.07	11.43	59.06
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	7.00	7.91	55.38	9.47	66.29	29.20	150.88
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	4.32	17.28	11.05	57.08
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	8.00	7.19	57.50	9.91	79.28	32.83	169.61
RNP	REMATE PARA NEUTRO	8.00	7.19	57.50	4.51	36.08	22.46	116.04
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	3.16	9.48	7.45	38.49
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	1.00	25.88	25.88	43.71	43.71	16.70	86.29
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	14.00	23.72	332.06	31.55	441.70	185.70	959.47
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	22.00	23.72	521.81	27.28	600.16	269.27	1391.25
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	38.00	20.00	760.00		0.00	182.40	942.40
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identific.)	3.00	86.25	258.75	221.98	665.94	221.93	1146.62
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	3.00	20.00	60.00	844.61	2533.83	622.52	3216.35
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	24.00	22.37	536.88		0.00	128.85	665.73
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	1.00	23.85	23.85	0.00	0.00	5.72	29.57
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	12.00	63.60	763.20	0.00	0.00	183.17	946.37
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	1.00	79.50	79.50	0.00	0.00	19.08	98.58
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	12.00	63.60	763.20	0.00	0.00	183.17	946.37
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	12.00	30.23	362.76	163.54	1962.48	558.06	2883.30
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	1.00	30.23	30.23	248.06	248.06	66.79	345.08
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	12.00	30.23	362.76	174.19	2090.28	588.73	3041.77
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	46	0.28	12.89	0.45	20.70	8.06	41.65
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	2532	0.28	709.61	0.53	1341.96	492.38	2543.94
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1205	0.28	337.71	0.45	542.25	211.19	1091.15
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.85	132.25	112.47	0.00	0.00	26.99	139.46
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$6,975.40	\$11,561.09	\$4,448.76	\$22,985.25

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$22,985.25
IVA	\$2,988.08
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$25,973.33



Orden de Construcción CAESS No. 027/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO LLANO VERDE
 UBICACIÓN: CASERIO LLANO VERDE, CANTON SANTA ROSA, SENSUNTEPEQUE
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA TENSION VOLTAJE 7.6-13.2KV								
13CR1A	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	52.46	52.46	14.49	74.85
13CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	3.00	7.91	23.72	48.88	146.64	40.89	211.24
13CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	1.00	6.11	6.11	16.32	16.32	5.38	27.81
13CH1P	CORTE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	62.79	62.79	16.54	85.44
13DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	2.00	6.11	12.22	124.45	248.90	62.67	323.79
13DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
13RH1P	REMATE HORIZONTAL	3.00	6.11	18.33	23.19	69.57	21.10	108.99
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	40.70	40.70	11.67	60.27
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	7.00	7.91	55.34	34.96	244.72	72.02	372.08
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	2.00	7.19	14.38	9.02	18.04	7.78	40.19
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2A	REMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	19.60	19.60	6.43	33.22
RS2P	REMATE SECUNDARIO	10.00	7.19	71.88	10.46	104.60	42.35	218.83
TS2A	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	18.16	18.16	6.08	31.43
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	5.00	7.19	35.94	9.02	45.10	19.45	100.49
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNP	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.69	8.69	3.81	19.69
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.91	15.82	19.07	38.14	12.95	66.92
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	9.00	7.91	71.21	9.47	85.23	37.55	193.98
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.32	8.64	5.52	28.54
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	9.00	7.19	64.69	9.91	89.19	36.93	190.81
RNP	REMATE PARA NEUTRO	8.00	7.19	57.50	4.51	36.08	22.46	116.04
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	3.16	12.64	9.93	51.32
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
FDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	10.00	25.88	258.75	53.83	538.30	191.29	988.34
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	8.00	25.88	207.00	43.71	349.68	133.60	690.28
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	16.00	23.72	379.50	31.55	504.80	212.23	1096.53
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	15.00	23.72	355.78	27.28	409.20	183.60	948.58
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	49.00	20.00	980.00		0.00	235.20	1215.20
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NO DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identific	5.00	86.25	431.25	221.98	1109.90	369.88	1911.03
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	5.00	20.00	100.00	844.61	4223.05	1037.53	5360.58
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	16.00	22.37	357.92		0.00	85.90	443.82
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	11.00	23.85	262.35	0.00	0.00	62.96	325.31
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	6.00	63.60	381.60	0.00	0.00	91.58	473.18
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	4.00	79.50	318.00	0.00	0.00	76.32	394.32
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	10.00	63.60	636.00	0.00	0.00	152.64	788.64
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	7.00	79.50	556.50	0.00	0.00	133.56	690.06
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	6.00	30.23	181.38	163.54	981.24	279.03	1441.65
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	4.00	30.23	120.92	248.06	992.24	267.16	1380.32
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	10.00	30.23	302.30	174.19	1741.90	490.61	2534.81
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	7.00	30.23	211.61	283.19	1982.33	526.55	2720.49
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	1432	0.28	401.33	0.45	644.40	250.97	1296.70
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	2972	0.28	832.92	0.53	1575.16	577.94	2986.02
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	2421	0.28	678.50	0.45	1089.45	424.31	2192.25
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	1.91	132.25	252.53	0.00	0.00	60.61	313.14
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
REMOCION								
REMOCION	POSTE METALICO 22' - 26'	1.00	36.57	36.57	0.00	0.00	8.78	45.35
TOTALES					\$9,189.74	\$17,557.01	\$6,419.22	\$33,165.96

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$33,165.96
IVA	\$4,311.58
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$37,477.54





Orden de Construcción CAESS No. 027/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION PJE. LA LECHUZA

UBICACIÓN: PJE. LA LECHUZA, BARRIO SAN JOSE, CONCEPCION QUEZALTEPEQUE, CHALATENANGO

DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.

LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	1.00	7.19	7.19	18.72	18.72	6.22	32.13
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	34.96	34.96	10.29	53.15
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2P	REMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	10.46	10.46	4.24	21.88
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNP	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.69	8.69	3.81	19.69
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	9.47	9.47	4.17	21.55
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
RNP	REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.51	4.51	2.81	14.50
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	3.16	3.16	2.48	12.83
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	27.28	54.56	24.48	126.48
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	2.00	20.00	40.00		0.00	9.60	49.60
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
23T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (incluye instal. placa de identifi)	1.00	86.25	86.25	235.78	235.78	77.29	399.32
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 14.4 KV	1.00	20.00	20.00	888.80	888.80	218.11	1126.91
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	4.00	22.37	89.48		0.00	21.48	110.96
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	1.00	63.60	63.60	0.00	0.00	15.26	78.86
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	3.00	63.60	190.80	0.00	0.00	45.79	236.59
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	1.00	30.23	30.23	163.54	163.54	46.50	240.27
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	3.00	30.23	90.69	174.19	522.57	147.18	760.44
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	304	0.28	85.20	0.53	161.12	59.12	305.43
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	152	0.28	42.60	0.45	68.40	26.64	137.64
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.11	132.25	14.07	0.00	0.00	3.38	17.45
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$1,273.67	\$2,224.77	\$839.63	\$4,338.07

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$4,338.07
IVA	\$563.95
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$4,902.02



Orden de Construcción CAESS No. 027/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO Y CANTON ICHANQUESO
 UBICACIÓN: CANTON Y CASERIO ICHANQUEZO, SUCHITOTO, CUSCATLAN
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MAND DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MAND DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	3.00	7.91	23.72	48.88	146.64	40.89	211.24
23CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	1.00	6.11	6.11	40.05	40.05	11.08	57.24
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23RH1P	REIMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
23TD1P	TANGENTE DOBLE	2.00	7.91	15.81	35.82	71.64	20.99	108.44
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	5.00	6.11	30.55	19.30	96.50	30.49	157.54
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	1.00	7.19	7.19	18.72	18.72	6.22	32.13
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	4.00	7.91	31.63	34.96	139.84	41.15	212.62
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	9.00	7.19	64.69	9.02	81.18	35.01	180.88
RS2P	REIMATE SECUNDARIO	4.00	7.19	28.75	10.46	41.84	16.94	87.53
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	7.00	7.19	50.31	9.02	63.14	27.23	140.68
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNP	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.69	8.69	3.81	19.69
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	4.00	7.91	31.65	9.47	37.88	16.69	86.21
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	12.00	7.19	86.25	4.32	51.84	33.14	171.23
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	9.91	29.73	12.31	63.60
RNP	REIMATE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	4.51	18.04	11.23	58.02
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	6.80	6.80	3.36	17.34
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	7.00	7.19	50.31	3.16	22.12	17.38	89.82
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
FDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	1.00	25.88	25.88	53.83	53.83	19.13	98.83
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	8.00	25.88	207.00	43.71	349.68	133.60	690.28
FSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	3.00	23.72	71.16	31.55	94.65	39.79	205.60
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	14.00	23.72	332.06	27.28	381.92	171.36	885.34
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	27.00	20.00	540.00		0.00	129.60	669.60
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
23T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de Identif)	2.00	86.25	172.50	235.78	471.56	154.57	798.63
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 14.4 KV	2.00	20.00	40.00	888.80	1777.60	436.22	2253.82
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	17.00	22.37	380.29		0.00	91.27	471.56
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	12.00	23.85	286.20	0.00	0.00	68.69	354.89
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	14.00	63.60	890.40	0.00	0.00	213.70	1104.10
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	12.00	79.50	954.00	0.00	0.00	228.96	1182.96
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	3.00	63.60	190.80	0.00	0.00	45.79	236.59
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	14.00	30.23	423.22	163.54	2289.56	651.07	3363.85
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	12.00	30.23	362.76	248.06	2976.72	801.48	4140.96
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	3.00	30.23	90.69	174.19	522.57	147.18	760.44
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	626	0.28	175.44	0.45	281.70	109.71	566.85
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	2080	0.28	582.93	0.53	1102.40	404.48	2089.81
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1366	0.28	382.83	0.45	614.70	239.41	1236.94
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	1.05	132.25	138.88	0.00	0.00	33.33	172.21
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
POLARIZACION Y PARARRAYOS								
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 B	1.00	53.13	53.13	75.28	75.28	30.82	159.23
TOTALES					\$7,227.74	\$12,046.64	\$4,625.85	\$23,900.24

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$23,900.24
IVA	\$3,107.03
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$27,007.27



001032



Orden de Construcción CAESS No. 027/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO BARAHONA
 UBICACIÓN: CASERIO BARAHONA, CANTON SANTA BARBARA, JUTIAPA, CABAÑAS
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV									
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	3.00	7.91	23.72	48.88	146.64	40.89	211.24	
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89	
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	3.00	7.91	23.72	34.96	104.88	30.86	159.46	
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	2.00	7.19	14.38	9.02	18.04	7.78	40.19	
RS2P	REMATE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	10.46	20.92	8.47	43.77	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
CNP	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.69	8.69	3.81	19.69	
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	5.00	7.91	39.56	9.47	47.35	20.86	107.77	
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.32	8.64	5.52	28.54	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40	
RNP	REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.51	9.02	5.61	29.01	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
FDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	4.00	25.88	103.50	53.83	215.32	76.52	395.34	
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	4.00	25.88	103.50	43.71	174.84	66.80	345.14	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	3.00	23.72	71.16	31.55	94.65	39.79	205.60	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	6.00	23.72	142.31	27.28	163.68	73.44	379.43	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	17.00	20.00	340.00		0.00	81.60	421.60	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES									
23T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de Identifi)	1.00	86.25	86.25	235.78	235.78	77.29	399.32	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 14.4 KV	1.00	20.00	20.00	888.80	888.80	218.11	1126.91	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	6.00	22.37	134.22		0.00	32.21	166.43	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	4.00	23.85	95.40	0.00	0.00	22.90	118.30	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	6.00	63.60	381.60	0.00	0.00	91.58	473.18	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	4.00	79.50	318.00	0.00	0.00	76.32	394.32	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	6.00	30.23	181.38	174.19	1045.14	294.36	1520.88	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	4.00	30.23	120.92	283.19	1132.76	300.88	1554.56	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	640	0.28	179.36	0.45	288.00	112.17	579.53	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	872	0.28	244.38	0.53	462.16	169.57	876.11	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1076	0.28	301.55	0.45	484.20	188.58	974.34	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
PODA	PODA DE LINEA	0.85	132.25	112.31	0.00	0.00	26.95	139.26	
ROTULO									
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
POLARIZACION Y PARARRAYOS									
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 E	2.00	53.13	106.26	75.28	150.56	61.64	318.46	
TOTALES					\$3,620.38		\$5,867.51	\$2,277.09	\$11,764.99

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$11,764.99
IVA	\$1,529.45
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$13,294.44



Orden de Construcción CAESS No. 027/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION LOTIF.LOMA LINDA

UBICACIÓN: LOT. LOMA LINDA, CIUDAD DOLORES CABAÑAS

DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.

LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA TENSION VOLTAJE 7.6-13.2KV									
13CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	3.00	7.91	23.72	48.88	146.64	40.89	211.24	
13CH1P	CORTE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	62.79	62.79	16.54	85.44	
13DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89	
13RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.19	23.19	7.03	36.33	
13TD1P	TANGENTE DOBLE	3.00	7.91	23.72	35.82	107.46	31.48	162.66	
13TS1P	TANGENTE SENCILLA	7.00	6.11	42.77	19.32	135.24	42.72	220.73	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	4.00	7.91	31.63	34.96	139.84	41.15	212.62	
CS2P	CORTE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	17.22	17.22	5.86	30.27	
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	5.00	7.19	35.94	9.02	45.10	19.45	100.49	
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	21.10	42.20	13.58	70.15	
RS2P	REMATE SECUNDARIO	6.00	7.19	43.13	10.46	62.76	25.41	131.30	
TD2P	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	2.00	7.19	14.38	12.32	24.64	9.36	48.38	
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	4.00	7.19	28.75	9.02	36.08	15.56	80.39	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
CNP	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.69	8.69	3.81	19.69	
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	4.00	7.91	31.65	9.47	37.88	16.69	86.21	
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	9.00	7.19	64.69	4.32	38.88	24.86	128.42	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40	
RNP	REMATE PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	4.51	22.55	14.04	72.52	
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	6.80	20.40	10.07	52.03	
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	3.16	15.80	12.42	64.15	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	3.00	25.88	77.63	53.83	161.49	57.39	296.50	
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	9.00	25.88	232.88	43.71	393.39	150.30	776.57	
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	3.00	23.72	71.16	31.55	94.65	39.79	205.60	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	13.00	23.72	308.34	27.28	354.64	159.12	822.10	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	29.00	20.00	580.00		0.00	139.20	719.20	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES									
13TTCA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identific	2.00	86.25	172.50	221.98	443.96	147.95	764.41	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	2.00	20.00	40.00	844.61	1689.22	415.01	2144.23	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	12.00	22.37	268.44		0.00	64.43	332.87	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	15.00	23.85	357.75	0.00	0.00	85.86	443.61	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	12.00	63.60	763.20	0.00	0.00	183.17	946.37	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	15.00	79.50	1192.50	0.00	0.00	286.20	1478.70	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	12.00	30.23	362.76	163.54	1962.48	558.06	2883.30	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	15.00	30.23	453.45	248.06	3720.90	1001.84	5176.19	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	651	0.28	182.45	0.45	292.95	114.10	589.49	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	2114	0.28	592.46	0.53	1120.42	411.09	2123.97	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1322	0.28	370.50	0.45	594.90	231.70	1197.09	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
PODA	PODA DE LINEA	1.02	132.25	135.30	0.00	0.00	32.47	167.77	
ROTULO									
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
POLARIZACION Y PARARRAYOS									
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 E	1.00	53.13	53.13	75.28	75.28	30.82	159.23	
TOTALES					\$7,133.39		\$12,068.11	\$4,608.36	\$23,809.86

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$23,809.86
IVA	\$3,095.28
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$26,905.14





Orden de Construcción CAESS No. 027/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO CENTRO

UBICACIÓN: CASERIO CENTRO, CANTON SAN SEBASTIAN, JUTIAPA, CABAÑAS

DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.

LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	2.00	7.91	15.81	34.96	69.92	20.58	106.31
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2P	REMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	10.46	10.46	4.24	21.88
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.91	15.82	9.47	18.94	8.34	43.11
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.32	4.32	2.76	14.27
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
RNP	REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.51	4.51	2.81	14.50
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	31.55	31.55	13.26	68.53
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	4.00	23.72	94.88	27.28	109.12	48.96	252.95
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	5.00	20.00	100.00		0.00	24.00	124.00
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	4.00	22.37	89.48		0.00	21.48	110.96
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	4.00	63.60	254.40	0.00	0.00	61.06	315.46
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	4.00	30.23	120.92	174.19	696.76	196.24	1013.92
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	502	0.28	140.69	0.53	266.06	97.62	504.37
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	251	0.28	70.34	0.45	112.95	43.99	227.28
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.18	132.25	23.24	0.00	0.00	5.58	28.81
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$1,392.42	\$1,364.62	\$661.69	\$3,418.73

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$3,418.73
IVA	\$444.44
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$3,863.17



Orden de Construcción CAESS No. 027/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO MAL PASO

UBICACIÓN: CASERIO MAL PASO, CANTON SAN SEBASTIAN, JUTIAPA

DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.

LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08	
RS2P	REIMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	10.46	10.46	4.24	21.88	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20	
RNP	REIMATE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.51	4.51	2.81	14.50	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	31.55	31.55	13.26	68.53	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	27.28	27.28	12.24	63.24	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	2.00	20.00	40.00		0.00	9.60	49.60	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES									
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (incluye instal. placa de identific	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	1.00	22.37	22.37		0.00	5.37	27.74	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	1.00	63.60	63.60	0.00	0.00	15.26	78.86	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	1.00	30.23	30.23	163.54	163.54	46.50	240.27	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	62	0.28	17.38	0.53	32.86	12.06	62.29	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	31	0.28	8.69	0.45	13.95	5.43	28.07	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
PODA	PODA DE LINEA	0.02	132.25	2.87	0.00	0.00	0.69	3.56	
ROTULO									
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
POLARIZACION Y PARARRAYOS									
ROD4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 E	1.00	53.13	53.13	75.28	75.28	30.82	159.23	
TOTALES					\$820.70		\$1,457.03	\$546.66	\$2,824.39

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$2,824.39
IVA	\$367.17
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$3,191.56





Orden de Construcción CAESS No. 027/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO SECTOR LOS ESCOBARES I

UBICACIÓN: SECTOR LOS ESCOBAR I, CANTON CAROLINA, JUTIAPA

DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.

LICITACION: _____

CÓDIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA TENSION VOLTAJE 7.6-13.2KV									
13CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41	
13DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89	
13RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.19	23.19	7.03	36.33	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	34.96	34.96	10.29	53.15	
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10	
RS2P	REMATE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	10.46	20.92	8.47	43.77	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
CNP	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.69	8.69	3.81	19.69	
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.91	15.82	9.47	18.94	8.34	43.11	
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.32	4.32	2.76	14.27	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20	
RNP	REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.51	4.51	2.81	14.50	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	2.00	25.88	51.75	43.71	87.42	33.40	172.57	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	31.55	31.55	13.26	68.53	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	4.00	23.72	94.88	27.28	109.12	48.96	252.95	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	7.00	20.00	140.00		0.00	33.60	173.60	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES									
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identific	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	3.00	22.37	67.11		0.00	16.11	83.22	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	2.00	23.85	47.70	0.00	0.00	11.45	59.15	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	3.00	63.60	190.80	0.00	0.00	45.79	236.59	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	2.00	79.50	159.00	0.00	0.00	38.16	197.16	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PES	3.00	30.23	90.69	163.54	490.62	139.51	720.82	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PES	2.00	30.23	60.46	248.06	496.12	133.58	690.16	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	95	0.28	26.62	0.45	42.75	16.65	86.02	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	250	0.28	70.06	0.53	132.50	48.62	251.18	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	220	0.28	61.66	0.45	99.00	38.56	199.21	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
PODA	PODA DE LINEA	0.17	132.25	22.25	0.00	0.00	5.34	27.59	
ROTULO									
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
TOTALES					\$1,707.12		\$2,863.46	\$1,096.94	\$5,667.52

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$5,667.52
IVA	\$736.78
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$6,404.29



Orden de Construcción CAESS No. 027/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO SAN LUIS EL GRAMAL
 UBICACIÓN: CASERIO SAN LUIS EL GRAMAL SEC. EL CERRO, CANTON SAN FCO. DEL MONTE ILOBASCO
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA TENSION VOLTAJE 7.6-13.2KV									
13CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	2.00	7.91	15.81	48.88	97.76	27.26	140.83	
13CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	5.00	6.11	30.55	16.32	81.60	26.92	139.06	
13DC1A	DERIVACION CON CORTA CIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89	
13DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36	
13RH1P	REMATE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	23.19	46.38	14.06	72.66	
13TD1P	TANGENTE DOBLE	4.00	7.91	31.63	35.82	143.28	41.98	216.88	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	4.00	7.91	31.63	34.96	139.84	41.15	212.62	
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	8.00	7.19	57.50	9.02	72.16	31.12	160.78	
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	21.10	42.20	13.58	70.15	
RS2P	REMATE SECUNDARIO	9.00	7.19	64.69	10.46	94.14	38.12	196.95	
TD2A	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	1.00	7.19	7.19	21.46	21.46	6.88	35.52	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	19.07	19.07	6.48	33.46	
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	5.00	7.91	39.56	9.47	47.35	20.86	107.77	
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	13.00	7.19	93.44	4.32	56.16	35.90	185.50	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	9.91	29.73	12.31	63.60	
RNP	REMATE PARA NEUTRO	8.00	7.19	57.50	4.51	36.08	22.46	116.04	
TDA	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	11.37	11.37	4.45	23.01	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	4.00	25.88	103.50	53.83	215.32	76.52	395.34	
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	12.00	25.88	310.50	43.71	524.52	200.40	1035.42	
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	8.00	23.72	189.75	31.55	252.40	106.12	548.27	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	14.00	23.72	332.06	27.28	381.92	171.36	885.34	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
AGUERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	39.00	20.00	780.00		0.00	187.20	967.20	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES									
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (incluye instal. placa de identifi	3.00	86.25	258.75	221.98	665.94	221.93	1146.62	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	3.00	20.00	60.00	844.61	2533.83	622.52	3216.35	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
AGUERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	13.00	22.37	290.81		0.00	69.79	360.60	
AGUERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	13.00	23.85	310.05	0.00	0.00	74.41	384.46	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	3.00	63.60	190.80	0.00	0.00	45.79	236.59	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	10.00	79.50	795.00	0.00	0.00	190.80	985.80	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	10.00	63.60	636.00	0.00	0.00	152.64	788.64	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	3.00	79.50	238.50	0.00	0.00	57.24	295.74	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	3.00	30.23	90.69	163.54	490.62	139.51	720.82	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	10.00	30.23	302.30	248.06	2480.60	667.90	3450.80	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	10.00	30.23	302.30	174.19	1741.90	490.61	2534.81	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	3.00	30.23	90.69	283.19	849.57	225.66	1165.92	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	1237	0.28	346.68	0.45	556.65	216.80	1120.12	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1834	0.28	513.99	0.53	972.02	356.64	1842.65	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1837	0.28	514.83	0.45	826.65	321.95	1663.43	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
PODA	PODA DE LINEA	1.47	132.25	194.60	0.00	0.00	46.70	241.30	
ROTULO									
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
POLARIZACION Y PARARRAYOS									
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 B	2.00	53.13	106.26	75.28	150.56	61.64	318.46	
TOTALES					\$7,886.73		\$13,765.78	\$5,196.60	\$26,849.11

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$26,849.11
IVA	\$3,490.38
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$30,339.49





Orden de Construcción CAESS No. 027/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO Y CANTON SUMPUL
 UBICACIÓN: CASERIO Y CANTON SUMPUL AVELARES, SAN FRANCISCO MORAZAN
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CÓDIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	3.00	7.91	23.72	48.88	146.64	40.89	211.24
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	2.00	6.11	12.22	124.45	248.90	62.67	323.79
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	23.17	46.34	14.05	72.61
23TD1P	TANGENTE DOBLE	3.00	7.91	23.72	35.82	107.46	31.48	162.66
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	1.00	6.11	6.11	19.30	19.30	6.10	31.51
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	5.00	7.91	39.53	34.96	174.80	51.44	265.77
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	4.00	7.19	28.75	9.02	36.08	15.56	80.39
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	21.10	42.20	13.58	70.15
RS2P	REMATE SECUNDARIO	8.00	7.19	57.50	10.46	83.68	33.88	175.06
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	6.00	7.91	47.47	9.47	56.82	25.03	129.32
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLA PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	4.32	17.28	11.05	57.08
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	9.91	49.55	20.52	106.00
RNP	REMATE PARA NEUTRO	7.00	7.19	50.31	4.51	31.57	19.65	101.53
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	6.80	13.60	6.71	34.69
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	3.16	6.32	4.97	25.66
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	8.00	25.88	207.00	43.71	349.68	133.60	690.28
PSA	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	35.95	35.95	14.32	73.99
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	10.00	23.72	237.19	31.55	315.50	132.65	685.33
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	13.00	23.72	308.34	27.28	354.64	159.12	822.10
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TERRA NORMAL	32.00	20.00	640.00		0.00	153.60	793.60
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
23T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identifi	2.00	86.25	172.50	235.78	471.56	154.57	798.63
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 14.4 KV	2.00	20.00	40.00	888.80	1777.60	436.22	2253.82
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	12.00	22.37	268.44		0.00	64.43	332.87
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	9.00	23.85	214.65	0.00	0.00	51.52	266.17
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	12.00	63.60	763.20	0.00	0.00	183.17	946.37
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	9.00	79.50	715.50	0.00	0.00	171.72	887.22
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 28 PIES	12.00	30.23	362.76	174.19	2090.28	588.73	3041.77
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	9.00	30.23	272.07	283.19	2548.71	676.99	3497.77
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	875	0.28	245.22	0.45	393.75	153.35	792.33
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1976	0.28	553.78	0.53	1047.28	384.26	1985.32
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1574	0.28	441.12	0.45	708.30	275.86	1425.28
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	1.23	132.25	163.07	0.00	0.00	39.14	202.21
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
POLARIZACION Y PARARRAYOS								
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 E	1.00	53.13	53.13	75.28	75.28	30.82	159.23
TOTALES					\$6,498.25	\$11,258.09	\$4,261.52	\$22,017.86

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$22,017.86
IVA	\$2,862.32
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$24,880.18



Orden de Construcción CAESS No. 027/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO SAN LUIS EL GRAMAL
 UBICACIÓN: CASERIO SAN LUIS EL GRAMAL, CANTON SAN FRANCISCO DEL MONTE ILOBASCO
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA TENSION VOLTAJE 7.6-13.2KV									
13CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	7.00	7.91	55.34	48.88	342.16	95.40	492.90	
13CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	5.00	6.11	30.55	16.32	81.60	26.92	139.06	
13DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89	
13DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36	
13RH1P	REMATE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	23.19	46.38	14.06	72.66	
13TD1P	TANGENTE DOBLE	3.00	7.91	23.72	35.82	107.46	31.48	162.66	
13TS1P	TANGENTE SENCILLA	3.00	6.11	18.33	19.32	57.96	18.31	94.60	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
CE2A	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	1.00	7.19	7.19	29.46	29.46	8.80	45.44	
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	2.00	7.19	14.38	18.72	37.44	12.44	64.25	
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	7.00	7.91	55.34	34.96	244.72	72.02	372.08	
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	14.00	7.19	100.63	9.02	126.28	54.46	281.36	
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	5.00	7.19	35.94	21.10	105.50	33.95	175.38	
RS2P	REMATE SECUNDARIO	15.00	7.19	107.81	10.46	156.90	63.53	328.24	
TD2P	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	1.00	7.19	7.19	12.32	12.32	4.68	24.19	
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
CNA	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	13.45	13.45	4.95	25.59	
CNP	CORTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	8.69	17.38	7.62	39.38	
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	10.00	7.91	79.12	9.47	94.70	41.72	215.54	
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	17.00	7.19	122.19	4.32	73.44	46.95	242.58	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	7.00	7.19	50.31	9.91	69.37	28.72	148.41	
RNP	REMATE PARA NEUTRO	12.00	7.19	86.25	4.51	54.12	33.69	174.06	
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	6.80	13.60	6.71	34.69	
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	3.16	3.16	2.48	12.83	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	14.00	25.88	362.25	53.83	753.62	267.81	1383.68	
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	18.00	25.88	465.75	43.71	786.78	300.61	1553.14	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	6.00	23.72	142.31	31.55	189.30	79.59	411.20	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	27.00	23.72	640.41	27.28	736.56	330.47	1707.44	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	65.00	20.00	1300.00			0.00	1612.00	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES									
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (incluye instal. placa de identifi	5.00	86.25	431.25	221.98	1109.90	369.88	1911.03	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	5.00	20.00	100.00	844.61	4223.05	1037.53	5360.58	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	24.00	22.37	536.88			0.00	665.73	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	20.00	23.85	477.00	0.00	0.00	114.48	591.48	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	2.00	63.60	127.20	0.00	0.00	30.53	157.73	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	13.00	79.50	1033.50	0.00	0.00	248.04	1281.54	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	22.00	63.60	1399.20	0.00	0.00	335.81	1735.01	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	7.00	79.50	556.50	0.00	0.00	133.56	690.06	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	2.00	30.23	60.46	163.54	327.08	93.01	480.55	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	13.00	30.23	392.99	248.06	3224.78	868.26	4486.03	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	22.00	30.23	665.06	174.19	3832.18	1079.34	5576.58	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	7.00	30.23	211.61	283.19	1982.33	526.55	2720.49	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	1809	0.28	506.98	0.45	814.05	317.05	1638.08	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	3580	0.28	1003.31	0.53	1897.40	696.17	3596.88	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	3049	0.28	854.50	0.45	1372.05	534.37	2760.92	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
PODA	PODA DE LINEA	2.41	132.25	318.15	0.00	0.00	76.36	394.50	
ROTULO									
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00			0.00	496.00	
POLARIZACION Y PARARRAYOS									
ROD4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 B	3.00	53.13	159.39	75.28	225.84	92.46	477.69	
TOTALES					\$13,013.72		\$23,323.84	\$8,721.02	\$45,058.58

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$45,058.58
IVA	\$5,857.62
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$50,916.19



57
001028



Orden de Construcción CAESS No. 027/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION LOTIFICACION EL MILAGRO

UBICACIÓN: LOTIFICACION EL MILAGRO, CONCEPCION QUEZALTEPEQUE, CHALATENANGO

DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.

LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	62.76	62.76	16.53	85.40
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	2.00	6.11	12.22	19.30	38.60	12.20	63.02
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	34.96	34.96	10.29	53.15
RS2P	REMATE SECUNDARIO	12.00	7.19	86.25	10.46	125.52	50.82	262.59
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	9.00	7.19	64.69	9.02	81.18	35.01	180.88
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNP	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.69	8.69	3.81	19.69
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	9.47	9.47	4.17	21.55
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
RNP	REMATE PARA NEUTRO	9.00	7.19	64.69	4.51	40.59	25.27	130.54
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	8.00	7.19	57.50	3.16	25.28	19.87	102.65
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	1.00	25.88	25.88	43.71	43.71	16.70	86.29
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	31.55	31.55	13.26	68.53
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	12.00	23.72	284.63	27.28	327.36	146.88	758.86
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	15.00	20.00	300.00		0.00	72.00	372.00
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
23T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identifi	2.00	86.25	172.50	235.78	471.56	154.57	798.63
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 14.4 KV	2.00	20.00	40.00	888.80	1777.60	436.22	2253.82
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	15.00	22.37	335.55		0.00	80.53	416.08
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	4.00	23.85	95.40	0.00	0.00	22.90	118.30
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	15.00	63.60	954.00	0.00	0.00	228.96	1182.96
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	4.00	79.50	318.00	0.00	0.00	76.32	394.32
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	15.00	30.23	453.45	163.54	2453.10	697.57	3604.12
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	4.00	30.23	120.92	248.06	992.24	267.16	1380.32
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	172	0.28	48.20	0.45	77.40	30.14	155.75
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1514	0.28	424.31	0.53	802.42	294.41	1521.14
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	684	0.28	191.69	0.45	307.80	119.88	619.37
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.50	132.25	66.73	0.00	0.00	16.02	82.75
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$4,612.56	\$7,901.52	\$3,003.38	\$15,517.46

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$15,517.46
IVA	\$2,017.27
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$17,534.73



Orden de Construcción CAESS No. 027/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO

UBICACIÓN: CASERIO LA CHICOTERA (BOTONCILLAL) SAN IGNACIO, CHALATENANGO

DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.

LICITACION: _____

CÓDIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRERA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRERA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV									
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	5.00	7.91	39.53	48.88	244.40	68.14	352.07	
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89	
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36	
23RH1P	REMA TE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31	
23TD1P	TANGENTE DOBLE	2.00	7.91	15.81	35.82	71.64	20.99	108.44	
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	1.00	6.11	6.11	19.30	19.30	6.10	31.51	
ESTRUCTURAS EN MEDIA TENSION VOLTAJE 7.6-13.2KV									
13CMS1A	CORTE EN MARCO SENCILLO	2.00	20.69	41.38	295.31	590.62	151.68	783.68	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	10.00	7.91	79.06	34.96	349.60	102.88	531.54	
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	5.00	7.19	35.94	9.02	45.10	19.45	100.49	
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	3.00	7.19	21.56	21.10	63.30	20.37	105.23	
RS2P	REMA TE SECUNDARIO	11.00	7.19	79.06	10.46	115.06	46.59	240.71	
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	9.02	18.04	7.78	40.19	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	12.00	7.91	94.94	9.47	113.64	50.06	258.64	
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	6.00	7.19	43.13	4.32	25.92	16.57	85.62	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	8.00	7.19	57.50	9.91	79.28	32.83	169.61	
RNP	REMA TE PARA NEUTRO	9.00	7.19	64.69	4.51	40.59	25.27	130.54	
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	3.16	6.32	4.97	25.66	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
FDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	6.00	25.88	155.25	53.83	322.98	114.78	593.01	
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	8.00	25.88	207.00	43.71	349.68	133.60	690.28	
PSA	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	35.95	71.90	28.64	147.98	
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	32.20	64.40	26.84	138.88	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	7.00	23.72	166.03	31.55	220.85	92.85	479.73	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	19.00	23.72	450.66	27.28	518.32	232.55	1201.53	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	44.00	20.00	880.00		0.00	211.20	1091.20	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES									
23T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (incluye instal. placa de identifi)	6.00	86.25	517.50	235.78	1414.68	463.72	2395.90	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 14.4 KV	6.00	20.00	120.00	888.80	5332.80	1308.67	6761.47	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	18.00	22.37	402.66		0.00	96.64	499.30	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	13.00	23.85	310.05	0.00	0.00	74.41	384.46	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	18.00	63.60	1144.80	0.00	0.00	274.75	1419.55	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	13.00	79.50	1033.50	0.00	0.00	248.04	1281.54	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	18.00	30.23	544.14	174.19	3135.42	883.09	4562.65	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	13.00	30.23	392.99	283.19	3681.47	977.87	5052.33	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	1271	0.28	356.20	0.45	571.95	222.76	1150.91	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	3342	0.28	936.61	0.53	1771.26	649.89	3357.76	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	2541	0.28	712.13	0.45	1143.45	445.34	2300.92	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
PODA	PODA DE LINEA	1.97	132.25	260.45	0.00	0.00	62.51	322.95	
ROTULO									
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
POLARIZACION Y PARARRAYOS									
ROTA	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 E	2.00	53.13	106.26	75.28	150.56	61.64	318.46	
TOTALES					\$9,816.89		\$2,708.20	\$7,326.02	\$37,851.12

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$37,851.12
IVA	\$4,920.65
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$42,771.76





Orden de Construcción CAESS No. 027/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO LOS HERNANDEZ
 UBICACIÓN: CASERIO LOS HERNANDEZ, CANTON OJOS DE AGUA, AGUA CLIENTE, CHALATE
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRERA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRERA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	6.00	7.91	47.44	48.88	293.28	81.77	422.49
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	62.76	62.76	16.53	85.40
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	23.17	46.34	14.05	72.61
23TD1P	TANGENTE DOBLE	8.00	7.91	63.25	35.82	286.56	83.95	433.76
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	6.00	6.11	36.66	19.30	115.80	36.59	189.05
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	4.00	7.91	31.63	34.96	139.84	41.15	212.62
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	4.00	7.19	28.75	9.02	36.08	15.56	80.39
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2P	REMATE SECUNDARIO	8.00	7.19	57.50	10.46	83.68	33.88	175.06
TD2P	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	1.00	7.19	7.19	12.32	12.32	4.68	24.19
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	3.00	7.19	21.56	9.02	27.06	11.67	60.29
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNP	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.69	8.69	3.81	19.69
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	10.00	7.91	79.12	9.47	94.70	41.72	215.54
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLA PARA NEUTRO	8.00	7.19	57.50	4.32	34.56	22.09	114.15
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	9.91	39.64	16.41	84.80
RNP	REMATE PARA NEUTRO	7.00	7.19	50.31	4.51	31.57	19.65	101.53
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	6.80	6.80	3.36	17.34
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	7.00	7.19	50.31	3.16	22.12	17.38	89.82
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
FDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	10.00	25.88	258.75	53.83	538.30	191.29	988.34
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	17.00	25.88	439.88	43.71	743.07	283.91	1466.85
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	4.00	23.72	94.88	31.55	126.20	53.06	274.13
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	9.00	23.72	213.47	27.28	245.52	110.16	569.15
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	40.00	20.00	800.00		0.00	192.00	992.00
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
23T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (incluye instal. placa de identifi)	3.00	86.25	258.75	235.78	707.34	231.86	1197.95
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 14.4 KV	3.00	20.00	60.00	888.80	2666.40	654.34	3380.74
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	10.00	22.37	223.70		0.00	53.69	277.39
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	23.00	23.85	548.55	0.00	0.00	131.65	680.20
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	10.00	63.60	636.00	0.00	0.00	152.64	788.64
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	23.00	79.50	1828.50	0.00	0.00	438.84	2267.34
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	10.00	30.23	302.30	174.19	1741.90	490.61	2534.81
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	23.00	30.23	695.29	283.19	6513.37	1730.08	8938.74
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	2202	0.28	617.12	0.45	990.90	385.93	1993.95
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1728	0.28	484.28	0.53	915.84	336.03	1736.15
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	2716	0.28	761.17	0.45	1222.20	476.01	2459.38
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	2.23	132.25	295.12	0.00	0.00	70.83	365.94
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
POLARIZACION Y PARARRAYOS								
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 B	5.00	53.13	265.65	75.28	376.40	154.09	796.14
23PL1A	INSTALACION DE PARARRAYOS CADA 1200 METRO	1.00	15.81	15.81	95.50	95.50	26.71	138.02
TOTALES					\$9,811.28	\$18,398.34	\$6,770.31	\$34,979.93

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$34,979.93
IVA	\$4,547.39
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$39,527.32



Orden de Construcción CAESS No. 027/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO LAS CUEVAS
 UBICACIÓN: CASERIO LAS CUEVAS, CANTON CIMARRON, NUEVA CONCEPCION
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV									
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	4.00	7.91	31.63	48.88	195.52	54.51	281.66	
23CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	2.00	6.11	12.22	40.05	80.10	22.16	114.48	
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	4.00	6.11	24.44	62.76	251.04	66.11	341.59	
23DC1A	DERIVACION CON CORTACRUCITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89	
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31	
23TS1P	TANGENTE SENCILLO	1.00	6.11	6.11	19.30	19.30	6.10	31.51	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	1.00	7.19	7.19	18.72	18.72	6.22	32.13	
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	6.00	7.91	47.44	34.96	209.76	61.73	318.92	
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	3.00	7.19	21.56	9.02	27.06	11.67	60.29	
RS2P	REMATE SECUNDARIO	6.00	7.19	43.13	10.46	62.76	25.41	131.30	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
CNP	CORTE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	8.69	34.76	15.24	78.75	
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	7.00	7.91	55.38	9.47	66.29	29.20	150.88	
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	4.32	17.28	11.05	57.08	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	9.91	39.64	16.41	84.80	
RNP	REMATE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	4.51	18.04	11.23	58.02	
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	3.16	3.16	2.48	12.83	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
FDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	8.00	25.88	207.00	53.83	430.64	153.03	790.67	
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	12.00	25.88	310.50	43.71	524.52	200.40	1035.42	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLO	6.00	23.72	142.31	31.55	189.30	79.59	411.20	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLO	8.00	23.72	189.75	27.28	218.24	97.92	505.91	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	34.00	20.00	680.00		0.00	163.20	843.20	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES									
23T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identifi)	3.00	86.25	258.75	235.78	707.34	231.86	1197.95	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 14.4 KV	3.00	20.00	60.00	888.80	2666.40	654.34	3380.74	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	8.00	22.37	178.96		0.00	42.95	221.91	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	12.00	23.85	286.20	0.00	0.00	68.69	354.89	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	4.00	63.60	254.40	0.00	0.00	61.06	315.46	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	1.00	79.50	79.50	0.00	0.00	19.08	98.58	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	4.00	63.60	254.40	0.00	0.00	61.06	315.46	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	11.00	79.50	874.50	0.00	0.00	209.88	1084.38	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	4.00	30.23	120.92	163.54	654.16	186.02	961.10	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	1.00	30.23	30.23	248.06	248.06	66.79	345.08	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	4.00	30.23	120.92	174.19	696.76	196.24	1013.92	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	11.00	30.23	332.53	283.19	3115.09	827.43	4275.05	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	1618	0.28	453.45	0.45	728.10	283.57	1465.13	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	2296	0.28	643.47	0.53	1216.88	446.48	2306.83	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	2101	0.28	588.82	0.45	945.45	368.22	1902.49	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
PODA	PODA DE LINEA	1.71	132.25	226.60	0.00	0.00	54.38	280.98	
ROTULO									
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
POLARIZACION Y PARARRAYOS									
ROT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 B	3.00	53.13	159.39	75.28	225.84	92.46	477.69	
23PL1A	INSTALACION DE PARARRAYOS CADA 1200 METRO	1.00	15.81	15.81	95.50	95.50	26.71	138.02	
TOTALES					\$7,251.90		\$13,853.33	\$5,065.25	\$26,170.48

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$26,170.48
IVA	\$3,402.16
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$29,572.64





Orden de Construcción CAESS No. 027/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO EL AGUACATAL
 UBICACIÓN: CASERIO Y CANTON EL AGUACATAL, LA PALMA, CHALATENANGO
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV									
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	5.00	7.91	39.53	48.88	244.40	68.14	352.07	
23CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	2.00	6.11	12.22	40.05	80.10	22.16	114.48	
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	7.00	6.11	42.77	62.76	439.32	115.70	597.79	
23DC1A	DERIVACION CON CORTA CIRCUITOS	2.00	6.11	12.22	124.45	248.90	62.67	323.79	
23RH1P	REIMATE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	23.17	46.34	14.05	72.61	
23TD1P	TANGENTE DOBLE	2.00	7.91	15.81	35.82	71.64	20.99	108.44	
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	3.00	6.11	18.33	19.30	57.90	18.29	94.52	
ESTRUCTURAS EN MEDIA TENSION VOLTAJE 7.6-13.2KV									
13CMS1A	CORTE EN MARCO SENCILLO	2.00	20.69	41.38	295.31	590.62	151.68	783.68	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUNTADO	3.00	7.19	21.56	18.72	56.16	18.65	96.38	
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	10.00	7.91	79.06	34.96	349.60	102.88	531.54	
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	4.00	7.19	28.75	9.02	36.08	15.56	80.39	
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	21.10	42.20	13.58	70.15	
RS2P	REIMATE SECUNDARIO	14.00	7.19	100.63	10.46	146.44	59.30	306.36	
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	5.00	7.19	35.94	9.02	45.10	19.45	100.49	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
CNP	CORTE PARA NEUTRO	9.00	7.19	64.69	8.69	78.21	34.30	177.19	
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	12.00	7.91	94.94	9.47	113.64	50.06	258.64	
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	4.32	21.60	13.81	71.35	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	8.00	7.19	57.50	9.91	79.28	32.83	169.61	
RNP	REIMATE PARA NEUTRO	12.00	7.19	86.25	4.51	54.12	33.69	174.06	
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	6.80	6.80	3.36	17.34	
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	6.00	7.19	43.13	3.16	18.96	14.90	76.99	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	19.00	25.88	491.63	53.83	1022.77	363.45	1877.85	
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	17.00	25.88	439.88	43.71	743.07	283.91	1466.85	
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	5.00	23.72	118.59	32.20	161.00	67.10	346.70	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	13.00	23.72	308.34	31.55	410.15	172.44	890.93	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	21.00	23.72	498.09	27.28	572.88	257.03	1328.01	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
A GUJERO	APERTURA A GUJERO TIERRA NORMAL	75.00	20.00	1500.00		0.00	360.00	1860.00	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES									
23T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identifi	5.00	86.25	431.25	235.78	1178.90	386.44	1996.59	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 14.4 KV	5.00	20.00	100.00	888.80	4444.00	1090.56	5634.56	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
A GUJERO	APERTURA A GUJERO 22" - 26" TIERRA NORMAL	21.00	22.37	469.77		0.00	112.74	582.51	
A GUJERO	APERTURA A GUJERO 35" - 45" TIERRA NORMAL	25.00	23.85	596.25	0.00	0.00	143.10	739.35	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22" - 26"	4.00	63.60	254.40	0.00	0.00	61.06	315.46	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22" - 26"	17.00	63.60	1081.20	0.00	0.00	259.49	1340.69	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35" - 45"	25.00	79.50	1987.50	0.00	0.00	477.00	2464.50	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	4.00	30.23	120.92	163.54	654.16	186.02	961.10	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	17.00	30.23	513.91	174.19	2961.23	834.03	4309.17	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	25.00	30.23	755.75	283.19	7079.75	1880.52	9716.02	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	3021	0.28	846.65	0.45	1359.45	529.46	2735.56	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	3718	0.28	1041.99	0.53	1970.54	723.01	3735.53	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	4263	0.28	1194.73	0.45	1918.35	747.14	3860.22	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
PODA	PODA DE LINEA	3.44	132.25	454.58	0.00	0.00	109.10	563.67	
ROTULO									
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
POLARIZACION Y PARARRAYOS									
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 E	6.00	53.13	318.78	75.28	451.68	184.91	955.37	
23PL1A	INSTALACION DE PARARRAYOS CADA 1200 METRO	1.00	15.81	15.81	95.50	95.50	26.71	138.02	
TOTALES						\$14,804.43	\$27,850.84	\$10,237.26	\$52,892.53

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$52,892.53
IVA	\$6,876.03
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$59,768.56



Orden de Construcción CAESS No. 027/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO EL COPINOL
 UBICACIÓN: CRIO. EL COPINOL, CANTON EL ENCUMBRADO, AGUA CALIENTE, CHALATE
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CR1A	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	52.46	52.46	14.49	74.85
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	6.00	7.91	47.44	48.88	293.28	81.77	422.49
23CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	1.00	6.11	6.11	40.05	40.05	11.08	57.24
23DC1A	DERIVACION CON CORTA CIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
23RH1P	REMA TE HORIZONTAL	3.00	6.11	18.33	23.17	69.51	21.08	108.92
23TD1P	TANGENTE DOBLE	1.00	7.91	7.91	35.82	35.82	10.49	54.22
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	1.00	6.11	6.11	19.30	19.30	6.10	31.51
23CMS1A	CORTE EN MARCO SENCILLO	2.00	20.69	41.38	295.31	590.62	151.68	783.68
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	4.00	7.91	31.63	34.96	139.84	41.15	212.62
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	4.00	7.19	28.75	9.02	36.08	15.56	80.39
RS2P	REMA TE SECUNDARIO	9.00	7.19	64.69	10.46	94.14	38.12	196.95
TD2P	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	1.00	7.19	7.19	12.32	12.32	4.68	24.19
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	9.02	18.04	7.78	40.19
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	9.00	7.91	71.21	9.47	85.23	37.55	193.98
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	7.00	7.19	50.31	4.32	30.24	19.33	99.89
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	6.00	7.19	43.13	9.91	59.46	24.62	127.21
RNP	REMA TE PARA NEUTRO	8.00	7.19	57.50	4.51	36.08	22.46	116.04
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	6.80	13.60	6.71	34.69
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	3.16	6.32	4.97	25.66
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	13.00	25.88	336.38	53.83	699.79	248.68	1284.84
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	12.00	25.88	310.50	43.71	524.52	200.40	1035.42
PSA	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	35.95	35.95	14.32	73.99
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	4.00	23.72	94.88	32.20	128.80	53.68	277.36
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	6.00	23.72	142.31	31.55	189.30	79.59	411.20
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	13.00	23.72	308.34	27.28	354.64	159.12	822.10
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	49.00	20.00	980.00		0.00	235.20	1215.20
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
23T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (incluye instal. placa de identifi	4.00	86.25	345.00	235.78	943.12	309.15	1597.27
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 14.4 KV	4.00	20.00	80.00	888.80	3555.20	872.45	4507.65
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22" - 26" TIERRA NORMAL	15.00	22.37	335.55		0.00	80.53	416.08
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35" - 45" TIERRA NORMAL	16.00	23.85	381.60	0.00	0.00	91.58	473.18
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22" - 26"	4.00	63.60	254.40	0.00	0.00	61.06	315.46
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35" - 45"	5.00	79.50	397.50	0.00	0.00	95.40	492.90
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22" - 26"	11.00	63.60	699.60	0.00	0.00	167.90	867.50
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35" - 45"	11.00	79.50	874.50	0.00	0.00	209.88	1084.38
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	4.00	30.23	120.92	163.54	654.16	186.02	961.10
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	5.00	30.23	151.15	248.06	1240.30	333.95	1725.40
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	11.00	30.23	332.53	174.19	1916.09	539.67	2788.29
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	11.00	30.23	332.53	283.19	3115.09	827.43	4275.05
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	1998	0.28	559.95	0.45	899.10	350.17	1809.22
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1762	0.28	493.81	0.53	933.86	342.64	1770.31
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	2804	0.28	785.84	0.45	1261.80	491.43	2539.07
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	2.26	132.25	299.22	0.00	0.00	71.81	371.03
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
POLARIZACION Y PARARRAYOS								
RD4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 E	4.00	53.13	212.52	75.28	301.12	123.27	636.91
TOTALES					\$9,797.65	\$18,537.73	\$6,800.49	\$35,135.87

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$35,135.87
IVA	\$4,567.66
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$39,703.53





Orden de Construcción CAESS No. 027/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO SAN ANTONIO

UBICACIÓN: CASERIO SAN ANTONIO, CANTON AGUA ZARCA, AGUA CALIENTE, CHALATE

DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.

LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	34.96	34.96	10.29	53.15
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2P	REMATE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	10.46	20.92	8.47	43.77
TD2P	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	1.00	7.19	7.19	12.32	12.32	4.68	24.19
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	9.47	9.47	4.17	21.55
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
RNP	REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.51	9.02	5.61	29.01
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	6.80	6.80	3.36	17.34
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	4.00	23.72	94.88	27.28	109.12	48.96	252.95
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	4.00	20.00	80.00		0.00	19.20	99.20
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
23T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identifi)	1.00	86.25	86.25	235.78	235.78	77.29	399.32
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 14.4 KV	1.00	20.00	20.00	888.80	888.80	218.11	1126.91
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	4.00	22.37	89.48		0.00	21.48	110.96
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	4.00	63.60	254.40	0.00	0.00	61.06	315.46
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	4.00	30.23	120.92	163.54	654.16	186.02	961.10
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	312	0.28	87.44	0.53	165.36	60.67	313.47
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	156	0.28	43.72	0.45	70.20	27.34	141.26
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.11	132.25	14.44	0.00	0.00	3.47	17.91
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$1,364.84	\$2,247.92	\$867.06	\$4,479.83

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$4,479.83
IVA	\$582.38
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$5,062.21



Orden de Construcción CAESS No. 027/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO

UBICACIÓN: CASERIO LOS CORDOVA, CANTON SAN FRANCISCO DEL MONTE, ILOBASCO

DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.

LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO-MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA TENSION VOLTAJE 7.6-13.2KV									
13CC1A	CORTA CIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88	
13CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41	
13CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	2.00	6.11	12.22	16.32	32.64	10.77	55.62	
13CH1P	CORTE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	62.79	62.79	16.54	85.44	
13DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36	
13RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.19	23.19	7.03	36.33	
13TD1P	TANGENTE DOBLE	3.00	7.91	23.72	35.82	107.46	31.48	162.66	
13TS1P	TANGENTE SENCILLA	1.00	6.11	6.11	19.32	19.32	6.10	31.53	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	1.00	7.19	7.19	18.72	18.72	6.22	32.13	
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	6.00	7.91	47.44	34.96	209.76	61.73	318.92	
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	5.00	7.19	35.94	9.02	45.10	19.45	100.49	
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08	
RS2P	REMATE SECUNDARIO	3.00	7.19	21.56	10.46	31.38	12.71	65.65	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
CNP	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.69	8.69	3.81	19.69	
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	7.00	7.91	55.38	9.47	66.29	29.20	150.88	
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	7.00	7.19	50.31	4.32	30.24	19.33	99.89	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	9.91	29.73	12.31	63.60	
RNP	REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	4.51	13.53	8.42	43.51	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
FDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	5.00	25.88	129.38	53.83	269.15	95.65	494.17	
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	9.00	25.88	232.88	43.71	393.39	150.30	776.57	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	9.00	23.72	213.47	31.55	283.95	119.38	616.80	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	9.00	23.72	213.47	27.28	245.52	110.16	569.15	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	32.00	20.00	640.00		0.00	153.60	793.60	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES									
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identific.	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	9.00	22.37	201.33		0.00	48.32	249.65	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	9.00	23.85	214.65	0.00	0.00	51.52	266.17	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	9.00	79.50	715.50	0.00	0.00	171.72	887.22	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	9.00	63.60	572.40	0.00	0.00	137.38	709.78	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	9.00	30.23	272.07	248.06	2232.54	601.11	3105.72	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	9.00	30.23	272.07	174.19	1567.71	441.55	2281.33	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	433	0.28	121.35	0.45	194.85	75.89	392.09	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1494	0.28	418.70	0.53	791.82	290.53	1501.05	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	959	0.28	268.76	0.45	431.55	168.08	868.39	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
PODA	PODA DE LINEA	0.74	132.25	97.37	0.00	0.00	23.37	120.74	
ROTULO									
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
POLARIZACION Y PARARRAYOS									
ROT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 E	1.00	53.13	53.13	75.28	75.28	30.82	159.23	
TOTALES					\$5,502.19		\$8,447.02	\$3,347.81	\$17,297.02

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$17,297.02
IVA	\$2,248.61
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$19,545.63





Orden de Construcción CAESS No. 027/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO EL PILON
 UBICACIÓN: CASERIO EL PILON CANTON CALERA LOBASCO CABAÑAS
 DISTRIBUIDORA: _____
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA TENSION VOLTAJE 7.6-13.2KV								
13CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	8.00	7.91	63.25	48.88	391.04	109.03	563.32
13CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	7.00	6.11	42.77	16.32	114.24	37.68	194.69
13CH1A	CORTE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	70.22	70.22	18.32	94.65
13CH1P	CORTE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	62.79	125.58	33.07	170.87
13DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
13DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	28.05	56.10	16.40	84.72
13RH1P	REMATE HORIZONTAL	4.00	6.11	24.44	23.19	92.76	28.13	145.32
13TD1P	TANGENTE DOBLE	9.00	7.91	71.16	35.82	322.38	94.45	487.98
13TS1P	TANGENTE SENCILLA	18.00	6.11	109.97	19.32	347.76	109.85	567.58
13CMS1A	CORTE EN MARCO SENCILLO	2.00	20.69	41.38	295.31	590.62	151.68	783.68
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUNTAO	6.00	7.19	43.13	18.72	112.32	37.31	192.75
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	40.70	40.70	11.67	60.27
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	17.00	7.91	134.41	34.96	594.32	174.89	903.62
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	13.00	7.19	93.44	9.02	117.26	50.57	261.26
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	4.00	7.19	28.75	21.10	84.40	27.16	140.31
RS2P	REMATE SECUNDARIO	21.00	7.19	150.94	10.46	219.66	88.94	459.54
TD2P	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	1.00	7.19	7.19	12.32	12.32	4.68	24.19
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	4.00	7.19	28.75	9.02	36.08	15.56	80.39
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNP	CORTE PARA NEUTRO	7.00	7.19	50.31	8.69	60.83	26.67	137.82
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.91	23.74	19.07	57.21	19.43	100.37
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	17.00	7.91	134.50	9.47	160.99	70.92	366.41
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	31.00	7.19	222.81	4.32	133.92	85.62	442.35
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	8.00	7.19	57.50	9.91	79.28	32.83	169.61
RNP	REMATE PARA NEUTRO	17.00	7.19	122.19	4.51	76.67	47.73	246.58
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	6.80	27.20	13.43	69.38
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	6.00	7.19	43.13	3.16	18.96	14.90	76.99
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	10.00	25.88	258.75	53.83	538.30	191.29	988.34
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	51.00	25.88	1319.63	43.71	2228.21	851.72	4400.56
PSA	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	4.00	23.72	94.88	35.95	143.80	57.28	295.96
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	17.00	23.72	403.22	31.55	536.35	225.50	1165.07
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	41.00	23.72	972.47	27.28	1118.48	501.83	2592.78
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	123.00	20.00	2460.00		0.00	590.40	3050.40
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (incluye instal. placa de identifi	8.00	86.25	690.00	221.98	1775.84	591.80	3057.64
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	8.00	20.00	160.00	844.61	6756.88	1660.05	8576.93
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	32.00	22.37	715.84		0.00	171.80	887.64
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	52.00	23.85	1240.20	0.00	0.00	297.65	1537.85
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	8.00	63.60	508.80	0.00	0.00	122.11	630.91
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	40.00	79.50	3180.00	0.00	0.00	763.20	3943.20
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	24.00	63.60	1526.40	0.00	0.00	366.34	1892.74
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	12.00	79.50	954.00	0.00	0.00	228.96	1182.96
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	8.00	30.23	241.84	163.54	1308.32	372.04	1922.20
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	40.00	30.23	1209.20	248.06	9922.40	2671.58	13803.18
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	24.00	30.23	725.52	174.19	4180.56	1177.46	6083.54
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	12.00	30.23	362.76	283.19	3398.28	902.65	4663.69
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	4133	0.28	1158.29	0.45	1859.85	724.35	3742.50
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	7490	0.28	2099.11	0.53	3969.70	1456.51	7525.32
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	6504	0.28	1822.78	0.45	2926.80	1139.90	5889.48
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	5.17	132.25	684.10	0.00	0.00	164.18	848.28
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
POLARIZACION Y PARARRAYOS								
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 E	8.00	53.13	425.04	75.28	602.24	246.55	1273.83
TOTALES					\$25,179.85	\$45,334.28	\$16,923.39	\$87,437.53

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$87,437.53
IVA	\$11,366.88
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$98,804.41



Orden de Construcción CAESS No. 027/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CRIO. VISTA ABAJO
 UBICACIÓN: CASERIO VISTAS ARRIBA, CANTON HOYOS ILOBASCO CABAÑAS
 DISTRIBUIDORA: _____
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CR1P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	15.43	15.43	5.60	28.94
CV1P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	4.51	4.51	2.81	14.50
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2P	REMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	10.46	10.46	4.24	21.88
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	9.47	9.47	4.17	21.55
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.32	4.32	2.76	14.27
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
RNP	REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.51	4.51	2.81	14.50
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	3.00	23.72	71.16	27.28	81.84	36.72	189.72
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	3.00	20.00	60.00		0.00	14.40	74.40
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	3.00	22.37	67.11		0.00	16.11	83.22
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	3.00	63.60	190.80	0.00	0.00	45.79	236.59
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	3.00	30.23	90.69	174.19	522.57	147.18	760.44
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	258	0.28	72.31	0.53	136.74	50.17	259.22
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	129	0.28	36.15	0.45	58.05	22.61	116.81
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.09	132.25	11.94	0.00	0.00	2.87	14.81
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$1,059.10	\$878.91	\$465.12	\$2,403.13

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$2,403.13
IVA	\$312.41
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$2,715.54





Orden de Construcción CAESS No. 027/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION EN CRIO. EL TAMARINDO
 UBICACIÓN: CASERIO EL TAMARINDO, CANTON SAN BENITO, SAN ANTONIO LA CRUZ CHALATEN
 DISTRIBUIDORA: _____
 LICITACION: _____

CÓDIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA TENSION VOLTAJE 7.6-13.2KV								
13CC1A	CORTA CIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88
13CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41
13DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
13RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.19	23.19	7.03	36.33
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	2.00	7.19	14.38	18.72	37.44	12.44	64.25
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	34.96	34.96	10.29	53.15
RS2P	REMATE SECUNDARIO	4.00	7.19	28.75	10.46	41.84	16.94	87.53
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	9.02	18.04	7.78	40.19
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNP	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.69	8.69	3.81	19.69
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.91	15.82	9.47	18.94	8.34	43.11
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
RNP	REMATE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	4.51	18.04	11.23	58.02
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	6.80	6.80	3.36	17.34
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	3.16	6.32	4.97	25.66
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	2.00	25.88	51.75	43.71	87.42	33.40	172.57
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	31.55	31.55	13.26	68.53
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	5.00	23.72	118.59	27.28	136.40	61.20	316.19
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	8.00	20.00	160.00		0.00	38.40	198.40
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identific	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	8.00	22.37	178.96		0.00	42.95	221.91
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	2.00	23.85	47.70	0.00	0.00	11.45	59.15
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	8.00	63.60	508.80	0.00	0.00	122.11	630.91
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	2.00	79.50	159.00	0.00	0.00	38.16	197.16
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	8.00	30.23	241.84	163.54	1308.32	372.04	1922.20
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	2.00	30.23	60.46	248.06	496.12	133.58	690.16
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	79	0.28	22.14	0.45	35.55	13.85	71.54
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	468	0.28	131.16	0.53	248.04	91.01	470.21
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	313	0.28	87.72	0.45	140.85	54.86	283.43
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.23	132.25	30.54	0.00	0.00	7.33	37.87
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$2,510.49	\$3,949.74	\$1,550.46	\$8,010.69

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$8,010.69
IVA	\$1,041.39
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$9,052.07



Orden de Construcción CAESS No. 027/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CRIO. EL CORRALITO 1
 UBICACIÓN: CASERIO EL CORRALITO 1 CANTON AZACUALPA ILOBASCO
 DISTRIBUIDORA: _____
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO/MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA TENSION VOLTAJE 7.6-13.2KV									
13CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41	
13CH1P	CORTE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	62.79	62.79	16.54	85.44	
13DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89	
13RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.19	23.19	7.03	36.33	
13TS1P	TANGENTE SENCILLA	1.00	6.11	6.11	19.32	19.32	6.10	31.53	
13TS2P	TANGENTE SENCILLA	1.00	14.73	14.73	120.44	120.44	32.44	167.62	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08	
RS2P	REMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	10.46	10.46	4.24	21.88	
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	9.02	18.04	7.78	40.19	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
CNP	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.69	8.69	3.81	19.69	
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.91	15.82	9.47	18.94	8.34	43.11	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20	
RNP	REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.51	4.51	2.81	14.50	
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	3.16	9.48	7.45	38.49	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	1.00	25.88	25.88	53.83	53.83	19.13	98.83	
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	3.00	25.88	77.63	43.71	131.13	50.10	258.86	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	31.55	31.55	13.26	68.53	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	27.28	27.28	12.24	63.24	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	6.00	20.00	120.00		0.00	28.80	148.80	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES									
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (incluye instal. placa de identifi	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	2.00	22.37	44.74		0.00	10.74	55.48	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	5.00	23.85	119.25	0.00	0.00	28.62	147.87	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	2.00	63.60	127.20	0.00	0.00	30.53	157.73	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	5.00	79.50	397.50	0.00	0.00	95.40	492.90	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	2.00	30.23	60.46	163.54	327.08	93.01	480.55	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	4.00	30.23	120.92	248.06	992.24	267.16	1380.32	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 45 PIES	1.00	30.23	30.23	518.54	518.54	131.70	680.47	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	153	0.28	42.88	0.45	68.85	26.81	138.54	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	158	0.28	44.28	0.53	83.74	30.72	158.75	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	232	0.28	65.02	0.45	104.40	40.66	210.08	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
PODA	PODA DE LINEA	0.19	132.25	24.51	0.00	0.00	5.88	30.40	
ROTULO									
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
REMOCIÓN									
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	3.59	3.59	0.00	0.00	0.86	4.46	
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	3.59	3.59	0.00	0.00	0.86	4.46	
REMOCIÓN	POSTE CONCRETO 22' - 26'	1.00	36.57	36.57	0.00	0.00	8.78	45.35	
TOTALES					\$2,032.71		\$3,905.43	\$1,425.15	\$7,363.30

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$7,363.30
IVA	\$957.23
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$8,320.53



69
001022



Orden de Construcción CAESS No. 027/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELE3CTRIFICACION EN CRIO. EL CORRALITO
 UBICACIÓN: CASERIO EL CORRALITO CANTON AZACUALPA ILOBASCO
 DISTRIBUIDORA: _____
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA TENSION VOLTAJE 7.6-13.2KV								
13TS2P	TANGENTE SENCILLA	1.00	14.73	14.73	120.44	120.44	32.44	167.62
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	34.96	34.96	10.29	53.15
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2P	REMA TE SECUNDARIO	4.00	7.19	28.75	10.46	41.84	16.94	87.53
TD2P	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	1.00	7.19	7.19	12.32	12.32	4.68	24.19
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.32	4.32	2.76	14.27
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40
RNP	REMA TE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	4.51	13.53	8.42	43.51
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	6.80	6.80	3.36	17.34
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	3.16	3.16	2.48	12.83
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	31.55	63.10	26.53	137.07
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	6.00	23.72	142.31	27.28	163.68	73.44	379.43
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	8.00	20.00	160.00		0.00	38.40	198.40
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identific	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	4.00	22.37	89.48		0.00	21.48	110.96
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	1.00	23.85	23.85	0.00	0.00	5.72	29.57
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	2.00	63.60	127.20	0.00	0.00	30.53	157.73
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	2.00	63.60	127.20	0.00	0.00	30.53	157.73
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	1.00	79.50	79.50	0.00	0.00	19.08	98.58
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	2.00	30.23	60.46	163.54	327.08	93.01	480.55
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	2.00	30.23	60.46	174.19	348.38	98.12	506.96
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	1.00	30.23	30.23	283.19	283.19	75.22	388.64
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	824	0.28	230.93	0.53	436.72	160.24	827.89
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	296	0.28	82.96	0.45	133.20	51.88	268.03
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.21	132.25	27.40	0.00	0.00	6.58	33.98
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
REMOCION								
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	3.59	3.59	0.00	0.00	0.86	4.46
TOTALES				\$1,936.90		\$3,118.27	\$1,213.24	\$6,268.41

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$6,268.41
IVA	\$814.89
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$7,083.31



Orden de Construcción CAESS No. 027/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION EN CRIO. MINAS SECT. LA IGLESIA
 UBICACIÓN: CASERIO MINAS SECT. LA IGLESIA, CANTON AZACUALPA, ILOBASCO
 DISTRIBUIDORA: _____
 LICITACION: _____

CÓDIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	34.96	34.96	10.29	53.15	
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08	
RS2P	REMA TE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	10.46	20.92	8.47	43.77	
TD2P	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	1.00	7.19	7.19	12.32	12.32	4.68	24.19	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	9.47	9.47	4.17	21.55	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20	
RNP	REMA TE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.51	9.02	5.61	29.01	
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	6.80	6.80	3.36	17.34	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	3.00	23.72	71.16	31.55	94.65	39.79	205.60	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	4.00	23.72	94.88	27.28	109.12	48.96	252.95	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	7.00	20.00	140.00		0.00	33.60	173.60	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	4.00	22.37	89.48		0.00	21.48	110.96	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	4.00	63.60	254.40	0.00	0.00	61.06	315.46	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	4.00	30.23	120.92	174.19	696.76	196.24	1013.92	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	578	0.28	161.99	0.53	306.34	112.40	580.73	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	289	0.28	80.99	0.45	130.05	50.65	261.69	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
PODA	PODA DE LINEA	0.20	132.25	26.75	0.00	0.00	6.42	33.18	
ROTULO									
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
TOTALES					\$1,513.88		\$1,461.42	\$714.07	\$3,689.38

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$3,689.38
IVA	\$479.62
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$4,169.00





Orden de Construcción CAESS No. 027/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO MINAS SECT. LA IGLESIA II
 UBICACIÓN: CASERIO MINAS SECT. LA IGLESIA II, CANTON AZACUALPA, ILOBASCO
 DISTRIBUIDORA: _____
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO/MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL/MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	2.00	7.19	14.38	9.02	18.04	7.78	40.19	
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08	
RS2P	REMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	10.46	10.46	4.24	21.88	
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.32	8.64	5.52	28.54	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20	
RNP	REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.51	4.51	2.81	14.50	
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	3.16	3.16	2.48	12.83	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	3.00	23.72	71.16	27.28	81.84	36.72	189.72	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	3.00	20.00	60.00		0.00	14.40	74.40	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	4.00	22.37	89.48		0.00	21.48	110.96	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	1.00	63.60	63.60	0.00	0.00	15.26	78.86	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	3.00	63.60	190.80	0.00	0.00	45.79	236.59	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	1.00	30.23	30.23	163.54	163.54	46.50	240.27	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	3.00	30.23	90.69	174.19	522.57	147.18	760.44	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	272	0.28	76.23	0.53	144.16	52.89	273.28	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	136	0.28	38.11	0.45	61.20	23.84	123.15	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
PODA	PODA DE LINEA	0.10	132.25	12.59	0.00	0.00	3.02	15.61	
ROTULO									
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
TOTALES					\$1,194.77		\$1,058.15	\$540.70	\$2,793.62

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$2,793.62
IVA	\$363.17
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$3,156.79



Orden de Construcción CAESS No. 027/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO MENJIVAR CENTRO
 UBICACIÓN: CASERIO MENJIVAR CENTRO, CANTON HOYOS, ILOBASCO CABAÑAS
 DISTRIBUIDORA: _____
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPLENTADO	1.00	7.19	7.19	18.72	18.72	6.22	32.13	
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	3.00	7.91	23.72	34.96	104.88	30.86	159.46	
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10	
RS2P	REMA TE SECUNDARIO	3.00	7.19	21.56	10.46	31.38	12.71	65.65	
TD2P	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	1.00	7.19	7.19	12.32	12.32	4.68	24.19	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
CNP	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.69	8.69	3.81	19.69	
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.91	23.74	9.47	28.41	12.52	64.66	
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.32	4.32	2.76	14.27	
RNP	REMA TE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	4.51	13.53	8.42	43.51	
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	6.80	6.80	3.36	17.34	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	4.00	23.72	94.88	31.55	126.20	53.06	274.13	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	8.00	23.72	189.75	27.28	218.24	97.92	505.91	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
AGUJERO	APERTURA A AGUJERO TIERRA NORMAL	12.00	20.00	240.00		0.00	57.60	297.60	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
AGUJERO	APERTURA A AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	9.00	22.37	201.33		0.00	48.32	249.65	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	7.00	63.60	445.20	0.00	0.00	106.85	552.05	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	2.00	63.60	127.20	0.00	0.00	30.53	157.73	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	7.00	30.23	211.61	163.54	1144.78	325.53	1681.92	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	2.00	30.23	60.46	174.19	348.38	98.12	506.96	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	898	0.28	251.67	0.53	475.94	174.63	902.24	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	449	0.28	125.83	0.45	202.05	78.69	406.58	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
PODA	PODA DE LINEA	0.31	132.25	41.57	0.00	0.00	9.98	51.54	
ROTULO									
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
TOTALES					\$2,523.20		\$2,753.66	\$1,266.45	\$6,543.31

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$6,543.31
IVA	\$850.63
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$7,393.94





Orden de Construcción CAESS No. 027/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO SAYULAPA, SECT. ARENERA
 UBICACIÓN: CASERIO SAYULAPA, SECT. ARENERA, CANTON SITO VIEJO, ILOBASCO CAB.
 DISTRIBUIDORA: _____
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	34.96	34.96	10.29	53.15
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2P	REIMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	10.46	10.46	4.24	21.88
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	9.47	9.47	4.17	21.55
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
RNP	REIMATE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.51	4.51	2.81	14.50
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	31.55	63.10	26.53	137.07
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	27.28	54.56	24.48	126.48
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	4.00	20.00	80.00		0.00	19.20	99.20
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identifi	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	2.00	22.37	44.74		0.00	10.74	55.48
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	1.00	63.60	63.60	0.00	0.00	15.26	78.86
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	1.00	63.60	63.60	0.00	0.00	15.26	78.86
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	1.00	30.23	30.23	163.54	163.54	46.50	240.27
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	1.00	30.23	30.23	174.19	174.19	49.06	253.48
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	432	0.28	121.07	0.53	228.96	84.01	434.04
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	216	0.28	60.54	0.45	97.20	37.86	195.59
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.15	132.25	20.00	0.00	0.00	4.80	24.80
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$1,159.69	\$1,938.55	\$743.58	\$3,841.82

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$3,841.82
IVA	\$499.44
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$4,341.26



Orden de Construcción CAESS No. 027/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION COL. LAS MINAS II

UBICACIÓN: COL. LAS MINAS II SENSUNTEPEQUE CABAÑAS

DISTRIBUIDORA: _____

LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA TENSION VOLTAJE 7.6-13.2KV.								
13CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	2.00	7.91	15.81	48.88	97.76	27.26	140.83
13DC1A	DERIVACION CON CORTA CIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
13RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.19	23.19	7.03	36.33
13TS1P	TANGENTE SENCILLA	6.00	6.11	36.66	19.32	115.92	36.62	189.19
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CD2P	CORTE SECUNDARIO CON DERIVACION	2.00	7.19	14.38	29.18	58.36	17.46	90.19
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPLENTADO	1.00	7.19	7.19	18.72	18.72	6.22	32.13
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	2.00	7.91	15.81	34.96	69.92	20.58	106.31
CS2P	CORTE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	17.22	34.44	11.72	60.53
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	4.00	7.19	28.75	9.02	36.08	15.56	80.39
RS2P	REMATE SECUNDARIO	12.00	7.19	86.25	10.46	125.52	50.82	262.59
TD2P	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	3.00	7.19	21.56	12.32	36.96	14.05	72.57
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	13.00	7.19	93.44	9.02	117.26	50.57	261.26
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNP	CORTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	8.69	17.38	7.62	39.38
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.91	23.74	9.47	28.41	12.52	64.66
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	4.32	21.60	13.81	71.35
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
RNP	REMATE PARA NEUTRO	11.00	7.19	79.06	4.51	49.61	30.88	159.55
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	6.80	34.00	16.79	86.72
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	14.00	7.19	100.63	3.16	44.24	34.77	179.63
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
FDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	1.00	25.88	25.88	53.83	53.83	19.13	98.83
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	5.00	25.88	129.38	43.71	218.55	83.50	431.43
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	31.55	63.10	26.53	137.07
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	21.00	23.72	498.09	27.28	572.88	257.03	1328.01
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	30.00	20.00	600.00		0.00	144.00	744.00
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identific	3.00	86.25	258.75	221.98	665.94	221.93	1146.62
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	3.00	20.00	60.00	844.61	2533.83	622.52	3216.35
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	30.00	22.37	671.10		0.00	161.06	832.16
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	9.00	23.85	214.65	0.00	0.00	51.52	266.17
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	28.00	63.60	1780.80	0.00	0.00	427.39	2208.19
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	9.00	79.50	715.50	0.00	0.00	171.72	887.22
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	2.00	63.60	127.20	0.00	0.00	30.53	157.73
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	28.00	30.23	846.44	163.54	4579.12	1302.13	6727.69
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	8.00	30.23	241.84	248.06	1984.48	534.32	2760.64
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 40 PIES	1.00	30.23	30.23	325.76	325.76	85.44	441.43
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	2.00	30.23	60.46	174.19	348.38	98.12	506.96
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	454	0.28	127.24	0.45	204.30	79.57	411.10
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	3338	0.28	935.49	0.53	1769.14	649.11	3353.74
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1744	0.28	488.76	0.45	784.80	305.66	1579.22
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	1.29	132.25	170.46	0.00	0.00	40.91	211.37
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
REMOCIÓN								
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	3.59	3.59	0.00	0.00	0.86	4.46
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	3.59	3.59	0.00	0.00	0.86	4.46
REMOCIÓN	POSTE CONCRETO 22' - 26'	1.00	36.57	36.57	0.00	0.00	8.78	45.35
POLARIZACION Y PARARRAYOS								
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 B	1.00	53.13	53.13	75.28	75.28	30.82	159.23
TOTALES				\$9,193.80		\$15,275.32	\$5,872.54	\$30,341.47

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$30,341.47
IVA	\$3,944.39
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$34,285.86





Orden de Construcción CAESS No. 027/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO LOS FLORES
 UBICACION: CASERIO LOS FLORES, CANTON GRANADILLA, LA PALMA CHALATE
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CC1A	CORTA CIRCUITOS	1.00	16.53	16.53	97.80	97.80	27.44	141.77
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	2.00	7.91	15.81	48.88	97.76	27.26	140.83
23CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	2.00	6.11	12.22	40.05	80.10	22.16	114.48
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	3.00	6.11	18.33	62.76	188.28	49.59	256.19
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
23TD1P	TANGENTE DOBLE	1.00	7.91	7.91	35.82	35.82	10.49	54.22
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	8.00	6.11	48.88	19.30	154.40	48.79	252.06
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	1.00	7.19	7.19	18.72	18.72	6.22	32.13
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	6.00	7.91	47.44	34.96	209.76	61.73	318.92
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	7.00	7.19	50.31	9.02	63.14	27.23	140.68
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	21.10	42.20	13.58	70.15
RS2P	REMATE SECUNDARIO	8.00	7.19	57.50	10.46	83.68	33.88	175.06
TD2P	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	1.00	7.19	7.19	12.32	12.32	4.68	24.19
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNP	CORTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	8.69	17.38	7.62	39.38
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	7.00	7.91	55.38	9.47	66.29	29.20	150.88
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	10.00	7.19	71.88	4.32	43.20	27.62	142.69
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	9.91	29.73	12.31	63.60
RNP	REMATE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	4.51	18.04	11.23	58.02
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	6.80	6.80	3.36	17.34
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	3.16	3.16	2.48	12.83
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	9.00	25.88	232.88	53.83	484.47	172.16	889.51
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	15.00	25.88	388.13	43.71	655.65	250.51	1294.28
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	6.00	23.72	142.31	31.55	189.30	79.59	411.20
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	14.00	23.72	332.06	27.28	381.92	171.36	885.34
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA A AGUJERO TIERRA NORMAL	44.00	20.00	880.00		0.00	211.20	1091.20
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
23T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 16 KVA (Incluye instal. placa de ider	2.00	86.25	172.50	235.78	471.56	154.57	798.63
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 16 KVA 14.4 KV	2.00	20.00	40.00	888.80	1777.60	436.22	2253.82
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA A AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	8.00	22.37	178.96		0.00	42.95	221.91
AGUJERO	APERTURA A AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	17.00	23.85	405.45	0.00	0.00	97.31	502.76
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	7.00	79.50	556.50	0.00	0.00	133.56	690.06
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	8.00	63.60	508.80	0.00	0.00	122.11	630.91
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	10.00	79.50	795.00	0.00	0.00	190.80	985.80
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	7.00	30.23	211.61	248.06	1736.42	467.53	2415.56
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	8.00	30.23	241.84	174.19	1393.52	392.49	2027.85
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	10.00	30.23	302.30	283.19	2831.90	752.21	3886.41
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	1321	0.28	370.22	0.45	594.45	231.52	1196.19
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	2490	0.28	697.83	0.53	1319.70	484.21	2501.74
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1491	0.28	417.86	0.45	670.95	261.31	1350.12
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	1.24	132.25	164.23	0.00	0.00	39.42	203.65
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
REMOCION								
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	1.00	3.05	3.05	0.00	0.00	0.73	3.79
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	4.00	3.59	14.38	0.00	0.00	3.45	17.83
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	4.00	3.59	14.38	0.00	0.00	3.45	17.83
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	3.59	3.59	0.00	0.00	0.86	4.46
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	11.86	11.86	0.00	0.00	2.85	14.71
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	1.00	11.86	11.86	0.00	0.00	2.85	14.71
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	3.00	11.86	35.58	0.00	0.00	8.54	44.12
REMOCION	POSTE CONCRETO 22' - 26'	3.00	36.57	109.71	0.00	0.00	26.33	136.04
POLARIZACION Y PARARRAYOS								
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 BARRAS.	2.00	53.13	106.26	75.28	150.56	61.64	318.46
TOTALES				\$8,278.55		\$13,986.82	\$5,343.69	\$27,609.05

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$27,609.05
IVA	\$3,589.18
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$31,198.23



Anexo 3 COSTO DE LA ORDEN DE CONSTRUCCIÓN





Orden de Construcción CAESS No. 027/2011

ANEXO 3 - COSTOS TOTAL DE LA ORDEN DE CONSTRUCCIÓN					
ITEM	CASERIO	LONG DE LA LINEAL (KMS) (DISEÑO - PRESUPUESTO)	MONTO DE PROYECTO (USD)	85% APORTE FOMILENIO MO+IND (USD)	15% APORTE DISTRIBUIDORA MO+IND (USD)
		61.456			
1	POTRERIO, SEC LOS AYALA, ILOBASCO, CABAÑAS	0.153	\$2,796.01	\$2,376.61	\$419.40
2	HUERTAS CENTRO, ILOBASCO, CABAÑAS	0.521	\$10,694.31	\$9,090.17	\$1,604.15
3	AMATILLO 2 y 3, ILOBASCO, CABAÑAS	0.161	\$3,395.09	\$2,885.83	\$509.26
4	CENTRO 3, ILOBASCO, CABAÑAS	0.079	\$3,413.54	\$2,901.51	\$512.03
5	CENTRO 2, ILOBASCO, CABAÑAS	0.085	\$2,680.47	\$2,278.40	\$402.07
6	EL TRANSITO, ILOBASCO, CABAÑAS	0.367	\$6,693.02	\$5,689.07	\$1,003.95
7	QUESERA ABAJO 2, ILOBASCO, CABAÑAS	0.064	\$1,940.19	\$1,649.16	\$291.03
8	PEÑAS BLANCAS 1, ILOBASCO, CABAÑAS	0.130	\$2,158.11	\$1,834.39	\$323.72
9	GUADALUPE SECTOR 1, ILOBASCO, CABAÑAS	0.273	\$2,159.82	\$1,835.85	\$323.97
10	PEÑAS BLANCAS, ILOBASCO, CABAÑAS	0.110	\$1,772.56	\$1,506.67	\$265.89
11	LOS GUZMAN, ILOBASCO, CABAÑAS	0.180	\$3,486.41	\$2,963.45	\$522.96
12	SECTOR LOS MERCADO, ILOBASCO, CABAÑAS	0.574	\$10,425.43	\$8,861.61	\$1,563.81
13	GUADALUPE SECTOR 2, ILOBASCO, CABAÑAS	0.323	\$7,417.82	\$6,305.15	\$1,112.67
14	GUADALUPE SECTOR 3, ILOBASCO, CABAÑAS	0.445	\$8,173.15	\$6,947.18	\$1,225.97
15	CENTRO, ILOBASCO, CABAÑAS	0.387	\$8,291.42	\$7,047.71	\$1,243.71
16	LA MINA, CIUDAD VICTORIA, CABAÑAS	0.849	\$10,724.39	\$9,115.73	\$1,608.66
17	LOS LOPEZ, ILOBASCO, CABAÑAS	1.597	\$16,825.13	\$14,301.36	\$2,523.77
18	EL MANGUITO, ILOBASCO, CABAÑAS	0.551	\$5,912.85	\$5,025.92	\$886.93
19	LOTIFICACION SAN CRISTOBAL, JUTIAPA, CABAÑAS	0.777	\$15,383.63	\$13,076.09	\$2,307.54
20	LOS ARTEAGA, ILOBASCO, CABAÑAS	0.120	\$2,382.78	\$2,025.36	\$357.42
21	LOS FRAILES CALLE ANTIGUA A TEJUTEPEQUE, ILOBASCO, CABAÑAS	0.129	\$4,988.86	\$4,240.53	\$748.33
22	ABARCA 1 Y 2, ILOBASCO, CABAÑAS	0.707	\$9,706.53	\$8,250.55	\$1,455.98
23	PADILLA, JUTIAPA, CABAÑAS	0.509	\$7,254.49	\$6,166.32	\$1,088.17
24	LA CRIBA, JUTIAPA, CABAÑAS	0.317	\$6,733.98	\$5,723.88	\$1,010.10
25	EL COCO, JUTIAPA, CABAÑAS	0.178	\$4,750.39	\$4,037.83	\$712.56
26	PJE HERNANDEZ, ILOBASCO, CABAÑAS	0.196	\$6,877.55	\$5,845.92	\$1,031.63
27	SAN MIGUEL SEC LOS ESCOBAR, ILOBASCO, CABAÑAS	0.247	\$3,951.58	\$3,358.84	\$592.74
28	CALLE VIEJA A SENSUNTEPEQUE, ILOBASCO, CABAÑAS	0.653	\$10,182.71	\$8,655.30	\$1,527.41
29	SAYULAPA SEC LOS GUARDADOS, ILOBASCO, CABAÑAS	0.104	\$2,061.30	\$1,752.17	\$309.21
30	SAYULAPA SEC LOS CHACONES Y LOS LOPEZ, ILOBASCO, CABAÑAS	5.303	\$61,806.50	\$52,535.52	\$9,270.97
31	EL CAMPANARIO, SENSUNTEPEQUE, CABAÑAS	0.652	\$11,081.03	\$9,418.88	\$1,662.15
32	EL CARRETO, SENSUNTEPEQUE, CABAÑAS	0.229	\$4,942.10	\$4,200.78	\$741.31
33	PASO DE LA ESTRELLA, SENSUNTEPEQUE, CABAÑAS	0.810	\$15,241.02	\$12,954.87	\$2,286.15
34	LA MARANA 1 Y 2, SENSUNTEPEQUE, CABAÑAS	1.204	\$22,985.25	\$19,537.46	\$3,447.79
35	LLANO VERDE, SENSUNTEPEQUE, CABAÑAS	2.918	\$33,165.96	\$28,191.07	\$4,974.89
36	PJE LA LECHUZA, CONCEPCION QUEZALTEPEQUE, CHALATENANGO	0.152	\$4,338.07	\$3,687.36	\$650.71
37	ICHANQUESO CENTRO, SUCHITOTO, CUSCATLAN	1.416	\$23,900.24	\$20,315.20	\$3,585.04
38	BARAHONA, JUTIAPA, CABAÑAS	1.076	\$11,764.99	\$10,000.24	\$1,764.75
39	LOTIFICACION LOMA LINDA, CIUDAD DOLORES, CABAÑAS	1.322	\$23,809.86	\$20,238.38	\$3,571.48
40	CENTRO, JUTIAPA, CABAÑAS	0.251	\$3,418.73	\$2,905.92	\$512.81
41	MAL PASO, JUTIAPA, CABAÑAS	0.031	\$2,824.39	\$2,400.73	\$423.66
42	SECTOR ESCOBARES, JUTIAPA, CABAÑAS	0.220	\$5,667.52	\$4,817.39	\$850.13
43	GRAMAL SECTOR LA MONTAÑA, ILOBASCO, CABAÑAS	1.837	\$26,849.11	\$22,821.74	\$4,027.37
44	SUMPUL AVELARES, SAN FRANCISCO MORAZAN, CHALATENANGO	1.638	\$22,017.86	\$18,715.18	\$3,302.68
45	SAN LUIS EL GRAMAL, ILOBASCO, CABAÑAS	3.049	\$45,058.58	\$38,299.79	\$6,758.79
46	LOT. EL MILAGRO, B5 SAN JOSE, CONCEPCION QUEZALTEPEQUE, CHALATENANGO	0.779	\$15,517.46	\$13,189.84	\$2,327.62
47	LA CHICOTERA, SAN IGNACIO, CHALATENANGO	2.541	\$37,851.12	\$32,173.45	\$5,677.67
48	LOS HERNANDEZ, AGUA CALIENTE, CHALATENANGO	2.690	\$34,979.93	\$29,732.94	\$5,246.99
49	LAS CUEVAS, NUEVA CONCEPCION, CHALATENANGO	2.301	\$26,170.48	\$22,244.91	\$3,925.57
50	AGUACATAL, LA PALMA, CHALATENANGO	4.263	\$52,892.53	\$44,958.65	\$7,933.88
51	EL COPINOL, AGUA CALIENTE, CHALATENANGO	2.804	\$35,135.87	\$29,805.49	\$5,330.38
52	SAN ANTONIO, AGUA CALIENTE, CHALATENANGO	0.156	\$4,479.83	\$3,807.85	\$671.97
53	LOS CORDOVA, ILOBASCO, CABAÑAS	0.959	\$17,297.02	\$14,702.46	\$2,594.55
54	EL PILON, ILOBASCO, CABAÑAS	6.504	\$87,437.53	\$74,321.90	\$13,115.63
55	VISTA ABAJO, ILOBASCO, CABAÑAS	0.129	\$2,403.13	\$2,042.66	\$360.47
56	EL TAMARINDO, SAN ANTONIO LA CRUZ, CHALATENANGO	0.313	\$8,010.69	\$6,809.08	\$1,201.60
57	EL CORRALITO 1, ILOBASCO, CABAÑAS	0.232	\$7,363.30	\$6,258.80	\$1,104.49
58	EL CORRALITO, ILOBASCO, CABAÑAS	0.412	\$6,268.41	\$5,328.15	\$940.26
59	MINAS SECT. LA IGLESIA, ILOBASCO, CABAÑAS	0.289	\$3,689.38	\$3,135.97	\$553.41
60	MINAS SECT. LA IGLESIA II, ILOBASCO, CABAÑAS	0.136	\$2,793.62	\$2,374.57	\$419.04
61	MENJIVAR, ILOBASCO, CABAÑAS	0.449	\$6,543.31	\$5,561.81	\$981.50
62	SAYULAPA, SECT. ARENERA, ILOBASCO, CABAÑAS	0.216	\$3,841.82	\$3,265.55	\$576.27
63	COL. LAS MINAS II, SENSUNTEPEQUE, CABAÑAS	1.896	\$30,341.47	\$25,790.25	\$4,551.22
64	LOS FLORES, LA PALMA, CHALATENANGO	1.693	\$27,609.05	\$23,467.70	\$4,141.36
		SUBTOTAL	\$912,730.73	\$775,921.12	\$136,809.61
		IVA	\$118,654.99	\$100,856.75	\$17,798.25
		TOTAL	\$1,031,385.72	\$876,677.86	\$154,707.86



Anexo 3 - LISTADO DE MATERIALES			
Material	Descripción	Unidad	PRECIO
10.002.321	ABRAZADERA COMPLETA 6 - 6 5/8 PULG.	PAA	\$ 5.22
10.002.326	ABRAZADERA COMPLETA 7 - 7 5/8 PULG.	PAA	\$ 5.64
10.002.327	ABRAZADERA COMPLETA 8 - 8 5/8 PULG.	PAA	\$ 6.27
10.002.328	AISLADOR CARRETE PARA SECUNDARIO	C/U	\$ 0.64
10.002.329	AISLADOR ESPIGA 23KV	C/U	\$ 5.34
10.002.330	AISLADOR SUSPENSION SINTETICO 23KV	C/U	\$ 12.97
10.002.331	ALAMBRE ALUM. #4 AMARRE	M	\$ 0.22
10.002.332	ALAMBRE CU. #4 DESNUDO	M	\$ 1.78
10.002.333	ALMOHADILLA PARA CRUCERO	C/U	\$ 1.96
10.002.334	ARANDELA REDONDA 5/8 PULG.	C/U	\$ 0.15
10.002.336	BARRA ANCLA 5/8" X 6 PIES DOBLE OJO	C/U	\$ 8.93
10.002.337	BARRA COPPERWELD 5/8 X 8 PIES	C/U	\$ 8.99
10.002.338	BASE EXPANSION PARA ANCLA	C/U	\$ 6.44
10.002.339	CABLE ACSR #2	M	\$ 0.45
10.002.340	CABLE ALUM. #2 F.P.	M	\$ 0.53
10.002.342	CABLE CU. #2/0 F.P.	M	\$ 5.45
10.002.343	CABLE GALVANIZADO 5/16 PULG. P/VIENTO	M	\$ 0.49
10.002.344	CINTA METALICA BAND-IT 3/4 PULG.	M	\$ 0.94
10.002.345	CLEVIS ESTRIBO PARA AISLADOR CARRETE	C/U	\$ 1.99
10.002.346	CLEVIS REMATE PEQUEÑO	C/U	\$ 5.68
10.002.347	CONECTOR KSU 23	C/U	\$ 1.77
10.002.348	CONECTOR TRANSFORMADOR EQC632C	C/U	\$ 2.10
10.002.349	CONECTOR YP 26AU2	C/U	\$ 0.75
10.002.350	CORTACIRCUITO 100A 23KV	C/U	\$ 54.53
10.002.351	ESPIGA CABEZOTE 24 PULG. 23/46KV	C/U	\$ 10.58
10.002.352	EXTENSION P/CORTACIRCUITO Y PARARRAYO	C/U	\$ 7.72
10.002.353	FUSIBLE T 2A	C/U	\$ 1.99
10.002.354	FUSIBLE T 1A	C/U	\$ 1.99
10.002.355	GRAPA 1 PERNO	C/U	\$ 1.46
10.002.356	GRAPA POLO A TIERRA	C/U	\$ 0.94
10.002.357	GRAPA AGP LINEA VIVA #750 MCM	C/U	\$ 13.87
10.002.358	HEBILLA METALICA BAND-IT 3/4 PULG.	C/U	\$ 0.24
10.002.359	PARARRAYO 10KV HEAVY DUTY	C/U	\$ 23.75
10.002.360	PARARRAYO 21KV HEAVY DUTY	C/U	\$ 37.50
10.002.361	PERNO 5/8 X 12 PULG. TODO ROSCA	C/U	\$ 1.86
10.002.362	PERNO MAQUINA 1/2 X 1 1/2 PULG.	C/U	\$ 0.61
10.002.363	PERNO MAQUINA 5/8 X 10 PULG.	C/U	\$ 1.32
10.002.364	PERNO MAQUINA 5/8 X 12 PULG.	C/U	\$ 1.55
10.002.365	PERNO MAQUINA 5/8 X 2 PULG.	C/U	\$ 0.65
10.002.366	PERNO MAQUINA 5/8 X 8 PULG.	C/U	\$ 1.17
10.002.367	POSTE SECCIONADO 35 PIES	C/U	\$ 283.19
10.002.368	POSTE SECCIONADO 40 PIES	C/U	\$ 649.56
10.002.369	POSTE SECCIONADO 45 PIES	C/U	\$ 796.46
10.002.370	POSTE CONCRETO 26 PIES	C/U	\$ 163.54
10.002.371	POSTE CONCRETO 35 PIES	C/U	\$ 248.06
10.002.372	POSTE CONCRETO 40 PIES	C/U	\$ 325.76
10.002.373	POSTE CONCRETO 45 PIES	C/U	\$ 518.54
10.002.374	POSTE SECCIONADO 26 PIES	C/U	\$ 174.19
10.002.375	REMATE PREFORM. ACSR #2	C/U	\$ 0.65
10.002.376	REMATE PREFORM. ALUM. #2 F.P.	C/U	\$ 0.90
10.002.377	REMATE PREFORM. P/CABLE GALV. 5/16 PULG.	C/U	\$ 1.29
10.002.378	SOPORTE ARGOLLA PARA VIENTO	C/U	\$ 2.66
10.002.379	TRANSF. 14.4/24.9KV-120/240V 15KVA	C/U	\$ 888.80
10.002.380	TRANSF. 7.6/13.2KV-120/240V 15KVA	C/U	\$ 844.61
10.002.381	TRANSF. 7.6/13.2KV-120/240V 25KVA	C/U	\$ 1,056.71
10.002.382	TUBO GALVANIZADO 1/2 PULG. X 3 MTS.	C/U	\$ 1.75
10.002.383	TUERCA ARGOLLA 5/8 PULG.	C/U	\$ 1.71
10.002.384	TUERCA ARGOLLA 5/8 PULG. CON CANAL	C/U	\$ 2.24
10.002.391	CRUCERO GALV. 1/4 X 3 X 3 X 94 PULG.	C/U	\$ 52.30
10.002.392	TIRANTE V 45 PULG.	C/U	\$ 11.19
10.002.393	TIRANTE 72 PULG.	C/U	\$ 20.76
10.002.394	ESPIGA P/CRUCERO 12 PULG. 23/46KV	C/U	\$ 17.09
10.002.395	FUSIBLE T 10A	C/U	\$ 2.47
10.002.396	FUSIBLE T 6A	C/U	\$ 2.47
10.002.398	ARGOLLA P/ 2/0 ACSR CAT J1252	C/U	\$ 9.40
10.002.411	CINTA AISLANTE TEMFLEX 1700	ROL	\$ 1.22
10.002.420	ALMOHADILLA PARA ESPIGA CABEZOTE	C/U	\$ 2.21
10.002.421	CAMISA EMPALME ACSR #2	C/U	\$ 3.95
10.002.422	CAMISA EMPALME ALUMINIO #2 F.P.	C/U	\$ 1.45
10.002.430	GRAPA ANGULAR P/ALUM. # 2	C/U	\$ 23.75
10.002.480	ALAMBRE ALUM. #6 F.P.	M	\$ 0.18





Anexo 4: Planos del Diseño Final del Proyecto. (Se incorporarán al final del Proyecto)



Anexo 5: Forma de Pago





Orden de Construcción CAESS No. 027/2011

Anexo 5: Form a de Pago

No	LISTADO DE PROYECTOS	TOTAL KMS DE RED	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	TOTAL MANO DE OBRA MAS INSPECTOR	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	MONTO TOTAL (USD)
		\$1,455					
1	POTRERIO, SEC LOS AYALA, ILOBASCO, CABAÑAS	0.153	\$ 1,180.26	\$ 541.18	\$ 1,737.42	\$ 1,058.59	\$ 2,796.01
2	HUERTAS CENTRO, ILOBASCO, CABAÑAS	0.521	\$ 3,255.24	\$ 2,069.87	\$ 5,325.10	\$ 5,366.21	\$ 10,691.31
3	AMATILLO 2 Y 3, ILOBASCO, CABAÑAS	0.161	\$ 1,352.03	\$ 857.11	\$ 2,009.14	\$ 1,386.96	\$ 3,396.09
4	CENTRO 3, ILOBASCO, CABAÑAS	0.079	\$ 1,031.83	\$ 680.89	\$ 1,692.51	\$ 1,721.03	\$ 3,413.54
5	CENTRO 2, ILOBASCO, CABAÑAS	0.085	\$ 1,188.39	\$ 518.80	\$ 1,707.19	\$ 873.28	\$ 2,580.47
6	EL TRANSITO, ILOBASCO, CABAÑAS	0.367	\$ 2,144.76	\$ 1,295.42	\$ 3,440.20	\$ 3,252.82	\$ 6,693.02
7	QUESERA ABAJO 2, ILOBASCO, CABAÑAS	0.064	\$ 911.59	\$ 375.52	\$ 1,287.10	\$ 853.09	\$ 1,640.19
8	PEÑAS BLANCAS 1, ILOBASCO, CABAÑAS	0.130	\$ 988.11	\$ 417.70	\$ 1,405.81	\$ 754.30	\$ 2,160.11
9	GUADALUPE SECTOR 1, ILOBASCO, CABAÑAS	0.273	\$ 974.77	\$ 410.03	\$ 1,384.80	\$ 707.02	\$ 2,159.82
10	PEÑAS BLANCAS, ILOBASCO, CABAÑAS	0.110	\$ 779.22	\$ 343.08	\$ 1,122.30	\$ 650.28	\$ 1,772.58
11	LOS GUZMAN, ILOBASCO, CABAÑAS	0.180	\$ 1,455.29	\$ 874.78	\$ 2,130.08	\$ 1,356.33	\$ 3,486.41
12	SECTOR LOS MERCADO, ILOBASCO, CABAÑAS	0.674	\$ 3,384.88	\$ 2,017.82	\$ 5,372.39	\$ 5,053.04	\$ 10,425.43
13	GUADALUPE SECTOR 2, ILOBASCO, CABAÑAS	0.323	\$ 2,215.41	\$ 1,435.71	\$ 3,651.11	\$ 3,796.71	\$ 7,417.82
14	GUADALUPE SECTOR 3, ILOBASCO, CABAÑAS	0.445	\$ 2,453.24	\$ 1,581.80	\$ 4,035.14	\$ 4,138.01	\$ 8,173.15
15	CENTRO, ILOBASCO, CABAÑAS	0.367	\$ 2,405.83	\$ 1,004.70	\$ 4,070.42	\$ 4,221.00	\$ 8,291.42
16	LA MINA, CIUDAD VICTORIA, CABAÑAS	0.849	\$ 3,105.46	\$ 2,075.80	\$ 5,241.16	\$ 5,483.24	\$ 10,724.36
17	LOS LOPEZ, ILOBASCO, CABAÑAS	1.607	\$ 5,006.89	\$ 3,288.48	\$ 8,295.37	\$ 8,592.76	\$ 16,825.13
18	EL MANGUITO, ILOBASCO, CABAÑAS	0.551	\$ 1,827.85	\$ 1,144.42	\$ 2,972.27	\$ 2,840.58	\$ 5,812.85
19	LOTIFICACION SAN CRISTOBAL, JUTIAPA, CABAÑAS	0.777	\$ 4,846.56	\$ 2,977.48	\$ 7,824.04	\$ 7,459.59	\$ 15,383.63
20	LOS ARTEAGA, ILOBASCO, CABAÑAS	0.120	\$ 1,049.26	\$ 481.18	\$ 1,510.44	\$ 872.34	\$ 2,382.78
21	LOS FRAILES CALLE ANTIGUA A TEJUTEPEQUE, ILOBASCO, CABAÑAS	0.129	\$ 1,524.81	\$ 985.58	\$ 2,490.50	\$ 2,490.36	\$ 4,980.86
22	ABARCA 1 Y 2, ILOBASCO, CABAÑAS	0.707	\$ 3,645.57	\$ 1,878.88	\$ 5,524.28	\$ 4,182.27	\$ 9,706.55
23	PADILLA, JUTIAPA, CABAÑAS	0.509	\$ 2,151.31	\$ 1,404.10	\$ 3,555.40	\$ 3,888.08	\$ 7,244.48
24	LA CRIBA, JUTIAPA, CABAÑAS	0.317	\$ 2,103.50	\$ 1,303.35	\$ 3,406.85	\$ 3,327.13	\$ 6,733.98
25	EL COCO, JUTIAPA, CABAÑAS	0.178	\$ 1,482.22	\$ 819.43	\$ 2,401.65	\$ 2,346.74	\$ 4,750.39
26	PJE HERNANDEZ, ILOBASCO, CABAÑAS	0.198	\$ 2,033.10	\$ 1,331.14	\$ 3,364.30	\$ 3,813.26	\$ 6,877.56
27	SAN MIGUEL SEC LOS ESCOBAR, ILOBASCO, CABAÑAS	0.247	\$ 1,189.70	\$ 784.82	\$ 1,974.51	\$ 1,987.97	\$ 3,962.48
28	CALLE VIEJA A SENSUNTEPEQUE, ILOBASCO, CABAÑAS	0.853	\$ 3,204.97	\$ 1,970.85	\$ 5,175.82	\$ 5,009.59	\$ 10,185.41
29	SAYULAPA SEC LOS GUARDADOS, ILOBASCO, CABAÑAS	0.104	\$ 846.91	\$ 388.98	\$ 1,247.89	\$ 713.40	\$ 2,061.29
30	SAYULAPA SEC LOS CHACONES Y LOS LOPEZ, ILOBASCO, CABAÑAS	5.303	\$ 17,315.80	\$ 11,062.65	\$ 28,278.35	\$ 32,526.15	\$ 60,804.50
31	EL CAMPANARIO, SENSUNTEPEQUE, CABAÑAS	0.852	\$ 3,631.20	\$ 2,144.72	\$ 5,775.91	\$ 5,305.12	\$ 11,081.03
32	EL CARRETO, SENSUNTEPEQUE, CABAÑAS	0.229	\$ 1,541.17	\$ 958.54	\$ 2,499.71	\$ 2,444.39	\$ 4,944.10
33	PASO DE LA ESTRELLA, SENSUNTEPEQUE, CABAÑAS	0.810	\$ 4,713.74	\$ 2,849.88	\$ 7,563.61	\$ 7,577.41	\$ 15,241.02
34	LA MARAÑA 1 Y 2, SENSUNTEPEQUE, CABAÑAS	1.204	\$ 8,875.40	\$ 4,448.78	\$ 13,424.18	\$ 11,561.09	\$ 22,985.26
35	LLANO VERDE, SENSUNTEPEQUE, CABAÑAS	2.818	\$ 9,189.74	\$ 6,419.22	\$ 15,608.96	\$ 17,597.01	\$ 33,185.96
36	PJE LA LECHUZA, CONCEPCION QUEZALTEPEQUE, CHALATENANGO	0.152	\$ 1,273.87	\$ 839.83	\$ 2,113.30	\$ 2,224.77	\$ 4,338.07
37	ICHANQUESO CENTRO, SUCHITOTO, CUSCATLAN	1.416	\$ 7,227.74	\$ 4,025.85	\$ 11,253.59	\$ 12,049.84	\$ 23,303.44
38	BARAHONA, JUTIAPA, CABAÑAS	1.079	\$ 3,820.30	\$ 2,277.09	\$ 6,097.48	\$ 5,897.51	\$ 11,704.99
39	LOTIFICACION LOMA LINDA, CIUDAD DOLORES, CABAÑAS	1.322	\$ 7,133.39	\$ 4,008.38	\$ 11,741.76	\$ 12,008.11	\$ 23,809.86
40	CENTRO, JUTIAPA, CABAÑAS	0.251	\$ 1,382.42	\$ 681.89	\$ 2,064.11	\$ 1,384.82	\$ 3,418.73
41	MAL PASO, JUTIAPA, CABAÑAS	0.031	\$ 620.70	\$ 340.86	\$ 1,007.36	\$ 1,457.03	\$ 2,424.39
42	SECTOR ESCOBARES, JUTIAPA, CABAÑAS	0.220	\$ 1,707.12	\$ 1,098.84	\$ 2,806.06	\$ 2,883.48	\$ 5,689.52
43	GRAMAL, SECTOR LA MONTAÑA, ILOBASCO, CABAÑAS	1.837	\$ 7,888.73	\$ 5,186.80	\$ 13,075.53	\$ 13,795.78	\$ 26,849.11
44	SUMPUL AVELARES, SAN FRANCISCO MORAZAN, CHALATENANGO	1.638	\$ 6,489.25	\$ 4,281.52	\$ 10,770.77	\$ 11,258.08	\$ 22,017.86
45	SAN LUIS EL GRAMAL, ILOBASCO, CABAÑAS	3.048	\$ 13,013.72	\$ 8,721.02	\$ 21,734.74	\$ 23,323.84	\$ 45,058.58
46	LOT. EL MILAGRO, Bº SAN JOSE, CONCEPCION QUEZALTEPEQUE, CHALATENANGO	0.779	\$ 4,612.86	\$ 3,003.38	\$ 7,616.94	\$ 7,901.82	\$ 15,517.48
47	LA CHICOTERA, SAN IGNACIO, CHALATENANGO	2.541	\$ 9,818.89	\$ 7,328.02	\$ 17,142.82	\$ 20,708.20	\$ 37,851.12
48	LOS HERNANDEZ, AGUA CALIENTE, CHALATENANGO	2.690	\$ 9,811.28	\$ 6,770.31	\$ 16,581.59	\$ 16,398.34	\$ 32,979.93
49	LAS CUEVAS, NUEVA CONCEPCION, CHALATENANGO	2.101	\$ 7,251.80	\$ 5,005.25	\$ 12,317.15	\$ 13,853.33	\$ 26,170.48
50	AGUACATAL, LA PALMA, CHALATENANGO	4.283	\$ 14,804.43	\$ 10,237.26	\$ 25,041.69	\$ 27,850.84	\$ 52,892.53
51	EL COPINOL, AGUA CALIENTE, CHALATENANGO	2.804	\$ 9,787.85	\$ 6,800.48	\$ 16,588.14	\$ 18,837.73	\$ 35,135.87
52	SAN ANTONIO, AGUA CALIENTE, CHALATENANGO	0.150	\$ 1,384.84	\$ 807.08	\$ 2,231.91	\$ 2,247.82	\$ 4,479.83
53	LOS CORDOVA, ILOBASCO, CABAÑAS	0.859	\$ 5,502.19	\$ 3,347.81	\$ 8,850.00	\$ 8,447.02	\$ 17,297.02
54	EL PILON, ILOBASCO, CABAÑAS	6.504	\$ 28,179.85	\$ 18,923.39	\$ 42,103.25	\$ 45,334.28	\$ 87,437.53
55	VISTA ABAJO, ILOBASCO, CABAÑAS	0.129	\$ 1,059.10	\$ 485.12	\$ 1,524.22	\$ 878.91	\$ 2,403.13
56	EL TAMARINDO, SAN ANTONIO LA CRUZ, CHALATENANGO	0.313	\$ 2,050.49	\$ 1,350.46	\$ 3,400.95	\$ 3,848.74	\$ 8,010.69
57	EL CORRALITO 1, ILOBASCO, CABAÑAS	0.232	\$ 2,032.71	\$ 1,425.16	\$ 3,457.87	\$ 3,805.43	\$ 7,383.30
58	EL CORRALITO, ILOBASCO, CABAÑAS	0.412	\$ 1,936.90	\$ 1,213.24	\$ 3,150.14	\$ 3,118.27	\$ 6,268.41
59	MINAS SECT. LA IGLESIA, ILOBASCO, CABAÑAS	0.289	\$ 1,513.88	\$ 714.07	\$ 2,227.96	\$ 1,481.42	\$ 3,669.38
60	MINAS SECT. LA IGLESIA II, ILOBASCO, CABAÑAS	0.138	\$ 1,184.77	\$ 540.70	\$ 1,725.47	\$ 1,056.16	\$ 2,781.62
61	MENIVAR, ILOBASCO, CABAÑAS	0.449	\$ 2,523.20	\$ 1,288.45	\$ 3,789.65	\$ 2,753.88	\$ 6,543.31
62	SAYULAPA, SECT. ARENERA, ILOBASCO, CABAÑAS	0.218	\$ 1,159.89	\$ 743.58	\$ 1,903.27	\$ 1,838.55	\$ 3,841.82
63	COL. LAS MINAS II, SENSUNTEPEQUE, CABAÑAS	1.896	\$ 8,183.80	\$ 5,872.54	\$ 14,056.34	\$ 15,275.32	\$ 29,331.66
64	LOS FLORES, LA PALMA, CHALATENANGO	1.093	\$ 8,278.66	\$ 5,343.88	\$ 13,622.53	\$ 13,966.82	\$ 27,589.35
		SUBTOTAL	\$ 273,539.36	\$ 178,867.68	\$ 460,196.92	\$ 482,534.81	\$ 912,730.73
		IVA	\$ 35,569.99	\$ 22,865.48	\$ 68,626.47	\$ 60,128.63	\$ 118,564.98
		TOTAL	\$ 309,099.34	\$ 199,023.04	\$ 528,723.39	\$ 542,663.44	\$ 1,031,385.72



Orden de Construcción CAESS No. 027/2011

Anexo 5: Form a de Pago

DESEMBOLSOS DE FOMILENIO EN CONCEPTO DE MANO DE OBRA E INDIRECTOS

DESCRIPCION	Aportación FOMILENIO COSTO SIN IVA 85%	Aportación FOMILENIO COSTO IVA 85%	Aportación Total FOMILENIO 85%
SEGÚN LA CLAUSULA QUINTA: PRECIO Y FORMA DE PAGO, LITERAL 5.6: CONSTRUCCION DE LOS PROYECTOS, 10% PRIMER PAGO (ANTICIPO), CONTRA ENTREGA Y ACEPTACION DE LA GARANTIA DE ANTICIPO	\$ 38,266.65	\$ 4,974.66	\$ 43,241.31
SEGÚN LA CLAUSULA QUINTA: PRECIO Y FORMA DE PAGO, LITERAL 5.6: CONSTRUCCION DE LOS PROYECTOS, 10% SEGUNDO PAGO CONTRA APROBACION DE DISEÑOS, PRESUPUESTOS Y PLAN DE TRABAJO	\$ 38,266.65	\$ 4,974.66	\$ 43,241.31
80% RESTANTE CONTRA LIQUIDACIÓN DE CADA PROYECTO	\$ 306,133.23	\$ 39,797.32	\$ 345,930.55
TOTAL	\$ 382,666.53	\$ 49,746.64	\$ 432,413.17

DESEMBOLSOS DE CAESS EN CONCEPTO DE MANO DE OBRA E INDIRECTOS

DESCRIPCION	Aportación AES CLESA COSTO SIN IVA 15%	Aportación AES CLESA COSTO IVA 15%	Aportación Total AES CLESA 15%
APORTE 15%	\$ 67,529.39	\$ 8,778.82	\$ 76,308.21

TOTAL DE DESEMBOLSOS DE FOMILENIO Y CAESS EN CONCEPTO DE MANO DE OBRA E INDIRECTOS

DESCRIPCION	Monto total SIN IVA	Total IVA	Monto TOTAL CON IVA
MONTO TOTAL DE LA ORDEN DE CONSTRUCCIÓN (MANO DE OBRA MAS INDIRECTOS)	\$ 450,195.92	\$ 58,525.47	\$ 508,721.38

REINTEGRO DE CAESS A FOMILENIO EN CONCEPTO DE MATERIALES

DESCRIPCION	COSTO SIN IVA	IVA	COSTO CON IVA
APORTACION DE MATERIALES 15% (REINTEGRO A PAGAR CON CHEQUE)	\$ 69,380.22	\$ 9,019.43	\$ 78,399.65
APORTACION FOMILENIO 85 % (YA REALIZADO)	\$ 393,154.59	\$ 51,110.10	\$ 444,264.69
COSTO TOTAL DE MATERIALES (YA PAGADO POR FOMILENIO)	\$ 462,534.81	\$ 60,129.53	\$ 522,664.34



001015



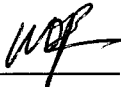
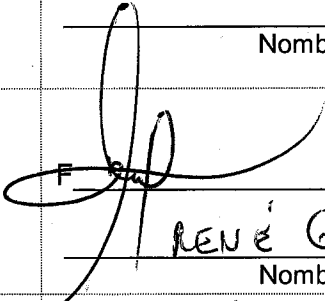
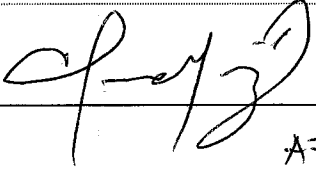
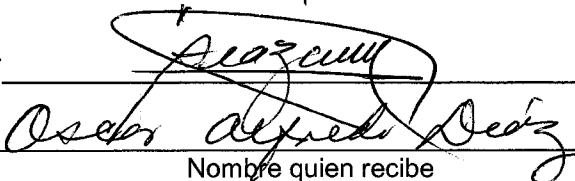
DISTRIBUCION DE DOCUMENTOS CONTRACTUALES

**CONTRATO 126/2009 DISEÑO Y CONSTRUCCION DE 1,300 KMS. DE LINEAS
ELECTRICAS EN LA ZONA NORTE DEL PAIS
ORDEN DE CONSTRUCCION AES EEO No. 026/2011**

**CONTRATISTA:
AES/EEO**

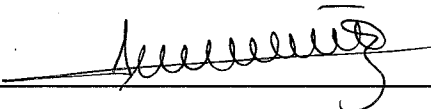
ORIGINAL

COMPONENTE: ELECTRIFICACION RURAL

1	Contratista	F <u>Wuifredo Flores</u> Jefe de Proyectos Especiales CAESS-EEO-CLESA-DEUSEM AES EL SALVADOR  Fecha: _____ Nombre quien recibe	<u>290911</u> Fecha
2	Dirección Financiera	F  <u>RENÉ GONZÁLEZ</u> Nombre quien recibe	<u>30/09/11</u> Fecha
3	Asesor Legal	F  <u>AF</u> Nombre quien recibe	<u>30 sept.</u> Fecha
4	Administrador de Contratos ACI	F  <u>Oscar Alfredo Bedó</u> Nombre quien recibe	<u>30092011</u> Fecha

*Revisado en
SAC Agosto
28/09/2011*

COPIA

1	Encargado de Implementación (Administrador del Proyecto)	F  <u>Marta Muñoz</u> Nombre quien recibe	<u>30-sep-2011</u> Fecha
---	--	---	-----------------------------

001014



Esta Orden de Construcción, (que de aquí en adelante se llamará "Orden" o "esta Orden") es suscrita por una parte por el Fondo del Milenio (FOMILENIO) y, por otra parte, la **EMPRESA ELÉCTRICA DE ORIENTE, SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE**, que puede abreviarse "EEO, S.A. DE C.V." y subsidiariamente **CAESS, S.A DE C.V., AES CLESA Y CIA. S. EN C. DE C.V. y DEUSEM, ("Contratista")**.

Esta Orden constituye un Documento Contractual del Contrato Marco, suscrito el treinta y uno de mayo de dos mil nueve, modificado y consolidado en un solo instrumento que rige la relación contractual el once de noviembre de dos mil nueve y segunda modificación, consolidada en un solo instrumento que rige la relación contractual el veinticinco de mayo de dos mil once, para la construcción, operación y mantenimiento de una nueva red eléctrica, extensiones de la red existente y conexiones domiciliarias para la electrificación rural de la Zona Norte de la República de El Salvador. Los términos en mayúsculas tendrán el significado expresado dicho Contrato Marco.

En caso de contradicción entre esta Orden y el Contrato Marco el texto y sentido del Contrato Marco prevalecerá.

PRIMERA: OBJETO DE LA ORDEN DE CONSTRUCCIÓN:

El objeto de la presente Orden de Construcción comprende:

Realizar la construcción de aproximadamente **72.340** kilómetros de nuevas líneas de distribución y la conexión a las redes de distribución existentes contenidos en el Anexo 1 y Anexo 2 de esta Orden.

- a) Garantizar la operación y mantenimiento de las nuevas líneas de distribución a ser construidas bajo esta Orden de Construcción.

SEGUNDA: DOCUMENTOS ANEXOS:

Los siguientes documentos anexos se consideran que forman parte integrante de la presente Orden:

- i. Anexo 1: Lista de Proyectos.
- ii. Anexo 2: Diseños de Redes y sus respectivos Planos.
- iii. Anexo 3: Presupuesto de cada Proyecto y Costo Total de la Orden de Construcción que incluye los Costos Unitarios y listado de Materiales valorados a los precios de la Licitación.
- iv. Anexo 4: Planos del Diseño Final del Proyecto. (Se incorporarán al final del Proyecto)
- v. Anexo 5: Forma de Pago
- vi. Programa de ejecución de las Obras
- vii. Adendas (sí las hubiere).





TERCERA: PRECIO Y FORMA DE PAGO:

El valor total bajo la presente Orden de Construcción es de UN MILLÓN, TRESCIENTOS OCHENTA MIL, NOVECIENTOS VEINTE Y UNO DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA CON SIETE CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **(\$1,380,921.07) IVA incluido**. El cual será cancelado de conformidad a lo que establece el Contrato Marco en la Sub Cláusula 5.1 (a).

Este valor ha sido determinado por la totalidad de Proyectos incluidos en esta Orden de Construcción, multiplicando el Costo Unitario por ítem de construcción por la cantidad de estos, definido en el diseño y presupuesto aprobado por FOMILENIO y que se establece en el Anexo No. 3 de esta Orden de Construcción.

El Contratista cubrirá por su cuenta un monto de CIENTO UN MIL, DIEZ Y SIETE DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA CON DOCE CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **(\$101,017.12) IVA incluido**, por el concepto de Mano de Obra más Costos Indirectos del 15% correspondiente a su aporte para esta Orden de Construcción.

Por otra parte, previamente las partes adquirieron los materiales, para esta orden de construcción, por un monto total de SETECIENTOS SIETE MIL, CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA, CON CINCUENTA Y NUEVE DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **(\$707,473.59) IVA incluido** y que será pagado por FOMILENIO en su totalidad mediante otro instrumento de conformidad a lo que establece el Contrato Marco en la Sub Cláusula 5.3.

De esta Orden de Construcción se derivan las obligaciones de pago en los siguientes montos:

Para FOMILENIO un monto de QUINIENTOS SETENTA Y DOS MIL, CUATROCIENTOS TREINTA DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA, CON TREINTA Y SEIS CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **(\$572,430.36) IVA incluido**, por el concepto de Mano de Obra más Costos Indirectos del 85% correspondiente al aporte de FOMILENIO.

Además el Contratista deberá reintegrar a FOMILENIO al momento del pago final un monto de NOVENTA Y TRES MIL, NOVECIENTOS DOCE DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA, CON CUARENTA Y DOS CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **(\$93,912.42)** en concepto de materiales más DOCE MIL, DOSCIENTOS OCHO DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA, CON SESENTA Y DOS CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **(\$12,208.62)** que corresponde al IVA, haciendo un total de CIENTO SEIS MIL, CIENTO VEINTE Y UNO DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA, CON CUATRO CENTAVOS DE DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **(\$106,121.04) IVA incluido**, por el concepto de Materiales del 15% correspondiente a su aporte para esta Orden de Construcción.



Los pagos para Órdenes de Construcción de líneas nuevas y extensión de redes existentes serán hechos de conformidad a la Sub Cláusula 5.6 (b) del Contrato Marco y según la forma de pago contenida en el Anexo 5 de esta Orden. De la misma manera, el Contratista será responsable por el pago de cualesquiera otros costos y gastos por encima del presupuesto de la Orden de Construcción que no hayan sido aprobados mediante una Orden de Cambio emitida por FOMILENIO. El Proyecto será considerado como concluido cuando haya sido energizado y se encuentre certificado por el Supervisor de FOMILENIO y del Contratista.

CUARTA: GARANTÍAS:

El Contratista entregará las Garantías en conformidad con las Sub cláusulas 6.1, 6.3 y 6.4 del Contrato Marco.

QUINTA: PLAZO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO

El Contratista se compromete a dar por terminado y a entregar a entera satisfacción de FOMILENIO el alcance de la presente Orden de Construcción, en el plazo de **CIENTO VEINTE** días calendario de acuerdo a lo establecido en el contrato marco, contados a partir de la fecha establecida en la orden de inicio correspondiente a esta Orden de Construcción.

SEXTA: VIGENCIA DE LA ORDEN DE CONSTRUCCIÓN

La presente Orden de Construcción tendrá vigencia a partir de la fecha de la firma por ambas partes, pero para efectos de computar plazo de ejecución, se tomará como fecha de inicio, la fecha señalada en la Orden de Inicio y finalizará cuando el proyecto haya sido energizado y se haya realizado la recepción final de la obra por FOMILENIO a su entera satisfacción y se haya suscrito el documento de entrega y transferencia de los activos al Contratista para su operación, mantenimiento.

SÉPTIMA: NOTIFICACIONES

Toda correspondencia entre las partes deberá hacerse por escrito a las siguientes direcciones:

FOMILENIO: Boulevard El Hipódromo #441, Colonia San Benito San Salvador.
CONTRATISTA: Colonia San Antonio, Calle El Bambú, Ayutuxtepeque, San Salvador.

Las partes contratantes pueden cambiar dirección, quedando en este caso una de ellas obligada a notificar a la otra; por escrito y oportunamente, mientras tanto, la última dirección será la válida para los efectos legales.

OCTAVA: RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA:





Orden de Construcción EEO No. 026/2011

El Contratista ejecutará la presente Orden de Construcción en cumplimiento de todas sus responsabilidades contempladas en el Contrato Marco y se obliga, por los costos que se indican en el Presupuesto presentado y aceptado por FOMILENIO (Anexo 3) a:

- a) Proporcionar todos los Materiales, Equipo, accesorios de las existencias de FOMILENIO y Mano de Obra, Equipo y herramientas necesarios para llevar a cabo lo estipulado en esta ORDEN DE CONSTRUCCIÓN, a satisfacción de FOMILENIO;
- b) Contratar la Mano de Obra No Calificada, en la comunidad o localidades inmediatas si ello fuere posible. El Contratista deberá tomar así mismo, todas las precauciones necesarias para la seguridad de sus trabajadores, y se obliga a cumplir con toda la legislación sobre la materia, a fin de prevenir accidentes o daños a las personas que se encuentren en el lugar, o cerca de donde se efectuaren las Obras, permitiendo al mismo tiempo que FOMILENIO verifique su cumplimiento las veces que estime convenientes;
- c) Que el Equipo y las herramientas a usarse en el trabajo comprendido bajo la presente Orden de construcción, deberán estar dentro de su período de vida útil y en perfectas condiciones de operación;
- d) Deberá mantener un juego completo de Planos y bitácoras en la Obra. Al finalizar las Obras deberá presentar a FOMILENIO estos planos incorporando los cambios realizados durante la construcción y entregará los planos denominados "como construido-(As built)".
- e) Una vez concluidas las Obras es responsabilidad y obligación del Contratista energizar el Proyecto y luego operar y mantener el servicio de energía eléctrica a través del Proyecto a los Beneficiarios de este.
- f) Durante la ejecución de la presente Orden de construcción FOMILENIO no será responsable ni serán por su cuenta las obligaciones laborales ni cualesquiera otras prestaciones sociales establecidas por la Ley, el Contratista será el único responsable de cualquier reclamo por daños personales, incluyendo la pérdida de vidas que puedan ocurrir por causa o a consecuencia de esta Orden de construcción, así como de todo reclamo por daños personales o a propiedades, provenientes de interrupción de vía de comunicación, líneas eléctricas, telegráficas, telefónicas, o por cualquier otro concepto, quedando en consecuencia FOMILENIO exento de responsabilidades civiles, laborales, administrativas o de cualquier índole, durante la ejecución de la Orden de construcción o después de terminadas las Obras del mismo.

NOVENA: MULTAS:

(a) El incumplimiento de las condiciones establecidas en el Contrato Marco con respecto a los plazos de las Órdenes de Construcción, sus Órdenes de Cambios o modificaciones aprobadas de conformidad con la Cláusula 5.7 del Contrato dará derecho a FOMILENIO a cobrar al Contratista y éste estará obligado a pagar en concepto de multa por cada día calendario de atraso en la entrega de las Obras de los Proyectos determinadas en cada Orden de Construcción, lo siguiente:



(i) En los primeros treinta (30) días de retraso, la cuantía de la multa diaria será del (0.1%) del valor del Proyecto en retraso.

(ii) En los siguientes doce (12) días de retraso, la cuantía de la multa diaria será del (0.25%) del valor del Proyecto en retraso.

Cuando el total del valor del monto acumulado por multa, represente hasta el seis por ciento (6%) del valor del Proyecto en retraso de la Orden de Construcción respectiva, FOMILENIO procederá a hacer efectiva la garantía de fiel cumplimiento de la Orden de Construcción respectiva hasta por el valor del Proyecto en retraso, lo que causará la terminación de la Orden de Construcción correspondiente.

La multa antes citada, no limita la responsabilidad del Contratista en el cumplimiento de todos los aspectos convenidos y aceptados en el presente documento.

(b) En caso de retraso mayor a veinte (20) Días Hábiles en el pago por parte de FOMILENIO de los montos establecidos en el Contrato Marco, FOMILENIO pagará interés a una tasa del 5% anual sobre el saldo insoluto del pago vencido y no pagado, a partir de la fecha de vencimiento de dicho pago y hasta la fecha en que sea pagada en su totalidad la cantidad debida, de conformidad a lo que establece el Contrato Marco en la cláusula 12 (b).

DÉCIMA: TERMINACIÓN DE LA ORDEN DE CONSTRUCCIÓN:

FOMILENIO Y EL CONTRATISTA podrán dar por terminada la Orden de Construcción y hacer efectiva las garantías presentadas por el contratista, sin responsabilidad alguna, de acuerdo a lo establecido en la Cláusula Décima Cuarta del Contrato Marco.

DÉCIMA PRIMERA: CONTROL Y SUPERVISIÓN DE LA OBRA:

La Obra estará sometida durante su ejecución al control de FOMILENIO. La supervisión de las Obras será realizada por aquel que sea designado por FOMILENIO para velar que la construcción sea ejecutada de acuerdo a los Documentos Contractuales.

Los Supervisores tendrán amplias facultades para aprobar o rechazar el trabajo que se realiza debidamente sustentado. Por lo tanto, el Contratista se obliga a permitir que los Supervisores puedan ingresar y permanecer en las instalaciones donde se ejecuta la Obra, con el fin de verificar se cumpla con las Especificaciones Técnicas requeridas. La negativa del Contratista a permitir el ingreso del personal de de FOMILENIO será motivo para dar por terminada la presente Orden de Construcción.





DÉCIMA SEGUNDA: PRÓRROGAS:

Cuando el Contratista considere que hay razones para justificar una extensión del plazo de entrega de la Obra, presentará a FOMILENIO, una solicitud de prórroga por escrito antes del vencimiento del plazo, detallando en ella las circunstancias que den mérito a la solicitud.

Tales circunstancias serán únicamente:

- a) Fuerza Mayor o Casos Fortuitos.
- b) por trabajos extras o ampliaciones instruidas por FOMILENIO

El Contratista deberá solicitar la prórroga por medio de una nota dirigida a FOMILENIO, la cual deberá presentarse dentro de los quince 15 días calendarios siguientes de que suceda la causa para una prórroga de plazo. Si no presenta nota alguna dentro del plazo, cualquier solicitud posterior no será considerada. FOMILENIO, dentro de un término de diez días hábiles, emitirá un informe o dictamen sobre la solicitud de prórroga. Si esta fuera aceptada se suscribirá una adenda de la Orden de Construcción, determinando la extensión del plazo.

DÉCIMA TERCERA: MODIFICACIONES A LA ORDEN DE CONSTRUCCIÓN:

El presente podrá ser modificado de común acuerdo entre las partes, según lo establecido en el numeral **5.7 CAMBIOS EN LAS ÓRDENES DE CONSTRUCCIÓN** del Contrato Marco.

DÉCIMA CUARTA: PAGOS POR DAÑOS:

Serán por cuenta del Contratista los gastos en que se incurra en la reposición de la obra si ésta fuere dañada total o parcialmente, durante la realización de la misma, siempre que los daños no se deban a Fuerza Mayor o Caso Fortuito.

DÉCIMA QUINTA: RECEPCIÓN PROVISIONAL DE LA OBRA Y PROCEDIMIENTO DE PAGO:

El procedimiento de Recepción de la Obra para fines de pagos parciales o totales se define de la siguiente manera:

- a) A solicitud de El Contratista se fijará la fecha de certificación de Obras por parte del Supervisor de FOMILENIO.
- b) Si durante el proceso de certificación el Supervisor observa defectos o errores, El Contratista subsanará las observaciones y efectuará las reparaciones y cambios necesarios en forma inmediata;
- c) Una vez que las Obras se encuentran a satisfacción del Supervisor, de conformidad con los planos, instrucciones en la Bitácora de Obra y a los Estándares y Normas establecidas, se suscribirá un Acta de Recepción Provisional.



- d) Si el Contratista no iniciara las reparaciones y cambios ordenados, dentro del plazo de cinco días hábiles, FOMILENIO podrá ejecutarlas por cuenta del Contratista. Sólo al término de dichos cambios o reparaciones se firmará el Acta de Recepción Final de la Obra;
- e) La Recepción Provisional de la Obra, no eximirá de la responsabilidad al Contratista por Materiales defectuosos o defectos en la construcción; que fueran a detectarse durante la operación del proyecto, debiendo reponerlas sustituirlas o repararlas a solo requerimiento del Supervisor o FOMILENIO.
- f) Para fines de pago el Contratista deberá presentar a FOMILENIO una solicitud de pago que incluya los siguientes documentos:
- i. El Acta de Recepción Provisional de las Obras, incluyendo el detalle de los Materiales efectivamente incorporados a las obras.
 - ii. Los planos "como construido" (As Built) de las líneas certificadas y establecidas en el Acta de Recepción Provisional.
 - iii. Las facturas correspondientes por el volumen de obra certificada y establecida en el Acta de Recepción Provisional. Deben ser presentadas dos facturas por el contratista de la siguiente manera:

La primera, por el valor de Pago por Obra construida de conformidad al segundo párrafo de la Cláusula 5.6 (iii) del Contrato Marco. La segunda por el monto que corresponde al IVA, de dicho valor.

DÉCIMA SEXTA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS:

Las discrepancias, diputas y controversias que surjan en relación con la presente Orden de Construcción se resolverán por los mecanismo contemplados en la cláusula Vigésima del Contrato Marco.

DÉCIMA SÉPTIMA: CESIÓN E INCUMPLIMIENTO:

El Contratista no podrá ceder, ni dar a otra persona, natural o jurídica, interés o participación en esta Orden de Construcción, tampoco podrá ceder el derecho a cobrar cualquier cantidad de dinero que le correspondiese recibir de acuerdo con esta Orden de Construcción, si este no ha sido definido bajo una adenda y previamente aceptado por FOMILENIO con la aprobación de MCC.

DÉCIMA OCTAVA: REGALOS Y GRATIFICACIONES

Los empleados de FOMILENIO tienen prohibidos recibir cualquier regalo, gratificación, o entretenimiento casual, de proveedores, contratistas, o consultores, por lo cual el Contratista deberá abstenerse de realizar cualquiera de las





anteriores. El incumplimiento de esta medida puede ocasionar la inmediata terminación de esta Orden de Construcción y podrá comprometer cualquier otro negocio futuro con FOMILENIO.

DÉCIMA NOVENA: AUDITORÍA:

FOMILENIO, o cualquier representante autorizado por éste, tendrá acceso a cualquier documento y registro del Contratista que esté relacionado con la ejecución de las Obras a que se refiere la presente Orden de Construcción, a fin de llevar a cabo auditorías, resúmenes y transcripciones relacionados con dichas Obras.

VIGÉSIMA: INDEMNIDAD:

Cada parte de esta Orden de Construcción conviene en mantener indemnidad a la otra parte, (indemnidad para cada uno) libres de y contra todo daño, de responsabilidades civiles, reclamos, pérdidas, costos y gastos (incluyendo honorarios razonables de abogados) incurridos por la otra parte, sus empleados, consultores o agentes, que pudieran surgir de o en conexión con el trabajo a ser efectuado o no efectuado de esta Orden de Construcción por la parte indemnizadora, sus empleados, consultores o agentes, incluyendo sin limitación a cualquier reclamo por daño personal, muerte o daño a la propiedad. Esta sección prevalecerá a la terminación de esta Orden de Construcción.

VIGÉSIMA PRIMERA: CONFORMIDAD

De conformidad con todas las cláusulas de esta Orden de Construcción y los Documentos Contractuales, firmamos en la ciudad de San Salvador, a los veinte y dos días del mes de agosto de dos mil once.

Por FOMILENIO
Carlos Mauricio Duque González
Sub Director Ejecutivo de Infraestructura

Por: EL CONTRATISTA
Abraham Abdala Bichara Handal
Apoderado General Administrativo con Cláusula Especial





Anexo 1: Lista de Proyectos.



Orden de Construcción EEO No. 026/2011

ANEXO 1 - LISTADO DE PROYECTOS		
No.	PROYECTO	KMS DE RED DISEÑO
		72.340
1	SAN LORENZO, QUESERA, NUEVO EDÉN DE SAN JUAN, SAN MIGUEL	0.805
2	LOS RODRIGUEZ (Los Medrano y los Portillo), AGUA BLANCA, ANAMORÓS, LA UNIÓN	4.300
3	ALTO DEL AGUACATE 1, CORRALITO, CORINTO, MORAZÁN	0.242
4	ALTO DEL AGUACATE 2, CORRALITO, CORINTO, MORAZÁN	0.789
5	ALTO DEL AGUACATE 3, CORRALITO, CORINTO, MORAZÁN	0.778
6	EL ALTO, HUERTAS VIJAS, ANAMORÓS, LA UNIÓN	0.768
7	EL ALTO 2, HUERTAS VIJAS, ANAMORÓS, LA UNIÓN	0.458
8	LLANO GRANDE, CORRALITO, CORINTO, MORAZÁN	0.459
9	SECTOR LLANO GRANDE, CORRALITO, CORINTO, MORAZÁN	0.401
10	SECTOR LA ESCUELA, LLANO GRANDE, CORRALITO, CORINTO, MORAZÁN	0.165
11	SECTOR LA CANCHA, LLANO GRANDE, CORRALITO, CORINTO, MORAZÁN	0.361
12	SECTOR LOS MORENOS, LOS MORENOS 2, CORRALITO, CORINTO, MORAZÁN	0.591
13	SECTOR DESVÍO EL NAIPE, CORRALITO, CORINTO, MORAZÁN	0.461
14	LOS VÁSQUEZ, CORDONCILLO, ANAMORÓS, LA UNIÓN	0.697
15	LOS VILLATORO, EL ALTO, CORINTO, MORAZÁN	1.066
16	SECTOR EL ESCORPIÓN 2, EL ESCORPIÓN, CORRALITO, CORINTO, MORAZÁN	0.129
17	SECTOR EL ESCORPIÓN 4, EL ESCORPIÓN, CORRALITO, CORINTO, MORAZÁN	0.218
18	SECTOR LOS MORENOS, LOS MORENO 1, CORRALITO, CORINTO, MORAZÁN	2.307
19	SECTOR LA ESCUELA 3 LAS MARÍAS, CORRALITO, CORINTO, MORAZÁN	0.572
20	SECTOR DON FLOR Y DOMINGO CASTRO, CORRALITO, CORINTO, MORAZÁN	1.270
21	SECTOR EL PARQUEO 2, SAN FCO., CORRALITO, CORINTO, MORAZÁN	0.365
22	SECTOR LA ESCUELA 2, LAS MARÍAS, CORRALITO, CORINTO, MORAZÁN	0.678
23	SECTOR LA PISTA 1, CORRALITO, CORINTO, MORAZÁN	0.775
24	SECTOR LA PISTA 2, CORRALITO, CORINTO, MORAZÁN	0.485
25	SECTOR LUCIA VENTURA, CORRALITO, CORINTO, MORAZÁN	0.730
26	SECTOR MATAFALO 1, CORRALITO, CORINTO, MORAZÁN	1.104
27	SECTOR LA CANCHA, EL ESCORPIÓN, CORRALITO, CORINTO, MORAZÁN	0.435
28	CASERIO LOS LÓPEZ, LAS LAJITAS, POLOROS, LA UNIÓN	0.797
29	CASERIO MONTAÑA Y MASATEPEQUE, QUESERA, NUEVO EDÉN DE SAN JUAN, SAN MIGUEL	4.589
30	PROYECTO LAS DANTAS, OCOTILLONUEVA ESPARTA, LA UNIÓN	3.001
31	PROYECTO LAS TORERAS, LAS LAJITAS, POLOROS, LA UNIÓN	1.323
32	COL. MONROY 2, SAN MATÍAS, CIUDAD BARRIOS, SAN MIGUEL	1.194
33	LA BOLSA, CARRIZAL, SAN SIMÓN, MORAZÁN	0.319
34	LA CHILA, TORRECILLAS, CIUDAD BARRIOS, SAN MIGUEL	0.575
35	LOS LOVOS, CARRIZAL, SAN SIMÓN, MORAZÁN	0.166
36	LOS RAMOS, PATURLA, JOATECA, MORAZÁN	0.562
37	COL. MONROY 1, SAN MATÍAS, CIUDAD BARRIOS, SAN MIGUEL	0.800
38	LOS ORTIZ, SECT. LOS BAUTISTA, EL CARRIZAL, SAN SIMÓN, MORAZÁN	0.392
39	PROYECTO LA ISLETA, BELÉN, CIUDAD BARRIOS, SAN MIGUEL	2.410
40	PROYECTO LOS SORTOS, SAN FRANCISCO, SAN SIMÓN, MORAZÁN	0.355
41	SAN AGUSTIN 2, VOLCANCILLO, JOATECA, MORAZÁN	1.430
42	VARIOS SECTORES, VARIOS SECTORES, JOATECA, MORAZÁN	4.072
43	OTROS CASERIOS (EL MOZOTE), GUACAMAYA, MEANGUERA, MORAZÁN	4.970
44	CASCO URBANO, LA JOYA, MEANGUERA, MORAZÁN	3.633
45	OTROS CASERIOS (LA LAGUNA), GUACAMAYA, MEANGUERA, MORAZÁN	2.257
46	PORTILLO LAJAS, CORRALITO, CORINTO, MORAZÁN	4.238
47	VILLATORO 2, SAN FELIPE, CORINTO, MORAZÁN	1.587
48	RANCHO QUEMADO, TIERRA COLORADA, ARAMBALA, MORAZÁN	0.667
49	CASERIO LA CONEJA, LA ESTANCIA, CACAOPERA, MORAZÁN	1.220
50	CASERIO LOS AGUILARES, PUEBLO VIEJO, ARAMBALA, MORAZÁN	1.671
51	TIERRA BLANCA, SECTOR LOS ORTIZ, LA ESTANCIA, CACAOPERA, MORAZÁN	1.524
52	CASERIO CANALES, SAN FELIPE, CORINTO, MORAZÁN	0.643
53	LOS VÁSQUEZ, VARILLA NEGRA, CORINTO, MORAZÁN	0.708
54	BABILONIA, SAN FELIPE, CORINTO, MORAZÁN	0.782
55	SECTOR LA PISTA 3, CORRALITO, CORINTO, MORAZÁN	0.999
56	LA LOMA, MONTECA, NUEVA ESPARTA, LA UNIÓN	2.480
57	LOS BENITEZ II, PIEDRA PARADA, CHILANGA, MORAZÁN	1.456
58	REASENTAMIENTO COLETIVO TRAMO 5, NUEVO EDÉN DE SAN JUAN, SAN MIGUEL	0.111



**Anexo 2: Diseños de Redes y sus respectivos Planos
CD ADJUNTO**



Anexo 3: Presupuesto de cada Proyecto y Costo Total de la Orden de Construcción que incluye los Costos Unitarios y listado de Materiales valorados a los precios de la Licitación de (FOMILENIO)





Orden de Construcción EEO No. 026/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: SAN LORENZO
 UBICACIÓN: CASERIO SAN LORENZO, CANTON QUESERA, NUEVO EDEN DE SAN JUAN, SAN MIGUEL
 DISTRIBUIDORA: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV		2.00						
23CC1A	CORTACIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
ESTRUCTURAS EN MEDIA TENSION VOLTAJE 7.6-13.2KV		2.00						0.00
13CMS1A	CORTE EN MARCO SENCILLO	2.00	20.69	41.38	295.31	590.62	151.68	783.68
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		5.00						0.00
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	2.00	7.91	15.81	34.96	69.92	20.58	106.31
CV1P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	4.51	4.51	2.81	14.50
RS2A	REIMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	19.60	19.60	6.43	33.22
RS2P	REIMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	10.46	10.46	4.24	21.88
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		7.00						0.00
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	4.00	7.91	31.65	9.47	37.88	16.69	86.21
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.32	4.32	2.76	14.27
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
RNP	REIMATE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.51	4.51	2.81	14.50
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		14.00						0.00
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	4.00	23.72	94.88	32.20	128.80	53.68	277.36
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	6.00	23.72	142.31	31.55	189.30	79.59	411.20
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	4.00	23.72	94.88	27.28	109.12	48.96	252.95
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		14.00						0.00
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	14.00	20.00	280.00		0.00	67.20	347.20
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		4004.36						0.00
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		24.00						0.00
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	4.00	22.37	89.48		0.00	21.48	110.96
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	4.00	23.85	95.40	0.00	0.00	22.90	118.30
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	4.00	63.60	254.40	0.00	0.00	61.06	315.46
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	4.00	79.50	318.00	0.00	0.00	76.32	394.32
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	4.00	30.23	120.92	174.19	696.76	196.24	1013.92
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	4.00	30.23	120.92	283.19	1132.76	300.88	1554.56
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		1374.34						0.00
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	512	0.28	143.47	0.45	230.36	89.72	463.54
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	634	0.28	177.82	0.53	336.27	123.38	637.47
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	829	0.28	232.37	0.45	373.12	145.32	750.81
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		0.64						0.00
PODA	PODA DE LINEA	0.64	132.25	84.64	0.00	0.00	20.31	104.95
RÓTULO		1.00						0.00
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$2,909.61		\$5,140.66	\$1,932.07	\$9,982.34

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$9,982.34
IVA	\$1,297.70
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$11,280.04





Orden de Construcción EEO No. 026/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: CASERIO LOS RODRIGUEZ
 UBICACIÓN: CANTON AGUA BLANCA, MUICIPIO DE ANAMOROS, LA UNION
 DISTRIBUIDORA: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV		33.00						
23OC1A	CORTACIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88
23OR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	10.00	7.91	79.06	48.88	488.80	136.29	704.15
23CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	4.00	6.11	24.44	40.05	160.20	44.31	228.95
23OC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23OH1A	DERIVACION HORIZONTAL	3.00	6.11	18.33	28.05	84.15	24.59	127.07
23RH1P	REMA TE HORIZONTAL	4.00	6.11	24.44	23.17	92.68	28.11	145.23
23TD1P	TANGENTE DOBLE	9.00	7.91	71.16	35.82	322.38	94.45	487.98
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	7.00	6.11	42.77	19.30	135.10	42.69	220.55
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		52.00					0.00	
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	40.70	40.70	11.67	60.27
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	6.00	7.91	47.44	34.96	209.76	61.73	318.92
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	17.98	17.98	6.04	31.21
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	13.00	7.19	93.44	9.02	117.26	50.57	261.26
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	4.00	7.19	28.75	21.10	84.40	27.16	140.31
DS2P	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	11.96	11.96	4.60	23.74
RS2A	REMA TE SECUNDARIO	4.00	7.19	28.75	19.60	78.40	25.72	132.87
RS2P	REMA TE SECUNDARIO	17.00	7.19	122.19	10.46	177.82	72.00	372.01
TD2P	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	2.00	7.19	14.38	12.32	24.64	9.36	48.38
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	3.00	7.19	21.56	9.02	27.06	11.67	60.29
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		85.00					0.00	
CNP	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.69	8.69	3.81	19.69
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	15.00	7.91	118.68	9.47	142.05	62.58	323.31
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	8.90	17.80	7.72	39.90
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	28.00	7.19	201.25	4.32	120.96	77.33	399.54
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	13.00	7.19	93.44	9.91	128.83	53.34	275.61
DNP	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	5.11	5.11	2.95	15.25
RNP	REMA TE PARA NEUTRO	15.00	7.19	107.81	4.51	67.65	42.11	217.57
TDN	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	6.80	13.60	6.71	34.69
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	8.00	7.19	57.50	3.16	25.28	19.87	102.65
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		91.00					0.00	
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	8.00	25.88	207.00	53.83	430.64	153.03	790.67
PDN	ANCLA PRIMARIA DOBLE	29.00	25.88	750.38	43.71	1267.59	484.31	2502.28
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	32.20	64.40	26.84	138.68
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	17.00	23.72	403.22	31.55	536.35	225.50	1165.07
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	35.00	23.72	830.16	27.28	954.80	428.39	2213.35
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		91.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	91.00	20.00	1820.00		0.00	436.80	2256.80
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		23225.10					0.00	
13T1CA	TRANSFORMADOR NO DE 15 KVA(Incluye instal. placa de identificac	7.00	86.25	603.75	221.98	1553.86	517.83	2675.44
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	7.00	20.00	140.00	844.61	5912.27	1452.54	7504.81
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		212.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22" - 26" TIERRA NORMAL	37.00	22.37	827.69		0.00	198.65	1026.34
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35" - 45" TIERRA NORMAL	34.00	23.85	810.90	0.00	0.00	194.62	1005.52
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22" - 26"	7.00	63.60	445.20	0.00	0.00	106.85	552.05
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35" - 45"	21.00	79.50	1669.50	0.00	0.00	400.68	2070.18
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22" - 26"	30.00	63.60	1908.00	0.00	0.00	457.92	2365.92
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35" - 45"	13.00	79.50	1033.50	0.00	0.00	248.04	1281.54
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	7.00	30.23	211.61	163.54	1144.78	325.53	1681.92
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	21.00	30.23	634.83	248.06	5209.26	1402.58	7246.67
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	30.00	30.23	906.90	174.19	5225.70	1471.82	7604.42
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	12.00	30.23	362.76	283.19	3398.28	902.65	4663.69
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 40 PIES	1.00	30.23	30.23	649.56	649.56	163.15	842.94
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		11389.71					0.00	
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	2286	0.28	640.54	0.45	1028.51	400.57	2069.62
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	4674	0.28	1309.95	0.53	2477.29	908.94	4696.18
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	4429	0.28	1241.25	0.45	1993.05	776.23	4010.53
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		3.34					0.00	
PODA	PODA DE LINEA	3.34	132.25	441.72	0.00	0.00	106.01	547.73
ROTULO		1.00					0.00	
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
POLARIZACION Y PARARRAYOS		3.00					0.00	
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 BA	3.00	53.13	159.39	75.28	225.84	92.46	477.69
TOTALES				\$19,118.60		\$34,897.69	\$12,963.91	\$66,980.20

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$66,980.20
IVA	\$8,707.43
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$75,687.63



Orden de Construcción EEO No. 026/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ALTO DEL AGUACATE

UBICACIÓN: CASERIO ALTO DEL AGUACATE, CANTON CORRALITO, CORINTO, MORAZAN.

DISTRIBUIDO EEO S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV		6.00							
23CC1A	CORTACIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88	
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41	
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36	
23RH1P	REMA TE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31	
23TD1P	TANGENTE DOBLE	1.00	7.91	7.91	35.82	35.82	10.49	54.22	
23VS1P	VOLADA SENCILLA	1.00	6.11	6.11	105.19	105.19	26.71	138.01	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		4.00					0.00		
RS2A	REMA TE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	19.60	19.60	6.43	33.22	
RS2P	REMA TE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	10.46	20.92	8.47	43.77	
TD2P	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	1.00	7.19	7.19	12.32	12.32	4.68	24.19	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		7.00					0.00		
CRP	CRUCE DOBLE REMA TE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	9.47	9.47	4.17	21.55	
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.32	8.64	5.52	28.54	
DNP	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	5.11	5.11	2.95	15.25	
RNP	REMA TE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.51	9.02	5.61	29.01	
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	6.80	6.80	3.36	17.34	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		3.00					0.00		
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	3.00	25.88	77.63	43.71	131.13	50.10	258.86	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	31.55	31.55	13.26	68.53	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	4.00	23.72	94.88	27.28	109.12	48.96	252.95	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		8.00					0.00		
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	8.00	20.00	160.00		0.00	38.40	198.40	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		1303.15					0.00		
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		21.00					0.00		
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	3.00	22.37	67.11		0.00	16.11	83.22	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	4.00	23.85	95.40	0.00	0.00	22.90	118.30	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	1.00	79.50	79.50	0.00	0.00	19.08	98.58	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	3.00	63.60	190.80	0.00	0.00	45.79	236.59	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	3.00	79.50	238.50	0.00	0.00	57.24	295.74	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	1.00	30.23	30.23	248.06	248.06	66.79	345.08	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	3.00	30.23	90.69	174.19	522.57	147.18	760.44	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	3.00	30.23	90.69	283.19	849.57	225.66	1165.92	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		651.30					0.00		
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	116	0.28	32.62	0.45	52.38	20.40	105.39	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	266	0.28	74.47	0.53	140.84	51.68	266.99	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	249	0.28	69.86	0.45	112.17	43.69	225.71	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		0.19					0.00		
PODA	PODA DE LINEA	0.19	132.26	25.13	0.00	0.00	6.03	31.16	
ROTULO		1.00					0.00		
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
POLARIZACION Y PARARRAYOS		1.00					0.00		
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 BARRAS	1.00	53.13	53.13	75.28	75.28	30.82	159.23	
TOTALES					\$2,130.34		\$3,770.04	\$1,416.09	\$7,316.47

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$7,316.47
IVA	\$951.14
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$8,267.61





Orden de Construcción EEO No. 026/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: CASERIO ALTO DEL AGUACATE 2

UBICACIÓN: CANTON CORRALITO, MUNICIPIO DE CORINTO, MORAZAN

DISTRIBUIDO EEO S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV									
23CC1A	CORTA CIRCUITOS	2.00	15.81	31.63	97.80	195.60	54.53	281.76	
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	2.00	7.91	15.81	48.88	97.76	27.26	140.83	
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	62.76	62.76	16.53	85.40	
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	28.05	56.10	16.40	84.72	
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	23.17	46.34	14.05	72.61	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUNTEADO	1.00	7.19	7.19	18.72	18.72	6.22	32.13	
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	3.00	7.91	23.72	34.96	104.88	30.86	159.46	
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	17.98	17.98	6.04	31.21	
DS2P	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	11.96	11.96	4.60	23.74	
RS2P	REMATE SECUNDARIO	5.00	7.19	35.94	10.46	52.30	21.18	109.41	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
CNP	CORTE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	8.69	34.76	15.24	78.75	
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	4.00	7.91	31.65	9.47	37.88	16.69	86.21	
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.90	8.90	3.86	19.95	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20	
DNP	DERIVACION PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	5.11	15.33	8.85	45.75	
RNP	REMATE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	4.51	18.04	11.23	58.02	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	7.00	25.88	181.13	43.71	305.97	116.90	604.00	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	7.00	23.72	166.03	31.55	220.85	92.85	479.73	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	10.00	23.72	237.19	27.28	272.80	122.40	632.38	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	24.00	20.00	480.00		0.00	115.20	595.20	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES									
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identifica	2.00	86.25	172.50	221.98	443.96	147.95	764.41	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	2.00	20.00	40.00	844.61	1689.22	415.01	2144.23	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	8.00	22.37	178.96		0.00	42.95	221.91	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	5.00	23.85	119.25	0.00	0.00	28.62	147.87	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	8.00	63.60	508.80	0.00	0.00	122.11	630.91	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	5.00	79.50	397.50	0.00	0.00	95.40	492.90	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	8.00	30.23	241.84	174.19	1393.52	392.49	2027.85	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	5.00	30.23	151.15	283.19	1415.95	376.10	1943.20	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	337	0.28	94.39	0.45	151.56	59.03	304.99	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	952	0.28	266.72	0.53	504.41	185.07	956.21	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	813	0.28	227.75	0.45	365.70	142.43	735.89	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
PODA	PODA DE LINEA	0.60	132.25	79.35	0.00	0.00	19.04	98.39	
ROTULO									
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
TOTALES					\$4,226.85		\$7,553.17	\$2,827.21	\$14,607.23

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$14,607.23
IVA	\$1,898.94
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$16,506.17



Orden de Construcción EEO No. 026/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: CASERIO ALTOS DEL AGUACATE 3

UBICACIÓN: CASERIO ALTOS DEL AGUACATE 3, CANTON CORRALITO, CORINTO, MORAZAN

DISTRIBUIDO EEO S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								0.00
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	5.00	7.19	35.94	18.72	93.60	31.09	160.63
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	34.96	34.96	10.29	53.15
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	4.00	7.19	28.75	9.02	36.08	15.56	80.39
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	6.00	7.19	43.13	21.10	126.60	40.73	210.46
DS2P	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	11.96	11.96	4.60	23.74
RS2P	REMATE SECUNDARIO	9.00	7.19	64.69	10.46	94.14	38.12	196.95
TD2P	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	2.00	7.19	14.38	12.32	24.64	9.36	48.38
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								0.00
CNP	CORTE PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	8.69	43.45	19.05	98.44
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	9.47	9.47	4.17	21.55
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	4.32	17.28	11.05	57.08
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	6.00	7.19	43.13	9.91	59.46	24.62	127.21
DNP	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	5.11	5.11	2.95	15.25
RNP	REMATE PARA NEUTRO	9.00	7.19	64.69	4.51	40.59	25.27	130.54
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	6.80	13.60	6.71	34.69
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	3.16	3.16	2.48	12.83
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								0.00
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	3.00	23.72	71.16	31.55	94.65	39.79	205.60
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	20.00	23.72	474.38	27.28	545.60	244.79	1264.77
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								0.00
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	23.00	20.00	460.00		0.00	110.40	570.40
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								0.00
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	22.00	22.37	492.14		0.00	118.11	610.25
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	22.00	63.60	1399.20	0.00	0.00	335.81	1735.01
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	22.00	30.23	665.06	174.19	3832.18	1079.34	5576.58
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								0.00
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1603	0.28	449.16	0.53	849.42	311.66	1610.24
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	801	0.28	224.58	0.45	360.60	140.44	725.63
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								0.00
PODA	PODA DE LINEA	0.54	132.25	71.42	0.00	0.00	17.14	88.55
ROTULO								0.00
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$5,125.40		\$6,305.57	\$2,743.43	\$14,174.41

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$14,174.41
IVA	\$1,842.67
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$16,017.08





Orden de Construcción EEO No. 026/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: CASERIO EL ALTO
 UBICACION: CANTON HUERTAS VIEJAS, MUNICIPIO DE ANAMOROS, LA UNION
 DISTRIBUIDO: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV		8.00						
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	5.00	7.91	39.53	48.88	244.40	68.14	352.07
23DC1A	DERIVACION CON CORTA CIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23RH1P	REIMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	1.00	6.11	6.11	19.30	19.30	6.10	31.51
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		8.00					0.00	
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	1.00	7.19	7.19	18.72	18.72	6.22	32.13
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	34.96	34.96	10.29	53.15
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	17.98	17.98	6.04	31.21
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2A	REIMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	19.60	19.60	6.43	33.22
RS2P	REIMATE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	10.46	20.92	8.47	43.77
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		15.00					0.00	
CNP	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.69	8.69	3.81	19.69
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	19.07	19.07	6.48	33.46
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	5.00	7.91	39.56	9.47	47.35	20.86	107.77
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLA PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.32	8.64	5.52	28.54
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	9.91	29.73	12.31	63.60
RNA	REIMATE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.16	9.16	3.92	20.27
RNP	REIMATE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.51	9.02	5.61	29.01
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		23.00					0.00	
FDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	8.00	25.88	207.00	53.83	430.64	153.03	790.67
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	5.00	25.88	129.38	43.71	218.55	83.50	431.43
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	4.00	23.72	94.88	31.55	126.20	53.06	274.13
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	5.00	23.72	118.59	27.28	136.40	61.20	316.19
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		23.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	23.00	20.00	460.00		0.00	110.40	570.40
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		42.77.34					0.00	
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		86.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26" TIERRA NORMAL	3.00	22.37	67.11		0.00	16.11	83.22
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45" TIERRA NORMAL	9.00	23.85	214.65	0.00	0.00	51.52	266.17
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26"	3.00	63.60	190.80	0.00	0.00	45.79	236.59
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45"	9.00	79.50	715.50	0.00	0.00	171.72	887.22
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	3.00	30.23	90.69	174.19	522.57	147.18	760.44
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	8.00	30.23	241.84	283.19	2265.52	601.77	3109.13
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 40 PIES	1.00	30.23	30.23	649.56	649.56	163.15	842.94
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		2100.17					0.00	
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	448	0.28	125.57	0.45	201.62	78.53	405.72
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	861	0.28	241.32	0.53	456.37	167.45	865.14
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	791	0.28	221.69	0.45	355.97	138.64	716.30
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		0.60					0.00	
PODA	PODA DE LINEA	0.60	132.25	79.35	0.00	0.00	19.04	98.39
ROTULO		1.00					0.00	
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$3,986.80	\$7,147.47	\$2,672.23	\$13,806.50

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$13,806.50
IVA	\$1,794.85
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$15,601.35



Orden de Construcción EEO No. 026/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: EL ALTO 2

UBICACIÓN: CASERIO ELALTO, CANTON HUERTAS VIEJAS, ANAMOROS, LA UNION

DISTRIBUIDO EEO S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CC1A	CORTA CIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
23RH1P	REMA TE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
23TD1P	TANGENTE DOBLE	1.00	7.91	7.91	35.82	35.82	10.49	54.22
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	1.00	6.11	6.11	19.30	19.30	6.10	31.51
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	4.00	7.19	28.75	9.02	36.08	15.56	80.39
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2P	REMA TE SECUNDARIO	3.00	7.19	21.56	10.46	31.38	12.71	65.65
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.91	15.82	9.47	18.94	8.34	43.11
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLA PARA NEUTRO	6.00	7.19	43.13	4.32	25.92	16.57	85.62
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40
RNP	REMA TE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.51	9.02	5.61	29.01
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	3.00	25.98	77.63	43.71	131.13	50.10	258.86
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	31.55	63.10	26.53	137.07
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	7.00	23.72	166.03	27.28	190.96	85.68	442.67
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	12.00	20.00	240.00		0.00	57.60	297.60
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	6.00	22.37	134.22		0.00	32.21	166.43
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	4.00	23.85	95.40	0.00	0.00	22.90	118.30
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	3.00	63.60	190.80	0.00	0.00	45.79	236.59
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	3.00	79.50	238.50	0.00	0.00	57.24	295.74
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	3.00	63.60	190.80	0.00	0.00	45.79	236.59
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	1.00	79.50	79.50	0.00	0.00	19.08	98.58
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	3.00	30.23	90.69	163.54	490.62	139.51	720.82
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	3.00	30.23	90.69	248.06	744.18	200.37	1035.24
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	3.00	30.23	90.69	174.19	522.57	147.18	760.44
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	1.00	30.23	30.23	283.19	283.19	75.22	388.64
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	140	0.28	39.26	0.45	63.04	24.55	126.84
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	663	0.28	185.90	0.53	351.56	128.99	666.45
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	472	0.28	132.21	0.45	212.28	82.68	427.17
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.34	132.25	44.97	0.00	0.00	10.79	55.76
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$2,866.35	\$4,534.50	\$1,776.20	\$9,177.05

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$9,177.05
IVA	\$1,193.02
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$10,370.06





Orden de Construcción EEO No. 026/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: CASERIO LLANO GRANDE
 UBICACIÓN: CASERIO LLANO GRANDE, CANTON CORRALITO, CORINTO, MORAZAN
 DISTRIBUIDO: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CÓDIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV 0.00								
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	2.00	7.91	15.81	48.88	97.76	27.26	140.83
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION 0.00								
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
RS2A	REMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	19.60	19.60	6.43	33.22
RS2P	REMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	10.46	10.46	4.24	21.88
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO 0.00								
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.91	23.74	9.47	28.41	12.52	64.66
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.32	4.32	2.76	14.27
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
RNP	REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.51	4.51	2.81	14.50
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS 0.00								
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	2.00	25.88	51.75	53.83	107.66	38.26	197.67
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	3.00	25.88	77.63	43.71	131.13	50.10	258.86
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	3.00	23.72	71.16	31.55	94.65	39.79	205.60
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	27.28	27.28	12.24	63.24
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS 0.00								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	9.00	20.00	180.00		0.00	43.20	223.20
INSTALACION DE TRANSFORMADORES 2152.42								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES 5.00								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	1.00	22.37	22.37		0.00	5.37	27.74
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	4.00	23.85	95.40	0.00	0.00	22.90	118.30
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	1.00	63.60	63.60	0.00	0.00	15.26	78.86
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	4.00	79.50	318.00	0.00	0.00	76.32	394.32
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	1.00	30.23	30.23	174.19	174.19	49.06	253.48
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	4.00	30.23	120.92	283.19	1132.76	300.88	1554.56
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO) 1052.84								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	359	0.28	100.74	0.45	161.76	63.00	325.51
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	227	0.28	63.51	0.53	120.10	44.06	227.67
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	473	0.28	132.50	0.45	212.75	82.86	428.10
PODA (COSTO POR KILOMETRO) 0.37								
PODA	PODA DE LINEA	0.37	132.25	48.93	0.00	0.00	11.74	60.68
ROTULO 0.00								
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$2,001.59	\$3,560.48	\$1,334.90	\$6,896.96

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$6,896.96
IVA	\$896.61
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$7,793.57



Orden de Construcción EEO No. 026/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: CASERIO SECTOR LLANO GRANDE
 UBICACIÓN: CANTÓN CORRALITO, MUNICIPIO DE CORINTO, MORAZAN
 DISTRIBUIDO: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV		5.00						
23OC1A	CORTACIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
23RH1P	REMA TE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	1.00	6.11	6.11	19.30	19.30	6.10	31.51
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		8.00					0.00	
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	1.00	7.19	7.19	18.72	18.72	6.22	32.13
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	34.96	34.96	10.29	53.15
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	17.98	17.98	6.04	31.21
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
DS2P	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	11.96	11.96	4.60	23.74
RS2P	REMA TE SECUNDARIO	3.00	7.19	21.56	10.46	31.38	12.71	65.65
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		9.00					0.00	
CNP	CORTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	8.69	17.38	7.62	39.38
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	9.47	9.47	4.17	21.55
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.90	8.90	3.86	19.95
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.32	4.32	2.76	14.27
DNP	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	5.11	5.11	2.95	15.25
RNP	REMA TE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.51	9.02	5.61	29.01
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	3.16	3.16	2.48	12.83
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		9.00					0.00	
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	2.00	25.88	51.75	43.71	87.42	33.40	172.57
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	31.55	31.55	13.26	68.53
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	6.00	23.72	142.31	27.28	163.68	73.44	379.43
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		9.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	9.00	20.00	180.00		0.00	43.20	223.20
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		2500.00					0.00	
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de iden)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		24.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	5.00	22.37	111.85		0.00	26.84	138.69
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	3.00	23.85	71.55	0.00	0.00	17.17	88.72
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	4.00	63.60	254.40	0.00	0.00	61.06	315.46
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	1.00	63.60	63.60	0.00	0.00	15.26	78.86
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	3.00	79.50	238.50	0.00	0.00	57.24	295.74
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	4.00	30.23	120.92	163.54	654.16	186.02	961.10
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	1.00	30.23	30.23	174.19	174.19	49.06	253.48
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	3.00	30.23	90.69	283.19	849.57	225.66	1165.92
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		120.00					0.00	
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	150	0.28	42.14	0.45	67.67	26.36	136.17
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	663	0.28	185.90	0.53	351.56	128.99	666.45
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	413	0.28	115.75	0.45	185.86	72.39	374.01
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		0.30					0.00	
PODA	PODA DE LINEA	0.30	132.25	39.68	0.00	0.00	9.52	49.20
ROTULO		1.00					0.00	
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$2,434.92		\$4,030.83	\$1,551.78	\$8,017.54

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$8,017.54
IVA	\$1,042.28
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$9,059.82





Orden de Construcción EEO No. 026/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: LLANO GRANDE, SECTOR LA ESCUELA

UBICACIÓN: CASERIO LLANO GRANDE, CANTON CORRALITO, CORINTO, MORAZAN.

DISTRIBUIDO EEO S.A. DE C.V.

LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV									
23CC1A	CORTA CIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88	
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41	
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36	
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08	
RS2A	REMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	19.60	19.60	6.43	33.22	
RS2P	REMATE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	10.46	20.92	8.47	43.77	
TS1P	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	4.51	4.51	2.81	14.50	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	9.47	9.47	4.17	21.55	
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.32	8.64	5.52	28.54	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20	
RNP	REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.51	4.51	2.81	14.50	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	2.00	25.88	51.75	43.71	87.42	33.40	172.57	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	31.55	63.10	26.53	137.07	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	27.28	54.56	24.48	126.48	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	6.00	20.00	120.00		0.00	28.80	148.80	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES									
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	2.00	22.37	44.74		0.00	10.74	55.48	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	2.00	23.85	47.70	0.00	0.00	11.45	59.15	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	2.00	63.60	127.20	0.00	0.00	30.53	157.73	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	2.00	79.50	159.00	0.00	0.00	38.16	197.16	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	2.00	30.23	60.46	174.19	348.38	98.12	506.96	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	2.00	30.23	60.46	283.19	566.38	150.44	777.28	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	82	0.28	23.09	0.45	37.08	14.44	74.61	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	237	0.28	66.39	0.53	125.56	46.07	238.02	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	170	0.28	47.63	0.45	76.48	29.79	153.89	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
PODA	PODA DE LINEA	0.13	132.25	17.19	0.00	0.00	4.13	21.32	
ROTULO									
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
TOTALES					\$1,535.28		\$2,722.10	\$1,021.77	\$5,279.16

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$5,279.16
IVA	\$686.29
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$5,965.45



Orden de Construcción EEO No. 026/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: CASERIO LLANO GRANDE, SECTOR LA CANCHA

UBICACIÓN: CANTON CORRALITO, MUNICIPIO DE CORINTO, MORAZAN

DISTRIBUIDO: EEO S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								0.00	
CE2P	CRUCE SECUNDARIO EMPUENTADO	1.00	7.19	7.19	18.72	18.72	6.22	32.13	
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	34.96	34.96	10.29	53.15	
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	2.00	7.19	14.38	9.02	18.04	7.78	40.19	
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	21.10	42.20	13.58	70.15	
RS2P	REIMATE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	10.46	20.92	8.47	43.77	
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								0.00	
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	9.47	9.47	4.17	21.55	
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	4.32	12.96	8.29	42.81	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40	
RNP	REIMATE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.51	9.02	5.61	29.01	
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	3.16	3.16	2.48	12.83	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								0.00	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	31.55	63.10	26.53	137.07	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	6.00	23.72	142.31	27.28	163.68	73.44	379.43	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	8.00	20.00	160.00		0.00	38.40	198.40	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								0.00	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	7.00	22.37	156.59		0.00	37.58	194.17	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	2.00	63.60	127.20	0.00	0.00	30.53	157.73	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	5.00	63.60	318.00	0.00	0.00	76.32	394.32	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	2.00	30.23	60.46	163.54	327.08	93.01	480.55	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	5.00	30.23	151.15	174.19	870.95	245.30	1267.40	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								0.00	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	744	0.28	208.41	0.53	394.14	144.61	747.17	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	372	0.28	104.21	0.45	167.32	65.17	336.70	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								0.00	
PODA	PODA DE LINEA	0.25	132.25	33.06	0.00	0.00	7.94	41.00	
ROTULO								0.00	
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
TOTALES					\$2,039.65		\$2,184.56	\$1,013.81	\$5,238.03

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$5,238.03
IVA	\$680.94
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$5,918.97





Orden de Construcción EEO No. 026/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: SECTOR LOS MORENO 2
 UBICACIÓN: CASERIO LOS MORENO, CANTON CORRALITO, CORINTO, MORAZAN.
 DISTRIBUIDO: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CÓDIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CC1A	CORTA CIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41
23DC1A	DERIVACION CON CORTA CIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
23RH1A	REMA TE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	26.23	26.23	7.76	40.10
23RH1P	REMA TE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUNTO	1.00	7.19	7.19	18.72	18.72	6.22	32.13
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	2.00	7.91	15.81	34.96	69.92	20.58	106.31
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2A	REMA TE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	19.60	19.60	6.43	33.22
RS2P	REMA TE SECUNDARIO	4.00	7.19	28.75	10.46	41.84	16.94	87.53
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNP	CORTE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	8.69	26.07	11.43	59.06
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.91	23.74	9.47	28.41	12.52	64.66
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	9.91	29.73	12.31	63.60
RNP	REMA TE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	4.51	13.53	8.42	43.51
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	1.00	25.88	25.88	43.71	43.71	16.70	86.29
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	4.00	23.72	94.88	31.55	126.20	53.06	274.13
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	7.00	23.72	166.03	27.28	190.96	85.68	442.67
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	13.00	20.00	260.00		0.00	62.40	322.40
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	2.00	86.25	172.50	221.98	443.96	147.95	764.41
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	2.00	20.00	40.00	844.61	1689.22	415.01	2144.23
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 28' TIERRA NORMAL	6.00	22.37	134.22		0.00	32.21	166.43
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	3.00	23.85	71.55	0.00	0.00	17.17	88.72
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 28'	1.00	63.60	63.60	0.00	0.00	15.26	78.86
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	1.00	79.50	79.50	0.00	0.00	19.08	98.58
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 28'	5.00	63.60	318.00	0.00	0.00	76.32	394.32
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	2.00	79.50	159.00	0.00	0.00	38.16	197.16
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 28 PIES	1.00	30.23	30.23	163.54	163.54	46.50	240.27
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	1.00	30.23	30.23	248.06	248.06	66.79	345.08
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 28 PIES	5.00	30.23	151.15	174.19	870.95	245.30	1267.40
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	2.00	30.23	60.46	283.19	566.38	150.44	777.28
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	148	0.28	41.57	0.45	66.74	25.99	134.31
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	921	0.28	258.06	0.53	488.03	179.06	925.16
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	609	0.28	170.60	0.45	273.93	106.69	551.21
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.44	132.25	58.19	0.00	0.00	13.97	72.16
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$3,012.07	\$5,821.39	\$2,120.03	\$10,953.48

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$10,953.48
IVA	\$1,423.95
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$12,377.43



Orden de Construcción EEO No. 026/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: CASERIO SECTOR DESVIO EL NAIFE
 UBICACION: CANTON CORRALITO, MUNICIPIO DE CORINTO, MORAZAN
 DISTRIBUIDO: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
23TD1P	TANGENTE DOBLE	1.00	7.91	7.91	35.82	35.82	10.49	54.22
23TS2A	TANGENTE SENCILLA	1.00	14.73	14.73	122.85	122.85	33.02	170.60
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	1.00	6.11	6.11	19.30	19.30	6.10	31.51
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								0.00
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	2.00	7.19	14.38	9.02	18.04	7.78	40.19
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2A	REMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	19.60	19.60	6.43	33.22
RS2P	REMATE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	10.46	20.92	8.47	43.77
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								0.00
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.91	15.82	9.47	18.94	8.34	43.11
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.90	8.90	3.86	19.95
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	4.32	17.28	11.05	57.08
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40
RNP	REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.51	9.02	5.61	29.01
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								0.00
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	4.00	25.88	103.50	43.71	174.84	66.80	345.14
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	3.00	23.72	71.16	31.55	94.65	39.79	205.60
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	4.00	23.72	94.88	27.28	109.12	48.96	252.95
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								0.00
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	11.00	20.00	220.00		0.00	52.80	272.80
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								0.00
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identifica	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								0.00
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	4.00	22.37	89.48		0.00	21.48	110.96
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	5.00	23.85	119.25	0.00	0.00	28.62	147.87
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	1.00	79.50	79.50	0.00	0.00	19.08	98.58
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	4.00	63.60	254.40	0.00	0.00	61.06	315.46
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	4.00	79.50	318.00	0.00	0.00	76.32	394.32
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	1.00	30.23	30.23	248.06	248.06	66.79	345.08
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	4.00	30.23	120.92	174.19	696.76	196.24	1013.92
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	4.00	30.23	120.92	283.19	1132.76	300.88	1554.56
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								0.00
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	250	0.28	70.15	0.45	112.63	43.87	226.64
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	449	0.28	125.86	0.53	238.01	87.33	451.20
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	475	0.28	133.07	0.45	213.67	83.22	429.97
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								0.00
PODA	PODA DE LINEA	0.36	132.25	47.61	0.00	0.00	11.43	59.04
ROTULO								0.00
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$2,677.68	\$4,615.19	\$1,750.29	\$9,043.15

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$9,043.15
IVA	\$1,175.61
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$10,218.76





Orden de Construcción EEO No. 026/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: LOS VASQUEZ
 UBICACIÓN: CASERIO LOS VASQUEZ, CANTON CORDONCILLO, ANAMOROS, LA UNION
 DISTRIBUIDO: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CC1A	CORTA CIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
23TD1P	TANGENTE DOBLE	1.00	7.91	7.91	35.82	35.82	10.49	54.22
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	1.00	6.11	6.11	19.30	19.30	6.10	31.51
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								0.00
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUNTADO	1.00	7.19	7.19	18.72	18.72	6.22	32.13
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	34.96	34.96	10.29	53.15
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	5.00	7.19	35.94	9.02	45.10	19.45	100.49
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2P	REMATE SECUNDARIO	4.00	7.19	28.75	10.46	41.84	16.94	87.53
TD2P	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	1.00	7.19	7.19	12.32	12.32	4.68	24.19
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								0.00
CNP	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.69	8.69	3.81	19.69
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.91	15.82	9.47	18.94	8.34	43.11
CVN	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	6.00	7.19	43.13	4.32	25.92	16.57	85.62
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40
RNP	REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	4.51	13.53	8.42	43.51
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	6.80	6.80	3.36	17.34
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	3.16	3.16	2.48	12.83
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								0.00
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	2.00	25.88	51.75	43.71	87.42	33.40	172.57
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	12.00	23.72	284.63	27.28	327.36	146.88	758.86
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								0.00
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	15.00	20.00	300.00		0.00	72.00	372.00
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								0.00
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								0.00
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	10.00	22.37	223.70		0.00	53.69	277.39
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	4.00	23.85	95.40	0.00	0.00	22.90	118.30
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	3.00	63.60	190.80	0.00	0.00	45.79	236.59
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	4.00	79.50	318.00	0.00	0.00	76.32	394.32
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	7.00	63.60	445.20	0.00	0.00	106.85	552.05
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	3.00	30.23	90.69	163.54	490.62	139.51	720.82
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	4.00	30.23	120.92	248.06	992.24	267.16	1380.32
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	7.00	30.23	211.61	174.19	1219.33	343.43	1774.37
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								0.00
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	177	0.28	49.65	0.45	79.72	31.05	160.42
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1380	0.28	386.81	0.53	731.51	268.40	1386.71
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	718	0.28	201.20	0.45	323.06	125.82	650.08
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								0.00
PODA	PODA DE LINEA	0.51	132.25	67.45	0.00	0.00	16.19	83.63
ROTULO								0.00
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$3,835.51	\$5,882.99	\$2,332.44	\$12,050.94

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$12,050.94
IVA	\$1,566.62
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$13,617.56



Orden de Construcción EEO No. 026/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: CASERIO LOS VILLATORO (ALTO DEL AGUACATE)

UBICACIÓN: CANTON EL ALTO, MUNICIPIO DE CORINTO, MORAZAN

DISTRIBUIDO: EEO S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV									
23CC1A	CORTACIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88	
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	2.00	7.91	15.81	48.88	97.76	27.26	140.83	
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	62.76	125.52	33.06	170.80	
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36	
23RH1P	REIMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31	
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	2.00	6.11	12.22	19.30	38.60	12.20	63.02	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
								0.00	
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	1.00	7.19	7.19	18.72	18.72	6.22	32.13	
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	4.00	7.91	31.63	34.96	139.84	41.15	212.62	
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	3.00	7.19	21.56	9.02	27.06	11.67	60.29	
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08	
RS2P	REIMATE SECUNDARIO	4.00	7.19	28.75	10.46	41.84	16.94	87.53	
TD2P	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	1.00	7.19	7.19	12.32	12.32	4.68	24.19	
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	9.02	18.04	7.78	40.19	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
								0.00	
CNP	CORTE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	8.69	26.07	11.43	59.06	
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	4.00	7.91	31.65	9.47	37.88	16.69	86.21	
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	4.32	17.28	11.05	57.08	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40	
RNP	REIMATE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	4.51	18.04	11.23	58.02	
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	6.80	13.60	6.71	34.69	
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	3.16	6.32	4.97	25.66	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
								0.00	
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	8.00	25.88	207.00	43.71	349.68	133.60	690.28	
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	5.00	23.72	118.59	31.55	157.75	66.32	342.67	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	12.00	23.72	284.63	27.28	327.36	146.88	758.86	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
								0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	28.00	20.00	560.00		0.00	134.40	694.40	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES									
								0.00	
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identifi	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
								0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	12.00	22.37	268.44		0.00	64.43	332.87	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	7.00	23.85	166.95	0.00	0.00	40.07	207.02	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	3.00	63.60	190.80	0.00	0.00	45.79	236.59	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	9.00	63.60	572.40	0.00	0.00	137.38	709.78	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	7.00	79.50	556.50	0.00	0.00	133.56	690.06	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	3.00	30.23	90.69	163.54	490.62	139.51	720.82	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	9.00	30.23	272.07	174.19	1567.71	441.55	2281.33	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	7.00	30.23	211.61	283.19	1982.33	526.55	2720.49	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
								0.00	
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	465	0.28	130.19	0.45	209.04	81.41	420.64	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1522	0.28	426.64	0.53	806.84	296.04	1529.52	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1098	0.28	307.71	0.45	494.09	192.43	994.24	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
								0.00	
PODA	PODA DE LINEA	0.81	132.25	107.12	0.00	0.00	25.71	132.83	
ROTULO									
								0.00	
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
TOTALES					\$5,393.06		\$8,420.70	\$3,315.30	\$17,129.06



MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$17,129.06
IVA	\$2,226.78
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$19,355.84



Orden de Construcción EEO No. 026/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: CASERIO SECTOR EL ESCORPION 2, EL ESCORPION

UBICACIÓN: CANTON CORRALITO, MUNICIPIO DE CORINTO, MORAZAN

DISTRIBUIDO EEO S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		4.00					0.00	
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	17.98	17.98	6.04	31.21
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
RS2P	REMATE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	10.46	20.92	8.47	43.77
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		5.00					0.00	
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	8.90	17.80	7.72	39.90
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.32	4.32	2.76	14.27
RNP	REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.51	9.02	5.61	29.01
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS							0.00	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	31.55	31.55	13.26	68.53
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	3.00	23.72	71.16	27.28	81.84	36.72	189.72
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS							0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	4.00	20.00	80.00		0.00	19.20	99.20
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		0.00					0.00	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		0.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	4.00	22.37	89.48		0.00	21.48	110.96
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	2.00	63.60	127.20	0.00	0.00	30.53	157.73
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	2.00	63.60	127.20	0.00	0.00	30.53	157.73
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	2.00	30.23	60.46	163.54	327.08	93.01	480.55
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	2.00	30.23	60.46	174.19	348.38	98.12	506.96
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)							0.00	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	266	0.28	74.47	0.53	140.84	51.68	266.99
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	133	0.28	37.24	0.45	59.79	23.29	120.32
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		0.09					0.00	
PODA	PODA DE LINEA	0.09	132.25	11.90	0.00	0.00	2.86	14.76
ROTULO		0.00					0.00	
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$1,227.98		\$1,068.54	\$551.17	\$2,847.69

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$2,847.69
IVA	\$370.20
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$3,217.89



Orden de Construcción EEO No. 026/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: CASERIO EL ESCORPION, SECTOR EL ESCORPION 4

UBICACIÓN: CANTON CORRALITO, MUNICIPIO DE CORINTO, MORAZAN

DISTRIBUIDO EEO S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	2.00	6.11	12.22	19.30	38.60	12.20	63.02
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	2.00	7.19	14.38	9.02	18.04	7.78	40.19
RS2P	REMATE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	10.46	20.92	8.47	43.77
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40
RNP	REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.51	9.02	5.61	29.01
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	3.16	6.32	4.97	25.66
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	4.00	23.72	94.88	27.28	109.12	48.96	252.95
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	4.00	20.00	80.00		0.00	19.20	99.20
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificaci	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	2.00	22.37	44.74		0.00	10.74	55.48
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	2.00	23.85	47.70	0.00	0.00	11.45	59.15
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	2.00	63.60	127.20	0.00	0.00	30.53	157.73
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	2.00	79.50	159.00	0.00	0.00	38.16	197.16
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	2.00	30.23	60.46	174.19	348.38	98.12	506.96
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	2.00	30.23	60.46	283.19	566.38	150.44	777.28
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	449	0.28	125.86	0.53	238.01	87.33	451.20
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	225	0.28	62.93	0.45	101.04	39.35	203.32
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.15	132.25	19.84	0.00	0.00	4.76	24.60
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$1,480.59	\$2,551.27	\$967.65	\$4,999.50	

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$4,999.50
IVA	\$649.93
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$5,649.43





Orden de Construcción EEO No. 026/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: CASERIO SECTOR LOS MORENO, LOS MORENO 1
 UBICACIÓN: CANTON CORRALITO, MUNICIPIO DE CORINTO, MORAZAN
 DISTRIBUIDO: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CC1A	CORTA CIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	8.00	7.91	63.25	48.88	391.04	109.03	563.32
23CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	2.00	6.11	12.22	40.05	80.10	22.16	114.48
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	62.76	62.76	16.53	85.40
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
23TD1P	TANGENTE DOBLE	5.00	7.91	39.53	35.82	179.10	52.47	271.10
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	7.00	6.11	42.77	19.30	135.10	42.69	220.55
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	3.00	7.19	21.56	18.72	56.16	18.65	96.38
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	5.00	7.91	39.53	34.96	174.80	51.44	265.77
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	6.00	7.19	43.13	9.02	54.12	23.34	120.58
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	21.10	42.20	13.58	70.15
RS2A	REMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	19.60	19.60	6.43	33.22
RS2P	REMATE SECUNDARIO	7.00	7.19	50.31	10.46	73.22	29.65	153.18
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNP	CORTE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	8.69	26.07	11.43	59.06
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	9.00	7.91	71.21	9.47	85.23	37.55	193.98
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	15.00	7.19	107.81	4.32	64.80	41.43	214.04
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	9.91	39.64	16.41	84.80
RNP	REMATE PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	4.51	22.55	14.04	72.52
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	6.80	6.80	3.36	17.34
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	3.16	6.32	4.97	25.66
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	15.00	25.88	388.13	53.83	807.45	286.94	1482.51
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	21.00	25.88	543.38	43.71	917.91	350.71	1811.99
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	4.00	23.72	94.88	31.55	126.20	53.06	274.13
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	12.00	23.72	284.63	27.28	327.36	146.88	758.86
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	53.00	20.00	1060.00		0.00	254.40	1314.40
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (incluye instal. placa de identificación)	3.00	86.25	258.75	221.98	665.94	221.93	1146.62
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	3.00	20.00	60.00	844.61	2533.83	622.52	3216.35
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	11.00	22.37	246.07		0.00	59.06	305.13
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	24.00	23.85	572.40	0.00	0.00	137.38	709.78
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	2.00	63.60	127.20	0.00	0.00	30.53	157.73
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	6.00	79.50	477.00	0.00	0.00	114.48	591.48
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	9.00	63.60	572.40	0.00	0.00	137.38	709.78
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	18.00	79.50	1431.00	0.00	0.00	343.44	1774.44
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	2.00	30.23	60.46	163.54	327.08	93.01	480.55
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	6.00	30.23	181.38	248.06	1488.36	400.74	2070.48
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	9.00	30.23	272.07	174.19	1567.71	441.55	2281.33
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	17.00	30.23	513.91	283.19	4814.23	1278.75	6606.89
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 40 PIES	1.00	30.23	30.23	649.56	649.56	163.15	842.94
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	1684	0.28	471.96	0.45	757.82	295.15	1524.93
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	2711	0.28	759.76	0.53	1436.81	527.18	2723.75
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	2376	0.28	665.94	0.45	1069.29	416.46	2151.70
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	1.86	132.25	245.99	0.00	0.00	59.04	305.02
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$10,403.26	\$19,199.41	\$7,104.64	\$36,707.31

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$36,707.31
IVA	\$4,771.95
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$41,479.26



Orden de Construcción EEO No. 026/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: CASERIO SECTOR LA ESCUELA 3, LAS MARIAS

UBICACIÓN: CANTON CORRALITO, MUNICIPIO DE CORINTO, MORAZAN

DISTRIBUIDO: EEO S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CC1A	CORTA CIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88
23RH1A	REMA TE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	26.23	26.23	7.76	40.10
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	1.00	7.19	7.19	18.72	18.72	6.22	32.13
CR2P	CRUCE DOBLE REMA TE SECUNDARIO	2.00	7.91	15.81	34.96	69.92	20.58	106.31
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	6.00	7.19	43.13	9.02	54.12	23.34	120.58
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	21.10	42.20	13.58	70.15
RS2A	REMA TE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	19.60	19.60	6.43	33.22
RS2P	REMA TE SECUNDARIO	3.00	7.19	21.56	10.46	31.38	12.71	65.65
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNP	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.69	8.69	3.81	19.69
CRP	CRUCE DOBLE REMA TE PARA NEUTRO	2.00	7.91	15.82	9.47	18.94	8.34	43.11
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	6.00	7.19	43.13	4.32	25.92	16.57	85.62
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	9.91	39.64	16.41	84.80
RNA	REMA TE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.16	9.16	3.92	20.27
RNP	REMA TE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	4.51	13.53	8.42	43.51
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	3.16	3.16	2.48	12.83
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	31.55	63.10	26.53	137.07
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	13.00	23.72	308.34	27.28	354.64	159.12	822.10
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
A GUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	15.00	20.00	300.00		0.00	72.00	372.00
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
A GUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	12.00	22.37	268.44		0.00	64.43	332.87
A GUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	2.00	23.85	47.70	0.00	0.00	11.45	59.15
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	5.00	63.60	318.00	0.00	0.00	76.32	394.32
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	1.00	79.50	79.50	0.00	0.00	19.08	98.58
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	7.00	63.60	445.20	0.00	0.00	106.85	552.05
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	1.00	79.50	79.50	0.00	0.00	19.08	98.58
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	5.00	30.23	151.15	163.54	817.70	232.52	1201.37
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	1.00	30.23	30.23	248.06	248.06	66.79	345.08
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	7.00	30.23	211.61	174.19	1219.33	343.43	1774.37
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	1.00	30.23	30.23	283.19	283.19	75.22	388.64
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	19	0.28	5.20	0.45	8.34	3.25	16.79
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1141	0.28	319.84	0.53	604.86	221.93	1146.62
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	589	0.28	165.12	0.45	265.12	103.26	533.49
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.40	132.25	52.90	0.00	0.00	12.70	65.60
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$3,635.82	\$5,418.96	\$2,173.15	\$11,227.93	

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$11,227.93
IVA	\$1,459.63
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$12,687.57





Orden de Construcción EEO No. 026/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: CASERIO SECTOR DON FLOR Y DOMINGO CASTRO

UBICACIÓN: CANTON CORRALITO, MUNICIPIO DE CORINTO, MORAZAN

DISTRIBUIDO EEO S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV									
23CC1A	CORTACIRCUITOS	2.00	15.81	31.63	97.80	195.60	54.53	281.76	
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	3.00	7.91	23.72	48.88	146.64	40.89	211.24	
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	62.76	125.52	33.06	170.80	
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	28.05	56.10	16.40	84.72	
23RH1P	REIMATE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	23.17	46.34	14.05	72.61	
23TD1P	TANGENTE DOBLE	1.00	7.91	7.91	35.82	35.82	10.49	54.22	
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	2.00	6.11	12.22	19.30	38.60	12.20	63.02	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	4.00	7.91	31.63	34.96	139.84	41.15	212.62	
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	4.00	7.19	28.75	9.02	36.08	15.56	80.39	
RS2P	REIMATE SECUNDARIO	4.00	7.19	28.75	10.46	41.84	16.94	87.53	
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	9.02	18.04	7.78	40.19	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
CNP	CORTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	8.69	17.38	7.62	39.38	
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	6.00	7.91	47.47	9.47	56.82	25.03	129.32	
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	9.00	7.19	64.69	4.32	38.88	24.86	128.42	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40	
DNP	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	5.11	5.11	2.95	15.25	
RNP	REIMATE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	4.51	13.53	8.42	43.51	
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	3.16	3.16	2.48	12.83	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	2.00	25.88	51.75	53.83	107.66	38.26	197.67	
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	12.00	25.88	310.50	43.71	524.52	200.40	1035.42	
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	31.55	31.55	13.26	68.53	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	12.00	23.72	284.63	27.28	327.36	146.88	758.86	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	28.00	20.00	560.00		0.00	134.40	694.40	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES									
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (incluye instal. placa de ident	2.00	86.25	172.50	221.98	443.96	147.95	764.41	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	2.00	20.00	40.00	844.61	1689.22	415.01	2144.23	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	11.00	22.37	246.07		0.00	59.06	305.13	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	10.00	23.85	238.50	0.00	0.00	57.24	295.74	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	11.00	63.60	699.60	0.00	0.00	167.90	867.50	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	10.00	79.50	795.00	0.00	0.00	190.80	985.80	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	11.00	30.23	332.53	174.19	1916.09	539.67	2788.29	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	10.00	30.23	302.30	283.19	2831.90	752.21	3886.41	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	754	0.28	211.30	0.45	339.28	132.14	682.72	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1358	0.28	380.46	0.53	719.50	263.99	1363.94	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1308	0.28	366.60	0.45	588.65	229.26	1184.51	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
PODA	PODA DE LINEA	1.00	132.25	132.25	0.00	0.00	31.74	163.99	
ROTULO									
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
TOTALES					\$5,963.89		\$10,587.00	\$3,972.22	\$20,523.11

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$20,523.11
IVA	\$2,668.00
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$23,191.12



Orden de Construcción EEO No. 026/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: SECTOR EL PARQUEO 2, SAN FRANCISCO
 UBICACIÓN: MUNICIPIO DE CORINTO, MORAZAN
 DISTRIBUIDO: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO (MANO DE OBRA) (USD)	COSTO TOTAL (MANO DE OBRA) (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV									
23CC1A	CORTACIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88	
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41	
23CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	1.00	6.11	6.11	40.05	40.05	11.08	57.24	
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36	
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	2.00	7.91	15.81	34.96	69.92	20.58	106.31	
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08	
RS2P	REMATE SECUNDARIO	3.00	7.19	21.56	10.46	31.38	12.71	65.65	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.91	23.74	9.47	28.41	12.52	64.66	
CV/P	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.32	4.32	2.76	14.27	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40	
RNP	REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.51	9.02	5.61	29.01	
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	3.16	3.16	2.48	12.83	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	2.00	25.88	51.75	43.71	87.42	33.40	172.57	
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	6.00	23.72	142.31	31.55	189.30	79.59	411.20	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	5.00	23.72	118.59	27.28	136.40	61.20	316.19	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	14.00	20.00	280.00		0.00	67.20	347.20	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES									
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identifi	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	4.00	22.37	89.48		0.00	21.48	110.96	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	3.00	23.85	71.55	0.00	0.00	17.17	88.72	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	4.00	63.60	254.40	0.00	0.00	61.06	315.46	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	3.00	79.50	238.50	0.00	0.00	57.24	295.74	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	4.00	30.23	120.92	174.19	696.76	196.24	1013.92	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	3.00	30.23	90.69	283.19	849.57	225.66	1165.92	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	113	0.28	31.75	0.45	50.99	19.86	102.59	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	525	0.28	147.22	0.53	278.41	102.15	527.78	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	376	0.28	105.36	0.45	169.18	65.89	340.43	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
PODA	PODA DE LINEA	0.27	132.25	35.71	0.00	0.00	8.57	44.28	
ROTULO									
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
TOTALES					\$2,461.68		\$3,981.89	\$1,546.46	\$7,990.02

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$7,990.02
IVA	\$1,038.70
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$9,028.73





Orden de Construcción EEO No. 026/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: CASERIO SECTOR LA ESCUELA 2, LAS MARIAS

UBICACIÓN: CANTON CORRALITO, MUNICIPIO DE CORINTO, MORAZAN

DISTRIBUIDO EEO S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV									
23CC1A	CORTACIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88	
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41	
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	3.00	6.11	18.33	62.76	188.28	49.59	256.19	
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36	
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31	
23TS2P	TANGENTE SENCILLA	1.00	14.73	14.73	119.75	119.75	32.28	166.76	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	2.00	7.19	14.38	18.72	37.44	12.44	64.25	
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	2.00	7.91	15.81	34.96	69.92	20.58	106.31	
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	3.00	7.19	21.56	9.02	27.06	11.67	60.29	
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08	
RS2P	REMATE SECUNDARIO	3.00	7.19	21.56	10.46	31.38	12.71	65.65	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
CNP	CORTE PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	8.69	43.45	19.05	98.44	
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	9.47	9.47	4.17	21.55	
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	4.32	12.96	8.29	42.81	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	9.91	29.73	12.31	63.60	
RNP	REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	4.51	13.53	8.42	43.51	
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	3.16	3.16	2.48	12.83	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	4.00	25.88	103.50	53.83	215.32	76.52	395.34	
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	5.00	25.88	129.38	43.71	218.55	83.50	431.43	
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	3.00	23.72	71.16	31.55	94.65	39.79	205.60	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	8.00	23.72	189.75	27.28	218.24	97.92	505.91	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	21.00	20.00	420.00		0.00	100.80	520.80	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES									
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (incluye instal. placa de identi	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	7.00	22.37	156.59		0.00	37.58	194.17	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	6.00	23.85	143.10	0.00	0.00	34.34	177.44	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	2.00	63.60	127.20	0.00	0.00	30.53	157.73	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	1.00	79.50	79.50	0.00	0.00	19.08	98.58	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	5.00	63.60	318.00	0.00	0.00	76.32	394.32	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	5.00	79.50	397.50	0.00	0.00	95.40	492.90	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	2.00	30.23	60.46	163.54	327.08	93.01	480.55	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	1.00	30.23	30.23	248.06	248.06	66.79	345.08	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	5.00	30.23	151.15	174.19	870.95	245.30	1267.40	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	5.00	30.23	151.15	283.19	1415.95	376.10	1943.20	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	266	0.28	74.47	0.45	119.58	46.57	240.63	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1112	0.28	311.76	0.53	589.57	216.32	1117.65	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	698	0.28	195.71	0.45	314.25	122.39	632.36	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
PODA	PODA DE LINEA	0.51	132.25	67.45	0.00	0.00	16.19	83.63	
ROTULO									
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
TOTALES					\$3,973.25		\$6,536.13	\$2,522.25	\$13,031.62

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$13,031.62
IVA	\$1,694.11
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$14,725.73



Orden de Construcción EEO No. 026/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: SECTOR LA PISTA 1

UBICACIÓN: CASERIO LA PISTA, CANTON CORRALITO, CORINTO, MORAZAN

DISTRIBUIDO: EEO S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV									
23CC1A	CORTACIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88	
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41	
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36	
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31	
23TD1P	TANGENTE DOBLE	1.00	7.91	7.91	35.82	35.82	10.49	54.22	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								0.00	
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	2.00	7.19	14.38	18.72	37.44	12.44	64.25	
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	2.00	7.91	15.81	34.96	69.92	20.58	106.31	
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	2.00	7.19	14.38	9.02	18.04	7.78	40.19	
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08	
RS2P	REMATE SECUNDARIO	3.00	7.19	21.56	10.46	31.38	12.71	65.65	
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	3.00	7.19	21.56	9.02	27.06	11.67	60.29	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								0.00	
CNP	CORTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	8.69	17.38	7.62	39.38	
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.91	23.74	9.47	28.41	12.52	64.66	
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.32	8.64	5.52	28.54	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40	
RNP	REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	4.51	13.53	8.42	43.51	
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	6.80	6.80	3.36	17.34	
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	3.16	9.48	7.45	38.49	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								0.00	
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	3.00	25.88	77.63	43.71	131.13	50.10	258.86	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	31.55	63.10	26.53	137.07	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	8.00	23.72	189.75	27.28	218.24	97.92	505.91	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	13.00	20.00	260.00		0.00	62.40	322.40	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								0.00	
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	11.00	22.37	246.07		0.00	59.06	305.13	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	3.00	23.85	71.55	0.00	0.00	17.17	88.72	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	4.00	63.60	254.40	0.00	0.00	61.06	315.46	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	7.00	63.60	445.20	0.00	0.00	106.85	552.05	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	3.00	79.50	238.50	0.00	0.00	57.24	295.74	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	4.00	30.23	120.92	163.54	654.16	186.02	961.10	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	7.00	30.23	211.61	174.19	1219.33	343.43	1774.37	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	3.00	30.23	90.69	283.19	849.57	225.66	1165.92	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								0.00	
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	249	0.28	69.86	0.45	112.17	43.69	225.71	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1098	0.28	307.71	0.53	581.93	213.51	1103.16	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	798	0.28	223.71	0.45	359.21	139.90	722.83	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								0.00	
PODA	PODA DE LINEA	0.58	132.25	76.71	0.00	0.00	18.41	95.11	
ROTULO								0.00	
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
TOTALES					\$3,693.88		\$5,798.15	\$2,278.09	\$11,770.12

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$11,770.12
IVA	\$1,530.12
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$13,300.24





Orden de Construcción EEO No. 026/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: CASERIO SECTOR LA PISTA 2
 UBICACIÓN: CANTON CORRALITO, MUNICIPIO DE CORINTO, MORAZAN
 DISTRIBUIDO EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV									
23CC1A	CORTA CIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88	
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	2.00	7.91	15.81	48.88	97.76	27.26	140.83	
23CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	1.00	6.11	6.11	40.05	40.05	11.08	57.24	
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36	
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31	
23TD1P	TANGENTE DOBLE	1.00	7.91	7.91	35.82	35.82	10.49	54.22	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	1.00	7.19	7.19	18.72	18.72	6.22	32.13	
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	34.96	34.96	10.29	53.15	
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	2.00	7.19	14.38	9.02	18.04	7.78	40.19	
RS2P	REMATE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	10.46	20.92	8.47	43.77	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
CNP	CORTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	8.69	17.38	7.62	39.38	
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.91	15.82	9.47	18.94	8.34	43.11	
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	4.32	17.28	11.05	57.08	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20	
RNP	REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.51	4.51	2.81	14.50	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
FDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	1.00	25.88	25.88	53.83	53.83	19.13	98.83	
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	7.00	25.88	181.13	43.71	305.97	116.90	604.00	
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	31.55	63.10	26.53	137.07	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	6.00	23.72	142.31	27.28	163.68	73.44	379.43	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	17.00	20.00	340.00		0.00	81.60	421.60	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES									
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificaci	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	4.00	22.37	89.48		0.00	21.48	110.96	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	5.00	23.85	119.25	0.00	0.00	28.62	147.87	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	1.00	63.60	63.60	0.00	0.00	15.26	78.86	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	5.00	79.50	397.50	0.00	0.00	95.40	492.90	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	3.00	63.60	190.80	0.00	0.00	45.79	236.59	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	1.00	30.23	30.23	163.54	163.54	46.50	240.27	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	5.00	30.23	151.15	248.06	1240.30	333.95	1725.40	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	3.00	30.23	90.69	174.19	522.57	147.18	760.44	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	284	0.28	79.67	0.45	127.93	49.82	257.42	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	564	0.28	158.19	0.53	299.15	109.76	567.10	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	500	0.28	140.00	0.45	224.80	87.55	452.35	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
PODA	PODA DE LINEA	0.23	132.25	30.42	0.00	0.00	7.30	37.72	
ROTULO									
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
TOTALES					\$2,982.72		\$4,746.97	\$1,855.13	\$9,584.81

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$9,584.81
IVA	\$1,246.03
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$10,830.84



Orden de Construcción EEO No. 026/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: SECTOR LUCIA VENTURA

UBICACIÓN: CASERIO SAN FRANCISCO, CANTON CORRALITO, CORINTO, MORAZAN

DISTRIBUIDO: EEO S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CC1A	CORTA CIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
23TD1P	TANGENTE DOBLE	4.00	7.91	31.63	35.82	143.28	41.98	216.88
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	4.00	6.11	24.44	19.30	77.20	24.39	126.03
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	5.00	7.19	35.94	9.02	45.10	19.45	100.49
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2P	REMATE SECUNDARIO	5.00	7.19	35.94	10.46	52.30	21.18	109.41
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	3.00	7.19	21.56	9.02	27.06	11.67	60.29
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.91	15.82	9.47	18.94	8.34	43.11
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	8.00	7.19	57.50	4.32	34.56	22.09	114.15
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40
RNP	REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.51	9.02	5.61	29.01
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	3.16	12.64	9.93	51.32
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	7.00	25.88	181.13	43.71	305.97	116.90	604.00
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	31.55	31.55	13.26	68.53
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	8.00	23.72	189.75	27.28	218.24	97.92	505.91
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	17.00	20.00	340.00		0.00	81.60	421.60
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NO DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	2.00	86.25	172.50	221.98	443.96	147.95	764.41
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	2.00	20.00	40.00	844.61	1689.22	415.01	2144.23
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22" - 26" TIERRA NORMAL	5.00	22.37	111.85		0.00	26.84	138.69
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35" - 45" TIERRA NORMAL	10.00	23.85	238.50	0.00	0.00	57.24	295.74
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22" - 26"	4.00	63.60	254.40	0.00	0.00	61.06	315.46
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35" - 45"	6.00	79.50	477.00	0.00	0.00	114.48	591.48
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22" - 26"	1.00	63.60	63.60	0.00	0.00	15.26	78.86
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35" - 45"	4.00	79.50	318.00	0.00	0.00	76.32	394.32
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	4.00	30.23	120.92	163.54	654.16	186.02	961.10
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	6.00	30.23	181.38	248.06	1488.36	400.74	2070.48
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	1.00	30.23	30.23	174.19	174.19	49.06	253.48
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	4.00	30.23	120.92	283.19	1132.76	300.88	1554.56
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	507	0.28	142.02	0.45	228.04	88.82	458.88
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1125	0.28	315.22	0.53	596.12	218.72	1130.06
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	752	0.28	210.72	0.45	338.36	131.78	680.86
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.58	132.25	76.71	0.00	0.00	18.41	95.11
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$4,355.73	\$7,992.05	\$2,963.47	\$15,311.25	

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$15,311.25
IVA	\$1,990.46
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$17,301.71





Orden de Construcción EEO No. 026/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: CASERIO SECTOR MATAPALO 1
 UBICACIÓN: CANTON CORRALITO, MUNICIPIO DE CORINTO, MORAZAN
 DISTRIBUIDO EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CC1A	CORTA CIRCUITOS	2.00	15.81	31.63	97.80	195.60	54.53	281.76
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	2.00	7.91	15.81	48.88	97.76	27.26	140.83
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	28.05	56.10	16.40	84.72
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	23.17	46.34	14.05	72.61
23TD1P	TANGENTE DOBLE	1.00	7.91	7.91	35.82	35.82	10.49	54.22
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	1.00	7.19	7.19	18.72	18.72	6.22	32.13
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	2.00	7.91	15.81	34.96	69.92	20.58	106.31
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	3.00	7.19	21.56	21.10	63.30	20.37	105.23
RS2A	REMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	19.60	19.60	6.43	33.22
RS2P	REMATE SECUNDARIO	6.00	7.19	43.13	10.46	62.76	25.41	131.30
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	9.02	18.04	7.78	40.19
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNP	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.69	8.69	3.81	19.69
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	4.00	7.91	31.65	9.47	37.88	16.69	86.21
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.32	4.32	2.76	14.27
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	9.91	49.55	20.52	106.00
RNP	REMATE PARA NEUTRO	6.00	7.19	43.13	4.51	27.06	16.84	87.03
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	6.80	20.40	10.07	52.03
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	5.00	25.88	129.38	43.71	218.55	83.50	431.43
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	7.00	23.72	166.03	31.55	220.85	92.85	479.73
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	10.00	23.72	237.19	27.28	272.80	122.40	632.38
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA A AGUJERO TIERRA NORMAL	22.00	20.00	440.00		0.00	105.60	545.60
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (incluye instal. placa de identifi	2.00	86.25	172.50	221.98	443.96	147.95	764.41
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	2.00	20.00	40.00	844.61	1689.22	415.01	2144.23
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	8.00	22.37	178.96		0.00	42.95	221.91
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	7.00	23.85	166.95	0.00	0.00	40.07	207.02
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	8.00	63.60	508.80	0.00	0.00	122.11	630.91
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	7.00	79.50	556.50	0.00	0.00	133.56	690.06
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	8.00	30.23	241.84	174.19	1393.52	392.49	2027.85
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	7.00	30.23	211.61	283.19	1982.33	526.55	2720.49
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	353	0.28	99.01	0.45	158.98	61.92	319.91
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1757	0.28	492.46	0.53	931.31	341.70	1765.47
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1137	0.28	318.68	0.45	511.70	199.29	1029.68
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.82	132.25	108.45	0.00	0.00	26.03	134.47
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$4,811.22	\$8,664.10	\$3,234.08	\$16,709.40

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$16,709.40
IVA	\$2,172.22
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$18,881.62



Orden de Construcción EEO No. 026/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: EL ESCORPION, SECTOR LA CANCHA

UBICACIÓN: CASERIO EL ESCORPION, CANTON CORRALITO, CORINTO, MORAZAN.

DISTRIBUIDO EEO S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CC1A	CORTA CIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	2.00	7.91	15.81	48.88	97.76	27.26	140.83
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
23RH1P	REMA TE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	1.00	6.11	6.11	19.30	19.30	6.10	31.51
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	34.96	34.96	10.29	53.15
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2P	REMA TE SECUNDARIO	3.00	7.19	21.56	10.46	31.38	12.71	65.65
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNP	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.69	8.69	3.81	19.69
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.91	15.82	9.47	18.94	8.34	43.11
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40
RNP	REMA TE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.51	9.02	5.61	29.01
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	3.16	6.32	4.97	25.66
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	1.00	25.88	25.88	53.83	53.83	19.13	98.83
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	4.00	25.88	103.50	43.71	174.84	66.80	345.14
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	3.00	23.72	71.16	31.55	94.65	39.79	205.60
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	4.00	23.72	94.88	27.28	109.12	48.96	252.95
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	13.00	20.00	260.00		0.00	62.40	322.40
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	2.00	22.37	44.74		0.00	10.74	55.48
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	5.00	23.85	119.25	0.00	0.00	28.62	147.87
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	1.00	63.60	63.60	0.00	0.00	15.26	78.86
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	3.00	79.50	238.50	0.00	0.00	57.24	295.74
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	1.00	63.60	63.60	0.00	0.00	15.26	78.86
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	2.00	79.50	159.00	0.00	0.00	38.16	197.16
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	1.00	30.23	30.23	163.54	163.54	46.50	240.27
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	3.00	30.23	90.69	248.06	744.18	200.37	1035.24
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	1.00	30.23	30.23	174.19	174.19	49.06	253.48
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	2.00	30.23	60.46	283.19	566.38	150.44	777.28
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	249	0.28	69.86	0.45	112.17	43.69	225.71
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	398	0.28	111.42	0.53	210.72	77.31	399.46
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	448	0.28	125.57	0.45	201.62	78.53	405.72
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.34	132.25	44.97	0.00	0.00	10.79	55.76
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$2,490.23	\$4,120.34	\$1,586.54	\$8,197.11

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$8,197.11
IVA	\$1,065.62
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$9,262.73





Orden de Construcción EEO No. 026/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: CASERIO LOS LOPEZ

UBICACIÓN: CANTON LAS LAJITAS, MUNICIPIO DE POLOROS, LA UNION

DISTRIBUIDOR: EEO S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV		6.00						
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	2.00	7.91	15.81	48.88	97.76	27.26	140.83
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
23TD1P	TANGENTE DOBLE	1.00	7.91	7.91	35.82	35.82	10.49	54.22
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	1.00	6.11	6.11	19.30	19.30	6.10	31.51
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		11.00					0.00	
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	2.00	7.91	15.81	34.96	69.92	20.58	106.31
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	2.00	7.19	14.38	9.02	18.04	7.78	40.19
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	21.10	42.20	13.58	70.15
RS2A	REMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	19.60	19.60	6.43	33.22
RS2P	REMATE SECUNDARIO	3.00	7.19	21.56	10.46	31.38	12.71	65.65
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		6.00					0.00	
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	5.00	7.91	39.56	9.47	47.35	20.86	107.77
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	4.32	17.28	11.05	57.08
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	9.91	29.73	12.31	63.60
RNP	REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	4.51	13.53	8.42	43.51
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	3.16	3.16	2.48	12.83
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		21.00					0.00	
FDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	2.00	25.88	51.75	53.83	107.66	38.26	197.67
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	4.00	25.88	103.50	43.71	174.84	66.80	345.14
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	8.00	23.72	189.75	31.55	252.40	106.12	548.27
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	7.00	23.72	166.03	27.28	190.96	85.68	442.67
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		21.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	21.00	20.00	420.00		0.00	100.80	520.80
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		41.00					0.00	
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		39.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	8.00	22.37	178.96		0.00	42.95	221.91
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	5.00	23.85	119.25	0.00	0.00	28.62	147.87
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	8.00	63.60	508.80	0.00	0.00	122.11	630.91
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	5.00	79.50	397.50	0.00	0.00	95.40	492.90
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	8.00	30.23	241.84	174.19	1393.52	392.49	2027.85
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	5.00	30.23	151.15	283.19	1415.95	376.10	1943.20
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		2017.77					0.00	
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	445	0.28	124.70	0.45	200.23	77.98	402.92
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	752	0.28	210.72	0.53	398.51	146.22	755.45
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	821	0.28	230.06	0.45	369.41	143.87	743.35
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		0.62					0.00	
PODA	PODA DE LINEA	0.62	132.25	82.00	0.00	0.00	19.68	101.67
ROTULO		1.00					0.00	
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$3,923.44		\$6,171.78	\$2,422.85	\$12,518.07

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$12,518.07
IVA	\$1,627.35
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$14,145.41



Orden de Construcción EEO No. 026/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: CASERIO LA MONTAÑITA Y MASATEPEQUE
 UBICACIÓN: CANTON QUESERA, MUNICIPIO DE NUEVO EDEN DE SAN JUAN, SAN MIGUEL
 DISTRIBUIDO: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CC1A	CORTACRUCIOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	6.00	7.91	47.44	48.88	293.28	81.77	422.49
23CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	4.00	6.11	24.44	40.05	160.20	44.31	228.95
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	6.00	6.11	36.66	62.76	376.56	99.17	512.39
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
23TD1P	TANGENTE DOBLE	4.00	7.91	31.63	35.82	143.28	41.98	216.88
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	9.00	6.11	54.98	19.30	173.70	54.88	283.57
ESTRUCTURAS EN MEDIA TENSION VOLTAJE 7.6-13.2KV								
13CMS1A	CORTE EN MARCO SENCILLO	4.00	20.69	82.75	295.31	1181.24	303.36	1567.35
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	4.00	7.91	31.63	34.96	139.84	41.15	212.62
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	17.98	17.98	6.04	31.21
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	8.00	7.19	57.50	9.02	72.16	31.12	160.78
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	3.00	7.19	21.56	21.10	63.30	20.37	105.23
DS2P	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	11.96	11.96	4.60	23.74
RS2P	REMATE SECUNDARIO	17.00	7.19	122.19	10.46	177.82	72.00	372.01
TD2P	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	3.00	7.19	21.56	12.32	36.96	14.05	72.57
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	6.00	7.19	43.13	9.02	54.12	23.34	120.58
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNP	CORTE PARA NEUTRO	7.00	7.19	50.31	8.69	60.83	26.67	137.82
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	10.00	7.91	79.12	9.47	94.70	41.72	215.54
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.90	8.90	3.86	19.95
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	11.00	7.19	79.06	4.32	47.52	30.38	156.96
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	9.00	7.19	64.69	9.91	89.19	36.93	190.81
RNP	REMATE PARA NEUTRO	12.00	7.19	86.25	4.51	54.12	33.69	174.06
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	6.80	20.40	10.07	52.03
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	8.00	7.19	57.50	3.16	25.28	19.87	102.65
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
FDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	12.00	25.88	310.50	53.83	645.96	229.55	1186.01
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	26.00	25.88	672.75	43.71	1136.46	434.21	2243.42
PSA	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	9.00	23.72	213.47	35.95	323.55	128.88	665.90
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	8.00	23.72	189.75	32.20	257.60	107.36	554.71
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	9.00	23.72	213.47	31.55	283.95	119.38	616.80
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	16.00	23.72	379.50	27.28	436.48	195.84	1011.82
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	80.00	20.00	1600.00		0.00	384.00	1984.00
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	4.00	89.25	345.00	221.98	887.92	295.90	1528.82
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	4.00	20.00	80.00	844.61	3378.44	830.03	4288.47
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26" TIERRA NORMAL	17.00	22.37	380.29		0.00	91.27	471.56
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45" TIERRA NORMAL	39.00	23.85	930.15	0.00	0.00	223.24	1153.39
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	2.00	79.50	159.00	0.00	0.00	38.16	197.16
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26"	17.00	63.60	1081.20	0.00	0.00	259.49	1340.69
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	37.00	79.50	2941.50	0.00	0.00	705.96	3647.46
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	2.00	30.23	60.46	248.06	496.12	133.58	690.16
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	17.00	30.23	513.91	174.19	2961.23	834.03	4309.17
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	34.00	30.23	1027.82	283.19	9628.46	2557.51	13213.79
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 40 PIES	2.00	30.23	60.46	649.56	1299.12	326.30	1685.88
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 45 PIES	1.00	30.23	30.23	796.46	796.46	198.41	1025.10
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	3737	0.28	1047.27	0.45	1681.58	654.92	3383.77
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	3945	0.28	1105.58	0.53	2090.80	767.13	3963.50
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	4727	0.28	1324.67	0.45	2127.00	828.40	4280.08
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	3.76	132.25	497.26	0.00	0.00	119.34	616.60
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
POLARIZACION Y PARARRAYOS								
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 BARRAS.	5.00	53.13	265.65	75.28	376.40	154.09	796.14
13PL1A	INSTALACION DE PARARRAYOS CADA 1200 METROS.	2.00	15.81	31.62	81.75	163.50	46.83	241.95
TOTALES					\$16,925.05	\$32,423.39	\$11,843.63	\$61,192.06

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$61,192.06
IVA	\$7,954.97
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$69,147.03





Orden de Construcción EEO No. 026/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: CASERIO LAS DANTAS
 UBICACIÓN: CASERIO LAS DANTAS, CANTON OCOTILLO, NUEVA ESPARTA, LA UNION
 DISTRIBUIDO: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV									
23CC1A	CORTACIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88	
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	5.00	7.91	39.53	48.88	244.40	68.14	352.07	
23CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	1.00	6.11	6.11	40.05	40.05	11.08	57.24	
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	62.76	62.76	16.53	85.40	
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89	
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36	
23RH1A	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	26.23	26.23	7.76	40.10	
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31	
23TD1P	TANGENTE DOBLE	1.00	7.91	7.91	35.82	35.82	10.49	54.22	
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	5.00	6.11	30.55	19.30	96.50	30.49	157.54	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	1.00	7.19	7.19	18.72	18.72	6.22	32.13	
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	7.00	7.91	55.34	34.96	244.72	72.02	372.08	
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	3.00	7.19	21.56	9.02	27.06	11.67	60.29	
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	21.10	42.20	13.58	70.15	
RS2A	REMATE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	19.60	39.20	12.86	66.43	
RS2P	REMATE SECUNDARIO	9.00	7.19	64.69	10.46	94.14	38.12	196.95	
TD2P	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	1.00	7.19	7.19	12.32	12.32	4.68	24.19	
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	14.00	7.91	110.77	9.47	132.58	58.40	301.75	
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	7.00	7.19	50.31	4.32	30.24	19.33	99.89	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	9.91	49.55	20.52	106.00	
RNP	REMATE PARA NEUTRO	7.00	7.19	50.31	4.51	31.57	19.65	101.53	
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	6.80	6.80	3.36	17.34	
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	3.16	6.32	4.97	25.66	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	14.00	25.88	362.25	53.83	753.62	267.81	1383.68	
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	16.00	25.88	414.00	43.71	699.36	267.21	1380.57	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	16.00	23.72	379.50	31.55	504.80	212.23	1096.53	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	17.00	23.72	403.22	27.28	463.76	208.07	1075.05	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	63.00	20.00	1260.00		0.00	302.40	1562.40	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES									
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal, placa de identificación)	3.00	86.25	258.75	221.98	665.94	221.93	1146.62	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	3.00	20.00	60.00	844.61	2533.83	622.52	3216.35	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	14.00	22.37	313.18		0.00	75.16	388.34	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	17.00	23.85	405.45	0.00	0.00	97.31	502.76	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	14.00	63.60	890.40	0.00	0.00	213.70	1104.10	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	17.00	79.50	1351.50	0.00	0.00	324.36	1675.86	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	14.00	30.23	423.22	174.19	2438.66	686.85	3548.73	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	17.00	30.23	513.91	283.19	4814.23	1278.75	6606.89	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	1861	0.28	521.61	0.45	837.54	326.20	1685.36	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	2975	0.28	833.66	0.53	1576.56	578.45	2988.67	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	3091	0.28	866.28	0.45	1390.96	541.74	2798.98	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
PODA	PODA DE LINEA	2.37	132.25	313.43	0.00	0.00	75.22	388.66	
ROTULO									
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
POLARIZACION Y PARARRAYOS									
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 BARRAS.	2.00	53.13	106.26	75.28	150.56	61.64	318.46	
TOTALES					\$10,667.87		\$18,353.50	\$6,965.13	\$35,986.50

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$35,986.50
IVA	\$4,678.24
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$40,664.74



Orden de Construcción EEO No. 026/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: CASERIO LAS TORERAS

UBICACIÓN: CANTON LAS LAJITAS, MUNICIPIO DE POLOROS, LA UNION

DISTRIBUIDO EEO S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV									
23CC1A	CORTACIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88	
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	2.00	7.91	15.81	48.88	97.76	27.26	140.83	
23CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	1.00	6.11	6.11	40.05	40.05	11.08	57.24	
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36	
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31	
23TD1P	TANGENTE DOBLE	2.00	7.91	15.81	35.82	71.64	20.99	108.44	
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	4.00	6.11	24.44	19.30	77.20	24.39	126.03	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
22.00									
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	1.00	7.19	7.19	18.72	18.72	6.22	32.13	
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	4.00	7.91	31.63	34.96	139.84	41.15	212.62	
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	3.00	7.19	21.56	9.02	27.06	11.67	60.29	
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	3.00	7.19	21.56	21.10	63.30	20.37	105.23	
RS2A	REMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	19.60	19.60	6.43	33.22	
RS2P	REMATE SECUNDARIO	8.00	7.19	57.50	10.46	83.68	33.88	175.06	
TD2P	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	2.00	7.19	14.38	12.32	24.64	9.36	48.38	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
27.00									
CNP	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.69	8.69	3.81	19.69	
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.91	23.74	9.47	28.41	12.52	64.66	
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	7.00	7.19	50.31	4.32	30.24	19.33	99.89	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	9.91	39.64	16.41	84.80	
DNP	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	5.11	5.11	2.95	15.25	
RNP	REMATE PARA NEUTRO	8.00	7.19	57.50	4.51	36.08	22.46	116.04	
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	6.80	20.40	10.07	52.03	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
0.00									
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	2.00	25.88	51.75	53.83	107.66	38.26	197.67	
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	10.00	25.88	258.75	43.71	437.10	167.00	862.85	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	6.00	23.72	142.31	31.55	189.30	79.59	411.20	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	13.00	23.72	308.34	27.28	354.64	159.12	822.10	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
31.00									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	31.00	20.00	620.00		0.00	148.80	768.80	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES									
620.00									
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identifi	2.00	86.25	172.50	221.98	443.96	147.95	764.41	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	2.00	20.00	40.00	844.61	1689.22	415.01	2144.23	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
66.00									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	11.00	22.37	246.07		0.00	59.06	305.13	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	11.00	23.85	262.35	0.00	0.00	62.96	325.31	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	11.00	63.60	699.60	0.00	0.00	167.90	867.50	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	11.00	79.50	874.50	0.00	0.00	209.88	1084.38	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	11.00	30.23	332.53	174.19	1916.09	539.67	2788.29	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	11.00	30.23	332.53	283.19	3115.09	827.43	4275.05	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
4030.39									
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	645	0.28	180.70	0.45	290.15	113.00	583.86	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	2023	0.28	566.93	0.53	1072.15	393.38	2032.46	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1363	0.28	381.90	0.45	613.21	238.83	1233.94	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
1.02									
PODA	PODA DE LINEA	1.02	132.25	134.90	0.00	0.00	32.37	167.27	
ROTULO									
7.00									
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
TOTALES					\$6,453.11		\$11,209.65	\$4,239.06	\$21,901.82

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$21,901.82
IVA	\$2,847.24
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$24,749.05





Orden de Construcción EEO No. 026/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: COLONIA MONRROY 2

UBICACIÓN: CANTON SAN MATIAS, CIUDAD BARRIOS, SAN MIGUEL

DISTRIBUIDO EEO S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV		17.00							
23CC1A	CORTACIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88	
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	3.00	7.91	23.72	48.88	146.64	40.89	211.24	
23CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	1.00	6.11	6.11	40.05	40.05	11.08	57.24	
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	62.76	62.76	16.53	85.40	
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36	
23RH1P	REIMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31	
23TD1P	TANGENTE DOBLE	3.00	7.91	23.72	35.82	107.46	31.48	162.66	
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	6.00	6.11	36.66	19.30	115.80	36.59	189.05	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		17.00					0.00		
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	9.00	7.19	64.69	9.02	81.18	35.01	180.88	
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08	
RS2A	REIMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	19.60	19.60	6.43	33.22	
RS2P	REIMATE SECUNDARIO	5.00	7.19	35.94	10.46	52.30	21.18	109.41	
TD2P	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	1.00	7.19	7.19	12.32	12.32	4.68	24.19	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		27.00					0.00		
CNP	CORTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	8.69	17.38	7.62	39.38	
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.91	15.82	9.47	18.94	8.34	43.11	
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	13.00	7.19	93.44	4.32	56.16	35.90	185.50	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	9.91	29.73	12.31	63.60	
RNP	REIMATE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	4.51	18.04	11.23	58.02	
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	6.80	6.80	3.36	17.34	
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	3.16	6.32	4.97	25.66	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		29.00					0.00		
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	2.00	25.88	51.75	53.83	107.66	38.26	197.67	
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	13.00	25.88	336.38	43.71	568.23	217.11	1121.71	
SPP	ANCLA SECUNDARIA A POSTE	10.00	25.88	258.75	39.16	391.60	156.08	806.43	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	4.00	23.72	94.88	31.55	126.20	53.06	274.13	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		28.00					0.00		
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	29.00	20.00	580.00		0.00	139.20	719.20	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		6671.52					0.00		
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de iden)	2.00	86.25	172.50	221.98	443.96	147.95	764.41	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	2.00	20.00	40.00	844.61	1689.22	415.01	2144.23	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		72.00					0.00		
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	9.00	22.37	201.33		0.00	48.32	249.65	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	15.00	23.85	357.75	0.00	0.00	85.86	443.61	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	3.00	63.60	190.80	0.00	0.00	45.79	236.59	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	14.00	79.50	1113.00	0.00	0.00	267.12	1380.12	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	6.00	63.60	381.60	0.00	0.00	91.58	473.18	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	1.00	79.50	79.50	0.00	0.00	19.08	98.58	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	3.00	30.23	90.69	163.54	490.62	139.51	720.82	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	13.00	30.23	392.99	248.06	3224.78	868.26	4486.03	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 40 PIES	1.00	30.23	30.23	325.76	325.76	85.44	441.43	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	6.00	30.23	181.38	174.19	1045.14	294.36	1520.88	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	1.00	30.23	30.23	283.19	283.19	75.22	388.64	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		3359.68					0.00		
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	803	0.28	225.16	0.45	361.53	140.80	727.49	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1327	0.28	371.80	0.53	703.12	257.98	1332.90	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1230	0.28	344.66	0.45	553.42	215.54	1113.62	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		0.95					0.00		
PODA	PODA DE LINEA	0.95	132.25	125.64	0.00	0.00	30.15	155.79	
ROTULO		1.00					0.00		
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
TOTALES					\$6,493.05		\$11,276.03	\$4,264.58	\$22,033.65

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$22,033.65
IVA	\$2,864.38
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$24,898.03



Orden de Construcción EEO No. 026/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: CASERIO LA BOLSA
 UBICACIÓN: CANTON CARRIZAL, MUNICIPIO DE SAN SIMON, MORAZAN
 DISTRIBUIDO EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		10.00					0.00	
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	1.00	7.19	7.19	18.72	18.72	6.22	32.13
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	2.00	7.19	14.38	9.02	18.04	7.78	40.19
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	21.10	42.20	13.58	70.15
RS2P	REMATE SECUNDARIO	3.00	7.19	21.56	10.46	31.38	12.71	65.65
TD2P	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	1.00	7.19	7.19	12.32	12.32	4.68	24.19
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		10.00					0.00	
CNP	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.69	8.69	3.81	19.69
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.32	8.64	5.52	28.54
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40
RNP	REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	4.51	13.53	8.42	43.51
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	6.80	6.80	3.36	17.34
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	3.16	3.16	2.48	12.83
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		8.00					0.00	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	8.00	23.72	189.75	27.28	218.24	97.92	505.91
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		8.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	8.00	20.00	160.00		0.00	38.40	198.40
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		2.00					0.00	
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificac	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		24.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	7.00	22.37	156.59		0.00	37.58	194.17
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	1.00	23.85	23.85	0.00	0.00	5.72	29.57
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	3.00	63.60	190.80	0.00	0.00	45.79	236.59
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	4.00	63.60	254.40	0.00	0.00	61.06	315.46
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	1.00	79.50	79.50	0.00	0.00	19.08	98.58
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	3.00	30.23	90.69	163.54	490.62	139.51	720.82
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	4.00	30.23	120.92	174.19	696.76	196.24	1013.92
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	1.00	30.23	30.23	283.19	283.19	75.22	388.64
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		657.74					0.00	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	657	0.28	184.17	0.53	348.28	127.79	660.24
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	329	0.28	92.08	0.45	147.86	57.59	297.53
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		0.22					0.00	
PODA	PODA DE LINEA	0.22	132.25	29.10	0.00	0.00	6.98	36.08
ROTULO		1.00					0.00	
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$2,252.08		\$3,443.86	\$1,367.02	\$7,062.96

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$7,062.96
IVA	\$918.18
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$7,981.15





Orden de Construcción EEO No. 026/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: LA CHILA

UBICACIÓN: CANTON TORRECILLAS, CIUDAD BARRIOS, SAN MIGUEL

DISTRIBUIDO EEO S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV		6.00						
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	2.00	7.91	15.81	48.88	97.76	27.26	140.83
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23RH1P	REMA TE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	2.00	6.11	12.22	19.30	38.60	12.20	63.02
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		5.00					0.00	
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	34.96	34.96	10.29	53.15
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	2.00	7.19	14.38	9.02	18.04	7.78	40.19
RS2P	REMA TE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	10.46	20.92	8.47	43.77
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		11.00					0.00	
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.91	23.74	9.47	28.41	12.52	64.66
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	4.32	12.96	8.29	42.81
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40
RNP	REMA TE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.51	9.02	5.61	29.01
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	3.16	3.16	2.48	12.83
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		12.00					0.00	
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	2.00	25.88	51.75	53.83	107.66	38.26	197.67
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	4.00	25.88	103.50	43.71	174.84	66.80	345.14
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	31.55	63.10	26.53	137.07
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	4.00	23.72	94.88	27.28	109.12	48.96	252.95
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		12.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	12.00	20.00	240.00		0.00	57.60	297.60
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		2764.60					0.00	
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (incluye instal. placa de identificac	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		27.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22" - 26" TIERRA NORMAL	4.00	22.37	89.48		0.00	21.48	110.96
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35" - 45" TIERRA NORMAL	5.00	23.85	119.25	0.00	0.00	28.62	147.87
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22" - 26"	1.00	63.60	63.60	0.00	0.00	15.26	78.86
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35" - 45"	5.00	79.50	397.50	0.00	0.00	95.40	492.90
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22" - 26"	3.00	63.60	190.80	0.00	0.00	45.79	236.59
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	1.00	30.23	30.23	163.54	163.54	46.50	240.27
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	5.00	30.23	151.15	248.06	1240.30	333.95	1725.40
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	3.00	30.23	90.69	174.19	522.57	147.18	760.44
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		1367.84					0.00	
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	409	0.28	114.60	0.45	184.01	71.67	370.27
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	367	0.28	102.76	0.53	194.34	71.31	368.41
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	592	0.28	165.98	0.45	266.51	103.80	536.29
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		0.46					0.00	
PODA	PODA DE LINEA	0.46	132.25	60.84	0.00	0.00	14.60	75.44
ROTULO		1.00					0.00	
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$2,778.83		\$4,523.85	\$1,752.64	\$9,055.33

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$9,055.33
IVA	\$1,177.19
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$10,232.52



Orden de Construcción EEO No. 026/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: CASERIO LOS LOVOS

UBICACIÓN: CANTON CARRIZAL, MUNICIPIO DE SAN SIMON, MORAZAN

DISTRIBUIDO EEO S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION							0.00	
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	34.96	34.96	10.29	53.15
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2P	REMA TE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	10.46	10.46	4.24	21.88
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO							0.00	
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	9.47	9.47	4.17	21.55
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.32	4.32	2.76	14.27
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
RNP	REMA TE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.51	4.51	2.81	14.50
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS							0.00	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	3.00	23.72	71.16	27.28	81.84	36.72	189.72
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS							0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	3.00	20.00	60.00		0.00	14.40	74.40
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES							0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	3.00	22.37	67.11		0.00	16.11	83.22
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	3.00	63.60	190.80	0.00	0.00	45.79	236.59
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	3.00	30.23	90.69	174.19	522.57	147.18	760.44
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)							0.00	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	342	0.28	95.84	0.53	181.24	66.50	343.57
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	171	0.28	47.92	0.45	76.94	29.97	154.83
PODA (COSTO POR KILOMETRO)							0.00	
PODA	PODA DE LINEA	0.12	132.25	15.87	0.00	0.00	3.81	19.68
ROTULO							0.00	
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$1,098.32	\$966.34	\$495.52	\$2,560.18

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$2,560.18
IVA	\$332.82
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$2,893.01





Orden de Construcción EEO No. 026/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: LOS RAMOS

UBICACIÓN: CASERIO LOS RAMOS, CANTON LA PATURLA, JOATECA, MORAZAN

DISTRIBUIDO EEO S.A. DE C.V.

LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								0.00	
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	4.00	7.91	31.63	34.96	139.84	41.15	212.62	
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	3.00	7.19	21.56	9.02	27.06	11.67	60.29	
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	3.00	7.19	21.56	21.10	63.30	20.37	105.23	
RS2P	REMATE SECUNDARIO	3.00	7.19	21.56	10.46	31.38	12.71	65.65	
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	9.02	18.04	7.78	40.19	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								0.00	
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	4.00	7.91	31.65	9.47	37.88	16.69	86.21	
CV/P	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	4.32	12.96	8.29	42.81	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	9.91	29.73	12.31	63.60	
RNP	REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	4.51	13.53	8.42	43.51	
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	3.16	6.32	4.97	25.66	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								0.00	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	4.00	23.72	94.88	31.55	126.20	53.06	274.13	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	10.00	23.72	237.19	27.28	272.80	122.40	632.38	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	14.00	20.00	280.00		0.00	67.20	347.20	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								0.00	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	12.00	22.37	268.44		0.00	64.43	332.87	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	12.00	63.60	763.20	0.00	0.00	183.17	946.37	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	12.00	30.23	362.76	174.19	2090.28	588.73	3041.77	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								0.00	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1158	0.28	324.46	0.53	613.59	225.13	1163.18	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	579	0.28	162.23	0.45	260.49	101.45	524.17	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								0.00	
PODA	PODA DE LINEA	0.39	132.25	51.58	0.00	0.00	12.38	63.96	
ROTULO								0.00	
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
TOTALES					\$3,166.12		\$3,743.40	\$1,658.29	\$8,567.81

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$8,567.81
IVA	\$1,113.81
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$9,681.62



Orden de Construcción EEO No. 026/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: COLONIA MONROY
 UBICACIÓN: COLONIA MONROY, CANTON SAN MATIAS, CIUDAD BARRIOS, SAN MIGUEL
 DISTRIBUIDO: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO (MANO DE OBRA) (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23OC1A	CORTACIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41
23CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	2.00	6.11	12.22	40.05	80.10	22.16	114.48
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
23RH1P	REMA TE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	1.00	6.11	6.11	19.30	19.30	6.10	31.51
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	34.96	34.96	10.29	53.15
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	17.98	17.98	6.04	31.21
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	11.00	7.19	79.06	9.02	99.22	42.79	221.07
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	21.10	42.20	13.58	70.15
RS2P	REMA TE SECUNDARIO	6.00	7.19	43.13	10.46	62.76	25.41	131.30
TD2P	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	2.00	7.19	14.38	12.32	24.64	9.36	48.38
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.91	15.82	9.47	18.94	8.34	43.11
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	11.00	7.19	79.06	4.32	47.52	30.38	156.96
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	9.91	39.64	16.41	84.80
RNP	REMA TE PARA NEUTRO	6.00	7.19	43.13	4.51	27.06	16.84	87.03
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	6.80	13.60	6.71	34.69
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	3.16	3.16	2.48	12.83
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	3.00	25.88	77.63	43.71	131.13	50.10	258.86
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	3.00	23.72	71.16	31.55	94.65	39.79	205.60
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	17.00	23.72	403.22	27.28	463.76	208.07	1075.05
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
A GUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	24.00	20.00	480.00		0.00	115.20	595.20
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
A GUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	17.00	22.37	380.29		0.00	91.27	471.56
A GUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	5.00	23.85	119.25	0.00	0.00	28.62	147.87
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	9.00	63.60	572.40	0.00	0.00	137.38	709.78
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	5.00	79.50	397.50	0.00	0.00	95.40	492.90
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	8.00	63.60	508.80	0.00	0.00	122.11	630.91
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	9.00	30.23	272.07	163.54	1471.86	418.54	2162.47
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	5.00	30.23	151.15	248.06	1240.30	333.95	1725.40
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	8.00	30.23	241.84	174.19	1393.52	392.49	2027.85
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	174	0.28	48.78	0.45	78.33	30.51	157.62
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1592	0.28	446.27	0.53	843.96	309.66	1599.89
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	824	0.28	230.93	0.45	370.80	144.42	746.15
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.59	132.25	78.03	0.00	0.00	18.73	96.75
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$5,425.09	\$7,925.10	\$3,204.05	\$16,554.24

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$16,554.24
IVA	\$2,152.05
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$18,706.29





Orden de Construcción EEO No. 026/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: LOS ORTIZ, SECTOR LOS BAUTISTA
 UBICACIÓN: CASERIO EL CARRIZAL, SAN SIMON, MORAZAN
 DISTRIBUIDO EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								0.00	
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	3.00	7.19	21.56	18.72	56.16	18.65	96.38	
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	40.70	40.70	11.67	60.27	
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	34.96	34.96	10.29	53.15	
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10	
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08	
RS2P	REMA TE SECUNDARIO	3.00	7.19	21.56	10.46	31.38	12.71	65.65	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								0.00	
CNP	CORTE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	8.69	26.07	11.43	59.06	
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	9.47	9.47	4.17	21.55	
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.32	4.32	2.76	14.27	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	9.91	29.73	12.31	63.60	
RNP	REMA TE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	4.51	13.53	8.42	43.51	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								0.00	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	3.00	23.72	71.16	31.55	94.65	39.79	205.60	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	8.00	23.72	189.75	27.28	218.24	97.92	505.91	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	11.00	20.00	220.00		0.00	52.80	272.80	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								0.00	
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identif	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	7.00	22.37	156.59		0.00	37.58	194.17	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	1.00	23.85	23.85	0.00	0.00	5.72	29.57	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	2.00	63.60	127.20	0.00	0.00	30.53	157.73	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	5.00	63.60	318.00	0.00	0.00	76.32	394.32	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	1.00	79.50	79.50	0.00	0.00	19.08	98.58	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	2.00	30.23	60.46	163.54	327.08	93.01	480.55	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	5.00	30.23	151.15	174.19	870.95	245.30	1267.40	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	1.00	30.23	30.23	283.19	283.19	75.22	388.64	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								0.00	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	808	0.28	226.31	0.53	427.99	157.03	811.33	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	404	0.28	113.16	0.45	181.69	70.76	365.61	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								0.00	
PODA	PODA DE LINEA	0.27	132.25	35.71	0.00	0.00	8.57	44.28	
ROTULO								0.00	
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
TOTALES					\$2,462.41		\$3,746.82	\$1,490.21	\$7,699.44

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$7,699.44
IVA	\$1,000.93
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$8,700.37



Orden de Construcción EEO No. 026/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: LA ISLETA

UBICACIÓN: CASERIO LA ISLETA, CANTON BELEN, CIUDAD BARRIOS, SAN MIGUEL

DISTRIBUIDO EEO S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO /MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CC1A	CORTA CIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	3.00	7.91	23.72	48.88	146.64	40.89	211.24
23CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	1.00	6.11	6.11	40.05	40.05	11.08	57.24
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	28.05	56.10	16.40	84.72
23RH1P	REMA TE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	23.17	46.34	14.05	72.61
23TD1P	TANGENTE DOBLE	7.00	7.91	55.34	35.82	250.74	73.46	379.54
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	12.00	6.11	73.31	19.30	231.60	73.18	378.09
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	2.00	7.91	15.81	34.96	69.92	20.58	106.31
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	8.00	7.19	57.50	9.02	72.16	31.12	160.78
RS2A	REMA TE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	19.60	39.20	12.86	66.43
RS2P	REMA TE SECUNDARIO	6.00	7.19	43.13	10.46	62.76	25.41	131.30
TD2P	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	2.00	7.19	14.38	12.32	24.64	9.36	48.38
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	6.00	7.91	47.47	9.47	56.82	25.03	129.32
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	20.00	7.19	143.75	4.32	86.40	55.24	285.39
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40
RNP	REMA TE PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	4.51	22.55	14.04	72.52
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	6.80	20.40	10.07	52.03
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	3.16	6.32	4.97	25.66
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
FDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	5.00	25.88	129.38	53.83	269.15	95.65	494.17
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	21.00	25.88	543.38	43.71	917.91	350.71	1811.99
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	6.00	23.72	142.31	31.55	189.30	79.59	411.20
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	13.00	23.72	308.34	27.28	354.64	159.12	822.10
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	45.00	20.00	900.00		0.00	216.00	1116.00
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	3.00	86.25	258.75	221.98	665.94	221.93	1146.62
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	3.00	20.00	60.00	844.61	2533.83	622.52	3216.35
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	11.00	22.37	246.07		0.00	59.06	305.13
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	25.00	23.85	596.25	0.00	0.00	143.10	739.35
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	3.00	63.60	190.80	0.00	0.00	45.79	236.59
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	19.00	79.50	1510.50	0.00	0.00	362.52	1873.02
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	8.00	63.60	508.80	0.00	0.00	122.11	630.91
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	6.00	79.50	477.00	0.00	0.00	114.48	591.48
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	3.00	30.23	90.69	163.54	490.62	139.51	720.82
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	19.00	30.23	574.37	248.06	4713.14	1269.00	6556.51
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	8.00	30.23	241.84	174.19	1393.52	392.49	2027.85
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	6.00	30.23	181.38	283.19	1699.14	451.32	2331.84
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	1805	0.28	505.74	0.45	812.05	316.27	1634.06
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	2009	0.28	562.89	0.53	1064.51	390.58	2017.97
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	2482	0.28	695.68	0.45	1117.04	435.05	2247.76
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	1.95	132.25	257.89	0.00	0.00	61.89	319.78
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
POLARIZACION Y PARARRAYOS								
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 BARRAS	2.00	53.13	106.26	75.28	150.56	61.64	318.46
13PL1A	INSTALACION DE PARARRAYOS CADA 1200 METROS.	1.00	15.81	15.81	81.75	81.75	23.41	120.97
TOTALES					\$10,125.51	\$17,803.35	\$6,702.93	\$34,631.79

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$34,631.79
IVA	\$4,502.13
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$39,133.93



51
000988



Orden de Construcción EEO No. 026/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: LOS SORTO

UBICACIÓN: CASERIO LOS SORTO, CANTON SAN FRANCISCO, SAN SIMON, MORAZAN.

DISTRIBUIDO EEO S.A. DE C.V.

LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
RS2A	REMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	19.60	19.60	6.43	33.22
RS2P	REMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	10.46	10.46	4.24	21.88
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	9.47	9.47	4.17	21.55
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
RNP	REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.51	4.51	2.81	14.50
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	1.00	25.88	25.88	43.71	43.71	16.70	86.29
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	31.55	63.10	26.53	137.07
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	27.28	27.28	12.24	63.24
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	4.00	20.00	80.00		0.00	19.20	99.20
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NO DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	1.00	22.37	22.37		0.00	5.37	27.74
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	1.00	23.85	23.85	0.00	0.00	5.72	29.57
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	1.00	63.60	63.60	0.00	0.00	15.26	78.86
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	1.00	79.50	79.50	0.00	0.00	19.08	98.58
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	1.00	30.23	30.23	174.19	174.19	49.06	253.48
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	1.00	30.23	30.23	283.19	283.19	75.22	388.64
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	69	0.28	19.34	0.45	31.05	12.09	62.49
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	593	0.28	166.27	0.53	314.44	115.37	596.08
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	366	0.28	102.48	0.45	164.54	64.08	331.10
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.20	132.25	26.45	0.00	0.00	6.35	32.80
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$1,296.48		\$2,369.67	\$879.87	\$4,546.02

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$4,546.02
IVA	\$590.98
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$5,137.00



Orden de Construcción EEO No. 026/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: SAN AGUSTIN 2

UBICACIÓN: CASERIO SAN AGUSTIN, CANTON VOLCANCILLO, JOATECA, MORAZAN.

DISTRIBUIDO: EEO S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	2.00	7.91	15.81	48.88	97.76	27.26	140.83
23CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	1.00	6.11	6.11	40.05	40.05	11.08	57.24
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	62.76	62.76	16.53	85.40
23DC1A	DERIVACION CON CORTA CIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
23TD1P	TANGENTE DOBLE	1.00	7.91	7.91	35.82	35.82	10.49	54.22
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	3.00	6.11	18.33	19.30	57.90	18.29	94.52
23VS1P	VOLADA SENCILLA	1.00	6.11	6.11	105.19	105.19	26.71	138.01
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	2.00	7.19	14.38	18.72	37.44	12.44	64.25
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	4.00	7.91	31.63	34.96	139.84	41.15	212.62
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	17.98	17.98	6.04	31.21
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	5.00	7.19	35.94	9.02	45.10	19.45	100.49
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	4.00	7.19	28.75	21.10	84.40	27.16	140.31
RS2A	REMATE SECUNDARIO	3.00	7.19	21.56	19.60	58.80	19.29	99.65
RS2P	REMATE SECUNDARIO	6.00	7.19	43.13	10.46	62.76	25.41	131.30
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	3.00	7.19	21.56	9.02	27.06	11.67	60.29
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNP	CORTE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	8.69	34.76	15.24	78.75
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	4.00	7.91	31.65	9.47	37.88	16.69	86.21
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	8.00	7.19	57.50	4.32	34.56	22.09	114.15
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	9.91	49.55	20.52	106.00
RNP	REMATE PARA NEUTRO	6.00	7.19	43.13	4.51	27.06	16.84	87.03
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	3.16	15.80	12.42	64.15
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	4.00	25.88	103.50	53.83	215.32	76.52	395.34
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	7.00	25.88	181.13	43.71	305.97	116.90	604.00
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	4.00	23.72	94.88	31.55	126.20	53.06	274.13
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	15.00	23.72	355.78	27.28	409.20	183.60	948.58
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	31.00	20.00	620.00		0.00	148.80	768.80
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13TICA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (incluye instal. placa de identificación)	2.00	86.25	172.50	221.98	443.96	147.95	764.41
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	2.00	20.00	40.00	844.61	1689.22	415.01	2144.23
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	16.00	22.37	357.92		0.00	85.90	443.82
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	11.00	23.85	262.35	0.00	0.00	62.96	325.31
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	4.00	63.60	254.40	0.00	0.00	61.06	315.46
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	8.00	79.50	636.00	0.00	0.00	152.64	788.64
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	12.00	63.60	763.20	0.00	0.00	183.17	946.37
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	3.00	79.50	238.50	0.00	0.00	57.24	295.74
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	4.00	30.23	120.92	163.54	654.16	186.02	961.10
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	8.00	30.23	241.84	248.06	1984.48	534.32	2760.64
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	12.00	30.23	362.76	174.19	2090.28	588.73	3041.77
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	3.00	30.23	90.69	283.19	849.57	225.66	1165.92
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	578	0.28	161.94	0.45	260.02	101.27	523.23
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1984	0.28	555.96	0.53	1051.40	385.77	1993.14
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1473	0.28	412.79	0.45	662.81	258.14	1333.73
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	1.09	132.25	144.15	0.00	0.00	34.60	178.75
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
POLARIZACION Y PARARRAYOS								
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 BARRAS.	1.00	53.13	53.13	75.28	75.28	30.82	159.23
TOTALES					\$7,167.67	\$12,070.16	\$4,614.68	\$23,842.51

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$23,842.51
IVA	\$3,099.53
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$26,942.04





Orden de Construcción EEO No. 026/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: VARIOS SECTORES

UBICACIÓN: CANTON PATURLA, JOATECA, MORAZAN.

DISTRIBUIDO EEO S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MAÑO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MAÑO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CC1A	CORTA CIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	4.00	7.91	31.63	48.88	195.52	54.51	281.66
23CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	2.00	6.11	12.22	40.05	80.10	22.16	114.48
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	3.00	6.11	18.33	62.76	188.28	49.59	256.19
23DC1A	DERIVACION CON CORTA CIRCUITOS	5.00	6.11	30.55	124.45	622.25	156.67	809.47
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
23RH1A	REMA TE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	26.23	26.23	7.76	40.10
23RH1P	REMA TE HORIZONTAL	7.00	6.11	42.77	23.17	162.19	49.19	254.14
23TD1P	TANGENTE DOBLE	5.00	7.91	39.53	35.82	179.10	52.47	271.10
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	14.00	6.11	85.53	19.30	270.20	85.38	441.11
23VS1P	VOLADA SENCILLA	1.00	6.11	6.11	105.19	105.19	26.71	138.01
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	4.00	7.19	28.75	18.72	74.88	24.87	128.50
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	10.00	7.91	79.06	34.96	349.60	102.88	531.54
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	25.00	7.19	179.69	9.02	225.50	97.25	502.43
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	5.00	7.19	35.94	21.10	105.50	33.95	175.38
RS2A	REMA TE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	19.60	39.20	12.86	66.43
RS2P	REMA TE SECUNDARIO	20.00	7.19	143.75	10.46	209.20	84.71	437.66
TD2P	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	1.00	7.19	7.19	12.32	12.32	4.68	24.19
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	12.00	7.19	86.25	9.02	108.24	46.68	241.17
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNP	CORTE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	8.69	34.76	15.24	78.75
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	12.00	7.91	94.94	9.47	113.64	50.06	258.64
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	34.00	7.19	244.38	4.32	146.88	93.90	485.16
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	13.00	7.19	93.44	9.91	128.83	53.34	275.61
RNP	REMA TE PARA NEUTRO	17.00	7.19	122.19	4.51	76.67	47.73	246.58
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	6.80	13.60	6.71	34.69
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	17.00	7.19	122.19	3.16	53.72	42.22	218.13
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	5.00	25.88	129.38	53.83	269.15	95.65	494.17
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	20.00	25.88	517.50	43.71	874.20	334.01	1725.71
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	5.00	23.72	118.59	32.20	161.00	67.10	346.70
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	18.00	23.72	426.94	31.55	567.90	238.76	1233.60
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	50.00	23.72	1185.94	27.28	1364.00	611.99	3161.92
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	98.00	20.00	1960.00		0.00	470.40	2430.40
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NO DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identifi	7.00	86.25	603.75	221.98	1553.86	517.83	2675.44
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	7.00	20.00	140.00	844.61	5912.27	1452.54	7504.81
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	49.00	22.37	1096.13		0.00	263.07	1359.20
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	37.00	23.85	882.45	0.00	0.00	211.79	1094.24
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	20.00	63.60	1272.00	0.00	0.00	305.28	1577.28
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	23.00	79.50	1828.50	0.00	0.00	438.84	2267.34
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	29.00	63.60	1844.40	0.00	0.00	442.66	2287.06
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	14.00	79.50	1113.00	0.00	0.00	267.12	1380.12
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	20.00	30.23	604.60	163.54	3270.80	930.10	4805.50
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	23.00	30.23	695.29	248.06	5705.38	1536.16	7936.83
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	29.00	30.23	876.67	174.19	5051.51	1422.76	7350.94
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	14.00	30.23	423.22	283.19	3964.66	1053.09	5440.97
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	1710	0.28	479.18	0.45	769.41	299.66	1548.25
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	6711	0.28	1880.93	0.53	3557.08	1305.12	6743.13
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	4194	0.28	1175.43	0.45	1887.37	735.07	3797.88
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	3.10	132.25	409.98	0.00	0.00	98.39	508.37
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$21,653.81	\$38,556.05	\$14,450.37	\$74,660.23

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$74,660.23
IVA	\$9,705.83
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$84,366.05



Orden de Construcción EEO No. 026/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: EL MOZOTE
 UBICACIÓN: CASERIO EL MOZOTE, CANTON GUACAMAYA, MEANGUERA, MORAZAN.
 DISTRIBUIDO: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CC1A	CORTA CIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	13.00	7.91	102.78	48.88	635.44	177.17	915.39
23CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	10.00	6.11	61.09	40.05	400.50	110.78	572.38
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	62.76	62.76	16.53	85.40
23DC1A	DERIVACION CON CORTA CIRCUITOS	3.00	6.11	18.33	124.45	373.35	94.00	485.68
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
23RH1P	REMA TE HORIZONTAL	4.00	6.11	24.44	23.17	92.68	28.11	145.23
23TD1P	TANGENTE DOBLE	17.00	7.91	134.41	35.82	608.94	178.40	921.75
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	19.00	6.11	116.08	19.30	366.70	115.87	598.64
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUNTADO	1.00	7.19	7.19	18.72	18.72	6.22	32.13
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	40.70	40.70	11.67	60.27
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	12.00	7.91	94.88	34.96	419.52	123.45	637.85
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	23.00	7.19	165.31	9.02	207.46	89.47	462.24
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	21.10	42.20	13.58	70.15
RS2A	REMA TE SECUNDARIO	6.00	7.19	43.13	19.60	117.60	38.57	199.30
RS2P	REMA TE SECUNDARIO	15.00	7.19	107.81	10.46	156.90	63.53	328.24
TD2P	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	1.00	7.19	7.19	12.32	12.32	4.68	24.19
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	12.00	7.19	86.25	9.02	108.24	46.68	241.17
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNP	CORTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	8.69	17.38	7.62	39.38
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	19.07	19.07	6.48	33.46
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	19.00	7.91	150.33	9.47	179.93	79.26	409.52
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	48.00	7.19	345.00	4.32	207.36	132.57	684.93
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	9.00	7.19	64.69	9.91	89.19	36.93	190.81
RNP	REMA TE PARA NEUTRO	11.00	7.19	79.06	4.51	49.61	30.88	159.55
TDN	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	6.80	6.80	3.36	17.34
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	17.00	7.19	122.19	3.16	53.72	42.22	218.13
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	13.00	25.88	336.38	53.83	699.79	248.68	1284.84
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	51.00	25.88	1319.63	43.71	2229.21	851.72	4400.56
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	13.00	23.72	308.34	31.55	410.15	172.44	890.93
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	32.00	23.72	759.00	27.28	872.96	391.67	2023.63
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	109.00	20.00	2180.00		0.00	523.20	2703.20
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (incluye instal. placa de identificación)	9.00	86.25	776.25	221.98	1997.82	665.78	3439.85
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	9.00	20.00	180.00	844.61	7601.49	1867.56	9649.05
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22" - 26" TIERRA NORMAL	35.00	22.37	782.95		0.00	187.91	970.86
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35" - 45" TIERRA NORMAL	54.00	23.85	1287.90	0.00	0.00	309.10	1597.00
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22" - 26"	17.00	63.60	1081.20	0.00	0.00	259.49	1340.69
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35" - 45"	47.00	79.50	3736.50	0.00	0.00	896.76	4633.26
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22" - 26"	18.00	63.60	1144.80	0.00	0.00	274.75	1419.55
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35" - 45"	7.00	79.50	556.50	0.00	0.00	133.56	690.06
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	17.00	30.23	513.91	163.54	2780.18	790.58	4084.67
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	47.00	30.23	1420.81	248.06	11658.82	3139.11	16218.74
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	18.00	30.23	544.14	174.19	3135.42	883.09	4562.65
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	7.00	30.23	211.61	283.19	1982.33	526.55	2720.49
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	3615	0.28	1013.21	0.45	1626.89	633.62	3273.71
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	5782	0.28	1620.55	0.53	3064.68	1124.46	5809.69
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	5119	0.28	1434.65	0.45	2303.60	897.18	4635.43
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	4.01	132.25	530.32	0.00	0.00	127.28	657.60
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
POLARIZACION Y PARARRAYOS								
RD14	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 BARRAS.	4.00	53.13	212.52	75.28	301.12	123.27	636.91
13RL1A	INSTALACION DE PARARRAYOS CADA 1200 METROS.	1.00	15.81	15.81	81.75	81.75	23.41	120.97
TOTALES					\$24,176.91	\$45,159.14	\$16,640.65	\$85,976.70



MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$85,976.70
IVA	\$11,176.97
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$97,153.67



Orden de Construcción EEO No. 026/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: CASCO URBANO DE MEANGUERA

UBICACIÓN: CASCO URBANO DE MEANGUERA, CANTON LA JOYA, MEANGUERA, MORAZAN

DISTRIBUIDO EEO S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV									
23CC1A	CORTA CIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88	
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	2.00	7.91	15.81	48.88	97.76	27.26	140.83	
23CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	2.00	6.11	12.22	40.05	80.10	22.16	114.48	
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	3.00	6.11	18.33	62.76	188.28	49.59	256.19	
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	4.00	6.11	24.44	124.45	497.80	125.34	647.57	
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36	
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	5.00	6.11	30.55	23.17	115.85	35.14	181.53	
23TD1P	TANGENTE DOBLE	2.00	7.91	15.81	35.82	71.64	20.99	108.44	
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	6.00	6.11	36.66	19.30	115.80	36.59	189.05	
23TS2P	TANGENTE SENCILLA	2.00	14.73	29.47	119.75	239.50	64.55	333.52	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUNTADO	4.00	7.19	28.75	18.72	74.88	24.87	128.50	
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	18.00	7.91	142.31	34.96	629.28	185.18	956.77	
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	2.00	7.19	14.38	17.98	35.96	12.08	62.42	
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	18.00	7.19	129.38	9.02	162.36	70.02	361.75	
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	6.00	7.19	43.13	21.10	126.60	40.73	210.46	
RS2A	REMATE SECUNDARIO	3.00	7.19	21.56	19.60	58.80	19.29	99.65	
RS2P	REMATE SECUNDARIO	21.00	7.19	150.94	10.46	219.66	88.94	459.54	
TD2P	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	3.00	7.19	21.56	12.32	36.96	14.05	72.57	
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	8.00	7.19	57.50	9.02	72.16	31.12	160.78	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
CNP	CORTE PARA NEUTRO	7.00	7.19	50.31	8.69	60.83	26.67	137.82	
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	19.00	7.91	150.33	9.47	179.93	79.26	409.52	
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	8.90	17.80	7.72	39.90	
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	22.00	7.19	158.13	4.32	95.04	60.76	313.92	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	14.00	7.19	100.63	9.91	138.74	57.45	296.81	
RNP	REMATE PARA NEUTRO	20.00	7.19	143.75	4.51	90.20	56.15	290.10	
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	6.80	27.20	13.43	69.38	
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	9.00	7.19	64.69	3.16	28.44	22.35	115.48	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	1.00	25.88	25.88	53.83	53.83	19.13	98.83	
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	15.00	25.88	388.13	43.71	655.65	250.51	1294.28	
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	20.00	23.72	474.38	31.55	631.00	265.29	1370.67	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	55.00	23.72	1304.53	27.28	1500.40	673.18	3478.11	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	92.00	20.00	1840.00		0.00	441.60	2281.60	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES									
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	7.00	86.25	603.75	221.98	1553.86	517.83	2675.44	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	7.00	20.00	140.00	844.61	5912.27	1452.54	7504.81	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22" - 28" TIERRA NORMAL	63.00	22.37	1409.31		0.00	338.23	1747.54	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35" - 45" TIERRA NORMAL	21.00	23.85	500.85	0.00	0.00	120.20	621.05	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22" - 28"	21.00	63.60	1335.60	0.00	0.00	320.54	1656.14	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35" - 45"	17.00	79.50	1351.50	0.00	0.00	324.36	1675.86	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22" - 28"	42.00	63.60	2671.20	0.00	0.00	641.09	3312.29	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35" - 45"	4.00	79.50	318.00	0.00	0.00	76.32	394.32	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	21.00	30.23	634.83	163.54	3434.34	976.60	5045.77	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	17.00	30.23	513.91	248.06	4217.02	1135.42	5866.35	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	42.00	30.23	1269.66	174.19	7315.98	2060.55	10646.19	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	3.00	30.23	90.69	283.19	849.57	225.66	1165.92	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 40 PIES	1.00	30.23	30.23	649.56	649.56	163.15	842.94	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	746	0.28	208.99	0.45	335.57	130.70	675.26	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	6536	0.28	1831.85	0.53	3464.28	1271.07	6567.21	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	3742	0.28	1048.71	0.45	1683.90	655.83	3388.43	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
PODA	PODA DE LINEA	2.65	132.25	350.46	0.00	0.00	84.11	434.57	
ROTULO									
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
TOTALES					\$20,291.83		\$35,876.85	\$13,480.48	\$69,649.16

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$69,649.16
IVA	\$9,054.39
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$78,703.56



Orden de Construcción EEO No. 026/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: LA LAGUNA
 UBICACION: CASERIO LA LAGUNA, CANTON GUACAMAYA, MEANGUERA MORAZAN.
 DISTRIBUIDO: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CC1A	CORTACIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	4.00	7.91	31.63	48.88	195.52	54.51	281.66
23CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	5.00	6.11	30.55	40.05	200.25	55.39	286.19
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	28.05	56.10	16.40	84.72
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	23.17	46.34	14.05	72.61
23TD1P	TANGENTE DOBLE	6.00	7.91	47.44	35.82	214.92	62.97	325.32
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	7.00	6.11	42.77	19.30	135.10	42.69	220.55
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	3.00	7.91	23.72	34.96	104.88	30.86	159.46
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	12.00	7.19	86.25	9.02	108.24	46.68	241.17
RS2A	REMATE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	19.60	39.20	12.86	66.43
RS2P	REMATE SECUNDARIO	7.00	7.19	50.31	10.46	73.22	29.65	153.18
TD2P	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	3.00	7.19	21.56	12.32	36.96	14.05	72.57
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	7.00	7.19	50.31	9.02	63.14	27.23	140.68
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	5.00	7.91	39.56	9.47	47.35	20.86	107.77
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	20.00	7.19	143.75	4.32	86.40	55.24	285.39
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	9.91	29.73	12.31	63.60
RNP	REMATE PARA NEUTRO	6.00	7.19	43.13	4.51	27.06	16.84	87.03
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	6.80	20.40	10.07	52.03
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	9.00	7.19	64.69	3.16	28.44	22.35	115.48
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	8.00	25.88	207.00	53.83	430.64	153.03	790.67
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	19.00	25.88	491.63	43.71	830.49	317.31	1639.42
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	32.20	64.40	26.84	138.68
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	3.00	23.72	71.16	31.55	94.65	39.79	205.60
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	18.00	23.72	426.94	27.28	491.04	220.31	1138.29
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	50.00	20.00	1000.00		0.00	240.00	1240.00
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	3.00	86.25	258.75	221.98	665.94	221.93	1146.62
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	3.00	20.00	60.00	844.61	2533.83	622.52	3216.35
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	18.00	22.37	402.66		0.00	96.64	499.30
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	25.00	23.85	596.25	0.00	0.00	143.10	739.35
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	7.00	63.60	445.20	0.00	0.00	106.85	552.05
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	23.00	79.50	1828.50	0.00	0.00	438.84	2267.34
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	11.00	63.60	699.60	0.00	0.00	167.90	867.50
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	2.00	79.50	159.00	0.00	0.00	38.16	197.16
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	7.00	30.23	211.61	163.54	1144.78	325.53	1681.92
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	23.00	30.23	695.29	248.06	5705.38	1536.16	7936.83
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	11.00	30.23	332.53	174.19	1916.09	539.67	2788.29
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	2.00	30.23	60.46	283.19	566.38	150.44	777.28
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	1394	0.28	390.56	0.45	627.12	244.24	1261.92
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	3257	0.28	912.75	0.53	1726.14	633.33	3272.22
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	2325	0.28	651.51	0.45	1046.12	407.43	2105.06
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	1.78	132.25	235.41	0.00	0.00	56.50	291.90
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
POLARIZACION Y PARARRAYOS								
ROT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 BARRAS.	2.00	53.13	106.26	75.28	150.56	61.64	318.46
TOTALES					\$11,463.90	\$19,604.60	\$7,456.44	\$38,524.94

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$38,524.94
IVA	\$5,008.24
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$43,533.18





Orden de Construcción EEO No. 026/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: PORTILLO LAJAS

UBICACIÓN: CASERIO PORTILLO LAJAS, CANTON CORRALITO, CORINTO, MORAZAN.

DISTRIBUIDO EEO S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CC1A	CORTACIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	5.00	7.91	39.53	48.88	244.40	68.14	352.07
23CV1A	CRUCE VERTICAL SENCILLO	1.00	6.11	6.11	44.30	44.30	12.10	62.51
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	6.00	6.11	36.66	62.76	376.56	99.17	512.39
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	4.00	6.11	24.44	124.45	497.80	125.34	647.57
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	5.00	6.11	30.55	23.17	115.85	35.14	181.59
23TD1P	TANGENTE DOBLE	4.00	7.91	31.63	35.82	143.28	41.98	216.88
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	29.00	6.11	177.17	19.30	559.70	176.85	913.72
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPLEADO	2.00	7.19	14.38	18.72	37.44	12.44	64.25
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	14.00	7.91	110.69	34.96	489.44	144.03	744.16
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	17.98	17.98	6.04	31.21
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	17.00	7.19	122.19	9.02	153.34	66.13	341.65
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	3.00	7.19	21.56	21.10	63.30	20.37	105.23
RS2A	REMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	19.60	19.60	6.43	33.22
RS2P	REMATE SECUNDARIO	23.00	7.19	165.31	10.46	240.58	97.41	503.31
TD2P	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	3.00	7.19	21.56	12.32	36.96	14.05	72.57
TS1P	TANGENTE SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	4.51	9.02	5.61	29.01
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	9.00	7.19	64.69	9.02	81.18	35.01	180.88
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNP	CORTE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	8.69	34.76	15.24	78.75
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	15.00	7.91	118.68	9.47	142.05	62.58	323.31
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	26.00	7.19	186.88	4.32	112.32	71.81	371.00
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	11.00	7.19	79.06	9.91	109.01	45.14	233.21
RNA	REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.16	18.32	7.85	40.54
RNP	REMATE PARA NEUTRO	15.00	7.19	107.81	4.51	67.65	42.11	217.57
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	6.00	7.19	43.13	6.80	40.80	20.14	104.07
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	16.00	7.19	115.00	3.16	50.56	39.73	205.29
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PPA	ANCLA PRIMARIA A POSTE	1.00	27.31	27.31	50.11	50.11	18.58	96.00
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	4.00	25.88	103.50	53.83	215.32	76.52	395.34
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	31.00	25.88	802.13	43.71	1355.01	517.71	2674.85
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	3.00	23.72	71.16	32.20	96.60	40.26	208.02
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	14.00	23.72	332.06	31.55	441.70	185.70	959.47
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	39.00	23.72	925.03	27.28	1063.92	477.35	2466.30
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	92.00	20.00	1840.00		0.00	441.60	2281.60
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye Instal. placa de identificación)	9.00	86.25	776.25	221.98	1997.82	665.78	3439.85
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	9.00	20.00	180.00	844.61	7601.49	1867.56	9649.05
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	35.00	22.37	782.95		0.00	187.91	970.86
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	50.00	23.85	1192.50	0.00	0.00	286.20	1478.70
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	6.00	63.60	381.60	0.00	0.00	91.58	473.18
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	41.00	79.50	3259.50	0.00	0.00	782.28	4041.78
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	29.00	63.60	1844.40	0.00	0.00	442.66	2287.06
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	9.00	79.50	715.50	0.00	0.00	171.72	887.22
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	6.00	30.23	181.38	163.54	981.24	279.03	1441.65
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	31.00	30.23	937.13	248.06	7689.86	2070.48	10697.47
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 40 PIES	9.00	30.23	272.07	325.76	2931.84	768.94	3972.85
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 45 PIES	1.00	30.23	30.23	518.54	518.54	131.70	680.47
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	29.00	30.23	876.67	174.19	5051.51	1422.76	7350.94
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	8.00	30.23	241.84	283.19	2265.52	601.77	3109.13
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 40 PIES	1.00	30.23	30.23	649.56	649.56	163.15	842.94
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	2355	0.28	659.88	0.45	1059.56	412.67	2132.11
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	6409	0.28	1796.06	0.53	3396.59	1246.24	6438.88
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	4365	0.28	1223.35	0.45	1964.31	765.04	3952.70
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	3.31	132.25	437.75	0.00	0.00	105.06	542.81
ROTULO								
ROTULO	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
POLARIZACION Y PARARRAYOS								
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 BARRAS.	2.00	53.13	106.26	75.28	150.56	61.64	318.46
TOTALES				\$22,037.54		\$43,313.11	\$15,684.16	\$81,034.82

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$81,034.82
IVA	\$10,534.53
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$91,569.34



PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: CASERIO LOS VILLATORO 2

UBICACIÓN: CANTON SAN FELIPE, CORINTO, MORAZAN

DISTRIBUIDO: EEO S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES(USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CC1A	CORTA CIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	3.00	7.91	23.72	48.88	146.64	40.89	211.24
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	62.76	62.76	16.53	85.40
23DC1A	DERIVACION CON CORTA CIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
23RH1P	REMA TE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	23.17	46.34	14.05	72.61
23TD1P	TANGENTE DOBLE	2.00	7.91	15.81	35.82	71.64	20.99	108.44
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	4.00	6.11	24.44	19.30	77.20	24.39	126.03
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	3.00	7.91	23.72	34.96	104.88	30.86	159.46
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	2.00	7.19	14.38	9.02	18.04	7.78	40.19
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2P	REMA TE SECUNDARIO	5.00	7.19	35.94	10.46	52.30	21.18	109.41
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNP	CORTE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	8.69	26.07	11.43	59.06
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	6.00	7.91	47.47	9.47	56.82	25.03	129.32
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	6.00	7.19	43.13	4.32	25.92	16.57	85.62
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	9.91	39.64	16.41	84.80
RNP	REMA TE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	4.51	18.04	11.23	58.02
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	3.16	9.48	7.45	38.49
ESTRUCTURAS PARA ANGLAS								
FDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	7.00	25.88	181.13	53.83	376.81	133.90	691.84
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	10.00	25.88	258.75	43.71	437.10	167.00	862.85
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	7.00	23.72	166.03	31.55	220.85	92.85	479.73
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	9.00	23.72	213.47	27.28	245.52	110.16	569.15
APERTURA DE AGUJERO PARA ANGLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	33.00	20.00	660.00		0.00	158.40	818.40
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	2.00	86.25	172.50	221.98	443.96	147.95	764.41
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	2.00	20.00	40.00	844.61	1689.22	415.01	2144.23
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	8.00	22.37	178.96		0.00	42.95	221.91
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	12.00	23.85	286.20	0.00	0.00	68.69	354.89
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	6.00	79.50	477.00	0.00	0.00	114.48	591.48
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	8.00	63.60	508.80	0.00	0.00	122.11	630.91
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	6.00	79.50	477.00	0.00	0.00	114.48	591.48
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	6.00	30.23	181.38	248.06	1488.36	400.74	2070.48
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 28 PIES	8.00	30.23	241.84	174.19	1393.52	392.49	2027.85
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	6.00	30.23	181.38	283.19	1699.14	451.32	2331.84
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	1071	0.28	300.21	0.45	482.04	187.74	969.99
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1127	0.28	315.80	0.53	597.21	219.12	1132.13
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1635	0.28	458.11	0.45	735.57	286.48	1480.17
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	1.27	132.25	167.96	0.00	0.00	40.31	208.27
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
POLARIZACION Y PARARRAYOS								
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 BARRAS	1.00	53.13	53.13	75.28	75.28	30.82	159.23
TOTALES				\$6,302.41		\$10,911.78	\$4,131.40	\$21,345.56

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$21,345.56
IVA	\$2,774.92
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$24,120.49





Orden de Construcción EEO No. 026/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: CASERIO RANCHO QUEMADO
 UBICACIÓN: CASERIO RANCHO QUEMADO, CANTON TIERRA COLORADA, ARAMBALA, MORAZAN.
 DISTRIBUIDO: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	62.76	62.76	16.53	85.40
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	2.00	6.11	12.22	124.45	248.90	62.67	323.79
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	23.17	46.34	14.05	72.61
ESTRUCTURAS EN MEDIA TENSION VOLTAJE 7.6-13.2KV								
13V2P	VOLADA SENCILLA	1.00	14.73	14.73	129.91	129.91	34.71	179.36
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUNTAO	3.00	7.19	21.56	18.72	56.16	18.65	96.38
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	34.96	34.96	10.29	53.15
RS2P	REMATE SECUNDARIO	12.00	7.19	86.25	10.46	125.52	50.82	262.59
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	4.00	7.19	28.75	9.02	36.08	15.56	80.39
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNP	CORTE PARA NEUTRO	6.00	7.19	43.13	8.69	52.14	22.86	118.13
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	9.47	9.47	4.17	21.55
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.32	4.32	2.76	14.27
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40
RNP	REMATE PARA NEUTRO	10.00	7.19	71.88	4.51	45.10	28.07	145.05
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	3.16	12.64	9.93	51.32
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	1.00	25.88	25.88	43.71	43.71	16.70	86.29
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	32.20	64.40	26.84	138.68
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	12.00	23.72	284.63	27.28	327.36	146.88	758.86
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	15.00	20.00	300.00		0.00	72.00	372.00
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	2.00	96.25	172.50	221.98	443.96	147.95	764.41
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	2.00	20.00	40.00	844.61	1689.22	415.01	2144.23
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	14.00	22.37	313.18		0.00	75.16	388.34
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	3.00	23.85	71.55	0.00	0.00	17.17	88.72
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	8.00	63.60	508.80	0.00	0.00	122.11	630.91
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	2.00	79.50	159.00	0.00	0.00	38.16	197.16
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	6.00	63.60	381.60	0.00	0.00	91.58	473.18
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	1.00	79.50	79.50	0.00	0.00	19.08	98.58
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	8.00	30.23	241.84	163.54	1308.32	372.04	1922.20
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	2.00	30.23	60.46	248.06	496.12	133.58	690.16
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	6.00	30.23	181.38	174.19	1045.14	294.36	1520.88
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	1.00	30.23	30.23	283.19	283.19	75.22	388.64
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	126	0.28	35.22	0.45	56.55	22.02	113.79
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1123	0.28	314.64	0.53	595.03	218.32	1127.99
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	687	0.28	192.54	0.45	309.15	120.41	622.10
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.49	132.25	64.80	0.00	0.00	15.55	80.36
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$4,268.15	\$7,546.27	\$2,835.46	\$14,649.89	

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$14,649.89
IVA	\$1,904.49
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$16,554.37



Orden de Construcción EEO No. 026/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: CASERIO LA CONEJA Y EL DESVIO
 UBICACIÓN: CANTON LA ESTANCIA, MUNICIPIO DE CACAOPERA, MORAZAN
 DISTRIBUIDO: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CC1A	CORTACIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	3.00	7.91	23.72	48.88	146.64	40.89	211.24
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
23TD1P	TANGENTE DOBLE	1.00	7.91	7.91	35.82	35.82	10.49	54.22
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	5.00	6.11	30.55	19.30	96.50	30.49	157.54
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	4.00	7.91	31.63	34.96	139.84	41.15	212.62
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	3.00	7.19	21.56	9.02	27.06	11.67	60.29
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2P	REMATE SECUNDARIO	5.00	7.19	35.94	10.46	52.30	21.18	109.41
TD2P	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	1.00	7.19	7.19	12.32	12.32	4.68	24.19
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	9.02	18.04	7.78	40.19
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	4.00	7.91	31.65	9.47	37.88	16.69	86.21
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	4.32	21.60	13.81	71.35
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	9.91	29.73	12.31	63.60
RNP	REMATE PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	4.51	22.55	14.04	72.52
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	6.80	20.40	10.07	52.03
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	3.16	9.48	7.45	38.49
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	4.00	25.88	103.50	53.83	215.32	76.52	395.34
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	7.00	25.88	181.13	43.71	305.97	116.90	604.00
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	3.00	23.72	71.16	31.55	94.65	39.79	205.60
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	10.00	23.72	237.19	27.28	272.80	122.40	632.38
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	25.00	20.00	500.00		0.00	120.00	620.00
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	2.00	86.25	172.50	221.98	443.96	147.95	764.41
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	2.00	20.00	40.00	844.61	1689.22	415.01	2144.23
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	10.00	22.37	223.70		0.00	53.69	277.39
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	10.00	23.85	238.50	0.00	0.00	57.24	295.74
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	10.00	63.60	636.00	0.00	0.00	152.64	788.64
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	10.00	79.50	795.00	0.00	0.00	190.80	985.80
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	10.00	30.23	302.30	174.19	1741.90	490.61	2534.81
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	10.00	30.23	302.30	283.19	2831.90	752.21	3886.41
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	765	0.28	214.48	0.45	344.38	134.13	692.98
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1384	0.28	387.96	0.53	733.69	269.20	1390.85
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1257	0.28	352.17	0.45	565.47	220.23	1137.87
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.97	132.25	128.28	0.00	0.00	30.79	159.07
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$5,686.17	\$10,111.74	\$3,791.50	\$19,589.40

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$19,589.40
IVA	\$2,546.62
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$22,136.03





Orden de Construcción EEO No. 026/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: LOS AGUILARES

UBICACIÓN: CASERIO LOS AGUILARES, CANTON PUEBLO VIEJO, ARAMBALA, MORAZAN.

DISTRIBUIDO EEO S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO (MANO DE OBRA) (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV									
23CC1A	CORTACIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88	
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	4.00	7.91	31.63	48.88	195.52	54.51	281.66	
23CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	3.00	6.11	18.33	40.05	120.15	33.23	171.71	
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	62.76	62.76	16.53	85.40	
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	2.00	6.11	12.22	124.45	248.90	62.67	323.79	
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36	
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	3.00	6.11	18.33	23.17	69.51	21.08	108.92	
23TD1P	TANGENTE DOBLE	1.00	7.91	7.91	35.82	35.82	10.49	54.22	
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	3.00	6.11	18.33	19.30	57.90	18.29	94.52	
23VS1A	VOLADA SENCILLA	1.00	6.11	6.11	108.94	108.94	27.61	142.66	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	40.70	40.70	11.67	60.27	
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	3.00	7.91	23.72	34.96	104.88	30.86	159.46	
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	17.98	17.98	6.04	31.21	
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	10.00	7.19	71.88	9.02	90.20	38.90	200.97	
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08	
RS2A	REMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	19.60	19.60	6.43	33.22	
RS2P	REMATE SECUNDARIO	5.00	7.19	35.94	10.46	52.30	21.18	109.41	
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
CNP	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.69	8.69	3.81	19.69	
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	8.00	7.91	63.30	9.47	75.76	33.37	172.43	
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.90	8.90	3.86	19.95	
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	18.00	7.19	129.38	4.32	77.76	49.71	256.85	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	9.91	49.55	20.52	106.00	
RNP	REMATE PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	4.51	22.55	14.04	72.52	
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	3.16	6.32	4.97	25.66	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	2.00	25.88	51.75	53.83	107.66	38.26	197.67	
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	12.00	25.88	310.50	43.71	524.52	200.40	1035.42	
FSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	5.00	23.72	118.59	31.55	157.75	66.32	342.67	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	17.00	23.72	403.22	27.28	463.76	208.07	1075.05	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	37.00	20.00	740.00		0.00	177.60	917.60	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES									
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (incluye instal. placa de identificación)	3.00	86.25	258.75	221.98	665.94	221.93	1146.62	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	3.00	20.00	60.00	844.61	2533.83	622.52	3216.35	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	18.00	22.37	402.66		0.00	96.64	499.30	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	17.00	23.85	405.45	0.00	0.00	97.31	502.76	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	7.00	63.80	445.20	0.00	0.00	106.85	552.05	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	16.00	79.50	1272.00	0.00	0.00	305.28	1577.28	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	11.00	63.80	699.60	0.00	0.00	167.90	867.50	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	1.00	79.50	79.50	0.00	0.00	19.08	98.58	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	7.00	30.23	211.61	163.54	1144.78	325.53	1681.92	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	15.00	30.23	453.45	248.06	3720.90	1001.84	5176.19	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 40 PIES	1.00	30.23	30.23	325.76	325.76	85.44	441.43	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	11.00	30.23	332.53	174.19	1916.09	539.67	2788.29	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	1.00	30.23	30.23	283.19	283.19	75.22	388.64	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	825	0.28	231.22	0.45	371.26	144.60	747.08	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1792	0.28	502.27	0.53	949.87	348.51	1800.65	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1721	0.28	482.36	0.45	774.51	301.65	1558.51	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
PODA	PODA DE LINEA	1.29	132.25	170.60	0.00	0.00	40.94	211.55	
ROTULO									
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
POLARIZACION Y PARARRAYOS									
RD4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 BARRAS.	1.00	53.13	53.13	75.28	75.28	30.82	159.23	
TOTALES					\$8,770.93		\$15,677.96	\$5,867.73	\$30,316.62

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$30,316.62
IVA	\$3,941.16
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$34,257.78



Orden de Construcción EEO No. 026/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: CASERIO TIERRA BLANCA, SECTOR LOS ORTIZ

UBICACIÓN: CANTON LA ESTANCIA, MUNICIPIO DE CACAOPERA. MORAZAN

DISTRIBUIDO EEO S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV									
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	4.00	7.91	31.63	48.88	195.52	54.51	281.66	
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	62.76	62.76	16.53	85.40	
23DC1A	DERIVACION CON CORTA CIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89	
23RH1P	REMA TE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31	
23TD1P	TANGENTE DOBLE	1.00	7.91	7.91	35.82	35.82	10.49	54.22	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	1.00	7.19	7.19	18.72	18.72	6.22	32.13	
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	8.00	7.91	63.25	34.96	279.68	82.30	425.23	
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	9.00	7.19	64.69	9.02	81.18	35.01	180.88	
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	4.00	7.19	28.75	21.10	84.40	27.16	140.31	
RS2P	REMA TE SECUNDARIO	7.00	7.19	50.31	10.46	73.22	29.65	153.18	
TD2P	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	1.00	7.19	7.19	12.32	12.32	4.68	24.19	
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
CNP	CORTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	8.69	17.38	7.62	39.38	
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	9.00	7.91	71.21	9.47	85.23	37.55	193.98	
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	9.00	7.19	64.69	4.32	38.88	24.86	128.42	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	6.00	7.19	43.13	9.91	59.46	24.62	127.21	
RNP	REMA TE PARA NEUTRO	7.00	7.19	50.31	4.51	31.57	19.65	101.53	
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	6.80	6.80	3.36	17.34	
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	3.16	3.16	2.48	12.83	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	4.00	25.88	103.50	53.83	215.32	76.52	395.34	
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	5.00	25.88	129.38	43.71	218.55	83.50	431.43	
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	31.55	63.10	26.53	137.07	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	21.00	23.72	498.09	27.28	572.88	257.03	1328.01	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	33.00	20.00	660.00		0.00	158.40	818.40	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES									
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	21.00	22.37	469.77		0.00	112.74	582.51	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	8.00	23.85	190.80	0.00	0.00	45.79	236.59	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	21.00	63.60	1335.60	0.00	0.00	320.54	1656.14	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	8.00	79.50	636.00	0.00	0.00	152.64	788.64	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	21.00	30.23	634.83	174.19	3657.99	1030.28	5323.10	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	8.00	30.23	241.84	283.19	2265.52	601.77	3109.13	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	442	0.28	123.84	0.45	198.84	77.44	400.12	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	2688	0.28	753.41	0.53	1424.80	522.77	2700.98	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1570	0.28	439.92	0.45	706.37	275.11	1421.41	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
PODA	PODA DE LINEA	1.13	132.25	149.44	0.00	0.00	35.87	185.31	
ROTULO									
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
TOTALES					\$7,488.33		\$11,664.90	\$4,596.78	\$23,750.01

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$23,750.01
IVA	\$3,087.50
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$26,837.51





Orden de Construcción EEO No. 026/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: LOS CANALES

UBICACIÓN: CASERIO LOS CANALES, CANTON SAN FELIPE, CORINTO, MORAZAN.

DISTRIBUIDO EEO S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	2.00	7.91	15.81	48.88	97.76	27.26	140.83
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	62.76	62.76	16.53	85.40
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	28.05	56.10	16.40	84.72
23RH1P	REMA TE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	23.17	46.34	14.05	72.61
23TD1P	TANGENTE DOBLE	1.00	7.91	7.91	35.82	35.82	10.49	54.22
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	2.00	6.11	12.22	19.30	38.60	12.20	63.02
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	5.00	7.91	39.53	34.96	174.80	51.44	265.77
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	2.00	7.19	14.38	9.02	18.04	7.78	40.19
DS2P	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	11.96	11.96	4.60	23.74
RS2P	REMA TE SECUNDARIO	4.00	7.19	28.75	10.46	41.84	16.94	87.53
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNP	CORTE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	8.69	26.07	11.43	59.06
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	5.00	7.91	39.56	9.47	47.35	20.86	107.77
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	4.32	12.96	8.29	42.81
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40
DNP	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	5.11	10.22	5.90	30.50
RNP	REMA TE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	4.51	18.04	11.23	58.02
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	2.00	25.88	51.75	53.83	107.66	38.26	197.67
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	8.00	25.88	207.00	43.71	349.68	133.60	690.28
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	8.00	23.72	189.75	31.55	252.40	106.12	548.27
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	8.00	23.72	189.75	27.28	218.24	97.92	505.91
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	26.00	20.00	520.00		0.00	124.80	644.80
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	2.00	86.25	172.50	221.98	443.96	147.95	764.41
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	2.00	20.00	40.00	844.61	1689.22	415.01	2144.23
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	7.00	22.37	156.59		0.00	37.58	194.17
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	8.00	23.85	190.80	0.00	0.00	45.79	236.59
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	7.00	63.60	445.20	0.00	0.00	106.85	552.05
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	8.00	79.50	636.00	0.00	0.00	152.64	788.64
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	7.00	30.23	211.61	174.19	1219.33	343.43	1774.37
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	8.00	30.23	241.84	283.19	2265.52	601.77	3109.13
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	337	0.28	94.39	0.45	151.56	59.03	304.99
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1077	0.28	301.94	0.53	571.01	209.51	1082.46
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	662	0.28	185.61	0.45	298.03	116.07	599.71
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.50	132.25	66.13	0.00	0.00	15.87	82.00
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$4,604.56	\$8,294.12	\$3,095.68	\$15,994.36

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$15,994.36
IVA	\$2,079.27
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$18,073.62



Orden de Construcción EEO No. 026/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: LOS VASQUEZ
 UBICACIÓN: CANTON VARILLA NEGRA, CORINTO, MORAZAN
 DISTRIBUIDO: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CC1A	CORTACIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	3.00	7.91	23.72	48.88	146.64	40.89	211.24
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
23TD1P	TANGENTE DOBLE	1.00	7.91	7.91	35.82	35.82	10.49	54.22
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	2.00	6.11	12.22	19.30	38.60	12.20	63.02
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	1.00	7.19	7.19	18.72	18.72	6.22	32.13
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	3.00	7.91	23.72	34.96	104.88	30.86	159.46
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
RS2P	REMATE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	10.46	20.92	8.47	43.77
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNP	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.69	8.69	3.81	19.69
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	5.00	7.91	39.56	9.47	47.35	20.86	107.77
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.32	8.64	5.52	28.54
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
RNP	REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.51	4.51	2.81	14.50
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	3.16	3.16	2.48	12.83
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	2.00	25.88	51.75	53.83	107.66	38.26	197.67
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	7.00	25.88	181.13	43.71	305.97	116.90	604.00
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	3.00	23.72	71.16	31.55	94.65	39.79	205.60
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	6.00	23.72	142.31	27.28	163.68	73.44	379.43
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	18.00	20.00	360.00		0.00	86.40	446.40
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identifica	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	3.00	22.37	67.11		0.00	16.11	83.22
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	7.00	23.85	166.95	0.00	0.00	40.07	207.02
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	3.00	63.60	190.80	0.00	0.00	45.79	236.59
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	7.00	79.50	556.50	0.00	0.00	133.56	690.06
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	3.00	30.23	90.69	174.19	522.57	147.18	760.44
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	7.00	30.23	211.61	283.19	1982.33	526.55	2720.49
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	461	0.28	129.32	0.45	207.65	80.87	417.84
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	882	0.28	247.10	0.53	467.29	171.45	885.84
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	729	0.28	204.37	0.45	328.16	127.81	660.34
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.56	132.25	74.06	0.00	0.00	17.77	91.83
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$3,458.13	\$5,852.43	\$2,234.53	\$11,545.09

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$11,545.09
IVA	\$1,500.86
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$13,045.95





Orden de Construcción EEO No. 026/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: CASERIO BABILONIA
 UBICACIÓN: CANTON SAN FELIPE, CORINTO, MORAZAN
 DISTRIBUIDO EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV									
23OC1A	CORTA CIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88	
23CD1P	CRUCE HORIZONTAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	46.05	46.05	12.95	66.91	
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41	
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36	
23RH1P	REMA TE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31	
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	2.00	6.11	12.22	19.30	38.60	12.20	63.02	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	1.00	7.19	7.19	18.72	18.72	6.22	32.13	
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	2.00	7.91	15.81	34.96	69.92	20.58	106.31	
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	3.00	7.19	21.56	9.02	27.06	11.67	60.29	
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	21.10	42.20	13.58	70.15	
DS2P	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	11.96	11.96	4.60	23.74	
RS2P	REMA TE SECUNDARIO	5.00	7.19	35.94	10.46	52.30	21.18	109.41	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
CNP	CORTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	8.69	17.38	7.62	39.38	
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.91	15.82	9.47	18.94	8.34	43.11	
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	4.32	12.96	8.29	42.81	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	9.91	29.73	12.31	63.60	
DNP	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	5.11	10.22	5.90	30.50	
RNP	REMA TE PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	4.51	22.55	14.04	72.52	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	5.00	25.88	129.38	43.71	218.55	83.50	431.43	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	6.00	23.72	142.31	31.55	189.30	79.59	411.20	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	10.00	23.72	237.19	27.28	272.80	122.40	632.38	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	21.00	20.00	420.00		0.00	100.80	520.80	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES									
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de ider	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	7.00	22.37	156.59		0.00	37.58	194.17	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	5.00	23.85	119.25	0.00	0.00	28.62	147.87	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	7.00	63.60	445.20	0.00	0.00	106.85	552.05	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	5.00	79.50	397.50	0.00	0.00	95.40	492.90	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	7.00	30.23	211.61	174.19	1219.33	343.43	1774.37	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	5.00	30.23	151.15	283.19	1415.95	376.10	1943.20	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	264	0.28	73.90	0.45	118.66	46.21	238.77	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1442	0.28	404.13	0.53	764.26	280.41	1448.80	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	805	0.28	225.73	0.45	362.46	141.17	729.36	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
PODA	PODA DE LINEA	0.59	132.25	78.03	0.00	0.00	18.73	96.75	
ROTULO									
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
TOTALES					\$3,979.97		\$6,244.38	\$2,453.85	\$12,678.20

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$12,678.20
IVA	\$1,648.17
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$14,326.37



Orden de Construcción EEO No. 026/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: CASERIO LA PISTA 3
 UBICACION: CANTON CORRALITO, CORINTO, MORAZAN
 DISTRIBUIDO: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV		11.00						
23CC1A	CORTACIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41
23CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	1.00	6.11	6.11	40.05	40.05	11.08	57.24
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	62.76	62.76	16.53	85.40
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	23.17	46.34	14.05	72.61
23TD1P	TANGENTE DOBLE	1.00	7.91	7.91	35.82	35.82	10.49	54.22
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	4.00	6.11	24.44	19.30	77.20	24.39	126.03
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		22.00					0.00	
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUNTADO	2.00	7.19	14.38	18.72	37.44	12.44	64.25
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	5.00	7.91	39.53	34.96	174.80	51.44	265.77
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	21.10	42.20	13.58	70.15
RS2P	REMATE SECUNDARIO	6.00	7.19	43.13	10.46	62.76	25.41	131.30
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	4.00	7.19	28.75	9.02	36.08	15.56	80.39
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		25.00					0.00	
CNP	CORTE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	8.69	26.07	11.43	59.06
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	4.00	7.91	31.65	9.47	37.88	16.69	86.21
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	4.32	12.96	8.29	42.81
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40
RNP	REMATE PARA NEUTRO	6.00	7.19	43.13	4.51	27.06	16.84	87.03
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	6.80	6.80	3.36	17.34
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	6.00	7.19	43.13	3.16	18.96	14.90	76.99
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		25.00					0.00	
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	2.00	25.88	51.75	53.83	107.66	38.26	197.67
FDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	5.00	25.88	129.38	43.71	218.55	83.50	431.43
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	3.00	23.72	71.16	31.55	94.65	39.79	205.60
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	16.00	23.72	379.50	27.28	436.48	195.84	1011.82
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		26.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	26.00	20.00	520.00		0.00	124.80	644.80
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		3.00					0.00	
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificaci	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		72.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	15.00	22.37	335.55		0.00	80.53	416.08
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	11.00	23.85	262.35	0.00	0.00	62.96	325.31
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	15.00	63.60	954.00	0.00	0.00	228.96	1182.96
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	11.00	79.50	874.50	0.00	0.00	209.88	1084.38
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	15.00	30.23	453.45	163.54	2453.10	697.57	3604.12
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	10.00	30.23	302.30	248.06	2480.60	667.90	3450.80
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 40 PIES	1.00	30.23	30.23	325.76	325.76	85.44	441.43
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		29.93.91					0.00	
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	412	0.28	115.47	0.45	185.40	72.21	373.07
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1543	0.28	432.42	0.53	817.76	300.04	1550.22
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1029	0.28	288.37	0.45	463.04	180.34	931.75
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		0.76					0.00	
PODA	PODA DE LINEA	0.76	132.25	100.51	0.00	0.00	24.12	124.63
ROTULO		1.00					0.00	
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$6,217.61	\$9,570.28	\$3,789.09	\$19,576.98	

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$19,576.98
IVA	\$2,545.01
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$22,121.99





Orden de Construcción EEO No. 026/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: CASERIO LA LOMA

UBICACIÓN: CANTON MONTECA, MUNICIPIO DE NUEVA ESPARTA, LA UNION

DISTRIBUIDO EEO S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV		28.00						
23CC1A	CORTACIRCUITOS	2.00	15.81	31.63	97.80	195.60	54.53	281.76
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	4.00	7.91	31.63	48.88	195.52	54.51	281.66
23CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	2.00	6.11	12.22	40.05	80.10	22.16	114.48
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	7.00	6.11	42.77	62.76	439.32	115.70	597.79
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	3.00	6.11	18.33	28.05	84.15	24.59	127.07
23RH1A	REMATE HORIZONTAL	3.00	6.11	18.33	23.17	69.51	21.08	108.92
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	5.00	6.11	30.55	19.30	96.50	30.49	157.54
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		24.00					0.00	
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUNTAO	2.00	7.19	14.38	18.72	37.44	12.44	64.25
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	2.00	7.91	15.81	34.96	69.92	20.58	106.31
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	17.98	17.98	6.04	31.21
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	4.00	7.19	28.75	9.02	36.08	15.56	80.39
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
DS2P	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	11.96	11.96	4.60	23.74
RS2A	REMATE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	19.60	39.20	12.86	66.43
RS2P	REMATE SECUNDARIO	9.00	7.19	64.69	10.46	94.14	38.12	196.95
TD2P	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	1.00	7.19	7.19	12.32	12.32	4.68	24.19
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		41.00					0.00	
CNP	CORTE PARA NEUTRO	8.00	7.19	57.50	8.69	69.52	30.48	157.50
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	19.07	19.07	6.48	33.46
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	7.00	7.91	55.38	9.47	66.29	29.20	150.88
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.90	8.90	3.86	19.95
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	6.00	7.19	43.13	4.32	25.92	16.57	85.62
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	9.91	49.55	20.52	106.00
DNP	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	5.11	5.11	2.95	15.25
RNP	REMATE PARA NEUTRO	7.00	7.19	50.31	4.51	31.57	19.65	101.53
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	6.80	6.80	3.36	17.34
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	3.16	12.64	9.93	51.32
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		50.00					0.00	
FDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	13.00	25.88	336.38	53.83	699.79	248.68	1284.84
PDF	ANCLA PRIMARIA DOBLE	16.00	25.88	414.00	43.71	699.36	267.21	1380.57
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	5.00	23.72	118.59	31.55	157.75	66.32	342.67
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	16.00	23.72	379.50	27.28	436.48	195.84	1011.82
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		50.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	50.00	20.00	1000.00		0.00	240.00	1240.00
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		13287.58					0.00	
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (incluye instal. placa de identifi	4.00	86.25	345.00	221.98	887.92	295.90	1528.82
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	4.00	20.00	80.00	844.61	3378.44	830.03	4288.47
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		35.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22" - 26" TIERRA NORMAL	14.00	22.37	313.18		0.00	75.16	388.34
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35" - 45" TIERRA NORMAL	21.00	23.85	500.85	0.00	0.00	120.20	621.05
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35" - 45"	6.00	79.50	477.00	0.00	0.00	114.48	591.48
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22" - 26"	14.00	63.60	890.40	0.00	0.00	213.70	1104.10
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35" - 45"	15.00	79.50	1192.50	0.00	0.00	286.20	1478.70
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	2.00	30.23	60.46	248.06	496.12	133.58	690.16
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 40 PIES	4.00	30.23	120.92	325.76	1303.04	341.75	1765.71
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	14.00	30.23	423.22	174.19	2438.66	686.85	3548.73
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	15.00	30.23	453.45	283.19	4247.85	1128.31	5829.61
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		6516.21					0.00	
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	1694	0.28	474.85	0.45	762.46	296.95	1534.26
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	2268	0.28	635.64	0.53	1202.07	441.05	2278.76
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	2554	0.28	715.88	0.45	1149.48	447.69	2313.05
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		7.58					0.00	
PODA	PODA DE LINEA	1.98	132.25	261.86	0.00	0.00	62.85	324.70
ROTULO		1.00					0.00	
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
POLARIZACION Y PARARRAYOS		1.00					0.00	
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 B	1.00	53.13	53.13	75.28	75.28	30.82	159.23
TOTALES				\$10,306.66		\$19,739.93	\$7,211.18	\$37,257.77

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$37,257.77
IVA	\$4,843.51
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$42,101.28



Orden de Construcción EEO No. 026/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: CASERIO LOS BENITEZ 2
 UBICACIÓN: CANTON PIEDRA PARADA, CANTON PIEDRA PARADA, MUNICIPIO DE CHILANGA, MORAZAN
 DISTRIBUIDO: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV		5.00							
23CC1A	CORTACIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88	
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	5.00	7.91	39.53	48.88	244.40	68.14	352.07	
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	62.76	62.76	16.53	85.40	
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36	
23RH1P	REMA TE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31	
23TD1P	TANGENTE DOBLE	3.00	7.91	23.72	35.82	107.46	31.48	162.66	
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	3.00	6.11	18.33	19.30	57.90	18.29	94.52	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		16.00					0.00		
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	3.00	7.91	23.72	34.96	104.88	30.86	159.46	
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	6.00	7.19	43.13	9.02	54.12	23.34	120.58	
RS2A	REMA TE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	19.60	19.60	6.43	33.22	
RS2P	REMA TE SECUNDARIO	5.00	7.19	35.94	10.46	52.30	21.18	109.41	
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		19.00					0.00		
CNA	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	13.45	13.45	4.95	25.59	
CNP	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.69	8.69	3.81	19.69	
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	4.00	7.91	31.65	9.47	37.88	16.69	86.21	
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	4.32	12.96	8.29	42.81	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40	
RNP	REMA TE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	4.51	18.04	11.23	58.02	
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	6.80	13.60	6.71	34.69	
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	3.16	6.32	4.97	25.66	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		26.00					0.00		
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	8.00	25.88	207.00	53.83	430.64	153.03	790.67	
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	8.00	25.88	207.00	43.71	349.68	133.60	690.28	
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	31.55	31.55	13.26	68.53	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	8.00	23.72	189.75	27.28	218.24	97.92	505.91	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		26.00					0.00		
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	26.00	20.00	520.00		0.00	124.80	644.80	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		3.00					0.00		
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (incluye instal. placa de identificación)	3.00	86.25	258.75	221.98	665.94	221.93	1146.62	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	3.00	20.00	60.00	844.61	2533.83	622.52	3216.35	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		60.00					0.00		
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	7.00	22.37	156.59		0.00	37.58	194.17	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	13.00	23.85	310.05	0.00	0.00	74.41	384.46	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	1.00	63.60	63.60	0.00	0.00	15.26	78.86	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	4.00	79.50	318.00	0.00	0.00	76.32	394.32	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	6.00	63.60	381.60	0.00	0.00	91.58	473.18	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	9.00	79.50	715.50	0.00	0.00	171.72	887.22	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	1.00	30.23	30.23	163.54	163.54	46.50	240.27	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	4.00	30.23	120.92	248.06	992.24	267.16	1380.32	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	6.00	30.23	181.38	174.19	1045.14	294.36	1520.88	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	9.00	30.23	272.07	283.19	2548.71	676.99	3497.77	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		24.46					0.00		
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	1016	0.28	284.62	0.45	457.01	177.99	919.62	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1689	0.28	473.41	0.53	895.28	328.48	1697.17	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1500	0.28	420.29	0.45	674.86	262.84	1357.98	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		1.17					0.00		
PODA	PODA DE LINEA	1.17	132.25	154.73	0.00	0.00	37.14	191.87	
ROTULO		1.00					0.00		
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
POLARIZACION Y PARARRAYOS		2.00					0.00		
RD4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 BARRAS.	2.00	53.13	106.26	75.28	150.56	61.64	318.46	
TOTALES					\$6,251.53		\$12,181.63	\$4,423.96	\$22,857.12

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$22,857.12
IVA	\$2,971.43
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$25,828.54





Orden de Construcción EEO No. 026/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: REASENTAMIENTO COLECTIVO TRAMO CINCO

UBICACIÓN: NUEVO EDEN DE SAN JUAN, SAN MIGUEL

DISTRIBUIDO EEO S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV		1.00						
23VSZA	VOLADA SENCILLA	1.00	14.73	14.73	131.81	131.81	35.17	181.72
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		6.00						0.00
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	1.00	7.19	7.19	18.72	18.72	6.22	32.13
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2P	REMA TE SECUNDARIO	3.00	7.19	21.56	10.46	31.38	12.71	65.65
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		6.00						0.00
CNP	CORTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	8.69	17.38	7.62	39.38
DNP	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	5.11	5.11	2.95	15.25
RNP	REMA TE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	4.51	13.53	8.42	43.51
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		4.00						0.00
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	4.00	23.72	94.88	27.28	109.12	48.96	252.95
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		4.00						0.00
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	4.00	20.00	80.00		0.00	19.20	99.20
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		720.14						0.00
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (incluye instal. placa de identifica	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		76.00						0.00
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	4.00	22.37	89.48		0.00	21.48	110.96
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	1.00	23.85	23.85	0.00	0.00	5.72	29.57
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	4.00	63.60	254.40	0.00	0.00	61.06	315.46
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	1.00	79.50	79.50	0.00	0.00	19.08	98.58
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	4.00	30.23	120.92	163.54	654.16	186.02	961.10
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	1.00	30.23	30.23	248.06	248.06	66.79	345.08
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		342.99						0.00
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	229	0.28	64.08	0.53	121.19	44.47	229.74
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	114	0.28	32.04	0.45	51.45	20.04	103.53
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		0.08						0.00
PODA	PODA DE LINEA	0.08	132.25	10.58	0.00	0.00	2.54	13.12
ROTULO		1.00						0.00
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$1,487.19	\$2,498.62	\$956.59	\$4,942.41

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$4,942.41
IVA	\$642.51
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$5,584.92



Anexo 3 COSTO DE LA ORDEN DE CONSTRUCCIÓN





Orden de Construcción EEO No. 026/2011

ANEXO 3 - COSTOS TOTAL DE LA ORDEN DE CONSTRUCCIÓN						
ITEM	CASERIO	LONG DE LA LINEAL (KMS) (DISEÑO - PRESUPUESTO)	MONTO DE PROYECTO (USD)	85% APORTE FOMILENIO (USD)	15% APORTE DISTRIBUIDORA (USD)	
		72.340				
1	SAN LORENZO, QUESERA, NUEVO EDÉN DE SAN JUAN, SAN MIGUEL	0.805	\$9,982.34	\$8,484.99	\$1,497.35	
2	LOS RODRIGUEZ (Los Medrano y los Porullo), AGUA BLANCA, ANAMORÓS, LA UNIÓN	4.300	\$66,980.20	\$56,933.17	\$10,047.03	
3	ALTO DEL AGUACATE 1, CORRALITO, CORINTO, MORAZÁN	0.242	\$7,316.47	\$6,219.00	\$1,097.47	
4	ALTO DEL AGUACATE 2, CORRALITO, CORINTO, MORAZÁN	0.789	\$14,607.23	\$12,416.14	\$2,191.09	
5	ALTO DEL AGUACATE 3, CORRALITO, CORINTO, MORAZÁN	0.778	\$14,174.41	\$12,048.25	\$2,126.16	
6	EL ALTO, HUERTAS VIJAS, ANAMORÓS, LA UNIÓN	0.768	\$13,806.50	\$11,735.53	\$2,070.98	
7	EL ALTO 2, HUERTAS VIJAS, ANAMORÓS, LA UNIÓN	0.458	\$9,177.05	\$7,800.49	\$1,376.56	
8	LLANO GRANDE, CORRALITO, CORINTO, MORAZÁN	0.459	\$6,896.96	\$5,862.42	\$1,034.54	
9	SECTOR LLANO GRANDE, CORRALITO, CORINTO, MORAZÁN	0.401	\$8,017.54	\$6,814.91	\$1,202.63	
10	SECTOR LA ESCUELA, LLANO GRANDE, CORRALITO, CORINTO, MORAZÁN	0.165	\$5,279.16	\$4,487.28	\$791.87	
11	SECTOR LA CANCHA, LLANO GRANDE, CORRALITO, CORINTO, MORAZÁN	0.361	\$5,238.03	\$4,452.32	\$785.70	
12	SECTOR LOS MORENOS, LOS MORENOS 2, CORRALITO, CORINTO, MORAZÁN	0.591	\$10,953.48	\$9,310.46	\$1,643.02	
13	SECTOR DESVÍO EL NAIPE, CORRALITO, CORINTO, MORAZÁN	0.461	\$9,043.15	\$7,686.68	\$1,356.47	
14	LOS VÁSQUEZ, CORDONCILLO, ANAMORÓS, LA UNIÓN	0.697	\$12,050.94	\$10,243.30	\$1,807.64	
15	LOS VILLATORO, EL ALTO, CORINTO, MORAZÁN	1.066	\$17,129.06	\$14,559.70	\$2,569.36	
16	SECTOR EL ESCORPIÓN 2, EL ESCORPIÓN, CORRALITO, CORINTO, MORAZÁN	0.129	\$2,847.69	\$2,420.53	\$427.15	
17	SECTOR EL ESCORPIÓN 4, EL ESCORPIÓN, CORRALITO, CORINTO, MORAZÁN	0.218	\$4,999.50	\$4,249.57	\$749.92	
18	SECTOR LOS MORENOS, LOS MORENO 1, CORRALITO, CORINTO, MORAZÁN	2.307	\$36,707.31	\$31,201.21	\$5,506.10	
19	SECTOR LA ESCUELA 3 LAS MARIAS, CORRALITO, CORINTO, MORAZÁN	0.572	\$11,227.93	\$9,543.74	\$1,684.19	
20	SECTOR DON FLOR Y DOMINGO CASTRO, CORRALITO, CORINTO, MORAZÁN	1.270	\$20,523.11	\$17,444.65	\$3,078.47	
21	SECTOR EL PARQUEO 2, SAN FCO., CORRALITO, CORINTO, MORAZÁN	0.365	\$7,990.02	\$6,791.52	\$1,198.50	
22	SECTOR LA ESCUELA 2, LAS MARIAS, CORRALITO, CORINTO, MORAZÁN	0.678	\$13,031.62	\$11,076.88	\$1,954.74	
23	SECTOR LA PISTA 1, CORRALITO, CORINTO, MORAZÁN	0.775	\$11,770.12	\$10,004.60	\$1,765.52	
24	SECTOR LA PISTA 2, CORRALITO, CORINTO, MORAZÁN	0.485	\$9,584.81	\$8,147.09	\$1,437.72	
25	SECTOR LUCIA VENTURA, CORRALITO, CORINTO, MORAZÁN	0.730	\$15,311.25	\$13,014.56	\$2,296.69	
26	SECTOR MATAPALO 1, CORRALITO, CORINTO, MORAZÁN	1.104	\$16,709.40	\$14,202.99	\$2,506.41	
27	SECTOR LA CANCHA, EL ESCORPIÓN, CORRALITO, CORINTO, MORAZÁN	0.435	\$8,197.11	\$6,967.54	\$1,229.57	
28	CASERIO LOS LÓPEZ, LAS LAJITAS, POLORÓS, LA UNIÓN	0.797	\$12,518.07	\$10,640.36	\$1,877.71	
29	CASERIO MONTAÑA Y MASATEPEQUE, QUESERA, NUEVO EDÉN DE SAN JUAN, SAN MIGUEL	4.589	\$61,192.06	\$52,013.25	\$9,178.81	
30	PROYECTO LAS DANTAS, OCOTILLONUEVA ESPARTA, LA UNIÓN	3.001	\$35,986.50	\$30,588.52	\$5,397.97	
31	PROYECTO LAS TORERAS, LAS LAJITAS, POLORÓS, LA UNIÓN	1.323	\$21,901.82	\$18,616.55	\$3,285.27	
32	COL. MONROY 2, SAN MATÍAS, CIUDAD BARRIOS, SAN MIGUEL	1.194	\$22,033.65	\$18,728.61	\$3,305.05	
33	LA BOLSA, CARRIZAL, SAN SIMÓN, MORAZÁN	0.319	\$7,062.96	\$6,003.52	\$1,059.44	
34	LA CHILA, TORRECELLAS, CIUDAD BARRIOS, SAN MIGUEL	0.575	\$9,055.33	\$7,697.03	\$1,358.30	
35	LOS LÓVOS, CARRIZAL, SAN SIMÓN, MORAZÁN	0.166	\$2,560.18	\$2,176.16	\$384.03	
36	LOS RAMOS, PATURLA, JOATECA, MORAZÁN	0.562	\$8,567.81	\$7,282.64	\$1,285.17	
37	COL. MONROY 1, SAN MATÍAS, CIUDAD BARRIOS, SAN MIGUEL	0.800	\$16,554.24	\$14,071.10	\$2,483.14	
38	LOS ORTIZ, SECT. LOS BAUTISTA, EL CARRIZAL, SAN SIMÓN, MORAZÁN	0.392	\$7,699.44	\$6,544.53	\$1,154.92	
39	PROYECTO LA ISLETA, BELÉN, CIUDAD BARRIOS, SAN MIGUEL	2.410	\$34,631.79	\$29,437.02	\$5,194.77	
40	PROYECTO LOS SORTOS, SAN FRANCISCO, SAN SIMÓN, MORAZÁN	0.355	\$4,546.02	\$3,864.11	\$681.90	
41	SAN AGUSTIN 2, VOLCANCILLO, JOATECA, MORAZÁN	1.430	\$23,842.51	\$20,266.14	\$3,576.38	
42	VARIOS SECTORES, VARIOS SECTORES, JOATECA, MORAZÁN	4.072	\$74,660.23	\$63,461.19	\$11,199.03	
43	OTROS CASERIOS (EL MOZOTE), GUACAMAYA, MEANGUERA, MORAZÁN	4.970	\$85,976.70	\$73,080.19	\$12,896.50	
44	CASCO URBANO, LA JOYA, MEANGUERA, MORAZÁN	3.633	\$69,649.16	\$59,201.79	\$10,447.37	
45	OTROS CASERIOS (LA LAGUNA), GUACAMAYA, MEANGUERA, MORAZÁN	2.257	\$38,524.94	\$32,746.20	\$5,778.74	
46	PORTILLO LAJAS, CORRALITO, CORINTO, MORAZÁN	4.238	\$81,034.82	\$68,879.59	\$12,155.22	
47	VILLATORO 2, SAN FELIPE, CORINTO, MORAZÁN	1.587	\$21,345.56	\$18,143.73	\$3,201.83	
48	RANCHO QUEMADO, TIERRA COLORADA, ARAMBALA, MORAZÁN	0.667	\$14,649.89	\$12,452.40	\$2,197.48	
49	CASERIO LA CONEJA, LA ESTANCIA, CACAOPERA, MORAZÁN	1.220	\$19,589.40	\$16,650.99	\$2,938.41	
50	CASERIO LOS AGUILARES, PUEBLO VIEJO, ARAMBALA, MORAZÁN	1.671	\$30,316.62	\$25,769.13	\$4,547.49	
51	TIERRA BLANCA, SECTOR LOS ORTIZ, LA ESTANCIA, CACAOPERA, MORAZÁN	1.524	\$23,750.01	\$20,187.51	\$3,562.50	
52	CASERIO CANALES, SAN FELIPE, CORINTO, MORAZÁN	0.643	\$15,994.36	\$13,595.20	\$2,399.16	
53	LOS VÁSQUEZ, VARILLA NEGRA, CORINTO, MORAZÁN	0.708	\$11,545.09	\$9,813.33	\$1,731.76	
54	BABILONIA, SAN FELIPE, CORINTO, MORAZÁN	0.782	\$12,678.20	\$10,776.47	\$1,901.73	
55	SECTOR LA PISTA 3, CORRALITO, CORINTO, MORAZÁN	0.999	\$19,576.98	\$16,640.44	\$2,936.55	
56	LA LOMA, MONTECA, NUEVA ESPARTA, LA UNIÓN	2.480	\$37,257.77	\$31,669.11	\$5,588.67	
57	LOS BÉNITEZ II, PIEDRA PARADA, CHILANGA, MORAZÁN	1.456	\$22,867.12	\$19,428.55	\$3,438.57	
58	REASENTAMIENTO COLETIVO TRAMO 5, NUEVO EDÉN DE SAN JUAN, SAN MIGUEL	0.111	\$4,942.41	\$4,201.05	\$741.36	
			SUBTOTAL	\$1222,054.04	\$1038,745.93	\$183,308.11
			IVA	\$158,867.03	\$135,036.97	\$23,830.05
			TOTAL	\$1380,921.07	\$1173,782.91	\$207,138.16



Anexo 3 - LISTADO DE MATERIALES

Material	Descripción	Unidad	PRECIO
10.002.321	ABRAZADERA COMPLETA 6 - 6 5/8 PULG.	PAA	\$ 5.22
10.002.326	ABRAZADERA COMPLETA 7 - 7 5/8 PULG.	PAA	\$ 5.64
10.002.327	ABRAZADERA COMPLETA 8 - 8 5/8 PULG.	PAA	\$ 6.27
10.002.328	AISLADOR CARRETE PARA SECUNDARIO	C/U	\$ 0.64
10.002.329	AISLADOR ESPIGA 23KV	C/U	\$ 5.34
10.002.330	AISLADOR SUSPENSION SINTETICO 23KV	C/U	\$ 12.97
10.002.331	ALAMBRE ALUM. #4 AMARRE	M	\$ 0.22
10.002.332	ALAMBRE CU. #4 DESNUDO	M	\$ 1.78
10.002.333	ALMOHADILLA PARA CRUCERO	C/U	\$ 1.96
10.002.334	ARANDELA REDONDA 5/8 PULG.	C/U	\$ 0.15
10.002.336	BARRA ANCLA 5/8" X 6 PIES DOBLE OJO	C/U	\$ 8.93
10.002.337	BARRA COPPERWELD 5/8 X 8 PIES	C/U	\$ 8.99
10.002.338	BASE EXPANSION PARA ANCLA	C/U	\$ 6.44
10.002.339	CABLE ACSR #2	M	\$ 0.45
10.002.340	CABLE ALUM. #2 F.P.	M	\$ 0.53
10.002.342	CABLE CU. #2/0 F.P.	M	\$ 5.45
10.002.343	CABLE GALVANIZADO 5/16 PULG. P/VIENTO	M	\$ 0.49
10.002.344	CINTA METALICA BAND-IT 3/4 PULG.	M	\$ 0.94
10.002.345	CLEVIS ESTRIBO PARA AISLADOR CARRETE	C/U	\$ 1.99
10.002.346	CLEVIS REMATE PEQUEÑO	C/U	\$ 5.68
10.002.347	CONECTOR KSU 23	C/U	\$ 1.77
10.002.348	CONECTOR TRANSFORMADOR EQC632C	C/U	\$ 2.10
10.002.349	CONECTOR YP 26AU2	C/U	\$ 0.75
10.002.350	CORTACIRCUITO 100A 23KV	C/U	\$ 54.53
10.002.351	ESPIGA CABEZOTE 24 PULG. 23/46KV	C/U	\$ 10.58
10.002.352	EXTENSION P/CORTACIRCUITO Y PARARRAYO	C/U	\$ 7.72
10.002.353	FUSIBLE T 2A	C/U	\$ 1.99
10.002.354	FUSIBLE T 1A	C/U	\$ 1.99
10.002.355	GRAPA 1 PERNO	C/U	\$ 1.46
10.002.356	GRAPA POLO A TIERRA	C/U	\$ 0.94
10.002.357	GRAPA AGP LINEA VIVA #750 MCM	C/U	\$ 13.87
10.002.358	HEBILLA METALICA BAND-IT 3/4 PULG.	C/U	\$ 0.24
10.002.359	PARARRAYO 10KV HEAVY DUTY	C/U	\$ 23.75
10.002.360	PARARRAYO 21KV HEAVY DUTY	C/U	\$ 37.50
10.002.361	PERNO 5/8 X 12 PULG. TODO ROSCA	C/U	\$ 1.86
10.002.362	PERNO MAQUINA 1/2 X 1 1/2 PULG.	C/U	\$ 0.61
10.002.363	PERNO MAQUINA 5/8 X 10 PULG.	C/U	\$ 1.32
10.002.364	PERNO MAQUINA 5/8 X 12 PULG.	C/U	\$ 1.55
10.002.365	PERNO MAQUINA 5/8 X 2 PULG.	C/U	\$ 0.65
10.002.366	PERNO MAQUINA 5/8 X 8 PULG.	C/U	\$ 1.17
10.002.367	POSTE SECCIONADO 35 PIES	C/U	\$ 283.19
10.002.368	POSTE SECCIONADO 40 PIES	C/U	\$ 649.56
10.002.369	POSTE SECCIONADO 45 PIES	C/U	\$ 796.46
10.002.370	POSTE CONCRETO 26 PIES	C/U	\$ 163.54
10.002.371	POSTE CONCRETO 35 PIES	C/U	\$ 248.06
10.002.372	POSTE CONCRETO 40 PIES	C/U	\$ 325.76
10.002.373	POSTE CONCRETO 45 PIES	C/U	\$ 518.54
10.002.374	POSTE SECCIONADO 26 PIES	C/U	\$ 174.19
10.002.375	REMATE PREFORM. ACSR #2	C/U	\$ 0.65
10.002.376	REMATE PREFORM. ALUM. #2 F.P.	C/U	\$ 0.90
10.002.377	REMATE PREFORM. P/CABLE GALV. 5/16 PULG.	C/U	\$ 1.29
10.002.378	SOPORTE ARGOLLA PARA VIENTO	C/U	\$ 2.66
10.002.379	TRANSF. 14.4/24.9KV-120/240V 15KVA	C/U	\$ 888.80
10.002.380	TRANSF. 7.6/13.2KV-120/240V 15KVA	C/U	\$ 844.61
10.002.381	TRANSF. 7.6/13.2KV-120/240V 25KVA	C/U	\$ 1,056.71
10.002.382	TUBO GALVANIZADO 1/2 PULG. X 3 MTS.	C/U	\$ 1.75
10.002.383	TUERCA ARGOLLA 5/8 PULG.	C/U	\$ 1.71
10.002.384	TUERCA ARGOLLA 5/8 PULG. CON CANAL	C/U	\$ 2.24
10.002.391	CRUCERO GALV. 1/4 X 3 X 3 X 94 PULG.	C/U	\$ 52.30
10.002.392	TIRANTE V 45 PULG.	C/U	\$ 11.19
10.002.393	TIRANTE 72 PULG.	C/U	\$ 20.76
10.002.394	ESPIGA P/CRUCERO 12 PULG. 23/46KV	C/U	\$ 17.09
10.002.395	FUSIBLE T 10A	C/U	\$ 2.47
10.002.396	FUSIBLE T 6A	C/U	\$ 2.47
10.002.398	ARGOLLA P/ 2/0 ACSR CAT J1252	C/U	\$ 9.40
10.002.411	CINTA AISLANTE TEMFLEX 1700	ROL	\$ 1.22
10.002.420	ALMOHADILLA PARA ESPIGA CABEZOTE	C/U	\$ 2.21
10.002.421	CAMISA EMPALME ACSR #2	C/U	\$ 3.95
10.002.422	CAMISA EMPALME ALUMINIO #2 F.P.	C/U	\$ 1.45
10.002.430	GRAPA ANGULAR P/ALUM. # 2	C/U	\$ 23.75
10.002.480	ALAMBRE ALUM. #6 F.P.	M	\$ 0.18





Anexo 4: Planos del Diseño Final del Proyecto. (Se incorporarán al final del Proyecto)



Anexo 5: Forma de Pago





Orden de Construcción EEO No. 026/2011

Anexo 5: Forma de Pago

NO	LISTADO DE PROYECTOS	TOTAL KMS DE	COSTO TOTAL (USD)	COSTO TOTAL (USD)	COSTO TOTAL (USD)	COSTO TOTAL (USD)	COSTO TOTAL (USD)	
		RED 72.340						
1	SAN LORENZO, QUESERA, NUEVO EDÉN DE SAN JUAN, SAN MIGUEL	0.805	\$ 2,909.61	\$ 1,932.07	\$ 4,841.68	\$ 5,140.66	\$ 9,982.34	
2	LOS RODRIGUEZ (Los Medrano y los Portillo), AGUA BLANCA, ANAMORÓS, LA UNIÓN	4.300	\$ 19,118.60	\$ 12,963.91	\$ 32,082.51	\$ 34,897.60	\$ 66,980.20	
3	ALTO DEL AGUACATE 1, CORRALITO, CORINTO, MORAZÁN	0.242	\$ 2,130.34	\$ 1,416.09	\$ 3,548.43	\$ 3,770.04	\$ 7,316.47	
4	ALTO DEL AGUACATE 2, CORRALITO, CORINTO, MORAZÁN	0.789	\$ 4,226.85	\$ 2,827.21	\$ 7,054.06	\$ 7,553.17	\$ 14,007.23	
5	ALTO DEL AGUACATE 3, CORRALITO, CORINTO, MORAZÁN	0.778	\$ 5,125.40	\$ 2,743.43	\$ 7,868.84	\$ 8,305.57	\$ 14,174.41	
6	EL ALTO, HUERTAS VIJAS, ANAMORÓS, LA UNIÓN	0.766	\$ 3,986.80	\$ 2,672.23	\$ 6,659.03	\$ 7,147.47	\$ 13,806.50	
7	EL ALTO 2, HUERTAS VIJAS, ANAMORÓS, LA UNIÓN	0.458	\$ 2,866.35	\$ 1,776.20	\$ 4,642.55	\$ 4,934.50	\$ 9,177.05	
8	LLANO GRANDE, CORRALITO, CORINTO, MORAZÁN	0.459	\$ 2,001.50	\$ 1,334.80	\$ 3,336.49	\$ 3,560.48	\$ 6,896.96	
9	SECTOR LLANO GRANDE, CORRALITO, CORINTO, MORAZÁN	0.401	\$ 2,434.92	\$ 1,581.78	\$ 3,986.70	\$ 4,030.83	\$ 8,017.54	
10	SECTOR LA ESCUELA, LLANO GRANDE, CORRALITO, CORINTO, MORAZÁN	0.165	\$ 1,535.28	\$ 1,021.77	\$ 2,597.05	\$ 2,722.10	\$ 5,279.16	
11	SECTOR LA CANCHA, LLANO GRANDE, CORRALITO, CORINTO, MORAZÁN	0.361	\$ 2,039.65	\$ 1,013.81	\$ 3,053.46	\$ 2,184.56	\$ 5,238.03	
12	SECTOR LOS MORENOS, LOS MORENOS 2, CORRALITO, CORINTO, MORAZÁN	0.581	\$ 3,012.07	\$ 2,120.03	\$ 5,132.10	\$ 5,821.39	\$ 10,953.48	
13	SECTOR DESVÍO EL NAIPE, CORRALITO, CORINTO, MORAZÁN	0.461	\$ 2,677.68	\$ 1,750.29	\$ 4,427.97	\$ 4,615.19	\$ 9,043.15	
14	LOS VÁSQUEZ, CORDONCILLO, ANAMORÓS, LA UNIÓN	0.697	\$ 3,835.51	\$ 2,332.44	\$ 6,167.95	\$ 5,882.99	\$ 12,050.94	
15	LOS VILLATORO, EL ALTO, CORINTO, MORAZÁN	1.066	\$ 5,393.06	\$ 3,315.30	\$ 8,708.36	\$ 8,420.70	\$ 17,129.06	
16	SECTOR EL ESCORPIÓN 2, EL ESCORPIÓN, CORRALITO, CORINTO, MORAZÁN	0.129	\$ 1,227.98	\$ 551.17	\$ 1,779.14	\$ 1,066.54	\$ 2,847.69	
17	SECTOR EL ESCORPIÓN 4, EL ESCORPIÓN, CORRALITO, CORINTO, MORAZÁN	0.218	\$ 1,480.59	\$ 967.65	\$ 2,448.23	\$ 2,551.27	\$ 4,999.50	
18	SECTOR LOS MORENOS, LOS MORENO 1, CORRALITO, CORINTO, MORAZÁN	2.307	\$ 10,403.26	\$ 7,104.64	\$ 17,507.90	\$ 19,199.41	\$ 38,707.31	
19	SECTOR LA ESCUELA 3 LAS MARIAS, CORRALITO, CORINTO, MORAZÁN	0.572	\$ 3,835.62	\$ 2,173.15	\$ 5,808.97	\$ 5,416.96	\$ 11,227.93	
20	SECTOR DON FLOR Y DOMINGO CASTRO, CORRALITO, CORINTO, MORAZÁN	1.270	\$ 6,963.59	\$ 3,972.22	\$ 9,936.11	\$ 10,587.00	\$ 20,523.11	
21	SECTOR EL PARQUEO 2, SAN FCO., CORRALITO, CORINTO, MORAZÁN	0.365	\$ 2,461.68	\$ 1,346.46	\$ 4,006.13	\$ 3,981.89	\$ 7,950.02	
22	SECTOR LA ESCUELA 2, LAS MARIAS, CORRALITO, CORINTO, MORAZÁN	0.678	\$ 3,973.25	\$ 2,522.25	\$ 6,495.50	\$ 6,636.13	\$ 13,031.62	
23	SECTOR LA PISTA 1, CORRALITO, CORINTO, MORAZÁN	0.775	\$ 3,693.88	\$ 2,278.09	\$ 5,971.07	\$ 5,796.15	\$ 11,770.12	
24	SECTOR LA PISTA 2, CORRALITO, CORINTO, MORAZÁN	0.485	\$ 2,982.72	\$ 1,855.13	\$ 4,837.65	\$ 4,746.97	\$ 9,584.61	
25	SECTOR LUCIA VENTURA, CORRALITO, CORINTO, MORAZÁN	0.730	\$ 4,355.73	\$ 2,963.47	\$ 7,319.20	\$ 7,992.05	\$ 15,311.25	
26	SECTOR MATAPALO 1, CORRALITO, CORINTO, MORAZÁN	1.104	\$ 4,811.22	\$ 3,234.08	\$ 8,046.30	\$ 8,664.10	\$ 16,708.40	
27	SECTOR LA CANCHA, EL ESCORPIÓN, CORRALITO, CORINTO, MORAZÁN	0.435	\$ 2,490.23	\$ 1,586.84	\$ 4,076.77	\$ 4,120.34	\$ 8,197.11	
28	CASERIO LOS LÓPEZ, LAS LAJITAS, POLOROS, LA UNIÓN	0.797	\$ 3,923.44	\$ 2,422.05	\$ 6,346.29	\$ 6,171.78	\$ 12,518.07	
29	CASERIO MONTAÑA Y MASATEPEQUE, QUESERA, NUEVO EDÉN DE SAN JUAN, SAN MIGUEL	4.589	\$ 16,925.05	\$ 11,843.83	\$ 28,766.68	\$ 32,423.39	\$ 61,192.06	
30	PROYECTO LAS DANTAS, OCOTILLÓNUEVA ESPARTA, LA UNIÓN	3.001	\$ 10,667.87	\$ 6,965.13	\$ 17,633.00	\$ 18,353.50	\$ 35,986.50	
31	PROYECTO LAS TORERAS, LAS LAJITAS, POLOROS, LA UNIÓN	1.323	\$ 6,453.11	\$ 4,239.06	\$ 10,692.17	\$ 11,209.65	\$ 21,901.82	
32	COL. MONROY 2, SAN MATÍAS, CIUDAD BARRIOS, SAN MIGUEL	1.194	\$ 6,493.05	\$ 4,264.98	\$ 10,757.63	\$ 11,276.03	\$ 22,033.65	
33	LA BOLSA, CARRIZAL, SAN SIMÓN, MORAZÁN	0.319	\$ 2,252.08	\$ 1,367.02	\$ 3,619.10	\$ 3,443.86	\$ 7,062.96	
34	LA CHILA, TORRECELLAS, CIUDAD BARRIOS, SAN MIGUEL	0.575	\$ 2,778.83	\$ 1,752.64	\$ 4,531.48	\$ 4,523.05	\$ 9,055.33	
35	LOS LOVOS, CARRIZAL, SAN SIMÓN, MORAZÁN	0.166	\$ 1,098.32	\$ 495.82	\$ 1,593.84	\$ 886.34	\$ 2,560.18	
36	LOS RAMOS, PATURLA, JOATECA, MORAZÁN	0.582	\$ 3,166.12	\$ 1,658.29	\$ 4,824.41	\$ 3,743.40	\$ 8,567.61	
37	COL. MONROY 1, SAN MATÍAS, CIUDAD BARRIOS, SAN MIGUEL	0.800	\$ 5,425.09	\$ 3,204.05	\$ 8,629.14	\$ 7,925.10	\$ 16,554.24	
38	LOS ORTIZ, SECT. LOS BAUTISTA, EL CARRIZAL, SAN SIMÓN, MORAZÁN	0.392	\$ 2,462.41	\$ 1,490.21	\$ 3,952.63	\$ 3,748.82	\$ 7,699.44	
39	PROYECTO LA ISLETA, BELÉN, CIUDAD BARRIOS, SAN MIGUEL	2.410	\$ 10,128.51	\$ 6,702.93	\$ 16,826.44	\$ 17,803.35	\$ 34,631.79	
40	PROYECTO LOS SORTOS, SAN FRANCISCO, SAN SIMÓN, MORAZÁN	0.355	\$ 1,296.48	\$ 879.67	\$ 2,176.35	\$ 2,369.67	\$ 4,546.02	
41	SAN AGUSTIN 2, VOLCANCILLO, JOATECA, MORAZÁN	1.430	\$ 7,157.67	\$ 4,614.68	\$ 11,772.35	\$ 12,070.16	\$ 23,842.51	
42	VARIOS SECTORES, VARIOS SECTORES, JOATECA, MORAZÁN	4.072	\$ 21,659.81	\$ 14,490.37	\$ 36,104.18	\$ 36,656.06	\$ 74,660.23	
43	OTROS CASERIOS (EL MOZOTE), GUACAMAYA, MEANGUERA, MORAZÁN	4.970	\$ 24,176.91	\$ 16,640.65	\$ 40,817.56	\$ 45,159.14	\$ 85,976.70	
44	CASCO URBANO, LA JOYA, MEANGUERA, MORAZÁN	3.633	\$ 20,291.83	\$ 13,460.48	\$ 33,772.31	\$ 35,076.85	\$ 68,849.16	
45	OTROS CASERIOS (LA LAGUNA), GUACAMAYA, MEANGUERA, MORAZÁN	2.297	\$ 11,463.90	\$ 7,456.44	\$ 18,920.34	\$ 19,604.60	\$ 38,524.94	
46	PORTILLO LAJAS, CORRALITO, CORINTO, MORAZÁN	4.238	\$ 22,037.54	\$ 15,684.16	\$ 37,721.70	\$ 43,313.11	\$ 81,034.82	
47	VILLATORO 2, SAN FELIPE, CORINTO, MORAZÁN	1.587	\$ 6,302.41	\$ 4,131.40	\$ 10,433.80	\$ 10,911.76	\$ 21,345.56	
48	RANCHO QUEMADO, TIERRA COLORADA, ARAMBALA, MORAZÁN	0.667	\$ 4,288.15	\$ 2,835.46	\$ 7,103.61	\$ 7,546.27	\$ 14,649.89	
49	CASERIO LA CONEJA, LA ESTANCIA, CACAOPERA, MORAZÁN	1.220	\$ 5,686.17	\$ 3,791.50	\$ 9,477.66	\$ 10,111.74	\$ 19,589.40	
50	CASERIO LOS AGUILARES, PUEBLO VIEJO, ARAMBALA, MORAZÁN	1.671	\$ 8,770.93	\$ 5,867.73	\$ 14,636.66	\$ 15,677.96	\$ 30,316.62	
51	TIERRA BLANCA, SECTOR LOS ORTIZ, LA ESTANCIA, CACAOPERA, MORAZÁN	1.524	\$ 7,488.33	\$ 4,586.78	\$ 12,065.11	\$ 11,664.90	\$ 23,750.01	
52	CASERIO CANALES, SAN FELIPE, CORINTO, MORAZÁN	0.643	\$ 4,604.58	\$ 3,095.68	\$ 7,700.24	\$ 8,294.12	\$ 15,994.36	
53	LOS VÁSQUEZ, VARILLA NEGRA, CORINTO, MORAZÁN	0.708	\$ 3,456.13	\$ 2,234.53	\$ 5,692.67	\$ 5,852.43	\$ 11,545.09	
54	BABILONIA, SAN FELIPE, CORINTO, MORAZÁN	0.782	\$ 3,979.97	\$ 2,453.85	\$ 6,433.82	\$ 6,244.38	\$ 12,678.20	
55	SECTOR LA PISTA 3, CORRALITO, CORINTO, MORAZÁN	0.999	\$ 6,217.61	\$ 3,789.09	\$ 10,006.70	\$ 9,570.28	\$ 19,576.98	
56	LA LOMA, MONTECA, NUEVA ESPARTA, LA UNIÓN	2.480	\$ 10,306.68	\$ 7,211.18	\$ 17,517.64	\$ 19,739.93	\$ 37,257.77	
57	LOS BENITEZ II, PIEDRA PARADA, CHILANGA, MORAZÁN	1.456	\$ 6,251.53	\$ 4,423.96	\$ 10,675.48	\$ 12,181.63	\$ 22,857.12	
58	REASENTAMIENTO COLECTIVO TRAMO 5, NUEVO EDÉN DE SAN JUAN, SAN MIGUEL	0.111	\$ 1,487.19	\$ 956.59	\$ 2,443.79	\$ 2,498.62	\$ 4,942.41	
			SUBTOTAL	\$ 359,444.63	\$ 236,526.59	\$ 595,971.22	\$ 626,082.82	\$ 1,222,054.04
			IVA	\$ 46,727.80	\$ 30,748.46	\$ 77,476.26	\$ 81,390.77	\$ 159,867.03
			TOTAL	\$ 406,172.43	\$ 267,275.04	\$ 673,447.48	\$ 707,473.59	\$ 1,380,921.07



Anexo 5: Forma de Pago

DESEMBOLSOS DE FOMILENIO EN CONCEPTO DE MANO DE OBRA E INDIRECTOS

DESCRIPCION	Aportación FOMILENIO COSTO SIN IVA 85%	Aportación FOMILENIO COSTO IVA 85%	Aportación Total FOMILENIO 85%
SEGÚN LA CLAUSULA QUINTA: PRECIO Y FORMA DE PAGO, LITERAL 5.6: CONSTRUCCION DE LOS PROYECTOS, 10% PRIMER PAGO (ANTICIPO), CONTRA ENTREGA Y ACEPTACION DE LA GARANTIA DE ANTICIPO	\$ 50,657.55	\$ 6,585.48	\$ 57,243.04
SEGÚN LA CLAUSULA QUINTA: PRECIO Y FORMA DE PAGO, LITERAL 5.6: CONSTRUCCION DE LOS PROYECTOS, 10% SEGUNDO PAGO CONTRA APROBACION DE DISEÑOS, PRESUPUESTOS Y PLAN DE TRABAJO	\$ 50,657.55	\$ 6,585.48	\$ 57,243.04
80% RESTANTE CONTRA LIQUIDACIÓN DE CADA PROYECTO	\$ 405,260.43	\$ 52,683.86	\$ 457,944.29
TOTAL	\$ 506,575.54	\$ 65,854.82	\$ 572,430.36

DESEMBOLSOS DE EEO EN CONCEPTO DE MANO DE OBRA E INDIRECTOS

DESCRIPCION	Aportación AES CLESA COSTO SIN IVA 15%	Aportación AES CLESA COSTO IVA 15%	Aportación Total AES CLESA 15%
APORTE 15%	\$ 89,395.68	\$ 11,621.44	\$ 101,017.12

TOTAL DE DESEMBOLSOS DE FOMILENIO Y EEO EN CONCEPTO DE MANO DE OBRA E INDIRECTOS

DESCRIPCION	Monto total SIN IVA	Total IVA	Monto TOTAL CON IVA
MONTO TOTAL DE LA ORDEN DE CONSTRUCCIÓN (MANO DE OBRA MAS INDIRECTOS)	\$ 595,971.22	\$ 77,476.26	\$ 673,447.48

REINTEGRO DE EEO A FOMILENIO EN CONCEPTO DE MATERIALES

DESCRIPCION	COSTO SIN IVA	IVA	COSTO CON IVA
APORTACION DE MATERIALES 15% (REINTEGRO A PAGAR CON CHEQUE)	\$ 93,912.42	\$ 12,208.62	\$ 106,121.04
APORTACION FOMILENIO 85 % (YA REALIZADO)	\$ 532,170.40	\$ 69,182.15	\$ 601,352.55
COSTO TOTAL DE MATERIALES (YA PAGADO POR FOMILENIO)	\$ 626,082.82	\$ 81,390.77	\$ 707,473.59






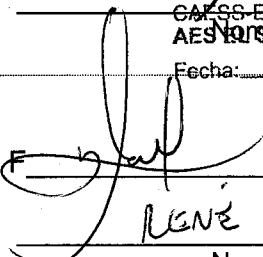
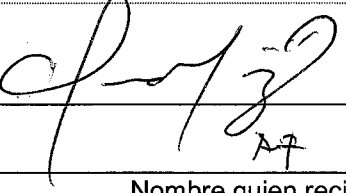
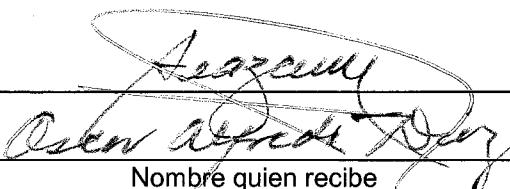
DISTRIBUCION DE DOCUMENTOS CONTRACTUALES

CONTRATO 126/2009 DISEÑO Y CONSTRUCCION DE 1,300 KMS. DE LINEAS ELECTRICAS EN LA ZONA NORTE DEL PAIS
ORDEN DE CONSTRUCCION CLESA No. 025/2011

CONTRATISTA:
AES/CLESA

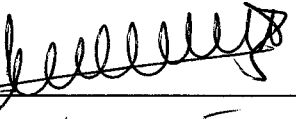
ORIGINAL

COMPONENTE: ELECTRIFICACION RURAL

1	Contratista	F  _____ Wilfredo Flores Desarrollo de Proyectos Especiales CARESS EEO CLESA DEUSEM AES No. 025/2011 Nombre quien recibe Fecha: _____ 21/07/11 Fecha
2	Dirección Financiera	F  _____ RENÉ GONZÁLEZ Nombre quien recibe Fecha: _____ 22/07/11 Fecha
3	Asesor Legal	F  _____ AF Nombre quien recibe Fecha: _____ 21-7-11 Fecha
4	Administrador de Contratos ACI	F  _____ Oscar Alfredo Díaz Nombre quien recibe Fecha: _____ 21/07/2011 Fecha

Registro en el SAC
22/07/2011

COPIA

1	Encargado de Implementación (Administrador del Proyecto)	F  _____ María Muñoz Nombre quien recibe Fecha: _____ 21-07-2011 Fecha
---	--	--



Orden de Construcción AES CLESA No. 025/2011

Esta Orden de Construcción, (que de aquí en adelante se llamara "Orden" o "esta Orden") es suscrita por una parte por el Fondo del Milenio (FOMILENIO) y, por otra parte, la **COMPAÑÍA DE LUZ ELÉCTRICA DE SANTA ANA Y COMPAÑÍA EN SOCIEDAD EN COMANDITA DE CAPITAL VARIABLE**, que puede abreviarse "AES CLESA Y CIA S EN C DE C.V." y subsidiariamente **EEO S. A. DE C.V., CAESS S. A. DE C.V. Y DEUSEM, ("Contratista")**.

Esta Orden constituye un Documento Contractual del Contrato Marco, suscrito el treinta y uno de mayo de dos mil nueve, modificado y consolidado en un solo instrumento el once de noviembre de dos mil nueve y modificado en segunda ocasión y consolidado en un solo instrumento nuevamente el veinticinco de mayo de dos mil once, para la construcción, operación y mantenimiento de una nueva red eléctrica, extensiones de la red existente y conexiones domiciliarias para la electrificación rural de la Zona Norte de la República de El Salvador. Los términos en mayúsculas tendrán el significado expresado dicho Contrato Marco.

En caso de contradicción entre esta Orden y el Contrato Marco el texto y sentido del Contrato Marco prevalecerá.

PRIMERA: OBJETO DE LA ORDEN DE CONSTRUCCION:

El objeto de la presente Orden de Construcción comprende:

- a) Realizar la construcción de aproximadamente **19.774** kilómetros de nuevas líneas de distribución y la conexión a las redes de distribución existentes contenidos en el Anexo 1 y Anexo 2 de esta Orden.
- b) Garantizar la operación y mantenimiento de las nuevas líneas de distribución a ser construidas bajo esta Orden de Construcción.

SEGUNDA: DOCUMENTOS ANEXOS:

Los siguientes documentos anexos se consideran que forman parte integrante de la presente Orden:

- i. Anexo 1: Lista de Proyectos.
- ii. Anexo 2: Diseños de Redes y sus respectivos Planos.
- iii. Anexo 3: Presupuesto de cada Proyecto y Costo Total de la Orden de Construcción que incluye los Costos Unitarios y listado de Materiales valorados a los precios de la Licitación.
- iv. Anexo 4: Planos del Diseño Final del Proyecto. (Se incorporarán al final del Proyecto)
- v. Anexo 5: Forma de Pago





TERCERA: PRECIO Y FORMA DE PAGO:

El valor total bajo la presente Orden de Construcción es de CUATROCIENTOS TRES MIL, CIENTO SIETE DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA CON SESENTA Y TRES CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **(\$403,107.63) IVA Incluido**. El cual será cancelado de conformidad a lo que establece el Contrato Marco en la Sub cláusula 5.1.(a)

Este valor ha sido determinado por la totalidad de Proyectos incluidos en esta Orden de Construcción, multiplicando el Costo Unitario por ítem de construcción por la cantidad de estos, definido en el diseño y presupuesto aprobado por FOMILENIO y que se establece en el Anexo No. 3 de esta Orden de Construcción.

El Contratista cubrirá por su cuenta un monto de VEINTE Y NUEVE MIL, OCHENTA DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA CON NOVENTA Y SIETE CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **(\$29,080.97) IVA Incluido**, por el concepto de Mano de Obra más Costos Indirectos del 15% correspondiente a su aporte para esta Orden de Construcción

Por otra parte, previamente se adquirieron los materiales, para esta orden de construcción, por un monto total de DOSCIENTOS NUEVE MIL, DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA CON CUARENTA Y SEIS CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **(\$209,234.46) IVA Incluido** y que será pagado por FOMILENIO en su totalidad mediante otro instrumento.

De esta Orden de Construcción se derivan las obligaciones de pago en los siguientes montos:

Para FOMILENIO un monto de CIENTO SESENTA Y CUATRO MIL, SETECIENTOS NOVENTA Y DOS DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA CON DIEZ Y NUEVE CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **(\$164,792.19) IVA Incluido**, por el concepto de Mano de Obra más Costos Indirectos del 85% correspondiente al aporte de FOMILENIO.

Además el Contratista deberá reintegrar a FOMILENIO al momento del pago final un monto de VEINTE Y SIETE MIL, SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA, CON CUARENTA Y NUEVE CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **(\$27,774.49)** en concepto de materiales más TRES MIL, SEISCIENTOS DIEZ DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA CON SESENTA Y OCHO CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **(\$3,610.68)** que corresponde al IVA, haciendo un total de TREINTA Y UN MIL, TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA CON DIEZ Y SIETE CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **(\$31,385.17) IVA Incluido**, por el concepto de Materiales del 15% correspondiente a su aporte para esta Orden de Construcción.

Los pagos para Órdenes de Construcción de líneas nuevas y extensión de redes existentes serán hechos de conformidad a la Sub cláusula 5.6 (b) del Contrato Marco y según la forma de pago contenida en el Anexo 5 de



esta Orden. De la misma manera, el Contratista será responsable por el pago de cualesquiera otros costos y gastos por encima del presupuesto de la Orden de Construcción que no hayan sido aprobados mediante una Orden de Cambio. El Proyecto será considerado como concluido cuando haya sido energizado y se encuentre certificado por el Supervisor de FOMILENIO y del Contratista.

CUARTA: GARANTÍAS:

El Contratista entregará las Garantías en conformidad con las Sub cláusulas 6.1, 6.3 y 6.4 del Contrato Marco.

QUINTA: PLAZO DE EJECUCION DEL PROYECTO

El Contratista se compromete a dar por terminado y a entregar a entera satisfacción de FOMILENIO el alcance de la presente Orden de Construcción, en el plazo de **CIENTO VEINTE** días calendario de acuerdo a lo establecido en el contrato marco, contados a partir de la fecha establecida en la orden de inicio.

SEXTA: VIGENCIA DE LA ORDEN DE CONSTRUCCIÓN

La presente Orden de Construcción tendrá vigencia a partir de la fecha de la firma por ambas partes, pero para efectos de computar plazo de ejecución, se tomará como fecha de inicio, la fecha señalada en la Orden de Inicio y finalizará cuando el proyecto haya sido energizado y se haya realizado la recepción final de la obra por FOMILENIO a su entera satisfacción y se haya suscrito el documento de entrega y transferencia de los activos al Contratista para su operación, mantenimiento.

SEPTIMA: NOTIFICACIONES

Toda correspondencia entre las partes deberá hacerse por escrito a las siguientes direcciones:

FOMILENIO: Boulevard El Hipódromo #441, Colonia San Benito San Salvador.
CONTRATISTA: Colonia San Antonio, Calle El Bambú, Ayutuxtepeque, San Salvador.

Las partes contratantes pueden cambiar dirección, quedando en este caso una de ellas obligada a notificar a la otra; por escrito y oportunamente, mientras tanto, la última dirección será la válida para los efectos legales.

OCTAVA: RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA:

El Contratista ejecutará la presente Orden de Construcción en cumplimiento de todas sus responsabilidades contempladas en el Contrato Marco y se obliga, por los costos que se indican en el Presupuesto presentado y aceptado por FOMILENIO (Anexo 3) a:





- a) Proporcionar todos los Materiales, Equipo, accesorios de las existencias de FOMILENIO y Mano de Obra, Equipo y herramientas necesarios para llevar a cabo lo estipulado en esta ORDEN DE CONSTRUCCIÓN, a satisfacción de FOMILENIO;
- b) Contratar la Mano de Obra No Calificada, en la comunidad o localidades inmediatas si ello fuere posible. El Contratista deberá tomar así mismo, todas las precauciones necesarias para la seguridad de sus trabajadores, y se obliga a cumplir con toda la legislación sobre la materia, a fin de prevenir accidentes o daños a las personas que se encuentren en el lugar, o cerca de donde se efectuaren las Obras, permitiendo al mismo tiempo que FOMILENIO verifique su cumplimiento las veces que estime convenientes;
- c) Que el Equipo y las herramientas a usarse en el trabajo comprendido bajo la presente Orden de construcción, deberán estar dentro de su período de vida útil y en perfectas condiciones de operación;
- d) Con la información de los pre diseños deberá identificar los proyectos y a los beneficiarios en el trazo del proyecto según el Formulario de Registro de Beneficiarios (actualizado) e incorporar la información de cada beneficiario dentro del Sistema de Registro de Beneficiarios SIREB de FOMILENIO que se encuentra funcionando en línea de conformidad al Anexo 6 de la presente Orden.
- e) Deberá mantener un juego completo de Planos y bitácoras en la Obra. Al finalizar las Obras deberá presentar a FOMILENIO estos planos incorporando los cambios realizados durante la construcción y entregará los planos denominados "como construido-(As built)".
- f) Una vez concluidas las Obras es responsabilidad y obligación del Contratista energizar el Proyecto y luego operar y mantener el servicio de energía eléctrica a través del Proyecto a los Beneficiarios de este.
- g) Durante la ejecución de la presente Orden de construcción FOMILENIO no será responsable ni serán por su cuenta las obligaciones laborales ni cualesquiera otras prestaciones sociales establecidas por la Ley, el Contratista será el único responsable de cualquier reclamo por daños personales, incluyendo la pérdida de vidas que puedan ocurrir por causa o a consecuencia de esta Orden de construcción, así como de todo reclamo por daños personales o a propiedades, provenientes de interrupción de vía de comunicación, líneas eléctricas, telegráficas, telefónicas, o por cualquier otro concepto, quedando en consecuencia FOMILENIO exento de responsabilidades civiles, laborales, administrativas o de cualquier índole, durante la ejecución de la Orden de construcción o después de terminadas las Obras del mismo.

NOVENA: MULTAS:

- (a) El incumplimiento de las condiciones establecidas en el Contrato Marco con respecto a los plazos de las Órdenes de Construcción, sus Órdenes de Cambios o modificaciones aprobadas de conformidad con la Clausula 5.7 del Contrato dará derecho a FOMILENIO a cobrar al Contratista y éste estará obligado a pagar en concepto de multa por cada día calendario de atraso en la entrega de las Obras de los Proyectos determinadas en cada Orden de Construcción, lo siguiente:



(i) En los primeros treinta (30) días de retraso, la cuantía de la multa diaria será del (0.1%) del valor del Proyecto en retraso.

(ii) En los siguientes doce (12) días de retraso, la cuantía de la multa diaria será del (0.25%) del valor del Proyecto en retraso.

Cuando el total del valor del monto acumulado por multa, represente hasta el seis por ciento (6%) del valor del Proyecto en retraso de la Orden de Construcción respectiva, FOMILENIO procederá a hacer efectiva la garantía de fiel cumplimiento de la Orden de Construcción respectiva hasta por el valor del Proyecto en retraso, lo que causará la terminación de la Orden de Construcción correspondiente.

La multa antes citada, no limita la responsabilidad del Contratista en el cumplimiento de todos los aspectos convenidos y aceptados en el presente documento.

(b) En caso de retraso mayor a veinte (20) Días Hábiles en el pago por parte de FOMILENIO de los montos establecidos en el Contrato Marco, FOMILENIO pagará interés a una tasa del 5% anual sobre el saldo insoluto del pago vencido y no pagado, a partir de la fecha de vencimiento de dicho pago y hasta la fecha en que sea pagada en su totalidad la cantidad debida.

DÉCIMA: TERMINACIÓN DE LA ORDEN DE CONSTRUCCIÓN:

FOMILENIO podrá dar por terminado la Orden de Construcción y hacer efectiva las garantías presentadas por el contratista, sin responsabilidad alguna de su parte, de acuerdo a lo establecido en la Sub Cláusulas 14.2 y 14.5 del Contrato Marco.

DÉCIMA PRIMERA: CONTROL Y SUPERVISIÓN DE LA OBRA:

La Obra estará sometida durante su ejecución al control de FOMILENIO. La supervisión de las Obras será realizada por aquel que sea designado por FOMILENIO para velar que la construcción sea ejecutada de acuerdo a los Documentos Contractuales.

Los Supervisores tendrán amplias facultades para aprobar o rechazar el trabajo que se realiza debidamente sustentado. Por lo tanto, el Contratista se obliga a permitir que los Supervisores puedan ingresar y permanecer en las instalaciones donde se ejecuta la Obra, con el fin de verificar se cumpla con las Especificaciones Técnicas requeridas. La negativa del Contratista a permitir el ingreso del personal de de FOMILENIO será motivo para dar por terminada la presente Orden de Construcción.





DÉCIMA SEGUNDA : PRORROGAS:

Cuando el Contratista considere que hay razones para justificar una extensión del plazo de entrega de la Obra, presentará a FOMILENIO, una solicitud de prórroga por escrito antes del vencimiento del plazo, detallando en ella las circunstancias que den mérito a la solicitud.

Tales circunstancias serán únicamente:

- a) Fuerza Mayor o Casos Fortuitos.
- b) por trabajos extras o ampliaciones instruidas por FOMILENIO

El Contratista deberá solicitar la prórroga por medio de una nota dirigida a FOMILENIO, la cual deberá presentarse dentro de los quince 15 días calendarios siguientes de que suceda la causa para una prórroga de plazo. Si no presenta nota alguna dentro del plazo, cualquier solicitud posterior no será considerada. FOMILENIO, dentro de un término de diez días hábiles, emitirá un informe o dictamen sobre la solicitud de prórroga. Si esta fuera aceptada se suscribirá una adenda de la Orden de Construcción, determinando la extensión del plazo.

DECIMA TERCERA: MODIFICACIONES A LA ORDEN DE CONSTRUCCIÓN:

El presente podrá ser modificado de común acuerdo entre las partes, según lo establecido en el numeral 5.7

CAMBIOS EN LAS ÓRDENES DE CONSTRUCCIÓN del Contrato Marco.

DECIMA CUARTA: PAGOS POR DAÑOS:

Serán por cuenta del Contratista los gastos en que se incurra en la reposición de la obra si ésta fuere dañada total o parcialmente, durante la realización de la misma, siempre que los daños no se deban a Fuerza Mayor o Caso Fortuito.

DECIMA QUINTA: RECEPCIÓN PROVISIONAL DE LA OBRA Y PROCEDIMIENTO DE PAGO:

El procedimiento de Recepción de la Obra para fines de pagos parciales o totales se define de la siguiente manera:

- a) A solicitud de El Contratista se fijará la fecha de certificación de Obras por parte del Supervisor de FOMILENIO.
- b) Si durante el proceso de certificación el Supervisor observa defectos o errores, El Contratista subsanará las observaciones y efectuará las reparaciones y cambios necesarios en forma inmediata;
- c) Una vez que las Obras se encuentran a satisfacción del Supervisor, de conformidad con los planos, instrucciones en la Bitácora de Obra y a los Estándares y Normas establecidas, se suscribirá un Acta de Recepción Provisional.
- d) Si el Contratista no iniciara las reparaciones y cambios ordenados, dentro del plazo de cinco días hábiles, FOMILENIO podrá ejecutarlas por cuenta del Contratista. Sólo al término de dichos cambios o reparaciones se firmará el Acta de Recepción Final de la Obra;



- e) La Recepción Provisional de la Obra, no eximirá de la responsabilidad al Contratista por Materiales defectuosos o defectos en la construcción; que fueran a detectarse durante la operación del proyecto, debiendo reponerlas sustituirlas o repararlas a solo requerimiento del Supervisor o FOMILENIO.
- f) Para fines de pago el Contratista deberá presentar a FOMILENIO una solicitud de pago que incluya los siguientes documentos:
- i. El Acta de Recepción Provisional de las Obras, incluyendo el detalle de los Materiales efectivamente incorporados a las obras.
 - ii. Los planos "como construido" (As Built) de las líneas certificadas y establecidas en el Acta de Recepción Provisional.
 - iii. Las facturas correspondientes por el volumen de obra certificada y establecida en el Acta de Recepción Provisional. Deben ser presentadas dos facturas por el contratista de la siguiente manera:

La primera, por el valor de Pago por Obra construida de conformidad al segundo párrafo de la Clausula 5.6 (iii) del Contrato Marco. La segunda por el monto que corresponde al IVA, de dicho valor.

DECIMA SEXTA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS:

Las discrepancias, diputas y controversias que surjan en relación con la presente Orden de Construcción se resolverán por los mecanismo contemplados en la cláusula Vigésima del Contrato Marco.

DÉCIMA SEPTIMA: CESIÓN E INCUMPLIMIENTO:

El Contratista no podrá ceder, ni dar a otra persona, natural o jurídica, interés o participación en esta Orden de Construcción, tampoco podrá ceder el derecho a cobrar cualquier cantidad de dinero que le correspondiese recibir de acuerdo con esta Orden de Construcción, si este no ha sido definido bajo una adenda y previamente aceptado por FOMILENIO con la aprobación de MCC.

DÉCIMA OCTAVA: REGALOS Y GRATIFICACIONES

Los empleados de FOMILENIO tienen prohibidos recibir cualquier regalo, gratificación, o entretenimiento casual, de proveedores, contratistas, o consultores, por lo cual el Contratista deberá abstenerse de realizar cualquiera de las anteriores. El incumplimiento de esta medida puede ocasionar la inmediata terminación de esta Orden de Construcción y podrá comprometer cualquier otro negocio futuro con FOMILENIO.





DECIMA NOVENA: AUDITORIA:

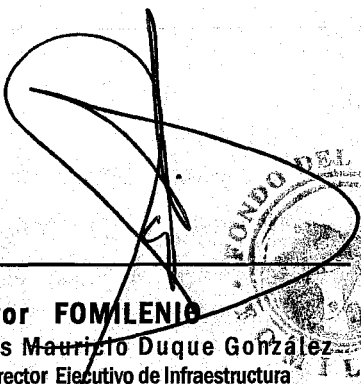
FOMILENIO, o cualquier representante autorizado por éste, tendrá acceso a cualquier documento y registro del Contratista que esté relacionado con la ejecución de las Obras a que se refiere la presente Orden de Construcción, a fin de llevar a cabo auditorías, resúmenes y transcripciones relacionados con dichas Obras.

VIGESIMA: INDEMNIDAD:


Cada parte de esta Orden de Construcción conviene en mantener indemnidad a la otra parte, (indemnidad para cada uno) libres de y contra todo daño, de responsabilidades civiles, reclamos, pérdidas, costos y gastos (incluyendo honorarios razonables de abogados) incurridos por la otra parte, sus empleados, consultores o agentes, que pudieran surgir de o en conexión con el trabajo a ser efectuado o no efectuado de esta Orden de Construcción por la parte indemnizadora, sus empleados, consultores o agentes, incluyendo sin limitación a cualquier reclamo por daño personal, muerte o daño a la propiedad. Esta sección prevalecerá a la terminación de esta Orden de Construcción.

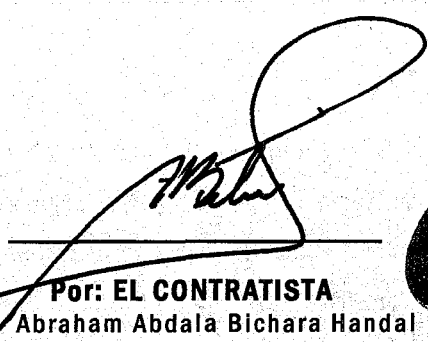
VIGESIMA PRIMERA: CONFORMIDAD

De conformidad con todas las cláusulas de esta Orden de Construcción y los Documentos Contractuales, firmamos en la ciudad de San Salvador, a los diez días del mes de junio de dos mil once.




Por FOMILENIO
Carlos Mauricio Duque González
Sub Director Ejecutivo de Infraestructura





Por: EL CONTRATISTA
Abraham Abdala Bichara Handal
Apoderado General Administrativo con Cláusula Especial





Anexo 1: Lista de Proyectos.



000969

**ANEXO 1 - LISTADO DE PROYECTOS**

No.	PROYECTO	KMS DE RED DISEÑO
		19.774
1	Chimalama, El Panal, Metapán, Santa Ana	2.684
2	San Felipe, Tecomapa, Metapán, Santa Ana	0.663
3	El Espinal, El Panal, Metapán, Santa Ana	2.924
4	El Palmar - La Montañita, Montenegro, Metapán, Santa Ana	2.191
5	El Panal, El Panal, Metapán, Santa Ana	2.402
6	Matalapa, Metapán, Santa Ana	1.008
7	Piedra Imán, Montenegro, Metapán, Santa Ana	1.664
8	San Cristobal, El Capulín, Metapán, Santa Ana	1.964
9	Santa Inés, Metapán, Santa Ana	0.894
10	La Virgen, San Jerónimo, Metapán, Santa Ana	1.130
11	San Juan Arriba, San Juan, Metapán, Santa Ana	0.554
12	San Jerónimo, San Jerónimo, Metapán, Santa Ana	1.015
13	La Cañada, El Shiste, Metapán, Santa Ana	0.681



Anexo 2: Diseños de Redes y sus respectivos Planos
CD ADJUNTO

000968





Anexo 3: Presupuesto de cada Proyecto y Costo Total de la Orden de Construcción que incluye los Costos Unitarios y listado de Materiales valorados a los precios de la Licitación de (FOMILENIO)



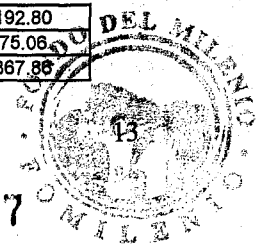
Orden de Construcción AES CLESA No. 025/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: CHIMALAPA
 UBICACIÓN: CANTÓN EL PANAL, METAPÁN, SANTA ANA.
 DISTRIBUIDOR: CLESA S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 K								
23CC1A	CORTACIRCUITOS	3.00	15.81	47.44	97.80	293.40	81.80	422.64
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	7.00	7.91	55.34	48.88	342.16	95.40	492.90
23CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	1.00	6.11	6.11	40.05	40.05	11.08	57.24
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	62.76	125.52	33.06	170.80
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	2.00	6.11	12.22	124.45	248.90	62.67	323.79
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	3.00	6.11	18.33	28.05	84.15	24.59	127.07
23RH1A	REMATE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	26.23	52.46	15.52	80.20
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	3.00	6.11	18.33	23.17	69.51	21.08	108.92
23TD1P	TANGENTE DOBLE	5.00	7.91	39.53	35.82	179.10	52.47	271.10
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	9.00	6.11	54.98	19.30	173.70	54.88	283.57
23VS1P	VOLADA SENCILLA	1.00	6.11	6.11	105.19	105.19	26.71	138.01
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	1.00	7.19	7.19	18.72	18.72	6.22	32.13
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	17.00	7.91	134.41	34.96	594.32	174.89	903.62
CS2P	CORTE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	17.22	17.22	5.86	30.27
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGUL)	9.00	7.19	64.69	9.02	81.18	35.01	180.88
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	5.00	7.19	35.94	21.10	105.50	33.95	175.38
RS2A	REMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	19.60	19.60	6.43	33.22
RS2P	REMATE SECUNDARIO	19.00	7.19	136.56	10.46	198.74	80.47	415.78
TS1P	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	4.51	4.51	2.81	14.50
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	6.00	7.19	43.13	9.02	54.12	23.34	120.58
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNP	CORTE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	8.69	26.07	11.43	59.06
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	23.00	7.91	181.98	9.47	217.81	95.95	495.73
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEU	18.00	7.19	129.38	4.32	77.76	49.71	256.85
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	11.00	7.19	79.06	9.91	109.01	45.14	233.21
RNP	REMATE PARA NEUTRO	14.00	7.19	100.63	4.51	63.14	39.30	203.07
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NE	2.00	7.19	14.38	6.80	13.60	6.71	34.69
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	9.00	7.19	64.69	3.16	28.44	22.35	115.48
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	21.00	25.88	543.38	43.71	917.91	350.71	1811.99
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	3.00	23.72	71.16	32.20	96.60	40.26	208.02
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	9.00	23.72	213.47	31.55	283.95	119.38	616.80
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	37.00	23.72	877.59	27.28	1009.36	452.87	2339.82
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	70.00	20.00	1400.00		0.00	336.00	1736.00
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA(Incluy	7.00	86.25	603.75	221.98	1553.86	517.83	2675.44
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	7.00	20.00	140.00	844.61	5912.27	1452.54	7504.81
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA N	27.00	22.37	603.99		0.00	144.96	748.95
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA N	30.00	23.85	715.50	0.00	0.00	171.72	887.22
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	27.00	63.80	1717.20	0.00	0.00	412.13	2129.33
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 46'	30.00	79.50	2385.00	0.00	0.00	572.40	2957.40
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE D	27.00	30.23	816.21	163.54	4415.58	1255.63	6487.42
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE C	27.00	30.23	816.21	248.06	6697.62	1803.32	9317.15
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE D	1.00	30.23	30.23	325.76	325.76	85.44	441.43
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE C	2.00	30.23	60.46	518.54	1037.08	263.41	1360.95
TENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR MET)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	1323	0.28	370.64	0.45	595.13	231.79	1197.56
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	3636	0.28	1018.98	0.53	1927.03	707.04	3653.05
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	2765	0.28	774.77	0.45	1244.03	484.51	2503.32
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	2.07	132.25	273.76	0.00	0.00	65.70	339.46
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$15,150.25		\$29,360.07	\$10,682.48	\$55,192.80

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$55,192.80
IVA	\$7,175.06
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$62,367.86



000967



Orden de Construcción AES CLESA No. 025/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 2-SAN FELIPE

UBICACIÓN: CANTÓN TECOMAPA, METAPÁN, SANTA ANA.

DISTRIBUIDOR: CLESA S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	1.00	6.11	6.11	19.30	19.30	6.10	31.51
23VS1P	VOLADA SENCILLA	1.00	6.11	6.11	105.19	105.19	26.71	138.01
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	2.00	7.19	14.38	18.72	37.44	12.44	64.25
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	8.00	7.91	63.25	34.96	279.68	82.30	425.23
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
DS2P	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	11.96	11.96	4.60	23.74
RS2A	REMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	19.60	19.60	6.43	33.22
RS2P	REMATE SECUNDARIO	4.00	7.19	28.75	10.46	41.84	16.94	87.53
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	3.00	7.19	21.56	9.02	27.06	11.67	60.29
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNP	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.69	8.69	3.81	19.69
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	6.00	7.91	47.47	9.47	56.82	25.03	129.32
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.32	4.32	2.76	14.27
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40
DNP	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	5.11	5.11	2.95	15.25
RNP	REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	4.51	13.53	8.42	43.51
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	6.80	6.80	3.36	17.34
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	3.16	9.48	7.45	38.49
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	31.55	31.55	13.26	68.53
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	13.00	23.72	308.34	27.28	354.64	159.12	822.10
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	14.00	20.00	280.00		0.00	67.20	347.20
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13TICA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye Instal. pla	2.00	86.25	172.50	221.98	443.96	147.95	764.41
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	2.00	20.00	40.00	844.61	1689.22	415.01	2144.23
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 28' TIERRA NORMAL	13.00	22.37	290.81		0.00	69.79	360.60
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	2.00	23.85	47.70	0.00	0.00	11.45	59.15
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 28'	12.00	63.60	763.20	0.00	0.00	183.17	946.37
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	2.00	79.50	159.00	0.00	0.00	38.16	197.16
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 28'	1.00	63.60	63.60	0.00	0.00	15.26	78.86
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	12.00	30.23	362.76	163.54	1962.48	558.06	2883.30
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	2.00	30.23	60.46	248.06	496.12	133.58	690.16
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	1.00	30.23	30.23	174.19	174.19	49.06	253.48
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1366	0.28	382.77	0.53	723.86	265.59	1372.22
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	683	0.28	191.38	0.45	307.30	119.68	618.37
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.46	132.25	60.84	0.00	0.00	14.60	75.44
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$3,932.75		\$6,871.06	\$2,592.91	\$13,396.73

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$13,396.73
IVA	\$1,741.57
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$15,138.30



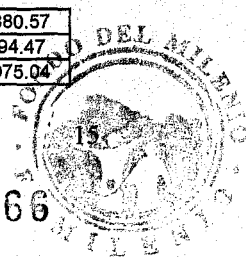
Orden de Construcción AES CLESA No. 025/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 3- EL ESPINAL
 UBICACIÓN: CANTÓN EL PANAL, METAPÁN, SANTA ANA.
 DISTRIBUIDOR: CLESA S.A. DE C.V.
 LICITACIÓN:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CC1A	CORTACIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	3.00	7.91	23.72	48.88	146.64	40.89	211.24
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	62.76	62.76	16.53	85.40
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	23.17	46.34	14.05	72.61
23TD1P	TANGENTE DOBLE	8.00	7.91	63.25	35.82	286.56	83.95	433.76
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	27.00	6.11	164.95	19.30	521.10	164.65	850.71
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	1.00	7.19	7.19	18.72	18.72	6.22	32.13
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	3.00	7.91	23.72	34.96	104.88	30.86	159.46
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	9.00	7.19	64.69	9.02	81.18	35.01	180.88
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2P	REMATE SECUNDARIO	9.00	7.19	64.69	10.46	94.14	38.12	196.95
TS2A	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	18.16	18.16	6.08	31.43
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	10.00	7.19	71.88	9.02	90.20	38.90	200.97
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNP	CORTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	8.69	17.38	7.62	39.38
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	5.00	7.91	39.56	9.47	47.35	20.86	107.77
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	18.00	7.19	129.38	4.32	77.76	49.71	256.85
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	9.91	39.64	16.41	84.80
RNP	REMATE PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	4.51	22.55	14.04	72.52
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	6.80	6.80	3.36	17.34
TNA	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	7.73	7.73	3.58	18.50
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	21.00	7.19	150.94	3.16	66.36	52.15	269.45
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	4.00	25.88	103.50	53.83	215.32	76.52	395.34
POP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	20.00	25.88	517.50	43.71	874.20	334.01	1725.71
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	3.00	23.72	71.16	31.55	94.65	39.79	205.60
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	16.00	23.72	379.50	27.28	436.48	195.84	1011.82
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	44.00	20.00	880.00		0.00	211.20	1091.20
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye Instal. place	4.00	86.25	345.00	221.98	887.92	295.90	1528.82
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	4.00	20.00	80.00	844.61	3378.44	830.03	4288.47
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	12.00	22.37	268.44		0.00	64.43	332.87
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	41.00	23.85	977.85	0.00	0.00	234.68	1212.53
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	6.00	63.60	381.60	0.00	0.00	91.58	473.18
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	41.00	79.50	3259.50	0.00	0.00	782.28	4041.78
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	6.00	63.60	381.60	0.00	0.00	91.58	473.18
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	6.00	30.23	181.38	163.54	981.24	279.03	1441.65
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	40.00	30.23	1209.20	248.06	9922.40	2671.58	13803.18
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 40 PIES	1.00	30.23	30.23	325.76	325.76	85.44	441.43
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	6.00	30.23	181.38	174.19	1045.14	294.36	1520.88
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	2390	0.28	669.70	0.45	1075.32	418.80	2163.82
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	3010	0.28	843.47	0.53	1595.12	585.26	3023.85
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	3012	0.28	844.05	0.45	1355.27	527.84	2727.16
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	2.39	132.25	316.08	0.00	0.00	75.86	391.94
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
POLARIZACION Y PARARRAYOS								
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 ME	2.00	53.13	106.26	75.28	150.56	61.64	318.46
TOTALES				\$13,409.23		\$24,397.67	\$9,073.66	\$46,880.57

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$46,880.57
IVA	\$6,094.47
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$52,975.04



000966



Orden de Construcción AES CLESA No. 025/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENO

PROYECTO: 4- EL PALMAR LA MONTAÑITA
 UBICACIÓN: MONTENEGRO, METAPÁN, SANTA ANA.
 DISTRIBUIDOR: CLESA S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CC1A	CORTACIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	7.00	7.91	55.34	48.88	342.16	95.40	492.90
23CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	1.00	6.11	6.11	40.05	40.05	11.08	57.24
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	62.76	62.76	16.53	85.40
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	28.05	56.10	16.40	84.72
23RH1A	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	26.23	26.23	7.76	40.10
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
23TD1P	TANGENTE DOBLE	1.00	7.91	7.91	35.82	35.82	10.49	54.22
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	1.00	6.11	6.11	19.30	19.30	6.10	31.51
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	2.00	7.91	15.81	34.96	69.92	20.58	106.31
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	2.00	7.19	14.38	9.02	18.04	7.78	40.19
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2A	REMATE SECUNDARIO	3.00	7.19	21.56	19.60	58.80	19.29	99.65
RS2P	REMATE SECUNDARIO	4.00	7.19	28.75	10.46	41.84	16.94	87.53
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	9.02	18.04	7.78	40.19
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNP	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.69	8.69	3.81	19.69
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	19.07	19.07	6.48	33.46
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	10.00	7.91	79.12	9.47	94.70	41.72	215.54
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	4.32	17.28	11.05	57.08
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40
RNP	REMATE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	4.51	18.04	11.23	58.02
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	3.16	6.32	4.97	25.66
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	15.00	25.88	388.13	53.83	807.45	286.94	1482.51
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	12.00	25.88	310.50	43.71	524.52	200.40	1035.42
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	4.00	23.72	94.88	31.55	126.20	53.06	274.13
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	8.00	23.72	189.75	27.28	218.24	97.92	505.91
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	39.00	20.00	780.00		0.00	187.20	967.20
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (incluye instal. placa de identificación)	3.00	86.25	258.75	221.98	665.94	221.93	1146.62
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	3.00	20.00	60.00	844.61	2533.83	622.52	3216.35
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	8.00	22.37	178.96		0.00	42.95	221.91
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	13.00	23.85	310.05	0.00	0.00	74.41	384.46
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	8.00	63.60	508.80	0.00	0.00	122.11	630.91
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	13.00	79.50	1033.50	0.00	0.00	248.04	1281.54
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 28 PIES	8.00	30.23	241.84	174.19	1393.52	392.49	2027.85
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	11.00	30.23	332.53	283.19	3115.09	827.43	4275.05
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 40 PIES	2.00	30.23	60.46	649.56	1299.12	326.30	1685.88
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	1656	0.28	464.17	0.45	745.31	290.27	1499.75
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1496	0.28	419.14	0.53	792.65	290.83	1502.61
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	2257	0.28	632.46	0.45	1015.53	395.52	2043.51
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	1.77	132.25	234.08	0.00	0.00	56.18	290.26
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$7,302.35	\$14,352.44	\$5,197.15	\$26,851.94

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$26,851.94
IVA	\$3,490.75
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$30,342.70



Orden de Construcción AES CLESA No. 025/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: EL PANAL
 UBICACIÓN: EL PANAL, METAPÁN, SANTA ANA.
 DISTRIBUIDOR: CLESA S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CC1A	CORTACIRCUITOS	3.00	15.81	47.44	97.80	293.40	81.80	422.64
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	7.00	7.91	55.34	48.88	342.16	95.40	492.90
23CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	2.00	6.11	12.22	40.05	80.10	22.16	114.48
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	62.76	125.52	33.06	170.80
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	28.05	56.10	16.40	84.72
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	6.00	6.11	36.66	23.17	139.02	42.16	217.84
23TD1P	TANGENTE DOBLE	4.00	7.91	31.63	35.82	143.28	41.98	216.88
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	6.00	6.11	36.66	19.30	115.80	36.59	189.05
23VS1P	VOLADA SENCILLA	2.00	6.11	12.22	105.19	210.38	53.42	276.02
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	2.00	7.19	14.38	18.72	37.44	12.44	64.25
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	40.70	40.70	11.67	60.27
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	11.00	7.91	86.97	34.96	384.56	113.17	584.70
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	17.98	17.98	6.04	31.21
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	12.00	7.19	86.25	9.02	108.24	46.68	241.17
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	3.00	7.19	21.56	21.10	63.30	20.37	105.23
RS2A	REMATE SECUNDARIO	3.00	7.19	21.56	19.60	58.80	19.29	99.65
RS2P	REMATE SECUNDARIO	15.00	7.19	107.81	10.46	156.90	63.53	328.24
TD2A	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	1.00	7.19	7.19	21.46	21.46	6.88	35.52
TD2P	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	1.00	7.19	7.19	12.32	12.32	4.68	24.19
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	7.00	7.19	50.31	9.02	63.14	27.23	140.68
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNP	CORTE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	8.69	34.76	15.24	78.75
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	14.00	7.91	110.77	9.47	132.58	58.40	301.75
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	8.90	17.80	7.72	39.90
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	17.00	7.19	122.19	4.32	73.44	46.95	242.58
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	8.00	7.19	57.50	9.91	79.28	32.83	169.61
RNA	REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.16	9.16	3.92	20.27
RNP	REMATE PARA NEUTRO	15.00	7.19	107.81	4.51	67.65	42.11	217.57
TDN	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	6.80	13.60	6.71	34.69
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	7.00	7.19	50.31	3.16	22.12	17.38	89.82
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	2.00	25.88	51.75	53.83	107.66	38.26	197.67
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	21.00	25.88	543.38	43.71	917.91	350.71	1811.99
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	31.55	63.10	26.53	137.07
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	30.00	23.72	711.56	27.28	818.40	367.19	1897.15
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	56.00	20.00	1120.00		0.00	268.80	1388.80
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA(Incluye Ins)	6.00	86.25	517.50	221.98	1331.88	443.85	2293.23
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	6.00	20.00	120.00	844.61	5067.66	1245.04	6432.70
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 28' TIERRA NORM	33.00	22.37	738.21		0.00	177.17	915.38
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORM	29.00	23.85	691.65	0.00	0.00	166.00	857.65
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 28'	21.00	63.60	1335.60	0.00	0.00	320.54	1656.14
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	29.00	79.50	2305.50	0.00	0.00	553.32	2858.82
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 28'	12.00	63.60	763.20	0.00	0.00	183.17	946.37
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 28	21.00	30.23	634.83	163.54	3434.34	976.60	5045.77
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35	27.00	30.23	816.21	248.06	6697.62	1803.32	9317.15
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 40	2.00	30.23	60.46	325.76	651.52	170.88	882.86
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 28	12.00	30.23	362.76	174.19	2090.28	588.73	3041.77
TENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	1166	0.28	326.77	0.45	524.68	204.35	1055.80
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	3722	0.28	1043.23	0.53	1972.88	723.87	3739.98
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	2474	0.28	693.37	0.45	1113.33	433.61	2240.30
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	1.85	132.25	244.66	0.00	0.00	58.72	303.38
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$14,739.96	\$27,744.45	\$10,196.26	\$52,680.67

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$52,680.67
IVA	\$6,848.49
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$59,529.16





Orden de Construcción AES CLESA No. 025/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: MATALAPA
 UBICACIÓN: MATALAPA, METAPÁN, SANTA ANA.
 DISTRIBUIDORA: CLESA S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CÓDIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV:								
23CC1A	CORTACIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
23RH1A	REMATE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	26.23	52.46	15.52	80.20
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION:								
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	1.00	7.19	7.19	18.72	18.72	6.22	32.13
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	4.00	7.91	31.63	34.96	139.84	41.15	212.62
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	3.00	7.19	21.56	9.02	27.06	11.67	60.29
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2P	REMATE SECUNDARIO	5.00	7.19	35.94	10.46	52.30	21.18	109.41
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	3.00	7.19	21.56	9.02	27.06	11.67	60.29
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO:								
CNP	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.69	8.69	3.81	19.69
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	5.00	7.91	39.56	9.47	47.35	20.86	107.77
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.32	4.32	2.76	14.27
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	9.91	29.73	12.31	63.60
RNP	REMATE PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	4.51	22.55	14.04	72.52
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	6.80	13.60	6.71	34.69
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	3.16	9.48	7.45	38.49
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS:								
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	2.00	25.88	51.75	43.71	87.42	33.40	172.57
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	31.55	63.10	26.53	137.07
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	13.00	23.72	308.34	27.28	354.64	159.12	822.10
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS:								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	17.00	20.00	340.00		0.00	81.60	421.60
INSTALACION DE TRANSFORMADORES:								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de k	2.00	86.25	172.50	221.98	443.96	147.95	764.41
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	2.00	20.00	40.00	844.61	1689.22	415.01	2144.23
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES:								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 28' TIERRA NORMAL	13.00	22.37	290.81		0.00	69.79	360.60
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	8.00	23.85	190.80	0.00	0.00	45.79	236.59
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 28'	5.00	63.60	318.00	0.00	0.00	76.32	394.32
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	5.00	79.50	477.00	0.00	0.00	114.48	591.48
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 28'	8.00	63.60	508.80	0.00	0.00	122.11	630.91
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	2.00	79.50	159.00	0.00	0.00	38.16	197.16
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 28 PIES	5.00	30.23	151.15	163.54	817.70	232.52	1201.37
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	6.00	30.23	181.38	248.06	1488.36	400.74	2070.48
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 28 PIES	8.00	30.23	241.84	174.19	1393.52	392.49	2027.85
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	2.00	30.23	60.46	283.19	566.38	150.44	777.28
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO):								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	338	0.28	94.68	0.45	152.03	59.21	305.92
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1660	0.28	465.32	0.53	879.99	322.88	1668.19
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1038	0.28	290.97	0.45	467.21	181.96	940.14
PODA (COSTO POR KILOMETRO):								
PODA	PODA DE LINEA	0.75	132.25	99.19	0.00	0.00	23.81	122.99
ROTULO:								
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$5,210.03	\$9,176.87	\$3,452.88	\$17,839.87

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$17,839.87
IVA	\$2,319.18
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$20,159.06



Orden de Construcción AES CLESA No. 025/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: PIEDRA IMAN
 UBICACIÓN: MONTENEGRO, METAPÁN, SANTA ANA.
 DISTRIBUIDORA: CLESA S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
		18.00						
23CC1A	CORTACIRCUITOS	2.00	15.81	31.63	97.80	195.60	54.53	281.76
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	3.00	7.91	23.72	48.88	146.64	40.89	211.24
23CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	2.00	6.11	12.22	40.05	80.10	22.16	114.48
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	28.05	56.10	16.40	84.72
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	3.00	6.11	18.33	23.17	69.51	21.08	108.92
23TD1P	TANGENTE DOBLE	1.00	7.91	7.91	35.82	35.82	10.49	54.22
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	4.00	6.11	24.44	19.30	77.20	24.39	126.03
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
		12.00					0.00	
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	1.00	7.19	7.19	18.72	18.72	6.22	32.13
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	34.96	34.96	10.29	53.15
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
RS2A	REMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	19.60	19.60	6.43	33.22
RS2P	REMATE SECUNDARIO	7.00	7.19	50.31	10.46	73.22	29.65	153.18
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
		45.00					0.00	
CNP	CORTE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	8.69	26.07	11.43	59.06
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	5.00	7.91	39.56	9.47	47.35	20.86	107.77
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	8.00	7.19	57.50	4.32	34.56	22.09	114.15
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	9.91	39.64	16.41	84.80
RNP	REMATE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	4.51	18.04	11.23	58.02
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	3.16	3.16	2.48	12.83
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
		28.00					0.00	
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	1.00	25.88	25.88	53.83	53.83	19.13	98.83
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	10.00	25.88	258.75	43.71	437.10	167.00	862.85
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	5.00	23.72	118.59	31.55	157.75	66.32	342.67
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	9.00	23.72	213.47	27.28	245.52	110.16	569.15
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
		26.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	26.00	20.00	520.00		0.00	124.80	644.80
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
		825.00					0.00	
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA(Incluye instal. placa d	4.00	86.25	345.00	221.98	887.92	295.90	1528.82
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	4.00	20.00	80.00	844.61	3378.44	830.03	4288.47
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
		83.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	15.00	22.37	335.55		0.00	80.53	416.08
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	6.00	23.85	143.10	0.00	0.00	34.34	177.44
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	7.00	63.60	445.20	0.00	0.00	106.85	552.05
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	8.00	63.60	508.80	0.00	0.00	122.11	630.91
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	6.00	79.50	477.00	0.00	0.00	114.48	591.48
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	7.00	30.23	211.61	163.54	1144.78	325.53	1681.92
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	8.00	30.23	241.84	174.19	1393.52	392.49	2027.85
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	5.00	30.23	151.15	283.19	1415.95	376.10	1943.20
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 40 PIES	1.00	30.23	30.23	649.56	649.56	163.15	842.94
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
		4657.17					0.00	
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	1085	0.28	303.96	0.45	488.07	190.09	982.11
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1259	0.28	352.75	0.53	667.09	244.76	1264.60
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1714	0.28	480.33	0.45	771.26	300.38	1551.98
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
		1.32					0.00	
PODA	PODA DE LINEA	1.32	132.25	174.57	0.00	0.00	41.90	216.47
ROTULO								
		1.00					0.00	
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
POLARIZACION Y PARARRAYOS								
		1.00					0.00	
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 MET	1.00	53.13	53.13	75.28	75.28	30.82	159.23
TOTALES				\$6,301.47		\$12,917.05	\$4,612.44	\$23,830.96

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$23,830.96
IVA	\$3,098.03
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$26,928.99



000964



Orden de Construcción AES CLESA No. 025/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: SAN CRISTOBAL
 UBICACIÓN: EL CAPULÍN, METAPÁN, SANTA ANA
 DISTRIBUIDORA: CLESA S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CC1A	CORTACIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	2.00	7.91	15.81	48.88	97.76	27.26	140.83
23CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	1.00	6.11	6.11	40.05	40.05	11.08	57.24
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	62.76	62.76	16.53	85.40
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	23.17	46.34	14.05	72.61
23TD1P	TANGENTE DOBLE	1.00	7.91	7.91	35.82	35.82	10.49	54.22
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	11.00	6.11	67.20	19.30	212.30	67.08	346.58
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	1.00	7.19	7.19	18.72	18.72	6.22	32.13
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	6.00	7.91	47.44	34.96	209.76	61.73	318.92
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	4.00	7.19	28.75	9.02	36.08	15.56	80.39
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	21.10	42.20	13.58	70.15
RS2P	REMATE SECUNDARIO	11.00	7.19	79.06	10.46	115.06	46.59	240.71
TD2P	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	3.00	7.19	21.56	12.32	36.96	14.05	72.57
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	9.00	7.19	64.69	9.02	81.18	35.01	180.88
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNP	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.69	8.69	3.81	19.69
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	5.00	7.91	39.56	9.47	47.35	20.86	107.77
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	8.00	7.19	57.50	4.32	34.56	22.09	114.15
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	9.91	39.64	16.41	84.80
RNP	REMATE PARA NEUTRO	10.00	7.19	71.88	4.51	45.10	28.07	145.05
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	6.00	7.19	43.13	6.80	40.80	20.14	104.07
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	8.00	7.19	57.50	3.16	25.28	19.87	102.65
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	9.00	25.88	232.88	43.71	393.39	150.30	776.57
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	32.20	64.40	26.84	138.68
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	8.00	23.72	189.75	31.55	252.40	106.12	548.27
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	21.00	23.72	498.09	27.28	572.88	257.03	1328.01
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	40.00	20.00	800.00		0.00	192.00	992.00
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA(Incluye instal. plac	3.00	86.25	258.75	221.98	665.94	221.93	1146.62
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	3.00	20.00	60.00	844.61	2533.83	622.52	3216.35
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 28' TIERRA NORMAL	20.00	22.37	447.40		0.00	107.38	554.78
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	18.00	23.85	429.30	0.00	0.00	103.03	532.33
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 28'	9.00	63.60	572.40	0.00	0.00	137.38	709.78
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	7.00	79.50	556.50	0.00	0.00	133.56	690.06
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 28'	11.00	63.60	699.60	0.00	0.00	167.90	867.50
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	11.00	79.50	874.50	0.00	0.00	209.88	1084.38
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	9.00	30.23	272.07	163.54	1471.86	418.54	2162.47
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	7.00	30.23	211.61	248.06	1736.42	467.53	2415.56
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	11.00	30.23	332.53	174.19	1916.09	539.67	2788.29
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	11.00	30.23	332.53	283.19	3115.09	827.43	4275.05
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	984	0.28	275.67	0.45	442.64	172.40	890.71
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	3292	0.28	922.57	0.53	1744.70	640.14	3307.41
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	2023	0.28	566.93	0.45	910.31	354.54	1831.79
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	1.52	132.25	201.02	0.00	0.00	48.24	249.26
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
POLARIZACION Y PARARRAYOS								
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 M	1.00	53.13	53.13	75.28	75.28	30.82	159.23
TOTALES				\$9,946.62		\$17,421.94	\$6,568.45	\$33,937.02

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$33,937.02
IVA	\$4,411.81
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$38,348.83



Orden de Construcción AES CLESA No. 025/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 9- SANTA INES
 UBICACIÓN: MATALAPA, METAPÁN, SANTA ANA.
 DISTRIBUIDORA: CLESA S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV 23.00									
23CC1A	CORTACIRCUITOS	2.00	15.81	31.63	97.80	195.60	54.53	281.76	
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	2.00	7.91	15.81	48.88	97.76	27.26	140.83	
23CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	2.00	6.11	12.22	40.05	80.10	22.16	114.48	
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	28.05	56.10	16.40	84.72	
23RH1A	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	26.23	26.23	7.76	40.10	
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31	
23TD1P	TANGENTE DOBLE	1.00	7.91	7.91	35.82	35.82	10.49	54.22	
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	1.00	6.11	6.11	19.30	19.30	6.10	31.51	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION 23.00									
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	1.00	7.19	7.19	18.72	18.72	6.22	32.13	
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	6.00	7.91	47.44	34.96	209.76	61.73	318.92	
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10	
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	3.00	7.19	21.56	21.10	63.30	20.37	105.23	
RS2P	REMATE SECUNDARIO	7.00	7.19	50.31	10.46	73.22	29.65	153.18	
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	3.00	7.19	21.56	9.02	27.06	11.67	60.29	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO 30.00									
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	7.00	7.91	55.38	9.47	66.29	29.20	150.88	
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	4.32	17.28	11.05	57.08	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	8.00	7.19	57.50	9.91	79.28	32.83	169.61	
RNP	REMATE PARA NEUTRO	7.00	7.19	50.31	4.51	31.57	19.65	101.53	
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	3.16	12.64	9.93	51.32	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS 19.00									
PPP	ANCLA PRIMARIA A POSTE	1.00	27.31	27.31	41.27	41.27	16.46	85.04	
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	1.00	25.88	25.88	53.83	53.83	19.13	98.83	
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	4.00	25.88	103.50	43.71	174.84	66.80	345.14	
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	31.55	31.55	13.26	68.53	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	11.00	23.72	260.91	27.28	300.08	134.64	695.62	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS 19.00									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	19.00	20.00	380.00		0.00	91.20	471.20	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES 511.13.00									
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (incluye instal. p	2.00	86.25	172.50	221.98	443.96	147.95	764.41	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	2.00	20.00	40.00	844.61	1689.22	415.01	2144.23	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES 72.00									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 28' TIERRA NORMAL	16.00	22.37	357.92		0.00	85.90	443.82	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	8.00	23.85	190.80	0.00	0.00	45.79	236.59	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 28'	12.00	63.60	763.20	0.00	0.00	183.17	946.37	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	8.00	79.50	636.00	0.00	0.00	152.64	788.64	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 28'	4.00	63.60	254.40	0.00	0.00	61.06	315.46	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	12.00	30.23	362.76	163.54	1962.48	558.06	2883.30	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	8.00	30.23	241.84	248.06	1984.48	534.32	2760.64	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	4.00	30.23	120.92	174.19	696.76	196.24	1013.92	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO) 2481.27									
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	401	0.28	112.29	0.45	180.30	70.22	362.81	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1160	0.28	325.03	0.53	614.68	225.53	1165.25	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	921	0.28	258.06	0.45	414.37	161.38	833.82	
PODA (COSTO POR KILOMETRO) 0.00									
PODA	PODA DE LINEA	0.68	132.25	89.93	0.00	0.00	21.58	111.51	
ROTULO 0.00									
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
TOTALES					\$5,644.75		\$9,762.24	\$3,697.68	\$19,104.67

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$19,104.67
IVA	\$2,483.61
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$21,588.27



000963



Orden de Construcción AES CLESA No. 025/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 10- LA VIRGEN
 UBICACIÓN: SAN JERÓNIMO, METAPÁN, SANTA ANA.
 DISTRIBUIDOR: CLESA S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV 8.00								
23CC1A	CORTACIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	62.76	62.76	16.53	85.40
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
23TD1P	TANGENTE DOBLE	1.00	7.91	7.91	35.82	35.82	10.49	54.22
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	2.00	6.11	12.22	19.30	38.60	12.20	63.02
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION 21.00								
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	17.98	17.98	6.04	31.21
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	5.00	7.19	35.94	9.02	45.10	19.45	100.49
DS1A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	10.55	10.55	4.26	21.99
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	3.00	7.19	21.56	21.10	63.30	20.37	105.23
RS1P	REMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	5.23	5.23	2.98	15.40
RS2P	REMATE SECUNDARIO	6.00	7.19	43.13	10.46	62.76	25.41	131.30
TS1P	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	4.51	4.51	2.81	14.50
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	3.00	7.19	21.56	9.02	27.06	11.67	60.29
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO 29.00								
CNP	CORTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	8.69	17.38	7.62	39.38
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.90	8.90	3.86	19.95
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	6.00	7.19	43.13	4.32	25.92	16.57	85.62
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	9.91	49.55	20.52	106.00
DNP	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	5.11	10.22	5.90	30.50
RNP	REMATE PARA NEUTRO	7.00	7.19	50.31	4.51	31.57	19.65	101.53
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	6.00	7.19	43.13	3.16	18.96	14.90	76.99
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS 18.00								
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	2.00	25.88	51.75	53.83	107.66	38.26	197.67
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	4.00	25.88	103.50	43.71	174.84	66.80	345.14
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	6.00	23.72	142.31	31.55	189.30	79.59	411.20
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	6.00	23.72	142.31	27.28	163.68	73.44	379.43
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS 18.00								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	18.00	20.00	360.00		0.00	86.40	446.40
INSTALACION DE TRANSFORMADORES 6397.98								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye Instal.)	2.00	86.25	172.50	221.98	443.96	147.95	764.41
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	2.00	20.00	40.00	844.61	1689.22	415.01	2144.23
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES 66.00								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 28' TIERRA NORMAL	16.00	22.37	357.92		0.00	85.90	443.82
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	6.00	23.85	143.10	0.00	0.00	34.34	177.44
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 28'	16.00	63.60	1017.60	0.00	0.00	244.22	1261.82
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	6.00	79.50	477.00	0.00	0.00	114.48	591.48
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 28 PI	16.00	30.23	483.68	174.19	2787.04	784.97	4055.69
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PI	4.00	30.23	120.92	283.19	1132.76	300.88	1554.56
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 40 PI	2.00	30.23	60.46	649.56	1299.12	326.30	1685.88
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO) 6126.11								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	363	0.28	101.61	0.45	163.15	63.54	328.30
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1603	0.28	449.16	0.53	849.42	311.66	1610.24
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1164	0.28	326.19	0.45	523.76	203.99	1053.93
PODA (COSTO POR KILOMETRO) 0.84								
PODA	PODA DE LINEA	0.84	132.25	111.09	0.00	0.00	26.66	137.75
ROTULO 7.00								
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
POLARIZACION Y PARARRAYOS 1.00								
	MALLA PROTECTORA LINEA FERRA	1.00	1200.00	1200.00	95.50	95.50	310.92	1606.42
TOTALES				\$6,682.65		\$10,353.48	\$4,088.67	\$21,124.80

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$21,124.80
IVA	\$2,746.22
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$23,871.02



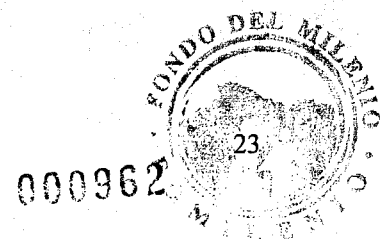
Orden de Construcción AES CLESA No. 025/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: SAN JUAN ARRIBA
 UBICACIÓN: SAN JUAN, METAPÁN, SANTA ANA.
 DISTRIBUIDORA: CLESA S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO (MANO DE OBRA) (USD)	COSTO TOTAL (MANO DE OBRA) (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV									
23CC1A	CORTACIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88	
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	2.00	7.91	15.81	48.88	97.76	27.26	140.83	
23CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	1.00	6.11	6.11	40.05	40.05	11.08	57.24	
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36	
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31	
23TD1P	TANGENTE DOBLE	1.00	7.91	7.91	35.82	35.82	10.49	54.22	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	34.96	34.96	10.29	53.15	
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	8.00	7.19	57.50	9.02	72.16	31.12	160.78	
RS2P	REMATE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	10.46	20.92	8.47	43.77	
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.91	15.82	9.47	18.94	8.34	43.11	
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	8.00	7.19	57.50	4.32	34.56	22.09	114.15	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40	
RNP	REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.51	9.02	5.61	29.01	
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	3.16	3.16	2.48	12.83	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	2.00	25.88	51.75	53.83	107.66	38.26	197.67	
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	4.00	25.88	103.50	43.71	174.84	66.80	345.14	
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	8.00	23.72	189.75	27.28	218.24	97.92	505.91	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	15.00	20.00	300.00		0.00	72.00	372.00	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES									
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (incluye instal. p	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 28' TIERRA NORMAL	8.00	22.37	178.96		0.00	42.95	221.91	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	5.00	23.85	119.25	0.00	0.00	28.62	147.87	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 28'	8.00	63.60	508.80	0.00	0.00	122.11	630.91	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	4.00	79.50	318.00	0.00	0.00	76.32	394.32	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	1.00	79.50	79.50	0.00	0.00	19.08	98.58	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 28 PIE	8.00	30.23	241.84	163.54	1308.32	372.04	1922.20	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIE	3.00	30.23	90.69	248.06	744.18	200.37	1035.24	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 40 PIE	1.00	30.23	30.23	325.76	325.76	85.44	441.43	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIE	1.00	30.23	30.23	283.19	283.19	75.22	388.64	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	218	0.28	61.20	0.45	98.26	38.27	197.73	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1028	0.28	288.09	0.53	544.81	199.89	1032.79	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	571	0.28	159.92	0.45	256.78	100.01	516.71	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
PODA	PODA DE LINEA	0.42	132.25	55.55	0.00	0.00	13.33	68.88	
ROTULO									
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
TOTALES					\$3,591.30		\$5,706.04	\$2,231.36	\$11,528.71

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$11,528.71
IVA	\$1,498.73
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$13,027.44





Orden de Construcción AES CLESA No. 025/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: SAN JERONIMO
 UBICACION: SAN JERÓNIMO, METAPÁN, SANTA ANA.
 DISTRIBUIDORA: CLESA S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV									
23CC1A	CORTACIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88	
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	2.00	7.91	15.81	48.88	97.76	27.26	140.83	
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	62.76	62.76	16.53	85.40	
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89	
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36	
23RH1A	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	26.23	26.23	7.76	40.10	
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31	
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	1.00	6.11	6.11	19.30	19.30	6.10	31.51	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	7.00	7.91	55.34	34.96	244.72	72.02	372.08	
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	5.00	7.19	35.94	21.10	105.50	33.95	175.38	
RS2P	REMATE SECUNDARIO	13.00	7.19	93.44	10.46	135.98	55.06	284.48	
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	4.00	7.19	28.75	9.02	36.08	15.56	80.39	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
CNP	CORTE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	8.69	26.07	11.43	59.06	
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	9.00	7.91	71.21	9.47	85.23	37.55	193.98	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	7.00	7.19	50.31	9.91	69.37	28.72	148.41	
RNP	REMATE PARA NEUTRO	10.00	7.19	71.88	4.51	45.10	28.07	145.05	
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	6.80	6.80	3.36	17.34	
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	3.16	12.64	9.93	51.32	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	3.00	25.88	77.63	43.71	131.13	50.10	258.86	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	18.00	23.72	426.94	27.28	491.04	220.31	1138.29	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	21.00	20.00	420.00		0.00	100.80	520.80	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES									
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye Instal. p	2.00	86.25	172.50	221.98	443.96	147.95	764.41	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	2.00	20.00	40.00	844.61	1689.22	415.01	2144.23	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	21.00	22.37	469.77		0.00	112.74	582.51	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	6.00	23.85	143.10	0.00	0.00	34.34	177.44	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	18.00	63.60	1144.80	0.00	0.00	274.75	1419.55	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	6.00	79.50	477.00	0.00	0.00	114.48	591.48	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	3.00	63.60	190.80	0.00	0.00	45.79	236.59	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIE	18.00	30.23	544.14	163.54	2943.72	837.09	4324.95	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIE	6.00	30.23	181.38	248.06	1488.36	400.74	2070.48	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIE	3.00	30.23	90.69	174.19	522.57	147.18	760.44	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	291	0.28	81.69	0.45	131.17	51.09	263.95	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1508	0.28	422.60	0.53	799.20	293.23	1515.03	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1045	0.28	292.99	0.45	470.45	183.23	946.67	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
PODA	PODA DE LINEA	0.75	132.25	99.19	0.00	0.00	23.81	122.99	
ROTULO									
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
TOTALES					\$6,207.86		\$10,367.83	\$3,975.77	\$20,541.46

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$20,541.46
IVA	\$2,670.39
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$23,211.85



Orden de Construcción AES CLESA No. 025/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: LA CAÑADA
 UBICACIÓN: EL SHISTE, METAPÁN, SANTA ANA.
 DISTRIBUIDOR: CLESA S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CÓDIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV		3.00						
23CC1A	CORTACIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88
23RH1A	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	26.23	26.23	7.76	40.10
23VS1P	VOLADA SENCILLA	1.00	6.11	6.11	105.19	105.19	26.71	138.01
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		23.00					0.00	
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	2.00	7.19	14.38	18.72	37.44	12.44	64.25
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	5.00	7.91	39.53	34.96	174.80	51.44	265.77
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	4.00	7.19	28.75	21.10	84.40	27.16	140.31
RS2P	REMATE SECUNDARIO	8.00	7.19	57.50	10.46	83.68	33.88	175.06
TD2P	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	3.00	7.19	21.56	12.32	36.96	14.05	72.57
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		25.00					0.00	
CNP	CORTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	8.69	17.38	7.62	39.38
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	5.00	7.91	39.56	9.47	47.35	20.86	107.77
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	6.00	7.19	43.13	9.91	59.46	24.62	127.21
RNP	REMATE PARA NEUTRO	8.00	7.19	57.50	4.51	36.08	22.46	116.04
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	6.80	20.40	10.07	52.03
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	3.16	3.16	2.48	12.83
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		17.00					0.00	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	31.55	31.55	13.26	68.53
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	16.00	23.72	379.50	27.28	436.48	195.84	1011.82
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		17.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	17.00	20.00	340.00		0.00	81.60	421.60
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		4290.64					0.00	
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA(Incluye instal.	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		54.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 28' TIERRA NORMAL	16.00	22.37	357.92		0.00	85.90	443.82
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	2.00	23.85	47.70	0.00	0.00	11.45	59.15
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	1.00	79.50	79.50	0.00	0.00	19.08	98.58
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 28'	16.00	63.60	1017.60	0.00	0.00	244.22	1261.82
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	1.00	79.50	79.50	0.00	0.00	19.08	98.58
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIE	1.00	30.23	30.23	248.06	248.06	66.79	345.08
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 28 PIE	16.00	30.23	483.68	174.19	2787.04	784.97	4055.69
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIE	1.00	30.23	30.23	283.19	283.19	75.22	388.64
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		2035.84					0.00	
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	15	0.28	4.33	0.45	6.95	2.71	13.99
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1372	0.28	384.50	0.53	727.14	266.79	1378.43
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	701	0.28	196.58	0.45	315.64	122.93	635.16
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		0.48					0.00	
PODA	PODA DE LINEA	0.48	132.25	63.48	0.00	0.00	15.24	78.72
ROTULO		1.00					0.00	
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$4,404.96		\$6,741.99	\$2,675.27	\$13,822.23

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$13,822.23
IVA	\$1,796.89
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$15,619.12





Anexo 3 COSTO DE LA ORDEN DE CONSTRUCCIÓN



Orden de Construcción AES CLESA No. 025/2011

ANEXO 3 - COSTOS TOTAL DE LA ORDEN DE CONSTRUCCIÓN					
ITEM	CASERIO	LONG DE LA LINEAL (KMS) (DISEÑO - PRESUPUESTO)	MONTO DE PROYECTO (USD)	85% APORTE FOMILENIO MO+IND (USD)	15% APORTE DISTRIBUIDORA MO+IND (USD)
		19.774			
1	Chimalapa, El Panal, Metapán, Santa Ana	2.684	\$55,192.80	\$46,913.88	\$8,278.92
2	San Felipe, Tecomapa, Metapán, Santa Ana	0.663	\$13,396.73	\$11,387.22	\$2,009.51
3	El Espinal, El Panal, Metapán, Santa Ana	2.924	\$46,880.57	\$39,848.48	\$7,032.08
4	El Palmar - La Montañita, Montenegro, Metapán, Santa Ana	2.191	\$26,851.94	\$22,824.15	\$4,027.79
5	El Panal, El Panal, Metapán, Santa Ana	2.402	\$52,680.67	\$44,778.57	\$7,902.10
6	Matalapa, Metapán, Santa Ana	1.008	\$17,839.87	\$15,163.89	\$2,675.98
7	Piedra Imán, Montenegro, Metapán, Santa Ana	1.664	\$23,830.96	\$20,256.32	\$3,574.64
8	San Cristobal, El Capulín, Metapán, Santa Ana	1.964	\$33,937.02	\$28,846.46	\$5,090.55
9	Santa Inés, Metapán, Santa Ana	0.894	\$19,104.67	\$16,238.97	\$2,865.70
10	La Virgen, San Jerónimo, Metapán, Santa Ana	1.130	\$21,124.80	\$17,956.08	\$3,168.72
11	San Juan Arriba, San Juan, Metapán, Santa Ana	0.554	\$11,528.71	\$9,799.40	\$1,729.31
12	San Jerónimo, San Jerónimo, Metapán, Santa Ana	1.015	\$20,541.46	\$17,460.24	\$3,081.22
13	La Cañada, El Shiste, Metapán, Santa Ana	0.681	\$13,822.23	\$11,748.89	\$2,073.33
SUBTOTAL			\$356,732.41	\$303,222.55	\$53,509.86
IVA			\$46,375.21	\$39,418.93	\$6,956.28
TOTAL			\$403,107.63	\$342,641.48	\$60,466.14





ANEXO 3 - Materiales FOMILENIO

CODIGO SAP (código AES)	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO SIN IVA	Precio con IVA
10.000.022	AISLADOR CARRETE PARA SECUNDARIO ANSI 53-2	C/U	\$ 0.6372	\$0.7200
10.000.027	AISLADOR ESPIGA 23KV ANSI 56-1	C/U	\$ 5.3363	\$6.0300
10.000.045	AISLADOR SUSPENSION SINTETICO 23KV, JOSLYN u OHIO BRASS	C/U	\$ 12.9735	\$14.6600
10.000.308	CINTA METALICA BAND-IT 3/4 PULG.	M	\$ 0.9400	\$1.0622
10.000.710	HEBILLA METALICA BAND-IT 3/4 PULG.	C/U	\$ 0.2400	\$0.2712
10.000.049	ALAMBRE ALUM. #4 AMARRE (TIPO SUAVE)	M	\$ 0.2209	\$0.2496
10.000.052	ALAMBRE CU. #4 DESNUDO	M	\$ 1.78	\$2.0064
10.000.178	CABLE ACSR #2	M	\$ 0.45	\$0.5088
10.000.189	CABLE ALUM. #2 F.P.	M	\$ 0.53	\$0.5952
10.000.209	CABLE CU. #2/0 F.P.	M	\$ 5.45	\$6.1632
10.000.086	ARGOLLA P/ 2/0 ACSR CAT J1252	C/U	\$ 9.40	\$10.6220
10.000.292	CONECTOR TRANSFORMADOR EQC632C	C/U	\$ 2.10	\$2.3730
10.000.364	CONECTOR KSU 23	C/U	\$ 1.77	\$2.0001
10.000.409	CONECTOR YP 26AU2	C/U	\$ 0.75	\$0.8475
10.000.686	GRAPA AGP LINEA VIVA AB-CHANCE S-1535	C/U	\$ 13.87	\$15.6731
10.000.451	CORTACIRCUITO 100A 23KV NCX Estilo 279C601A43	C/U	\$ 54.53	\$61.6189
10.000.626	FUSIBLE TIPO T 1A	C/U	\$ 1.99	\$2.2487
10.000.630	FUSIBLE T 2A	C/U	\$ 1.99	\$2.2487
10.000.055	ALMOHADILLA PARA CRUCERO	C/U	\$ 1.96	\$2.2100
10.000.080	ARANDELA REDONDA 5/8 PULG.	C/U	\$ 0.15	\$0.1700
10.000.098	BARRA ANCLA 5/8 X 6 PIES DOBLE OJO	C/U	\$ 8.93	\$10.0909
10.000.099	BARRA COPPERWELD 5/8 X 8 PIES	C/U	\$ 8.99	\$10.1600
10.000.106	BASE EXPANSION PARA ANCLA	C/U	\$ 6.44	\$7.2800
10.000.328	CLEVIS ESTRIBO PARA AISLADOR CARRETE BETHEA	C/U	\$ 1.99	\$2.2500
10.000.331	CLEVIS REMATE PEQUEÑO BETHEA	C/U	\$ 5.68	\$6.4200
10.000.564	ESPIGA CABEZOTE 24 PULG. 23/46KV	C/U	\$ 10.58	\$11.9500
10.000.573	EXTENSION P/CORTACIRCUITO Y PARARRAYO	C/U	\$ 7.72	\$8.7200
10.000.682	GRAPA 1 PERNO	C/U	\$ 1.46	\$1.6498
10.000.695	GRAPA POLO A TIERRA ERICO	C/U	\$ 0.94	\$1.0600
10.001.072	SOPORTE ARGOLLA PARA VIENTO	C/U	\$ 2.66	\$3.0058
10.001.270	TUBO GALVANIZADO 1/2 PULG X 3 MTS.	C/U	\$ 1.75	\$1.9800
10.001.271	TUERCA ARGOLLA 5/8 PULG.	C/U	\$ 1.71	\$1.9323
10.001.272	TUERCA ARGOLLA 5/8 PULG. CON CANAL	C/U	\$ 2.24	\$2.5312
10.000.857	PARARRAYO 10KV HEAVY DUTY OHIO-BRASS 213710-7214	C/U	\$ 23.75	\$26.8375
10.000.859	PARARRAYO 21KV HEAVY DUTY OHIO-BRASS 2131717-7214	C/U	\$ 37.50	\$42.3750
10.000.948	POSTE METALICO SECCIONADO 26 PIES	C/U	\$ 174.19	\$196.8400
10.000.949	POSTE METALICO SECCIONADO 35 PIES	C/U	\$ 283.19	\$320.0000
10.000.950	POSTE METALICO SECCIONADO 40 PIES	C/U	\$ 649.56	\$734.0000
10.000.951	POSTE METALICO SECCIONADO 45 PIES	C/U	\$ 796.46	\$900.0000



Orden de Construcción AES CLESA No. 025/2011

CODIGO SAP (codigo AES)	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO SIN IVA	Precio con IVA
10.000.938	POSTE CONCRETO 26 PIES CLASE 500, 2 O 3 POLOS	C/U	\$ 163.54	\$184.8000
10.000.939	POSTE CONCRETO 35 PIES CLASE 500, 2 O 3 POLOS	C/U	\$ 248.06	\$280.3100
10.000.940	POSTE CONCRETO 40 PIES CLASE 500, 2 O 3 POLOS	C/U	\$ 325.76	\$368.1100
10.000.941	POSTE CONCRETO 45 PIES CLASE 500, 2 O 3 POLOS		\$ 518.54	\$585.9500
10.001.000	REMATE PREFORM. ACSR #2 PLP DG-4542	C/U	\$ 0.65	\$0.7400
10.001.003	REMATE PREFORM. ALUM. #2 F.P. PLP DG-2514	C/U	\$ 0.90	\$1.0200
10.001.009	REMATE PREFORM. P/CABLE GALV. 5/16 PULG. PLP GDE-1106	C/U	\$ 1.29	\$1.4600
10.000.229	CABLE GALVANIZADO 5/16 PULG. P/VIENTO	M	\$ 0.49	\$0.5500
10.001.192	TRANSF. 14.4/24.9KV-120/240V 15KVA	C/U	\$ 888.80	\$1,004.3440
10.001.220	TRANSF. 7.6/13.2KV-120/240V 15KVA	C/U	\$ 844.61	\$954.4093
10.001.222	TRANSF. 7.6/13.2KV-120/240V 25KVA	C/U	\$ 1,056.71	\$1,194.0823
10.000.298	CINTA AISLANTE TEMFLEX 1700	ROL	\$ 1.15	\$1.2995
10.000.002	ABRAZADERA COMPLETA 6 - 6 5/8 PULG. (Incluye 2 carroceria de 1/2x 4 1/2 y un maquina 5/8x2)	PAA	\$ 5.22	\$5.8986
10.000.004	ABRAZADERA COMPLETA 7 - 7 5/8 PULG. (Incluye 2 carroceria de 1/2x 4 1/2 y un maquina 5/8x2)	PAA	\$ 5.64	\$6.3732
10.000.006	ABRAZADERA COMPLETA 8 - 8 5/8 PULG. (Incluye 2 carroceria de 1/2x 4 1/2 y un maquina 5/8x2)	PAA	\$ 6.27	\$7.0851
10.000.882	PERNO 5/8 X 12 PULG. TODO ROSCA IRL, CHH, IMFICA, AB CHANCE, JOSLYN	C/U	\$ 1.86	\$2.1018
10.000.893	PERNO MAQUINA 1/2 X 1 1/2 PULG. IRL, CHH, IMFICA, AB CHANCE, JOSLYN	C/U	\$ 0.61	\$0.6893
10.000.898	PERNO MAQUINA 5/8 X 10 PULG. IRL, CHH, IMFICA, AB CHANCE, JOSLYN	C/U	\$ 1.32	\$1.4916
10.000.899	PERNO MAQUINA 5/8 X 12 PULG. IRL, CHH, IMFICA, AB CHANCE, JOSLYN	C/U	\$ 1.55	\$1.7515
10.000.902	PERNO MAQUINA 5/8 X 2 PULG. IRL, CHH, IMFICA, AB CHANCE, JOSLYN	C/U	\$ 0.65	\$0.7345
10.000.904	PERNO MAQUINA 5/8 X 8 PULG. IRL, CHH, IMFICA, AB CHANCE, JOSLYN	C/U	\$ 1.17	\$1.3221



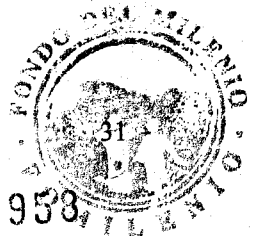
000959



Anexo 4: Planos del Diseño Final del Proyecto. (Se incorporarán al final del Proyecto)



Anexo 5: Forma de Pago





Anexo 5: Forma de Pago

No.	LISTADO DE PROYECTOS	TOTAL KMS DE RED	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	TOTAL MANO DE OBRA MAS INDIRECTOS	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	MONTO TOTAL (USD)
		19.774					
1	Chimalapa, El Panal, Metapán, Santa Ana	2.684	\$ 15,150.25	\$ 10,682.48	\$ 25,832.73	\$ 29,360.07	\$ 55,192.80
2	San Felipe, Tecomapa, Metapán, Santa Ana	0.663	\$ 3,932.75	\$ 2,592.91	\$ 6,525.66	\$ 6,871.06	\$ 13,396.73
3	El Espinal, El Panal, Metapán, Santa Ana	2.924	\$ 13,409.23	\$ 9,073.66	\$ 22,482.89	\$ 24,397.67	\$ 46,880.57
4	El Palmar - La Montañita, Montenegro, Metapán, Santa Ana	2.191	\$ 7,302.35	\$ 5,197.15	\$ 12,499.50	\$ 14,352.44	\$ 26,851.94
5	El Panal, El Panal, Metapán, Santa Ana	2.402	\$ 14,739.96	\$ 10,196.26	\$ 24,936.22	\$ 27,744.45	\$ 52,680.67
6	Matalapa, Metapán, Santa Ana	1.008	\$ 5,210.03	\$ 3,452.88	\$ 8,662.91	\$ 9,176.97	\$ 17,839.87
7	Piedra Imán, Montenegro, Metapán, Santa Ana	1.664	\$ 6,301.47	\$ 4,612.44	\$ 10,913.91	\$ 12,917.05	\$ 23,830.96
8	San Cristobal, El Capulín, Metapán, Santa Ana	1.964	\$ 9,946.62	\$ 6,568.45	\$ 16,515.07	\$ 17,421.94	\$ 33,937.02
9	Santa Inés, Metapán, Santa Ana	0.894	\$ 5,644.75	\$ 3,697.68	\$ 9,342.42	\$ 9,762.24	\$ 19,104.67
10	La Virgen, San Jerónimo, Metapán, Santa Ana	1.130	\$ 6,682.65	\$ 4,088.67	\$ 10,771.32	\$ 10,353.48	\$ 21,124.80
11	San Juan Arriba, San Juan, Metapán, Santa Ana	0.554	\$ 3,591.30	\$ 2,231.36	\$ 5,822.67	\$ 5,706.04	\$ 11,528.71
12	San Jerónimo, San Jerónimo, Metapán, Santa Ana	1.015	\$ 6,207.86	\$ 3,975.77	\$ 10,183.63	\$ 10,357.83	\$ 20,541.46
13	La Cañada, El Shiste, Metapán, Santa Ana	0.681	\$ 4,404.96	\$ 2,675.27	\$ 7,080.23	\$ 6,741.99	\$ 13,822.23
SUBTOTAL			\$ 102,524.19	\$ 69,044.88	\$ 171,569.17	\$ 185,163.24	\$ 356,732.41
IVA			\$ 13,328.14	\$ 8,975.85	\$ 22,303.99	\$ 24,071.22	\$ 46,375.21
TOTAL			\$ 115,852.33	\$ 78,020.83	\$ 193,873.16	\$ 209,234.46	\$ 403,107.63



Anexo 5: Forma de Pago

DESEMBOLSOS DE FOMILENIO EN CONCEPTO DE MANO DE OBRA E INDIRECTOS

DESCRIPCION	Aportación FOMILENIO COSTO SIN IVA 85%	Aportación FOMILENIO COSTO IVA 15%	Aportación Total FOMILENIO 85%
SEGÚN LA CLAUSULA QUINTA: PRECIO Y FORMA DE PAGO, LITERAL 5.6 (b): CONSTRUCCION DE LOS PROYECTOS, 10% PRIMER PAGO (ANTICIPO), CONTRA ENTREGA Y ACEPTACION DE LA GARANTIA DE ANTICIPO	\$ 14,583.38	\$ 1,895.84	\$ 16,479.22
SEGÚN LA CLAUSULA QUINTA: PRECIO Y FORMA DE PAGO, LITERAL 5.6: CONSTRUCCION DE LOS PROYECTOS, 10% SEGUNDO PAGO CONTRA APROBACION DE DISEÑOS, PRESUPUESTOS Y PLAN DE TRABAJO	\$ 14,583.38	\$ 1,895.84	\$ 16,479.22
80% RESTANTE CONTRA LIQUIDACIÓN DE CADA PROYECTO	\$ 116,667.04	\$ 15,166.71	\$ 131,833.75
TOTAL	\$ 145,833.80	\$ 18,958.39	\$ 164,792.19

DESEMBOLSOS DE AES CLESA EN CONCEPTO DE MANO DE OBRA E INDIRECTOS

DESCRIPCION	Aportación AES CLESA COSTO SIN IVA 15%	Aportación AES CLESA COSTO IVA 4%	Aportación Total AES CLESA 15%
APORTE 15%	\$ 25,735.38	\$ 3,345.60	\$ 29,080.97

TOTAL DE DESEMBOLSOS DE FOMILENIO Y AES CLESA EN CONCEPTO DE MANO DE OBRA E INDIRECTOS

DESCRIPCION	Monto total SIN IVA	Total IVA	Monto TOTAL con IVA
MONTO TOTAL DE LA ORDEN DE CONSTRUCCIÓN (MANO DE OBRA MAS INDIRECTOS)	\$ 171,569.17	\$ 22,303.99	\$ 193,873.16

REINTEGRO DE AES CLESA A FOMILENIO EN CONCEPTO DE MATERIALES

DESCRIPCION	COSTO SIN IVA	IVA	COSTO CON IVA
APORTACION DE MATERIALES 15% (REINTEGRO A PAGAR CON CHEQUE)	\$ 27,774.49	\$ 3,610.68	\$ 31,385.17
APORTACION FOMILENIO 85 % (YA REALIZADO)	\$ 157,388.76	\$ 20,460.54	\$ 177,849.29
COSTO TOTAL DE MATERIALES (YA PAGADO POR FOMILENIO)	\$ 185,163.24	\$ 24,071.22	\$ 209,234.46



000957



Orden de Construcción AES CLESA No. 025/2011

Esta Orden de Construcción, (que de aquí en adelante se llamara "Orden" o "esta Orden") es suscrita por una parte por el Fondo del Milenio (FOMILENIO) y, por otra parte, la **COMPAÑÍA DE LUZ ELÉCTRICA DE SANTA ANA Y COMPAÑÍA EN SOCIEDAD EN COMANDITA DE CAPITAL VARIABLE**, que puede abreviarse "AES CLESA Y CIA S EN C DE C.V." y subsidiariamente **EEO S. A. DE C.V., CAESS S. A. DE C.V. Y DEUSEM, ("Contratista")**.

Esta Orden constituye un Documento Contractual del Contrato Marco, suscrito el treinta y uno de mayo de dos mil nueve, modificado y consolidado en un solo instrumento el once de noviembre de dos mil nueve y modificado en segunda ocasión y consolidado en un solo instrumento nuevamente el veinticinco de mayo de dos mil once, para la construcción, operación y mantenimiento de una nueva red eléctrica, extensiones de la red existente y conexiones domiciliarias para la electrificación rural de la Zona Norte de la República de El Salvador. Los términos en mayúsculas tendrán el significado expresado dicho Contrato Marco.

En caso de contradicción entre esta Orden y el Contrato Marco el texto y sentido del Contrato Marco prevalecerá.

PRIMERA: OBJETO DE LA ORDEN DE CONSTRUCCION:

El objeto de la presente Orden de Construcción comprende:

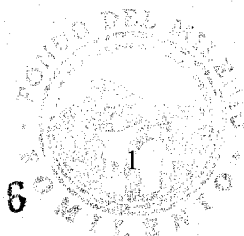
- a) Realizar la construcción de aproximadamente **19.774** kilómetros de nuevas líneas de distribución y la conexión a las redes de distribución existentes contenidos en el Anexo 1 y Anexo 2 de esta Orden.
- b) Garantizar la operación y mantenimiento de las nuevas líneas de distribución a ser construidas bajo esta Orden de Construcción.

SEGUNDA: DOCUMENTOS ANEXOS:

Los siguientes documentos anexos se consideran que forman parte integrante de la presente Orden:

- i. Anexo 1: Lista de Proyectos.
- ii. Anexo 2: Diseños de Redes y sus respectivos Planos.
- iii. Anexo 3: Presupuesto de cada Proyecto y Costo Total de la Orden de Construcción que incluye los Costos Unitarios y listado de Materiales valorados a los precios de la Licitación.
- iv. Anexo 4: Planos del Diseño Final del Proyecto. (Se incorporarán al final del Proyecto)
- v. Anexo 5: Forma de Pago

000956





TERCERA: PRECIO Y FORMA DE PAGO:

El valor total bajo la presente Orden de Construcción es de CUATROCIENTOS TRES MIL, CIENTO SIETE DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA CON SESENTA Y TRES CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **(\$403,107.63) IVA incluido**. El cual será cancelado de conformidad a lo que establece el Contrato Marco en la Sub cláusula 5.1.(a)

Este valor ha sido determinado por la totalidad de Proyectos incluidos en esta Orden de Construcción, multiplicando el Costo Unitario por ítem de construcción por la cantidad de estos, definido en el diseño y presupuesto aprobado por FOMILENIO y que se establece en el Anexo No. 3 de esta Orden de Construcción.

El Contratista cubrirá por su cuenta un monto de VEINTE Y NUEVE MIL, OCHENTA DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA CON NOVENTA Y SIETE CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **(\$29,080.97) IVA incluido**, por el concepto de Mano de Obra más Costos Indirectos del 15% correspondiente a su aporte para esta Orden de Construcción

Por otra parte, previamente se adquirieron los materiales, para esta orden de construcción, por un monto total de DOSCIENTOS NUEVE MIL, DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA CON CUARENTA Y SEIS CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **(\$209,234.46) IVA Incluido** y que será pagado por FOMILENIO en su totalidad mediante otro instrumento.

De esta Orden de Construcción se derivan las obligaciones de pago en los siguientes montos:

Para FOMILENIO un monto de CIENTO SESENTA Y CUATRO MIL, SETECIENTOS NOVENTA Y DOS DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA CON DIEZ Y NUEVE CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **(\$164,792.19) IVA incluido**, por el concepto de Mano de Obra más Costos Indirectos del 85% correspondiente al aporte de FOMILENIO.

Además el Contratista deberá reintegrar a FOMILENIO al momento del pago final un monto de VEINTE Y SIETE MIL, SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA, CON CUARENTA Y NUEVE CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **(\$27,774.49)** en concepto de materiales más TRES MIL, SEISCIENTOS DIEZ DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA CON SESENTA Y OCHO CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **(\$3,610.68)** que corresponde al IVA, haciendo un total de TREINTA Y UN MIL, TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA CON DIEZ Y SIETE CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **(\$31,385.17) IVA Incluido**, por el concepto de Materiales del 15% correspondiente a su aporte para esta Orden de Construcción.

Los pagos para Órdenes de Construcción de líneas nuevas y extensión de redes existentes serán hechos de conformidad a la Sub cláusula 5.6 (b) del Contrato Marco y según la forma de pago contenida en el Anexo 5 de



esta Orden. De la misma manera, el Contratista será responsable por el pago de cualesquiera otros costos y gastos por encima del presupuesto de la Orden de Construcción que no hayan sido aprobados mediante una Orden de Cambio. El Proyecto será considerado como concluido cuando haya sido energizado y se encuentre certificado por el Supervisor de FOMILENIO y del Contratista.

CUARTA: GARANTÍAS:

El Contratista entregará las Garantías en conformidad con las Sub cláusulas 6.1, 6.3 y 6.4 del Contrato Marco.

QUINTA: PLAZO DE EJECUCION DEL PROYECTO

El Contratista se compromete a dar por terminado y a entregar a entera satisfacción de FOMILENIO el alcance de la presente Orden de Construcción, en el plazo de **CIENTO VEINTE** días calendario de acuerdo a lo establecido en el contrato marco, contados a partir de la fecha establecida en la orden de inicio.

SEXTA: VIGENCIA DE LA ORDEN DE CONSTRUCCIÓN

La presente Orden de Construcción tendrá vigencia a partir de la fecha de la firma por ambas partes, pero para efectos de computar plazo de ejecución, se tomará como fecha de inicio, la fecha señalada en la Orden de Inicio y finalizará cuando el proyecto haya sido energizado y se haya realizado la recepción final de la obra por FOMILENIO a su entera satisfacción y se haya suscrito el documento de entrega y transferencia de los activos al Contratista para su operación, mantenimiento.

SEPTIMA: NOTIFICACIONES

Toda correspondencia entre las partes deberá hacerse por escrito a las siguientes direcciones:

FOMILENIO: Boulevard El Hipódromo #441, Colonia San Benito San Salvador.
CONTRATISTA: Colonia San Antonio, Calle El Bambú, Ayutuxtepeque, San Salvador.

Las partes contratantes pueden cambiar dirección, quedando en este caso una de ellas obligada a notificar a la otra; por escrito y oportunamente, mientras tanto, la última dirección será la válida para los efectos legales.

OCTAVA: RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA:

El Contratista ejecutará la presente Orden de Construcción en cumplimiento de todas sus responsabilidades contempladas en el Contrato Marco y se obliga, por los costos que se indican en el Presupuesto presentado y aceptado por FOMILENIO (Anexo 3) a:



Orden de Construcción AES CLESA No. 025/2011

- a) Proporcionar todos los Materiales, Equipo, accesorios de las existencias de FOMILENIO y Mano de Obra, Equipo y herramientas necesarios para llevar a cabo lo estipulado en esta ORDEN DE CONSTRUCCIÓN, a satisfacción de FOMILENIO;
- b) Contratar la Mano de Obra No Calificada, en la comunidad o localidades inmediatas si ello fuere posible. El Contratista deberá tomar así mismo, todas las precauciones necesarias para la seguridad de sus trabajadores, y se obliga a cumplir con toda la legislación sobre la materia, a fin de prevenir accidentes o daños a las personas que se encuentren en el lugar, o cerca de donde se efectuaren las Obras, permitiendo al mismo tiempo que FOMILENIO verifique su cumplimiento las veces que estime convenientes;
- c) Que el Equipo y las herramientas a usarse en el trabajo comprendido bajo la presente Orden de construcción, deberán estar dentro de su período de vida útil y en perfectas condiciones de operación;
- d) Con la información de los pre diseños deberá identificar los proyectos y a los beneficiarios en el trazo del proyecto según el Formulario de Registro de Beneficiarios (actualizado) e incorporar la información de cada beneficiario dentro del Sistema de Registro de Beneficiarios SIREB de FOMILENIO que se encuentra funcionando en línea de conformidad al Anexo 6 de la presente Orden.
- e) Deberá mantener un juego completo de Planos y bitácoras en la Obra. Al finalizar las Obras deberá presentar a FOMILENIO estos planos incorporando los cambios realizados durante la construcción y entregará los planos denominados "como construido-(As built)".
- f) Una vez concluidas las Obras es responsabilidad y obligación del Contratista energizar el Proyecto y luego operar y mantener el servicio de energía eléctrica a través del Proyecto a los Beneficiarios de este.
- g) Durante la ejecución de la presente Orden de construcción FOMILENIO no será responsable ni serán por su cuenta las obligaciones laborales ni cualesquiera otras prestaciones sociales establecidas por la Ley, el Contratista será el único responsable de cualquier reclamo por daños personales, incluyendo la pérdida de vidas que puedan ocurrir por causa o a consecuencia de esta Orden de construcción, así como de todo reclamo por daños personales o a propiedades, provenientes de interrupción de vía de comunicación, líneas eléctricas, telegráficas, telefónicas, o por cualquier otro concepto, quedando en consecuencia FOMILENIO exento de responsabilidades civiles, laborales, administrativas o de cualquier índole, durante la ejecución de la Orden de construcción o después de terminadas las Obras del mismo.

NOVENA: MULTAS:

- (a) El incumplimiento de las condiciones establecidas en el Contrato Marco con respecto a los plazos de las Órdenes de Construcción, sus Órdenes de Cambios o modificaciones aprobadas de conformidad con la Clausula 5.7 del Contrato dará derecho a FOMILENIO a cobrar al Contratista y éste estará obligado a pagar en concepto de multa por cada día calendario de atraso en la entrega de las Obras de los Proyectos determinadas en cada Orden de Construcción, lo siguiente:



(i) En los primeros treinta (30) días de retraso, la cuantía de la multa diaria será del (0.1%) del valor del Proyecto en retraso.

(ii) En los siguientes doce (12) días de retraso, la cuantía de la multa diaria será del (0.25%) del valor del Proyecto en retraso.

Cuando el total del valor del monto acumulado por multa, represente hasta el seis por ciento (6%) del valor del Proyecto en retraso de la Orden de Construcción respectiva, FOMILENIO procederá a hacer efectiva la garantía de fiel cumplimiento de la Orden de Construcción respectiva hasta por el valor del Proyecto en retraso, lo que causará la terminación de la Orden de Construcción correspondiente.

La multa antes citada, no limita la responsabilidad del Contratista en el cumplimiento de todos los aspectos convenidos y aceptados en el presente documento.

(b) En caso de retraso mayor a veinte (20) Días Hábiles en el pago por parte de FOMILENIO de los montos establecidos en el Contrato Marco, FOMILENIO pagará interés a una tasa del 5% anual sobre el saldo insoluto del pago vencido y no pagado, a partir de la fecha de vencimiento de dicho pago y hasta la fecha en que sea pagada en su totalidad la cantidad debida.

DÉCIMA: TERMINACIÓN DE LA ORDEN DE CONSTRUCCIÓN:

FOMILENIO podrá dar por terminado la Orden de Construcción y hacer efectiva las garantías presentadas por el contratista, sin responsabilidad alguna de su parte, de acuerdo a lo establecido en la Sub Cláusulas 14.2 y 14.5 del Contrato Marco.

DÉCIMA PRIMERA: CONTROL Y SUPERVISIÓN DE LA OBRA:

La Obra estará sometida durante su ejecución al control de FOMILENIO. La supervisión de las Obras será realizada por aquel que sea designado por FOMILENIO para velar que la construcción sea ejecutada de acuerdo a los Documentos Contractuales.

Los Supervisores tendrán amplias facultades para aprobar o rechazar el trabajo que se realiza debidamente sustentado. Por lo tanto, el Contratista se obliga a permitir que los Supervisores puedan ingresar y permanecer en las instalaciones donde se ejecuta la Obra, con el fin de verificar se cumpla con las Especificaciones Técnicas requeridas. La negativa del Contratista a permitir el ingreso del personal de de FOMILENIO será motivo para dar por terminada la presente Orden de Construcción.





DÉCIMA SEGUNDA : PRORROGAS:

Cuando el Contratista considere que hay razones para justificar una extensión del plazo de entrega de la Obra, presentará a FOMILENIO, una solicitud de prórroga por escrito antes del vencimiento del plazo, detallando en ella las circunstancias que den mérito a la solicitud.

Tales circunstancias serán únicamente:

- a) Fuerza Mayor o Casos Fortuitos.
- b) por trabajos extras o ampliaciones instruidas por FOMILENIO

El Contratista deberá solicitar la prórroga por medio de una nota dirigida a FOMILENIO, la cual deberá presentarse dentro de los quince 15 días calendarios siguientes de que suceda la causa para una prórroga de plazo. Si no presenta nota alguna dentro del plazo, cualquier solicitud posterior no será considerada. FOMILENIO, dentro de un término de diez días hábiles, emitirá un informe o dictamen sobre la solicitud de prórroga. Si esta fuera aceptada se suscribirá una adenda de la Orden de Construcción, determinando la extensión del plazo.

DECIMA TERCERA: MODIFICACIONES A LA ORDEN DE CONSTRUCCIÓN:

El presente podrá ser modificado de común acuerdo entre las partes, según lo establecido en el numeral 5.7 **CAMBIOS EN LAS ÓRDENES DE CONSTRUCCIÓN** del Contrato Marco.

DECIMA CUARTA: PAGOS POR DAÑOS:

Serán por cuenta del Contratista los gastos en que se incurra en la reposición de la obra si ésta fuere dañada total o parcialmente, durante la realización de la misma, siempre que los daños no se deban a Fuerza Mayor o Caso Fortuito.

DECIMA QUINTA: RECEPCIÓN PROVISIONAL DE LA OBRA Y PROCEDIMIENTO DE PAGO:

El procedimiento de Recepción de la Obra para fines de pagos parciales o totales se define de la siguiente manera:

- a) A solicitud de El Contratista se fijará la fecha de certificación de Obras por parte del Supervisor de FOMILENIO.
- b) Si durante el proceso de certificación el Supervisor observa defectos o errores, El Contratista subsanará las observaciones y efectuará las reparaciones y cambios necesarios en forma inmediata;
- c) Una vez que las Obras se encuentran a satisfacción del Supervisor, de conformidad con los planos, instrucciones en la Bitácora de Obra y a los Estándares y Normas establecidas, se suscribirá un Acta de Recepción Provisional.
- d) Si el Contratista no iniciara las reparaciones y cambios ordenados, dentro del plazo de cinco días hábiles, FOMILENIO podrá ejecutarlas por cuenta del Contratista. Sólo al término de dichos cambios o reparaciones se firmará el Acta de Recepción Final de la Obra;



- e) La Recepción Provisional de la Obra, no eximirá de la responsabilidad al Contratista por Materiales defectuosos o defectos en la construcción; que fueran a detectarse durante la operación del proyecto, debiendo reponerlas sustituir las o repararlas a solo requerimiento del Supervisor o FOMILENIO.
- f) Para fines de pago el Contratista deberá presentar a FOMILENIO una solicitud de pago que incluya los siguientes documentos:
- i. El Acta de Recepción Provisional de las Obras, incluyendo el detalle de los Materiales efectivamente incorporados a las obras.
 - ii. Los planos "como construido" (As Built) de las líneas certificadas y establecidas en el Acta de Recepción Provisional.
 - iii. Las facturas correspondientes por el volumen de obra certificada y establecida en el Acta de Recepción Provisional. Deben ser presentadas dos facturas por el contratista de la siguiente manera:

La primera, por el valor de Pago por Obra construida de conformidad al segundo párrafo de la Clausula 5.6 (iii) del Contrato Marco. La segunda por el monto que corresponde al IVA, de dicho valor.

DECIMA SEXTA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS:

Las discrepancias, diputas y controversias que surjan en relación con la presente Orden de Construcción se resolverán por los mecanismo contemplados en la cláusula Vigésima del Contrato Marco.

DÉCIMA SEPTIMA: CESIÓN E INCUMPLIMIENTO:

El Contratista no podrá ceder, ni dar a otra persona, natural o jurídica, interés o participación en esta Orden de Construcción, tampoco podrá ceder el derecho a cobrar cualquier cantidad de dinero que le correspondiese recibir de acuerdo con esta Orden de Construcción, si este no ha sido definido bajo una adenda y previamente aceptado por FOMILENIO con la aprobación de MCC.

DÉCIMA OCTAVA: REGALOS Y GRATIFICACIONES

Los empleados de FOMILENIO tienen prohibidos recibir cualquier regalo, gratificación, o entretenimiento casual, de proveedores, contratistas, o consultores, por lo cual el Contratista deberá abstenerse de realizar cualquiera de las anteriores. El incumplimiento de esta medida puede ocasionar la inmediata terminación de esta Orden de Construcción y podrá comprometer cualquier otro negocio futuro con FOMILENIO.





DECIMA NOVENA: AUDITORIA:

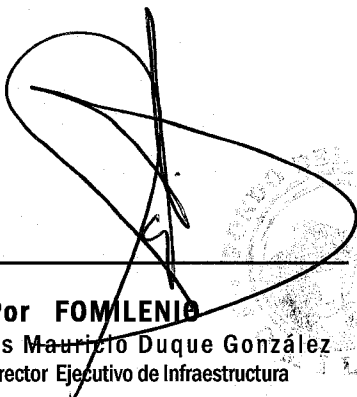
FOMILENIO, o cualquier representante autorizado por éste, tendrá acceso a cualquier documento y registro del Contratista que esté relacionado con la ejecución de las Obras a que se refiere la presente Orden de Construcción, a fin de llevar a cabo auditorías, resúmenes y transcripciones relacionados con dichas Obras.

VIGESIMA: INDEMNIDAD:

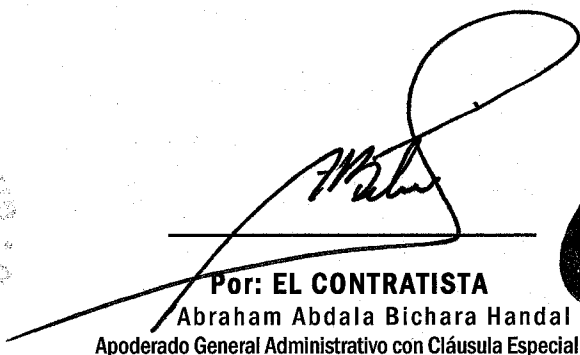
Cada parte de esta Orden de Construcción conviene en mantener indemnidad a la otra parte, (indemnidad para cada uno) libres de y contra todo daño, de responsabilidades civiles, reclamos, pérdidas, costos y gastos (incluyendo honorarios razonables de abogados) incurridos por la otra parte, sus empleados, consultores o agentes, que pudieran surgir de o en conexión con el trabajo a ser efectuado o no efectuado de esta Orden de Construcción por la parte indemnizadora, sus empleados, consultores o agentes, incluyendo sin limitación a cualquier reclamo por daño personal, muerte o daño a la propiedad. Esta sección prevalecerá a la terminación de esta Orden de Construcción.

VIGESIMA PRIMERA: CONFORMIDAD


De conformidad con todas las cláusulas de esta Orden de Construcción y los Documentos Contractuales, firmamos en la ciudad de San Salvador, a los diez días del mes de junio de dos mil once.



Por FOMILENIO
Carlos Mauricio Duque González
Sub Director Ejecutivo de Infraestructura



Por: EL CONTRATISTA
Abraham Abdala Bichara Handal
Apoderado General Administrativo con Cláusula Especial





Anexo 1: Lista de Proyectos.



ANEXO 1 - LISTADO DE PROYECTOS

No.	PROYECTO	KMS DE RED DISEÑO
		19.774
1	Chimalama, El Panal, Metapán, Santa Ana	2.684
2	San Felipe, Tecomapa, Metapán, Santa Ana	0.663
3	El Espinal, El Panal, Metapán, Santa Ana	2.924
4	El Palmar - La Montañita, Montenegro, Metapán, Santa Ana	2.191
5	El Panal, El Panal, Metapán, Santa Ana	2.402
6	Matalapa, Metapán, Santa Ana	1.008
7	Piedra Imán, Montenegro, Metapán, Santa Ana	1.664
8	San Cristobal, El Capulín, Metapán, Santa Ana	1.964
9	Santa Inés, Metapán, Santa Ana	0.894
10	La Virgen, San Jerónimo, Metapán, Santa Ana	1.130
11	San Juan Arriba, San Juan, Metapán, Santa Ana	0.554
12	San Jerónimo, San Jerónimo, Metapán, Santa Ana	1.015
13	La Cañada, El Shiste, Metapán, Santa Ana	0.681



**Anexo 2: Diseños de Redes y sus respectivos Planos
CD ADJUNTO**



Anexo 3: Presupuesto de cada Proyecto y Costo Total de la Orden de Construcción que incluye los Costos Unitarios y listado de Materiales valorados a los precios de la Licitación de (FOMILENIO)



Orden de Construcción AES CLESA No. 025/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: CHIMALAPA
 UBICACIÓN: CANTÓN EL PANAL, METAPÁN, SANTA ANA.
 DISTRIBUIDOR: CLESA S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
STRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 K		38.00						
23CC1A	CORTACIRCUITOS	3.00	15.81	47.44	97.80	293.40	81.80	422.64
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	7.00	7.91	55.34	48.88	342.16	95.40	492.90
23CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	1.00	6.11	6.11	40.05	40.05	11.08	57.24
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	62.76	125.52	33.06	170.80
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	2.00	6.11	12.22	124.45	248.90	62.67	323.79
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	3.00	6.11	18.33	28.05	84.15	24.59	127.07
23RH1A	REMATE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	26.23	52.46	15.52	80.20
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	3.00	6.11	18.33	23.17	69.51	21.08	108.92
23TD1P	TANGENTE DOBLE	5.00	7.91	39.53	35.82	179.10	52.47	271.10
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	9.00	6.11	54.98	19.30	173.70	54.88	283.57
23VS1P	VOLADA SENCILLA	1.00	6.11	6.11	105.19	105.19	26.71	138.01
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		60.00					0.00	
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	1.00	7.19	7.19	18.72	18.72	6.22	32.13
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	17.00	7.91	134.41	34.96	594.32	174.89	903.62
CS2P	CORTE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	17.22	17.22	5.86	30.27
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGUL)	9.00	7.19	64.69	9.02	81.18	35.01	180.88
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	5.00	7.19	35.94	21.10	105.50	33.95	175.38
RS2A	REMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	19.60	19.60	6.43	33.22
RS2P	REMATE SECUNDARIO	19.00	7.19	136.56	10.46	198.74	80.47	415.78
TS1P	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	4.51	4.51	2.81	14.50
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	6.00	7.19	43.13	9.02	54.12	23.34	120.58
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		65.00					0.00	
CNP	CORTE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	8.69	26.07	11.43	59.06
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	23.00	7.91	181.98	9.47	217.81	95.95	495.73
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEU	18.00	7.19	129.38	4.32	77.76	49.71	256.85
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	11.00	7.19	79.06	9.91	109.01	45.14	233.21
RNP	REMATE PARA NEUTRO	14.00	7.19	100.63	4.51	63.14	39.30	203.07
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NE	2.00	7.19	14.38	6.80	13.60	6.71	34.69
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	9.00	7.19	64.69	3.16	28.44	22.35	115.48
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		73.00					0.00	
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	21.00	25.88	543.38	43.71	917.91	350.71	1811.99
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	3.00	23.72	71.16	32.20	96.60	40.26	208.02
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	9.00	23.72	213.47	31.55	283.95	119.38	616.80
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	37.00	23.72	877.59	27.28	1009.36	452.87	2339.82
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		70.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	70.00	20.00	1400.00		0.00	336.00	1736.00
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		15808.02					0.00	
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA(Incluy	7.00	86.25	603.75	221.98	1553.86	517.83	2675.44
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	7.00	20.00	140.00	844.61	5912.27	1452.54	7504.81
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		171.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA N	27.00	22.37	603.99		0.00	144.96	748.95
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA N	30.00	23.85	715.50	0.00	0.00	171.72	887.22
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	27.00	63.60	1717.20	0.00	0.00	412.13	2129.33
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	30.00	79.50	2385.00	0.00	0.00	572.40	2957.40
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE D	27.00	30.23	816.21	163.54	4415.58	1255.63	6487.42
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE D	27.00	30.23	816.21	248.06	6697.62	1803.32	9317.15
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE D	1.00	30.23	30.23	325.76	325.76	85.44	441.43
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE D	2.00	30.23	60.46	518.54	1037.08	263.41	1360.95
TENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR MET)		7723.94					0.00	
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	1323	0.28	370.64	0.45	595.13	231.79	1197.56
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	3636	0.28	1018.98	0.53	1927.03	707.04	3653.05
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	2765	0.28	774.77	0.45	1244.03	484.51	2503.32
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		2.07					0.00	
PODA	PODA DE LINEA	2.07	132.25	273.76	0.00	0.00	65.70	339.46
ROTULO		1.00					0.00	
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$15,150.26	\$29,360.07	\$10,682.48	\$55,192.80

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$55,192.80
IVA	\$7,175.06
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$62,367.86



Orden de Construcción AES CLESA No. 025/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 2-SAN FELIPE

UBICACIÓN: CANTÓN TECOMAPA, METAPÁN, SANTA ANA.

DISTRIBUIDOR: CLESA S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV		2.00						
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	1.00	6.11	6.11	19.30	19.30	6.10	31.51
23VS1P	VOLADA SENCILLA	1.00	6.11	6.11	105.19	105.19	26.71	138.01
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		20.00					0.00	
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	2.00	7.19	14.38	18.72	37.44	12.44	64.25
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	8.00	7.91	63.25	34.96	279.68	82.30	425.23
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
DS2P	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	11.96	11.96	4.60	23.74
RS2A	REMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	19.60	19.60	6.43	33.22
RS2P	REMATE SECUNDARIO	4.00	7.19	28.75	10.46	41.84	16.94	87.53
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	3.00	7.19	21.56	9.02	27.06	11.67	60.29
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		18.00					0.00	
CNP	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.69	8.69	3.81	19.69
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	6.00	7.91	47.47	9.47	56.82	25.03	129.32
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.32	4.32	2.76	14.27
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40
DNP	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	5.11	5.11	2.95	15.25
RNP	REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	4.51	13.53	8.42	43.51
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	6.80	6.80	3.36	17.34
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	3.16	9.48	7.45	38.49
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		14.00					0.00	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	31.55	31.55	13.26	68.53
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	13.00	23.72	308.34	27.28	354.64	159.12	822.10
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		14.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	14.00	20.00	280.00		0.00	67.20	347.20
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		4					0.00	
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. pla	2.00	86.25	172.50	221.98	443.96	147.95	764.41
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	2.00	20.00	40.00	844.61	1689.22	415.01	2144.23
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		49.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	13.00	22.37	290.81		0.00	69.79	360.60
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	2.00	23.85	47.70	0.00	0.00	11.45	59.15
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	12.00	63.60	763.20	0.00	0.00	183.17	946.37
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	2.00	79.50	159.00	0.00	0.00	38.16	197.16
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	1.00	63.60	63.60	0.00	0.00	15.26	78.86
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	12.00	30.23	362.76	163.54	1962.48	558.06	2883.30
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	2.00	30.23	60.46	248.06	496.12	133.58	690.16
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	1.00	30.23	30.23	174.19	174.19	49.06	253.48
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		2648.67					0.00	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1366	0.28	382.77	0.53	723.86	265.59	1372.22
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	683	0.28	191.38	0.45	307.30	119.68	618.37
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		0.46					0.00	
PODA	PODA DE LINEA	0.46	132.25	60.84	0.00	0.00	14.60	75.44
ROTULO		1.00					0.00	
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$3,932.75		\$6,871.06	\$2,592.91	\$13,396.73

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$13,396.73
IVA	\$1,741.57
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$15,138.30



Orden de Construcción AES CLESA No. 025/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 3- EL ESPINAL
 UBICACIÓN: CANTÓN EL PANAL, METAPÁN, SANTA ANA.
 DISTRIBUIDOR: CLESA S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV 44.00								
23CC1A	CORTACIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	3.00	7.91	23.72	48.88	146.64	40.89	211.24
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	62.76	62.76	16.53	85.40
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	23.17	46.34	14.05	72.61
23TD1P	TANGENTE DOBLE	8.00	7.91	63.25	35.82	286.56	83.95	433.76
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	27.00	6.11	164.95	19.30	521.10	164.65	850.71
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION 34.00								
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	1.00	7.19	7.19	18.72	18.72	6.22	32.13
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	3.00	7.91	23.72	34.96	104.88	30.86	159.46
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	9.00	7.19	64.69	9.02	81.18	35.01	180.88
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2P	REMATE SECUNDARIO	9.00	7.19	64.69	10.46	94.14	38.12	196.95
TS2A	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	18.16	18.16	6.08	31.43
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	10.00	7.19	71.88	9.02	90.20	38.90	200.97
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO 57.00								
CNP	CORTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	8.69	17.38	7.62	39.38
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	5.00	7.91	39.56	9.47	47.35	20.86	107.77
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	18.00	7.19	129.38	4.32	77.76	49.71	256.85
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	9.91	39.64	16.41	84.80
RNP	REMATE PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	4.51	22.55	14.04	72.52
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	6.80	6.80	3.36	17.34
TNA	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	7.73	7.73	3.58	18.50
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	21.00	7.19	150.94	3.16	66.36	52.15	269.45
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS 44.00								
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	4.00	25.88	103.50	53.83	215.32	76.52	395.34
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	20.00	25.88	517.50	43.71	874.20	334.01	1725.71
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	3.00	23.72	71.16	31.55	94.65	39.79	205.60
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	16.00	23.72	379.50	27.28	436.48	195.84	1011.82
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS 44.00								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	44.00	20.00	880.00		0.00	211.20	1091.20
INSTALACION DE TRANSFORMADORES 17154.74								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA(Incluye instal. placa)	4.00	86.25	345.00	221.98	887.92	295.90	1528.82
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	4.00	20.00	80.00	844.61	3378.44	830.03	4288.47
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES 159.00								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	12.00	22.37	268.44		0.00	64.43	332.87
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	41.00	23.85	977.85	0.00	0.00	234.68	1212.53
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	6.00	63.60	381.60	0.00	0.00	91.58	473.18
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	41.00	79.50	3259.50	0.00	0.00	782.28	4041.78
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	6.00	63.60	381.60	0.00	0.00	91.58	473.18
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	6.00	30.23	181.38	163.54	981.24	279.03	1441.65
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	40.00	30.23	1209.20	248.06	9922.40	2671.58	13803.18
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 40 PIES	1.00	30.23	30.23	325.76	325.76	85.44	441.43
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	6.00	30.23	181.38	174.19	1045.14	294.36	1520.88
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO) 3410.98								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	2390	0.28	669.70	0.45	1075.32	418.80	2163.82
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	3010	0.28	843.47	0.53	1595.12	585.26	3023.85
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	3012	0.28	844.05	0.45	1355.27	527.84	2727.16
PODA (COSTO POR KILOMETRO) 2.39								
PODA	PODA DE LINEA	2.39	132.25	316.08	0.00	0.00	75.86	391.94
ROTULO 1.00								
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
POLARIZACION Y PARARRAYOS 2.00								
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 ME	2.00	53.13	106.26	75.28	150.56	61.64	318.46
TOTALES					\$13,409.23	\$24,397.67	\$9,073.66	\$46,880.57

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$46,880.57
IVA	\$6,094.47
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$52,975.04



Orden de Construcción AES CLESA No. 025/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 4- EL PALMAR LA MONTAÑITA
 UBICACIÓN: MONTENEGRO, METAPÁN, SANTA ANA.
 DISTRIBUIDOR: CLESA S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV		16.00						
23CC1A	CORTACIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	7.00	7.91	55.34	48.88	342.16	95.40	492.90
23CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	1.00	6.11	6.11	40.05	40.05	11.08	57.24
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	62.76	62.76	16.53	85.40
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	28.05	56.10	16.40	84.72
23RH1A	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	26.23	26.23	7.76	40.10
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
23TD1P	TANGENTE DOBLE	1.00	7.91	7.91	35.82	35.82	10.49	54.22
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	1.00	6.11	6.11	19.30	19.30	6.10	31.51
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		14.00					0.00	
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	2.00	7.91	15.81	34.96	69.92	20.58	106.31
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	2.00	7.19	14.38	9.02	18.04	7.78	40.19
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2A	REMATE SECUNDARIO	3.00	7.19	21.56	19.60	58.80	19.29	99.65
RS2P	REMATE SECUNDARIO	4.00	7.19	28.75	10.46	41.84	16.94	87.53
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	9.02	18.04	7.78	40.19
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		24.00					0.00	
CNP	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.69	8.69	3.81	19.69
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	19.07	19.07	6.48	33.46
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	10.00	7.91	79.12	9.47	94.70	41.72	215.54
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	4.32	17.28	11.05	57.08
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40
RNP	REMATE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	4.51	18.04	11.23	58.02
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	3.16	6.32	4.97	25.66
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		39.00					0.00	
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	15.00	25.88	388.13	53.83	807.45	286.94	1482.51
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	12.00	25.88	310.50	43.71	524.52	200.40	1035.42
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	4.00	23.72	94.88	31.55	126.20	53.06	274.13
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	8.00	23.72	189.75	27.28	218.24	97.92	505.91
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		39.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	39.00	20.00	780.00		0.00	187.20	967.20
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		10954.60					0.00	
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA(Incluye instal. placa de identificación)	3.00	86.25	258.75	221.98	665.94	221.93	1146.62
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	3.00	20.00	60.00	844.61	2533.83	622.52	3216.35
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		63.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 28' TIERRA NORMAL	8.00	22.37	178.96		0.00	42.95	221.91
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	13.00	23.85	310.05	0.00	0.00	74.41	384.46
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	8.00	63.60	508.80	0.00	0.00	122.11	630.91
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	13.00	79.50	1033.50	0.00	0.00	248.04	1281.54
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	8.00	30.23	241.84	174.19	1393.52	392.49	2027.85
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	11.00	30.23	332.53	283.19	3115.09	827.43	4275.05
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 40 PIES	2.00	30.23	60.46	649.56	1299.12	326.30	1685.88
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		5408.55					0.00	
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	1656	0.28	464.17	0.45	745.31	290.27	1499.75
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1496	0.28	419.14	0.53	792.65	290.83	1502.61
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	2257	0.28	632.46	0.45	1015.53	395.52	2043.51
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		1.77					0.00	
PODA	PODA DE LINEA	1.77	132.25	234.08	0.00	0.00	56.18	290.26
ROTULO		1.00					0.00	
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$7,302.35		\$14,352.44	\$5,197.15	\$26,851.94

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$26,851.94
IVA	\$3,490.75
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$30,342.70



Orden de Construcción AES CLESA No. 025/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: EL PANAL
 UBICACIÓN: EL PANAL, METAPÁN, SANTA ANA.
 DISTRIBUIDOR: CLESA S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV 34.00								
23CC1A	CORTACIRCUITOS	3.00	15.81	47.44	97.80	293.40	81.80	422.64
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	7.00	7.91	55.34	48.88	342.16	95.40	492.90
23CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	2.00	6.11	12.22	40.05	80.10	22.16	114.48
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	62.76	125.52	33.06	170.80
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	28.05	56.10	16.40	84.72
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	6.00	6.11	36.66	23.17	139.02	42.16	217.84
23TD1P	TANGENTE DOBLE	4.00	7.91	31.63	35.82	143.28	41.98	216.88
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	6.00	6.11	36.66	19.30	115.80	36.59	189.05
23VS1P	VOLADA SENCILLA	2.00	6.11	12.22	105.19	210.38	53.42	276.02
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION 57.00								
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	2.00	7.19	14.38	18.72	37.44	12.44	64.25
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	40.70	40.70	11.67	60.27
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	11.00	7.91	86.97	34.96	384.56	113.17	584.70
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	17.98	17.98	6.04	31.21
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	12.00	7.19	86.25	9.02	108.24	46.68	241.17
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	3.00	7.19	21.56	21.10	63.30	20.37	105.23
RS2A	REMATE SECUNDARIO	3.00	7.19	21.56	19.60	58.80	19.29	99.65
RS2P	REMATE SECUNDARIO	15.00	7.19	107.81	10.46	156.90	63.53	328.24
TD2A	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	1.00	7.19	7.19	21.46	21.46	6.88	35.52
TD2P	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	1.00	7.19	7.19	12.32	12.32	4.68	24.19
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	7.00	7.19	50.31	9.02	63.14	27.23	140.68
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO 70.00								
CNP	CORTE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	8.69	34.76	15.24	78.75
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	14.00	7.91	110.77	9.47	132.58	58.40	301.75
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	8.90	17.80	7.72	39.90
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	17.00	7.19	122.19	4.32	73.44	46.95	242.58
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	8.00	7.19	57.50	9.91	79.28	32.83	169.61
RNA	REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.16	9.16	3.92	20.27
RNP	REMATE PARA NEUTRO	15.00	7.19	107.81	4.51	67.65	42.11	217.57
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	6.80	13.60	6.71	34.69
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	7.00	7.19	50.31	3.16	22.12	17.38	89.82
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS 50.00								
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	2.00	25.88	51.75	53.83	107.66	38.26	197.67
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	21.00	25.88	543.38	43.71	917.91	350.71	1811.99
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	31.55	63.10	26.53	137.07
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	30.00	23.72	711.56	27.28	818.40	367.19	1897.15
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS 56.00								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	56.00	20.00	1120.00		0.00	268.80	1388.80
INSTALACION DE TRANSFORMADORES 15114.55								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA(Incluye inst)	6.00	86.25	517.50	221.98	1331.88	443.85	2293.23
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	6.00	20.00	120.00	844.61	5067.66	1245.04	6432.70
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES 186.00								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORM	33.00	22.37	738.21		0.00	177.17	915.38
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORM	29.00	23.85	691.65	0.00	0.00	166.00	857.65
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	21.00	63.80	1335.60	0.00	0.00	320.54	1656.14
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	29.00	79.50	2305.50	0.00	0.00	553.32	2858.82
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	12.00	63.80	763.20	0.00	0.00	183.17	946.37
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26	21.00	30.23	634.83	163.54	3434.34	976.60	5045.77
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35	27.00	30.23	816.21	248.06	6697.62	1803.32	9317.15
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 40	2.00	30.23	60.46	325.76	651.52	170.88	882.86
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26	12.00	30.23	362.76	174.19	2090.28	588.73	3041.77
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO) 7262.44								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	1166	0.28	326.77	0.45	524.68	204.35	1055.80
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	3722	0.28	1043.23	0.53	1972.88	723.87	3739.98
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	2474	0.28	693.37	0.45	1113.33	433.61	2240.30
PODA (COSTO POR KILOMETRO) 1.35								
PODA	PODA DE LINEA	1.85	132.25	244.66	0.00	0.00	58.72	303.38
ROTULO 1.00								
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$14,739.96		\$27,744.45	\$10,196.26	\$52,680.67

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$52,680.67
IVA	\$6,848.49
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$59,529.16



Orden de Construcción AES CLESA No. 025/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: MATALAPA
 UBICACIÓN: MATALAPA, METAPÁN, SANTA ANA.
 DISTRIBUIDORA: CLESA S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV		5.00						
23CC1A	CORTACIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
23RH1A	REMATE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	26.23	52.46	15.52	80.20
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		17.00					0.00	
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	1.00	7.19	7.19	18.72	18.72	6.22	32.13
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	4.00	7.91	31.63	34.96	139.84	41.15	212.62
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	3.00	7.19	21.56	9.02	27.06	11.67	60.29
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2P	REMATE SECUNDARIO	5.00	7.19	35.94	10.46	52.30	21.18	109.41
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	3.00	7.19	21.56	9.02	27.06	11.67	60.29
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		20.00					0.00	
CNP	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.69	8.69	3.81	19.69
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	5.00	7.91	39.56	9.47	47.35	20.86	107.77
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.32	4.32	2.76	14.27
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	9.91	29.73	12.31	63.60
RNP	REMATE PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	4.51	22.55	14.04	72.52
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	6.80	13.60	6.71	34.69
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	3.16	9.48	7.45	38.49
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		17.00					0.00	
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	2.00	25.88	51.75	43.71	87.42	33.40	172.57
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	31.55	63.10	26.53	137.07
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	13.00	23.72	308.34	27.28	354.64	159.12	822.10
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		17.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	17.00	20.00	340.00		0.00	81.60	421.60
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		6206.38					0.00	
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA(Incluye instal. placa de id	2.00	86.25	172.50	221.98	443.96	147.95	764.41
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	2.00	20.00	40.00	844.61	1689.22	415.01	2144.23
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		63.80					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	13.00	22.37	290.81		0.00	69.79	360.60
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	8.00	23.85	190.80	0.00	0.00	45.79	236.59
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	5.00	63.60	318.00	0.00	0.00	76.32	394.32
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	6.00	79.50	477.00	0.00	0.00	114.48	591.48
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	8.00	63.60	508.80	0.00	0.00	122.11	630.91
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	2.00	79.50	159.00	0.00	0.00	38.16	197.16
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	5.00	30.23	151.15	163.54	817.70	232.52	1201.37
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	6.00	30.23	181.38	248.06	1488.36	400.74	2070.48
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	8.00	30.23	241.84	174.19	1393.52	392.49	2027.85
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	2.00	30.23	60.46	283.19	566.38	150.44	777.28
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		3036.44					0.00	
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	338	0.28	94.68	0.45	152.03	59.21	305.92
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1660	0.28	465.32	0.53	879.99	322.88	1668.19
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1038	0.28	290.97	0.45	467.21	181.96	940.14
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		0.75					0.00	
PODA	PODA DE LINEA	0.75	132.25	99.19	0.00	0.00	23.81	122.99
ROTULO		1.00					0.00	
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$5,210.03	\$9,176.97	\$3,452.88	\$17,839.87

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$17,839.87
IVA	\$2,319.18
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$20,159.06



Orden de Construcción AES CLESA No. 025/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: PIEDRA IMAN
 UBICACIÓN: MONTENEGRO, METAPÁN, SANTA ANA.
 DISTRIBUIDORA: CLESA S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV			18.00					
23CC1A	CORTACIRCUITOS	2.00	15.81	31.63	97.80	195.60	54.53	281.76
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	3.00	7.91	23.72	48.88	146.64	40.89	211.24
23CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	2.00	6.11	12.22	40.05	80.10	22.16	114.48
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	28.05	56.10	16.40	84.72
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	3.00	6.11	18.33	23.17	69.51	21.08	108.92
23TD1P	TANGENTE DOBLE	1.00	7.91	7.91	35.82	35.82	10.49	54.22
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	4.00	6.11	24.44	19.30	77.20	24.39	126.03
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION			12.00				0.00	
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	1.00	7.19	7.19	18.72	18.72	6.22	32.13
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	34.96	34.96	10.29	53.15
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
RS2A	REMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	19.60	19.60	6.43	33.22
RS2P	REMATE SECUNDARIO	7.00	7.19	50.31	10.46	73.22	29.65	153.18
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO			25.00				0.00	
CNP	CORTE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	8.69	26.07	11.43	59.06
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	5.00	7.91	39.56	9.47	47.35	20.86	107.77
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	8.00	7.19	57.50	4.32	34.56	22.09	114.15
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	9.91	39.64	16.41	84.80
RNP	REMATE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	4.51	18.04	11.23	58.02
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	3.16	3.16	2.48	12.83
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS			26.00				0.00	
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	1.00	25.88	25.88	53.83	53.83	19.13	98.83
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	10.00	25.88	258.75	43.71	437.10	167.00	862.85
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	5.00	23.72	118.59	31.55	157.75	66.32	342.67
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	9.00	23.72	213.47	27.28	245.52	110.16	569.15
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS			26.00				0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	26.00	20.00	520.00		0.00	124.80	644.80
INSTALACION DE TRANSFORMADORES			2352.98				0.00	
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (incluye instal. placa d	4.00	86.25	345.00	221.98	887.92	295.90	1528.82
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	4.00	20.00	80.00	844.61	3378.44	830.03	4288.47
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES			63.00				0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	15.00	22.37	335.55		0.00	80.53	416.08
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	6.00	23.85	143.10	0.00	0.00	34.34	177.44
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	7.00	63.60	445.20	0.00	0.00	106.85	552.05
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	8.00	63.60	508.80	0.00	0.00	122.11	630.91
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	6.00	79.50	477.00	0.00	0.00	114.48	591.48
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	7.00	30.23	211.61	163.54	1144.78	325.53	1681.92
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	8.00	30.23	241.84	174.19	1393.52	392.49	2027.85
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	5.00	30.23	151.15	283.19	1415.95	376.10	1943.20
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 40 PIES	1.00	30.23	30.23	649.56	649.56	163.15	842.94
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)			4067.17				0.00	
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	1085	0.28	303.96	0.45	488.07	190.09	982.11
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1259	0.28	352.75	0.53	667.09	244.76	1264.60
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1714	0.28	480.33	0.45	771.26	300.38	1551.98
PODA (COSTO POR KILOMETRO)			1.32				0.00	
PODA	PODA DE LINEA	1.32	132.25	174.57	0.00	0.00	41.90	216.47
ROTULO			1.00				0.00	
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
POLARIZACION Y PARARRAYOS			1.00				0.00	
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 MET	1.00	53.13	53.13	75.28	75.28	30.82	159.23
TOTALES					\$6,301.47	\$12,917.05	\$4,612.44	\$23,830.96

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$23,830.96
IVA	\$3,098.03
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$26,928.99



Orden de Construcción AES CLESA No. 025/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: **SAN CRISTOBAL**
 UBICACIÓN: **EL CAPULÍN, METAPÁN, SANTA ANA.**
 DISTRIBUIDORA: **CLESA S.A. DE C.V.**
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV			21.00					
23CC1A	CORTACIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	2.00	7.91	15.81	48.88	97.76	27.26	140.83
23CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	1.00	6.11	6.11	40.05	40.05	11.08	57.24
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	62.76	62.76	16.53	85.40
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	23.17	46.34	14.05	72.61
23TD1P	TANGENTE DOBLE	1.00	7.91	7.91	35.82	35.82	10.49	54.22
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	11.00	6.11	67.20	19.30	212.30	67.08	346.58
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION			38.00					
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	1.00	7.19	7.19	18.72	18.72	6.22	32.13
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	6.00	7.91	47.44	34.96	209.76	61.73	318.92
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	4.00	7.19	28.75	9.02	36.08	15.56	80.39
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	21.10	42.20	13.58	70.15
RS2P	REMATE SECUNDARIO	11.00	7.19	79.06	10.46	115.06	46.59	240.71
TD2P	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	3.00	7.19	21.56	12.32	36.96	14.05	72.57
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	9.00	7.19	64.69	9.02	81.18	35.01	180.88
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO			42.00					
CNP	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.69	8.69	3.81	19.69
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	5.00	7.91	39.56	9.47	47.35	20.86	107.77
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	8.00	7.19	57.50	4.32	34.56	22.09	114.15
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	9.91	39.64	16.41	84.80
RNP	REMATE PARA NEUTRO	10.00	7.19	71.88	4.51	45.10	28.07	145.05
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	6.00	7.19	43.13	6.80	40.80	20.14	104.07
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	8.00	7.19	57.50	3.16	25.28	19.87	102.65
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS			40.00					
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	9.00	25.88	232.88	43.71	393.39	150.30	776.57
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	32.20	64.40	26.84	138.68
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	8.00	23.72	189.75	31.55	252.40	106.12	548.27
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	21.00	23.72	498.09	27.28	572.88	257.03	1328.01
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS			40.00					
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	40.00	20.00	800.00		0.00	192.00	992.00
INSTALACION DE TRANSFORMADORES			12835.94					
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA/(incluye instal. plac	3.00	86.25	258.75	221.98	665.94	221.93	1146.62
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	3.00	20.00	60.00	844.61	2533.83	622.52	3216.35
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES			112.00					
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	20.00	22.37	447.40		0.00	107.38	554.78
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	18.00	23.85	429.30	0.00	0.00	103.03	532.33
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	9.00	63.60	572.40	0.00	0.00	137.38	709.78
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	7.00	79.50	556.50	0.00	0.00	133.56	690.06
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	11.00	63.60	699.60	0.00	0.00	167.90	867.50
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	11.00	79.50	874.50	0.00	0.00	209.88	1084.38
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	9.00	30.23	272.07	163.54	1471.86	418.54	2162.47
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	7.00	30.23	211.61	248.06	1736.42	467.53	2415.56
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	11.00	30.23	332.53	174.19	1916.09	539.67	2788.29
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	11.00	30.23	332.53	283.19	3115.09	827.43	4275.05
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)			6298.45					
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	984	0.28	275.67	0.45	442.64	172.40	890.71
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	3292	0.28	922.57	0.53	1744.70	640.14	3307.41
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	2023	0.28	566.93	0.45	910.31	354.54	1831.79
PODA (COSTO POR KILOMETRO)			1.52					
PODA	PODA DE LINEA	1.52	132.25	201.02	0.00	0.00	48.24	249.26
ROTULO			1.00					
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
POLARIZACION Y PARARRAYOS			1.00					
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 M	1.00	53.13	53.13	75.28	75.28	30.82	159.23
TOTALES					\$9,946.62	\$17,421.94	\$6,568.45	\$33,937.02

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$33,937.02
IVA	\$4,411.81
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$38,348.83



Orden de Construcción AES CLESA No. 025/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 9- SANTA INES
 UBICACIÓN: MATALAPA, METAPÁN, SANTA ANA.
 DISTRIBUIDORA: CLESA S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CÓDIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV			12.00					
23CC1A	CORTACIRCUITOS	2.00	15.81	31.63	97.80	195.60	54.53	281.76
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	2.00	7.91	15.81	48.88	97.76	27.26	140.83
23CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	2.00	6.11	12.22	40.05	80.10	22.16	114.48
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	28.05	56.10	16.40	84.72
23RH1A	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	26.23	26.23	7.76	40.10
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
23TD1P	TANGENTE DOBLE	1.00	7.91	7.91	35.82	35.82	10.49	54.22
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	1.00	6.11	6.11	19.30	19.30	6.10	31.51
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION			21.00				0.00	
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	1.00	7.19	7.19	18.72	18.72	6.22	32.13
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	6.00	7.91	47.44	34.96	209.76	61.73	318.92
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	3.00	7.19	21.56	21.10	63.30	20.37	105.23
RS2P	REMATE SECUNDARIO	7.00	7.19	50.31	10.46	73.22	29.65	153.18
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	3.00	7.19	21.56	9.02	27.06	11.67	60.29
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO			30.00				0.00	
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	7.00	7.91	55.38	9.47	66.29	29.20	150.88
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	4.32	17.28	11.05	57.08
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	8.00	7.19	57.50	9.91	79.28	32.83	169.61
RNP	REMATE PARA NEUTRO	7.00	7.19	50.31	4.51	31.57	19.65	101.53
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	3.16	12.64	9.93	51.32
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS			19.00				0.00	
PPP	ANCLA PRIMARIA A POSTE	1.00	27.31	27.31	41.27	41.27	16.46	85.04
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	1.00	25.88	25.88	53.83	53.83	19.13	98.83
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	4.00	25.88	103.50	43.71	174.84	66.80	345.14
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	31.55	31.55	13.26	68.53
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	11.00	23.72	260.91	27.28	300.08	134.64	695.62
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS			19.00				0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	19.00	20.00	380.00		0.00	91.20	471.20
INSTALACION DE TRANSFORMADORES			513.90				0.00	
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. p	2.00	86.25	172.50	221.98	443.96	147.95	764.41
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	2.00	20.00	40.00	844.61	1689.22	415.01	2144.23
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES			72.00				0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	16.00	22.37	357.92		0.00	85.90	443.82
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	8.00	23.85	190.80	0.00	0.00	45.79	236.59
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	12.00	63.60	763.20	0.00	0.00	183.17	946.37
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	8.00	79.50	636.00	0.00	0.00	152.64	788.64
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	4.00	63.60	254.40	0.00	0.00	61.06	315.46
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	12.00	30.23	362.76	163.54	1962.48	558.06	2883.30
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	8.00	30.23	241.84	248.06	1984.48	534.32	2760.64
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	4.00	30.23	120.92	174.19	696.76	196.24	1013.92
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)			2461.27				0.00	
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	401	0.28	112.29	0.45	180.30	70.22	362.81
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1160	0.28	325.03	0.53	614.68	225.53	1165.25
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	921	0.28	258.06	0.45	414.37	161.38	833.82
PODA (COSTO POR KILOMETRO)			0.68				0.00	
PODA	PODA DE LINEA	0.68	132.25	89.93	0.00	0.00	21.58	111.51
ROTULO			1.00				0.00	
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$5,644.75	\$9,762.24	\$3,697.68	\$19,104.67

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$19,104.67
IVA	\$2,483.61
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$21,588.27



Orden de Construcción AES CLESA No. 025/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: 10- LA VIRGEN
 UBICACIÓN: SAN JERÓNIMO, METAPÁN, SANTA ANA.
 DISTRIBUIDOR: CLESA S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CÓDIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV 8.00								
23CC1A	CORTACIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	62.76	62.76	16.53	85.40
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
23TD1P	TANGENTE DOBLE	1.00	7.91	7.91	35.82	35.82	10.49	54.22
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	2.00	6.11	12.22	19.30	38.60	12.20	63.02
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION 21.00								
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	17.98	17.98	6.04	31.21
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	5.00	7.19	35.94	9.02	45.10	19.45	100.49
DS1A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	10.55	10.55	4.26	21.99
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	3.00	7.19	21.56	21.10	63.30	20.37	105.23
RS1P	REMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	5.23	5.23	2.98	15.40
RS2P	REMATE SECUNDARIO	6.00	7.19	43.13	10.46	62.76	25.41	131.30
TS1P	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	4.51	4.51	2.81	14.50
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	3.00	7.19	21.56	9.02	27.06	11.67	60.29
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO 29.00								
CNP	CORTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	8.69	17.38	7.62	39.38
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.90	8.90	3.86	19.95
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	6.00	7.19	43.13	4.32	25.92	16.57	85.62
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	9.91	49.55	20.52	106.00
DNP	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	5.11	10.22	5.90	30.50
RNP	REMATE PARA NEUTRO	7.00	7.19	50.31	4.51	31.57	19.65	101.53
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	6.00	7.19	43.13	3.16	18.96	14.90	76.99
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS 18.00								
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	2.00	25.88	51.75	53.83	107.66	38.26	197.67
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	4.00	25.88	103.50	43.71	174.84	66.80	345.14
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	6.00	23.72	142.31	31.55	189.30	79.59	411.20
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	6.00	23.72	142.31	27.28	163.68	73.44	379.43
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS 18.00								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	18.00	20.00	360.00		0.00	86.40	446.40
INSTALACION DE TRANSFORMADORES 6397.96								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA(Incluye instal.	2.00	86.25	172.50	221.98	443.96	147.95	764.41
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	2.00	20.00	40.00	844.61	1689.22	415.01	2144.23
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES 66.00								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	16.00	22.37	357.92		0.00	85.90	443.82
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	6.00	23.85	143.10	0.00	0.00	34.34	177.44
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	16.00	63.60	1017.60	0.00	0.00	244.22	1261.82
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	6.00	79.50	477.00	0.00	0.00	114.48	591.48
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PI	16.00	30.23	483.68	174.19	2787.04	784.97	4055.69
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PI	4.00	30.23	120.92	283.19	1132.76	300.88	1554.56
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 40 PI	2.00	30.23	60.46	649.56	1299.12	326.30	1685.88
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO) 3129.14								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	363	0.28	101.61	0.45	163.15	63.54	328.30
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1603	0.28	449.16	0.53	849.42	311.66	1610.24
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1164	0.28	326.19	0.45	523.76	203.99	1053.93
PODA (COSTO POR KILOMETRO) 0.84								
PODA	PODA DE LINEA	0.84	132.25	111.09	0.00	0.00	26.66	137.75
ROTULO 1.00								
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
POLARIZACION Y PARARRAYOS 1.00								
	MALLA PROTECTORA LINEA FERRA	1.00	1200.00	1200.00	95.50	95.50	310.92	1606.42
TOTALES				\$6,682.65		\$10,353.48	\$4,088.67	\$21,124.80

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$21,124.80
IVA	\$2,746.22
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$23,871.02



Orden de Construcción AES CLESA No. 025/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: SAN JUAN ARRIBA
 UBICACIÓN: SAN JUAN, METAPÁN, SANTA ANA.
 DISTRIBUIDORA: CLESA S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CÓDIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV 77.00									
23CC1A	CORTACIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88	
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	2.00	7.91	15.81	48.88	97.76	27.26	140.83	
23CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	1.00	6.11	6.11	40.05	40.05	11.08	57.24	
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36	
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31	
23TD1P	TANGENTE DOBLE	1.00	7.91	7.91	35.82	35.82	10.49	54.22	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION 12.00									
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	34.96	34.96	10.29	53.15	
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	8.00	7.19	57.50	9.02	72.16	31.12	160.78	
RS2P	REMATE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	10.46	20.92	8.47	43.77	
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO 15.00									
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.91	15.82	9.47	18.94	8.34	43.11	
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	8.00	7.19	57.50	4.32	34.56	22.09	114.15	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40	
RNP	REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.51	9.02	5.61	29.01	
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	3.16	3.16	2.48	12.83	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS 15.00									
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	2.00	25.88	51.75	53.83	107.66	38.26	197.67	
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	4.00	25.88	103.50	43.71	174.84	66.80	345.14	
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	8.00	23.72	189.75	27.28	218.24	97.92	505.91	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS 15.00									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	15.00	20.00	300.00		0.00	72.00	372.00	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES 3716.63									
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (incluye instal. p	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES 39.00									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	8.00	22.37	178.96		0.00	42.95	221.91	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	5.00	23.85	119.25	0.00	0.00	28.62	147.87	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	8.00	63.60	508.80	0.00	0.00	122.11	630.91	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	4.00	79.50	318.00	0.00	0.00	76.32	394.32	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	1.00	79.50	79.50	0.00	0.00	19.08	98.58	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	8.00	30.23	241.84	163.54	1308.32	372.04	1922.20	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	3.00	30.23	90.69	248.06	744.18	200.37	1035.24	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 40 PIES	1.00	30.23	30.23	325.76	325.76	85.44	441.43	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	1.00	30.23	30.23	283.19	283.19	75.22	388.64	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO) 1816.02									
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	218	0.28	61.20	0.45	98.26	38.27	197.73	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1028	0.28	288.09	0.53	544.81	199.89	1032.79	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	571	0.28	159.92	0.45	256.78	100.01	516.71	
PODA (COSTO POR KILOMETRO) 0.42									
PODA	PODA DE LINEA	0.42	132.25	55.55	0.00	0.00	13.33	68.88	
ROTULO 1.00									
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
TOTALES					\$3,591.30		\$5,706.04	\$2,231.36	\$11,528.71

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$11,528.71
IVA	\$1,498.73
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$13,027.44



Orden de Construcción AES CLESA No. 025/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: SAN JERONIMO
 UBICACIÓN: SAN JERÓNIMO, METAPÁN, SANTA ANA.
 DISTRIBUIDORA: CLESA S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO (MANO DE OBRA) (USD)	COSTO TOTAL (MANO DE OBRA) (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV		9.00							
23CC1A	CORTACIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88	
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	2.00	7.91	15.81	48.88	97.76	27.26	140.83	
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	62.76	62.76	16.53	85.40	
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89	
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36	
23RH1A	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	26.23	26.23	7.76	40.10	
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31	
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	1.00	6.11	6.11	19.30	19.30	6.10	31.51	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		29.00					0.00		
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	7.00	7.91	55.34	34.96	244.72	72.02	372.08	
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	5.00	7.19	35.94	21.10	105.50	33.95	175.38	
RS2P	REMATE SECUNDARIO	13.00	7.19	93.44	10.46	135.98	55.06	284.48	
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	4.00	7.19	28.75	9.02	36.08	15.56	80.39	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		34.00					0.00		
CNP	CORTE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	8.69	26.07	11.43	59.06	
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	9.00	7.91	71.21	9.47	85.23	37.55	193.98	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	7.00	7.19	50.31	9.91	69.37	28.72	148.41	
RNP	REMATE PARA NEUTRO	10.00	7.19	71.88	4.51	45.10	28.07	145.05	
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	6.80	6.80	3.36	17.34	
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	3.16	12.64	9.93	51.32	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		21.00					0.00		
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	3.00	25.88	77.63	43.71	131.13	50.10	258.86	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	18.00	23.72	426.94	27.28	491.04	220.31	1138.29	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		21.00					0.00		
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	21.00	20.00	420.00		0.00	100.80	520.80	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		5659.22					0.00		
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA(Incluye instal. p	2.00	86.25	172.50	221.98	443.96	147.95	764.41	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	2.00	20.00	40.00	844.61	1689.22	415.01	2144.23	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		81.00					0.00		
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	21.00	22.37	469.77		0.00	112.74	582.51	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	6.00	23.85	143.10	0.00	0.00	34.34	177.44	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	18.00	63.60	1144.80	0.00	0.00	274.75	1419.55	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	6.00	79.50	477.00	0.00	0.00	114.48	591.48	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	3.00	63.60	190.80	0.00	0.00	45.79	236.59	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIE	18.00	30.23	544.14	163.54	2943.72	837.09	4324.95	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIE	6.00	30.23	181.38	248.06	1488.36	400.74	2070.48	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIE	3.00	30.23	90.69	174.19	522.57	147.18	760.44	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		2644.69					0.00		
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	291	0.28	81.69	0.45	131.17	51.09	263.95	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1508	0.28	422.60	0.53	799.20	293.23	1515.03	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1045	0.28	292.99	0.45	470.45	183.23	946.67	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		0.75					0.00		
PODA	PODA DE LINEA	0.75	132.25	99.19	0.00	0.00	23.81	122.99	
ROTULO		1.00					0.00		
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
TOTALES					\$6,207.86		\$10,357.83	\$3,975.77	\$20,541.46

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$20,541.46
IVA	\$2,670.39
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$23,211.85



Orden de Construcción AES CLESA No. 025/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: LA CAÑADA
 UBICACIÓN: EL SHISTE, METAPÁN, SANTA ANA.
 DISTRIBUIDOR: CLESA S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV		4.00						
23CC1A	CORTACIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88
23RH1A	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	26.23	26.23	7.76	40.10
23VS1P	VOLADA SENCILLA	1.00	6.11	6.11	105.19	105.19	26.71	138.01
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		23.00					0.00	
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	2.00	7.19	14.38	18.72	37.44	12.44	64.25
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	5.00	7.91	39.53	34.96	174.80	51.44	265.77
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	4.00	7.19	28.75	21.10	84.40	27.16	140.31
RS2P	REMATE SECUNDARIO	8.00	7.19	57.50	10.46	83.68	33.88	175.06
TD2P	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	3.00	7.19	21.56	12.32	36.96	14.05	72.57
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		25.00					0.00	
CNP	CORTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	8.69	17.38	7.62	39.38
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	5.00	7.91	39.56	9.47	47.35	20.86	107.77
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	6.00	7.19	43.13	9.91	59.46	24.62	127.21
RNP	REMATE PARA NEUTRO	8.00	7.19	57.50	4.51	36.08	22.46	116.04
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	6.80	20.40	10.07	52.03
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	3.16	3.16	2.48	12.83
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		17.00					0.00	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	31.55	31.55	13.26	68.53
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	16.00	23.72	379.50	27.28	436.48	195.84	1011.82
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		17.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	17.00	20.00	340.00		0.00	81.60	421.60
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		4290.54					0.00	
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA(Incluye instal.	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		54.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	16.00	22.37	357.92		0.00	85.90	443.82
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	2.00	23.85	47.70	0.00	0.00	11.45	59.15
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	1.00	79.50	79.50	0.00	0.00	19.08	98.58
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	16.00	63.60	1017.60	0.00	0.00	244.22	1261.82
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	1.00	79.50	79.50	0.00	0.00	19.08	98.58
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIE	1.00	30.23	30.23	248.06	248.06	66.79	345.08
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIE	16.00	30.23	483.68	174.19	2787.04	784.97	4055.69
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIE	1.00	30.23	30.23	283.19	283.19	75.22	388.64
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		2088.84					0.00	
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	15	0.28	4.33	0.45	6.95	2.71	13.99
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1372	0.28	384.50	0.53	727.14	266.79	1378.43
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	701	0.28	196.58	0.45	315.64	122.93	635.16
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		0.48					0.00	
PODA	PODA DE LINEA	0.48	132.25	63.48	0.00	0.00	15.24	78.72
ROTULO		1.00					0.00	
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$4,404.96		\$6,741.99	\$2,675.27	\$13,822.23

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$13,822.23
IVA	\$1,796.89
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$15,619.12



Orden de Construcción AES CLESA No. 025/2011

ANEXO 3 - COSTOS TOTAL DE LA ORDEN DE CONSTRUCCIÓN					
ITEM	CASERIO	LONG DE LA LINEAL (KMS) (DISEÑO - PRESUPUESTO)	MONTO DE PROYECTO (USD)	85% APORTE FOMILENIO MO+IND (USD)	15% APORTE DISTRIBUIDORA MO+IND (USD)
		19.774			
1	Chimalapa, El Panal, Metapán, Santa Ana	2.684	\$55,192.80	\$46,913.88	\$8,278.92
2	San Felipe, Tecomapa, Metapán, Santa Ana	0.663	\$13,396.73	\$11,387.22	\$2,009.51
3	El Espinal, El Panal, Metapán, Santa Ana	2.924	\$46,880.57	\$39,848.48	\$7,032.08
4	El Palmar - La Montañita, Montenegro, Metapán, Santa Ana	2.191	\$26,851.94	\$22,824.15	\$4,027.79
5	El Panal, El Panal, Metapán, Santa Ana	2.402	\$52,680.67	\$44,778.57	\$7,902.10
6	Matalapa, Metapán, Santa Ana	1.008	\$17,839.87	\$15,163.89	\$2,675.98
7	Piedra Imán, Montenegro, Metapán, Santa Ana	1.664	\$23,830.96	\$20,256.32	\$3,574.64
8	San Cristobal, El Capulín, Metapán, Santa Ana	1.964	\$33,937.02	\$28,846.46	\$5,090.55
9	Santa Inés, Metapán, Santa Ana	0.894	\$19,104.67	\$16,238.97	\$2,865.70
10	La Virgen, San Jerónimo, Metapán, Santa Ana	1.130	\$21,124.80	\$17,956.08	\$3,168.72
11	San Juan Arriba, San Juan, Metapán, Santa Ana	0.554	\$11,528.71	\$9,799.40	\$1,729.31
12	San Jerónimo, San Jerónimo, Metapán, Santa Ana	1.015	\$20,541.46	\$17,460.24	\$3,081.22
13	La Cañada, El Shiste, Metapán, Santa Ana	0.681	\$13,822.23	\$11,748.89	\$2,073.33
		SUBTOTAL	\$356,732.41	\$303,222.55	\$53,509.86
		IVA	\$46,375.21	\$39,418.93	\$6,956.28
		TOTAL	\$403,107.63	\$342,641.48	\$60,466.14



ANEXO 3 - Materiales FOMILENIO

CODIGO SAP (código AES)	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO SIN IVA	Precio con IVA
10.000.022	AISLADOR CARRETE PARA SECUNDARIO ANSI 53-2	C/U	\$ 0.6372	\$0.7200
10.000.027	AISLADOR ESPIGA 23KV ANSI 56-1	C/U	\$ 5.3363	\$6.0300
10.000.045	AISLADOR SUSPENSION SINTETICO 23KV, JOSLYN u OHIO BRASS	C/U	\$ 12.9735	\$14.6600
10.000.308	CINTA METALICA BAND-IT 3/4 PULG.	M	\$ 0.9400	\$1.0622
10.000.710	HEBILLA METALICA BAND-IT 3/4 PULG.	C/U	\$ 0.2400	\$0.2712
10.000.049	ALAMBRE ALUM. #4 AMARRE (TIPO SUAVE)	M	\$ 0.2209	\$0.2496
10.000.052	ALAMBRE CU. #4 DESNUDO	M	\$ 1.78	\$2.0064
10.000.178	CABLE ACSR #2	M	\$ 0.45	\$0.5088
10.000.189	CABLE ALUM. #2 F.P.	M	\$ 0.53	\$0.5952
10.000.209	CABLE CU. #2/0 F.P.	M	\$ 5.45	\$6.1632
10.000.086	ARGOLLA P/ 2/0 ACSR CAT J1252	C/U	\$ 9.40	\$10.6220
10.000.292	CONECTOR TRANSFORMADOR EQC632C	C/U	\$ 2.10	\$2.3730
10.000.364	CONECTOR KSU 23	C/U	\$ 1.77	\$2.0001
10.000.409	CONECTOR YP 26AU2	C/U	\$ 0.75	\$0.8475
10.000.686	GRAPA AGP LINEA VIVA AB-CHANCE S-1535	C/U	\$ 13.87	\$15.6731
10.000.451	CORTACIRCUITO 100A 23KV NCX Estilo 279C601A43	C/U	\$ 54.53	\$61.6189
10.000.626	FUSIBLE TIPO T 1A	C/U	\$ 1.99	\$2.2487
10.000.630	FUSIBLE T 2A	C/U	\$ 1.99	\$2.2487
10.000.055	ALMOHADILLA PARA CRUCERO	C/U	\$ 1.96	\$2.2100
10.000.080	ARANDELA REDONDA 5/8 PULG.	C/U	\$ 0.15	\$0.1700
10.000.098	BARRA ANCLA 5/8 X 6 PIES DOBLE OJO	C/U	\$ 8.93	\$10.0909
10.000.099	BARRA COPPERWELD 5/8 X 8 PIES	C/U	\$ 8.99	\$10.1600
10.000.106	BASE EXPANSION PARA ANCLA	C/U	\$ 6.44	\$7.2800
10.000.328	CLEVIS ESTRIBO PARA AISLADOR CARRETE BETHEA	C/U	\$ 1.99	\$2.2500
10.000.331	CLEVIS REMATE PEQUEÑO BETHEA	C/U	\$ 5.68	\$6.4200
10.000.564	ESPIGA CABEZOTE 24 PULG. 23/46KV	C/U	\$ 10.58	\$11.9500
10.000.573	EXTENSION P/CORTACIRCUITO Y PARARRAYO	C/U	\$ 7.72	\$8.7200
10.000.682	GRAPA 1 PERNO	C/U	\$ 1.46	\$1.6498
10.000.695	GRAPA POLO A TIERRA ERICO	C/U	\$ 0.94	\$1.0600
10.001.072	SOPORTE ARGOLLA PARA VIENTO	C/U	\$ 2.66	\$3.0058
10.001.270	TUBO GALVANIZADO 1/2 PULG X 3 MTS	C/U	\$ 1.75	\$1.9800
10.001.271	TUERCA ARGOLLA 5/8 PULG.	C/U	\$ 1.71	\$1.9323
10.001.272	TUERCA ARGOLLA 5/8 PULG. CON CANAL	C/U	\$ 2.24	\$2.5312
10.000.857	PARARRAYO 10KV HEAVY DUTY OHIO-BRASS 213710-7214	C/U	\$ 23.75	\$26.8375
10.000.859	PARARRAYO 21KV HEAVY DUTY OHIO-BRASS 2131717-7214	C/U	\$ 37.50	\$42.3750
10.000.948	POSTE METALICO SECCIONADO 26 PIES	C/U	\$ 174.19	\$196.8400
10.000.949	POSTE METALICO SECCIONADO 35 PIES	C/U	\$ 283.19	\$320.0000
10.000.950	POSTE METALICO SECCIONADO 40 PIES	C/U	\$ 649.56	\$734.0000
10.000.951	POSTE METALICO SECCIONADO 45 PIES	C/U	\$ 796.46	\$900.0000



Orden de Construcción AES CLESA No. 025/2011

CODIGO SAP (código AES)	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO SIN IVA	Precio con IVA
10.000.938	POSTE CONCRETO 26 PIES CLASE 500, 2 O 3 POLOS	C/U	\$ 163.54	\$184.8000
10.000.939	POSTE CONCRETO 35 PIES CLASE 500, 2 O 3 POLOS	C/U	\$ 248.06	\$280.3100
10.000.940	POSTE CONCRETO 40 PIES CLASE 500, 2 O 3 POLOS	C/U	\$ 325.76	\$368.1100
10.000.941	POSTE CONCRETO 45 PIES CLASE 500, 2 O 3 POLOS		\$ 518.54	\$585.9500
10.001.000	REMATE PREFORM. ACSR #2 PLP DG-4542	C/U	\$ 0.65	\$0.7400
10.001.003	REMATE PREFORM. ALUM. #2 F.P. PLP DG-2514	C/U	\$ 0.90	\$1.0200
10.001.009	REMATE PREFORM. P/CABLE GALV. 5/16 PULG. PLP GDE-1106	C/U	\$ 1.29	\$1.4600
10.000.229	CABLE GALVANIZADO 5/16 PULG. P/VIENTO	M	\$ 0.49	\$0.5500
10.001.192	TRANSF. 14.4/24.9KV-120/240V 15KVA	C/U	\$ 888.80	\$1,004.3440
10.001.220	TRANSF. 7.6/13.2KV-120/240V 15KVA	C/U	\$ 844.61	\$954.4093
10.001.222	TRANSF. 7.6/13.2KV-120/240V 25KVA	C/U	\$ 1,056.71	\$1,194.0823
10.000.298	CINTA AISLANTE TEMFLEX 1700	ROL	\$ 1.15	\$1.2995
10.000.002	ABRAZADERA COMPLETA 6 - 6 5/8 PULG. (Incluye 2 carroceria de 1/2x 4 1/2 y un maquina 5/8x2)	PAA	\$ 5.22	\$5.8986
10.000.004	ABRAZADERA COMPLETA 7 - 7 5/8 PULG.(Incluye 2 carroceria de 1/2x 4 1/2 y un maquina 5/8x2)	PAA	\$ 5.64	\$6.3732
10.000.006	ABRAZADERA COMPLETA 8 - 8 5/8 PULG.(Incluye 2 carroceria de 1/2x 4 1/2 y un maquina 5/8x2)	PAA	\$ 6.27	\$7.0851
10.000.882	PERNO 5/8 X 12 PULG. TODO ROSCA IRL, CHH, IMFICA, AB CHANCE, JOSLYN	C/U	\$ 1.86	\$2.1018
10.000.893	PERNO MAQUINA 1/2 X 1 1/2 PULG. IRL, CHH, IMFICA, AB CHANCE, JOSLYN	C/U	\$ 0.61	\$0.6893
10.000.898	PERNO MAQUINA 5/8 X 10 PULG. IRL, CHH, IMFICA, AB CHANCE, JOSLYN	C/U	\$ 1.32	\$1.4916
10.000.899	PERNO MAQUINA 5/8 X 12 PULG. IRL, CHH, IMFICA, AB CHANCE, JOSLYN	C/U	\$ 1.55	\$1.7515
10.000.902	PERNO MAQUINA 5/8 X 2 PULG. IRL, CHH, IMFICA, AB CHANCE, JOSLYN	C/U	\$ 0.65	\$0.7345
10.000.904	PERNO MAQUINA 5/8 X 8 PULG. IRL, CHH, IMFICA, AB CHANCE, JOSLYN	C/U	\$ 1.17	\$1.3221



Anexo 4: Planos del Diseño Final del Proyecto. (Se incorporarán al final del Proyecto)



Orden de Construcción AES CLESA No. 025/2011

Anexo 5: Forma de Pago

No	LISTADO DE PROYECTOS	TOTAL KMS DE RED	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	TOTAL MANO DE OBRA MAS INDIRECTOS	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	MONTO TOTAL (USD)
		19.774					
1	Chimalapa, El Panal, Metapán, Santa Ana	2.684	\$ 15,150.25	\$ 10,682.48	\$ 25,832.73	\$ 29,360.07	\$ 55,192.80
2	San Felipe, Tecomapa, Metapán, Santa Ana	0.663	\$ 3,932.75	\$ 2,592.91	\$ 6,525.66	\$ 6,871.06	\$ 13,396.73
3	El Espinal, El Panal, Metapán, Santa Ana	2.924	\$ 13,409.23	\$ 9,073.66	\$ 22,482.89	\$ 24,397.67	\$ 46,880.57
4	El Palmar - La Montañita, Montenegro, Metapán, Santa Ana	2.191	\$ 7,302.35	\$ 5,197.15	\$ 12,499.50	\$ 14,352.44	\$ 26,851.94
5	El Panal, El Panal, Metapán, Santa Ana	2.402	\$ 14,739.96	\$ 10,196.26	\$ 24,936.22	\$ 27,744.45	\$ 52,680.67
6	Matalapa, Metapán, Santa Ana	1.008	\$ 5,210.03	\$ 3,452.88	\$ 8,662.91	\$ 9,176.97	\$ 17,839.87
7	Piedra Imán, Montenegro, Metapán, Santa Ana	1.664	\$ 6,301.47	\$ 4,612.44	\$ 10,913.91	\$ 12,917.05	\$ 23,830.96
8	San Cristobal, El Capulín, Metapán, Santa Ana	1.964	\$ 9,946.62	\$ 6,568.45	\$ 16,515.07	\$ 17,421.94	\$ 33,937.02
9	Santa Inés, Metapán, Santa Ana	0.894	\$ 5,644.75	\$ 3,697.68	\$ 9,342.42	\$ 9,762.24	\$ 19,104.67
10	La Virgen, San Jerónimo, Metapán, Santa Ana	1.130	\$ 6,682.65	\$ 4,088.67	\$ 10,771.32	\$ 10,353.48	\$ 21,124.80
11	San Juan Arriba, San Juan, Metapán, Santa Ana	0.554	\$ 3,591.30	\$ 2,231.36	\$ 5,822.67	\$ 5,706.04	\$ 11,528.71
12	San Jerónimo, San Jerónimo, Metapán, Santa Ana	1.015	\$ 6,207.86	\$ 3,975.77	\$ 10,183.63	\$ 10,357.83	\$ 20,541.46
13	La Cañada, El Shiste, Metapán, Santa Ana	0.681	\$ 4,404.96	\$ 2,675.27	\$ 7,080.23	\$ 6,741.99	\$ 13,822.23
		SUBTOTAL	\$ 102,524.19	\$ 69,044.98	\$ 171,569.17	\$ 185,163.24	\$ 356,732.41
		IVA	\$ 13,328.14	\$ 8,975.85	\$ 22,303.99	\$ 24,071.22	\$ 46,375.21
		TOTAL	\$ 115,852.33	\$ 78,020.83	\$ 193,873.16	\$ 209,234.46	\$ 403,107.63



Anexo 5: Forma de Pago

DESEMBOLSOS DE FOMILENIO EN CONCEPTO DE MANO DE OBRA E INDIRECTOS

DESCRIPCION	Aportación FOMILENIO COSTO SIN IVA 85%	Aportación FOMILENIO COSTO IVA 85%	Aportación Total FOMILENIO 85%
SEGÚN LA CLAUSULA QUINTA: PRECIO Y FORMA DE PAGO, LITERAL 5.6 (b): CONSTRUCCION DE LOS PROYECTOS, 10% PRIMER PAGO (ANTICIPO), CONTRA ENTREGA Y ACEPTACION DE LA GARANTIA DE ANTICIPO	\$ 14,583.38	\$ 1,895.84	\$ 16,479.22
SEGÚN LA CLAUSULA QUINTA: PRECIO Y FORMA DE PAGO, LITERAL 5.6: CONSTRUCCION DE LOS PROYECTOS, 10% SEGUNDO PAGO CONTRA APROBACION DE DISEÑOS, PRESUPUESTOS Y PLAN DE TRABAJO	\$ 14,583.38	\$ 1,895.84	\$ 16,479.22
80% RESTANTE CONTRA LIQUIDACIÓN DE CADA PROYECTO	\$ 116,667.04	\$ 15,166.71	\$ 131,833.75
TOTAL	\$ 145,833.80	\$ 18,958.39	\$ 164,792.19

DESEMBOLSOS DE AES CLESA EN CONCEPTO DE MANO DE OBRA E INDIRECTOS

DESCRIPCION	Aportación AES CLESA COSTO SIN IVA 15%	Aportación AES CLESA COSTO IVA 15%	Aportación Total AES CLESA 15%
APORTE 15%	\$ 25,735.38	\$ 3,345.60	\$ 29,080.97

TOTAL DE DESEMBOLSOS DE FOMILENIO Y AES CLESA EN CONCEPTO DE MANO DE OBRA E INDIRECTOS

DESCRIPCION	Monto total SIN IVA	Total IVA	Monto TOTAL CON IVA
MONTO TOTAL DE LA ORDEN DE CONSTRUCCIÓN (MANO DE OBRA MAS INDIRECTOS)	\$ 171,569.17	\$ 22,303.99	\$ 193,873.16

REINTEGRO DE AES CLESA A FOMILENIO EN CONCEPTO DE MATERIALES

DESCRIPCION	COSTO SIN IVA	IVA	COSTO CON IVA
APORTACION DE MATERIALES 15% (REINTEGRO A PAGAR CON CHEQUE)	\$ 27,774.49	\$ 3,610.68	\$ 31,385.17
APORTACION FOMILENIO 85 % (YA REALIZADO)	\$ 157,388.76	\$ 20,460.54	\$ 177,849.29
COSTO TOTAL DE MATERIALES (YA PAGADO POR FOMILENIO)	\$ 185,163.24	\$ 24,071.22	\$ 209,234.46



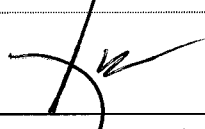
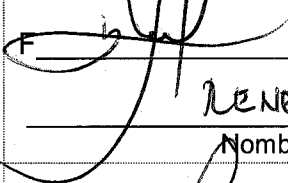
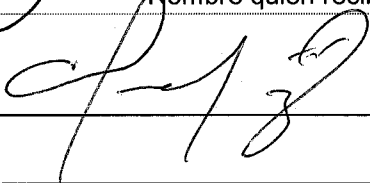
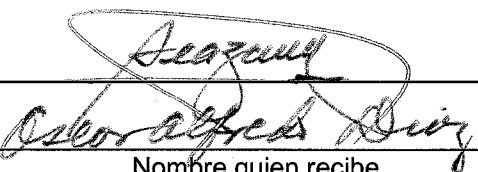
DISTRIBUCION DE DOCUMENTOS CONTRACTUALES

CONTRATO 126/2009 DISEÑO Y CONSTRUCCION DE 1,300 KMS. DE LINEAS ELECTRICAS EN LA ZONA NORTE DEL PAIS
ORDEN DE CONSTRUCCION CAESS No. 024/2011

CONTRATISTA:
AES/CAESS


ORIGINAL

COMPONENTE: ELECTRIFICACION RURAL

1	Contratista	F  _____ Wulfredo Flores Desarrollo de Proyectos Especiales CAESS/CAESS AES EL SALVADOR Nombre quien recibe Fecha: _____	<u>21-07-11</u> Fecha
2	Dirección Financiera	F  _____ RENÉ GONZÁLEZ Nombre quien recibe Fecha: _____	<u>22-07-11</u> Fecha
3	Asesor Legal	F  _____ AT Nombre quien recibe Fecha: _____	<u>21-7-11</u> Fecha
4	Administrador de Contratos ACI	F  _____ Oscar Alfredo Díaz Nombre quien recibe Fecha: _____	<u>22-07-2011</u> Fecha

Registado en SRE 22/07/2011

COPIA

1	Encargado de Implementación (Administrador del Proyecto)	F  _____ Marta Trujillo Nombre quien recibe Fecha: _____	<u>21-07-2011</u> Fecha
---	--	--	----------------------------

000939



Orden de Construcción CAESS No. 024/2011

Esta Orden de Construcción, (que de aquí en adelante se llamará "Orden" o "esta Orden") es suscrita por una parte por el Fondo del Milenio (FOMILENIO) y, por otra parte, la **COMPAÑÍA DE ALUMBRADO ELÉCTRICO DE SAN SALVADOR, SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE**, que puede abreviarse "**CAESS, S.A. DE C.V.**" y subsidiariamente **EEO, S.A. DE C.V., AES CLESAY CIA. S. EN C. DE C.V. y DEUSEM, ("Contratista")**.

Esta Orden constituye un Documento Contractual del Contrato Marco, suscrito el treinta y uno de mayo de dos mil nueve, modificado y consolidado en un solo instrumento el once de noviembre de dos mil nueve y modificado en segunda ocasión y consolidado en un solo instrumento nuevamente el veinticinco de mayo de dos mil once, para la construcción, operación y mantenimiento de una nueva red eléctrica, extensiones de la red existente y conexiones domiciliarias para la electrificación rural de la Zona Norte de la República de El Salvador. Los términos en mayúsculas tendrán el significado expresado dicho Contrato Marco.

En caso de contradicción entre esta Orden y el Contrato Marco el texto y sentido del Contrato Marco prevalecerá.

PRIMERA: OBJETO DE LA ORDEN DE CONSTRUCCIÓN:

El objeto de la presente Orden de Construcción comprende:

Realizar la construcción de aproximadamente **37.011** kilómetros de nuevas líneas de distribución y la conexión a las redes de distribución existentes contenidos en el Anexo 1 y Anexo 2 de esta Orden.

- a) Garantizar la operación y mantenimiento de las nuevas líneas de distribución a ser construidas bajo esta Orden de Construcción.

SEGUNDA: DOCUMENTOS ANEXOS:

Los siguientes documentos anexos se consideran que forman parte integrante de la presente Orden:

- i. Anexo 1: Lista de Proyectos.
- ii. Anexo 2: Diseños de Redes y sus respectivos Planos.
- iii. Anexo 3: Presupuesto de cada Proyecto y Costo Total de la Orden de Construcción que incluye los Costos Unitarios y listado de Materiales valorados a los precios de la Licitación.
- iv. Anexo 4: Planos del Diseño Final del Proyecto. (Se incorporarán al final del Proyecto)
- v. Anexo 5: Forma de Pago
- vi. Programa de ejecución de las Obras
- vii. Adendas (sí las hubiere).





TERCERA: PRECIO Y FORMA DE PAGO:

El valor total bajo la presente Orden de Construcción es de SEISCIENTOS SETENTA Y SEIS MIL, SEISCIENTOS DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA CON SESENTA CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (**\$676,600.60**) IVA incluido. El cual será cancelado de conformidad a lo que establece el Contrato Marco en la Sub Cláusula 5.1.(a).

Este valor ha sido determinado por la totalidad de Proyectos incluidos en esta Orden de Construcción, multiplicando el Costo Unitario por ítem de construcción por la cantidad de estos, definido en el diseño y presupuesto aprobado por FOMILENIO y que se establece en el Anexo No. 3 de esta Orden de Construcción.

El Contratista cubrirá por su cuenta un monto de CINCUENTA MIL, NOVECIENTOS SESENTA Y OCHO DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA CON NOVENTA Y SIETE CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (**\$50,968.97**) IVA incluido, por el concepto de Mano de Obra más Costos Indirectos del 15% correspondiente a su aporte para esta Orden de Construcción.

Por otra parte, previamente las partes adquirieron los materiales, para esta orden de construcción, por un monto total de TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS MIL, OCHOCIENTOS SIETE DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA, CON CUARENTA Y SIETE CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (**\$336,807.47**) IVA incluido y que será pagado por FOMILENIO en su totalidad mediante otro instrumento de conformidad a lo que establece el Contrato Marco en la Sub Cláusula 5.3.

De esta Orden de Construcción se derivan las obligaciones de pago en los siguientes montos:

Para FOMILENIO un monto de DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL, OCHOCIENTOS VEINTE Y CUATRO DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA, CON DIEZ Y SEIS CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (**\$288,824.16**) IVA incluido, por el concepto de Mano de Obra más Costos Indirectos del 85% correspondiente al aporte de FOMILENIO.

Además el Contratista deberá reintegrar a FOMILENIO al momento del pago final un monto de CUARENTA Y CUATRO MIL, SETECIENTOS OCHO DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA, CON NOVENTA Y SEIS CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (**\$44,708.96**) en concepto de materiales más CINCO MIL, OCHOCIENTOS DOCE DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA, CON DIEZ Y SEIS CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (**\$5,812.16**) que corresponde al IVA, haciendo un total de CINCUENTA MIL, QUINIENTOS VEINTE Y UNO DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA, CON DOCE CENTAVOS DE DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (**\$50,521.12**) IVA Incluido, por el concepto de Materiales del 15% correspondiente a su aporte para esta Orden de Construcción.



Orden de Construcción CAESS No. 024/2011

Los pagos para Órdenes de Construcción de líneas nuevas y extensión de redes existentes serán hechos de conformidad a la Sub Cláusula 5.6 (b) del Contrato Marco y según la forma de pago contenida en el Anexo 5 de esta Orden. De la misma manera, el Contratista será responsable por el pago de cualesquiera otros costos y gastos por encima del presupuesto de la Orden de Construcción que no hayan sido aprobados mediante una Orden de Cambio emitida por FOMILENIO. El Proyecto será considerado como concluido cuando haya sido energizado y se encuentre certificado por el Supervisor de FOMILENIO y del Contratista.

CUARTA: GARANTÍAS:

El Contratista entregará las Garantías en conformidad con las Sub cláusulas 6.1, 6.3 y 6.4 del Contrato Marco.

QUINTA: PLAZO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO

El Contratista se compromete a dar por terminado y a entregar a entera satisfacción de FOMILENIO el alcance de la presente Orden de Construcción, en el plazo de **CIENTO VEINTE** días calendario de acuerdo a lo establecido en el contrato marco, contados a partir de la fecha establecida en la orden de inicio correspondiente a esta Orden de Construcción.

SEXTA: VIGENCIA DE LA ORDEN DE CONSTRUCCIÓN

La presente Orden de Construcción tendrá vigencia a partir de la fecha de la firma por ambas partes, pero para efectos de computar plazo de ejecución, se tomará como fecha de inicio, la fecha señalada en la Orden de Inicio y finalizará cuando el proyecto haya sido energizado y se haya realizado la recepción final de la obra por FOMILENIO a su entera satisfacción y se haya suscrito el documento de entrega y transferencia de los activos al Contratista para su operación, mantenimiento.

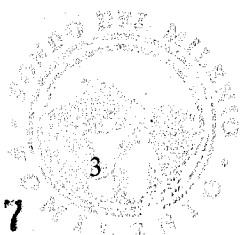
SÉPTIMA: NOTIFICACIONES

Toda correspondencia entre las partes deberá hacerse por escrito a las siguientes direcciones:

FOMILENIO: Boulevard El Hipódromo #441, Colonia San Benito San Salvador.
CONTRATISTA: Colonia San Antonio, Calle El Bambú, Ayutuxtepeque, San Salvador.

Las partes contratantes pueden cambiar dirección, quedando en este caso una de ellas obligada a notificar a la otra; por escrito y oportunamente, mientras tanto, la última dirección será la válida para los efectos legales.

OCTAVA: RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA:



000937



Orden de Construcción CAESS No. 024/2011

El Contratista ejecutará la presente Orden de Construcción en cumplimiento de todas sus responsabilidades contempladas en el Contrato Marco y se obliga, por los costos que se indican en el Presupuesto presentado y aceptado por FOMILENIO (Anexo 3) a:

- a) Proporcionar todos los Materiales, Equipo, accesorios de las existencias de FOMILENIO y Mano de Obra, Equipo y herramientas necesarios para llevar a cabo lo estipulado en esta ORDEN DE CONSTRUCCIÓN, a satisfacción de FOMILENIO;
- b) Contratar la Mano de Obra No Calificada, en la comunidad o localidades inmediatas si ello fuere posible. El Contratista deberá tomar así mismo, todas las precauciones necesarias para la seguridad de sus trabajadores, y se obliga a cumplir con toda la legislación sobre la materia, a fin de prevenir accidentes o daños a las personas que se encuentren en el lugar, o cerca de donde se efectuaren las Obras, permitiendo al mismo tiempo que FOMILENIO verifique su cumplimiento las veces que estime convenientes;
- c) Que el Equipo y las herramientas a usarse en el trabajo comprendido bajo la presente Orden de construcción, deberán estar dentro de su período de vida útil y en perfectas condiciones de operación;
- d) Deberá mantener un juego completo de Planos y bitácoras en la Obra. Al finalizar las Obras deberá presentar a FOMILENIO estos planos incorporando los cambios realizados durante la construcción y entregará los planos denominados "como construido-(As built)".
- e) Una vez concluidas las Obras es responsabilidad y obligación del Contratista energizar el Proyecto y luego operar y mantener el servicio de energía eléctrica a través del Proyecto a los Beneficiarios de este.
- f) Durante la ejecución de la presente Orden de construcción FOMILENIO no será responsable ni serán por su cuenta las obligaciones laborales ni cualesquiera otras prestaciones sociales establecidas por la Ley, el Contratista será el único responsable de cualquier reclamo por daños personales, incluyendo la pérdida de vidas que puedan ocurrir por causa o a consecuencia de esta Orden de construcción, así como de todo reclamo por daños personales o a propiedades, provenientes de interrupción de vía de comunicación, líneas eléctricas, telegráficas, telefónicas, o por cualquier otro concepto, quedando en consecuencia FOMILENIO exento de responsabilidades civiles, laborales, administrativas o de cualquier índole, durante la ejecución de la Orden de construcción o después de terminadas las Obras del mismo.

NOVENA: MULTAS:

- (a) El incumplimiento de las condiciones establecidas en el Contrato Marco con respecto a los plazos de las Órdenes de Construcción, sus Órdenes de Cambios o modificaciones aprobadas de conformidad con la Cláusula 5.7 del Contrato dará derecho a FOMILENIO a cobrar al Contratista y éste estará obligado a pagar en concepto de multa por cada día calendario de atraso en la entrega de las Obras de los Proyectos determinadas en cada Orden de Construcción, lo siguiente:



(i) En los primeros treinta (30) días de retraso, la cuantía de la multa diaria será del (0.1%) del valor del Proyecto en retraso.

(ii) En los siguientes doce (12) días de retraso, la cuantía de la multa diaria será del (0.25%) del valor del Proyecto en retraso.

Cuando el total del valor del monto acumulado por multa, represente hasta el seis por ciento (6%) del valor del Proyecto en retraso de la Orden de Construcción respectiva, FOMILENIO procederá a hacer efectiva la garantía de fiel cumplimiento de la Orden de Construcción respectiva hasta por el valor del Proyecto en retraso, lo que causará la terminación de la Orden de Construcción correspondiente.

La multa antes citada, no limita la responsabilidad del Contratista en el cumplimiento de todos los aspectos convenidos y aceptados en el presente documento.

(b) En caso de retraso mayor a veinte (20) Días Hábilés en el pago por parte de FOMILENIO de los montos establecidos en el Contrato Marco, FOMILENIO pagará interés a una tasa del 5% anual sobre el saldo insoluto del pago vencido y no pagado, a partir de la fecha de vencimiento de dicho pago y hasta la fecha en que sea pagada en su totalidad la cantidad debida, de conformidad a lo que establece el Contrato Marco en la cláusula 12 (b).

DÉCIMA: TERMINACIÓN DE LA ORDEN DE CONSTRUCCIÓN:

FOMILENIO Y EL CONTRATISTA podrán dar por terminada la Orden de Construcción y hacer efectiva las garantías presentadas por el contratista, sin responsabilidad alguna, de acuerdo a lo establecido en la Cláusula Décima Cuarta del Contrato Marco.

DÉCIMA PRIMERA: CONTROL Y SUPERVISIÓN DE LA OBRA:

La Obra estará sometida durante su ejecución al control de FOMILENIO. La supervisión de las Obras será realizada por aquel que sea designado por FOMILENIO para velar que la construcción sea ejecutada de acuerdo a los Documentos Contractuales.

Los Supervisores tendrán amplias facultades para aprobar o rechazar el trabajo que se realiza debidamente sustentado. Por lo tanto, el Contratista se obliga a permitir que los Supervisores puedan ingresar y permanecer en las instalaciones donde se ejecuta la Obra, con el fin de verificar se cumpla con las Especificaciones Técnicas requeridas. La negativa del Contratista a permitir el ingreso del personal de de FOMILENIO será motivo para dar por terminada la presente Orden de Construcción.



DÉCIMA SEGUNDA: PRÓRROGAS:

Cuando el Contratista considere que hay razones para justificar una extensión del plazo de entrega de la Obra, presentará a FOMILENIO, una solicitud de prórroga por escrito antes del vencimiento del plazo, detallando en ella las circunstancias que den mérito a la solicitud.

Tales circunstancias serán únicamente:

- a) Fuerza Mayor o Casos Fortuitos.
- b) por trabajos extras o ampliaciones instruidas por FOMILENIO

El Contratista deberá solicitar la prórroga por medio de una nota dirigida a FOMILENIO, la cual deberá presentarse dentro de los quince 15 días calendarios siguientes de que suceda la causa para una prórroga de plazo. Si no presenta nota alguna dentro del plazo, cualquier solicitud posterior no será considerada. FOMILENIO, dentro de un término de diez días hábiles, emitirá un informe o dictamen sobre la solicitud de prórroga. Si esta fuera aceptada se suscribirá una adenda de la Orden de Construcción, determinando la extensión del plazo.

DÉCIMA TERCERA: MODIFICACIONES A LA ORDEN DE CONSTRUCCIÓN:

El presente podrá ser modificado de común acuerdo entre las partes, según lo establecido en el numeral **5.7 CAMBIOS EN LAS ÓRDENES DE CONSTRUCCIÓN** del Contrato Marco.

DÉCIMA CUARTA: PAGOS POR DAÑOS:

Serán por cuenta del Contratista los gastos en que se incurra en la reposición de la obra si ésta fuere dañada total o parcialmente, durante la realización de la misma, siempre que los daños no se deban a Fuerza Mayor o Caso Fortuito.

DÉCIMA QUINTA: RECEPCIÓN PROVISIONAL DE LA OBRA Y PROCEDIMIENTO DE PAGO:

El procedimiento de Recepción de la Obra para fines de pagos parciales o totales se define de la siguiente manera:

- a) A solicitud de El Contratista se fijará la fecha de certificación de Obras por parte del Supervisor de FOMILENIO.
- b) Si durante el proceso de certificación el Supervisor observa defectos o errores, El Contratista subsanará las observaciones y efectuará las reparaciones y cambios necesarios en forma inmediata;
- c) Una vez que las Obras se encuentran a satisfacción del Supervisor, de conformidad con los planos, instrucciones en la Bitácora de Obra y a los Estándares y Normas establecidas, se suscribirá un Acta de Recepción Provisional.



- d) Si el Contratista no iniciara las reparaciones y cambios ordenados, dentro del plazo de cinco días hábiles, FOMILENIO podrá ejecutarlas por cuenta del Contratista. Sólo al término de dichos cambios o reparaciones se firmará el Acta de Recepción Final de la Obra;
- e) La Recepción Provisional de la Obra, no eximirá de la responsabilidad al Contratista por Materiales defectuosos o defectos en la construcción; que fueran a detectarse durante la operación del proyecto, debiendo reponerlas sustituirlas o repararlas a solo requerimiento del Supervisor o FOMILENIO.
- f) Para fines de pago el Contratista deberá presentar a FOMILENIO una solicitud de pago que incluya los siguientes documentos:
- i. El Acta de Recepción Provisional de las Obras, incluyendo el detalle de los Materiales efectivamente incorporados a las obras.
 - ii. Los planos "como construido" (As Built) de las líneas certificadas y establecidas en el Acta de Recepción Provisional.
 - iii. Las facturas correspondientes por el volumen de obra certificada y establecida en el Acta de Recepción Provisional. Deben ser presentadas dos facturas por el contratista de la siguiente manera:

La primera, por el valor de Pago por Obra construida de conformidad al segundo párrafo de la Cláusula 5.6 (iii) del Contrato Marco. La segunda por el monto que corresponde al IVA, de dicho valor.

DÉCIMA SEXTA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS:

Las discrepancias, disputas y controversias que surjan en relación con la presente Orden de Construcción se resolverán por los mecanismos contemplados en la cláusula Vigésima del Contrato Marco.

DÉCIMA SÉPTIMA: CESIÓN E INCUMPLIMIENTO:

El Contratista no podrá ceder, ni dar a otra persona, natural o jurídica, interés o participación en esta Orden de Construcción, tampoco podrá ceder el derecho a cobrar cualquier cantidad de dinero que le correspondiese recibir de acuerdo con esta Orden de Construcción, si este no ha sido definido bajo una adenda y previamente aceptado por FOMILENIO con la aprobación de MCC.

DÉCIMA OCTAVA: REGALOS Y GRATIFICACIONES

Los empleados de FOMILENIO tienen prohibidos recibir cualquier regalo, gratificación, o entretenimiento casual, de proveedores, contratistas, o consultores, por lo cual el Contratista deberá abstenerse de realizar cualquiera de



las anteriores. El incumplimiento de esta medida puede ocasionar la inmediata terminación de esta Orden de Construcción y podrá comprometer cualquier otro negocio futuro con FOMILENIO.

DÉCIMA NOVENA: AUDITORÍA:


FOMILENIO, o cualquier representante autorizado por éste, tendrá acceso a cualquier documento y registro del Contratista que esté relacionado con la ejecución de las Obras a que se refiere la presente Orden de Construcción, a fin de llevar a cabo auditorías, resúmenes y transcripciones relacionados con dichas Obras.

VIGÉSIMA: INDEMNIDAD:

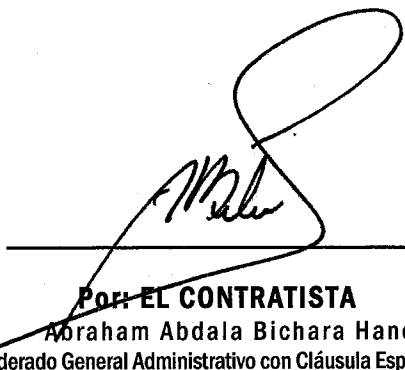
Cada parte de esta Orden de Construcción conviene en mantener indemnidad a la otra parte, (indemnidad para cada uno) libres de y contra todo daño, de responsabilidades civiles, reclamos, pérdidas, costos y gastos (incluyendo honorarios razonables de abogados) incurridos por la otra parte, sus empleados, consultores o agentes, que pudieran surgir de o en conexión con el trabajo a ser efectuado o no efectuado de esta Orden de Construcción por la parte indemnizadora, sus empleados, consultores o agentes, incluyendo sin limitación a cualquier reclamo por daño personal, muerte o daño a la propiedad. Esta sección prevalecerá a la terminación de esta Orden de Construcción.

VIGÉSIMA PRIMERA: CONFORMIDAD


De conformidad con todas las cláusulas de esta Orden de Construcción y los Documentos Contractuales, firmamos en la ciudad de San Salvador, a los diez días del mes de junio de dos mil once.



Por FOMILENIO
Carlos Mauricio Duque González
Sub Director Ejecutivo de Infraestructura



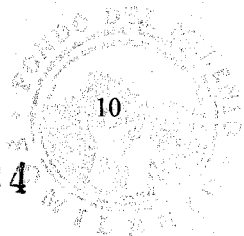
Por EL CONTRATISTA
Abraham Abdala Bichara Handal
Apoderado General Administrativo con Cláusula Especial





ANEXO 1 - LISTADO DE PROYECTOS

No.	PROYECTO	KMS DE RED DISEÑO
		37.011
1	Crío. San Jorge, Barrio El Centro, Tejutepeque, Cabañas	0.277
2	Col. Severo López 2, Oratorio, Hobasco, Cabañas	0.571
3	Bo. San Miguel 4a Av Nte, Hobasco, Cabañas	0.147
4	Las Turumas, San José, Hobasco, Cabañas	0.302
5	Los Angeles Y Duranes, San José, Hobasco, Cabañas	1.023
6	Guarjilita 1, Guarjila, Chalatenango, Chalatenango	0.428
7	Guarjilita 2, Guarjila, Chalatenango, Chalatenango	0.379
8	El Amatillo, Azacualpa, Hobasco, Cabañas	0.122
9	Los Rodríguez, Azacualpa, Hobasco, Cabañas	0.233
10	El Manguito, Azacualpa, Hobasco, Cabañas	0.355
11	Ctón Santa Marta, Pasaje La Ceiba, Santa Marta, Ciudad Victoria, Cabañas	0.500
12	Las Flores 2 Cerro Colorado, Hobasco, Cabañas	0.599
13	La Ramada, Cerro Colorado, Hobasco, Cabañas	0.249
14	Los Hernández, Azacualpa, Hobasco, Cabañas	0.485
15	El Mestizo, San José II, Hobasco, Cabañas	0.682
16	Bo. San Antonio, Ciudad Victoria, Cabañas	0.293
17	Cerro Miguel 1, San Francisco del Monte, Hobasco, Cabañas	0.678
18	Parcelación Loma Linda, Bo San Miguel, Hobasco, Cabañas	0.354
19	Nuevo Tepeyac, Azacualpa, Hobasco, Cabañas	0.263
20	Azacualpa Centro, Azacualpa, Hobasco, Cabañas	0.089
21	Los Delgado 3, San José, Hobasco, Cabañas	0.155
22	Cerro Miguel 2, San Francisco del Monte, Hobasco, Cabañas	0.243
23	Cerro Miguel 3, San Francisco del Monte, Hobasco, Cabañas	0.799
24	Cerro Miguel 4, San Francisco del Monte, Hobasco, Cabañas	0.280
25	La Manzanera, Azacualpa, Hobasco, Cabañas	0.459
26	Cerro Miguel 5, San Francisco del Monte, Hobasco, Cabañas	0.398
27	Minas, Azacualpa, Hobasco, Cabañas	0.514
28	Minas Centro, Azacualpa, Hobasco, Cabañas	0.283
29	Sta Lucia, Sector Los Alvarado, Maquillishuat, Hobasco, Cabañas	0.167
30	Cerro Miguel 6, San Francisco del Monte, Hobasco, Cabañas	1.292
31	Las Crucitas, San Francisco del Monte, Hobasco, Cabañas	1.224
32	El Limpio, Maquillishuat, Hobasco, Cabañas	0.412
33	Río Cañas, Maquillishuat, Hobasco, Cabañas	0.718
34	Sta Lucia Sector Los Gómez, Maquillishuat, Hobasco, Cabañas	0.116
35	Los Naranjos, San Francisco del Monte, Hobasco, Cabañas	0.603
36	El Carrizal, Huertas, Hobasco, Cabañas	0.304
37	San Fco Iraheta, Sector Escuela, San Francisco Iraheta, Hobasco, Cabañas	0.289
38	Los Morales, San Francisco Iraheta, Hobasco, Cabañas	0.557
39	Los Sitios, San Francisco Iraheta, Hobasco, Cabañas	0.575
40	Potrero, Sector La Calera, San Francisco Iraheta, Hobasco, Cabañas	0.339
41	Hoyos Centro, Hoyos, Hobasco, Cabañas	0.465
42	Lot. San Luis, Cas. Hiutiupa, San Rafael, El Paisnal, San Salvador	4.562
43	Lot. El Roble II, La Cabaña, El Paisnal, San Salvador	2.958
44	Lotificación El Limon I, II, III, El Limón, Chalatenango, Chalatenango	1.313
45	Sta Lucia Centro, Maquillishuat, Hobasco, Cabañas	0.219
46	Quesera Abajo, Llanitos, Hobasco, Cabañas	0.528
47	Santa María de Los Milagros, Calera, Hobasco, Cabañas	1.936
48	Chacra, Hoyos, Hobasco, Cabañas	0.308
49	Buenos Aires, Potrero, Hobasco, Cabañas	0.438
50	Buenos Aires Sector La Clinica, Potrero, Hobasco, Cabañas	0.609
51	El Carmen, Sector El Barrial, Potrero, Hobasco, Cabañas	0.456
52	Sitio Viejo Centro, Sitio Viejo, Hobasco, Cabañas	0.267
53	Guadalupe, San José, Hobasco, Cabañas	0.179
54	Loma de Peña, San José, Hobasco, Cabañas	0.812
55	San Vicente Arriba, Maquillishuat, Hobasco, Cabañas	0.202
56	Llanitos Centro, Llanitos, Hobasco, Cabañas	0.078
57	Agua Zarca Sector Los Gómez, Agua Zarca, Hobasco, Cabañas	0.210
58	Lotificación San Antonio, Agua Zarca, Hobasco, Cabañas	1.145
59	Los Rivas y Matazano, Santa Cruz, Hobasco, Cabañas	2.570



000934



Anexo 1: Lista de Proyectos.



**Anexo 2: Diseños de Redes y sus respectivos Planos
CD ADJUNTO**



Anexo 3: Presupuesto de cada Proyecto y Costo Total de la Orden de Construcción que incluye los Costos Unitarios y listado de Materiales valorados a los precios de la Licitación de (FOMILENIO)



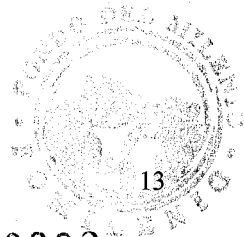
Orden de Construcción CAESS No. 024/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO SAN JORGE
 UBICACIÓN: CASERIO SAN JORGE, BARRIO EL CENTRO, TEJUTEPEQUE, CABAÑAS
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPLENTADO	1.00	7.19	7.19	18.72	18.72	6.22	32.13	
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	2.00	7.91	15.81	34.96	89.92	20.58	106.31	
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10	
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08	
DS2P	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	11.96	11.96	4.60	23.74	
RS2P	REMATE SECUNDARIO	3.00	7.19	21.56	10.46	31.38	12.71	65.65	
TD2P	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	1.00	7.19	7.19	12.32	12.32	4.68	24.19	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
CNP	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.69	8.69	3.81	19.69	
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.91	15.82	9.47	18.94	8.34	43.11	
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.32	4.32	2.78	14.27	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20	
DNP	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	5.11	5.11	2.95	15.25	
RNP	REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	4.51	13.53	8.42	43.51	
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	6.80	6.80	3.36	17.34	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	9.00	23.72	213.47	27.28	245.52	110.16	569.15	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	9.00	20.00	180.00		0.00	43.20	223.20	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	8.00	22.37	178.96		0.00	42.95	221.91	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	5.00	63.60	318.00	0.00	0.00	76.32	394.32	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	3.00	63.60	190.80	0.00	0.00	45.79	236.59	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	5.00	30.23	151.15	163.54	817.70	232.52	1201.37	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	3.00	30.23	90.69	174.19	522.57	147.18	760.44	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	554	0.28	155.26	0.53	293.62	107.73	556.61	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	277	0.28	77.63	0.45	124.65	48.55	250.83	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
PODA	PODA DE LINEA	0.19	132.25	25.64	0.00	0.00	6.15	31.80	
ROTULO									
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
TOTALES					\$2,128.24		\$2,246.78	\$1,049.76	\$5,423.79

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$5,423.79
IVA	\$705.09
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$6,128.88





Orden de Construcción CAESS No. 024/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION COL. SEVERO LOPEZ 2

UBICACIÓN: Col. Severo Lopez 2, Ilobasco, Cabañas

DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.

LICITACION: _____

CÓDIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
23VS1P	VOLADA SENCILLA	1.00	6.11	6.11	105.19	105.19	26.71	138.01
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	34.96	34.96	10.29	53.15
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	4.00	7.19	28.75	9.02	36.08	15.56	80.39
RS2P	REMATE SECUNDARIO	3.00	7.19	21.56	10.46	31.38	12.71	65.65
TD2P	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	1.00	7.19	7.19	12.32	12.32	4.68	24.19
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	9.02	18.04	7.78	40.19
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	9.47	9.47	4.17	21.55
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	4.32	17.28	11.05	57.08
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
RNP	REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	4.51	13.53	8.42	43.51
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	6.80	13.60	6.71	34.69
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	3.16	6.32	4.97	25.66
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	3.00	25.88	77.63	43.71	131.13	50.10	258.86
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	8.00	23.72	189.75	27.28	218.24	97.92	505.91
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	11.00	20.00	220.00		0.00	52.80	272.80
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
23T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye Instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	235.78	235.78	77.29	399.32
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 14.4 KV	1.00	20.00	20.00	888.80	888.80	218.11	1126.91
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22" - 26" TIERRA NORMAL	9.00	22.37	201.33		0.00	48.32	249.65
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35" - 45" TIERRA NORMAL	3.00	23.85	71.55	0.00	0.00	17.17	88.72
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22" - 26"	7.00	63.60	445.20	0.00	0.00	108.85	552.05
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35" - 45"	3.00	79.50	238.50	0.00	0.00	57.24	295.74
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22" - 26"	2.00	63.60	127.20	0.00	0.00	30.53	157.73
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	7.00	30.23	211.61	163.54	1144.78	325.53	1681.92
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	3.00	30.23	90.69	248.06	744.18	200.37	1035.24
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	2.00	30.23	60.46	174.19	348.38	98.12	506.96
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	112	0.28	31.39	0.45	50.40	19.63	101.42
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1024	0.28	286.98	0.53	542.72	199.13	1028.83
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	551	0.28	154.42	0.45	247.95	96.57	498.94
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.40	132.25	53.23	0.00	0.00	12.78	66.01
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
REMOCION								
23CC1A	CORTACIRCUITOS	1.00	8.27	8.27	0.00	0.00	1.98	10.25
23CR1A	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	3.95	3.95	0.00	0.00	0.95	4.90
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	3.05	3.05	0.00	0.00	0.73	3.79
REMOCIÓN	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	95.00	0.14	13.31	0.00	0.00	3.19	16.51
REMOCIÓN	TRANSFORMADOR	1.00	53.12	53.12	0.00	0.00	12.75	65.87
TOTALES				\$3,241.96		\$4,932.49	\$1,961.87	\$10,136.32

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$10,136.32
IVA	\$1,317.72
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$11,454.04



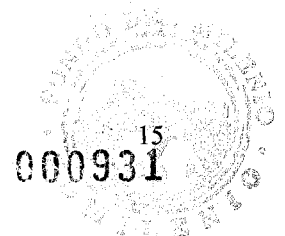
Orden de Construcción CAESS No. 024/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION BARRIO SAN MIGUEL
 UBICACIÓN: BARRIO SAN MIGUEL, 4 AV. NORTE, ILOBASCO, CABAÑAS.
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO(MANO DE OBRA) (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	2.00	7.19	14.38	17.98	35.96	12.08	62.42
RS2A	REMATE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	19.60	39.20	12.86	66.43
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
23T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificaci)	1.00	86.25	86.25	235.78	235.78	77.29	399.32
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 14.4 KV	1.00	20.00	20.00	888.80	888.80	218.11	1126.91
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	294	0.28	82.39	0.53	155.82	57.17	295.39
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$617.39	\$1,366.56	\$473.51	\$2,446.46

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$2,446.46
IVA	\$318.04
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$2,764.50





Orden de Construcción CAESS No. 024/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO LAS TURUMAS
 UBICACIÓN: CASERIO LAS TURUMAS, CANTON SAN JOSE ILOBASCO CABAÑAS
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	34.96	34.96	10.29	53.15
CV2P	CRUCE VERTIAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	3.00	7.19	21.56	21.10	63.30	20.37	105.23
RS2A	REMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	19.60	19.60	6.43	33.22
RS2P	REMATE SECUNDARIO	4.00	7.19	28.75	10.46	41.84	16.94	87.53
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	9.47	9.47	4.17	21.55
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.32	4.32	2.76	14.27
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	9.91	29.73	12.31	63.60
RNP	REMATE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	4.51	18.04	11.23	58.02
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	31.55	63.10	26.53	137.07
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	6.00	23.72	142.31	27.28	163.68	73.44	379.43
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	8.00	20.00	160.00		0.00	38.40	198.40
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
23T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificaci)	1.00	86.25	86.25	235.78	235.78	77.29	399.32
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 14.4 KV	1.00	20.00	20.00	888.80	888.80	218.11	1126.91
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	5.00	22.37	111.85		0.00	26.84	138.69
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	5.00	63.60	318.00	0.00	0.00	76.32	394.32
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	5.00	30.23	151.15	174.19	870.95	245.30	1267.40
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	604	0.28	169.27	0.53	320.12	117.45	606.85
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	213	0.28	59.69	0.45	95.85	37.33	192.87
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.15	132.25	19.72	0.00	0.00	4.73	24.45
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$1,823.69		\$2,868.66	\$1,126.14	\$5,818.39

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$5,818.39
IVA	\$756.39
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$6,574.78



Orden de Construcción CAESS No. 024/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO LOS ANGELES Y LOS DURANES
 UBICACIÓN: CASERIO LOS ANGELES Y DURANES, CANTON SAN JOSE ILOBASCO
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CC1A	CORTACIRCUITOS	1.00	16.53	16.53	97.80	97.80	27.44	141.77
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	2.00	7.91	15.81	48.88	97.76	27.26	140.83
23CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	1.00	6.11	6.11	40.05	40.05	11.08	57.24
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
23TD1P	TANGENTE DOBLE	1.00	7.91	7.91	35.82	35.82	10.49	54.22
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	8.00	6.11	48.88	19.30	154.40	48.79	252.06
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	34.96	34.96	10.29	53.15
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	5.00	7.19	35.94	9.02	45.10	19.45	100.49
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2P	REMATE SECUNDARIO	6.00	7.19	43.13	10.46	62.76	25.41	131.30
TD2P	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	1.00	7.19	7.19	12.32	12.32	4.68	24.19
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.91	15.82	9.47	18.94	8.34	43.11
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	8.00	7.19	57.50	4.32	34.56	22.09	114.15
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40
RNP	REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	4.51	13.53	8.42	43.51
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	6.80	6.80	3.36	17.34
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	3.16	15.80	12.42	64.15
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	1.00	25.88	25.88	53.83	53.83	19.13	98.83
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	7.00	25.88	181.13	43.71	305.97	116.90	604.00
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	31.55	31.55	13.26	68.53
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	9.00	23.72	213.47	27.28	245.52	110.16	569.15
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	19.00	20.00	380.00		0.00	91.20	471.20
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
23T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificaci)	2.00	86.25	172.50	235.78	471.56	154.57	798.63
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 14.4 KV	2.00	20.00	40.00	888.80	1777.60	436.22	2253.82
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26" TIERRA NORMAL	6.00	22.37	134.22		0.00	32.21	166.43
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45" TIERRA NORMAL	12.00	23.85	286.20	0.00	0.00	68.69	354.89
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26"	1.00	63.60	63.60	0.00	0.00	15.26	78.86
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45"	9.00	79.50	715.50	0.00	0.00	171.72	887.22
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26"	5.00	63.60	318.00	0.00	0.00	76.32	394.32
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45"	3.00	79.50	238.50	0.00	0.00	57.24	295.74
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	1.00	30.23	30.23	163.54	163.54	46.50	240.27
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	9.00	30.23	272.07	248.06	2232.54	601.11	3105.72
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	5.00	30.23	151.15	174.19	870.95	245.30	1267.40
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	3.00	30.23	90.69	283.19	849.57	225.66	1165.92
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	670	0.28	187.77	0.45	301.50	117.43	606.70
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1394	0.28	390.68	0.53	738.82	271.08	1400.57
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1023	0.28	286.70	0.45	460.35	179.29	926.34
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.82	132.25	108.00	0.00	0.00	25.92	133.91
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
POLARIZACION Y PARARRAYOS								
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 BAR	1.00	53.13	53.13	75.28	75.28	30.82	159.23
TOTALES				\$6,155.21		\$9,382.64	\$3,489.06	\$18,026.81

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$18,026.81
IVA	\$2,343.49
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$20,370.29



Orden de Construcción CAESS No. 024/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELCTRIFICACION CASERIO GUARJILITA 1

UBICACIÓN: CASERIO GUARJILITA I, CHALATENANGO

DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	2.00	7.91	15.81	34.96	69.92	20.58	106.31
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	3.00	7.19	21.56	9.02	27.06	11.67	60.29
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2P	REMATE SECUNDARIO	3.00	7.19	21.56	10.46	31.38	12.71	65.65
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.91	15.82	9.47	18.94	8.34	43.11
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	4.32	12.96	8.29	42.81
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	9.91	29.73	12.31	63.60
RNP	REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	4.51	13.53	8.42	43.51
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	11.00	23.72	260.91	27.28	300.08	134.64	695.62
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	11.00	20.00	220.00		0.00	52.80	272.80
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
23T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de Identificac)	1.00	86.25	86.25	235.78	235.78	77.29	399.32
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 14.4 KV	1.00	20.00	20.00	888.80	888.80	218.11	1126.91
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	7.00	22.37	156.59		0.00	37.58	194.17
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	1.00	23.85	23.85	0.00	0.00	5.72	29.57
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	4.00	63.60	254.40	0.00	0.00	61.06	315.46
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	1.00	79.50	79.50	0.00	0.00	19.08	98.58
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	3.00	63.60	190.80	0.00	0.00	45.79	236.59
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	4.00	30.23	120.92	163.54	654.16	186.02	961.10
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	1.00	30.23	30.23	248.06	248.06	66.79	345.08
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	3.00	30.23	90.69	174.19	522.57	147.18	760.44
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	14	0.28	3.92	0.45	6.30	2.45	12.68
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	828	0.28	232.05	0.53	438.84	161.01	831.91
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	428	0.28	119.95	0.45	192.60	75.01	387.56
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.30	132.25	39.90	0.00	0.00	9.58	49.48
RÓTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
POLARIZACION Y PARARRAYOS								
RD14	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 BAF	1.00	53.13	53.13	75.28	75.28	30.82	159.23
TOTALES				\$2,541.96		\$3,934.71	\$1,554.40	\$8,031.05

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$8,031.05
IVA	\$1,044.04
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$9,075.09



Orden de Construcción CAESS No. 024/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO GUARJILITA 2

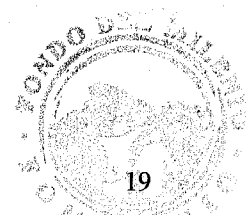
UBICACIÓN: CASERIO GUARJILITA II, CHALATENANGO

DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.

LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV									
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89	
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	2.00	7.91	15.81	34.96	69.92	20.58	106.31	
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	2.00	7.19	14.38	9.02	18.04	7.78	40.19	
RS2P	REMATE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	10.46	20.92	8.47	43.77	
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.91	15.82	9.47	18.94	8.34	43.11	
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.32	8.64	5.52	28.54	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20	
RNP	REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.51	9.02	5.61	29.01	
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	6.80	6.80	3.36	17.34	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	1.00	25.88	25.88	43.71	43.71	16.70	86.29	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	9.00	23.72	213.47	27.28	245.52	110.16	569.15	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	10.00	20.00	200.00		0.00	48.00	248.00	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES									
23T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificaci)	1.00	86.25	86.25	235.78	235.78	77.29	399.32	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 14.4 KV	1.00	20.00	20.00	888.80	888.80	218.11	1126.91	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	6.00	22.37	134.22		0.00	32.21	166.43	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	1.00	23.85	23.85	0.00	0.00	5.72	29.57	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	6.00	63.60	381.60	0.00	0.00	91.58	473.18	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	1.00	79.50	79.50	0.00	0.00	19.08	98.58	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	6.00	30.23	181.38	163.54	981.24	279.03	1441.65	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	1.00	30.23	30.23	248.06	248.06	66.79	345.08	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	50	0.28	14.01	0.45	22.50	8.76	45.28	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	658	0.28	184.41	0.53	348.74	127.96	661.10	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	379	0.28	106.22	0.45	170.55	66.42	343.19	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
PODA	PODA DE LINEA	0.27	132.25	36.08	0.00	0.00	8.66	44.74	
ROTULO									
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
POLARIZACION Y PARARRAYOS									
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 BAR	1.00	53.13	53.13	75.28	75.28	30.82	159.23	
TOTALES					\$2,293.14		\$3,679.01	\$1,409.32	\$7,281.46

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$7,281.46
IVA	\$946.59
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$8,228.05





Orden de Construcción CAESS No. 024/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO EL AMATILLO
 UBICACIÓN: CASERIO EL AMATILLO, CANTON AZACUALPA, ILOBASCO, CABAÑAS
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	34.96	34.96	10.29	53.15	
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	21.10	42.20	13.58	70.15	
RS2P	REMATE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	10.46	20.92	8.47	43.77	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	9.47	9.47	4.17	21.55	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40	
RNP	REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.51	9.02	5.61	29.01	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	31.55	63.10	26.53	137.07	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	3.00	23.72	71.16	27.28	81.84	36.72	189.72	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	5.00	20.00	100.00		0.00	24.00	124.00	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	3.00	22.37	67.11		0.00	16.11	83.22	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	1.00	63.60	63.60	0.00	0.00	15.26	78.86	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	2.00	63.60	127.20	0.00	0.00	30.53	157.73	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	1.00	30.23	30.23	163.54	163.54	46.50	240.27	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	2.00	30.23	60.46	174.19	348.38	98.12	506.96	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	244	0.28	68.38	0.53	129.32	47.45	245.15	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	122	0.28	34.19	0.45	54.90	21.38	110.47	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
PODA	PODA DE LINEA	0.09	132.25	11.29	0.00	0.00	2.71	14.00	
ROTULO									
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
TOTALES					\$1,154.38		\$977.47	\$611.64	\$2,643.49

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$2,643.49
IVA	\$343.65
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$2,987.15



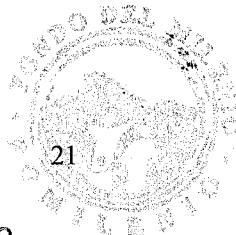
Orden de Construcción CAESS No. 024/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO LOS RODRIGUEZ
 UBICACIÓN: CASERIO LOS RODRIGUEZ, CANTON AZACUALPA, ILOBASCO, CABAÑAS
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA TENSION VOLTAJE 7.6-13.2KV								
13CC1A	CORTACIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88
13CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41
13DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
13RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.19	23.19	7.03	36.33
13TS1P	TANGENTE SENCILLA	1.00	6.11	6.11	19.32	19.32	6.10	31.53
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
RS2P	REMATE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	10.46	20.92	8.47	43.77
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	9.47	9.47	4.17	21.55
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.32	8.64	5.52	28.54
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
RNP	REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.51	4.51	2.81	14.50
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	3.16	3.16	2.48	12.83
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	2.00	25.88	51.75	53.83	107.66	38.26	197.67
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	2.00	25.88	51.75	43.71	87.42	33.40	172.57
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	31.55	31.55	13.26	68.53
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	27.28	54.56	24.48	126.48
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	8.00	20.00	160.00		0.00	38.40	198.40
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 16 KVA(Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 16 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	2.00	22.37	44.74		0.00	10.74	55.48
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	3.00	23.85	71.55	0.00	0.00	17.17	88.72
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	1.00	63.60	63.60	0.00	0.00	15.26	78.86
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	3.00	79.50	238.50	0.00	0.00	57.24	295.74
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	1.00	63.60	63.60	0.00	0.00	15.26	78.86
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	1.00	30.23	30.23	163.54	163.54	46.50	240.27
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	3.00	30.23	90.69	248.06	744.18	200.37	1035.24
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	1.00	30.23	30.23	174.19	174.19	49.06	253.48
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	143	0.28	40.08	0.45	64.35	25.06	129.49
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	270	0.28	75.67	0.53	143.10	52.50	271.27
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	233	0.28	65.30	0.45	104.85	40.84	210.99
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.18	132.25	24.41	0.00	0.00	5.86	30.26
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$1,817.86	\$3,066.08	\$1,172.16	\$6,056.09

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$6,056.09
IVA	\$787.29
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$6,843.38





Orden de Construcción CAESS No. 024/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO EL MANGUITO
 UBICACION: CASERIO EL MANGUITO, CANTON AZACUALPA, ILOBASCO CABAÑAS
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO (MANO DE OBRA) (USD)	COSTO TOTAL (MANO DE OBRA) (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA TENSION VOLTAJE 7.6-13.2KV								
13CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	1.00	6.11	6.11	16.32	16.32	5.38	27.81
13DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
13RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.19	23.19	7.03	36.33
13TS1A	TANGENTE SENCILLA	1.00	6.11	6.11	26.80	26.80	7.90	40.81
13TS1P	TANGENTE SENCILLA	1.00	6.11	6.11	19.32	19.32	6.10	31.53
13VS2A	VOLADA SENCILLA	1.00	14.73	14.73	133.65	133.65	35.61	184.00
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	2.00	7.91	15.81	34.96	69.92	20.58	106.31
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	2.00	7.19	14.38	9.02	18.04	7.78	40.19
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2P	REMATE SECUNDARIO	3.00	7.19	21.56	10.46	31.38	12.71	65.65
TD2A	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	1.00	7.19	7.19	21.46	21.46	6.88	35.52
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.91	15.82	9.47	18.94	8.34	43.11
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	4.32	17.28	11.05	57.08
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
RNP	REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.51	9.02	5.61	29.01
TDA	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	11.37	11.37	4.45	23.01
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	4.00	25.88	103.50	43.71	174.84	66.80	345.14
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	3.00	23.72	71.16	31.55	94.65	39.79	205.60
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	5.00	23.72	118.59	27.28	136.40	61.20	316.19
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	13.00	20.00	260.00		0.00	62.40	322.40
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA(Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26" TIERRA NORMAL	4.00	22.37	89.48		0.00	21.48	110.96
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45" TIERRA NORMAL	5.00	23.85	119.25	0.00	0.00	28.62	147.87
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	3.00	79.50	238.50	0.00	0.00	57.24	295.74
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26"	4.00	63.60	254.40	0.00	0.00	61.06	315.46
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	2.00	79.50	159.00	0.00	0.00	38.16	197.16
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	3.00	30.23	90.69	248.06	744.18	200.37	1035.24
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	4.00	30.23	120.92	174.19	696.76	196.24	1013.92
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	2.00	30.23	60.46	283.19	566.38	150.44	777.28
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	157	0.28	44.00	0.45	70.65	27.52	142.17
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	562	0.28	157.50	0.53	297.86	109.29	564.65
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	314	0.28	88.00	0.45	141.30	55.03	284.33
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.24	132.25	32.18	0.00	0.00	7.72	39.91
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$2,722.34		\$4,693.96	\$1,766.91	\$9,072.21

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$9,072.21
IVA	\$1,179.39
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$10,251.59



Orden de Construcción CAESS No. 024/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CANTON SANTA MARTA

UBICACIÓN: PJE. LA CEIBA, CANTON SANTA MARTA, CIUDAD VICTORIA

DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.

LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO/MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA TENSION VOLTAJE 7.6-13.2KV								
13CC1A	CORTACIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88
13CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	3.00	7.91	23.72	48.88	146.64	40.89	211.24
13DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
13RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.19	23.19	7.03	36.33
13TD1P	TANGENTE DOBLE	1.00	7.91	7.91	35.82	35.82	10.49	54.22
13TS1P	TANGENTE SENCILLA	1.00	6.11	6.11	19.32	19.32	6.10	31.53
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	34.96	34.96	10.29	53.15
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	2.00	7.19	14.38	9.02	18.04	7.78	40.19
RS2P	REMATE SECUNDARIO	3.00	7.19	21.56	10.46	31.38	12.71	65.65
TD2P	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	1.00	7.19	7.19	12.32	12.32	4.68	24.19
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	4.00	7.91	31.65	9.47	37.88	16.69	86.21
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	4.32	12.96	8.29	42.81
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
RNP	REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.51	9.02	5.61	29.01
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	6.80	6.80	3.36	17.34
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	3.16	3.16	2.48	12.83
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	2.00	25.88	51.75	53.83	107.66	38.28	197.67
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	5.00	25.88	129.38	43.71	218.55	83.50	431.43
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	31.55	31.55	13.26	68.53
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	6.00	23.72	142.31	27.28	163.68	73.44	379.43
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	15.00	20.00	300.00		0.00	72.00	372.00
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	5.00	22.37	111.85		0.00	26.84	138.69
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	6.00	23.85	143.10	0.00	0.00	34.34	177.44
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	3.00	63.60	190.80	0.00	0.00	45.79	236.59
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	2.00	79.50	159.00	0.00	0.00	38.16	197.16
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	2.00	63.60	127.20	0.00	0.00	30.53	157.73
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	4.00	79.50	318.00	0.00	0.00	76.32	394.32
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	3.00	30.23	90.69	163.54	490.62	139.51	720.82
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	2.00	30.23	60.46	248.06	496.12	133.58	690.16
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	2.00	30.23	60.46	174.19	348.38	98.12	506.96
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	4.00	30.23	120.92	283.19	1132.76	300.88	1554.56
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	298	0.28	83.52	0.45	134.10	52.23	269.84
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	618	0.28	173.20	0.53	327.54	120.18	620.91
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	500	0.28	140.13	0.45	225.00	87.63	452.76
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.39	132.25	52.20	0.00	0.00	12.53	64.73
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$3,221.78		\$5,311.02	\$2,047.87	\$10,580.67

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$10,580.67
IVA	\$1,375.49
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$11,956.16



Orden de Construcción CAESS No. 024/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CRIO. LAS FLORES
 UBICACIÓN: CASERIO LAS FLORES 2 CANTON CERRO COLORADO, ILOBASCO CAB.
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CC1A	CORTACIRCUITOS	1.00	16.53	16.53	97.80	97.80	27.44	141.77
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
23TD1P	TANGENTE DOBLE	2.00	7.91	15.81	35.82	71.64	20.99	108.44
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	4.00	6.11	24.44	19.30	77.20	24.39	126.03
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
RS2P	REMATE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	10.46	20.92	8.47	43.77
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.91	15.82	9.47	18.94	8.34	43.11
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	6.00	7.19	43.13	4.32	25.92	16.57	85.62
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
RNP	REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.51	4.51	2.81	14.50
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	3.16	3.16	2.48	12.83
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	7.00	25.88	181.13	43.71	305.97	116.90	604.00
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	31.55	31.55	13.26	58.53
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	27.28	54.56	24.48	126.48
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	10.00	20.00	200.00			0.00	48.00
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
23T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificaci	1.00	86.25	86.25	235.78	235.78	77.29	399.32
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 14.4 KV	1.00	20.00	20.00	888.80	888.80	218.11	1126.91
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26" TIERRA NORMAL	2.00	22.37	44.74		0.00	10.74	55.48
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45" TIERRA NORMAL	8.00	23.85	190.80	0.00	0.00	45.79	236.59
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	5.00	79.50	397.50	0.00	0.00	95.40	492.90
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26"	2.00	63.60	127.20	0.00	0.00	30.53	157.73
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	3.00	79.50	238.50	0.00	0.00	57.24	295.74
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	5.00	30.23	151.15	248.06	1240.30	333.95	1725.40
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	2.00	30.23	60.46	174.19	348.38	98.12	506.96
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	3.00	30.23	90.69	283.19	849.57	225.66	1165.92
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	483	0.28	135.36	0.45	217.35	84.65	437.36
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	232	0.28	65.02	0.53	122.96	45.11	233.09
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	599	0.28	167.87	0.45	269.55	104.98	542.40
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.49	132.25	65.03	0.00	0.00	15.61	80.64
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$2,871.84		\$5,003.89	\$1,890.18	\$9,765.91

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$9,765.91
IVA	\$1,269.57
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$11,035.47



Orden de Construcción CAESS No. 024/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CRIO LA RAMADA
 UBICACIÓN: CASERIO LA RAMADA, CANTON CERRO COLORADO, ILOBASCO CAB.
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CC1A	CORTACIRCUITOS	1.00	16.53	16.53	97.80	97.80	27.44	141.77
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41
23CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	1.00	6.11	6.11	40.05	40.05	11.08	57.24
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
23VS1P	VOLADA SENCILLA	1.00	6.11	6.11	105.19	105.19	26.71	138.01
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	34.96	34.96	10.29	53.15
DS2P	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	11.96	11.96	4.60	23.74
RS2P	REMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	10.46	10.46	4.24	21.88
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.91	23.74	9.47	28.41	12.52	64.66
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.32	8.64	5.52	28.54
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
RNP	REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.51	4.51	2.81	14.50
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	4.00	25.88	103.50	43.71	174.84	66.80	345.14
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	31.55	31.55	13.26	66.53
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	27.28	27.28	12.24	63.24
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	6.00	20.00	120.00		0.00	28.80	148.80
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
23T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificaci)	1.00	86.25	86.25	235.78	235.78	77.29	399.32
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 14.4 KV	1.00	20.00	20.00	888.80	888.80	218.11	1126.91
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	2.00	22.37	44.74		0.00	10.74	55.48
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	4.00	23.85	95.40	0.00	0.00	22.90	118.30
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	4.00	79.50	318.00	0.00	0.00	76.32	394.32
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	2.00	63.60	127.20	0.00	0.00	30.53	157.73
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	4.00	30.23	120.92	248.06	992.24	267.16	1380.32
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	2.00	30.23	60.46	174.19	348.38	98.12	506.96
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	196	0.28	54.93	0.45	88.20	34.35	177.48
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	106	0.28	29.71	0.53	56.18	20.61	106.50
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	249	0.28	69.78	0.45	112.05	43.64	225.47
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.20	132.25	26.44	0.00	0.00	6.47	33.40
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$1,848.91	\$3,407.29	\$1,261.49	\$6,517.69

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$6,517.69
IVA	\$847.30
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$7,364.99





Orden de Construcción CAESS No. 024/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO LOS HERNANDEZ
 UBICACIÓN: CASERIO LOS HERNANDEZ, CANTON AZACUALPA, ILOBASCO CAB.
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA TENSION VOLTAJE 7.6-13.2KV								
13CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41
13DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
13RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.19	23.19	7.03	36.33
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	1.00	7.19	7.19	18.72	18.72	6.22	32.13
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	34.96	34.96	10.29	53.15
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	2.00	7.19	14.38	9.02	18.04	7.78	40.19
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2P	REMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	10.46	10.46	4.24	21.88
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNP	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.69	8.69	3.81	19.69
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.91	15.82	9.47	18.94	8.34	43.11
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.32	8.64	5.52	28.54
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40
RNP	REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.51	9.02	5.61	29.01
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	2.00	25.88	51.75	43.71	87.42	33.40	172.57
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	31.55	63.10	26.53	137.07
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	6.00	23.72	142.31	27.28	163.68	73.44	379.43
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	10.00	20.00	200.00		0.00	48.00	248.00
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA/Incluye instal. placa de identificación	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26" TIERRA NORMAL	5.00	22.37	111.85		0.00	26.84	138.69
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45" TIERRA NORMAL	2.00	23.85	47.70	0.00	0.00	11.45	59.15
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26"	5.00	63.60	318.00	0.00	0.00	76.32	394.32
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45"	2.00	79.50	159.00	0.00	0.00	38.16	197.16
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	5.00	30.23	151.15	174.19	870.95	245.30	1267.40
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	2.00	30.23	60.46	283.19	566.38	150.44	777.28
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	240	0.28	67.26	0.45	108.00	42.06	217.32
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	490	0.28	137.32	0.53	259.70	95.29	492.31
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	485	0.28	135.92	0.45	218.25	85.00	439.18
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.38	132.25	49.66	0.00	0.00	11.92	61.58
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$2,316.18		\$3,672.68	\$1,437.30	\$7,426.07

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$7,426.07
IVA	\$965.39
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$8,391.46



Orden de Construcción CAESS No. 024/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO EL MESTIZO
 UBICACION: CASERIO EL MESTIZO, CANTON SAN JOSE, ILOBASCO CABAÑAS
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MAÑO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MAÑO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CC1A	CORTACIRCUITOS	1.00	16.53	16.53	97.80	97.80	27.44	141.77
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41
23CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	1.00	6.11	6.11	40.05	40.05	11.08	57.24
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
23TD1P	TANGENTE DOBLE	2.00	7.91	15.81	35.82	71.64	20.99	108.44
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	1.00	6.11	6.11	19.30	19.30	6.10	31.51
23VS1A	VOLADA SENCILLA	3.00	6.11	18.33	108.94	326.82	82.84	427.98
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	1.00	7.19	7.19	18.72	18.72	6.22	32.13
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	2.00	7.91	15.81	34.96	69.92	20.58	106.31
RS2P	REMATE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	10.46	20.92	8.47	43.77
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNP	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.69	8.69	3.81	19.69
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.91	23.74	9.47	28.41	12.52	64.66
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	4.32	12.96	8.29	42.81
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
RNP	REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.51	4.51	2.81	14.50
TNA	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	7.73	7.73	3.58	18.50
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	3.16	9.48	7.45	38.49
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	2.00	25.88	51.75	53.83	107.66	38.26	197.67
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	5.00	25.88	129.38	43.71	218.55	83.50	431.43
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	31.55	31.55	13.26	68.53
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	4.00	23.72	94.88	27.28	109.12	48.96	252.95
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	12.00	20.00	240.00		0.00	57.60	297.60
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
23T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificaci	1.00	86.25	86.25	235.78	235.78	77.29	399.32
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 14.4 KV	1.00	20.00	20.00	888.80	888.80	218.11	1126.91
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	3.00	22.37	67.11		0.00	16.11	83.22
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	9.00	23.85	214.65	0.00	0.00	51.52	266.17
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	2.00	63.60	127.20	0.00	0.00	30.53	157.73
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	9.00	79.50	715.50	0.00	0.00	171.72	887.22
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	1.00	63.60	63.60	0.00	0.00	15.26	78.86
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	2.00	30.23	60.46	163.54	327.08	93.01	480.55
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	7.00	30.23	211.61	248.06	1736.42	467.53	2415.56
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 40 PIES	2.00	30.23	60.46	325.76	651.52	170.88	882.86
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	1.00	30.23	30.23	174.19	174.19	49.06	253.48
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	555	0.28	155.54	0.45	249.75	97.27	502.56
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	348	0.28	97.53	0.53	184.44	67.67	349.64
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	682	0.28	191.13	0.45	306.90	119.53	617.56
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.56	132.25	74.15	0.00	0.00	17.80	91.94
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
POLARIZACION Y PARARRAYOS								
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 BAF	1.00	53.13	53.13	75.28	75.28	30.82	159.23
TOTALES				\$3,384.27		\$6,144.00	\$2,286.78	\$11,815.06

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$11,815.06
IVA	\$1,535.96
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$13,351.01



Orden de Construcción CAESS No. 024/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION BARRIO SAN ANTONIO

UBICACIÓN: BARRIO SAN ANTONIO, CIUDAD VICTORIA, CABAÑAS

DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.

LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	1.00	7.19	7.19	18.72	18.72	6.22	32.13
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	3.00	7.19	21.56	9.02	27.06	11.67	60.29
RS2A	REMATE SECUNDARIO	0.00	7.19	0.00	19.60	0.00	0.00	0.00
RS2P	REMATE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	10.46	20.92	8.47	43.77
TD2P	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	1.00	7.19	7.19	12.32	12.32	4.68	24.19
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNP	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.69	8.69	3.81	19.69
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	4.32	12.96	8.29	42.81
RNP	REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.51	9.02	5.61	29.01
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	6.80	13.60	6.71	34.69
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	7.00	23.72	166.03	27.28	190.96	85.68	442.67
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	7.00	20.00	140.00		0.00	33.60	173.60
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA(Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	7.00	22.37	156.59		0.00	37.58	194.17
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	1.00	23.85	23.85	0.00	0.00	5.72	29.57
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	1.00	79.50	79.50	0.00	0.00	19.08	98.58
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	7.00	63.80	445.20	0.00	0.00	106.85	552.05
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	1.00	30.23	30.23	248.06	248.06	66.79	345.08
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	7.00	30.23	211.61	174.19	1219.33	343.43	1774.37
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	586	0.28	164.23	0.53	310.58	113.95	588.76
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	293	0.28	82.11	0.45	131.85	51.35	265.32
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.21	132.25	27.12	0.00	0.00	6.51	33.63
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$2,154.92		\$3,320.78	\$1,314.17	\$6,789.86

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$6,789.86
IVA	\$882.68
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$7,672.55



Orden de Construcción CAESS No. 024/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO CERRO MIGUEL 1
 UBICACIÓN: CASERIO CERRO MIGUEL 1, SAN FRANCISCO DEL MONTE, ILOBASCO
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA TENSION VOLTAJE 7.6-13.2KV								
13DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
13DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
13RH1P	REMATE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	23.19	46.38	14.06	72.66
13TS1P	TANGENTE SENCILLA	1.00	6.11	6.11	19.32	19.32	6.10	31.53
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	2.00	7.91	15.81	34.96	69.92	20.58	106.31
RS2P	REMATE SECUNDARIO	3.00	7.19	21.56	10.46	31.38	12.71	65.65
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.91	23.74	9.47	28.41	12.52	64.66
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
RNP	REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.51	9.02	5.61	29.01
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	3.16	3.16	2.48	12.83
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	2.00	25.88	51.75	53.83	107.66	38.26	197.67
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	1.00	25.88	25.88	43.71	43.71	16.70	86.29
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	3.00	23.72	71.16	31.55	94.65	39.79	205.60
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	4.00	23.72	94.88	27.28	109.12	48.96	252.95
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	10.00	20.00	200.00		0.00	48.00	248.00
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	5.00	22.37	111.85		0.00	26.84	138.69
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	3.00	23.85	71.55	0.00	0.00	17.17	88.72
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	1.00	63.60	63.60	0.00	0.00	15.26	78.86
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	3.00	79.50	238.50	0.00	0.00	57.24	295.74
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	4.00	63.60	254.40	0.00	0.00	61.06	315.46
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	1.00	30.23	30.23	163.54	163.54	46.50	240.27
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	3.00	30.23	90.69	248.06	744.18	200.37	1035.24
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	4.00	30.23	120.92	174.19	696.76	196.24	1013.92
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	229	0.28	64.18	0.45	103.05	40.13	207.36
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	898	0.28	251.67	0.53	475.94	174.63	902.24
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	584	0.28	163.67	0.45	262.80	102.35	528.82
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.44	132.25	58.61	0.00	0.00	14.07	72.67
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
REMOCIÓN								
REMOCIÓN	POSTE METALICO 22' - 26'	2.00	36.57	73.14	0.00	0.00	17.55	90.69
TOTALES				\$2,670.50		\$4,247.02	\$1,660.21	\$8,577.73

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$8,577.73
IVA	\$1,115.10
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$9,692.84





Orden de Construcción CAESS No. 024/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO LOMA LINDA

UBICACIÓN: PARCELACION LOMA LINDA, BO. SAN MIGUEL ILOBASCO

DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.

LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV									
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	62.76	62.76	16.53	85.40	
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89	
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31	
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	3.00	6.11	18.33	19.30	57.90	18.29	94.52	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	3.00	7.91	23.72	34.96	104.88	30.86	159.46	
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10	
RS2P	REMATE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	10.46	20.92	8.47	43.77	
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	3.00	7.19	21.56	9.02	27.06	11.67	60.29	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
CNP	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.69	8.69	3.81	19.69	
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.91	23.74	9.47	28.41	12.52	64.66	
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.32	4.32	2.76	14.27	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20	
RNP	REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.51	4.51	2.81	14.50	
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	3.16	9.48	7.45	38.49	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	2.00	25.88	51.75	43.71	87.42	33.40	172.57	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	4.00	23.72	94.88	27.28	109.12	48.96	252.95	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	6.00	20.00	120.00		0.00	28.80	148.80	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES									
23T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificaci)	1.00	86.25	86.25	235.78	235.78	77.29	399.32	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 14.4 KV	1.00	20.00	20.00	888.80	888.80	218.11	1126.91	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	4.00	22.37	89.48		0.00	21.48	110.96	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	5.00	23.85	119.25	0.00	0.00	28.62	147.87	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	4.00	63.60	254.40	0.00	0.00	61.06	315.46	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	5.00	79.50	397.50	0.00	0.00	95.40	492.90	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	4.00	30.23	120.92	163.54	654.16	186.02	961.10	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	5.00	30.23	151.15	248.06	1240.30	333.95	1725.40	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	186	0.28	52.13	0.45	83.70	32.60	168.43	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	684	0.28	191.69	0.53	362.52	133.01	687.23	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	354	0.28	99.21	0.45	159.30	62.04	320.55	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
PODA	PODA DE LINEA	0.28	132.25	36.46	0.00	0.00	8.75	45.21	
ROTULO									
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
TOTALES					\$2,462.62		\$4,316.58	\$1,627.01	\$8,406.20

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$8,406.20
IVA	\$1,092.81
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$9,499.01



Orden de Construcción CAESS No. 024/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO NUEVO TEPEYAC
 UBICACIÓN: CASERIO NUEVO TEPEYAC, CANTON AZACUALPA, ILOBASCO CABAÑAS
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO/MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	34.96	34.96	10.29	53.15
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	4.00	7.19	28.75	9.02	36.08	15.56	80.39
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2P	REMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	10.46	10.46	4.24	21.88
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	9.47	9.47	4.17	21.55
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	4.32	17.28	11.05	57.08
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
RNP	REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.51	4.51	2.81	14.50
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	6.00	23.72	142.31	27.28	163.68	73.44	379.43
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	6.00	20.00	120.00		0.00	28.80	148.80
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	6.00	22.37	134.22		0.00	32.21	166.43
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	5.00	63.60	318.00	0.00	0.00	76.32	394.32
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	1.00	63.60	63.60	0.00	0.00	15.26	78.86
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	5.00	30.23	151.15	163.54	817.70	232.52	1201.37
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	1.00	30.23	30.23	174.19	174.19	49.06	253.48
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	526	0.28	147.41	0.53	278.78	102.29	528.48
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	263	0.28	73.71	0.45	118.35	46.09	238.15
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.18	132.25	24.35	0.00	0.00	5.84	30.19
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$1,813.30	\$2,763.06	\$1,098.33	\$5,674.69

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$5,674.69
IVA	\$737.71
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$6,412.39



000923



Orden de Construcción CAESS No. 024/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO AZACUALPA
 UBICACIÓN: CASERIO AZACUALPA CENTRO, CANTON AZACUALPA, ILOBASCO
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1,00	7.91	7.91	34.96	34.96	10.29	53.15
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1,00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2P	REMATE SECUNDARIO	1,00	7.19	7.19	10.46	10.46	4.24	21.88
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1,00	7.91	7.91	9.47	9.47	4.17	21.55
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1,00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
RNP	REMATE PARA NEUTRO	1,00	7.19	7.19	4.51	4.51	2.81	14.50
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	2,00	23.72	47.44	31.55	63.10	26.53	137.07
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	2,00	23.72	47.44	27.28	54.56	24.48	126.48
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	4,00	20.00	80.00		0.00	19.20	99.20
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	2,00	22.37	44.74		0.00	10.74	55.48
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	2,00	63.60	127.20	0.00	0.00	30.53	157.73
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	2,00	30.23	60.46	174.19	348.38	98.12	506.96
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	178	0.28	49.89	0.53	94.34	34.61	178.84
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	89	0.28	24.94	0.45	40.05	15.60	80.59
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.06	132.25	8.24	0.00	0.00	1.98	10.22
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$934.91	\$690.84	\$390.18	\$2,015.93

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$2,015.93
IVA	\$262.07
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$2,278.00



Orden de Construcción CAESS No. 024/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO LOS DELGADO # 3
 UBICACIÓN: CASERIO LOS DELGADO #3 CANTON SAN JOSE ILOBASCO CAB.
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23VS1A	VOLADA SENCILLA	1.00	6.11	6.11	108.94	108.94	27.61	142.66
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	2.00	7.91	15.81	34.96	69.92	20.58	106.31
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
RS2P	REMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	10.46	10.46	4.24	21.88
TD2P	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	1.00	7.19	7.19	12.32	12.32	4.68	24.19
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.91	15.82	9.47	18.94	8.34	43.11
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.32	4.32	2.76	14.27
RNP	REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.51	4.51	2.81	14.50
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	6.80	6.80	3.36	17.34
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	31.55	31.55	13.26	68.53
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	4.00	23.72	94.88	27.28	109.12	48.96	252.95
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	5.00	20.00	100.00		0.00	24.00	124.00
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	4.00	22.37	89.48		0.00	21.48	110.96
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	1.00	23.85	23.85	0.00	0.00	5.72	29.57
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	4.00	63.60	254.40	0.00	0.00	61.06	315.46
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	1.00	79.50	79.50	0.00	0.00	19.08	98.58
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	4.00	30.23	120.92	163.54	654.16	186.02	961.10
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	1.00	30.23	30.23	248.06	248.06	66.79	345.08
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	310	0.28	86.88	0.53	164.30	60.28	311.46
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	155	0.28	43.44	0.45	69.75	27.17	140.38
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.11	132.25	14.35	0.00	0.00	3.44	17.79
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$1,442.61	\$1,622.17	\$711.62	\$3,676.21

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$3,676.21
IVA	\$477.91
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$4,154.11



Orden de Construcción CAESS No. 024/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO CERRO MIGUEL 2

UBICACIÓN: CERRO MIGUEL-2, SAN FRANCISCO DEL MONTE, ILOBASCO

DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.

LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO/MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL/MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	34.96	34.96	10.29	53.15
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	21.10	42.20	13.58	70.15
RS2P	REMATE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	10.46	20.92	8.47	43.77
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	9.47	9.47	4.17	21.55
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40
RNP	REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.51	9.02	5.61	29.01
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	31.55	63.10	26.53	137.07
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	3.00	23.72	71.16	27.28	81.84	36.72	189.72
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	5.00	20.00	100.00		0.00	24.00	124.00
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	3.00	22.37	67.11		0.00	16.11	83.22
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	3.00	63.60	190.80	0.00	0.00	45.79	236.59
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	3.00	30.23	90.69	174.19	522.57	147.18	760.44
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	486	0.28	136.20	0.53	257.58	94.51	488.29
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	243	0.28	68.10	0.45	109.35	42.59	220.04
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.17	132.25	22.50	0.00	0.00	5.40	27.89
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$1,267.31		\$1,170.83	\$686.16	\$3,023.30

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$3,023.30
IVA	\$393.03
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$3,416.33



Orden de Construcción CAESS No. 024/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO MIGUEL 3
 UBICACIÓN: CASERIO CERRO MIGUEL-3, SAN FRANCISCO DEL MONTE, ILOBASCO
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA TENSION VOLTAJE 7.6-13.2KV									
13CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	2.00	7.91	15.81	48.88	97.76	27.26	140.83	
13CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	1.00	6.11	6.11	16.32	16.32	5.38	27.81	
13DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89	
13RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.19	23.19	7.03	36.33	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	2.00	7.91	15.81	34.96	69.92	20.58	106.31	
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10	
RS2P	REMATE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	10.46	20.92	8.47	43.77	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	4.00	7.91	31.65	9.47	37.88	16.69	86.21	
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.32	4.32	2.76	14.27	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20	
RNP	REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.51	4.51	2.81	14.50	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	3.00	25.88	77.63	53.83	161.49	57.39	296.50	
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	4.00	25.88	103.50	43.71	174.84	66.80	345.14	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	31.55	63.10	26.53	137.07	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	27.28	54.56	24.48	126.48	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	11.00	20.00	220.00		0.00	52.80	272.80	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES									
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA(Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	2.00	22.37	44.74		0.00	10.74	55.48	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	4.00	23.85	95.40	0.00	0.00	22.90	118.30	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	2.00	63.60	127.20	0.00	0.00	30.53	157.73	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	4.00	79.50	318.00	0.00	0.00	76.32	394.32	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	2.00	30.23	60.46	174.19	348.38	98.12	506.96	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	4.00	30.23	120.92	263.19	1132.76	300.88	1554.56	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	536	0.28	150.22	0.45	241.20	93.94	485.36	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	826	0.28	231.49	0.53	437.78	160.62	829.90	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	799	0.28	223.92	0.45	359.55	140.03	723.51	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
PODA	PODA DE LINEA	0.64	132.25	84.60	0.00	0.00	20.30	104.90	
ROTULO									
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
TOTALES					\$2,583.93		\$4,468.45	\$1,690.17	\$8,732.55

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$8,732.55
IVA	\$1,135.23
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$9,867.78



Orden de Construcción CAESS No. 024/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO CERRO MIGUEL 4
 UBICACIÓN: CASERIO CERRO MIGUEL4, SAN FRANCISCO DEL MONTE, ILOBASCO
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CÓDIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	34.96	34.96	10.29	53.15
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	3.00	7.19	21.56	9.02	27.06	11.67	60.29
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2P	REMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	10.46	10.46	4.24	21.88
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	9.47	9.47	4.17	21.55
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	4.32	12.96	8.29	42.81
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
RNP	REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.51	4.51	2.81	14.50
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	5.00	23.72	118.59	27.28	136.40	61.20	316.19
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	5.00	20.00	100.00		0.00	24.00	124.00
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	5.00	22.37	111.85		0.00	26.84	138.69
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	1.00	63.60	63.60	0.00	0.00	15.26	78.86
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	4.00	63.60	254.40	0.00	0.00	61.06	315.46
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	1.00	30.23	30.23	163.54	163.54	46.50	240.27
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	4.00	30.23	120.92	174.19	696.76	196.24	1013.92
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	560	0.28	156.94	0.53	296.80	108.90	562.64
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	280	0.28	78.47	0.45	126.00	49.07	253.54
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.20	132.25	25.92	0.00	0.00	6.22	32.14
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$1,548.62		\$1,549.93	\$743.65	\$3,842.20

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$3,842.20
IVA	\$499.49
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$4,341.69



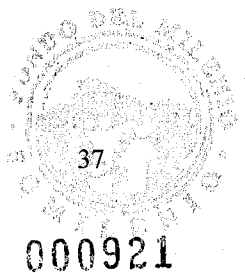
Orden de Construcción CAESS No. 024/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO LA MANZANERA
 UBICACIÓN: CASERIO LA MANZANERA, CANTON AZACUALPA, ILOBASCO
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA TENSION VOLTAJE 7.6-13.2KV								
13CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41
13CV1A	CRUCE VERTICAL SENCILLO	2.00	6.11	12.22	26.45	52.90	15.63	80.75
13DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
13RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.19	23.19	7.03	36.33
13TD1A	TANGENTE DOBLE	1.00	7.91	7.91		0.00	1.90	9.80
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	34.96	34.96	10.29	53.15
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	21.10	42.20	13.58	70.15
RS2P	REMATE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	10.46	20.92	8.47	43.77
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.91	15.82	9.47	18.94	8.34	43.11
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.32	4.32	2.76	14.27
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40
RNP	REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.51	9.02	5.61	29.01
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	6.00	25.88	155.25	53.83	322.98	114.78	593.01
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	1.00	25.88	25.88	43.71	43.71	16.70	86.29
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	3.00	23.72	71.16	31.55	94.65	39.79	205.60
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	3.00	23.72	71.16	27.28	81.84	36.72	189.72
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	13.00	20.00	260.00		0.00	62.40	322.40
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA(Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	4.00	22.37	89.48		0.00	21.48	110.96
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	1.00	23.85	23.85		0.00	5.72	29.57
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	1.00	79.50	79.50		0.00	19.08	98.58
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	4.00	63.60	254.40		0.00	61.06	315.46
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	1.00	30.23	30.23	248.06	248.06	66.79	345.08
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	4.00	30.23	120.92	174.19	696.76	196.24	1013.92
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	275	0.28	77.07	0.45	123.75	48.20	249.02
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	368	0.28	103.13	0.53	195.04	71.56	369.74
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	245	0.28	68.66	0.45	110.25	42.94	221.85
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.21	132.25	28.14	0.00	0.00	6.75	34.89
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$2,100.93		\$3,392.25	\$1,318.36	\$6,811.54

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$6,811.54
IVA	\$885.50
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$7,697.04





Orden de Construcción CAESS No. 024/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO CERRO MIGUEL 5
 UBICACION: CASERIO CERRO MIGUEL5, SAN FRANCISCO DEL MONTE, ILOBASCO
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	2.00	7.91	15.81	34.96	69.92	20.58	106.31
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	2.00	7.19	14.38	9.02	18.04	7.78	40.19
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	21.10	42.20	13.58	70.15
RS2P	REMATE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	10.46	20.92	8.47	43.77
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.91	15.82	9.47	18.94	8.34	43.11
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.32	8.64	5.52	28.54
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40
RNP	REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.51	9.02	5.61	29.01
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	3.16	3.16	2.48	12.83
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	3.00	23.72	71.16	31.55	94.65	39.79	205.60
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	6.00	23.72	142.31	27.28	163.68	73.44	379.43
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	9.00	20.00	180.00		0.00	43.20	223.20
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	7.00	22.37	156.59		0.00	37.58	194.17
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	7.00	63.60	445.20	0.00	0.00	106.85	552.05
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	7.00	30.23	211.61	174.19	1219.33	343.43	1774.37
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	796	0.28	223.08	0.53	421.88	154.79	799.75
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	398	0.28	111.54	0.45	179.10	69.75	360.40
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.28	132.25	36.84	0.00	0.00	8.84	45.69
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$2,110.60		\$2,298.32	\$1,068.14	\$5,467.06

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$5,467.06
IVA	\$710.72
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$6,177.78



Orden de Construcción CAESS No. 024/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO MINAS CENTRO

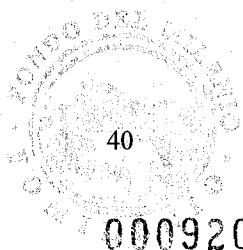
UBICACIÓN: CASERIO MINAS CENTRO, CANTON AZACUALPA, ILOBASCO

DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.

LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO/MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	34.96	34.96	10.29	53.15
CS2P	CORTE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	17.22	17.22	5.86	30.27
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	4.00	7.19	28.75	9.02	36.08	15.56	80.39
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2P	REMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	10.46	10.46	4.24	21.88
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	9.47	9.47	4.17	21.55
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	4.32	17.28	11.05	57.08
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
RNP	REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.51	4.51	2.81	14.50
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	31.55	63.10	26.53	137.07
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	6.00	23.72	142.31	27.28	163.68	73.44	379.43
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	8.00	20.00	160.00			0.00	198.40
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26" TIERRA NORMAL	6.00	22.37	134.22		0.00	32.21	166.43
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26"	4.00	63.60	254.40	0.00	0.00	61.06	315.46
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26"	2.00	63.60	127.20	0.00	0.00	30.53	157.73
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	4.00	30.23	120.92	163.54	654.16	186.02	961.10
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	2.00	30.23	60.46	174.19	348.38	98.12	506.96
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	566	0.28	158.62	0.53	299.98	110.07	568.67
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	283	0.28	79.31	0.45	127.35	49.60	256.26
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.20	132.25	26.20	0.00	0.00	6.29	32.49
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
REMOCIÓN								
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	3.59	3.59	0.00	0.00	0.86	4.46
TOTALES				\$1,930.18		\$2,884.23	\$1,155.46	\$5,969.87

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$5,969.87
IVA	\$776.08
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$6,745.96





Orden de Construcción CAESS No. 024/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO LAS MINAS
 UBICACIÓN: CASERIO LAS MINAS, CANTON AZACUALPA, ILOBASCO CABAÑAS
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO/MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA TENSION VOLTAJE 7.6-13.2KV								
13DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
13RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.19	23.19	7.03	36.33
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	2.00	7.91	15.81	34.96	69.92	20.58	106.31
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2P	REMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	10.46	10.46	4.24	21.88
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.91	23.74	9.47	28.41	12.52	64.66
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
RNP	REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.51	4.51	2.81	14.50
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	1.00	25.88	25.88	53.83	53.83	19.13	98.83
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	1.00	25.88	25.88	43.71	43.71	16.70	86.29
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	3.00	23.72	71.16	31.55	94.65	39.79	205.60
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	3.00	23.72	71.16	27.28	81.84	36.72	189.72
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	8.00	20.00	160.00		0.00	38.40	198.40
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NO DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	3.00	22.37	67.11		0.00	16.11	83.22
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	1.00	23.85	23.85	0.00	0.00	5.72	29.57
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	3.00	63.60	190.80	0.00	0.00	45.79	236.59
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	1.00	79.50	79.50	0.00	0.00	19.08	98.58
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	3.00	30.23	90.69	174.19	522.57	147.18	760.44
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	1.00	30.23	30.23	283.19	283.19	75.22	388.64
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	287	0.28	80.43	0.45	129.15	50.30	259.88
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	454	0.28	127.24	0.53	240.62	88.29	456.14
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	514	0.28	144.05	0.45	231.30	90.08	465.44
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.40	132.25	53.28	0.00	0.00	12.79	66.06
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
POLARIZACION Y PARARRAYOS								
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 BAF	1.00	53.13	53.13	75.28	75.28	30.82	159.23
TOTALES					\$1,881.14	\$3,114.68	\$1,199.00	\$6,194.81

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$6,194.81
IVA	\$805.33
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$7,000.14



Orden de Construcción CAESS No. 024/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO SANTA LUCIA
 UBICACIÓN: CRIO. STA. LUCIA SECTOR LOS ALVARADO, CTN. MAQUILISHUAT ILOBACO
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO/MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2P	REMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	10.46	10.46	4.24	21.88
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.32	4.32	2.76	14.27
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
RNP	REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.51	4.51	2.81	14.50
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	3.16	3.16	2.48	12.83
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	31.55	31.55	13.26	68.53
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	3.00	23.72	71.16	27.28	81.84	36.72	189.72
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	4.00	20.00	80.00		0.00	19.20	99.20
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	3.00	22.37	67.11		0.00	16.11	83.22
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	3.00	63.60	190.80	0.00	0.00	45.79	236.59
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	3.00	30.23	90.69	174.19	522.57	147.18	760.44
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	334	0.28	93.61	0.53	177.02	64.95	335.58
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	167	0.28	46.80	0.45	75.15	29.27	151.22
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.12	132.25	15.46	0.00	0.00	3.71	19.17
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$1,136.84	\$969.63	\$503.16	\$2,599.63

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$2,599.63
IVA	\$337.95
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$2,937.58





Orden de Construcción CAESS No. 024/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO CERRO MIGUEL 6
 UBICACIÓN: CASERIO CERRO MIGUEL6, SANFRANCISCO DEL MONTE, ILOBASCO
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA TENSION VOLTAJE 7.6-13.2KV								
13CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	5.00	7.91	39.53	48.88	244.40	68.14	352.07
13CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	1.00	6.11	6.11	16.32	16.32	5.38	27.81
13DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
13RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.19	23.19	7.03	36.33
13TD1P	TANGENTE DOBLE	1.00	7.91	7.91	35.82	35.82	10.49	54.22
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	34.96	34.96	10.29	53.15
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	3.00	7.19	21.56	9.02	27.06	11.67	60.29
RS2P	REMATE SECUNDARIO	4.00	7.19	28.75	10.46	41.84	16.94	87.53
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	6.00	7.91	47.47	9.47	56.82	25.03	129.32
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	4.32	21.60	13.81	71.35
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
RNP	REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	4.51	13.53	8.42	43.51
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	6.00	25.88	155.25	53.83	322.98	114.78	593.01
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	8.00	25.88	207.00	43.71	349.68	133.60	690.28
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	31.55	31.55	13.26	68.53
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	6.00	23.72	142.31	27.28	163.68	73.44	379.43
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	21.00	20.00	420.00		0.00	100.80	520.80
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA(Incluye instal. placa de identificación)	2.00	86.25	172.50	221.98	443.96	147.95	764.41
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	2.00	20.00	40.00	844.61	1689.22	415.01	2144.23
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	5.00	22.37	111.85		0.00	26.84	138.69
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	8.00	23.85	190.80	0.00	0.00	45.79	236.59
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	2.00	79.50	159.00	0.00	0.00	38.16	197.16
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	5.00	63.60	318.00	0.00	0.00	76.32	394.32
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	6.00	79.50	477.00	0.00	0.00	114.48	591.48
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	2.00	30.23	60.46	248.06	496.12	133.58	690.16
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	5.00	30.23	151.15	174.19	870.95	245.30	1267.40
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	6.00	30.23	181.38	283.19	1699.14	451.32	2331.84
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	1044	0.28	292.59	0.45	469.80	182.97	945.36
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	804	0.28	225.33	0.53	426.12	156.35	807.79
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1294	0.28	362.65	0.45	582.30	226.79	1171.74
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	1.06	132.25	140.50	0.00	0.00	33.72	174.22
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
POLARIZACION Y PARARRAYOS								
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 BAF	1.00	53.13	53.13	75.28	75.28	30.82	159.23
TOTALES					\$4,520.76	\$8,270.68	\$3,069.95	\$15,861.38

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$15,861.38
IVA	\$2,061.98
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$17,923.36



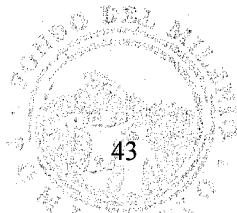
Orden de Construcción CAESS No. 024/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO LAS CRUCITAS
 UBICACIÓN: CASERIO LAS CRUCITAS, SAN FRANCISCO DEL MONTE, ILOBASCO
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO/MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA TENSION VOLTAJE 7.6-13.2KV								
13CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	4.00	7.91	31.63	48.88	195.52	54.51	281.66
13CH1P	CORTE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	62.79	62.79	16.54	85.44
13DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
13DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
13RH1P	REMATE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	23.19	46.38	14.06	72.66
13TD1P	TANGENTE DOBLE	1.00	7.91	7.91	35.82	35.82	10.49	54.22
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUEGADO	2.00	7.19	14.38	18.72	37.44	12.44	64.25
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	4.00	7.91	31.63	34.96	139.84	41.15	212.62
RS2P	REMATE SECUNDARIO	4.00	7.19	28.75	10.46	41.84	16.94	87.53
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNP	CORTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	8.69	17.38	7.62	39.38
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	8.00	7.91	63.30	9.47	75.76	33.37	172.43
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.32	8.64	5.52	28.54
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40
RNP	REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.51	9.02	5.61	29.01
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	8.00	25.88	207.00	53.83	430.64	153.03	790.67
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	8.00	25.88	207.00	43.71	349.68	133.60	690.28
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	5.00	23.72	118.59	31.55	157.75	66.32	342.67
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	7.00	23.72	166.03	27.28	190.96	85.68	442.67
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	28.00	20.00	560.00		0.00	134.40	694.40
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA/Incluye instal. placa de identificación	2.00	86.25	172.50	221.98	443.96	147.95	764.41
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	2.00	20.00	40.00	844.61	1689.22	415.01	2144.23
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	6.00	22.37	134.22		0.00	32.21	166.43
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	8.00	23.85	190.80	0.00	0.00	45.79	236.59
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	1.00	79.50	79.50	0.00	0.00	19.08	98.58
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	6.00	63.60	381.60	0.00	0.00	91.58	473.18
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	7.00	79.50	556.50	0.00	0.00	133.56	690.06
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	1.00	30.23	30.23	248.06	248.06	66.79	345.08
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	6.00	30.23	181.38	174.19	1045.14	294.36	1520.88
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	7.00	30.23	211.61	283.19	1982.33	526.55	2720.49
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	826	0.28	231.49	0.45	371.70	144.77	747.96
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1216	0.28	340.79	0.53	644.48	236.46	1221.73
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1224	0.28	343.03	0.45	550.80	214.52	1108.35
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.98	132.25	129.70	0.00	0.00	31.13	160.82
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$4,947.60	\$8,947.47	\$3,334.82	\$17,229.89

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$17,229.89
IVA	\$2,239.89
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$19,469.77





Orden de Construcción CAESS No. 024/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO EL LIMPIO
 UBICACIÓN: CASERIO EL LIMPIO, CANTON MAQUILISHUAT ILOBASCO CABAÑAS
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA TENSION VOLTAJE 7.6-13.2KV								
13CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41
13CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	2.00	6.11	12.22	16.32	32.64	10.77	55.62
13DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
13RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.19	23.19	7.03	36.33
13TS1P	TANGENTE SENCILLA	1.00	6.11	6.11	19.32	19.32	6.10	31.53
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	3.00	7.19	21.56	9.02	27.06	11.67	60.29
RS2P	REMATE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	10.46	20.92	8.47	43.77
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	9.02	18.04	7.78	40.19
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	9.47	9.47	4.17	21.55
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.76	4.32	17.28	11.05	57.08
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
RNP	REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.51	4.51	2.81	14.50
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	3.16	6.32	4.97	25.66
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	3.00	25.88	77.63	43.71	131.13	50.10	258.86
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	4.00	23.72	94.88	27.28	109.12	48.96	252.95
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	8.00	20.00	160.00		0.00	38.40	198.40
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA(Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	3.00	22.37	67.11		0.00	16.11	83.22
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	5.00	23.85	119.25	0.00	0.00	28.62	147.87
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	3.00	63.60	190.80	0.00	0.00	45.79	236.59
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	5.00	79.50	397.50	0.00	0.00	95.40	492.90
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	3.00	30.23	90.69	163.54	490.62	139.51	720.82
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	5.00	30.23	151.15	248.06	1240.30	333.95	1725.40
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	235	0.28	65.86	0.45	105.75	41.19	212.80
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	648	0.28	181.61	0.53	343.44	126.01	651.06
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	412	0.28	115.47	0.45	185.40	72.21	373.07
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.32	132.25	42.80	0.00	0.00	10.27	53.08
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$2,438.88		\$4,066.54	\$1,561.30	\$8,066.72

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$8,066.72
IVA	\$1,048.67
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$9,115.39



Orden de Construcción CAESS No. 024/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO RIO CAÑAS
 UBICACIÓN: CASERIO RIO CAÑAS, CANTON MAQUILISHUAT, ILOBASCO CABAÑAS
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA TENSION VOLTAJE 7.6-13.2KV									
13CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	2.00	7.91	15.81	48.88	97.76	27.26	140.83	
13CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	1.00	6.11	6.11	16.32	16.32	5.38	27.81	
13DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89	
13RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.19	23.19	7.03	36.33	
13TD1P	TANGENTE DOBLE	2.00	7.91	15.81	35.82	71.64	20.99	108.44	
13TS1P	TANGENTE SENCILLA	2.00	6.11	12.22	19.32	38.64	12.21	63.06	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	40.70	40.70	11.67	60.27	
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	2.00	7.91	15.81	34.96	69.92	20.58	106.31	
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	6.00	7.19	43.13	9.02	54.12	23.34	120.58	
RS2P	REMATE SECUNDARIO	4.00	7.19	28.75	10.46	41.84	16.94	87.53	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	19.07	19.07	6.48	33.46	
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.91	23.74	9.47	28.41	12.52	64.66	
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	9.00	7.19	64.69	4.32	38.88	24.86	128.42	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20	
RNP	REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	4.51	13.53	8.42	43.51	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	2.00	25.88	51.75	53.83	107.66	38.26	197.67	
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	8.00	25.88	207.00	43.71	349.68	133.60	690.28	
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	31.55	31.55	13.26	68.53	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	9.00	23.72	213.47	27.28	245.52	110.16	569.15	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	21.00	20.00	420.00		0.00	100.80	520.80	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES									
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	7.00	22.37	156.59		0.00	37.58	194.17	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	8.00	23.85	190.80	0.00	0.00	45.79	236.59	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	2.00	63.60	127.20	0.00	0.00	30.53	157.73	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	8.00	79.50	636.00	0.00	0.00	152.64	788.64	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	5.00	63.60	318.00	0.00	0.00	76.32	394.32	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	2.00	30.23	60.46	163.54	327.08	93.01	480.55	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	8.00	30.23	241.84	248.06	1984.48	534.32	2760.64	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	5.00	30.23	151.15	174.19	870.95	245.30	1267.40	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	398	0.28	111.54	0.45	179.10	69.75	360.40	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1052	0.28	294.83	0.53	557.56	204.57	1056.96	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	718	0.28	201.22	0.45	323.10	125.84	650.16	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
PODA	PODA DE LINEA	0.56	132.25	74.36	0.00	0.00	17.85	92.21	
ROTULO									
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
TOTALES					\$4,292.76		\$6,763.86	\$2,653.59	\$13,710.19

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$13,710.19
IVA	\$1,782.32
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$15,492.51





Orden de Construcción CAESS No. 024/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO SANTA LUCIA
 UBICACIÓN: CASERIO SANTA LUCIA, CANTON MAQUILISHUAT SECT. LOS GOMEZ, ILOBASCO CABAÑAS
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO/MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL/MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	2.00	7.91	15.81	34.96	69.92	20.58	106.31	
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08	
RS2P	REMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	10.46	10.46	4.24	21.88	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.91	15.82	9.47	18.94	8.34	43.11	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20	
RNP	REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.51	4.51	2.81	14.50	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	31.55	31.55	13.26	68.53	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	3.00	23.72	71.16	27.28	81.84	36.72	189.72	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	4.00	20.00	80.00		0.00	19.20	99.20	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES									
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	3.00	22.37	67.11		0.00	16.11	83.22	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	2.00	63.60	127.20	0.00	0.00	30.53	157.73	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	1.00	63.60	63.60	0.00	0.00	15.26	78.86	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	2.00	30.23	60.46	163.54	327.08	93.01	480.55	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	1.00	30.23	30.23	174.19	174.19	49.06	253.48	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	232	0.28	65.02	0.53	122.96	45.11	233.09	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	116	0.26	32.51	0.45	52.20	20.33	105.04	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
PODA	PODA DE LINEA	0.08	132.25	10.74	0.00	0.00	2.58	13.32	
ROTULO									
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
TOTALES					\$1,198.38		\$1,991.26	\$766.61	\$3,955.14

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$3,955.14
IVA	\$514.17
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$4,469.31



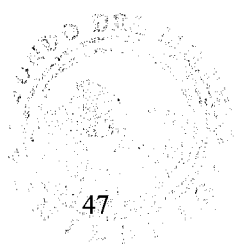
Orden de Construcción CAESS No. 024/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO LOS NARANJOS
 UBICACIÓN: CASERIO LOS NARANJOS, SAN FRANCISCO DEL MONTE, ILOBASCO
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA TENSION VOLTAJE 7.6-13.2KV								
13CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41
13DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
13RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.19	23.19	7.03	36.33
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	34.96	34.96	10.29	53.15
RS2P	REMATE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	10.46	20.92	8.47	43.77
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.91	23.74	9.47	28.41	12.52	64.66
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
RNP	REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.51	4.51	2.81	14.50
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	2.00	25.88	51.75	53.83	107.66	38.26	197.67
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	2.00	25.88	51.75	43.71	87.42	33.40	172.57
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	31.55	63.10	26.53	137.07
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	27.28	54.56	24.48	126.48
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	8.00	20.00	160.00		0.00	38.40	198.40
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA(Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	2.00	22.37	44.74		0.00	10.74	55.48
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	2.00	23.85	47.70	0.00	0.00	11.45	59.15
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	2.00	63.60	127.20	0.00	0.00	30.53	157.73
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	2.00	79.50	159.00	0.00	0.00	38.16	197.16
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	2.00	30.23	60.46	174.19	348.38	98.12	506.96
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	2.00	30.23	60.46	283.19	566.38	150.44	777.28
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	340	0.28	95.29	0.45	153.00	59.59	307.88
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	526	0.28	147.41	0.53	278.78	102.29	528.48
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	603	0.28	168.99	0.45	271.35	105.68	546.03
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.47	132.25	62.57	0.00	0.00	15.02	77.58
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$1,918.96	\$3,292.45	\$1,260.74	\$6,462.15

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$6,462.15
IVA	\$840.08
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$7,302.23





Orden de Construcción CAESS No. 024/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO EL CARRIZAL

UBICACIÓN: CASERIO EL CARRIZAL, CANTON HUERTAS, ILOBASCO

DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.

LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	34.96	34.96	10.29	53.15
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	21.10	42.20	13.56	70.15
RS2P	REMATE SECUNDARIO	3.00	7.19	21.56	10.46	31.38	12.71	65.65
TD2P	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	1.00	7.19	7.19	12.32	12.32	4.68	24.19
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	9.47	9.47	4.17	21.55
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
RNP	REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.51	9.02	5.61	29.01
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	6.80	6.80	3.36	17.34
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	5.00	23.72	118.59	27.28	136.40	61.20	316.19
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	5.00	20.00	100.00		0.00	24.00	124.00
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	4.00	22.37	89.48		0.00	21.48	110.96
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	2.00	63.60	127.20	0.00	0.00	30.53	157.73
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	2.00	63.60	127.20	0.00	0.00	30.53	157.73
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	2.00	30.23	60.46	163.54	327.08	93.01	480.55
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	2.00	30.23	60.46	174.19	348.38	98.12	506.96
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	608	0.28	170.40	0.53	322.24	118.23	610.87
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	172	0.28	48.20	0.45	77.40	30.14	155.75
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.12	132.25	15.92	0.00	0.00	3.82	19.74
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$1,412.80		\$1,376.68	\$669.45	\$3,458.83

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$3,458.83
IVA	\$449.65
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$3,908.47



Orden de Construcción CAESS No. 024/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO SAN FRANCISCO IRAHETA
 UBICACIÓN: CASERIO SAN FRANCISCO IRAHETA, SECT. LA ESCUELA, CANTON SAN FRANCISCO IRAHETA, ILOBASCO
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2P	REMATE SECUNDARIO	3.00	7.19	21.56	10.46	31.38	12.71	65.65
TD2P	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	2.00	7.19	14.38	12.32	24.64	9.36	48.38
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.32	4.32	2.76	14.27
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
RNP	REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	4.51	13.53	8.42	43.51
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	6.80	13.60	6.71	34.69
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	31.55	31.55	13.26	68.53
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	6.00	23.72	142.31	27.28	163.68	73.44	379.43
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	7.00	20.00	140.00		0.00	33.60	173.60
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	6.00	22.37	134.22		0.00	32.21	166.43
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	6.00	63.60	381.60	0.00	0.00	91.58	473.18
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	6.00	30.23	181.38	174.19	1045.14	294.36	1520.88
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	578	0.28	161.99	0.53	306.34	112.40	580.73
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	289	0.28	80.99	0.45	130.05	50.65	261.69
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.20	132.25	26.75	0.00	0.00	6.42	33.18
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$1,879.84		\$2,870.85	\$1,140.17	\$5,890.86

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$5,890.86
IVA	\$765.81
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$6,656.67



000915



Orden de Construcción CAESS No. 024/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO LOS MORALES
 UBICACIÓN: CASERIO LOS MORALES, CANTON SAN FRANCISCO IRAHETA, ILOBASCO
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CÓDIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA TENSION VOLTAJE 7.6-13.2KV								
13CC1A	CORTACIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88
13CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41
13DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
13RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.19	23.19	7.03	36.33
13TS1P	TANGENTE SENCILLA	2.00	6.11	12.22	19.32	38.64	12.21	63.06
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	34.96	34.96	10.29	53.15
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	2.00	7.19	14.38	9.02	18.04	7.78	40.19
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2P	REMATE SECUNDARIO	4.00	7.19	28.75	10.46	41.84	16.94	87.53
TD2P	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	1.00	7.19	7.19	12.32	12.32	4.68	24.19
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.91	15.82	9.47	18.94	8.34	43.11
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.32	8.64	5.52	28.54
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
DNP	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	5.11	5.11	2.95	15.25
RNP	REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	4.51	13.53	8.42	43.51
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	6.80	6.80	3.36	17.34
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	3.16	6.32	4.97	25.66
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	1.00	25.88	25.88	53.83	53.83	19.13	98.83
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	3.00	25.88	77.63	43.71	131.13	50.10	258.86
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	31.55	63.10	26.53	137.07
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	6.00	23.72	142.31	27.28	163.68	73.44	379.43
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	12.00	20.00	240.00		0.00	57.60	297.60
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA(Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	6.00	22.37	134.22		0.00	32.21	166.43
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	4.00	23.85	95.40	0.00	0.00	22.90	118.30
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	2.00	79.50	159.00	0.00	0.00	38.16	197.16
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	6.00	63.60	381.60	0.00	0.00	91.58	473.18
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	2.00	79.50	159.00	0.00	0.00	38.16	197.16
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	2.00	30.23	60.46	248.06	496.12	133.58	690.16
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	6.00	30.23	181.38	174.19	1045.14	294.36	1520.88
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	2.00	30.23	60.46	283.19	566.38	150.44	777.28
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	266	0.28	74.55	0.45	119.70	46.62	240.87
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	918	0.28	257.27	0.53	488.54	178.52	922.33
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	557	0.28	156.10	0.45	250.65	97.62	504.37
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.43	132.25	56.84	0.00	0.00	13.64	70.48
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$3,024.23		\$4,885.95	\$1,898.44	\$9,808.63

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$9,808.63
IVA	\$1,275.12
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$11,083.75



Orden de Construcción CAESS No. 024/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO LOS SITIOS
 UBICACIÓN: CASERIO LOS SITIOS, CANTON SAN FRANCISCO IRAHETA, ILOBASCO
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CÓDIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO/MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA TENSION VOLTAJE 7.6-13.2KV									
13CH1P	CORTE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	62.79	62.79	16.54	85.44	
13DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89	
13RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.19	23.19	7.03	36.33	
13TS1P	TANGENTE SENCILLA	4.00	6.11	24.44	19.32	77.28	24.41	126.13	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	2.00	7.19	14.38	9.02	18.04	7.78	40.19	
RS2P	REMATE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	10.46	20.92	8.47	43.77	
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
CNP	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.69	8.69	3.81	19.69	
CVP	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	4.32	21.60	13.81	71.35	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20	
RNP	REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.51	4.51	2.81	14.50	
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	3.16	6.32	4.97	25.66	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
PDF	ANCLA PRIMARIA DOBLE	4.00	25.88	103.50	43.71	174.84	66.80	345.14	
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	4.00	23.72	94.88	27.28	109.12	48.96	252.95	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	9.00	20.00	180.00		0.00	43.20	223.20	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES									
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye Instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	3.00	22.37	67.11		0.00	16.11	83.22	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	6.00	23.85	143.10	0.00	0.00	34.34	177.44	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	3.00	63.60	190.80	0.00	0.00	45.79	236.59	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	6.00	79.50	477.00	0.00	0.00	114.48	591.48	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	3.00	30.23	90.69	174.19	522.57	147.18	760.44	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	6.00	30.23	181.38	283.19	1699.14	451.32	2331.84	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	432	0.28	121.07	0.45	194.40	75.71	391.18	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	394	0.28	110.42	0.53	208.82	76.62	395.86	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	575	0.28	161.15	0.45	258.75	100.78	520.67	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
PODA	PODA DE LINEA	0.47	132.25	61.80	0.00	0.00	14.83	76.63	
ROTULO									
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
TOTALES					\$2,663.44		\$4,653.16	\$1,756.98	\$9,072.57

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$9,072.57
IVA	\$1,179.43
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$10,252.01



Orden de Construcción CAESS No. 024/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO POTRERIOS
 UBICACION: CASERIO POTRERIOS SECT. LA CALERA, CANTON SAN FRANCISCO IRAHETA, ILOBASCO
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA TENSION VOLTAJE 7.6-13.2KV								
13DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
13RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.19	23.19	7.03	36.33
13TS1P	TANGENTE SENCILLA	2.00	6.11	12.22	19.32	38.64	12.21	63.06
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	34.96	34.96	10.29	53.15
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2P	REMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	10.46	10.46	4.24	21.88
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	9.47	9.47	4.17	21.55
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.32	8.64	5.52	28.54
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40
RNP	REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.51	9.02	5.61	29.01
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	1.00	25.88	25.88	53.83	53.83	19.13	98.83
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	3.00	25.88	77.63	43.71	131.13	50.10	258.86
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	31.55	63.10	26.53	137.07
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	27.28	54.56	24.48	126.48
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	8.00	20.00	160.00		0.00	38.40	198.40
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22" - 28" TIERRA NORMAL	2.00	22.37	44.74		0.00	10.74	55.48
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35" - 45" TIERRA NORMAL	3.00	23.85	71.55	0.00	0.00	17.17	88.72
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22" - 26"	1.00	63.60	63.60	0.00	0.00	15.26	78.86
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35" - 45"	2.00	79.50	159.00	0.00	0.00	38.16	197.16
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22" - 26"	1.00	63.60	63.60	0.00	0.00	15.26	78.86
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35" - 45"	1.00	79.50	79.50	0.00	0.00	19.08	98.58
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	1.00	30.23	30.23	163.54	163.54	46.50	240.27
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	2.00	30.23	60.46	248.06	496.12	133.58	690.16
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	1.00	30.23	30.23	174.19	174.19	49.06	253.48
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	1.00	30.23	30.23	283.19	283.19	75.22	388.64
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	230	0.28	64.46	0.45	103.50	40.31	208.27
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	218	0.28	61.10	0.53	115.54	42.39	219.03
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	339	0.28	95.01	0.45	152.55	59.41	306.97
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.27	132.25	35.95	0.00	0.00	8.63	44.57
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$1,862.03		\$3,167.69	\$1,202.31	\$6,211.93

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$6,211.93
IVA	\$807.55
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$7,019.48



Orden de Construcción CAESS No. 024/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO HOYOS CENTRO

UBICACIÓN: CASERIO HOYOS CENTRO, CANTON HOYOS ILOBASCO

DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.

LICITACION: _____

CÓDIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	2.00	7.19	14.38	18.72	37.44	12.44	64.25
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	2.00	7.91	15.81	34.96	69.92	20.58	106.31
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	21.10	42.20	13.58	70.15
RS2P	REMATE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	10.46	20.92	8.47	43.77
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNP	CORTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	8.69	17.38	7.62	39.38
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.91	15.82	9.47	18.94	8.34	43.11
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.32	4.32	2.76	14.27
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40
RNP	REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.51	9.02	5.61	29.01
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	3.16	3.16	2.48	12.83
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	31.55	31.55	13.26	68.53
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	7.00	23.72	166.03	27.28	190.96	85.68	442.67
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	8.00	20.00	160.00		0.00	38.40	198.40
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	8.00	22.37	178.96		0.00	42.95	221.91
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	2.00	63.60	127.20	0.00	0.00	30.53	157.73
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	6.00	63.60	381.60	0.00	0.00	91.58	473.18
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	2.00	30.23	60.46	163.54	327.08	93.01	480.55
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	6.00	30.23	181.38	174.19	1045.14	294.36	1520.88
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	930	0.28	260.64	0.53	492.90	180.85	934.39
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	465	0.28	130.32	0.45	209.25	81.50	421.07
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.33	132.25	43.05	0.00	0.00	10.33	53.38
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$2,366.24	\$3,624.63	\$1,437.81	\$7,428.68

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$7,428.68
IVA	\$965.73
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$8,394.41



Orden de Construcción CAESS No. 024/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION LOTIF. SAN LUIS

UBICACION: LOTIFICACION SAN LUIS, CAS. HIUTUAPA, EL PAISNAL, SAN SALVADOR

DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.

LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CC1A	CORTACIRCUITOS	1.00	16.53	16.53	97.80	97.80	27.44	141.77
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	5.00	6.11	30.55	23.17	115.85	35.14	181.53
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	11.00	6.11	67.20	19.30	212.30	67.08	346.58
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	7.00	7.91	55.34	34.96	244.72	72.02	372.08
CS2P	CORTE SECUNDARIO	8.00	7.19	57.50	17.22	137.76	46.86	242.12
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2P	REMATE SECUNDARIO	29.00	7.19	208.44	10.46	303.34	122.83	634.60
TD2P	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	8.00	7.19	57.50	12.32	98.56	37.45	193.51
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	56.00	7.19	402.50	9.02	505.12	217.83	1126.45
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	7.00	7.91	55.38	9.47	66.29	29.20	150.88
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40
RNP	REMATE PARA NEUTRO	17.00	7.19	122.19	4.51	76.67	47.73	246.58
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	12.00	7.19	86.25	6.80	81.60	40.28	208.13
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	67.00	7.19	481.56	3.16	211.72	166.39	859.67
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	2.00	25.88	51.75	43.71	87.42	33.40	172.57
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	4.00	23.72	94.88	32.20	128.80	53.68	277.36
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	34.00	23.72	806.44	27.28	927.52	416.15	2150.11
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	40.00	20.00	800.00		0.00	192.00	992.00
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
23T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificaci	9.00	86.25	776.25	235.78	2122.02	695.58	3593.85
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 14.4 KV	9.00	20.00	180.00	888.80	7999.20	1963.01	10142.21
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26" TIERRA NORMAL	86.00	22.37	1923.82		0.00	461.72	2385.54
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45" TIERRA NORMAL	17.00	23.85	405.45	0.00	0.00	97.31	502.76
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26"	86.00	63.60	5469.60	0.00	0.00	1312.70	6782.30
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45"	17.00	79.50	1351.50	0.00	0.00	324.36	1675.86
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	86.00	30.23	2599.78	163.54	14064.44	3999.41	20663.63
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	17.00	30.23	513.91	248.06	4217.02	1135.42	5866.35
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	685	0.28	191.97	0.45	308.25	120.05	620.28
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	8974	0.28	2486.98	0.53	4703.22	1725.65	8915.85
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	4562	0.28	1278.52	0.45	2052.90	799.54	4130.96
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	3.30	132.25	435.92	0.00	0.00	104.62	540.54
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$21,443.29		\$38,880.37	\$14,477.68	\$74,801.34

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$74,801.34
IVA	\$9,724.17
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$84,525.52



Orden de Construcción CAESS No. 024/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION LOTIFICACION EL ROBLE II

UBICACIÓN: LOTIFICACION EL ROBLE II, EL PAISNAL, SAN SALVADOR

DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CR1A	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	52.46	52.46	14.49	74.85
23CH1A	CORTE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	70.22	70.22	18.32	94.65
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	5.00	6.11	30.55	23.17	115.85	35.14	181.53
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	10.00	6.11	61.09	19.30	193.00	60.98	315.08
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	6.00	7.91	47.44	34.96	209.76	61.73	318.92
CS2P	CORTE SECUNDARIO	6.00	7.19	43.13	17.22	103.32	35.15	181.59
RS2P	REMATE SECUNDARIO	17.00	7.19	122.19	10.46	177.82	72.00	372.01
TD2P	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	7.00	7.19	50.31	12.32	86.24	32.77	169.33
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	31.00	7.19	222.81	9.02	279.62	120.58	623.02
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	6.00	7.91	47.47	9.47	56.82	25.03	129.32
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40
RNP	REMATE PARA NEUTRO	17.00	7.19	122.19	4.51	76.67	47.73	246.58
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	7.00	7.19	50.31	6.80	47.60	23.50	121.41
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	37.00	7.19	265.94	3.16	116.92	91.89	474.74
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	2.00	25.88	51.75	43.71	87.42	33.40	172.57
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	5.00	23.72	118.59	32.20	161.00	67.10	346.70
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	23.00	23.72	545.53	27.28	627.44	281.51	1454.48
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	30.00	20.00	600.00			144.00	744.00
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
23T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificaci)	4.00	86.25	345.00	235.78	943.12	309.15	1597.27
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 14.4 KV	4.00	20.00	80.00	888.80	3555.20	872.45	4507.65
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	54.00	22.37	1207.98		0.00	289.92	1497.90
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	17.00	23.85	405.45	0.00	0.00	97.31	502.76
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	54.00	63.60	3434.40	0.00	0.00	824.26	4258.66
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	17.00	79.50	1351.50	0.00	0.00	324.36	1675.86
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 28 PIES	54.00	30.23	1632.42	163.54	8831.16	2511.26	12974.84
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	17.00	30.23	513.91	248.06	4217.02	1135.42	5866.35
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	657	0.28	184.13	0.45	295.65	115.15	594.92
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	5382	0.28	1508.33	0.53	2852.46	1046.59	5407.38
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	2691	0.28	754.17	0.45	1210.95	471.63	2436.74
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	1.98	132.25	262.15	0.00	0.00	62.92	325.07
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
REMOCION								
REMOCION	POSTE CONCRETO 22' - 26'	4.00	36.57	146.28	0.00	0.00	35.11	181.39
TOTALES				\$14,639.52		\$24,511.99	\$9,396.36	\$48,547.87

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$48,547.87
IVA	\$6,311.22
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$54,859.09



Orden de Construcción CAESS No. 024/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION LOTIFICACION EL LIMON

UBICACION: LOTIFICACION EL LIMON I,II,III, CHALATENANGO

DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.

LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CH1A	CORTE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	70.22	70.22	18.32	94.65
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	4.00	6.11	24.44	19.30	77.20	24.39	126.03
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	40.70	40.70	11.67	60.27
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	3.00	7.91	23.72	34.96	104.88	30.86	159.46
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2P	REMATE SECUNDARIO	19.00	7.19	136.56	10.46	198.74	80.47	415.78
TD2P	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	2.00	7.19	14.38	12.32	24.64	9.36	48.38
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	6.00	7.19	43.13	9.02	54.12	23.34	120.58
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNP	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.69	8.69	3.81	19.69
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	19.07	19.07	6.48	33.46
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.91	15.82	9.47	18.94	6.34	43.11
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40
DNP	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	5.11	5.11	2.95	15.25
RNP	REMATE PARA NEUTRO	17.00	7.19	122.19	4.51	76.67	47.73	246.58
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	6.80	13.60	6.71	34.69
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	9.00	7.19	64.69	3.16	28.44	22.35	115.48
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	3.00	25.88	77.63	43.71	131.13	50.10	258.86
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	3.00	23.72	71.16	31.55	94.65	39.79	205.60
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	23.00	23.72	545.53	27.28	627.44	281.51	1454.48
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	30.00	20.00	600.00		0.00	144.00	744.00
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
23T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificaci	2.00	86.25	172.50	235.78	471.56	154.57	798.63
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 14.4 KV	1.00	20.00	20.00	888.80	888.80	218.11	1126.91
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26" TIERRA NORMAL	23.00	22.37	514.51		0.00	123.48	637.99
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45" TIERRA NORMAL	7.00	23.85	166.95	0.00	0.00	40.07	207.02
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26"	23.00	63.60	1462.80	0.00	0.00	351.07	1813.87
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45"	7.00	79.50	556.50	0.00	0.00	133.56	690.06
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	23.00	30.23	695.29	163.54	3761.42	1069.61	5526.32
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	7.00	30.23	211.61	248.06	1736.42	467.53	2415.56
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	295	0.28	82.68	0.45	132.75	51.70	267.13
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	2446	0.28	685.50	0.53	1296.38	475.65	2457.54
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1308	0.28	366.57	0.45	588.60	229.24	1184.42
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.96	132.25	126.94	0.00	0.00	30.47	157.41
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$7,309.26	\$10,690.91	\$4,320.04	\$22,320.21

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$22,320.21
IVA	\$2,901.63
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$25,221.84



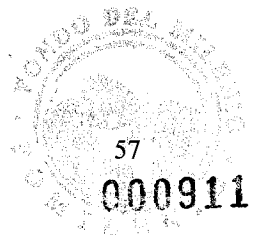
Orden de Construcción CAESS No. 024/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO SANTA LUCIA CENTRO
 UBICACIÓN: CASERIO SANTA LUCIA CENTRO, CANTON MAQUILISHUAT, ILOBASCO
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO/MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	2.00	7.19	14.38	9.02	18.04	7.78	40.19
RS2P	REMATE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	10.46	20.92	8.47	43.77
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	27.28	54.56	24.48	126.48
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	2.00	20.00	40.00		0.00	9.60	49.60
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA(Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	438	0.28	122.75	0.53	232.14	85.17	440.07
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$762.38	\$1,401.27	\$616.88	\$2,670.52

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$2,670.52
IVA	\$347.17
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$3,017.69





Orden de Construcción CAESS No. 024/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO QUESERA ABAJO
 UBICACIÓN: CASERIO QUESERA ABAJO, CANTON LLANITOS ILOBASCO, CABAÑAS
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO/MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA TENSION VOLTAJE 7.6-13.2KV									
13VS2A	IVOLADA SENCILLA	4.00	14.73	58.94	133.65	534.60	142.45	735.99	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	4.00	7.19	28.75	9.02	36.08	15.56	80.39	
RS2P	REMATE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	10.46	20.92	8.47	43.77	
TD2P	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	1.00	7.19	7.19	12.32	12.32	4.68	24.19	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	4.32	12.96	8.29	42.81	
RNP	REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.51	4.51	2.81	14.50	
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	6.80	6.80	3.36	17.34	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	4.00	25.88	103.50	43.71	174.84	66.80	345.14	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	31.55	31.55	13.26	68.53	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	27.28	54.56	24.48	126.48	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	7.00	20.00	140.00		0.00	33.60	173.60	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES									
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	1.00	22.37	22.37		0.00	5.37	27.74	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	4.00	23.85	95.40	0.00	0.00	22.90	118.30	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	1.00	63.60	63.60	0.00	0.00	15.26	78.86	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	4.00	79.50	318.00	0.00	0.00	76.32	394.32	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	1.00	30.23	30.23	163.54	163.54	46.50	240.27	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	4.00	30.23	120.92	248.06	992.24	267.16	1380.32	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	766	0.28	214.68	0.53	405.98	148.96	769.61	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	37	0.28	10.37	0.45	16.65	6.48	33.50	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
PODA	PODA DE LINEA	0.03	132.25	3.43	0.00	0.00	0.82	4.25	
ROTULO									
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
REMOCION									
13CV2A	CRUCE VERTICAL SENCILLO	1.00	7.37	7.37	0.00	0.00	1.77	9.14	
13TD2P	TANGENTE DOBLE	1.00	11.14	11.14	0.00	0.00	2.67	13.81	
13TS2P	TANGENTE SENCILLA	1.00	7.37	7.37	0.00	0.00	1.77	9.14	
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	3.59	3.59	0.00	0.00	0.86	4.46	
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	2.00	3.59	7.19	0.00	0.00	1.73	8.91	
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	11.86	11.86	0.00	0.00	2.85	14.71	
REMOCION	POSTE CONCRETO 35' - 45'	2.00	45.71	91.43	0.00	0.00	21.94	113.37	
TOTALES					\$1,985.02		\$3,534.14	\$1,324.60	\$6,843.76

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$6,843.76
IVA	\$889.69
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$7,733.45



Orden de Construcción CAESS No. 024/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO SANTA MARIA DE LOS MILAGROS
 UBICACIÓN: CASERIO SANTA MARIA DE LOS MILAGROS, CANTON CALERA, ILOBASCO
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA TENSION VOLTAJE 7.6-15.2KV								
13CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	4.00	7.91	31.63	48.88	195.52	54.51	281.68
13CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	3.00	6.11	18.33	16.32	48.96	16.15	83.44
13RH1P	REMATE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	23.19	46.38	14.06	72.66
13TD1P	TANGENTE DOBLE	1.00	7.91	7.91	35.82	35.82	10.49	54.22
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	7.00	7.91	55.34	34.96	244.72	72.02	372.08
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2P	REMATE SECUNDARIO	6.00	7.19	43.13	10.46	62.76	25.41	131.30
TD2P	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	1.00	7.19	7.19	12.32	12.32	4.68	24.19
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	8.00	7.91	63.30	9.47	75.76	33.37	172.43
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.32	8.64	5.52	28.54
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	9.91	29.73	12.31	63.60
RNP	REMATE PARA NEUTRO	6.00	7.19	43.13	4.51	27.06	16.84	87.03
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	6.80	6.80	3.36	17.34
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	4.00	25.88	103.50	53.83	215.32	76.52	395.34
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	10.00	25.88	258.75	43.71	437.10	167.00	862.85
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	9.00	23.72	213.47	31.55	283.95	119.38	616.80
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	13.00	23.72	308.34	27.28	354.64	159.12	822.10
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	36.00	20.00	720.00		0.00	172.80	892.80
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (incluye instal. placa de identificación)	2.00	86.25	172.50	221.98	443.96	147.95	764.41
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA, 7.62 KV	2.00	20.00	40.00	844.61	1689.22	415.01	2144.23
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	12.00	22.37	268.44		0.00	64.43	332.87
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	10.00	23.85	238.50	0.00	0.00	57.24	295.74
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	4.00	79.50	318.00	0.00	0.00	76.32	394.32
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	12.00	63.60	763.20	0.00	0.00	183.17	946.37
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	6.00	79.50	477.00	0.00	0.00	114.48	591.48
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	4.00	30.23	120.92	248.06	992.24	267.16	1380.32
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	12.00	30.23	362.76	174.19	2090.28	588.73	3041.77
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	6.00	30.23	181.38	283.19	1699.14	451.32	2331.84
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	728	0.28	204.03	0.45	327.60	127.59	659.22
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	2374	0.28	665.33	0.53	1258.22	461.65	2385.20
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1601	0.28	448.69	0.45	720.45	280.59	1449.73
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	1.23	132.25	162.65	0.00	0.00	39.04	201.69
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
REMOCIÓN								
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	5.00	11.86	59.30	0.00	0.00	14.23	73.53
REMOCIÓN	POSTE CONCRETO 22' - 26'	4.00	36.57	146.28	0.00	0.00	35.11	181.39
REMOCIÓN	POSTE METALICO 22' - 26'	1.00	36.57	36.57	0.00	0.00	8.78	45.35
POLARIZACION Y PARARRAYOS								
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 BAF	2.00	53.13	106.26	75.28	150.56	61.64	318.46
TOTALES					\$7,116.52	\$11,487.27	\$4,464.67	\$23,067.46

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$23,067.46
IVA	\$2,998.77
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$26,066.23



Orden de Construcción CAESS No. 024/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO CHACRA
 UBICACIÓN: CASERIO CHACRA, CANTON HOYOS, ILOBASCO CABAÑAS
 DISTRIBUIDORA: _____
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	4.00	7.91	31.63	34.96	139.84	41.15	212.62	
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	2.00	7.19	14.38	9.02	18.04	7.78	40.19	
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	21.10	42.20	13.58	70.15	
RS2P	REMATE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	10.46	20.92	8.47	43.77	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	4.00	7.91	31.65	9.47	37.88	16.69	86.21	
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.32	8.64	5.52	28.54	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40	
RNP	REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.51	9.02	5.61	29.01	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	4.00	23.72	94.88	31.55	126.20	53.06	274.13	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	8.00	23.72	189.75	27.28	218.24	97.92	505.91	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	12.00	20.00	240.00		0.00	57.60	297.60	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES									
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	8.00	22.37	178.96		0.00	42.95	221.91	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	2.00	63.60	127.20	0.00	0.00	30.53	157.73	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	6.00	63.60	381.60	0.00	0.00	91.58	473.18	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	2.00	30.23	60.46	163.54	327.08	93.01	480.55	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	6.00	30.23	181.38	174.19	1045.14	294.36	1520.88	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	616	0.28	172.64	0.53	326.48	119.79	618.91	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	308	0.28	86.32	0.45	138.60	53.98	278.90	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
PODA	PODA DE LINEA	0.22	132.25	28.51	0.00	0.00	6.84	35.36	
ROTULO									
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
TOTALES					\$2,397.47		\$3,544.69	\$1,426.12	\$7,368.27

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$7,368.27
IVA	\$957.88
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$8,326.15



Orden de Construcción CAESS No. 024/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO BUENOS AIRES

UBICACION: CASERIO BUENOS AIRES, CANTON POTRERO, ILOBASCO

DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.

LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO (MANO DE OBRA) (USD)	COSTO TOTAL (MANO DE OBRA) (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA TENSION VOLTAJE 7.6-13.2KV								
13CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41
13DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
13RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.19	23.19	7.03	36.33
13TD1P	TANGENTE DOBLE	4.00	7.91	31.63	35.82	143.28	41.98	216.88
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	34.96	34.96	10.29	53.15
RS2P	REMATE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	10.46	20.92	8.47	43.77
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.91	23.74	9.47	28.41	12.52	64.66
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	4.32	17.28	11.05	57.08
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
RNP	REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.51	4.51	2.81	14.50
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	3.16	3.16	2.48	12.83
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	6.00	25.86	155.25	43.71	262.26	100.20	517.71
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	3.00	23.72	71.16	27.28	81.84	36.72	189.72
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	9.00	20.00	180.00		0.00	43.20	223.20
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 16 KVA(Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 16 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	3.00	22.37	67.11		0.00	16.11	83.22
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	6.00	23.85	143.10	0.00	0.00	34.34	177.44
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	3.00	63.60	190.80	0.00	0.00	45.79	236.59
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	6.00	79.50	477.00	0.00	0.00	114.48	591.48
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	3.00	30.23	90.69	163.54	490.62	139.51	720.82
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	6.00	30.23	181.38	248.06	1488.36	400.74	2070.48
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	306	0.28	85.76	0.45	137.70	53.63	277.09
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	264	0.28	73.99	0.53	139.92	51.34	265.25
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	438	0.28	122.75	0.45	197.10	76.76	396.62
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.35	132.25	46.62	0.00	0.00	11.19	57.81
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$2,647.12		\$4,332.36	\$1,661.07	\$8,530.55

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$8,530.55
IVA	\$1,108.97
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$9,639.53



Orden de Construcción CAESS No. 024/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO BUENOS AIRES SECTOR LA CLINICA
 UBICACIÓN: CASERIO BUENOS AIRES, SECTOR LA CLINICA, ILOBASCO
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA TENSION VOLTAJE 7.6-13.2KV								
13CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41
13DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
13RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.19	23.19	7.03	36.33
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	34.96	34.96	10.29	53.15
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	2.00	7.19	14.38	9.02	18.04	7.78	40.19
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	21.10	42.20	13.58	70.15
RS2P	REMATE SECUNDARIO	4.00	7.19	28.75	10.46	41.84	16.94	87.53
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.91	15.82	9.47	18.94	8.34	43.11
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.32	8.64	5.52	28.54
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	9.91	29.73	12.31	63.60
RNP	REMATE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	4.51	18.04	11.23	58.02
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	2.00	25.88	51.75	43.71	87.42	33.40	172.57
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	31.55	63.10	25.53	137.07
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	7.00	23.72	166.03	27.28	190.96	85.68	442.67
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	11.00	20.00	220.00		0.00	52.80	272.80
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA(Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26" TIERRA NORMAL	6.00	22.37	134.22		0.00	32.21	166.43
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45" TIERRA NORMAL	2.00	23.85	47.70	0.00	0.00	11.45	59.15
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	1.00	79.50	79.50	0.00	0.00	19.08	98.58
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26"	6.00	63.60	381.60	0.00	0.00	91.58	473.18
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	1.00	79.50	79.50	0.00	0.00	19.08	98.58
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	1.00	30.23	30.23	248.06	248.06	66.79	345.08
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	6.00	30.23	181.38	174.19	1045.14	294.36	1520.88
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	1.00	30.23	30.23	283.19	283.19	75.22	388.64
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	201	0.28	56.33	0.45	90.45	35.23	182.01
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	816	0.28	228.69	0.53	432.48	158.68	819.85
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	609	0.28	170.68	0.45	274.05	106.73	551.46
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.46	132.25	60.37	0.00	0.00	14.49	74.85
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$2,637.93		\$4,190.35	\$1,638.79	\$8,467.07

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$8,467.07
IVA	\$1,100.72
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$9,567.79



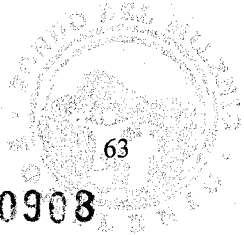
Orden de Construcción CAESS No. 024/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO EL CARMEN
 UBICACIÓN: CASERIO EL CARMEN, SECTOR EL BARRIAL, CANTON POTRERO, ILOBASCO
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA TENSION VOLTAJE 7.6-13.2KV									
13CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41	
13CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	1.00	6.11	6.11	16.32	16.32	5.38	27.81	
13DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89	
13RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.19	23.19	7.03	36.33	
13TD1P	TANGENTE DOBLE	1.00	7.91	7.91	35.82	35.82	10.49	54.22	
13TS1P	TANGENTE SENCILLA	2.00	6.11	12.22	19.32	38.64	12.21	63.06	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	3.00	7.19	21.56	9.02	27.06	11.67	60.29	
RS2P	REMATE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	10.46	20.92	8.47	43.77	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.91	15.82	9.47	18.94	8.34	43.11	
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	4.32	21.60	13.81	71.35	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20	
RNP	REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.51	4.51	2.81	14.50	
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	3.16	6.32	4.97	25.66	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	6.00	25.88	155.25	43.71	262.26	100.20	517.71	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	5.00	23.72	118.59	27.28	136.40	61.20	316.19	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	11.00	20.00	220.00			0.00	272.80	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES									
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA(Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	4.00	22.37	89.48		0.00	21.48	110.96	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	6.00	23.85	143.10	0.00	0.00	34.34	177.44	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	4.00	63.60	254.40	0.00	0.00	61.06	315.46	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	6.00	79.50	477.00	0.00	0.00	114.48	591.48	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	4.00	30.23	120.92	163.54	654.16	186.02	961.10	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	6.00	30.23	181.38	248.06	1488.36	400.74	2070.48	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	278	0.28	77.91	0.45	125.10	48.72	251.73	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	356	0.28	99.77	0.53	188.68	69.23	357.68	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	456	0.28	127.80	0.45	205.20	79.92	412.92	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
PODA	PODA DE LINEA	0.36	132.25	47.73	0.00	0.00	11.45	59.18	
ROTULO									
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
TOTALES					\$2,782.39		\$4,623.31	\$1,763.37	\$9,069.07

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$9,059.07
IVA	\$1,177.68
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$10,236.75



000908



Orden de Construcción CAESS No. 024/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO SITIO VIEJO
 UBICACIÓN: CASERIO SITIO VIEJO CENTRO, CANTON SITIO VIEJO, ILOBASCO
 DISTRIBUIDORA: _____
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO/MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	2.00	7.19	14.38	18.72	37.44	12.44	64.25	
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	34.96	34.96	10.29	53.15	
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08	
RS2P	REMATE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	10.46	20.92	8.47	43.77	
TD2P	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	1.00	7.19	7.19	12.32	12.32	4.68	24.19	
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
CNP	CORTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	8.69	17.38	7.62	39.38	
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	9.47	9.47	4.17	21.55	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20	
RNP	REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.51	9.02	5.61	29.01	
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	6.80	6.80	3.36	17.34	
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	3.16	3.16	2.48	12.83	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	3.00	23.72	71.16	31.55	94.65	39.79	205.60	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	5.00	23.72	118.59	27.28	136.40	61.20	316.19	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	8.00	20.00	160.00		0.00	38.40	198.40	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	7.00	22.37	156.59		0.00	37.58	194.17	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	2.00	63.60	127.20	0.00	0.00	30.53	157.73	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	5.00	63.60	318.00	0.00	0.00	76.32	394.32	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	2.00	30.23	60.46	163.54	327.08	93.01	480.55	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	5.00	30.23	151.15	174.19	870.95	245.30	1267.40	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	534	0.28	149.66	0.53	283.02	103.84	536.52	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	267	0.28	74.83	0.45	120.15	46.79	241.77	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
PODA	PODA DE LINEA	0.19	132.25	24.72	0.00	0.00	5.93	30.65	
ROTULO									
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
TOTALES					\$1,928.80		\$2,023.76	\$948.61	\$4,901.16

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$4,901.16
IVA	\$637.15
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$5,538.31



Orden de Construcción CAESS No. 024/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO GUADALUPE
 UBICACIÓN: CASERIO GUADALUPE, CANTON SAN JOSE, ILOBASCO, CABAÑAS
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10	
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	21.10	42.20	13.58	70.15	
RS2P	REMATE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	10.46	20.92	8.47	43.77	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.32	4.32	2.76	14.27	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40	
RNP	REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.51	9.02	5.61	29.01	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	31.55	63.10	26.53	137.07	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	3.00	23.72	71.16	27.28	81.84	36.72	189.72	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	5.00	20.00	100.00		0.00	24.00	124.00	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	3.00	22.37	67.11		0.00	16.11	83.22	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	1.00	63.60	63.60	0.00	0.00	15.26	78.86	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	2.00	63.60	127.20	0.00	0.00	30.53	157.73	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	1.00	30.23	30.23	163.54	163.54	46.50	240.27	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	2.00	30.23	60.46	174.19	348.38	98.12	506.96	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	358	0.28	100.33	0.53	189.74	69.62	359.69	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	179	0.28	50.17	0.45	80.55	31.37	162.09	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
PODA	PODA DE LINEA	0.13	132.25	16.57	0.00	0.00	3.98	20.55	
ROTULO									
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
TOTALES					\$1,206.14		\$1,032.46	\$537.26	\$2,775.86

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$2,775.85
IVA	\$360.86
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$3,136.71



Orden de Construcción CAESS No. 024/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO LOMA DE PEÑA
 UBICACIÓN: CASERIO LOMA DE PEÑA, CANTON SAN JOSE ILOBASCO CABAÑAS
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CE2A	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	1.00	7.19	7.19	29.46	29.46	8.80	45.44
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	4.00	7.91	31.63	34.96	139.84	41.15	212.62
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	3.00	7.19	21.56	9.02	27.06	11.67	60.29
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	21.10	42.20	13.58	70.15
RS2P	REMATE SECUNDARIO	5.00	7.19	35.94	10.46	52.30	21.18	109.41
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNA	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	13.45	13.45	4.95	25.59
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	4.00	7.91	31.65	9.47	37.88	16.69	86.21
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	4.32	12.96	8.29	42.81
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40
RNP	REMATE PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	4.51	22.55	14.04	72.52
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	3.16	3.16	2.48	12.83
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	4.00	23.72	94.88	31.55	126.20	53.06	274.13
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	12.00	23.72	284.63	27.28	327.36	146.88	758.86
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	16.00	20.00	320.00		0.00	76.80	396.80
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NO DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	2.00	86.25	172.50	221.98	443.96	147.95	784.41
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	2.00	20.00	40.00	844.61	1689.22	415.01	2144.23
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26" TIERRA NORMAL	13.00	22.37	290.81		0.00	69.79	360.60
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26"	5.00	63.60	318.00	0.00	0.00	76.32	394.32
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26"	8.00	63.60	508.80	0.00	0.00	122.11	630.91
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	5.00	30.23	151.15	163.54	817.70	232.52	1201.37
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	8.00	30.23	241.84	174.19	1393.52	392.49	2027.85
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1624	0.28	455.13	0.53	860.72	315.80	1631.66
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	812	0.28	227.57	0.45	365.40	142.31	735.28
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.57	132.25	75.17	0.00	0.00	18.04	93.21
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$3,816.26		\$6,433.78	\$2,460.01	\$12,710.03

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$12,710.03
IVA	\$1,652.30
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$14,362.34



Orden de Construcción CAESS No. 024/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO SAN VICENTE ARRIBA
 UBICACIÓN: CASERIO SAN VICENTE ARRIBA, CANTON MAQUILISHUAT, ILOBASCO
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA TENSION VOLTAJE 7.6-13.2KV									
13TS2P	TANGENTE SENCILLA	1.00	14.73	14.73	120.44	120.44	32.44	167.62	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	40.70	40.70	11.67	60.27	
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10	
DS2P	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	11.96	11.96	4.60	23.74	
RS2P	REMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	10.46	10.46	4.24	21.88	
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.32	4.32	2.76	14.27	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20	
RNP	REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.51	4.51	2.81	14.50	
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	3.16	6.32	4.97	25.66	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	31.55	31.55	13.26	68.53	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	3.00	23.72	71.16	27.28	81.84	36.72	189.72	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	4.00	20.00	80.00		0.00	19.20	99.20	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES									
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA(Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	3.00	22.37	67.11		0.00	16.11	83.22	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	1.00	23.85	23.85	0.00	0.00	5.72	29.57	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	1.00	79.50	79.50	0.00	0.00	19.08	98.58	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	3.00	63.60	190.80	0.00	0.00	45.79	236.59	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	1.00	30.23	30.23	248.06	248.06	66.79	345.08	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	3.00	30.23	90.69	174.19	522.57	147.18	760.44	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	404	0.28	113.22	0.53	214.12	78.56	405.91	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	157	0.28	44.00	0.45	70.65	27.52	142.17	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
PODA	PODA DE LINEA	0.11	132.25	14.53	0.00	0.00	3.49	18.02	
ROTULO									
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
TOTALES					\$1,422.39		\$2,462.04	\$932.26	\$4,816.69

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$4,816.69
IVA	\$626.17
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$5,442.86



Orden de Construcción CAESS No. 024/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO LLANITOS CENTRO
 UBICACIÓN: CASERIO LLANITOS CENTRO, CANTON LLANITOS, ILOBASCO
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO/MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUELTADO	1.00	7.19	7.19	18.72	18.72	6.22	32.13
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2P	REMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	10.46	10.46	4.24	21.88
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNP	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.69	8.69	3.81	19.69
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
RNP	REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.51	4.51	2.81	14.50
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	27.28	54.56	24.48	126.48
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	2.00	20.00	40.00		0.00	9.60	49.60
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	2.00	22.37	44.74		0.00	10.74	55.48
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	2.00	63.60	127.20	0.00	0.00	30.53	157.73
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	2.00	30.23	60.46	174.19	348.38	98.12	506.96
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	156	0.28	43.72	0.53	82.68	30.34	156.74
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	78	0.28	21.86	0.45	35.10	13.67	70.63
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.05	132.25	7.22	0.00	0.00	1.73	8.95
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$836.76	\$694.11	\$343.17	\$1,773.04

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$1,773.04
IVA	\$230.50
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$2,003.54



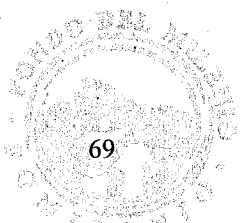
Orden de Construcción CAESS No. 024/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CRIO. AGUA ZARCA
 UBICACIÓN: CRIO AGUA ZARCA, SEC. LOS GOMEZ, CTN. AGUA ZARC. ILOBASCO
 DISTRIBUIDORA: _____
 LICITACION: _____

CÓDIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO/MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	1.00	7.19	7.19	18.72	18.72	6.22	32.13	
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08	
RS2P	REMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	10.46	10.46	4.24	21.88	
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
CNP	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.69	8.69	3.81	19.69	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20	
RNP	REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.51	4.51	2.81	14.50	
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	3.16	3.16	2.48	12.83	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	31.55	31.55	13.26	68.53	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	3.00	23.72	71.16	27.28	81.84	36.72	189.72	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	4.00	20.00	80.00		0.00	19.20	99.20	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	3.00	22.37	67.11		0.00	16.11	83.22	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	3.00	63.60	190.80	0.00	0.00	45.79	236.59	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	3.00	30.23	90.69	174.19	522.57	147.18	760.44	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	420	0.28	117.71	0.53	222.60	81.67	421.98	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	210	0.28	58.85	0.45	94.50	36.80	190.16	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
PODA	PODA DE LINEA	0.15	132.25	19.44	0.00	0.00	4.67	24.11	
ROTULO									
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
TOTALES					\$1,176.98		\$1,038.63	\$531.76	\$2,747.35

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$2,747.35
IVA	\$357.16
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$3,104.51





Orden de Construcción CAESS No. 024/2011

PROYECTO: ELECTRIFICACION LOTIFICACION SAN ANTONIO
 UBICACION: LOTIFICACION SAN ANTONIO, CANTON AGUA ZARCA, ILOBASCO
 DISTRIBUIDORA: _____
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.3 KV								
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	62.76	62.76	16.53	85.40
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	5.00	6.11	30.55	19.30	96.50	30.49	157.54
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	34.96	34.96	10.29	53.15
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2P	REMATE SECUNDARIO	9.00	7.19	64.69	10.46	94.14	38.12	196.95
TD2P	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	2.00	7.19	14.38	12.32	24.64	9.36	48.38
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	14.00	7.19	100.63	9.02	126.28	54.46	281.36
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNP	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.69	8.69	3.81	19.69
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	9.47	9.47	4.17	21.55
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40
RNP	REMATE PARA NEUTRO	8.00	7.19	57.50	4.51	36.08	22.46	116.04
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	6.80	13.60	6.71	34.69
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	15.00	7.19	107.81	3.16	47.40	37.25	192.46
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	1.00	25.88	25.88	43.71	43.71	16.70	86.29
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	12.00	23.72	284.63	27.28	327.36	146.88	758.86
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	14.00	20.00	280.00		0.00	67.20	347.20
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
23T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificaci	1.00	86.25	86.25	235.78	235.78	77.29	399.32
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 14.4 KV	1.00	20.00	20.00	888.80	888.80	218.11	1126.91
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	20.00	22.37	447.40		0.00	107.38	554.78
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	7.00	23.85	166.95	0.00	0.00	40.07	207.02
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	20.00	63.80	1272.00	0.00	0.00	305.28	1577.28
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	7.00	79.50	556.50	0.00	0.00	133.56	690.06
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	20.00	30.23	604.60	183.54	3270.80	930.10	4805.50
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	7.00	30.23	211.61	248.06	1736.42	467.53	2415.56
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	306	0.28	85.76	0.45	137.70	53.63	277.09
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	2172	0.28	608.71	0.53	1151.16	422.37	2182.24
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1145	0.28	320.89	0.45	515.25	200.67	1036.82
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.85	132.25	112.07	0.00	0.00	26.90	138.97
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$5,969.78		\$9,082.24	\$3,610.08	\$18,652.10

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$18,652.10
IVA	\$2,424.77
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$21,076.88



Orden de Construcción CAESS No. 024/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ELECTRIFICACION CASERIO LOS RIVAS Y MATAZANO
 UBICACIÓN: Caserio Los Rivas y Matazano, Cton La Labor, Ilobasco.
 DISTRIBUIDORA: CAESS S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO (MANO DE OBRA) (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA TENSION VOLTAJE 7.6-13.2KV								
13CC1A	CORTACIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88
13CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	4.00	7.91	31.63	48.88	195.52	54.51	281.66
13CH1P	CORTE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	62.79	62.79	16.54	85.44
13DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
13DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
13RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.19	23.19	7.03	36.33
13TS1P	TANGENTE SENCILLA	2.00	6.11	12.22	19.32	38.64	12.21	63.06
13CMS1A	CORTE EN MARCO SENCILLO	2.00	20.69	41.38	295.31	590.62	151.68	783.68
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	1.00	7.19	7.19	18.72	18.72	6.22	32.13
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	6.00	7.91	47.44	34.96	209.76	61.73	318.92
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	21.10	42.20	13.58	70.15
RS2P	REMATE SECUNDARIO	13.00	7.19	93.44	10.46	135.98	55.06	284.48
TD2P	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	2.00	7.19	14.38	12.32	24.64	9.36	48.38
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNP	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.69	8.69	3.81	19.69
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	19.07	19.07	6.48	33.46
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	10.00	7.91	79.12	9.47	94.70	41.72	215.54
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.32	4.32	2.76	14.27
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	9.91	29.73	12.31	63.60
RNP	REMATE PARA NEUTRO	10.00	7.19	71.88	4.51	45.10	28.07	145.05
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	6.80	20.40	10.07	52.03
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	3.16	3.16	2.48	12.83
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	8.00	25.88	207.00	53.83	430.64	153.03	790.67
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	7.00	25.88	181.13	43.71	305.97	116.90	604.00
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	4.00	23.72	94.88	32.20	128.80	53.68	277.36
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	9.00	23.72	213.47	31.55	283.95	119.38	616.80
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	18.00	23.72	426.94	27.28	491.04	220.31	1138.29
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	46.00	20.00	920.00			220.80	1140.80
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 16 KVA(Incluye instal. placa de identificación)	4.00	86.25	345.00	221.98	887.92	295.90	1528.82
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 16 KVA 7.62 KV	4.00	20.00	80.00	844.61	3378.44	830.03	4298.47
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	16.00	22.37	357.92		0.00	85.90	443.82
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	12.00	23.85	286.20	0.00	0.00	68.69	354.89
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	16.00	63.60	1017.60	0.00	0.00	244.22	1261.82
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	12.00	79.50	954.00	0.00	0.00	228.96	1182.96
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	16.00	30.23	483.68	174.19	2787.04	784.97	4055.69
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	12.00	30.23	362.76	283.19	3398.28	902.65	4663.69
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	1405	0.28	393.76	0.45	632.25	246.24	1272.25
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	2724	0.28	763.41	0.53	1443.72	529.71	2736.85
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	2561	0.28	717.73	0.45	1152.45	448.84	2319.03
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	2.00	132.25	264.96	0.00	0.00	63.59	328.55
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
REMOCIÓN								
RS2P	REMATE SECUNDARIO	1.00	3.59	3.59	0.00	0.00	0.86	4.46
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	3.59	3.59	0.00	0.00	0.86	4.46
RNP	REMATE PARA NEUTRO	1.00	3.59	3.59	0.00	0.00	0.86	4.46
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	3.59	3.59	0.00	0.00	0.86	4.46
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	1.00	11.86	11.86	0.00	0.00	2.85	14.71
REMOCIÓN	POSTE METALICO 22' - 26'	2.00	36.57	73.14	0.00	0.00	17.55	90.69
POLARIZACION Y PARARRAYOS								
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 BA	1.00	53.13	53.13	75.28	75.28	30.82	159.23
TOTALES					\$9,163.19	\$17,231.36	\$6,334.69	\$32,729.22

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$32,729.22
IVA	\$4,254.80
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$36,984.02



Orden de Construcción CAESS No. 024/2011

ANEXO 3 - COSTOS TOTAL DE LA ORDEN DE CONSTRUCCIÓN					
ITEM	CASERIO	LONG DE LA LINEAL (KMS) (DISEÑO - PRESUPUESTO)	MONTO DE PROYECTO (USD)	85% APORTE FOMILENIO MO-IND (USD)	15% APORTE DISTRIBUIDORA MO-IND (USD)
		37.011			
1	Crio. San Jorge, Barrio El Centro, Tejutepique, Cabañas	0.277	\$5,423.79	\$4,610.22	\$813.57
2	Col. Severo López 2, Oratorio, Ilobasco, Cabañas	0.571	\$10,136.32	\$8,615.87	\$1,520.45
3	Bo. San Miguel 4a Av Nte, Ilobasco, Cabañas	0.147	\$2,446.46	\$2,079.49	\$366.97
4	Las Turumas, San José, Ilobasco, Cabañas	0.302	\$5,818.39	\$4,945.63	\$872.76
5	Los Angeles Y Duranes, San José, Ilobasco, Cabañas	1.023	\$18,026.81	\$15,322.79	\$2,704.02
6	Guarjilla 1, Guarjilla, Chalatenango, Chalatenango	0.428	\$8,031.05	\$6,826.39	\$1,204.66
7	Guarjilla 2, Guarjilla, Chalatenango, Chalatenango	0.379	\$7,281.46	\$6,189.24	\$1,092.22
8	El Amatillo, Azacualpa, Ilobasco, Cabañas	0.122	\$2,643.49	\$2,246.97	\$396.52
9	Los Rodríguez, Azacualpa, Ilobasco, Cabañas	0.233	\$6,056.09	\$5,147.68	\$908.41
10	El Manguito, Azacualpa, Ilobasco, Cabañas	0.855	\$9,072.21	\$7,711.38	\$1,360.83
11	Ciudad Santa Marta, Pasaje La Ceiba, Santa Marta, Ciudad Victoria, Cabañas	0.500	\$10,580.67	\$8,993.57	\$1,587.10
12	Las Flores 2 Cerro Colorado, Ilobasco, Cabañas	0.599	\$9,765.91	\$8,301.02	\$1,464.89
13	La Ramada, Cerro Colorado, Ilobasco, Cabañas	0.249	\$6,517.69	\$5,540.03	\$977.65
14	Los Hernández, Azacualpa, Ilobasco, Cabañas	0.485	\$7,426.07	\$6,312.16	\$1,113.91
15	El Mestizo, San José II, Ilobasco, Cabañas	0.682	\$11,815.06	\$10,042.80	\$1,772.26
16	Bo. San Antonio, Ciudad Victoria, Cabañas	0.293	\$6,789.86	\$5,771.39	\$1,018.48
17	Cerro Miguel 1, San Francisco del Monte, Ilobasco, Cabañas	0.678	\$8,577.73	\$7,291.07	\$1,286.66
18	Parcelación Loma Linda, Bo San Miguel, Ilobasco, Cabañas	0.354	\$8,406.20	\$7,145.27	\$1,260.93
19	Nuevo Tepeyac, Azacualpa, Ilobasco, Cabañas	0.263	\$5,674.69	\$4,823.48	\$851.20
20	Azacualpa Centro, Azacualpa, Ilobasco, Cabañas	0.089	\$2,015.93	\$1,713.54	\$302.39
21	Los Delgado 3, San José, Ilobasco, Cabañas	0.155	\$3,676.21	\$3,124.78	\$551.43
22	Cerro Miguel 2, San Francisco del Monte, Ilobasco, Cabañas	0.243	\$3,023.30	\$2,569.80	\$453.49
23	Cerro Miguel 3, San Francisco del Monte, Ilobasco, Cabañas	0.799	\$8,732.55	\$7,422.67	\$1,309.88
24	Cerro Miguel 4, San Francisco del Monte, Ilobasco, Cabañas	0.280	\$3,842.20	\$3,265.87	\$576.33
25	La Manzana, Azacualpa, Ilobasco, Cabañas	0.459	\$6,811.54	\$5,789.81	\$1,021.73
26	Cerro Miguel 5, San Francisco del Monte, Ilobasco, Cabañas	0.398	\$5,467.06	\$4,647.00	\$820.06
27	Minas, Azacualpa, Ilobasco, Cabañas	0.514	\$6,194.81	\$5,265.59	\$929.22
28	Minas Centro, Azacualpa, Ilobasco, Cabañas	0.283	\$5,969.87	\$5,074.39	\$895.48
29	Sta Lucia, Sector Los Alvarado, Maquillishuat, Ilobasco, Cabañas	0.167	\$2,599.63	\$2,209.68	\$389.94
30	Cerro Miguel 6, San Francisco del Monte, Ilobasco, Cabañas	1.292	\$15,861.38	\$13,482.18	\$2,379.21
31	Las Cruces, San Francisco del Monte, Ilobasco, Cabañas	1.224	\$17,229.89	\$14,645.40	\$2,584.48
32	El Limpio, Maquillishuat, Ilobasco, Cabañas	0.412	\$8,066.72	\$6,856.71	\$1,210.01
33	Río Cañas, Maquillishuat, Ilobasco, Cabañas	0.718	\$13,710.19	\$11,653.66	\$2,056.53
34	Sta Lucia Sector Los Gómez, Maquillishuat, Ilobasco, Cabañas	0.116	\$3,955.14	\$3,361.87	\$593.27
35	Los Naranjos, San Francisco del Monte, Ilobasco, Cabañas	0.603	\$6,462.15	\$5,492.83	\$969.32
36	El Carrizal, Huertas, Ilobasco, Cabañas	0.304	\$3,458.83	\$2,940.00	\$518.82
37	San Pco Iraheta, Sector Escuela, San Francisco Iraheta, Ilobasco, Cabañas	0.289	\$5,890.86	\$5,007.23	\$883.63
38	Los Morales, San Francisco Iraheta, Ilobasco, Cabañas	0.557	\$9,808.63	\$8,337.33	\$1,471.29
39	Los Sitios, San Francisco Iraheta, Ilobasco, Cabañas	0.575	\$9,072.57	\$7,711.69	\$1,360.89
40	Potrero, Sector La Calera, San Francisco Iraheta, Ilobasco, Cabañas	0.339	\$6,211.93	\$5,280.14	\$931.79
41	Hoyos Centro, Hoyos, Ilobasco, Cabañas	0.465	\$7,428.68	\$6,314.38	\$1,114.30
42	Lot. San Luis, Cas. Hiutiupa, San Rafael, El Paisnal, San Salvador	4.562	\$74,801.34	\$63,581.14	\$11,220.20
43	Lot. El Roble II, La Cabaña, El Paisnal, San Salvador	2.958	\$48,547.87	\$41,265.69	\$7,282.18
44	Lotificación El Limón I, II, III, El Limón, Chalatenango, Chalatenango	1.313	\$22,320.21	\$18,972.18	\$3,348.03
45	Sta Lucia Centro, Maquillishuat, Ilobasco, Cabañas	0.219	\$2,670.52	\$2,269.94	\$400.58
46	Quezera Abajo, Llanitos, Ilobasco, Cabañas	0.528	\$6,843.76	\$5,817.20	\$1,026.56
47	Santa María de Los Milagros, Calera, Ilobasco, Cabañas	1.936	\$23,067.46	\$19,607.34	\$3,460.12
48	Chacra, Hoyos, Ilobasco, Cabañas	0.308	\$7,368.27	\$6,263.03	\$1,105.24
49	Buenos Aires, Potrero, Ilobasco, Cabañas	0.438	\$8,530.55	\$7,250.97	\$1,279.58
50	Buenos Aires Sector La Clínica, Potrero, Ilobasco, Cabañas	0.609	\$8,467.07	\$7,197.01	\$1,270.06
51	El Carmen, Sector El Barrial, Potrero, Ilobasco, Cabañas	0.456	\$9,059.07	\$7,700.21	\$1,358.86
52	Sitio Viejo Centro, Sitio Viejo, Ilobasco, Cabañas	0.267	\$4,901.16	\$4,165.98	\$735.17
53	Guadalupe, San José, Ilobasco, Cabañas	0.179	\$2,775.85	\$2,359.47	\$416.38
54	Loma de Peña, San José, Ilobasco, Cabañas	0.812	\$12,710.03	\$10,803.53	\$1,906.50
55	San Vicente Arriba, Maquillishuat, Ilobasco, Cabañas	0.202	\$4,816.69	\$4,094.19	\$722.50
56	Llanitos Centro, Llanitos, Ilobasco, Cabañas	0.078	\$1,773.04	\$1,507.09	\$265.96
57	Agua Zarca Sector Los Gómez, Agua Zarca, Ilobasco, Cabañas	0.210	\$2,747.35	\$2,335.25	\$412.10
58	Lotificación San Antonio, Agua Zarca, Ilobasco, Cabañas	1.145	\$18,652.10	\$15,854.29	\$2,797.82
59	Los Rivas y Matanzano, Santa Cruz, Ilobasco, Cabañas	2.570	\$32,729.22	\$27,819.84	\$4,909.38
SUBTOTAL			\$598,761.59	\$508,947.35	\$89,814.24
IVA			\$77,839.01	\$66,163.16	\$11,675.85
TOTAL			\$676,600.60	\$575,110.51	\$101,490.09



Anexo 3 - LISTADO DE MATERIALES			
Material	Descripción	Unidad	PRECIO
10.002.321	ABRAZADERA COMPLETA 6 - 6 5/8 PULG.	PAA	\$ 5.22
10.002.326	ABRAZADERA COMPLETA 7 - 7 5/8 PULG.	PAA	\$ 5.64
10.002.327	ABRAZADERA COMPLETA 8 - 8 5/8 PULG.	PAA	\$ 6.27
10.002.328	AISLADOR CARRETE PARA SECUNDARIO	C/U	\$ 0.64
10.002.329	AISLADOR ESPIGA 23KV	C/U	\$ 5.34
10.002.330	AISLADOR SUSPENSION SINTETICO 23KV	C/U	\$ 12.97
10.002.331	ALAMBRE ALUM. #4 AMARRE	M	\$ 0.22
10.002.332	ALAMBRE CU. #4 DESNUDO	M	\$ 1.78
10.002.333	ALMOHADILLA PARA CRUCERO	C/U	\$ 1.96
10.002.334	ARANDELA REDONDA 5/8 PULG.	C/U	\$ 0.15
10.002.336	BARRA ANCLA 5/8" X 6 PIES DOBLE OJO	C/U	\$ 8.93
10.002.337	BARRA COPPERWELD 5/8 X 8 PIES	C/U	\$ 8.99
10.002.338	BASE EXPANSION PARA ANCLA	C/U	\$ 6.44
10.002.339	CABLE ACSR #2	M	\$ 0.45
10.002.340	CABLE ALUM. #2 F.P.	M	\$ 0.53
10.002.342	CABLE CU. #2/0 F.P.	M	\$ 5.45
10.002.343	CABLE GALVANIZADO 5/16 PULG. P/VIENTO	M	\$ 0.49
10.002.344	CINTA METALICA BAND-IT 3/4 PULG.	M	\$ 0.94
10.002.345	CLEVIS ESTRIBO PARA AISLADOR CARRETE	C/U	\$ 1.99
10.002.346	CLEVIS REMATE PEQUEÑO	C/U	\$ 5.68
10.002.347	CONECTOR KSU 23	C/U	\$ 1.77
10.002.348	CONECTOR TRANSFORMADOR EQC632C	C/U	\$ 2.10
10.002.349	CONECTOR YP 26AU2	C/U	\$ 0.75
10.002.350	CORTACIRCUITO 100A 23KV	C/U	\$ 54.53
10.002.351	ESPIGA CABEZOTE 24 PULG. 23/46KV	C/U	\$ 10.58
10.002.352	EXTENSION P/CORTACIRCUITO Y PARARRAYO	C/U	\$ 7.72
10.002.353	FUSIBLE T 2A	C/U	\$ 1.99
10.002.354	FUSIBLE T 1A	C/U	\$ 1.99
10.002.355	GRAPA 1 PERNO	C/U	\$ 1.46
10.002.356	GRAPA POLO A TIERRA	C/U	\$ 0.94
10.002.357	GRAPA AGP LINEA VIVA #750 MCM	C/U	\$ 13.87
10.002.358	HEBILLA METALICA BAND-IT 3/4 PULG.	C/U	\$ 0.24
10.002.359	PARARRAYO 10KV HEAVY DUTY	C/U	\$ 23.75
10.002.360	PARARRAYO 21KV HEAVY DUTY	C/U	\$ 37.50
10.002.361	PERNO 5/8 X 12 PULG. TODO ROSCA	C/U	\$ 1.86
10.002.362	PERNO MAQUINA 1/2 X 1 1/2 PULG.	C/U	\$ 0.61
10.002.363	PERNO MAQUINA 5/8 X 10 PULG.	C/U	\$ 1.32
10.002.364	PERNO MAQUINA 5/8 X 12 PULG.	C/U	\$ 1.55
10.002.365	PERNO MAQUINA 5/8 X 2 PULG.	C/U	\$ 0.65
10.002.366	PERNO MAQUINA 5/8 X 8 PULG.	C/U	\$ 1.17
10.002.367	POSTE SECCIONADO 35 PIES	C/U	\$ 283.19
10.002.368	POSTE SECCIONADO 40 PIES	C/U	\$ 649.56
10.002.369	POSTE SECCIONADO 45 PIES	C/U	\$ 796.46
10.002.370	POSTE CONCRETO 26 PIES	C/U	\$ 163.54
10.002.371	POSTE CONCRETO 35 PIES	C/U	\$ 248.06
10.002.372	POSTE CONCRETO 40 PIES	C/U	\$ 325.76
10.002.373	POSTE CONCRETO 45 PIES	C/U	\$ 518.54
10.002.374	POSTE SECCIONADO 26 PIES	C/U	\$ 174.19
10.002.375	REMATE PREFORM. ACSR #2	C/U	\$ 0.65
10.002.376	REMATE PREFORM. ALUM. #2 F.P.	C/U	\$ 0.90
10.002.377	REMATE PREFORM. P/CABLE GALV. 5/16 PULG.	C/U	\$ 1.29
10.002.378	SOPORTE ARGOLLA PARA VIENTO	C/U	\$ 2.66
10.002.379	TRANSF. 14.4/24.9KV-120/240V 15KVA	C/U	\$ 888.80
10.002.380	TRANSF. 7.6/13.2KV-120/240V 15KVA	C/U	\$ 844.61
10.002.381	TRANSF. 7.6/13.2KV-120/240V 25KVA	C/U	\$ 1,056.71
10.002.382	TUBO GALVANIZADO 1/2 PULG. X 3 MTS.	C/U	\$ 1.75
10.002.383	TUERCA ARGOLLA 5/8 PULG.	C/U	\$ 1.71
10.002.384	TUERCA ARGOLLA 5/8 PULG. CON CANAL	C/U	\$ 2.24
10.002.391	CRUCERO GALV. 1/4 X 3 X 3 X 94 PULG.	C/U	\$ 52.30
10.002.392	TIRANTE V 45 PULG.	C/U	\$ 11.19
10.002.393	TIRANTE 72 PULG.	C/U	\$ 20.76
10.002.394	ESPIGA P/CRUCERO 12 PULG. 23/46KV	C/U	\$ 17.09
10.002.395	FUSIBLE T 10A	C/U	\$ 2.47
10.002.396	FUSIBLE T 6A	C/U	\$ 2.47
10.002.398	ARGOLLA P/ 2/0 ACSR CAT J1252	C/U	\$ 9.40
10.002.411	CINTA AISLANTE TEMFLEX 1700	ROL	\$ 1.22
10.002.420	ALMOHADILLA PARA ESPIGA CABEZOTE	C/U	\$ 2.21
10.002.421	CAMISA EMPALME ACSR #2	C/U	\$ 3.95
10.002.422	CAMISA EMPALME ALUMINIO #2 F.P.	C/U	\$ 1.45
10.002.430	GRAPA ANGULAR P/ALUM. # 2	C/U	\$ 23.75
10.002.480	ALAMBRE ALUM. #6 F.P.	M	\$ 0.18



Anexo 4: Planos del Diseño Final del Proyecto. (Se incorporarán al final del Proyecto)



Orden de Construcción CAESS No. 024/2011

Anexo 5: Forma de Pago

No	LISTADO DE PROYECTOS	TOTAL KMS DE RED	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	TOTAL MANO DE OBRA MAS INDIRECTOS	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	MONTO TOTAL (USD)
		37,011					
1	Crfo. San Jorge, Barrio El Centro, Tejutepique, Cabañas	0.277	\$ 2,128.24	\$ 1,049.76	\$ 3,178.01	\$ 2,245.78	\$ 5,423.79
2	Col. Severo López 2, Oratorio, Ilobasco, Cabañas	0.571	\$ 3,241.96	\$ 1,981.87	\$ 5,223.83	\$ 4,932.49	\$ 10,156.32
3	Bo. San Miguel 4a Av Nte, Ilobasco, Cabañas	0.147	\$ 617.39	\$ 473.51	\$ 1,090.90	\$ 1,355.56	\$ 2,446.46
4	Las Turumas, San José, Ilobasco, Cabañas	0.302	\$ 1,823.69	\$ 1,126.14	\$ 2,949.83	\$ 2,668.56	\$ 5,618.39
5	Los Angeles Y Duranes, San José, Ilobasco, Cabañas	1.023	\$ 5,166.21	\$ 3,489.06	\$ 8,644.27	\$ 9,382.54	\$ 18,026.81
6	Guarjilita 1, Guarjila, Chalatenango, Chalatenango	0.428	\$ 2,541.95	\$ 1,554.40	\$ 4,096.34	\$ 3,934.71	\$ 8,031.05
7	Guarjilita 2, Guarjila, Chalatenango, Chalatenango	0.379	\$ 2,293.14	\$ 1,409.32	\$ 3,702.45	\$ 3,579.01	\$ 7,281.46
8	El Amatillo, Azacualpa, Ilobasco, Cabañas	0.122	\$ 1,154.38	\$ 511.64	\$ 1,666.02	\$ 977.47	\$ 2,643.49
9	Los Rodríguez, Azacualpa, Ilobasco, Cabañas	0.233	\$ 1,817.86	\$ 1,172.18	\$ 2,990.01	\$ 3,066.08	\$ 6,056.09
10	El Mangulto, Azacualpa, Ilobasco, Cabañas	0.365	\$ 2,722.34	\$ 1,755.91	\$ 4,478.25	\$ 4,593.96	\$ 9,072.21
11	Ctón Santa Marta., Pasaje La Ceiba, Santa Marta, Ciudad Victoria, Cabañas	0.600	\$ 3,221.78	\$ 2,047.87	\$ 5,269.65	\$ 5,311.02	\$ 10,580.67
12	Las Flores 2Cerro Colorado, Ilobasco, Cabañas	0.599	\$ 2,871.84	\$ 1,890.18	\$ 4,762.02	\$ 5,003.89	\$ 9,765.91
13	La Ramada, Cerro Colorado, Ilobasco, Cabañas	0.249	\$ 1,848.91	\$ 1,261.49	\$ 3,110.40	\$ 3,407.29	\$ 6,517.69
14	Los Hernández, Azacualpa, Ilobasco, Cabañas	0.485	\$ 2,316.16	\$ 1,437.30	\$ 3,753.49	\$ 3,672.58	\$ 7,426.07
15	El Mestizo, San José II, Ilobasco, Cabañas	0.682	\$ 3,384.27	\$ 2,286.78	\$ 5,671.05	\$ 6,144.00	\$ 11,815.06
16	Bo. San Antonio, Ciudad Victoria, Cabañas	0.293	\$ 2,154.92	\$ 1,314.17	\$ 3,469.08	\$ 3,320.78	\$ 6,789.86
17	Cerro Miguel 1, San Francisco del Monte, Ilobasco, Cabañas	0.678	\$ 2,870.50	\$ 1,680.21	\$ 4,330.71	\$ 4,247.02	\$ 8,577.73
18	Parcelación Loma Linda, Bo San Miguel, Ilobasco, Cabañas	0.364	\$ 2,462.62	\$ 1,627.01	\$ 4,089.62	\$ 4,316.58	\$ 8,406.20
19	Nuevo Tepeyac, Azacualpa, Ilobasco, Cabañas	0.263	\$ 1,813.30	\$ 1,098.33	\$ 2,911.63	\$ 2,763.06	\$ 5,674.69
20	Azacualpa Centro, Azacualpa, Ilobasco, Cabañas	0.089	\$ 934.91	\$ 390.18	\$ 1,325.09	\$ 690.84	\$ 2,015.93
21	Los Delgado 3, San José, Ilobasco, Cabañas	0.165	\$ 1,442.51	\$ 711.92	\$ 2,154.43	\$ 1,522.17	\$ 3,676.21
22	Cerro Miguel 2, San Francisco del Monte, Ilobasco, Cabañas	0.243	\$ 1,267.31	\$ 885.12	\$ 2,152.47	\$ 1,170.83	\$ 3,023.30
23	Cerro Miguel 3, San Francisco del Monte, Ilobasco, Cabañas	0.799	\$ 2,683.93	\$ 1,690.17	\$ 4,274.10	\$ 4,458.45	\$ 8,732.55
24	Cerro Miguel 4, San Francisco del Monte, Ilobasco, Cabañas	0.280	\$ 1,546.62	\$ 743.65	\$ 2,290.27	\$ 1,549.93	\$ 3,840.20
25	La Manzanera, Azacualpa, Ilobasco, Cabañas	0.459	\$ 2,100.93	\$ 1,310.36	\$ 3,411.29	\$ 3,392.25	\$ 6,811.54
26	Cerro Miguel 5, San Francisco del Monte, Ilobasco, Cabañas	0.398	\$ 2,110.60	\$ 1,058.14	\$ 3,168.74	\$ 2,298.32	\$ 5,467.06
27	Minas, Azacualpa, Ilobasco, Cabañas	0.514	\$ 1,881.14	\$ 1,199.00	\$ 3,080.13	\$ 3,114.68	\$ 6,194.81
28	Minas Centro, Azacualpa, Ilobasco, Cabañas	0.293	\$ 1,930.18	\$ 1,155.46	\$ 3,085.64	\$ 2,884.23	\$ 5,969.87
29	Sta Lucia, Sector Los Alvarado, Maquillishuat, Ilobasco, Cabañas	0.167	\$ 1,136.84	\$ 503.15	\$ 1,640.00	\$ 959.03	\$ 2,599.03
30	Cerro Miguel 6, San Francisco del Monte, Ilobasco, Cabañas	1.292	\$ 4,520.76	\$ 3,069.95	\$ 7,590.70	\$ 8,270.68	\$ 15,861.38
31	Las Crucitas, San Francisco del Monte, Ilobasco, Cabañas	1.234	\$ 4,847.60	\$ 3,334.82	\$ 8,282.42	\$ 8,947.47	\$ 17,229.89
32	El Limpio, Maquillishuat, Ilobasco, Cabañas	0.412	\$ 2,438.88	\$ 1,561.30	\$ 4,000.18	\$ 4,066.54	\$ 8,066.72
33	Río Cañas, Maquillishuat, Ilobasco, Cabañas	0.718	\$ 4,292.75	\$ 2,653.99	\$ 6,946.34	\$ 6,763.85	\$ 13,710.19
34	Sta Lucia Sector Los Gómez, Maquillishuat, Ilobasco, Cabañas	0.116	\$ 1,198.38	\$ 765.51	\$ 1,963.89	\$ 1,991.25	\$ 3,955.14
35	Los Naranjos, San Francisco del Monte, Ilobasco, Cabañas	0.603	\$ 1,918.96	\$ 1,290.74	\$ 3,169.70	\$ 3,292.45	\$ 6,462.15
36	El Carrizal, Huertas, Ilobasco, Cabañas	0.304	\$ 1,412.80	\$ 689.45	\$ 2,082.25	\$ 1,376.58	\$ 3,458.83
37	San Fco Iraheta, Sector Escuela, San Francisco Iraheta, Ilobasco, Cabañas	0.269	\$ 1,879.84	\$ 1,140.17	\$ 3,020.01	\$ 2,870.85	\$ 5,890.86
38	Los Morales, San Francisco Iraheta, Ilobasco, Cabañas	0.687	\$ 3,024.23	\$ 1,899.44	\$ 4,923.68	\$ 4,885.95	\$ 9,809.63
39	Los Sitios, San Francisco Iraheta, Ilobasco, Cabañas	0.875	\$ 2,663.44	\$ 1,755.98	\$ 4,419.42	\$ 4,653.15	\$ 9,072.57
40	Potrero, Sector La Calera, San Francisco Iraheta, Ilobasco, Cabañas	0.339	\$ 1,852.03	\$ 1,202.31	\$ 3,054.34	\$ 3,157.59	\$ 6,211.93
41	Hoyos Centro, Hoyos, Ilobasco, Cabañas	0.465	\$ 2,366.24	\$ 1,437.81	\$ 3,804.05	\$ 3,624.63	\$ 7,428.68
42	Lot. San Luis, Cas. Hlutiupa, San Rafael, El Paisnal, San Salvador	4.582	\$ 21,443.29	\$ 14,477.68	\$ 35,920.97	\$ 38,080.37	\$ 74,001.34
43	Lot. El Roble II, La Cabaña, El Paisnal, San Salvador	2.956	\$ 14,639.52	\$ 9,396.36	\$ 24,035.88	\$ 24,511.99	\$ 48,547.87
44	Lotificación El Limón I, II, III, El Limón, Chalatenango, Chalatenango	1.313	\$ 7,309.26	\$ 4,320.04	\$ 11,629.30	\$ 10,990.91	\$ 22,320.21
45	Sta Lucia Centro, Maquillishuat, Ilobasco, Cabañas	0.219	\$ 752.38	\$ 518.88	\$ 1,269.25	\$ 1,401.27	\$ 2,670.52
46	Quesera Abajo, Llanitos, Ilobasco, Cabañas	0.528	\$ 1,985.02	\$ 1,324.60	\$ 3,309.62	\$ 3,534.14	\$ 6,843.76
47	Santa María de Los Milagros, Calera, Ilobasco, Cabañas	1.936	\$ 7,115.52	\$ 4,484.67	\$ 11,580.19	\$ 11,487.27	\$ 23,067.46
48	Chacra, Hoyos, Ilobasco, Cabañas	0.308	\$ 2,387.47	\$ 1,426.12	\$ 3,813.59	\$ 3,544.69	\$ 7,358.27
49	Buenos Aires, Potrero, Ilobasco, Cabañas	0.438	\$ 2,547.12	\$ 1,651.07	\$ 4,198.19	\$ 4,332.36	\$ 8,530.55
50	Buenos Aires Sector La Clínica, Potrero, Ilobasco, Cabañas	0.609	\$ 2,637.93	\$ 1,638.79	\$ 4,276.72	\$ 4,190.35	\$ 8,467.07
51	El Carmen, Sector El Barrial, Potrero, Ilobasco, Cabañas	0.456	\$ 2,782.39	\$ 1,753.37	\$ 4,535.76	\$ 4,523.31	\$ 9,059.07
52	Sitio Viejo Centro, Sitio Viejo, Ilobasco, Cabañas	0.267	\$ 1,928.80	\$ 948.61	\$ 2,877.41	\$ 2,023.75	\$ 4,901.16
53	Guadalupe, San José, Ilobasco, Cabañas	0.179	\$ 1,206.14	\$ 537.26	\$ 1,743.40	\$ 1,032.45	\$ 2,775.85
54	Loma de Peña, San José, Ilobasco, Cabañas	0.812	\$ 3,916.25	\$ 2,460.01	\$ 6,276.25	\$ 6,433.78	\$ 12,710.03
55	San Vicente Arriba, Maquillishuat, Ilobasco, Cabañas	0.202	\$ 1,422.39	\$ 932.26	\$ 2,354.65	\$ 2,462.04	\$ 4,816.69
56	Llanitos Centro, Llanitos, Ilobasco, Cabañas	0.078	\$ 835.76	\$ 343.17	\$ 1,178.93	\$ 594.11	\$ 1,773.04
57	Agua Zarca Sector Los Gómez, Agua Zarca, Ilobasco, Cabañas	0.210	\$ 1,176.88	\$ 531.75	\$ 1,708.72	\$ 1,038.63	\$ 2,747.35
58	Lotificación San Antonio, Agua Zarca, Ilobasco, Cabañas	1.145	\$ 6,959.78	\$ 3,610.08	\$ 10,569.86	\$ 9,082.24	\$ 19,652.10
59	Los Rivas y Matazano, Santa Cruz, Ilobasco, Cabañas	2.570	\$ 9,163.18	\$ 6,334.69	\$ 15,497.87	\$ 17,231.35	\$ 32,729.22
		SUBTOTAL	\$ 184,812.54	\$ 115,889.34	\$ 300,701.88	\$ 298,059.71	\$ 598,761.59
		IVA	\$ 24,025.63	\$ 15,085.61	\$ 39,091.24	\$ 38,747.76	\$ 77,839.01
		TOTAL	\$ 208,838.17	\$ 130,974.95	\$ 339,793.13	\$ 336,807.47	\$ 676,600.60

000901



Anexo 5: Forma de Pago

DESEMBOLSOS DE FOMILENIO EN CONCEPTO DE MANO DE OBRA E INDIRECTOS

DESCRIPCION	Aportación FOMILENIO COSTO SIN IVA 85%	Aportación FOMILENIO COSTO IVA 85%	Aportación Total FOMILENIO 85%
SEGÚN LA CLAUSULA QUINTA: PRECIO Y FORMA DE PAGO, LITERAL 5.6(b): CONSTRUCCION DE LOS PROYECTOS, 10% PRIMER PAGO (ANTICIPO), CONTRA ENTREGA Y ACEPTACION DE LA GARANTIA DE ANTICIPO	\$ 25,559.66	\$ 3,322.76	\$ 28,882.42
SEGÚN LA CLAUSULA QUINTA: PRECIO Y FORMA DE PAGO, LITERAL 5.6: CONSTRUCCION DE LOS PROYECTOS, 10% SEGUNDO PAGO CONTRA APROBACION DE DISEÑOS, PRESUPUESTOS Y PLAN DE TRABAJO	\$ 25,559.66	\$ 3,322.76	\$ 28,882.42
80% RESTANTE CONTRA LIQUIDACIÓN DE CADA PROYECTO	\$ 204,477.28	\$ 26,582.05	\$ 231,059.33
TOTAL	\$ 255,596.60	\$ 33,227.56	\$ 288,824.16

DESEMBOLSOS DE AES CLESA EN CONCEPTO DE MANO DE OBRA E INDIRECTOS

DESCRIPCION	Aportación AES CLESA COSTO SIN IVA 15%	Aportación AES CLESA COSTO IVA 15%	Aportación Total AES CLESA 15%
APORTE 15%	\$ 45,105.28	\$ 5,863.69	\$ 50,968.97

TOTAL DE DESEMBOLSOS DE FOMILENIO Y AES CLESA EN CONCEPTO DE MANO DE OBRA E INDIRECTOS

DESCRIPCION	Monto total SIN IVA	Total IVA	Monto TOTAL CON IVA
MONTO TOTAL DE LA ORDEN DE CONSTRUCCIÓN (MANO DE OBRA MAS INDIRECTOS)	\$ 300,701.88	\$ 39,091.24	\$ 339,793.13

REINTEGRO DE AES CLESA A FOMILENIO EN CONCEPTO DE MATERIALES

DESCRIPCION	COSTO SIN IVA	IVA	COSTO CON IVA
APORTACION DE MATERIALES 15% (REINTEGRO A PAGAR CON CHEQUE)	\$ 44,708.96	\$ 5,812.16	\$ 50,521.12
APORTACION FOMILENIO 85 % (YA REALIZADO)	\$ 253,350.75	\$ 32,935.60	\$ 286,286.35
COSTO TOTAL DE MATERIALES (YA PAGADO POR FOMILENIO)	\$ 298,059.71	\$ 38,747.76	\$ 336,807.47



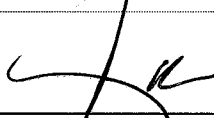
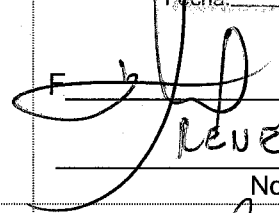
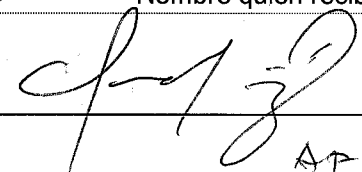
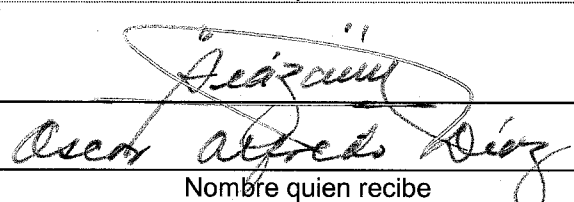
DISTRIBUCION DE DOCUMENTOS CONTRACTUALES

CONTRATO 126/2009 DISEÑO Y CONSTRUCCION DE 1,300 KMS. DE LINEAS ELECTRICAS EN LA ZONA NORTE DEL PAIS ORDEN DE CONSTRUCCION EEO No. 023/2011

**CONTRATISTA:
AES/EEO**

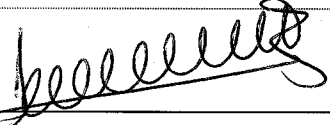
ORIGINAL

COMPONENTE: ELECTRIFICACION RURAL

1	Contratista	F  _____ Wulfrido Flores Desarrollo de Proyectos Especiales CAESS-REC-ELESA-DEUSEM AES EL SALVADOR Nombre quien recibe Fecha: _____	<u>21/07/11</u> Fecha
2	Dirección Financiera	F  _____ RENE GONZALEZ Nombre quien recibe	<u>22/07/11</u> Fecha
3	Asesor Legal	F  _____ AP Nombre quien recibe	<u>21-11-10</u> Fecha
4	Administrador de Contratos ACI	F  _____ Oscar Alfredo Diaz Nombre quien recibe	<u>22/07/11</u> Fecha

Regio fondo en SAC 22/07/11

COPIA

1	Encargado de Implementación (Administrador del Proyecto)	F  _____ Marta Muñoz Nombre quien recibe	<u>21-07-2011</u> Fecha
---	--	--	----------------------------

000900



Esta Orden de Construcción, (que de aquí en adelante se llamará "Orden" o "esta Orden") es suscrita por una parte por el Fondo del Milenio (FOMILENIO) y, por otra parte, la **EMPRESA ELÉCTRICA DE ORIENTE, SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE**, que puede abreviarse "EEO, S.A. DE C.V." y subsidiariamente **CAESS, S.A DE C.V., AES CLESA Y CIA. S. EN C. DE C.V. y DEUSEM, ("Contratista")**.

Esta Orden constituye un Documento Contractual del Contrato Marco, suscrito el treinta y uno de mayo de dos mil nueve, modificado y consolidado en un solo instrumento el once de noviembre de dos mil nueve y modificado en segunda ocasión y consolidado en un solo instrumento nuevamente el veinticinco de mayo de dos mil once, para la construcción, operación y mantenimiento de una nueva red eléctrica, extensiones de la red existente y conexiones domiciliarias para la electrificación rural de la Zona Norte de la República de El Salvador. Los términos en mayúsculas tendrán el significado expresado dicho Contrato Marco.

En caso de contradicción entre esta Orden y el Contrato Marco el texto y sentido del Contrato Marco prevalecerá.

PRIMERA: OBJETO DE LA ORDEN DE CONSTRUCCIÓN:

El objeto de la presente Orden de Construcción comprende:

Realizar la construcción de aproximadamente **55.066** kilómetros de nuevas líneas de distribución y la conexión a las redes de distribución existentes contenidos en el Anexo 1 y Anexo 2 de esta Orden.

- a) Garantizar la operación y mantenimiento de las nuevas líneas de distribución a ser construidas bajo esta Orden de Construcción.

SEGUNDA: DOCUMENTOS ANEXOS:

Los siguientes documentos anexos se consideran que forman parte integrante de la presente Orden:

- i. Anexo 1: Lista de Proyectos.
- ii. Anexo 2: Diseños de Redes y sus respectivos Planos.
- iii. Anexo 3: Presupuesto de cada Proyecto y Costo Total de la Orden de Construcción que incluye los Costos Unitarios y listado de Materiales valorados a los precios de la Licitación.
- iv. Anexo 4: Planos del Diseño Final del Proyecto. (Se incorporarán al final del Proyecto)
- v. Anexo 5: Forma de Pago
- vi. Programa de ejecución de las Obras
- vii. Adendas (sí las hubiere).



000899



TERCERA: PRECIO Y FORMA DE PAGO:

El valor total bajo la presente Orden de Construcción es de UN MILLÓN, TREINTA MIL, QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA CON OCHENTA Y DOS CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **(\$1,030,553.82) IVA incluido**. El cual será cancelado de conformidad a lo que establece el Contrato Marco en la Sub Cláusula 5.1 (a).

Este valor ha sido determinado por la totalidad de Proyectos incluidos en esta Orden de Construcción, multiplicando el Costo Unitario por ítem de construcción por la cantidad de estos, definido en el diseño y presupuesto aprobado por FOMILENIO y que se establece en el Anexo No. 3 de esta Orden de Construcción.

El Contratista cubrirá por su cuenta un monto de SETENTA Y SEIS MIL, DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA CON CINCUENTA Y DOS CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **(\$76,246.52) IVA incluido**, por el concepto de Mano de Obra más Costos Indirectos del 15% correspondiente a su aporte para esta Orden de Construcción.

Por otra parte, previamente las partes adquirieron los materiales, para esta orden de construcción, por un monto total de QUINIENTOS VEINTE Y DOS MIL, DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA, CON SESENTA Y NUEVE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **(\$522,243.69) IVA Incluido** y que será pagado por FOMILENIO en su totalidad mediante otro instrumento de conformidad a lo que establece el Contrato Marco en la Sub Cláusula 5.3.

De esta Orden de Construcción se derivan las obligaciones de pago en los siguientes montos:

Para FOMILENIO un monto de CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS MIL, SESENTA Y TRES DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA, CON SESENTA Y UNO CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **(\$432,063.61) IVA incluido**, por el concepto de Mano de Obra más Costos Indirectos del 85% correspondiente al aporte de FOMILENIO.

Además el Contratista deberá reintegrar a FOMILENIO al momento del pago final un monto de SESENTA Y NUEVE MIL, TRESCIENTOS VEINTE Y CUATRO DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA, CON TREINTA Y OCHO CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **(\$69,324.38)** en concepto de materiales más NUEVE MIL, DOCE DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA, CON DIEZ Y SIETE CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **(\$9,012.17)** que corresponde al IVA, haciendo un total de SETENTA Y OCHO MIL, TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA, CON CINCUENTA Y CINCO CENTAVOS DE DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **(\$78,336.55) IVA Incluido**, por el concepto de Materiales del 15% correspondiente a su aporte para esta Orden de Construcción.



Los pagos para Órdenes de Construcción de líneas nuevas y extensión de redes existentes serán hechos de conformidad a la Sub Cláusula 5.6 (b) del Contrato Marco y según la forma de pago contenida en el Anexo 5 de esta Orden. De la misma manera, el Contratista será responsable por el pago de cualesquiera otros costos y gastos por encima del presupuesto de la Orden de Construcción que no hayan sido aprobados mediante una Orden de Cambio emitida por FOMILENIO. El Proyecto será considerado como concluido cuando haya sido energizado y se encuentre certificado por el Supervisor de FOMILENIO y del Contratista.

CUARTA: GARANTÍAS:

El Contratista entregará las Garantías en conformidad con las Sub cláusulas 6.1, 6.3 y 6.4 del Contrato Marco.

QUINTA: PLAZO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO

El Contratista se compromete a dar por terminado y a entregar a entera satisfacción de FOMILENIO el alcance de la presente Orden de Construcción, en el plazo de **CIENTO VEINTE** días calendario de acuerdo a lo establecido en el contrato marco, contados a partir de la fecha establecida en la orden de inicio correspondiente a esta Orden de Construcción.

SEXTA: VIGENCIA DE LA ORDEN DE CONSTRUCCIÓN

La presente Orden de Construcción tendrá vigencia a partir de la fecha de la firma por ambas partes, pero para efectos de computar plazo de ejecución, se tomará como fecha de inicio, la fecha señalada en la Orden de Inicio y finalizará cuando el proyecto haya sido energizado y se haya realizado la recepción final de la obra por FOMILENIO a su entera satisfacción y se haya suscrito el documento de entrega y transferencia de los activos al Contratista para su operación, mantenimiento.

SÉPTIMA: NOTIFICACIONES

Toda correspondencia entre las partes deberá hacerse por escrito a las siguientes direcciones:

FOMILENIO: Boulevard El Hipódromo #441, Colonia San Benito San Salvador.
CONTRATISTA: Colonia San Antonio, Calle El Bambú, Ayutuxtepeque, San Salvador.

Las partes contratantes pueden cambiar dirección, quedando en este caso una de ellas obligada a notificar a la otra; por escrito y oportunamente, mientras tanto, la última dirección será la válida para los efectos legales.

OCTAVA: RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA:



000898



Orden de Construcción EEO No. 023/2011

El Contratista ejecutará la presente Orden de Construcción en cumplimiento de todas sus responsabilidades contempladas en el Contrato Marco y se obliga, por los costos que se indican en el Presupuesto presentado y aceptado por FOMILENIO (Anexo 3) a:

- a) Proporcionar todos los Materiales, Equipo, accesorios de las existencias de FOMILENIO y Mano de Obra, Equipo y herramientas necesarios para llevar a cabo lo estipulado en esta ORDEN DE CONSTRUCCIÓN, a satisfacción de FOMILENIO;
- b) Contratar la Mano de Obra No Calificada, en la comunidad o localidades inmediatas si ello fuere posible. El Contratista deberá tomar así mismo, todas las precauciones necesarias para la seguridad de sus trabajadores, y se obliga a cumplir con toda la legislación sobre la materia, a fin de prevenir accidentes o daños a las personas que se encuentren en el lugar, o cerca de donde se efectuaren las Obras, permitiendo al mismo tiempo que FOMILENIO verifique su cumplimiento las veces que estime convenientes;
- c) Que el Equipo y las herramientas a usarse en el trabajo comprendido bajo la presente Orden de construcción, deberán estar dentro de su período de vida útil y en perfectas condiciones de operación;
- d) Deberá mantener un juego completo de Planos y bitácoras en la Obra. Al finalizar las Obras deberá presentar a FOMILENIO estos planos incorporando los cambios realizados durante la construcción y entregará los planos denominados "como construido-(As built)".
- e) Una vez concluidas las Obras es responsabilidad y obligación del Contratista energizar el Proyecto y luego operar y mantener el servicio de energía eléctrica a través del Proyecto a los Beneficiarios de este.
- f) Durante la ejecución de la presente Orden de construcción FOMILENIO no será responsable ni serán por su cuenta las obligaciones laborales ni cualesquiera otras prestaciones sociales establecidas por la Ley, el Contratista será el único responsable de cualquier reclamo por daños personales, incluyendo la pérdida de vidas que puedan ocurrir por causa o a consecuencia de esta Orden de construcción, así como de todo reclamo por daños personales o a propiedades, provenientes de interrupción de vía de comunicación, líneas eléctricas, telegráficas, telefónicas, o por cualquier otro concepto, quedando en consecuencia FOMILENIO exento de responsabilidades civiles, laborales, administrativas o de cualquier índole, durante la ejecución de la Orden de construcción o después de terminadas las Obras del mismo.

NOVENA: MULTAS:

(a) El incumplimiento de las condiciones establecidas en el Contrato Marco con respecto a los plazos de las Órdenes de Construcción, sus Órdenes de Cambios o modificaciones aprobadas de conformidad con la Cláusula 5.7 del Contrato dará derecho a FOMILENIO a cobrar al Contratista y éste estará obligado a pagar en concepto de multa por cada día calendario de atraso en la entrega de las Obras de los Proyectos determinadas en cada Orden de Construcción, lo siguiente:



(i) En los primeros treinta (30) días de retraso, la cuantía de la multa diaria será del (0.1%) del valor del Proyecto en retraso.

(ii) En los siguientes doce (12) días de retraso, la cuantía de la multa diaria será del (0.25%) del valor del Proyecto en retraso.

Cuando el total del valor del monto acumulado por multa, represente hasta el seis por ciento (6%) del valor del Proyecto en retraso de la Orden de Construcción respectiva, FOMILENIO procederá a hacer efectiva la garantía de fiel cumplimiento de la Orden de Construcción respectiva hasta por el valor del Proyecto en retraso, lo que causará la terminación de la Orden de Construcción correspondiente.

La multa antes citada, no limita la responsabilidad del Contratista en el cumplimiento de todos los aspectos convenidos y aceptados en el presente documento.

(b) En caso de retraso mayor a veinte (20) Días Hábiles en el pago por parte de FOMILENIO de los montos establecidos en el Contrato Marco, FOMILENIO pagará interés a una tasa del 5% anual sobre el saldo insoluto del pago vencido y no pagado, a partir de la fecha de vencimiento de dicho pago y hasta la fecha en que sea pagada en su totalidad la cantidad debida, de conformidad a lo que establece el Contrato Marco en la cláusula 12 (b).

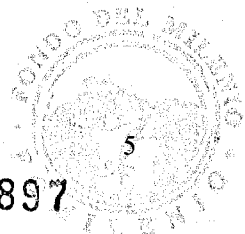
DÉCIMA: TERMINACIÓN DE LA ORDEN DE CONSTRUCCIÓN:

FOMILENIO Y EL CONTRATISTA podrán dar por terminada la Orden de Construcción y hacer efectiva las garantías presentadas por el contratista, sin responsabilidad alguna, de acuerdo a lo establecido en la Cláusula Décima Cuarta del Contrato Marco.

DÉCIMA PRIMERA: CONTROL Y SUPERVISIÓN DE LA OBRA:

La Obra estará sometida durante su ejecución al control de FOMILENIO. La supervisión de las Obras será realizada por aquel que sea designado por FOMILENIO para velar que la construcción sea ejecutada de acuerdo a los Documentos Contractuales.

Los Supervisores tendrán amplias facultades para aprobar o rechazar el trabajo que se realiza debidamente sustentado. Por lo tanto, el Contratista se obliga a permitir que los Supervisores puedan ingresar y permanecer en las instalaciones donde se ejecuta la Obra, con el fin de verificar se cumpla con las Especificaciones Técnicas requeridas. La negativa del Contratista a permitir el ingreso del personal de FOMILENIO será motivo para dar por terminada la presente Orden de Construcción.



000897



DÉCIMA SEGUNDA: PRÓRROGAS:

Cuando el Contratista considere que hay razones para justificar una extensión del plazo de entrega de la Obra, presentará a FOMILENIO, una solicitud de prórroga por escrito antes del vencimiento del plazo, detallando en ella las circunstancias que den mérito a la solicitud.

Tales circunstancias serán únicamente:

- a) Fuerza Mayor o Casos Fortuitos.
- b) por trabajos extras o ampliaciones instruidas por FOMILENIO

El Contratista deberá solicitar la prórroga por medio de una nota dirigida a FOMILENIO, la cual deberá presentarse dentro de los quince 15 días calendarios siguientes de que suceda la causa para una prórroga de plazo. Si no presenta nota alguna dentro del plazo, cualquier solicitud posterior no será considerada. FOMILENIO, dentro de un término de diez días hábiles, emitirá un informe o dictamen sobre la solicitud de prórroga. Si esta fuera aceptada se suscribirá una adenda de la Orden de Construcción, determinando la extensión del plazo.

DÉCIMA TERCERA: MODIFICACIONES A LA ORDEN DE CONSTRUCCIÓN:

El presente podrá ser modificado de común acuerdo entre las partes, según lo establecido en el numeral **5.7 CAMBIOS EN LAS ÓRDENES DE CONSTRUCCIÓN** del Contrato Marco.

DÉCIMA CUARTA: PAGOS POR DAÑOS:

Serán por cuenta del Contratista los gastos en que se incurra en la reposición de la obra si ésta fuere dañada total o parcialmente, durante la realización de la misma, siempre que los daños no se deban a Fuerza Mayor o Caso Fortuito.

DÉCIMA QUINTA: RECEPCIÓN PROVISIONAL DE LA OBRA Y PROCEDIMIENTO DE PAGO:

El procedimiento de Recepción de la Obra para fines de pagos parciales o totales se define de la siguiente manera:

- a) A solicitud de El Contratista se fijará la fecha de certificación de Obras por parte del Supervisor de FOMILENIO.
- b) Si durante el proceso de certificación el Supervisor observa defectos o errores, El Contratista subsanará las observaciones y efectuará las reparaciones y cambios necesarios en forma inmediata;
- c) Una vez que las Obras se encuentran a satisfacción del Supervisor, de conformidad con los planos, instrucciones en la Bitácora de Obra y a los Estándares y Normas establecidas, se suscribirá un Acta de Recepción Provisional.



- d) Si el Contratista no iniciara las reparaciones y cambios ordenados, dentro del plazo de cinco días hábiles, FOMILENIO podrá ejecutarlas por cuenta del Contratista. Sólo al término de dichos cambios o reparaciones se firmará el Acta de Recepción Final de la Obra;
- e) La Recepción Provisional de la Obra, no eximirá de la responsabilidad al Contratista por Materiales defectuosos o defectos en la construcción; que fueran a detectarse durante la operación del proyecto, debiendo reponerlas sustituirlas o repararlas a solo requerimiento del Supervisor o FOMILENIO.
- f) Para fines de pago el Contratista deberá presentar a FOMILENIO una solicitud de pago que incluya los siguientes documentos:
- i. El Acta de Recepción Provisional de las Obras, incluyendo el detalle de los Materiales efectivamente incorporados a las obras.
 - ii. Los planos "como construido" (As Built) de las líneas certificadas y establecidas en el Acta de Recepción Provisional.
 - iii. Las facturas correspondientes por el volumen de obra certificada y establecida en el Acta de Recepción Provisional. Deben ser presentadas dos facturas por el contratista de la siguiente manera:

La primera, por el valor de Pago por Obra construida de conformidad al segundo párrafo de la Cláusula 5.6 (iii) del Contrato Marco. La segunda por el monto que corresponde al IVA, de dicho valor.

DÉCIMA SEXTA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS:

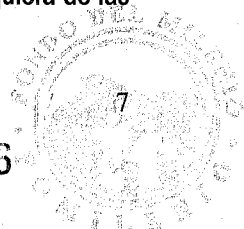
Las discrepancias, diputas y controversias que surjan en relación con la presente Orden de Construcción se resolverán por los mecanismo contemplados en la cláusula Vigésima del Contrato Marco.

DÉCIMA SÉPTIMA: CESIÓN E INCUMPLIMIENTO:

El Contratista no podrá ceder, ni dar a otra persona, natural o jurídica, interés o participación en esta Orden de Construcción, tampoco podrá ceder el derecho a cobrar cualquier cantidad de dinero que le correspondiese recibir de acuerdo con esta Orden de Construcción, si este no ha sido definido bajo una adenda y previamente aceptado por FOMILENIO con la aprobación de MCC.

DÉCIMA OCTAVA: REGALOS Y GRATIFICACIONES

Los empleados de FOMILENIO tienen prohibidos recibir cualquier regalo, gratificación, o entretenimiento casual, de proveedores, contratistas, o consultores, por lo cual el Contratista deberá abstenerse de realizar cualquiera de las





anteriores. El incumplimiento de esta medida puede ocasionar la inmediata terminación de esta Orden de Construcción y podrá comprometer cualquier otro negocio futuro con FOMILENIO.

DÉCIMA NOVENA: AUDITORÍA:

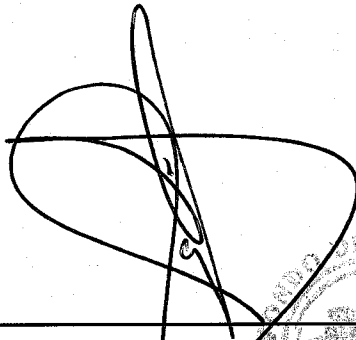
FOMILENIO, o cualquier representante autorizado por éste, tendrá acceso a cualquier documento y registro del Contratista que esté relacionado con la ejecución de las Obras a que se refiere la presente Orden de Construcción, a fin de llevar a cabo auditorías, resúmenes y transcripciones relacionados con dichas Obras.

VIGÉSIMA: INDEMNIDAD:

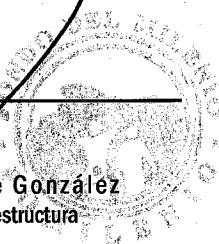
Cada parte de esta Orden de Construcción conviene en mantener indemnidad a la otra parte, (indemnidad para cada uno) libres de y contra todo daño, de responsabilidades civiles, reclamos, pérdidas, costos y gastos (incluyendo honorarios razonables de abogados) incurridos por la otra parte, sus empleados, consultores o agentes, que pudieran surgir de o en conexión con el trabajo a ser efectuado o no efectuado de esta Orden de Construcción por la parte indemnizadora, sus empleados, consultores o agentes, incluyendo sin limitación a cualquier reclamo por daño personal, muerte o daño a la propiedad. Esta sección prevalecerá a la terminación de esta Orden de Construcción.

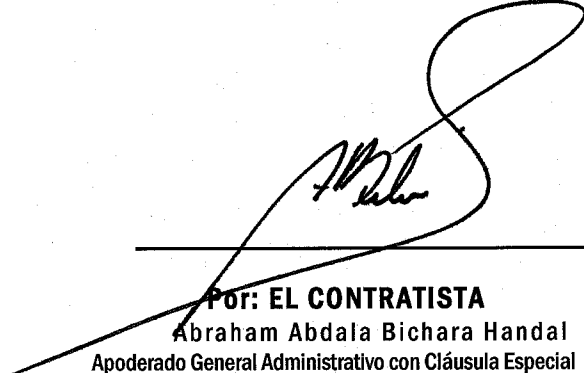
VIGÉSIMA PRIMERA: CONFORMIDAD

De conformidad con todas las cláusulas de esta Orden de Construcción y los Documentos Contractuales, firmamos en la ciudad de San Salvador, a los diez días del mes de junio de dos mil once.




Por FOMILENIO
Carlos Mauricio Duque González
Sub Director Ejecutivo de Infraestructura





Por: EL CONTRATISTA
Abraham Abdala Bichara Handal
Apoderado General Administrativo con Cláusula Especial





ANEXO 1 - LISTADO DE PROYECTOS		
No.	PROYECTO	KMS DE RED DISEÑO
		55.066
1	Los Villacorta, Pajigua Arriba, Guatajiagua, Morazán	1.221
2	Los Vigiles, Pajigua Arriba, Guatajiagua, Morazán	2.832
3	Los Machado, Pajigua Arriba, Guatajiagua, Morazán	1.090
4	Lotificación El Gregorio, Casco Urbano, Guatajiagua, Morazán	0.113
5	Barrio Santo Domingo, Casco Urbano, Guatajiagua, Morazán	0.622
6	Los Amates, El Volcán, Guatajiagua, Morazán	3.600
7	Los Vásquez, San Bartolo, Guatajiagua, Morazán	0.118
8	El Volcancillo, Rosas Nacaspilo, Carolina, San Miguel	0.876
9	Corralito, El Derrumbado, Lislisque, La Unión	2.201
10	La Montañita, Agua Fría, Lislisque, La Unión	1.746
11	El Achote I, Ocotillo, Cacaopera, Morazán	2.614
12	Achote II, Ocotillo, Cacaopera, Morazán	1.743
13	Los Zelaya, La Trinidad, Chapeltique, San Miguel	0.760
14	El Rinconcito, Llano De Santiago, El Divisadero, Morazán	0.132
15	Loma Larga Arriba, Loma Larga, El Divisadero, Morazán	0.834
16	Loma Larga Abajo, Loma Larga, El Divisadero, Morazán	0.166
17	Sector Final, Hualama, Chapeltique, San Miguel	0.649
18	San Juan Centro, San Juan, Ciudad Barrios, San Miguel	1.765
19	Las Jaguas II, Santa Marta, El Divisadero, Morazán	0.444
20	Los Vásquez, Lajitas Arriba, Chilanga, Morazán	0.156
21	Pela Venado, Barrio Concepción, Chilanga, Morazán	0.294
22	Colonia La Sabana, Santa Rosa de Lima, Santa Rosa de Lima, La Unión	1.072
23	Loma Larga Abajo II, Loma Larga, El Divisadero, Morazán	1.842
24	Los Guzmanes, Algodón, Santa Rosa de Lima, La Unión	1.254
25	San Sebastian, Casco Urbano, Santa Rosa de Lima, La Unión	0.470
26	El Boquín, El Boquín, Polorós, La Unión	0.752
27	Los Perla, La Labranza, Sociedad Morazán	1.060
28	Los Rubio, La Labranza, Sociedad Morazán	2.596
29	Los Vanega, Malalaja, Polorós, La Unión	1.302
30	Laja Blanca, El Rodeo, Polorós, La Unión	0.210
31	El Caraguito, Boquín, Polorós, La Unión	0.414
32	Los Amaya, El Tablón, Sociedad Morazán	0.827
33	Los Espinos, La Labranza, Sociedad Morazán	1.041
34	El Escarbadero, Malalaja, Polorós, La Unión	1.981
35	Las Fraguas, San Antonio, San Luis de La Reina, San Miguel	0.179
36	El Salamo, Espiritu Santo, Sesori, San Miguel	1.432
37	El Tablón, Azacualpa, San Fernando Morazán	1.445
38	El Carrizal, El Carrizal, San Simón, Morazán	0.344
39	El Jicaro, San Juan, San Luis de La Reina, San Miguel	1.797
40	Potrillo, Valle Grande, San Simón, Morazán	0.473
41	Valle Grande Centro, Valle Grande, San Simón, Morazán	0.204
42	El Matazano, Valle Grande, San Simón, Morazán	1.308
43	Los Jurado, Las Quebradas, San Simón, Morazán	1.038
44	Los Portillo, Las Quebradas, San Simón, Morazán	0.631
45	Junquillo Sector Los Santos y Maradiaga (Los Santos), Las Quebradas, San Simón, Morazán	1.172
46	La Granja, Las Quebradas, San Simón, Morazán	0.220
47	Filito, Las Quebradas, San Simón, Morazán	0.431
48	Tiquizera, Sector Escobar Luna, San Marcos, San Simón, Morazán	1.189
49	Santa Rosa, San Marcos, San Antonio del Mosco, Morazán	1.032
50	Arenales, San Francisco, San Simón, Morazán	0.511
51	San Dieguito Sector Los Mendoza, San Diego, San Antonio del Mosco, Morazán	0.711
52	San Diego Abajo, San Diego, San Antonio del Mosco, Morazán	0.807
53	Valle Triste, San Marcos, San Antonio del Mosco, Morazán	0.247
54	Barrio El Calvario, Casco Urbano, Guatajiagua, Morazán	0.198
55	Sector Hernandez 3, El Carrizal, San Simón, Morazán	0.900



Anexo 2: Diseños de Redes y sus respectivos Planos
CD ADJUNTO



Anexo 3: Presupuesto de cada Proyecto y Costo Total de la Orden de Construcción que incluye los Costos Unitarios y listado de Materiales valorados a los precios de la Licitación de (FOMILENIO)



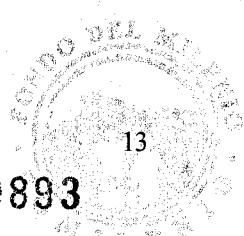
Orden de Construcción EEO No. 023/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: LOS VILLACORTA
 UBICACIÓN: PAJIGUA ARRIBA, GUATAJAGUA, MORAZAN.
 DISTRIBUIDOR: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV									
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	2.00	7.91	15.81	48.88	97.76	27.26	140.83	
23CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	1.00	6.11	6.11	40.05	40.05	11.08	57.24	
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89	
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36	
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	23.17	46.34	14.05	72.61	
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	3.00	6.11	18.33	19.30	57.90	18.29	94.52	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	34.96	34.96	10.29	53.15	
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	3.00	7.19	21.56	9.02	27.06	11.67	60.29	
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	21.10	42.20	13.58	70.15	
RS2A	REMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	19.60	19.60	6.43	33.22	
RS2P	REMATE SECUNDARIO	6.00	7.19	43.13	10.46	62.76	25.41	131.30	
TD2P	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	1.00	7.19	7.19	12.32	12.32	4.68	24.19	
TS2A	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	18.16	18.16	6.08	31.43	
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	4.00	7.19	28.75	9.02	36.08	15.56	80.39	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.91	23.74	9.47	28.41	12.52	64.66	
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	4.32	17.28	11.05	57.08	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	9.91	39.64	16.41	84.80	
RNP	REMATE PARA NEUTRO	6.00	7.19	43.13	4.51	27.06	16.84	87.03	
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	6.80	13.60	6.71	34.69	
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	3.16	9.48	7.45	38.49	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	5.00	25.88	129.38	53.83	269.15	95.65	494.17	
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	4.00	25.88	103.50	43.71	174.84	66.80	345.14	
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	32.20	64.40	26.84	138.68	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	4.00	23.72	94.88	31.55	126.20	53.06	274.13	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	8.00	23.72	189.75	27.28	218.24	97.92	505.91	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	23.00	20.00	460.00		0.00	110.40	570.40	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES									
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye Instal. placa de identificación)	2.00	86.25	172.50	221.98	443.96	147.95	764.41	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	2.00	20.00	40.00	844.61	1689.22	415.01	2144.23	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	10.00	22.37	223.70		0.00	53.69	277.39	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	8.00	23.85	190.80	0.00	0.00	45.79	236.59	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	10.00	63.60	636.00	0.00	0.00	152.64	788.64	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	8.00	79.50	636.00	0.00	0.00	152.64	788.64	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	10.00	30.23	302.30	174.19	1741.90	490.61	2534.81	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	7.00	30.23	211.61	283.19	1982.33	526.55	2720.49	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 40 PIES	1.00	30.23	30.23	649.56	649.56	163.15	842.94	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	771	0.28	216.21	0.45	347.16	135.21	698.58	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1502	0.28	420.87	0.53	795.92	292.03	1508.82	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1258	0.28	352.46	0.45	565.93	220.41	1138.80	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
PODA	PODA DE LINEA	0.97	132.25	128.28	0.00	0.00	30.79	159.07	
ROTULO									
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
POLARIZACION Y PARARRAYOS									
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 BARRAS.	1.00	53.13	53.13	75.28	75.28	30.82	159.23	
TOTALES					\$5,401.29		\$9,927.26	\$3,678.85	\$19,007.40

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$19,007.40
IVA	\$2,470.96
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$21,478.36



000893



Orden de Construcción EEO No. 023/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: LOS VIGILES
 UBICACION: PAJIGUA ARRIBA, GUTAGIAGUA, MORAZAN.
 DISTRIBUIDOR: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS(USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	3.00	7.91	23.72	48.88	146.64	40.89	211.24
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	62.76	62.76	16.53	85.40
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	23.17	46.34	14.05	72.61
23TD1P	TANGENTE DOBLE	2.00	7.91	15.81	35.82	71.64	20.99	108.44
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	15.00	6.11	91.64	19.30	289.50	91.47	472.61
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	2.00	7.19	14.38	18.72	37.44	12.44	64.25
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	4.00	7.91	31.63	34.96	139.84	41.15	212.62
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	10.00	7.19	71.88	9.02	90.20	38.90	200.97
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	21.10	42.20	13.58	70.15
RS2A	REMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	19.60	19.60	6.43	33.22
RS2P	REMATE SECUNDARIO	10.00	7.19	71.88	10.46	104.60	42.35	218.83
TD2P	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	1.00	7.19	7.19	12.32	12.32	4.68	24.19
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	4.00	7.19	28.75	9.02	36.08	15.56	80.39
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNP	CORTE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	8.69	34.76	15.24	78.75
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	4.00	7.91	31.63	9.47	37.88	16.69	86.21
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	18.00	7.19	129.38	4.32	77.76	49.71	256.85
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	7.00	7.19	50.31	9.91	69.37	28.72	148.41
RNP	REMATE PARA NEUTRO	8.00	7.19	57.50	4.51	36.08	22.46	116.04
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	6.80	6.80	3.36	17.34
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	6.00	7.19	43.13	3.16	18.96	14.90	76.99
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	8.00	25.88	207.00	53.83	430.64	153.03	790.67
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	15.00	25.88	388.13	43.71	655.65	250.51	1294.28
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	32.20	64.40	26.84	138.68
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	10.00	23.72	237.19	31.55	315.50	132.65	685.33
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	20.00	23.72	474.38	27.28	545.60	244.79	1264.77
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	55.00	20.00	1100.00		0.00	264.00	1364.00
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 16 KVA (incluye instal. placa de identificación)	4.00	86.25	345.00	221.98	887.92	295.90	1528.82
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 16 KVA 7.62 KV	4.00	20.00	80.00	844.61	3378.44	830.03	4288.47
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22 - 28 TIERRA NORMAL	16.00	22.37	357.92		0.00	85.90	443.82
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35 - 45 TIERRA NORMAL	25.00	23.85	596.25	0.00	0.00	143.10	739.35
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22 - 28	16.00	63.60	1017.60	0.00	0.00	244.22	1261.82
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35 - 45	25.00	79.50	1987.50	0.00	0.00	477.00	2464.50
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	16.00	30.23	483.68	174.19	2787.04	784.97	4055.69
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 36 PIES	25.00	30.23	755.75	283.19	7079.75	1880.52	9716.02
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	1765	0.28	494.77	0.45	794.44	309.41	1598.62
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	3315	0.28	928.92	0.53	1756.71	644.55	3330.17
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	2917	0.28	817.49	0.45	1312.63	511.23	2641.35
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	2.24	132.25	296.24	0.00	0.00	71.10	367.34
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
POLARIZACION Y PARARRAYOS								
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 BARRAS.	3.00	53.13	159.39	75.28	225.84	92.46	477.69
TOTALES					\$11,931.60	\$21,767.83	\$8,087.84	\$41,787.16

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$41,787.16
IVA	\$5,432.33
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$47,219.50



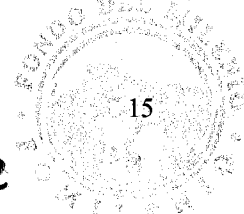
Orden de Construcción EEO No. 023/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: LOS MACHADOS
 UBICACIÓN: PAJIGUA ARRIBA, GUATAJIAGUA, MORAZAN.
 DISTRIBUIDOR: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OERA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OERA (USD)	COSTO UNITARIO POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV		0.00						
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	2.00	7.91	15.81	48.88	97.76	27.26	140.83
23CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	2.00	6.11	12.22	40.05	80.10	22.16	114.48
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
23TD1P	TANGENTE DOBLE	1.00	7.91	7.91	35.82	35.82	10.49	54.22
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	2.00	6.11	12.22	19.30	38.60	12.20	63.02
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		12.00						0.00
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	5.00	7.19	35.94	9.02	45.10	19.45	100.49
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2A	REMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	19.60	19.60	6.43	33.22
RS2P	REMATE SECUNDARIO	4.00	7.19	28.75	10.46	41.84	16.94	87.53
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	7.00	7.19	50.31	9.02	63.14	27.23	140.68
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		22.00						0.00
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.91	15.82	9.47	18.94	8.34	43.11
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	8.00	7.19	57.50	4.32	34.56	22.09	114.15
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	9.91	29.73	12.31	63.60
PNP	PROLONGACION PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	5.19	15.57	8.91	46.04
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	6.00	7.19	43.13	3.16	18.96	14.90	76.99
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		19.00						0.00
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	2.00	25.88	51.75	53.83	107.66	38.26	197.67
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	5.00	25.88	129.38	43.71	218.55	83.50	431.43
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34
SPP	ANCLA SECUNDARIA A POSTE	10.00	25.88	258.75	39.16	391.60	156.08	806.43
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	31.55	31.55	13.26	68.53
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		19.00						0.00
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	19.00	20.00	380.00		0.00	91.20	471.20
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		6765.75						0.00
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA(Incluye instal. placa de identificación)	2.00	86.25	172.50	221.98	443.96	147.95	764.41
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	2.00	20.00	40.00	844.61	1689.22	415.01	2144.23
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		62.00						0.00
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	11.00	22.37	246.07		0.00	59.06	305.13
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	8.00	23.85	190.80	0.00	0.00	45.79	236.59
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	11.00	63.60	699.60	0.00	0.00	167.90	867.50
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	8.00	79.50	636.00	0.00	0.00	152.64	788.64
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	11.00	30.23	332.53	174.19	1916.09	539.67	2788.29
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	8.00	30.23	241.84	283.19	2265.52	601.77	3109.13
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								0.00
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	524	0.28	146.93	0.45	235.92	91.88	474.73
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1685	0.28	472.25	0.53	893.09	327.68	1693.03
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1123	0.28	314.64	0.45	505.22	196.77	1016.62
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								0.00
PODA	PODA DE LINEA	0.84	132.25	111.09	0.00	0.00	26.66	137.75
ROTULO		1.00						0.00
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$5,220.89		\$9,342.62	\$3,495.24	\$18,058.75

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$18,058.75
IVA	\$2,347.64
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$20,406.39



000892



Orden de Construcción EEO No. 023/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: LOTIFICACION EL GREGORIO
 UBICACIÓN: CASCO URBANO, GUATAJIAGUA, MORAZAN.
 DISTRIBUIDOR: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	2.00	6.11	12.22	124.45	248.90	62.67	323.79
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	2.00	7.91	15.81	34.96	69.92	20.58	106.31
RS2A	REMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	19.60	19.60	6.43	33.22
RS2P	REMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	10.46	10.46	4.24	21.88
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.91	23.74	9.47	28.41	12.52	64.66
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40
RNP	REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.51	4.51	2.81	14.50
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	31.55	31.55	13.26	68.53
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	3.00	23.72	71.16	27.28	81.84	36.72	189.72
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	4.00	20.00	80.00		0.00	19.20	99.20
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	21	0.28	5.77	0.45	9.27	3.61	18.65
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	192	0.28	53.69	0.53	101.54	37.25	192.48
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	116	0.28	32.62	0.45	52.38	20.40	105.39
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.08	132.25	10.58	0.00	0.00	2.54	13.12
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$877.60		\$1,767.95	\$634.93	\$3,280.49

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$3,280.49
IVA	\$426.46
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$3,706.95



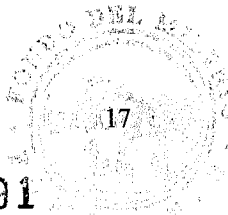
Orden de Construcción EEO No. 023/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: BARRIO SANTO DOMINGO
 UBICACION: CASCO URBANO GUATAJAGUA, MORAZAN
 DISTRIBUIDOR: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV		5.00						
23CC1A	CORTACIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	62.76	62.76	16.53	85.40
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		12.00					0.00	
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	34.96	34.96	10.29	53.15
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	17.98	17.98	6.04	31.21
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	4.00	7.19	28.75	9.02	36.08	15.56	80.39
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	21.10	42.20	13.58	70.15
RS2P	REMATE SECUNDARIO	4.00	7.19	28.75	10.46	41.84	16.94	87.53
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		16.00					0.00	
CNP	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.69	8.69	3.81	19.69
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	9.47	9.47	4.17	21.55
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.90	8.90	3.86	19.95
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	4.32	17.28	11.05	57.08
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	9.91	29.73	12.31	63.60
DNP	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	5.11	5.11	2.95	15.25
RNP	REMATE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	4.51	18.04	11.23	58.02
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		12.00					0.00	
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	4.00	25.88	103.50	43.71	174.84	66.80	345.14
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	31.55	31.55	13.26	68.53
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	7.00	23.72	166.03	27.28	190.96	85.68	442.67
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		12.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	12.00	20.00	240.00		0.00	57.60	297.60
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		3457.60					0.00	
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA(Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		23.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	8.00	22.37	178.96		0.00	42.95	221.91
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	3.00	23.85	71.55	0.00	0.00	17.17	88.72
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	8.00	63.60	508.80	0.00	0.00	122.11	630.91
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	3.00	79.50	238.50	0.00	0.00	57.24	295.74
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	8.00	30.23	241.84	174.19	1393.52	392.49	2027.85
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	3.00	30.23	90.69	283.19	849.57	225.66	1165.92
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		1633.32					0.00	
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	303	0.28	84.87	0.45	136.27	53.07	274.21
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	750	0.28	210.15	0.53	397.42	145.81	753.38
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	641	0.28	179.55	0.45	288.30	112.28	580.13
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		0.48					0.00	
PODA	PODA DE LINEA	0.48	132.25	63.48	0.00	0.00	15.24	78.72
ROTULO		1.00					0.00	
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$3,145.43	\$5,059.95	\$1,969.29	\$10,174.68

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$10,174.68
IVA	\$1,322.71
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$11,497.39



000891



Orden de Construcción EEO No. 023/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: LOS AMATES
 UBICACIÓN: EL VOLCAN, GUTAJAGUA, MORAZAN.
 DISTRIBUIDOR: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV		14.00							
23CC1A	CORTACIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88	
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	3.00	7.91	23.72	48.88	146.64	40.89	211.24	
23CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	1.00	6.11	6.11	40.05	40.05	11.08	57.24	
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	62.76	125.52	33.06	170.80	
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	28.05	56.10	16.40	84.72	
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	23.17	46.34	14.05	72.61	
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	3.00	6.11	18.33	19.30	57.90	18.29	94.52	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		53.00					0.00		
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	2.00	7.19	14.38	18.72	37.44	12.44	64.25	
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	8.00	7.91	63.25	34.96	279.68	82.30	425.23	
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	2.00	7.19	14.38	17.98	35.96	12.08	62.42	
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	8.00	7.19	57.50	9.02	72.16	31.12	160.78	
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	5.00	7.19	35.94	21.10	105.50	33.95	175.38	
DS2P	DERIVACION SECUNDARIA	3.00	7.19	21.56	11.96	35.88	13.79	71.23	
RS2P	REMATE SECUNDARIO	20.00	7.19	143.75	10.46	209.20	84.71	437.66	
TD2P	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	4.00	7.19	28.75	12.32	49.28	18.73	96.76	
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		24.00					0.00		
CNP	CORTE PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	8.69	43.45	19.05	98.44	
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	8.00	7.91	63.30	9.47	75.76	33.37	172.43	
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	8.90	17.80	7.72	39.90	
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	9.00	7.19	64.69	4.32	38.88	24.86	128.42	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	13.00	7.19	93.44	9.91	128.83	53.34	275.61	
DNP	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	5.11	10.22	5.90	30.50	
RNP	REMATE PARA NEUTRO	19.00	7.19	136.56	4.51	85.69	53.34	275.59	
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	6.80	27.20	13.43	69.38	
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	3.16	6.32	4.97	25.66	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		25.00					0.00		
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	4.00	25.88	103.50	53.83	215.32	76.52	395.34	
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	11.00	25.88	284.63	43.71	480.81	183.70	949.14	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	17.00	23.72	403.22	31.55	536.35	225.50	1165.07	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	43.00	23.72	1019.91	27.28	1173.04	526.31	2719.25	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		75.00					0.00		
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	75.00	20.00	1500.00		0.00	360.00	1860.00	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		20847.12					0.00		
13T1CA	TRANSFORMADOR NO DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	4.00	86.25	345.00	221.98	887.92	295.90	1528.82	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	4.00	20.00	80.00	844.61	3378.44	830.03	4288.47	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		147.00					0.00		
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 28' TIERRA NORMAL	36.00	22.37	805.32		0.00	193.28	998.60	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	13.00	23.85	310.05	0.00	0.00	74.41	384.46	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 28'	36.00	63.60	2289.60	0.00	0.00	549.50	2839.10	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	13.00	79.50	1033.50	0.00	0.00	248.04	1281.54	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 28 PIES	36.00	30.23	1088.28	174.19	6270.84	1766.19	9125.31	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	13.00	30.23	392.99	283.19	3681.47	977.87	5052.33	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		10269.10					0.00		
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	1475	0.28	413.36	0.45	663.73	258.50	1335.60	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	5086	0.28	1425.42	0.53	2695.65	989.06	5110.13	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	3708	0.28	1039.19	0.45	1668.60	649.87	3357.65	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		2.73					0.00		
PODA	PODA DE LINEA	2.73	132.25	361.04	0.00	0.00	86.65	447.69	
ROTULO		1.00					0.00		
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
POLARIZACION Y PARARRAYOS		3.00					0.00		
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 BARRAS.	3.00	53.13	159.39	75.28	225.84	92.46	477.69	
TOTALES					\$14,407.50		\$23,716.64	\$9,149.79	\$47,273.93

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$47,273.93
IVA	\$6,145.61
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$53,419.54



Orden de Construcción EEO No. 023/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: LOS VASQUEZ
 UBICACIÓN: SAN BARTOLO, GUATAJIAGUA, MORAZAN.
 DISTRIBUIDOR: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		3.00					0.00	
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	34.96	34.96	10.29	53.15
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2P	REMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	10.46	10.46	4.24	21.88
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		3.00					0.00	
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	9.47	9.47	4.17	21.55
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
PNP	PROLONGACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	5.19	5.19	2.97	15.35
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		5.00					0.00	
SPP	ANCLA SECUNDARIA A POSTE	3.00	25.88	77.63	39.16	117.48	46.83	241.93
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	31.55	63.10	26.53	137.07
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		5.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	5.00	20.00	100.00		0.00	24.00	124.00
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		243.40					0.00	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		6.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	2.00	22.37	44.74		0.00	10.74	55.48
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	2.00	63.60	127.20	0.00	0.00	30.53	157.73
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	2.00	30.23	60.46	174.19	348.38	98.12	506.96
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		364.62					0.00	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	243	0.28	68.12	0.53	128.83	47.27	244.23
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	122	0.28	34.06	0.45	54.69	21.30	110.06
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		0.08					0.00	
PODA	PODA DE LINEA	0.08	132.25	10.58	0.00	0.00	2.54	13.12
ROTULO		1.00					0.00	
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$1,014.80	\$803.58	\$436.41	\$2,254.78

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$2,254.78
IVA	\$293.12
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$2,547.90



Orden de Construcción EEO No. 023/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: EL VOLCANCILLO
 UBICACIÓN: ROSAS NACASPILO, CAROLINA, SAN MIGUEL.
 DISTRIBUIDOR: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV		6.00						
23CC1A	CORTACIRCUITOS	2.00	15.81	31.63	97.80	195.60	54.53	281.76
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	2.00	7.91	15.81	48.88	97.76	27.26	140.83
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	28.05	56.10	16.40	84.72
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	23.17	46.34	14.05	72.61
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		18.00					0.00	
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	3.00	7.91	23.72	34.96	104.88	30.86	159.46
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	2.00	7.19	14.38	17.98	35.96	12.08	62.42
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	3.00	7.19	21.56	9.02	27.06	11.67	60.29
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	21.10	42.20	13.58	70.15
RS2P	REMATE SECUNDARIO	8.00	7.19	57.50	10.46	83.68	33.88	175.06
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		23.00					0.00	
CNP	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.69	8.69	3.81	19.69
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	5.00	7.91	39.56	9.47	47.35	20.86	107.77
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	8.90	17.80	7.72	39.90
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	4.32	12.96	8.29	42.81
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	9.91	49.55	20.52	106.00
RNP	REMATE PARA NEUTRO	7.00	7.19	50.31	4.51	31.57	19.65	101.53
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		27.00					0.00	
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	2.00	25.88	51.75	53.83	107.66	38.26	197.67
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	4.00	25.88	103.50	43.71	174.84	66.80	345.14
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	6.00	23.72	142.31	31.55	189.30	79.59	411.20
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	15.00	23.72	355.78	27.28	409.20	183.60	948.58
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		27.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	27.00	20.00	540.00		0.00	129.60	669.60
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		4217.74					0.00	
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 16 KVA(Incluye instal. placa de identificación)	2.00	86.25	172.50	221.98	443.96	147.95	764.41
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 16 KVA 7.62 KV	2.00	20.00	40.00	844.61	1689.22	415.01	2144.23
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		43.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	12.00	22.37	268.44		0.00	64.43	332.87
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	4.00	23.85	95.40	0.00	0.00	22.90	118.30
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	12.00	63.60	763.20	0.00	0.00	183.17	946.37
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	4.00	79.50	318.00	0.00	0.00	76.32	394.32
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	12.00	30.23	362.76	174.19	2090.28	588.73	3041.77
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	4.00	30.23	120.92	283.19	1132.76	300.88	1554.56
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		2307.20					0.00	
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	400	0.28	112.00	0.45	179.84	70.04	361.88
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1005	0.28	281.73	0.53	532.80	195.49	1010.02
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	902	0.28	252.87	0.45	406.03	158.13	817.03
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		0.67					0.00	
PODA	PODA DE LINEA	0.67	132.25	88.61	0.00	0.00	21.27	109.87
ROTULO		1.00					0.00	
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$4,842.12		\$8,213.38	\$3,133.32	\$16,188.82

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$16,188.82
IVA	\$2,104.55
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$18,293.37



Orden de Construcción EEO No. 023/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: CORRALITO

UBICACIÓN: EL DERRUMBADO, USLIQUE, LA UNION.

DISTRIBUIDOR: EEO S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV		15.00						
23CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	3.00	6.11	18.33	40.05	120.15	33.23	171.71
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	3.00	6.11	18.33	62.76	188.28	49.59	256.19
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	28.05	56.10	16.40	84.72
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	3.00	6.11	18.33	23.17	69.51	21.08	108.92
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	3.00	6.11	18.33	19.30	57.90	18.29	94.52
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		58.00						
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	10.00	7.91	79.06	34.96	349.60	102.88	531.54
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	5.00	7.19	35.94	9.02	45.10	19.45	100.49
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	5.00	7.19	35.94	21.10	105.50	33.95	175.38
RS2P	REMATE SECUNDARIO	13.00	7.19	93.44	10.46	135.98	55.06	284.48
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	3.00	7.19	21.56	9.02	27.06	11.67	60.29
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		45.00						
CNP	CORTE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	8.69	34.76	15.24	78.75
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	6.00	7.91	47.47	9.47	56.82	25.03	129.32
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	7.00	7.19	50.31	4.32	30.24	19.33	99.89
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	12.00	7.19	86.25	9.91	118.92	49.24	254.41
RNP	REMATE PARA NEUTRO	12.00	7.19	86.25	4.51	54.12	33.69	174.06
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	3.16	12.64	9.93	51.32
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		48.00						
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	1.00	25.88	25.88	53.83	53.83	19.13	98.83
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	9.00	25.88	232.88	43.71	393.39	150.30	776.57
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	32.20	64.40	26.84	138.68
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	14.00	23.72	332.06	31.55	441.70	185.70	959.47
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	23.00	23.72	545.53	27.28	627.44	281.51	1454.48
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		49.00						
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	49.00	20.00	980.00		0.00	235.20	1215.20
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		1385.78						
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 16 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	4.00	86.25	345.00	221.98	887.92	295.90	1528.82
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 16 KVA 7.62 KV	4.00	20.00	80.00	844.61	3378.44	830.03	4288.47
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		89.00						
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	20.00	22.37	447.40		0.00	107.38	554.78
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	13.00	23.85	310.05	0.00	0.00	74.41	384.46
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	7.00	63.60	445.20	0.00	0.00	106.85	552.05
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	8.00	79.50	636.00	0.00	0.00	152.64	788.64
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	13.00	63.60	826.80	0.00	0.00	198.43	1025.23
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	5.00	79.50	397.50	0.00	0.00	95.40	492.90
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	7.00	30.23	211.61	163.54	1144.78	325.53	1681.92
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	8.00	30.23	241.84	248.06	1984.48	534.32	2760.64
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	13.00	30.23	392.99	174.19	2264.47	637.79	3295.25
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	5.00	30.23	151.15	283.19	1415.95	376.10	1943.20
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		6737.23						
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	760	0.28	213.03	0.45	342.06	133.22	688.32
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	3710	0.28	1039.76	0.53	1966.33	721.46	3727.56
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	2267	0.28	635.35	0.45	1020.16	397.32	2052.83
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		1.65						
PODA	PODA DE LINEA	1.65	132.25	218.21	0.00	0.00	52.37	270.58
ROTULO		1.00						
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$9,841.04		\$17,572.49	\$6,579.25	\$33,992.77

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$33,992.77
IVA	\$4,419.06
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$38,411.83



Orden de Construcción EEO No. 023/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: LA MONTAÑITA
 UBICACIÓN: AGUA FRIA, LISLIQUE, LA UNION.
 DISTRIBUIDOR: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV			9.00					
23CC1A	CORTACIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	4.00	7.91	31.63	48.88	195.52	54.51	281.66
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	62.76	62.76	16.53	85.40
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
23TD1P	TANGENTE DOBLE	1.00	7.91	7.91	35.82	35.82	10.49	54.22
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION			25.00					
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	2.00	7.19	14.38	18.72	37.44	12.44	64.25
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	8.00	7.91	63.25	34.96	279.68	82.30	425.23
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	2.00	7.19	14.38	9.02	18.04	7.78	40.19
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	4.00	7.19	28.75	21.10	84.40	27.16	140.31
RS2P	REMATE SECUNDARIO	8.00	7.19	57.50	10.46	83.68	33.88	175.06
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO			27.00					
CNP	CORTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	8.69	17.38	7.62	39.38
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	8.00	7.91	63.30	9.47	75.76	33.37	172.43
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.32	8.64	5.52	28.54
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	6.00	7.19	43.13	9.91	59.46	24.62	127.21
RNP	REMATE PARA NEUTRO	7.00	7.19	50.31	4.51	31.57	19.65	101.53
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	6.80	6.80	3.36	17.34
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	3.16	3.16	2.48	12.83
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS			38.00					
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	7.00	25.88	181.13	53.83	376.81	133.90	691.84
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	7.00	25.88	181.13	43.71	305.97	116.90	604.00
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	11.00	23.72	260.91	31.55	347.05	145.91	753.87
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	13.00	23.72	308.34	27.28	354.64	159.12	822.10
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS			38.00					
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	38.00	20.00	760.00		0.00	182.40	942.40
INSTALACION DE TRANSFORMADORES			1138.33					
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA(Incluye instal. placa de identificación)	2.00	86.25	172.50	221.98	443.96	147.95	764.41
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	2.00	20.00	40.00	844.61	1689.22	415.01	2144.23
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES			63.00					
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26" TIERRA NORMAL	14.00	22.37	313.18		0.00	75.16	388.34
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45" TIERRA NORMAL	7.00	23.85	166.95	0.00	0.00	40.07	207.02
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26"	14.00	63.60	890.40	0.00	0.00	213.70	1104.10
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45"	7.00	79.50	556.50	0.00	0.00	133.56	690.06
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	14.00	30.23	423.22	174.19	2438.66	686.85	3548.73
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	7.00	30.23	211.61	283.19	1982.33	526.55	2720.49
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)			5624.83					
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	813	0.28	227.75	0.45	365.70	142.43	735.89
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	3014	0.28	844.63	0.53	1597.30	586.06	3027.99
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1798	0.28	504.00	0.45	809.27	315.19	1628.46
PODA (COSTO POR KILOMETRO)			1.34					
PODA	PODA DE LINEA	1.34	132.25	177.22	0.00	0.00	42.53	219.75
ROTULO			1.00					
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$7,078.43	\$11,869.07	\$4,547.40	\$23,494.89

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$23,494.89
IVA	\$3,054.34
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$26,549.23



Orden de Construcción EEO No. 023/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: EL ACHOTE 1
 UBICACIÓN: OCOTILLO, CACAOPERA, MORAZAN.
 DISTRIBUIDORA: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CC1A	CORTACIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	2.00	7.91	15.81	48.88	97.76	27.26	140.83
23CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	1.00	6.11	6.11	40.05	40.05	11.08	57.24
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	6.00	6.11	36.66	62.76	376.56	99.17	512.39
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	28.05	56.10	16.40	84.72
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	23.17	46.34	14.05	72.61
23TD1P	TANGENTE DOBLE	3.00	7.91	23.72	35.82	107.46	31.48	162.66
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	2.00	6.11	12.22	19.30	38.60	12.20	63.02
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	1.00	7.19	7.19	18.72	18.72	6.22	32.13
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	4.00	7.91	31.63	34.96	139.84	41.15	212.62
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	4.00	7.19	28.75	9.02	36.08	15.56	80.39
DS2P	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	11.96	11.96	4.60	23.74
RS2A	REMATE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	19.60	39.20	12.86	66.43
RS2P	REMATE SECUNDARIO	7.00	7.19	50.31	10.46	73.22	29.65	153.18
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	9.02	18.04	7.78	40.19
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNP	CORTE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	8.69	34.76	15.24	78.75
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	9.00	7.91	71.21	9.47	85.23	37.55	193.98
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	7.00	7.19	50.31	4.32	30.24	19.33	99.89
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	6.00	7.19	43.13	9.91	59.46	24.62	127.21
RNP	REMATE PARA NEUTRO	6.00	7.19	43.13	4.51	27.06	16.84	87.03
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	3.16	9.48	7.45	38.49
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	8.00	25.88	207.00	53.83	430.64	153.03	790.67
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	19.00	25.88	491.63	43.71	830.49	317.31	1639.42
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	4.00	23.72	94.88	32.20	128.80	53.68	277.36
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	7.00	23.72	166.03	31.55	220.85	92.85	479.73
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	10.00	23.72	237.19	27.28	272.80	122.40	632.38
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	48.00	20.00	960.00		0.00	230.40	1190.40
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 16 KVA(Incluye instal. placa de identificación)	4.00	86.25	345.00	221.98	887.92	295.90	1528.82
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 16 KVA 7.62 KV	4.00	20.00	80.00	844.61	3378.44	830.03	4288.47
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	11.00	22.37	246.07		0.00	59.06	305.13
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	20.00	23.85	477.00	0.00	0.00	114.48	591.48
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	10.00	79.50	795.00	0.00	0.00	190.80	985.80
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	11.00	63.60	699.60	0.00	0.00	167.90	867.50
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	10.00	79.50	795.00	0.00	0.00	190.80	985.80
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	10.00	30.23	302.30	248.06	2480.60	667.90	3450.80
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	11.00	30.23	332.53	174.19	1916.09	539.67	2788.29
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	10.00	30.23	302.30	283.19	2831.90	752.21	3886.41
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	2071	0.28	580.50	0.45	932.10	363.02	1875.62
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1932	0.28	541.53	0.53	1024.11	375.75	1941.39
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	2692	0.28	754.56	0.45	1211.59	471.88	2438.03
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	2.13	132.25	281.69	0.00	0.00	67.61	349.30
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
POLARIZACION Y PARARRAYOS								
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 BARRAS.	4.00	53.13	212.52	75.28	301.12	123.27	636.91
TOTALES				\$9,848.99		\$18,291.41	\$6,753.69	\$34,894.09

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$34,894.09
IVA	\$4,536.23
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$39,430.32





Orden de Construcción EEO No. 023/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: EL ACHOTE 2
 UBICACIÓN: OCOTILLO, CACAOPERA, MORAZAN.
 DISTRIBUIDOR: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV		18.00						
23CC1A	CORTACIRCUITOS	2.00	15.81	31.63	97.80	195.60	54.53	281.76
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	5.00	7.91	39.53	48.88	244.40	68.14	352.07
23CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	2.00	6.11	12.22	40.05	80.10	22.16	114.48
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	62.76	62.76	16.53	85.40
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	28.05	56.10	16.40	84.72
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	23.17	46.34	14.05	72.61
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	2.00	6.11	12.22	19.30	38.60	12.20	63.02
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		13.08					0.00	
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	1.00	7.19	7.19	18.72	18.72	6.22	32.13
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	4.00	7.91	31.63	34.96	139.84	41.15	212.62
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	2.00	7.19	14.38	9.02	18.04	7.78	40.19
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	21.10	42.20	13.58	70.15
RS2A	REMATE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	19.60	39.20	12.86	66.43
RS2P	REMATE SECUNDARIO	5.00	7.19	35.94	10.46	52.30	21.18	109.41
TD2P	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	1.00	7.19	7.19	12.32	12.32	4.68	24.19
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	9.02	18.04	7.78	40.19
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		27.00					0.00	
CNP	CORTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	8.69	17.38	7.62	39.38
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	8.00	7.91	63.30	9.47	75.76	33.37	172.43
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	6.00	7.19	43.13	4.32	25.92	16.57	85.62
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	9.91	39.64	16.41	84.80
RNP	REMATE PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	4.51	22.55	14.04	72.52
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	6.80	6.80	3.36	17.34
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	3.16	3.16	2.48	12.83
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		39.00					0.00	
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	8.00	25.88	207.00	53.83	430.64	153.03	790.67
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	11.00	25.88	284.63	43.71	480.81	183.70	949.14
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	32.20	64.40	26.84	138.68
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	6.00	23.72	142.31	31.55	189.30	79.59	411.20
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	12.00	23.72	284.63	27.28	327.36	146.88	758.86
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		39.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	39.00	20.00	780.00		0.00	187.20	967.20
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		10.00					0.00	
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (incluye instal. placa de identificación)	2.00	86.25	172.50	221.98	443.96	147.95	764.41
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.82 KV	2.00	20.00	40.00	844.61	1689.22	415.01	2144.23
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		59.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	11.00	22.37	246.07		0.00	59.06	305.13
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	12.00	23.85	286.20	0.00	0.00	68.69	354.89
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	3.00	63.60	190.80	0.00	0.00	45.79	236.59
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	1.00	79.50	79.50	0.00	0.00	19.08	98.58
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	8.00	63.60	508.80	0.00	0.00	122.11	630.91
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	11.00	79.50	874.50	0.00	0.00	209.88	1084.38
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	3.00	30.23	90.69	163.54	490.62	139.51	720.82
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	1.00	30.23	30.23	248.06	248.06	66.79	345.08
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	8.00	30.23	241.84	174.19	1393.52	392.49	2027.85
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	11.00	30.23	332.53	283.19	3115.09	827.43	4275.05
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		8.90					0.00	
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	955	0.28	267.59	0.45	429.66	167.34	864.60
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	2412	0.28	676.05	0.53	1278.50	469.09	2423.64
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1814	0.28	508.33	0.45	816.22	317.89	1642.45
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		1.37					0.00	
PODA	PODA DE LINEA	1.37	132.25	181.18	0.00	0.00	43.48	224.67
ROTULO		1.00					0.00	
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$7,338.25		\$12,653.14	\$4,797.93	\$24,789.32

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$24,789.32
IVA	\$3,222.61
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$28,011.93



Orden de Construcción EEO No. 023/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: LOS ZELAYAS
 UBICACIÓN: LA TRINIDAD, CHAPELTIQUE, SAN MUEL
 DISTRIBUIDOR: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV			9.00						
23CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	2.00	6.11	12.22	40.05	80.10	22.16	114.48	
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	62.76	62.76	16.53	85.40	
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89	
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31	
23TD1P	TANGENTE DOBLE	3.00	7.91	23.72	35.82	107.46	31.48	162.66	
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	1.00	6.11	6.11	19.30	19.30	6.10	31.51	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION			11.00						
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	4.00	7.91	31.63	34.96	139.84	41.15	212.62	
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	2.00	7.19	14.38	9.02	18.04	7.78	40.19	
RS2P	REMATE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	10.46	20.92	8.47	43.77	
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	3.00	7.19	21.56	9.02	27.06	11.67	60.29	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO			17.00						
CNP	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.69	8.69	3.81	19.69	
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.91	23.74	9.47	28.41	12.52	64.66	
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	6.00	7.19	43.13	4.32	25.92	16.57	85.62	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40	
RNP	REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.51	9.02	5.61	29.01	
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	3.16	9.48	7.45	38.49	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS			14.00						
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	6.00	25.88	155.25	43.71	262.26	100.20	517.71	
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34	
SPP	ANCLA SECUNDARIA A POSTE	6.00	25.88	155.25	39.16	234.96	93.65	483.86	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	4.00	23.72	94.88	31.55	126.20	53.06	274.13	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS			17.00						
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	17.00	20.00	340.00		0.00	81.60	421.60	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES			4579.50						
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES			43.00						
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	7.00	22.37	156.59		0.00	37.58	194.17	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	8.00	23.85	190.80	0.00	0.00	45.79	236.59	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	6.00	63.60	381.60	0.00	0.00	91.58	473.18	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	8.00	79.50	636.00	0.00	0.00	152.64	788.64	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	1.00	63.60	63.60	0.00	0.00	15.26	78.86	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	6.00	30.23	181.38	163.54	981.24	279.03	1441.65	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	8.00	30.23	241.84	248.06	1984.48	534.32	2760.64	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	1.00	30.23	30.23	174.19	174.19	49.06	253.48	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)			1242.31						
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	432	0.28	120.95	0.45	194.21	75.64	390.79	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1028	0.28	288.09	0.53	544.81	199.89	1032.79	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	783	0.28	219.38	0.45	352.26	137.19	708.84	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)			0.50						
PODA	PODA DE LINEA	0.59	132.25	78.03	0.00	0.00	18.73	96.75	
ROTULO			1.00						
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
TOTALES					\$4,130.50		\$6,677.83	\$2,594.00	\$13,402.34

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$13,402.34
IVA	\$1,742.30
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$15,144.64

000887



Orden de Construcción EEO No. 023/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: EL RICONCITO
 UBICACIÓN: LLANO DE SANTIAGO, EL DIVISADERO, MORAZAN.
 DISTRIBUIDOR: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO POR DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV		2.00						
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23RH1A	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	26.23	26.23	7.76	40.10
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		4.00					0.00	
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	1.00	7.19	7.19	18.72	18.72	6.22	32.13
RS2P	REMATE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	10.46	20.92	8.47	43.77
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		6.00					0.00	
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	9.47	9.47	4.17	21.55
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40
RNP	REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.51	9.02	5.61	29.01
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	3.16	3.16	2.48	12.83
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		3.00					0.00	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	3.00	23.72	71.16	27.28	81.84	36.72	189.72
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		3.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	3.00	20.00	60.00		0.00	14.40	74.40
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		802.78					0.00	
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA(Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		12.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	3.00	22.37	67.11		0.00	16.11	83.22
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	1.00	23.85	23.85	0.00	0.00	5.72	29.57
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	2.00	63.60	127.20	0.00	0.00	30.53	157.73
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	1.00	79.50	79.50	0.00	0.00	19.08	98.58
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	1.00	63.60	63.60	0.00	0.00	15.26	78.86
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	2.00	30.23	60.46	163.54	327.08	93.01	480.55
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	1.00	30.23	30.23	248.06	248.06	66.79	345.08
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	1.00	30.23	30.23	174.19	174.19	49.06	253.48
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		387.25					0.00	
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	21	0.28	5.77	0.45	9.27	3.61	18.65
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	231	0.28	64.66	0.53	122.28	44.87	231.81
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	136	0.28	38.10	0.45	61.18	23.83	123.11
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		0.10					0.00	
PODA	PODA DE LINEA	0.10	132.25	13.23	0.00	0.00	3.17	16.40
ROTULO		1.00					0.00	
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$1,326.17		\$2,331.30	\$877.79	\$4,535.26

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$4,535.26
IVA	\$589.58
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$5,124.85



Orden de Construcción EEO No. 023/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: LOMA LARGA ARRIBA
 UBICACIÓN: LOMA LARGA, EL DIVISADERO, MORAZAN.
 DISTRIBUIDOR: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO (MANO DE OBRA) (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
		12.00						
23CC1A	CORTACIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41
23CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	2.00	6.11	12.22	40.05	80.10	22.16	114.48
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	28.05	56.10	16.40	84.72
23TD1P	TANGENTE DOBLE	2.00	7.91	15.81	35.82	71.64	20.99	108.44
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	4.00	6.11	24.44	19.30	77.20	24.39	126.03
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
		14.00						
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	6.00	7.19	43.13	9.02	54.12	23.34	120.58
RS2A	REMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	19.60	19.60	6.43	33.22
RS2P	REMATE SECUNDARIO	3.00	7.19	21.56	10.46	31.38	12.71	65.65
TD2P	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	2.00	7.19	14.38	12.32	24.64	9.36	48.38
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	9.02	18.04	7.78	40.19
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
		23.00						
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	9.47	9.47	4.17	21.55
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	10.00	7.19	71.88	4.32	43.20	27.62	142.69
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40
RNP	REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	4.51	13.53	8.42	43.51
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	6.80	13.60	6.71	34.69
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	3.16	6.32	4.97	25.66
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
		18.00						
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	8.00	25.88	207.00	43.71	349.68	133.60	690.28
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	3.00	23.72	71.16	31.55	94.65	39.79	205.60
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	6.00	23.72	142.31	27.28	163.68	73.44	379.43
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
		18.00						
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	18.00	20.00	360.00		0.00	86.40	446.40
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
		2.00						
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye Instal. placa de identificación)	2.00	86.25	172.50	221.98	443.96	147.95	764.41
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	2.00	20.00	40.00	844.61	1689.22	415.01	2144.23
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
		54.00						
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	8.00	22.37	178.96		0.00	42.95	221.91
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	10.00	23.85	238.50	0.00	0.00	57.24	295.74
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	5.00	63.60	318.00	0.00	0.00	76.32	394.32
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	10.00	79.50	795.00	0.00	0.00	190.80	985.80
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	3.00	63.60	190.80	0.00	0.00	45.79	236.59
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	5.00	30.23	151.15	163.54	817.70	232.52	1201.37
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	10.00	30.23	302.30	248.06	2480.60	667.90	3450.80
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	3.00	30.23	90.69	174.19	522.57	147.18	760.44
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
		223.41						
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	462	0.28	129.61	0.45	208.11	81.05	418.77
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1302	0.28	364.87	0.53	690.02	253.17	1308.06
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	859	0.28	240.74	0.45	386.56	150.55	777.86
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
		0.65						
PODA	PODA DE LINEA	0.65	132.25	85.96	0.00	0.00	20.63	106.59
ROTULO								
		1.00						
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$4,836.78		\$8,564.39	\$3,216.28	\$16,617.45

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$16,617.45
IVA	\$2,160.27
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$18,777.72



Orden de Construcción EEO No. 023/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: LOMA LARGA ABAJO
 UBICACIÓN: LOMA LARGA, EL DIVISADERO, MORAZAN
 DISTRIBUIDOR: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV		2.00						
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		4.00					0.00	
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
RS2P	REMATE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	10.46	20.92	8.47	43.77
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		4.00					0.00	
CNP	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.69	8.69	3.81	19.69
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.32	4.32	2.76	14.27
RNP	REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.51	4.51	2.81	14.50
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	3.16	3.16	2.48	12.83
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		3.00					0.00	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	3.00	23.72	71.16	27.28	81.84	36.72	189.72
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		3.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	3.00	20.00	60.00		0.00	14.40	74.40
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		10.00					0.00	
23T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 16 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	235.78	235.78	77.29	399.32
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 16 KVA 14.4 KV	1.00	20.00	20.00	888.80	888.80	218.11	1126.91
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		12.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	3.00	22.37	67.11		0.00	16.11	83.22
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	1.00	23.86	23.85	0.00	0.00	5.72	29.57
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	3.00	63.60	190.80	0.00	0.00	45.79	236.59
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	1.00	79.50	79.50	0.00	0.00	19.08	98.58
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	3.00	30.23	90.69	163.54	490.62	139.51	720.82
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	1.00	30.23	30.23	248.06	248.06	66.79	345.08
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		496.46					0.00	
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	16	0.28	4.62	0.45	7.42	2.89	14.92
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	309	0.28	86.60	0.53	163.77	60.09	310.46
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	171	0.28	47.92	0.45	76.94	29.97	154.83
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		0.12					0.00	
PODA	PODA DE LINEA	0.12	132.25	15.87	0.00	0.00	3.81	19.68
ROTULO		1.00					0.00	
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
POLARIZACION Y PARARRAYOS		1.00					0.00	
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 BARRAS.	1.00	53.13	53.13	75.28	75.28	30.82	159.23
TOTALES				\$1,397.44		\$2,475.77	\$929.57	\$4,802.78

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$4,802.78
IVA	\$624.36
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$5,427.14



Orden de Construcción EEO No. 023/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: SECTOR FINAL
 UBICACIÓN: HUALAMA, CHAPELTIQUE, SAN MIGUEL.
 DISTRIBUIDOR: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CC1A	CORTACIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	62.76	62.76	16.53	85.40
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
23TD1P	TANGENTE DOBLE	1.00	7.91	7.91	35.82	35.82	10.49	54.22
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	2.00	6.11	12.22	19.30	38.60	12.20	63.02
23VS2A	VOLADA SENCILLA	1.00	14.73	14.73	131.81	131.81	35.17	181.72
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	1.00	7.19	7.19	18.72	18.72	6.22	32.13
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	3.00	7.91	23.72	34.96	104.88	30.86	159.46
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2A	REMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	19.60	19.60	6.43	33.22
RS2P	REMATE SECUNDARIO	5.00	7.19	35.94	10.46	52.30	21.18	109.41
TD2P	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	1.00	7.19	7.19	12.32	12.32	4.68	24.19
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	9.02	18.04	7.78	40.19
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNP	CORTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	8.69	17.38	7.62	39.38
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.91	23.74	9.47	28.41	12.52	64.66
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.32	8.64	5.52	28.54
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
RNP	REMATE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	4.51	18.04	11.23	58.02
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	6.80	13.60	6.71	34.69
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	3.16	15.80	12.42	64.15
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	4.00	25.88	103.50	43.71	174.84	66.80	345.14
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	31.55	63.10	26.53	137.07
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	11.00	23.72	260.91	27.28	300.08	134.64	695.62
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	18.00	20.00	360.00		0.00	86.40	446.40
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13TICA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (incluye instal. placa de identificación)	3.00	86.25	258.75	221.98	665.94	221.93	1146.62
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	3.00	20.00	60.00	844.61	2533.83	622.52	3216.35
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	12.00	22.37	268.44		0.00	64.43	332.87
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	6.00	23.85	143.10	0.00	0.00	34.34	177.44
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	8.00	83.60	508.80	0.00	0.00	122.11	630.91
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	6.00	79.50	477.00	0.00	0.00	114.48	591.48
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	4.00	63.60	254.40	0.00	0.00	61.06	315.46
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	8.00	30.23	241.84	163.54	1308.32	372.04	1922.20
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	6.00	30.23	181.38	248.06	1488.36	400.74	2070.48
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	4.00	30.23	120.92	174.19	696.76	196.24	1013.92
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	249	0.28	69.86	0.45	112.17	43.69	225.71
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	985	0.28	275.96	0.53	521.88	191.48	989.32
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	742	0.28	207.84	0.45	333.72	129.97	671.53
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.54	132.25	71.42	0.00	0.00	17.14	88.55
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$4,652.97		\$9,016.97	\$3,280.78	\$16,950.72

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$16,950.72
IVA	\$2,203.59
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$19,154.31





Orden de Construcción EEO No. 023/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: SAN JUAN CENTRO
 UBICACIÓN: SAN JUAN CENTRO, CIUDAD BARRIOS, SAN MIGUEL
 DISTRIBUIDOR: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV			22.00					
23CC1A	CORTACIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	5.00	7.91	39.53	48.88	244.40	68.14	352.07
23CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	1.00	6.11	6.11	40.05	40.05	11.08	57.24
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	3.00	6.11	18.33	62.76	188.28	49.59	256.19
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	3.00	6.11	18.33	28.05	84.15	24.59	127.07
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	23.17	46.34	14.05	72.61
23TD1P	TANGENTE DOBLE	4.00	7.91	31.63	35.82	143.28	41.98	216.88
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	3.00	6.11	18.33	19.30	57.90	18.29	94.52
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION			29.00					
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	2.00	7.19	14.38	18.72	37.44	12.44	64.25
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	2.00	7.91	15.81	34.96	69.92	20.58	106.31
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	4.00	7.19	28.75	9.02	36.08	15.56	80.39
DS2P	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	11.96	11.96	4.60	23.74
RS2P	REMATE SECUNDARIO	7.00	7.19	50.31	10.46	73.22	29.65	153.18
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	4.00	7.19	28.75	9.02	36.08	15.56	80.39
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO			59.00					
CNP	CORTE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	8.69	34.76	15.24	78.75
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	5.00	7.91	39.56	9.47	47.35	20.86	107.77
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	10.00	7.19	71.88	4.32	43.20	27.62	142.69
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	6.00	7.19	43.13	9.91	59.46	24.62	127.21
RNP	REMATE PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	4.51	22.55	14.04	72.52
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	3.16	9.48	7.45	38.49
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS			42.30					
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	1.00	25.88	25.88	53.83	53.83	19.13	98.83
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	23.00	25.88	595.13	43.71	1005.33	384.11	1984.56
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	32.20	64.40	26.84	138.68
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	31.55	31.55	13.26	68.53
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	15.00	23.72	355.78	27.28	409.20	183.60	948.58
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS			2.00					
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	42.00	20.00	840.00		0.00	201.60	1041.60
INSTALACION DE TRANSFORMADORES			10067.50					
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA(Incluye instal. placa de identificación)	3.00	86.25	258.75	221.98	665.94	221.93	1146.62
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	3.00	20.00	60.00	844.61	2533.83	622.52	3216.35
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES			75.00					
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	8.00	22.37	178.96		0.00	42.95	221.91
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	18.00	23.85	429.30	0.00	0.00	103.03	532.33
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	2.00	63.60	127.20	0.00	0.00	30.53	157.73
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	6.00	79.50	477.00	0.00	0.00	114.48	591.48
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	6.00	63.60	381.60	0.00	0.00	91.58	473.18
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	12.00	79.50	954.00	0.00	0.00	228.96	1182.96
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	2.00	30.23	60.46	163.54	327.08	93.01	480.55
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	6.00	30.23	181.38	248.06	1488.36	400.74	2070.48
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	6.00	30.23	181.38	174.19	1045.14	294.36	1520.88
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	12.00	30.23	362.76	283.19	3398.28	902.65	4663.69
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)			424.00					
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	1284	0.28	359.96	0.45	577.98	225.11	1163.05
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1858	0.28	520.75	0.53	984.80	361.33	1866.88
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1818	0.28	509.49	0.45	818.08	318.62	1646.18
PODA (COSTO POR KILOMETRO)			1.42					
PODA	PODA DE LINEA	1.42	132.25	187.80	0.00	0.00	45.07	232.87
ROTULO			1.00					
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
POLARIZACION Y PARARRAYOS			1.00					
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 BARRAS.	1.00	53.13	53.13	75.28	75.28	30.82	159.23
TOTALES				\$8,118.13		\$14,862.79	\$5,516.42	\$28,496.34

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$28,496.34
IVA	\$3,704.52
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$32,200.86



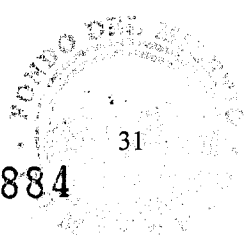
Orden de Construcción EEO No. 023/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: LAS JAGUAS 2
 UBICACIÓN: SANTA MARTA, EL DIVISADERO, MORAZAN
 DISTRIBUIDOR: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV									
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41	
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89	
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31	
23TD1P	TANGENTE DOBLE	2.00	7.91	15.81	35.82	71.64	20.99	108.44	
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	1.00	6.11	6.11	19.30	19.30	6.10	31.51	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	40.70	40.70	11.67	60.27	
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	2.00	7.19	14.38	9.02	18.04	7.78	40.19	
RS2P	REMATE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	10.46	20.92	8.47	43.77	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	9.47	9.47	4.17	21.55	
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	6.00	7.19	43.13	4.32	25.92	16.57	85.62	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40	
RNP	REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.51	9.02	5.61	29.01	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	4.00	25.88	103.50	43.71	174.84	66.80	345.14	
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	31.55	63.10	26.53	137.07	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	4.00	23.72	94.88	27.28	109.12	48.96	252.95	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	11.00	20.00	220.00		0.00	52.80	272.80	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES									
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 16 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	1.00	88.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 16 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26" TIERRA NORMAL	4.00	22.37	89.48		0.00	21.48	110.96	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45" TIERRA NORMAL	5.00	23.85	119.25	0.00	0.00	28.62	147.87	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26"	2.00	63.60	127.20	0.00	0.00	30.53	157.73	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45"	5.00	79.50	397.50	0.00	0.00	95.40	492.90	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26"	2.00	63.60	127.20	0.00	0.00	30.53	157.73	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	2.00	30.23	60.46	163.54	327.08	93.01	480.55	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	5.00	30.23	151.15	248.06	1240.30	339.95	1725.40	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	2.00	30.23	60.46	174.19	348.38	98.12	506.96	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	233	0.28	65.24	0.45	104.75	40.80	210.79	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	449	0.28	125.86	0.53	238.01	87.33	451.20	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	457	0.28	128.17	0.45	205.79	80.15	414.11	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
PODA	PODA DE LINEA	0.34	132.25	44.97	0.00	0.00	10.79	55.76	
ROTULO									
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
TOTALES					\$2,651.20		\$4,341.50	\$1,678.25	\$8,670.94

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$8,670.94
IVA	\$1,127.22
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$9,798.16



000884



Orden de Construcción EEO No. 023/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: LOS VASQUEZ

UBICACIÓN: LAJITA ARRIBA, CHILANGA, MORAZAN.

DISTRIBUIDOR: EEO S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		6.00					0.00		
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	34.96	34.96	10.29	53.15	
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10	
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	21.10	42.20	13.58	70.15	
RS2P	REMATE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	10.46	20.92	8.47	43.77	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		6.00					0.00		
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	9.47	9.47	4.17	21.55	
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.32	4.32	2.76	14.27	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40	
RNP	REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.51	9.02	5.61	29.01	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		3.00					0.00		
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	31.55	31.55	13.26	68.53	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	27.28	54.56	24.48	126.48	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		3.00					0.00		
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	3.00	20.00	60.00		0.00	14.40	74.40	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		990.50					0.00		
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		12.00					0.00		
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	4.00	22.37	89.48		0.00	21.48	110.96	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	4.00	63.60	254.40	0.00	0.00	61.06	315.46	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	4.00	30.23	120.92	174.19	696.76	196.24	1013.92	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		482.04					0.00		
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	321	0.28	90.06	0.53	170.32	62.49	322.88	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	161	0.28	45.03	0.45	72.31	28.16	145.50	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		0.11					0.00		
PODA	PODA DE LINEA	0.11	132.25	14.55	0.00	0.00	3.49	18.04	
ROTULO		1.00					0.00		
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
TOTALES					\$1,233.29		\$1,175.23	\$578.04	\$2,986.56

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$2,986.56
IVA	\$388.25
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$3,374.82



Orden de Construcción EEO No. 023/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: PELA VENADO
 UBICACIÓN: BARRIO CONCEPCION, CHILANGA, MORAZAN.
 DISTRIBUIDOR: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV									
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89	
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	34.96	34.96	10.29	53.15	
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	2.00	7.19	14.38	9.02	18.04	7.78	40.19	
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08	
RS2A	REMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	19.60	19.60	6.43	33.22	
RS2P	REMATE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	10.46	20.92	8.47	43.77	
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	9.02	18.04	7.78	40.19	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.91	15.82	9.47	18.94	8.34	43.11	
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.32	8.64	5.52	28.54	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40	
RNP	REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.51	9.02	5.61	29.01	
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	3.16	6.32	4.97	25.66	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	5.00	23.72	118.59	27.28	136.40	61.20	316.19	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	5.00	20.00	100.00		0.00	24.00	124.00	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES									
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	7.00	22.37	156.59		0.00	37.58	194.17	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	1.00	23.85	23.85	0.00	0.00	5.72	29.57	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	6.00	63.60	381.60	0.00	0.00	91.58	473.18	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	1.00	79.50	79.50	0.00	0.00	19.08	98.58	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	1.00	63.60	63.60	0.00	0.00	15.26	78.86	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	6.00	30.23	181.38	163.54	981.24	279.03	1441.65	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	1.00	30.23	30.23	248.06	248.06	66.79	345.08	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	1.00	30.23	30.23	174.19	174.19	49.06	253.48	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	30	0.28	8.37	0.45	13.44	5.24	27.05	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	546	0.28	152.99	0.53	289.33	106.16	548.47	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	303	0.28	84.87	0.45	136.27	53.07	274.21	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
PODA	PODA DE LINEA	0.21	132.25	27.77	0.00	0.00	6.67	34.44	
ROTULO									
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
TOTALES					\$2,096.77		\$3,388.54	\$1,316.47	\$6,801.79

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$6,801.79
IVA	\$884.23
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$7,686.02



000883



Orden de Construcción EEO No. 023/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: COLONIA LA SABANA
 UBICACIÓN: SANTA ROSA DE LIMA, SANTA ROSA DE LIMA, LA UNION.
 DISTRIBUIDOR: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV									
23CC1A	CORTACIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88	
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	3.00	7.91	23.72	48.88	146.64	40.89	211.24	
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	62.76	125.52	33.06	170.80	
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36	
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	3.00	6.11	18.33	23.17	69.51	21.08	108.92	
23TD1P	TANGENTE DOBLE	2.00	7.91	15.81	35.82	71.64	20.99	108.44	
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	7.00	6.11	42.77	19.30	135.10	42.69	220.55	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUELTADO	1.00	7.19	7.19	18.72	18.72	6.22	32.13	
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	3.00	7.91	23.72	34.96	104.88	30.86	159.46	
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	5.00	7.19	35.94	9.02	45.10	19.45	100.49	
RS2A	REMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	19.60	19.60	6.43	33.22	
RS2P	REMATE SECUNDARIO	5.00	7.19	35.94	10.46	52.30	21.18	109.41	
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	6.00	7.19	43.13	9.02	54.12	23.34	120.58	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
CNP	CORTE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	8.69	26.07	11.43	59.06	
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	4.00	7.91	31.65	9.47	37.88	16.69	86.21	
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	6.00	7.19	43.13	4.32	25.92	16.57	85.62	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20	
DNP	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	5.11	5.11	2.95	15.25	
RNP	REMATE PARA NEUTRO	6.00	7.19	43.13	4.51	27.06	16.84	87.03	
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	9.00	7.19	64.69	3.16	28.44	22.35	115.48	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	10.00	25.88	258.75	43.71	437.10	167.00	862.85	
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	31.55	31.55	13.26	68.53	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	11.00	23.72	260.91	27.28	300.08	134.64	695.62	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	23.00	20.00	460.00		0.00	110.40	570.40	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES									
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	2.00	86.25	172.50	221.98	443.96	147.95	764.41	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 16 KVA 7.62 KV	2.00	20.00	40.00	844.61	1689.22	415.01	2144.23	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	11.00	22.37	246.07		0.00	59.06	305.13	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	17.00	23.85	405.45	0.00	0.00	97.31	502.76	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	11.00	63.60	699.60	0.00	0.00	167.90	867.50	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	17.00	79.50	1351.50	0.00	0.00	324.36	1675.86	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	11.00	30.23	332.53	163.54	1798.94	511.55	2643.02	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	14.00	30.23	423.22	248.06	3472.84	935.05	4831.11	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 40 PIES	3.00	30.23	90.69	325.76	977.28	256.31	1324.28	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	685	0.28	191.96	0.45	308.23	120.05	620.23	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1551	0.28	434.73	0.53	822.13	301.64	1558.50	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1104	0.28	309.45	0.45	496.87	193.52	999.83	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
PODA	PODA DE LINEA	0.85	132.25	112.41	0.00	0.00	26.98	139.39	
ROTULO									
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
TOTALES					\$6,743.58		\$11,939.76	\$4,484.00	\$23,167.35

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$23,167.35
IVA	\$3,011.76
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$26,179.11



Orden de Construcción EEO No. 023/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: LOMA LARGA ABAJO 2
 UBICACIÓN: LOMA LARGA ABAJO 2, EL DIVISADERO, MORAZAN.
 DISTRIBUIDOR: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV		22.00						
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41
23CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	1.00	6.11	6.11	40.05	40.05	11.08	57.24
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	62.76	62.76	16.53	85.40
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23RH1A	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	26.23	26.23	7.76	40.10
23TD1P	TANGENTE DOBLE	4.00	7.91	31.63	35.82	143.28	41.98	216.88
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	13.00	6.11	79.42	19.30	250.90	79.28	409.60
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		12.00						0.00
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	4.00	7.91	31.63	34.96	139.84	41.15	212.62
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	6.00	7.19	43.13	9.02	54.12	23.34	120.58
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2A	REMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	19.60	19.60	6.43	33.22
RS2P	REMATE SECUNDARIO	4.00	7.19	28.75	10.46	41.84	16.94	87.53
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	9.02	18.04	7.78	40.19
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		35.00						0.00
CNP	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.69	8.69	3.81	19.69
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	6.00	7.91	47.47	9.47	56.82	25.03	129.32
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	17.00	7.19	122.19	4.32	73.44	46.95	242.58
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	9.91	29.73	12.31	63.60
RNA	REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.16	9.16	3.92	20.27
RNP	REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.51	9.02	5.61	29.01
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	3.16	15.80	12.42	64.15
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		39.00						0.00
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	5.00	25.88	129.38	53.83	269.15	95.65	494.17
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	14.00	25.88	362.25	43.71	611.94	233.81	1208.00
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	8.00	23.72	189.75	31.55	252.40	106.12	548.27
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	11.00	23.72	260.91	27.28	300.08	134.64	695.62
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		38.00						0.00
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	38.00	20.00	760.00		0.00	182.40	942.40
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		10.00						0.00
13TICA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA(Incluye instal. placa de Identificación)	2.00	86.25	172.50	221.98	443.96	147.95	764.41
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	2.00	20.00	40.00	844.61	1689.22	415.01	2144.23
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		98.00						0.00
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	9.00	22.37	201.33		0.00	48.32	249.65
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	23.00	23.85	548.55	0.00	0.00	131.65	680.20
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	17.00	79.50	1351.50	0.00	0.00	324.36	1675.86
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	9.00	63.60	572.40	0.00	0.00	137.38	709.78
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	6.00	79.50	477.00	0.00	0.00	114.48	591.48
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	17.00	30.23	513.91	248.06	4217.02	1135.42	5866.35
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	9.00	30.23	272.07	174.19	1567.71	441.55	2281.33
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	6.00	30.23	181.38	283.19	1699.14	451.32	2331.84
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		6079.32						0.00
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	1155	0.28	323.59	0.45	519.58	202.36	1045.54
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	2027	0.28	568.09	0.53	1074.33	394.18	2036.60
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1897	0.28	531.72	0.45	853.77	332.52	1718.00
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		1.46						0.00
PODA	PODA DE LINEA	1.46	132.25	193.09	0.00	0.00	46.34	239.43
ROTULO		1.00						0.00
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$8,580.95		\$14,692.05	\$5,585.52	\$28,858.52

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$28,858.52
IVA	\$3,751.61
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$32,610.13



Orden de Construcción EEO No. 023/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: LOS GUZMANES
 UBICACIÓN: ALGODÓN, SANTA ROSA DE LIMA, LA UNION
 DISTRIBUIDOR: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CÓDIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO 'MANO DE OBRA' (USD)	COSTO TOTAL 'MANO DE OBRA' (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV.			15.00					
23CR1A	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	52.46	52.46	14.49	74.85
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	3.00	7.91	23.72	48.88	146.64	40.89	211.24
23CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	2.00	6.11	12.22	40.05	80.10	22.16	114.48
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
23TD1P	TANGENTE DOBLE	1.00	7.91	7.91	35.82	35.82	10.49	54.22
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	6.00	6.11	36.66	19.30	115.80	36.59	189.05
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION			22.00					
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	34.96	34.96	10.29	53.15
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	17.98	17.98	6.04	31.21
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	7.00	7.19	50.31	9.02	63.14	27.23	140.68
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2P	REMATE SECUNDARIO	6.00	7.19	43.13	10.46	62.76	25.41	131.30
TD2P	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	1.00	7.19	7.19	12.32	12.32	4.68	24.19
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	5.00	7.19	35.94	9.02	45.10	19.45	100.49
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO			20.00					
CNP	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.69	8.69	3.81	19.69
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.91	23.74	9.47	28.41	12.52	64.66
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	9.00	7.19	64.69	4.32	38.88	24.86	128.42
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	9.91	29.73	12.31	63.60
RNP	REMATE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	4.51	18.04	11.23	58.02
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	6.80	6.80	3.36	17.34
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	8.00	7.19	57.50	3.16	25.28	19.87	102.65
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS			23.00					
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	2.00	25.88	51.75	53.83	107.66	38.26	197.67
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	7.00	25.88	181.13	43.71	305.97	116.90	604.00
PSA	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	35.95	35.95	14.32	73.99
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	12.00	23.72	284.63	27.28	327.36	146.88	758.86
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS			23.00					
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	23.00	20.00	460.00		0.00	110.40	570.40
INSTALACION DE TRANSFORMADORES			7950.76					
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA(Incluye instal. placa de identificación)	2.00	86.25	172.50	221.98	443.96	147.95	764.41
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	2.00	20.00	40.00	844.61	1689.22	415.01	2144.23
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES			74.00					
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26" TIERRA NORMAL	12.00	22.37	268.44		0.00	64.43	332.87
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45" TIERRA NORMAL	14.00	23.85	333.90	0.00	0.00	80.14	414.04
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26"	1.00	63.60	63.60	0.00	0.00	15.26	78.86
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45"	11.00	79.50	874.50	0.00	0.00	209.88	1084.38
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26"	11.00	63.60	699.60	0.00	0.00	167.90	867.50
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45"	3.00	79.50	238.50	0.00	0.00	57.24	295.74
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	1.00	30.23	30.23	163.54	163.54	46.50	240.27
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	11.00	30.23	332.53	248.06	2728.66	734.69	3795.88
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	11.00	30.23	332.53	174.19	1916.09	539.67	2788.29
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	3.00	30.23	90.69	283.19	849.57	225.66	1165.92
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)			3693.40					
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	688	0.28	192.83	0.45	309.62	120.59	623.03
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1914	0.28	536.34	0.53	1014.28	372.15	1922.77
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1292	0.28	361.98	0.45	581.23	226.37	1169.58
PODA (COSTO POR KILOMETRO)			0.98					
PODA	PODA DE LINEA	0.98	132.25	129.61	0.00	0.00	31.11	160.71
ROTULO			1.00					
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$6,592.79	\$11,496.94	\$4,341.53	\$22,431.26

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$22,431.26
IVA	\$2,916.06
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$25,347.32



Orden de Construcción EEO No. 023/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: SAN SEBASTIAN
 UBICACIÓN: CASCO URBANO, SANTA ROSA DE LIMA, LA UNION.
 DISTRIBUIDOR: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CÓDIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV			2.00					
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION			19.00					0.00
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	3.00	7.19	21.56	18.72	56.16	18.65	96.38
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	3.00	7.91	23.72	34.96	104.88	30.86	159.46
DS2P	DERIVACION SECUNDARIA	3.00	7.19	21.56	11.96	35.88	13.79	71.23
RS2P	REMATE SECUNDARIO	6.00	7.19	43.13	10.46	62.76	25.41	131.30
TD2P	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	1.00	7.19	7.19	12.32	12.32	4.68	24.19
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	3.00	7.19	21.56	9.02	27.06	11.67	60.29
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO			21.00					0.00
CNP	CORTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	8.69	17.38	7.62	39.38
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.91	15.82	9.47	18.94	8.34	43.11
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.32	4.32	2.76	14.27
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	9.91	29.73	12.31	63.60
DNP	DERIVACION PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	5.11	15.33	8.85	45.75
RNP	REMATE PARA NEUTRO	7.00	7.19	50.31	4.51	31.57	19.65	101.53
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	6.80	6.80	3.36	17.34
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	3.16	6.32	4.97	25.66
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS			15.00					0.00
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	3.00	23.72	71.16	31.55	94.65	39.79	205.60
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	12.00	23.72	284.63	27.28	327.36	146.88	758.86
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS			15.00					0.00
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	15.00	20.00	300.00		0.00	72.00	372.00
INSTALACION DE TRANSFORMADORES			252.00					0.00
13T1CA	TRANSFORMADOR NO DE 16 KVA(Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 16 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES			48.00					0.00
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	14.00	22.37	313.18		0.00	75.16	388.34
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	2.00	23.85	47.70	0.00	0.00	11.45	59.15
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	9.00	63.60	572.40	0.00	0.00	137.38	709.78
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	1.00	79.50	79.50	0.00	0.00	19.08	98.58
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	5.00	63.60	318.00	0.00	0.00	76.32	394.32
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	1.00	79.50	79.50	0.00	0.00	19.08	98.58
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	9.00	30.23	272.07	163.54	1471.86	418.54	2162.47
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	1.00	30.23	30.23	248.06	248.06	66.79	345.08
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	5.00	30.23	151.15	174.19	870.95	245.30	1267.40
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	1.00	30.23	30.23	283.19	283.19	75.22	388.64
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)			1440.00					0.00
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	11	0.28	3.18	0.45	5.10	1.99	10.26
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	946	0.28	264.99	0.53	501.14	183.87	950.00
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	484	0.28	135.67	0.45	217.85	84.84	438.36
PODA (COSTO POR KILOMETRO)			0.33					0.00
PODA	PODA DE LINEA	1.00	132.25	132.25	0.00	0.00	10.47	54.12
ROTULO			1.00					0.00
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
POLARIZACION Y PARARRAYOS			1.00					0.00
RDT4	POLARIZACION DE LA LINEA CADA 400 METROS 4 BARRAS.	1.00	53.13	53.13	75.28	75.28	30.82	159.23
TOTALES				\$3,859.93		\$5,642.69	\$2,280.63	\$11,783.24

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$11,783.24
IVA	\$1,531.82
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$13,315.07





Orden de Construcción EEO No. 023/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: EL BOQUIN
 UBICACIÓN: EL BOQUIN, POLOROS, LA UNION.
 DISTRIBUIDOR: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV		4.00						
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	62.76	62.76	16.53	85.40
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23RH1A	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	26.23	26.23	7.76	40.10
23TD1P	TANGENTE DOBLE	1.00	7.91	7.91	35.82	35.82	10.49	54.22
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		12.00						0.00
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	2.00	7.91	15.81	34.96	69.92	20.58	106.31
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	5.00	7.19	35.94	9.02	45.10	19.45	100.49
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	4.00	7.19	28.75	21.10	84.40	27.16	140.31
RS2P	REMATE SECUNDARIO	6.00	7.19	43.13	10.46	62.76	25.41	131.30
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		18.00						0.00
CNP	CORTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	8.69	17.38	7.62	39.38
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.91	15.82	9.47	18.94	8.34	43.11
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	4.32	21.60	13.81	71.35
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	9.91	39.64	16.41	84.80
RNP	REMATE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	4.51	18.04	11.23	58.02
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	3.16	3.16	2.48	12.83
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		19.00						0.00
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	3.00	25.88	77.63	43.71	131.13	50.10	258.86
PSA	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	35.95	35.95	14.32	73.99
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	3.00	23.72	71.16	31.55	94.65	39.79	205.60
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	11.00	23.72	260.91	27.28	300.08	134.64	695.62
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		18.00						0.00
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	18.00	20.00	360.00		0.00	86.40	446.40
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		46.00						0.00
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA(Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		42.00						0.00
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	11.00	22.37	246.07		0.00	59.06	305.13
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	3.00	23.85	71.55	0.00	0.00	17.17	88.72
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	6.00	63.60	381.60	0.00	0.00	91.58	473.18
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	5.00	63.60	318.00	0.00	0.00	76.32	394.32
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	3.00	79.50	238.50	0.00	0.00	57.24	295.74
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	6.00	30.23	181.38	163.54	981.24	279.03	1441.65
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	5.00	30.23	151.15	174.19	870.95	245.30	1267.40
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	3.00	30.23	90.69	283.19	849.57	225.66	1165.92
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		22.00						0.00
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	207	0.28	58.02	0.45	93.16	36.28	187.47
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1298	0.28	363.71	0.53	687.83	252.37	1303.92
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	775	0.28	217.07	0.45	348.55	135.75	701.38
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		0.56						0.00
PODA	PODA DE LINEA	0.56	132.25	74.06	0.00	0.00	17.77	91.83
ROTULO		1.00						0.00
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$3,979.34		\$6,098.93	\$2,418.78	\$12,497.05

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$12,497.05
IVA	\$1,624.62
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$14,121.67



Orden de Construcción EEO No. 023/2011

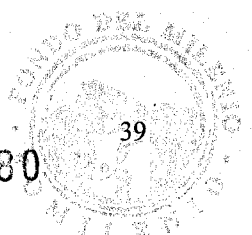
PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: LOS PERLAS
 UBICACIÓN: LA LABRANZA, SOCIEDAD, MORAZAN
 DISTRIBUIDOR: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO POR MATERIALES ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	2.00	7.91	15.81	48.88	97.76	27.26	140.83
23CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	1.00	6.11	6.11	40.05	40.05	11.08	57.24
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23RH1A	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	26.23	26.23	7.76	40.10
23TD1P	TANGENTE DOBLE	5.00	7.91	39.53	35.82	179.10	52.47	271.10
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	6.00	6.11	36.66	19.30	115.80	36.59	189.05
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	34.96	34.96	10.29	53.15
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	5.00	7.19	35.94	9.02	45.10	19.45	100.49
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2A	REMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	19.60	19.60	6.43	33.22
RS2P	REMATE SECUNDARIO	4.00	7.19	28.75	10.46	41.84	16.94	87.53
TD2P	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	1.00	7.19	7.19	12.32	12.32	4.68	24.19
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.91	23.74	9.47	28.41	12.52	64.66
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	13.00	7.19	93.44	4.32	56.16	35.90	185.50
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	9.91	29.73	12.31	63.60
RNP	REMATE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	4.51	18.04	11.23	58.02
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	3.16	12.64	9.93	51.32
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	9.00	25.88	232.88	43.71	393.39	150.30	776.57
PSA	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	35.95	35.95	14.32	73.99
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	31.55	63.10	26.53	137.07
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	10.00	23.72	237.19	27.28	272.80	122.40	632.38
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	22.00	20.00	440.00		0.00	105.60	545.60
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 28' TIERRA NORMAL	10.00	22.37	223.70		0.00	53.69	277.39
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	16.00	23.85	381.60	0.00	0.00	91.58	473.18
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 28'	10.00	63.60	636.00	0.00	0.00	152.64	788.64
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	16.00	79.50	1272.00	0.00	0.00	305.28	1577.28
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	10.00	30.23	302.30	163.54	1635.40	465.05	2402.75
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	16.00	30.23	483.68	248.06	3968.96	1068.63	5521.27
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	668	0.28	187.34	0.45	300.81	117.16	605.31
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	952	0.28	266.72	0.53	504.41	185.07	956.21
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1092	0.28	305.98	0.45	491.31	191.35	988.64
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.84	132.25	111.09	0.00	0.00	26.66	137.75
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$6,065.80		\$9,645.03	\$3,770.60	\$19,481.43

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$19,481.43
IVA	\$2,532.59
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$22,014.01

000880





Orden de Construcción EEO No. 023/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: LOS RUBIO
 UBICACIÓN: LA LABRANZA, SOCIEDAD, MORAZAN
 DISTRIBUIDOR: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CR1A	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	52.46	52.46	14.49	74.85
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	4.00	7.91	31.63	48.88	195.52	54.51	281.66
23CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	1.00	6.11	6.11	40.05	40.05	11.08	57.24
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	1.00	6.11	6.11	19.30	19.30	6.10	31.51
ESTRUCTURAS EN MEDIA TENSION VOLTAJE 7.6-13.2KV								
13CMS1A	CORTE EN MARCO SENCILLO	2.00	20.69	41.38	295.31	590.62	151.68	783.68
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	1.00	7.19	7.19	18.72	18.72	6.22	32.13
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	3.00	7.91	23.72	40.70	122.10	35.00	180.82
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	4.00	7.91	31.63	34.96	139.84	41.15	212.62
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	7.00	7.19	50.31	9.02	63.14	27.23	140.68
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	5.00	7.19	35.94	21.10	105.50	33.95	175.38
RS2A	REMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	19.60	19.60	6.43	33.22
RS2P	REMATE SECUNDARIO	10.00	7.19	71.88	10.46	104.60	42.35	218.83
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNP	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.69	8.69	3.81	19.69
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.91	15.82	19.07	38.14	12.95	66.92
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	9.00	7.91	71.21	9.47	85.23	37.55	193.98
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	9.00	7.19	64.69	4.32	38.88	24.86	128.42
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	7.00	7.19	50.31	9.91	69.37	28.72	148.41
RNP	REMATE PARA NEUTRO	8.00	7.19	57.50	4.51	36.08	22.46	116.04
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	6.00	25.88	155.25	53.83	322.98	114.78	593.01
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	8.00	25.88	207.00	43.71	349.68	133.60	690.28
PSA	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	35.95	35.95	14.32	73.99
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	5.00	23.72	118.59	32.20	161.00	67.10	346.70
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	8.00	23.72	189.75	31.55	252.40	106.12	548.27
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	17.00	23.72	403.22	27.28	463.76	208.07	1075.05
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	45.00	20.00	900.00		0.00	216.00	1116.00
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	3.00	86.25	258.75	221.98	665.94	221.93	1146.62
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	3.00	20.00	60.00	844.61	2533.83	622.52	3216.35
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26" TIERRA NORMAL	18.00	22.37	402.66		0.00	96.64	499.30
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45" TIERRA NORMAL	12.00	23.85	286.20	0.00	0.00	68.63	354.89
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26"	5.00	63.60	318.00	0.00	0.00	76.32	394.32
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45"	4.00	79.50	318.00	0.00	0.00	76.32	394.32
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26"	13.00	63.60	826.80	0.00	0.00	198.43	1025.23
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45"	8.00	79.50	636.00	0.00	0.00	152.64	788.64
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 28 PIES	5.00	30.23	151.15	163.54	817.70	232.52	1201.37
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	4.00	30.23	120.92	248.06	992.24	267.16	1380.32
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 28 PIES	13.00	30.23	392.99	174.19	2264.47	637.79	3295.25
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	8.00	30.23	241.84	283.19	2265.52	601.77	3109.13
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2ACSR	1407	0.28	394.31	0.45	633.14	246.59	1274.04
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	3179	0.28	890.81	0.53	1684.65	618.11	3193.57
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2ACSR	2674	0.28	749.37	0.45	1203.25	468.63	2421.24
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	2.02	132.25	267.15	0.00	0.00	64.11	331.26
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$9,319.58	\$16,550.98	\$6,208.93	\$32,079.50

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$32,079.50
IVA	\$4,170.33
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$36,249.83



PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: LOS VANEGAS
 UBICACIÓN: MALALAJA, POLOROS, LA UNION
 DISTRIBUIDOR: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV		13.00						
23CC1A	CORTACIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	2.00	7.91	15.81	48.88	97.76	27.26	140.83
23CV1P	CRUCE VERTICAL DOBLE SENCILLO	1.00	6.11	6.11	40.05	40.05	11.08	57.24
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	28.05	56.10	16.40	84.72
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	23.17	46.34	14.05	72.61
23TD1P	TANGENTE DOBLE	1.00	7.91	7.91	35.82	35.82	10.49	54.22
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	4.00	6.11	24.44	19.30	77.20	24.39	126.03
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		18.00					0.00	
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	4.00	7.91	31.63	34.96	139.84	41.15	212.62
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	7.00	7.19	50.31	9.02	63.14	27.23	140.68
DS2P	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	11.96	11.96	4.60	23.74
RS2A	REMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	19.60	19.60	6.43	33.22
RS2P	REMATE SECUNDARIO	4.00	7.19	28.75	10.46	41.84	16.94	87.53
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		25.00					0.00	
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	4.00	7.91	31.65	9.47	37.88	16.69	86.21
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	9.00	7.19	64.69	4.32	38.88	24.86	128.42
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	9.91	39.64	16.41	84.80
RNP	REMATE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	4.51	18.04	11.23	58.02
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	3.16	12.64	9.93	51.32
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		27.00					0.00	
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	4.00	25.88	103.50	53.83	215.32	76.52	395.34
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	7.00	25.88	181.13	43.71	305.97	116.90	604.00
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	4.00	23.72	94.88	31.55	126.20	53.06	274.13
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	11.00	23.72	260.91	27.28	300.08	134.64	695.62
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		27.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	27.00	20.00	540.00		0.00	129.60	669.60
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		7.00					0.00	
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	3.00	86.25	258.75	221.98	665.94	221.93	1146.62
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	3.00	20.00	60.00	844.61	2533.83	622.52	3216.35
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		63.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 28' TIERRA NORMAL	11.00	22.37	246.07		0.00	59.06	305.13
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	10.00	23.85	238.50	0.00	0.00	57.24	295.74
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 28'	7.00	63.60	445.20	0.00	0.00	106.85	552.05
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	9.00	79.50	715.50	0.00	0.00	171.72	887.22
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 28'	4.00	63.60	254.40	0.00	0.00	61.06	315.46
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	1.00	79.50	79.50	0.00	0.00	19.08	98.58
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	7.00	30.23	211.61	163.54	1144.78	325.53	1681.92
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	9.00	30.23	272.07	248.06	2232.54	601.11	3105.72
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	4.00	30.23	120.92	174.19	696.76	196.24	1013.92
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	1.00	30.23	30.23	283.19	283.19	75.22	388.64
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		3781.13					0.00	
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	631	0.28	176.95	0.45	284.13	110.66	571.73
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1809	0.28	506.89	0.53	958.60	351.72	1817.21
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1341	0.28	375.84	0.45	603.48	235.04	1214.35
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		1.00					0.00	
PODA	PODA DE LINEA	1.00	132.25	132.25	0.00	0.00	31.74	163.99
ROTULO		1.00					0.00	
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$6,138.16		\$11,266.56	\$4,177.13	\$21,581.85

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$21,581.85
IVA	\$2,805.64
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$24,387.49

000879



Orden de Construcción EEO No. 023/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: LAJA BLANCA
 UBICACIÓN: EL RODEO, POLOROS, LA UNION.
 DISTRIBUIDOR: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CÓDIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV		2.00						
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23RH1A	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	26.23	26.23	7.76	40.10
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		4.00						0.00
RS2P	REMATE SECUNDARIO	3.00	7.19	21.56	10.46	31.38	12.71	65.65
TD2P	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	1.00	7.19	7.19	12.32	12.32	4.68	24.19
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		5.00						0.00
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.90	8.90	3.86	19.95
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
RNP	REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.51	9.02	5.61	29.01
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	6.80	6.80	3.36	17.34
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		7.00						0.00
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	1.00	25.88	25.88	43.71	43.71	16.70	86.29
PSA	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	35.95	35.95	14.32	73.99
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	31.55	31.55	13.26	68.53
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	4.00	23.72	94.88	27.28	109.12	48.96	252.95
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		7.00						0.00
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	7.00	20.00	140.00		0.00	33.60	173.60
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		1131.64						0.00
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA(Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		12.00						0.00
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	3.00	22.37	67.11		0.00	16.11	83.22
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	1.00	23.85	23.85	0.00	0.00	5.72	29.57
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	1.00	63.60	63.60	0.00	0.00	15.26	78.86
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	2.00	63.60	127.20	0.00	0.00	30.53	157.73
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	1.00	79.50	79.50	0.00	0.00	19.08	98.58
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	1.00	30.23	30.23	163.54	163.54	46.50	240.27
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	2.00	30.23	60.46	174.19	348.38	98.12	506.96
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	1.00	30.23	30.23	283.19	283.19	75.22	388.64
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		558.26						0.00
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	91	0.28	25.40	0.45	40.79	15.89	82.08
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	251	0.28	70.43	0.53	133.20	48.87	252.51
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	216	0.28	60.62	0.45	97.34	37.91	195.86
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		0.16						0.00
PODA	PODA DE LINEA	0.16	132.25	21.16	0.00	0.00	5.08	26.24
ROTULO		1.00						0.00
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$1,661.14	\$2,682.36	\$992.04	\$5,125.54

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$5,125.54
IVA	\$666.32
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$5,791.86



Orden de Construcción EEO No. 023/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: EL CARAGUITO
 UBICACIÓN: BOQUIN, POLOROS, LA UNION.
 DISTRIBUIDOR: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								0.00
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	1.00	7.19	7.19	18.72	18.72	6.22	32.13
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	34.96	34.96	10.29	53.15
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2A	REMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	19.60	19.60	6.43	33.22
RS2P	REMATE SECUNDARIO	4.00	7.19	28.75	10.46	41.84	16.94	87.53
TD2P	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	1.00	7.19	7.19	12.32	12.32	4.68	24.19
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								0.00
CNP	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.69	8.69	3.81	19.69
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	9.47	9.47	4.17	21.55
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.32	4.32	2.76	14.27
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40
RNP	REMATE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	4.51	18.04	11.23	58.02
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	6.80	6.80	3.36	17.34
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								0.00
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	31.55	31.55	13.26	68.53
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	8.00	23.72	189.75	27.28	218.24	97.92	505.91
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								0.00
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	9.00	20.00	180.00		0.00	43.20	223.20
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								0.00
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA(Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								0.00
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26" TIERRA NORMAL	8.00	22.37	178.96		0.00	42.95	221.91
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26"	8.00	63.60	508.80	0.00	0.00	122.11	630.91
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	8.00	30.23	241.84	174.19	1393.52	392.49	2027.85
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								0.00
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	853	0.28	239.01	0.53	452.01	165.84	856.86
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	426	0.28	119.51	0.45	191.89	74.73	386.13
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								0.00
PODA	PODA DE LINEA	0.29	132.25	38.35	0.00	0.00	9.20	47.56
ROTULO								0.00
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$2,371.38		\$3,578.49	\$1,427.97	\$7,377.85

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$7,377.85
IVA	\$959.12
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$8,336.97



Orden de Construcción EEO No. 023/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: LOS AMAYA
 UBICACIÓN: CASERIO LOS AMAYA, CANTON EL TABLON, SOCIEDAD, MORAZAN.
 DISTRIBUIDORA: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CC1A	CORTACIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	2.00	7.91	15.81	48.88	97.76	27.26	140.83
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	3.00	6.11	18.33	62.76	188.28	49.59	256.19
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	3.00	6.11	18.33	23.17	69.51	21.08	108.92
23TD1P	TANGENTE DOBLE	1.00	7.91	7.91	35.82	35.82	10.49	54.22
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	3.00	6.11	18.33	19.30	57.90	18.29	94.52
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	2.00	7.19	14.38	18.72	37.44	12.44	64.25
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	2.00	7.91	15.81	34.96	69.92	20.58	106.31
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	3.00	7.19	21.56	9.02	27.06	11.67	60.29
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2P	REMATE SECUNDARIO	3.00	7.19	21.56	10.46	31.38	12.71	65.65
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	9.02	18.04	7.78	40.19
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNP	CORTE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	8.69	26.07	11.43	59.06
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	4.00	7.91	31.65	9.47	37.88	16.69	86.21
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	4.32	17.28	11.05	57.08
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40
RNP	REMATE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	4.51	18.04	11.23	58.02
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	3.16	12.64	9.93	51.32
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	9.00	25.88	232.88	43.71	393.39	150.30	776.57
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	31.55	31.55	13.26	68.53
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	7.00	23.72	166.03	27.28	190.96	85.68	442.67
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	18.00	20.00	360.00		0.00	86.40	446.40
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 16 KVA (incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 16 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	7.00	22.37	156.59		0.00	37.58	194.17
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	12.00	23.85	286.20	0.00	0.00	68.69	354.89
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	2.00	63.60	127.20	0.00	0.00	30.53	157.73
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	12.00	79.50	954.00	0.00	0.00	228.96	1182.96
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	5.00	63.60	318.00	0.00	0.00	76.32	394.32
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	2.00	30.23	60.46	163.54	327.08	93.01	480.55
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	3.00	30.23	90.69	248.06	744.18	200.37	1035.24
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 40 PIES	9.00	30.23	272.07	325.76	2931.84	768.94	3972.85
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	5.00	30.23	151.15	174.19	870.95	245.30	1267.40
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	567	0.28	158.76	0.45	254.93	99.29	512.97
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1073	0.28	300.79	0.53	568.83	208.71	1078.32
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	852	0.28	238.72	0.45	383.31	149.29	771.33
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.66	132.25	87.29	0.00	0.00	20.95	108.23
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$4,863.85		\$8,707.60	\$3,257.15	\$16,828.59

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$16,828.59
IVA	\$2,187.72
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$19,016.31



Orden de Construcción EEO No. 023/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: LOS ESPINOS
 UBICACIÓN: LA LABRANZA, SOCIEDAD, MORAZAN.
 DISTRIBUIDO: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV									
23CC1A	CORTACIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88	
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	2.00	7.91	15.81	48.88	97.76	27.26	140.83	
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	62.76	62.76	16.53	85.40	
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36	
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31	
23TD1P	TANGENTE DOBLE	2.00	7.91	15.81	35.82	71.64	20.99	108.44	
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	4.00	6.11	24.44	19.30	77.20	24.39	126.03	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	7.00	7.91	55.34	34.96	244.72	72.02	372.08	
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	4.00	7.19	28.75	9.02	36.08	15.56	80.39	
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	3.00	7.19	21.56	21.10	63.30	20.37	105.23	
RS2P	REMATE SECUNDARIO	5.00	7.19	35.94	10.46	52.30	21.18	109.41	
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	8.00	7.91	63.30	9.47	75.76	33.37	172.43	
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	7.00	7.19	50.31	4.32	30.24	19.33	99.89	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	9.91	49.55	20.52	106.00	
RNP	REMATE PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	4.51	22.55	14.04	72.52	
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	3.16	6.32	4.97	25.66	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	8.00	25.88	207.00	43.71	349.68	133.60	690.28	
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	10.00	23.72	237.19	31.55	315.50	132.65	685.33	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	13.00	23.72	308.34	27.28	354.64	159.12	822.10	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	32.00	20.00	640.00		0.00	153.60	793.60	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES									
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	12.00	22.37	268.44		0.00	64.43	332.87	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	10.00	23.85	238.50	0.00	0.00	57.24	295.74	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	3.00	63.60	190.80	0.00	0.00	45.79	236.59	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	10.00	79.50	795.00	0.00	0.00	190.80	985.80	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	9.00	63.60	572.40	0.00	0.00	137.38	709.78	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	3.00	30.23	90.69	163.54	490.62	139.51	720.82	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	10.00	30.23	302.30	248.06	2480.60	667.90	3450.80	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	9.00	30.23	272.07	174.19	1567.71	441.55	2281.33	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	459	0.28	128.74	0.45	206.72	80.51	415.98	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1584	0.28	443.96	0.53	839.59	308.05	1591.61	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1072	0.28	300.50	0.45	482.50	187.92	970.92	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
PODA	PODA DE LINEA	0.80	132.25	105.80	0.00	0.00	25.39	131.19	
ROTULO									
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
TOTALES					\$6,070.66		\$9,234.68	\$3,673.23	\$18,978.36

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$18,978.36
IVA	\$2,467.19
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$21,445.54



Orden de Construcción EEO No. 023/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: EL ESCARBADERO
 UBICACIÓN: MALALAJA, POLOROS, LA UNION
 DISTRIBUIDOR: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
			17.00					
23CC1A	CORTACIRCUITOS	2.00	15.81	31.63	97.80	195.60	54.53	281.76
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	5.00	7.91	39.53	48.88	244.40	68.14	352.07
23CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	1.00	6.11	6.11	40.05	40.05	11.08	57.24
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	62.76	62.76	16.53	85.40
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	3.00	6.11	18.33	28.05	84.15	24.59	127.07
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	3.00	6.11	18.33	23.17	69.51	21.08	108.92
23TD1P	TANGENTE DOBLE	1.00	7.91	7.91	35.82	35.82	10.49	54.22
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	1.00	6.11	6.11	19.30	19.30	6.10	31.51
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
			21.00					
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	9.00	7.91	71.16	34.96	314.64	92.59	478.39
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	3.00	7.19	21.56	9.02	27.06	11.67	60.29
DS2P	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	11.96	11.96	4.60	23.74
RS2P	REMATE SECUNDARIO	7.00	7.19	50.31	10.46	73.22	29.65	153.18
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
			32.00					
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	14.00	7.91	110.77	9.47	132.58	58.40	301.75
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	4.32	21.60	13.81	71.35
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	6.00	7.19	43.13	9.91	59.46	24.62	127.21
RNP	REMATE PARA NEUTRO	6.00	7.19	43.13	4.51	27.06	16.84	87.03
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	3.16	3.16	2.48	12.83
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
			51.00					
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	10.00	25.88	258.75	53.83	538.30	191.29	988.34
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	11.00	25.88	284.63	43.71	480.81	183.70	949.14
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	32.20	64.40	26.84	138.68
SPP	ANCLA SECUNDARIA A POSTE	15.00	25.88	388.13	39.16	587.40	234.13	1209.65
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	13.00	23.72	308.34	31.55	410.15	172.44	890.93
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
			51.00					
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	51.00	20.00	1020.00		0.00	244.80	1264.80
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
			10328.48					
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 16 KVA(Incluye instal. placa de identificación)	3.00	86.25	258.75	221.98	665.94	221.93	1146.62
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 16 KVA 7.62 KV	3.00	20.00	60.00	844.61	2533.83	622.52	3216.35
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
			73.00					
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	14.00	22.37	313.18		0.00	75.16	388.34
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	12.00	23.85	286.20	0.00	0.00	68.69	354.89
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	2.00	63.60	127.20	0.00	0.00	30.53	157.73
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	4.00	79.50	318.00	0.00	0.00	76.32	394.32
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	12.00	63.60	763.20	0.00	0.00	183.17	946.37
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	8.00	79.50	636.00	0.00	0.00	152.64	788.64
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	2.00	30.23	60.46	163.54	327.08	93.01	480.55
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	4.00	30.23	120.92	248.06	992.24	267.16	1380.32
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	12.00	30.23	362.76	174.19	2090.28	588.73	3041.77
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	8.00	30.23	241.84	283.19	2265.52	601.77	3109.13
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
			5378.69					
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	1114	0.28	312.33	0.45	501.51	195.32	1009.16
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	2225	0.28	623.51	0.53	1179.14	432.64	2235.29
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	2040	0.28	571.84	0.45	918.19	357.61	1847.64
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
			1.55					
PODA	PODA DE LINEA	1.55	132.25	204.99	0.00	0.00	49.20	254.18
ROTULO								
			1.00					
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES								
				\$8,500.06		\$14,986.14	\$6,636.69	\$29,122.89

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$29,122.89
IVA	\$3,785.98
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$32,908.87



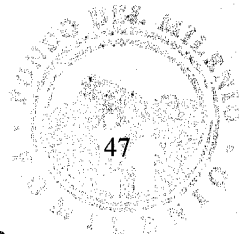
Orden de Construcción EEO No. 023/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: LAS FRAGUAS
 UBICACIÓN: SAN ANTONIO, SAN LUIS DE LA REINA, SAN MIGUEL
 DISTRIBUIDOR: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CC1A	CORTACIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	17.98	17.98	6.04	31.21
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	2.00	7.19	14.38	9.02	18.04	7.78	40.19
RS2P	REMATE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	10.46	20.92	8.47	43.77
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.90	8.90	3.86	19.95
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.32	8.64	5.52	28.54
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40
RNP	REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.51	9.02	5.61	29.01
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	31.55	31.55	13.26	68.53
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	4.00	23.72	94.88	27.28	109.12	48.96	252.95
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	5.00	20.00	100.00		0.00	24.00	124.00
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	4.00	22.37	89.48		0.00	21.48	110.96
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	1.00	23.85	23.85	0.00	0.00	5.72	29.57
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	4.00	63.60	254.40	0.00	0.00	61.06	315.46
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	1.00	79.50	79.50	0.00	0.00	19.08	98.58
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	4.00	30.23	120.92	163.54	654.16	186.02	961.10
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	1.00	30.23	30.23	248.06	248.06	66.79	345.08
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	10	0.28	2.89	0.45	4.64	1.81	9.33
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	348	0.28	97.57	0.53	184.51	67.70	349.78
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	184	0.28	51.67	0.45	82.97	32.31	166.95
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.13	132.25	17.19	0.00	0.00	4.13	21.32
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$1,600.71		\$2,605.89	\$1,009.58	\$5,216.18

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$5,216.18
IVA	\$678.10
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$5,894.29



000876



Orden de Construcción EEO No. 023/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: EL SALAMO
 UBICACIÓN: ESPIRITU SANTO, SESORI, SAN MIGUEL
 DISTRIBUIDOR: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CÓDIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV		14.00						
23CC1A	CORTACIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	8.00	7.91	63.25	48.88	391.04	109.03	563.32
23CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	1.00	6.11	6.11	40.05	40.05	11.08	57.24
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	2.00	6.11	12.22	19.30	38.60	12.20	63.02
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		15.00						0.00
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	3.00	7.91	23.72	34.96	104.88	30.86	159.46
RS2A	REMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	19.60	19.60	6.43	33.22
RS2P	REMATE SECUNDARIO	4.00	7.19	28.75	10.46	41.84	16.94	87.53
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		16.00						0.00
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	10.00	7.91	79.12	9.47	94.70	41.72	215.54
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.32	8.64	5.52	28.54
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20
RNP	REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.51	4.51	2.81	14.50
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	3.16	6.32	4.97	25.66
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		23.00						0.00
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	14.00	25.88	362.25	53.83	753.62	267.81	1383.68
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	9.00	25.88	232.88	43.71	393.39	150.30	776.57
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	6.00	23.72	142.31	31.55	189.30	79.59	411.20
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	4.00	23.72	94.88	27.28	109.12	48.96	252.95
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		24.00						0.00
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	34.00	20.00	680.00		0.00	163.20	843.20
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		7.519.32						0.00
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (incluye instal. placa de identificación)	2.00	86.25	172.50	221.98	443.96	147.95	764.41
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	2.00	20.00	40.00	844.61	1689.22	415.01	2144.23
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		15.00						0.00
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	3.00	22.37	67.11		0.00	16.11	83.22
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	12.00	23.85	286.20	0.00	0.00	68.69	354.89
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	4.00	79.50	318.00	0.00	0.00	76.32	394.32
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	3.00	63.60	190.80	0.00	0.00	45.79	236.59
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	8.00	79.50	636.00	0.00	0.00	152.64	788.64
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	4.00	30.23	120.92	248.06	992.24	267.16	1380.32
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	3.00	30.23	90.69	174.19	522.57	147.18	760.44
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	8.00	30.23	241.84	283.19	2265.52	601.77	3109.13
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		3706.87						0.00
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	1264	0.26	354.19	0.45	568.71	221.50	1144.40
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	968	0.28	271.34	0.53	513.15	188.28	972.77
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1475	0.28	413.36	0.45	663.73	258.50	1335.60
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		1.19						0.00
PODA	PODA DE LINEA	1.19	132.25	157.38	0.00	0.00	37.77	195.15
ROTULO		1.00						0.00
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$5,587.88		\$10,045.84	\$3,752.09	\$19,385.81

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$19,385.81
IVA	\$2,520.16
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$21,905.97



Orden de Construcción EEO No. 023/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: EL TABLON

UBICACIÓN: AZACUALPA, SAN FERNANDO, MORAZAN

DISTRIBUIDOR: EEO S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
17.00								
23CC1A	CORTACIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	2.00	7.91	15.81	48.88	97.76	27.26	140.83
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	23.17	46.34	14.05	72.61
23TD1P	TANGENTE DOBLE	3.00	7.91	23.72	35.82	107.46	31.48	162.66
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	2.00	6.11	12.22	19.30	38.60	12.20	63.02
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
17.00								
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	4.00	7.91	31.63	34.96	139.84	41.15	212.62
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	17.98	17.98	6.04	31.21
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	3.00	7.19	21.56	9.02	27.06	11.67	60.29
RS2A	REMATE SECUNDARIO	3.00	7.19	21.56	19.60	58.80	19.29	99.65
RS2P	REMATE SECUNDARIO	4.00	7.19	28.75	10.46	41.84	16.94	87.53
TD2P	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	2.00	7.19	14.38	12.32	24.64	9.36	48.38
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
29.00								
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	8.00	7.91	63.30	9.47	75.76	33.37	172.43
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	7.00	7.19	50.31	4.32	30.24	19.33	99.89
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40
RNA	REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.16	9.16	3.92	20.27
RNP	REMATE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	4.51	18.04	11.23	58.02
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	6.80	13.60	6.71	34.69
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	3.16	6.32	4.97	25.66
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
32.00								
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	7.00	25.88	181.13	43.71	305.97	116.90	604.00
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	8.00	23.72	189.75	31.55	252.40	106.12	548.27
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	17.00	23.72	403.22	27.28	463.76	208.07	1075.05
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
37.00								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	32.00	20.00	640.00		0.00	153.60	793.60
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
7593.14								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 16 KVA (incluye instal. placa de identificación)	2.00	86.25	172.50	221.98	443.96	147.95	764.41
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 16 KVA 7.62 KV	2.00	20.00	40.00	844.61	1689.22	415.01	2144.23
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
69.00								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	14.00	22.37	313.18		0.00	75.16	388.34
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	9.00	23.85	214.65	0.00	0.00	51.52	266.17
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	9.00	63.60	572.40	0.00	0.00	137.38	709.78
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	7.00	79.50	556.50	0.00	0.00	133.56	690.06
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	5.00	63.60	318.00	0.00	0.00	76.32	394.32
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	2.00	79.50	159.00	0.00	0.00	38.16	197.16
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	9.00	30.23	272.07	163.54	1471.86	418.54	2162.47
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	7.00	30.23	211.61	248.06	1736.42	467.53	2415.56
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	5.00	30.23	151.15	174.19	870.95	245.30	1267.40
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	2.00	30.23	60.46	283.19	566.38	150.44	777.28
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
5723.45								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	742	0.28	207.84	0.45	333.72	129.97	671.53
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1494	0.28	418.56	0.53	791.56	290.43	1500.54
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1488	0.28	417.12	0.45	669.76	260.85	1347.73
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
1.12								
PODA	PODA DE LINEA	1.12	132.25	148.12	0.00	0.00	35.55	183.67
ROTULO								
1.00								
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$6,456.98		\$10,619.51	\$4,098.36	\$21,174.85

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$21,174.85
IVA	\$2,752.73
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$23,927.59



Orden de Construcción EEO No. 023/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: EL CARRIZAL

UBICACIÓN: EL CARRIZAL, SAN SIMON, MORAZAN

DISTRIBUIDOR: EEO S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		11.00					0.00	
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	5.00	7.91	39.53	34.96	174.80	51.44	265.77
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	21.10	42.20	13.58	70.15
RS2P	REMATE SECUNDARIO	3.00	7.19	21.56	10.46	31.38	12.71	65.65
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		11.00					0.00	
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	5.00	7.91	39.56	9.47	47.35	20.86	107.77
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.32	4.32	2.76	14.27
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40
RNP	REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	4.51	13.53	8.42	43.51
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		9.00					0.00	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	3.00	23.72	71.16	31.55	94.65	39.79	205.60
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	6.00	23.72	142.31	27.28	163.68	73.44	379.43
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		9.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	9.00	20.00	180.00		0.00	43.20	223.20
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		2182.40					0.00	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		27.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	9.00	22.37	201.33		0.00	48.32	249.65
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	9.00	63.60	572.40	0.00	0.00	137.38	709.78
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	9.00	30.23	272.07	174.19	1567.71	441.55	2281.33
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		1062.96					0.00	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	709	0.28	198.60	0.53	375.58	137.80	711.98
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	354	0.28	99.30	0.45	159.44	62.10	320.84
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		0.24					0.00	
PODA	PODA DE LINEA	0.24	132.25	31.74	0.00	0.00	7.62	39.36
ROTULO		1.00					0.00	
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$2,334.25		\$2,703.48	\$1,209.06	\$6,246.79

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$6,246.79
IVA	\$812.08
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$7,058.87



Orden de Construcción EEO No. 023/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: EL JICARO
 UBICACIÓN: SAN JUAN, SAN LUIS DE LA REINA, SAN MIGUEL.
 DISTRIBUIDOR: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CÓDIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV			13.00					
23CC1A	CORTACIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	2.00	7.91	15.81	48.88	97.76	27.26	140.83
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	62.76	125.52	33.06	170.80
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	2.00	6.11	12.22	124.45	248.90	62.67	323.79
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	3.00	6.11	18.33	23.17	69.51	21.08	108.92
23TD1P	TANGENTE DOBLE	1.00	7.91	7.91	35.82	35.82	10.49	54.22
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	1.00	6.11	6.11	19.30	19.30	6.10	31.51
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION			13.00				0.00	
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	1.00	7.19	7.19	18.72	18.72	6.22	32.13
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	5.00	7.91	39.53	34.96	174.80	51.44	265.77
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	3.00	7.19	21.56	9.02	27.06	11.67	60.29
RS2A	REMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	19.60	19.60	6.43	33.22
RS2P	REMATE SECUNDARIO	8.00	7.19	57.50	10.46	83.68	33.88	175.06
TD2P	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	1.00	7.19	7.19	12.32	12.32	4.68	24.19
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO			27.00				0.00	
CNP	CORTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	8.69	17.38	7.62	39.38
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	7.00	7.91	55.38	9.47	66.29	29.20	150.88
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	4.32	12.96	8.29	42.81
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	6.00	7.19	43.13	9.91	59.46	24.62	127.21
RNP	REMATE PARA NEUTRO	8.00	7.19	57.50	4.51	36.08	22.46	116.04
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	6.80	6.80	3.36	17.34
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS			39.00				0.00	
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	5.00	25.88	129.38	53.83	269.15	95.65	494.17
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	10.00	25.88	258.75	43.71	437.10	167.00	862.85
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	10.00	23.72	237.19	31.55	315.50	132.65	685.33
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	14.00	23.72	332.06	27.28	381.92	171.36	885.34
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS			39.00				0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	39.00	20.00	780.00		0.00	187.20	967.20
INSTALACION DE TRANSFORMADORES			10185.84				0.00	
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 16 KVA(Incluye instal. placa de identificación)	4.00	86.25	345.00	221.98	887.92	295.90	1528.82
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 16 KVA 7.62 KV	4.00	20.00	80.00	844.61	3378.44	830.03	4288.47
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES			65.00				0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	12.00	22.37	268.44		0.00	64.43	332.87
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	9.00	23.85	214.65	0.00	0.00	51.52	266.17
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	3.00	63.60	190.80	0.00	0.00	45.79	236.59
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	3.00	79.50	238.50	0.00	0.00	57.24	295.74
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	9.00	63.60	572.40	0.00	0.00	137.38	709.78
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	6.00	79.50	477.00	0.00	0.00	114.48	591.48
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	3.00	30.23	90.69	163.54	490.62	139.51	720.82
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	3.00	30.23	90.69	248.06	744.18	200.37	1035.24
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	9.00	30.23	272.07	174.19	1567.71	441.55	2281.33
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	6.00	30.23	181.38	283.19	1699.14	451.32	2331.84
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)			4998.59				0.00	
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	828	0.28	232.08	0.45	372.65	145.14	749.88
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	2320	0.28	650.07	0.53	1229.37	451.06	2330.50
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1851	0.28	518.73	0.45	832.91	324.39	1676.03
PODA (COSTO POR KILOMETRO)			1.38				0.00	
PODA	PODA DE LINEA	1.38	132.25	182.51	0.00	0.00	43.80	226.31
ROTULO			1.00				0.00	
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$7,176.19	\$13,864.42	\$5,049.75	\$26,090.35

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$26,090.35
IVA	\$3,391.75
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$29,482.10



Orden de Construcción EEO No. 023/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: POTRERILLO

UBICACIÓN: VALLE GRANDE, SAN SIMON, MORAZAN

DISTRIBUIDOR: EEO S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		19.00					0.00	
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	1.00	7.19	7.19	18.72	18.72	6.22	32.13
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	3.00	7.91	23.72	34.96	104.88	30.86	159.46
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	4.00	7.19	28.75	9.02	36.08	15.56	80.39
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	5.00	7.19	35.94	21.10	105.50	33.95	175.38
RS2P	REIMATE SECUNDARIO	5.00	7.19	35.94	10.46	52.30	21.18	109.41
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		19.00					0.00	
CNP	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.69	8.69	3.81	19.69
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.91	23.74	9.47	28.41	12.52	64.66
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	4.32	17.28	11.05	57.08
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	9.91	49.55	20.52	106.00
RNP	REIMATE PARA NEUTRO	5.00	7.19	35.94	4.51	22.55	14.04	72.52
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	3.16	3.16	2.48	12.83
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		14.00					0.00	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	3.00	23.72	71.16	31.55	94.65	39.79	205.60
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	11.00	23.72	260.91	27.28	300.08	134.64	695.62
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		14.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	14.00	20.00	280.00		0.00	67.20	347.20
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		2997.32					0.00	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		42.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	14.00	22.37	313.18		0.00	75.16	388.34
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	2.00	63.60	127.20	0.00	0.00	30.53	157.73
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	12.00	63.60	763.20	0.00	0.00	183.17	946.37
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	2.00	30.23	60.46	163.54	327.08	93.01	480.55
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	12.00	30.23	362.76	174.19	2090.28	588.73	3041.77
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		1455.39					0.00	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	970	0.28	271.92	0.53	514.24	188.68	974.84
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	485	0.28	135.96	0.45	218.31	85.02	439.29
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		0.33					0.00	
PODA	PODA DE LINEA	0.33	132.25	43.64	0.00	0.00	10.47	54.12
ROTULO		1.00					0.00	
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$3,367.84	\$4,000.78	\$1,768.47	\$9,137.08	

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$9,137.08
IVA	\$1,187.82
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$10,324.91



Orden de Construcción EEO No. 023/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: VALLE GRANDE CENTRO

UBICACION: VALLE GRANDE, SAN SIMON, MORAZAN.

DISTRIBUIDOR: EEO S.A. DE C.V.

LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		8.00					0.00		
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	4.00	7.91	31.63	34.96	139.84	41.15	212.62	
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	21.10	42.20	13.58	70.15	
RS2P	REMATE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	10.46	20.92	8.47	43.77	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		8.00					0.00		
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	4.00	7.91	31.65	9.47	37.88	16.69	86.21	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40	
RNP	REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.51	9.02	5.61	29.01	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		5.00					0.00		
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	31.55	63.10	26.53	137.07	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	3.00	23.72	71.16	27.28	81.84	36.72	189.72	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		5.00					0.00		
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	5.00	20.00	100.00		0.00	24.00	124.00	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		1298.00					0.00		
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		18.00					0.00		
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	6.00	22.37	134.22		0.00	32.21	166.43	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	3.00	63.60	190.80	0.00	0.00	45.79	236.59	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	3.00	63.60	190.80	0.00	0.00	45.79	236.59	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	3.00	30.23	90.69	163.54	490.62	139.51	720.82	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	3.00	30.23	90.69	174.19	522.57	147.18	760.44	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		630.00					0.00		
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	420	0.28	117.77	0.53	222.73	81.72	422.22	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	210	0.28	58.89	0.45	94.55	36.83	190.27	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		0.14					0.00		
PODA	PODA DE LINEA	0.14	132.25	18.52	0.00	0.00	4.44	22.96	
ROTULO		1.00					0.00		
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
TOTALES					\$1,631.74		\$1,745.09	\$810.44	\$4,187.27

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$4,187.27
IVA	\$544.35
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$4,731.62





Orden de Construcción EEO No. 023/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENO

PROYECTO: EL MATAZANO
 UBICACIÓN: VALLE GRANDE, SAN SIMON, MORAZAN
 DISTRIBUIDOR: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV			10.00					
23CC1A	CORTACIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	23.17	46.34	14.05	72.61
23TD1P	TANGENTE DOBLE	1.00	7.91	7.91	35.82	35.82	10.49	54.22
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	3.00	6.11	18.33	19.30	57.90	18.29	94.52
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION			39.00					
CE2P	CORTE SECUNDARIO EMPUENTADO	2.00	7.19	14.38	18.72	37.44	12.44	64.25
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	5.00	7.91	39.53	34.96	174.80	51.44	265.77
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	13.00	7.19	93.44	9.02	117.26	50.57	261.26
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	5.00	7.19	35.94	21.10	105.50	33.95	175.38
RS2A	REMATE SECUNDARIO	10.00	7.19	71.88	19.60	196.00	64.29	332.17
TS2A	TANGENTE SECUNDARIA	3.00	7.19	21.56	18.16	54.48	18.25	94.29
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO			43.00					
CNP	CORTE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	8.69	17.38	7.62	39.38
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	5.00	7.91	39.56	9.47	47.35	20.86	107.77
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	12.00	7.19	86.25	4.32	51.84	33.14	171.23
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	9.00	7.19	64.69	9.91	89.19	36.93	190.81
RNP	REMATE PARA NEUTRO	10.00	7.19	71.88	4.51	45.10	28.07	145.05
TDA	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	11.37	11.37	4.45	23.01
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	6.80	6.80	3.36	17.34
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	3.16	9.48	7.45	38.49
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS			28.00					
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	4.00	25.88	103.50	43.71	174.84	66.80	345.14
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	31.55	31.55	13.26	68.53
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	22.00	23.72	521.81	27.28	600.16	269.27	1391.25
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS			28.00					
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	28.00	20.00	560.00		0.00	134.40	694.40
INSTALACION DE TRANSFORMADORES			3462.14					
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA(Incluye instal. placa de identificación)	3.00	86.25	258.75	221.98	665.94	221.93	1146.62
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	3.00	20.00	60.00	844.61	2533.83	622.52	3216.35
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES			102.00					
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	27.00	22.37	603.99		0.00	144.96	748.95
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	7.00	23.85	166.95	0.00	0.00	40.07	207.02
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	1.00	63.60	63.60	0.00	0.00	15.26	78.86
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	6.00	79.50	477.00	0.00	0.00	114.48	591.48
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	26.00	63.60	1653.60	0.00	0.00	396.86	2050.46
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	1.00	79.50	79.50	0.00	0.00	19.08	98.58
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	1.00	30.23	30.23	163.54	163.54	46.50	240.27
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	6.00	30.23	181.38	248.06	1488.36	400.74	2070.48
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	26.00	30.23	785.98	174.19	4528.94	1275.58	6590.50
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	1.00	30.23	30.23	283.19	283.19	75.22	388.64
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)			4124.12					
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	283	0.28	79.38	0.45	127.46	49.64	256.49
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	2497	0.28	699.72	0.53	1323.26	485.52	2508.50
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1344	0.28	376.70	0.45	604.87	235.58	1217.15
PODA (COSTO POR KILOMETRO)			0.95					
PODA	PODA DE LINEA	0.95	132.25	125.64	0.00	0.00	30.15	155.79
ROTULO			1.00					
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$7,969.20	\$13,961.37	\$5,263.34	\$27,193.91

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$27,193.91
IVA	\$3,535.21
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$30,729.11



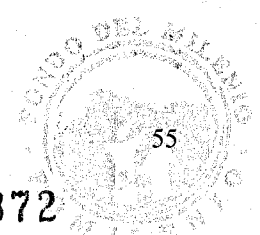
Orden de Construcción EEO No. 023/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: LOS JURADOS
 UBICACIÓN: LAS QUEBRADAS, SAN SIMON, MORAZAN
 DISTRIBUIDOR: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	62.76	125.52	33.06	170.80
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	1.00	6.11	6.11	19.30	19.30	6.10	31.51
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	2.00	7.91	15.81	34.96	69.92	20.58	106.31
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	9.00	7.19	64.69	9.02	81.18	35.01	180.88
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	21.10	42.20	13.58	70.15
RS2P	REMATE SECUNDARIO	6.00	7.19	43.13	10.46	62.76	25.41	131.30
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	4.00	7.91	31.65	9.47	37.88	16.69	86.21
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	10.00	7.19	71.88	4.32	43.20	27.62	142.69
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	9.91	29.73	12.31	63.60
RNP	REMATE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	4.51	18.04	11.23	58.02
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	3.00	25.88	77.63	53.83	161.49	57.39	296.50
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	3.00	25.88	77.63	43.71	131.13	50.10	258.86
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	31.55	31.55	13.26	68.53
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	15.00	23.72	355.78	27.28	409.20	183.60	948.58
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	29.00	20.00	460.00		0.00	110.40	570.40
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	2.00	86.25	172.50	221.98	443.96	147.95	764.41
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	2.00	20.00	40.00	844.61	1689.22	415.01	2144.23
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	13.00	22.37	290.81		0.00	69.79	360.60
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	5.00	23.85	119.25	0.00	0.00	28.62	147.87
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	8.00	63.60	508.80	0.00	0.00	122.11	630.91
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	5.00	63.60	318.00	0.00	0.00	76.32	394.32
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	5.00	79.50	397.50	0.00	0.00	95.40	492.90
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	8.00	30.23	241.84	163.54	1308.32	372.04	1922.20
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	5.00	30.23	151.15	174.19	870.95	245.30	1267.40
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	5.00	30.23	151.15	283.19	1415.95	376.10	1943.20
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	517	0.28	144.91	0.45	232.68	90.62	468.21
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1292	0.28	361.98	0.53	684.56	251.17	1297.71
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1069	0.28	299.63	0.45	481.11	187.38	968.12
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.80	132.25	105.80	0.00	0.00	25.39	131.19
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$5,052.08		\$8,618.55	\$3,280.95	\$16,951.58

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$16,951.58
IVA	\$2,203.71
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$19,155.29



000872



Orden de Construcción EEO No. 023/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: LOS PORTILLO
 UBICACIÓN: LAS QUEBRADAS, SAN SIMON, MORAZAN
 DISTRIBUIDOR: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION: _____

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23RH1A	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	26.23	26.23	7.76	40.10
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	4.00	7.91	31.63	34.96	139.84	41.15	212.62
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	5.00	7.19	35.94	21.10	105.50	33.95	175.38
RS2P	REMATE SECUNDARIO	7.00	7.19	50.31	10.46	73.22	29.65	153.18
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNP	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.69	8.69	3.81	19.69
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	4.00	7.91	31.65	9.47	37.88	16.69	86.21
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.32	8.64	5.52	28.54
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	6.00	7.19	43.13	9.91	59.46	24.62	127.21
RNP	REMATE PARA NEUTRO	6.00	7.19	43.13	4.51	27.06	16.84	87.03
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	5.00	23.72	118.59	31.55	157.75	66.32	342.67
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	9.00	23.72	213.47	27.28	245.52	110.16	569.15
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	14.00	20.00	280.00		0.00	67.20	347.20
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22" - 26" TIERRA NORMAL	12.00	22.37	268.44		0.00	64.43	332.87
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35" - 45" TIERRA NORMAL	1.00	23.85	23.85	0.00	0.00	5.72	29.57
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35" - 45"	1.00	79.50	79.50	0.00	0.00	19.08	98.58
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22" - 26"	12.00	63.60	763.20	0.00	0.00	183.17	946.37
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	1.00	30.23	30.23	248.06	248.06	66.79	345.08
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	12.00	30.23	362.76	174.19	2090.28	588.73	3041.77
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	29	0.28	8.08	0.45	12.98	5.05	26.12
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1242	0.28	348.13	0.53	658.36	241.56	1248.04
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	650	0.28	182.15	0.45	292.47	113.91	588.52
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.45	132.25	59.51	0.00	0.00	14.28	73.80
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$3,528.09	\$5,401.01	\$2,142.98	\$11,072.09

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$11,072.09
IVA	\$1,439.37
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$12,511.46



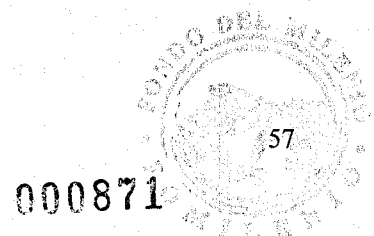
Orden de Construcción EEO No. 023/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: JUNQUILLO SECTOR LOS SANTOS Y MARADIAGA (LOS SANTOS)
 UBICACIÓN: LAS QUEBRADAS, SAN SIMON, MORAZAN
 DISTRIBUIDOR: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV		14.00						
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	2.00	7.91	15.81	48.88	97.76	27.26	140.83
23CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	3.00	6.11	18.33	40.05	120.15	33.23	171.71
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	2.00	6.11	12.22	124.45	248.90	62.67	323.79
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	23.17	46.34	14.05	72.61
23TD1P	TANGENTE DOBLE	2.00	7.91	15.81	35.82	71.64	20.99	108.44
23TS1P	TANGENTE SENCILLO	3.00	6.11	18.33	19.30	57.90	18.29	94.52
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		0.00						
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	40.70	40.70	11.67	60.27
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	6.00	7.91	47.44	34.96	209.76	61.73	318.92
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	3.00	7.19	21.56	9.02	27.06	11.67	60.29
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	21.10	42.20	13.58	70.15
RS2A	REMATE SECUNDARIO	3.00	7.19	21.56	19.60	58.80	19.29	99.65
RS2P	REMATE SECUNDARIO	5.00	7.19	35.94	10.46	52.30	21.18	109.41
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	4.00	7.19	28.75	9.02	36.08	15.56	80.39
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		0.00						
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	19.07	19.07	6.48	33.46
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	10.00	7.91	79.12	9.47	94.70	41.72	215.54
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	11.00	7.19	79.06	4.32	47.52	30.38	156.96
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	9.91	39.64	16.41	84.80
RNA	REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.16	18.32	7.85	40.54
RNP	REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	4.51	13.53	8.42	43.51
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	3.16	12.64	9.93	51.32
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		28.00						
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	9.00	25.88	232.88	43.71	393.39	150.30	776.57
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLO	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLO	6.00	23.72	142.31	31.55	189.30	79.59	411.20
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLO	12.00	23.72	284.63	27.28	327.36	146.88	758.86
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		28.00						
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	28.00	20.00	560.00		0.00	134.40	694.40
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		0.00						
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 16 KVA(Incluye instal. placa de identificación)	2.00	86.25	172.50	221.98	443.96	147.95	764.41
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 16 KVA 7.62 KV	2.00	20.00	40.00	844.61	1689.22	415.01	2144.23
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		33.00						
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	16.00	22.37	357.92		0.00	85.90	443.82
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	15.00	23.85	357.75	0.00	0.00	85.86	443.61
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	7.00	63.60	445.20	0.00	0.00	106.85	552.05
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	10.00	79.50	795.00	0.00	0.00	190.80	985.80
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	9.00	63.60	572.40	0.00	0.00	137.38	709.78
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	5.00	79.50	397.50	0.00	0.00	95.40	492.90
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	7.00	30.23	211.61	163.54	1144.78	325.53	1681.92
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	10.00	30.23	302.30	248.06	2480.60	667.90	3450.80
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	9.00	30.23	272.07	174.19	1567.71	441.55	2281.33
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	5.00	30.23	151.15	283.19	1415.95	376.10	1943.20
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		3354.71						
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	469	0.28	131.34	0.45	210.89	82.14	424.37
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1679	0.28	470.52	0.53	889.82	326.48	1686.82
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1207	0.28	338.31	0.45	543.22	211.57	1093.10
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		0.89						
PODA	PODA DE LINEA	0.89	132.25	117.70	0.00	0.00	28.25	145.95
ROTULO		1.00						
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$7,306.59		\$12,683.41	\$4,797.60	\$24,787.60

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$24,787.60
IVA	\$3,222.39
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$28,009.99





Orden de Construcción EEO No. 023/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: LA GRANJA
 UBICACIÓN: LAS QUEBRADAS, SAN SIMON, MORAZAN
 DISTRIBUIDOR: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV									
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89	
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	34.96	34.96	10.29	53.15	
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08	
R82P	REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	10.46	31.38	12.71	65.65	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
CNP	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.69	8.69	3.81	19.69	
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	9.47	9.47	4.17	21.55	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40	
RNP	REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.51	9.02	5.61	29.01	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	2.00	23.72	47.44	31.55	63.10	26.53	137.07	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	4.00	23.72	94.88	27.28	109.12	48.96	252.95	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	6.00	20.00	120.00		0.00	28.80	148.80	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES									
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA(Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	3.00	22.37	67.11		0.00	16.11	83.22	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	1.00	23.85	23.85	0.00	0.00	5.72	29.57	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	3.00	63.60	190.80	0.00	0.00	45.79	236.59	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	1.00	79.50	79.50	0.00	0.00	19.08	98.58	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	3.00	30.23	90.69	174.19	522.57	147.18	760.44	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	1.00	30.23	30.23	283.19	283.19	75.22	388.64	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	29	0.28	8.08	0.45	12.98	5.05	26.12	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	396	0.28	110.85	0.53	209.63	76.91	397.39	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	227	0.28	63.51	0.45	101.97	39.71	205.19	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
PODA	PODA DE LINEA	0.16	132.25	21.16	0.00	0.00	5.08	26.24	
ROTULO									
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
TOTALES					\$1,547.06		\$2,651.20	\$1,007.58	\$5,205.85

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$5,205.85
IVA	\$676.76
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$5,882.61



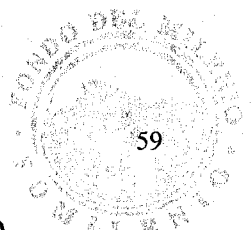
Orden de Construcción EEO No. 023/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: FILITO
 UBICACIÓN: LAS QUEBRADAS, SAN SIMON, MORAZAN
 DISTRIBUIDOR: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO (MANO DE OBRA) (USD)	COSTO TOTAL (MANO DE OBRA) (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV									
23TD2A	TANGENTE DOBLE	1.00	22.28	22.28	240.28	240.28	63.01	325.58	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION									
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	40.70	40.70	11.67	60.27	
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	4.00	7.91	31.63	34.96	139.84	41.15	212.62	
CS2P	CORTE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	17.22	17.22	5.86	30.27	
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	2.00	7.19	14.38	9.02	18.04	7.78	40.19	
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	3.00	7.19	21.56	21.10	63.30	20.37	105.23	
RS2P	REMATE SECUNDARIO	6.00	7.19	43.13	10.46	62.76	25.41	131.30	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO									
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	19.07	19.07	6.48	33.46	
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	4.00	7.91	31.65	9.47	37.88	16.69	86.21	
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	4.32	12.96	8.29	42.81	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	9.91	29.73	12.31	63.60	
RNP	REMATE PARA NEUTRO	6.00	7.19	43.13	4.51	27.06	16.84	87.03	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS									
PSA	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	35.95	35.95	14.32	73.99	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	31.55	31.55	13.26	68.53	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	10.00	23.72	237.19	27.28	272.80	122.40	632.38	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	12.00	20.00	240.00		0.00	57.60	297.60	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES									
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES									
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	12.00	22.37	268.44		0.00	64.43	332.87	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	1.00	23.85	23.85	0.00	0.00	5.72	29.57	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	4.00	63.60	254.40	0.00	0.00	61.06	315.46	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	1.00	79.50	79.50	0.00	0.00	19.08	98.58	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	8.00	63.60	508.80	0.00	0.00	122.11	630.91	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	4.00	30.23	120.92	163.54	654.16	186.02	961.10	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	1.00	30.23	30.23	248.06	248.06	66.79	345.08	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	8.00	30.23	241.84	174.19	1393.52	392.49	2027.85	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)									
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2/ALFP	888	0.28	248.83	0.53	470.57	172.65	892.05	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	444	0.28	124.41	0.45	199.77	77.80	401.99	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)									
PODA	PODA DE LINEA	0.30	132.25	39.68	0.00	0.00	9.52	49.20	
ROTULO									
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
TOTALES					\$3,139.39		\$4,015.21	\$1,717.11	\$8,871.71

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$8,871.71
IVA	\$1,153.32
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$10,025.04



000870



Orden de Construcción EEO No. 023/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: TIQUIZERA SECTOR ESCOBAR LUNA
 UBICACIÓN: SAN MARCOS, SAN SIMON, MORAZAN
 DISTRIBUIDOR: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO (MANO DE OBRA) (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CC1A	CORTACIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	6.00	7.91	47.44	48.88	293.28	81.77	422.49
23CV1P	CRUCE VERTICAL SENCILLO	2.00	6.11	12.22	40.05	80.10	22.16	114.48
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	3.00	6.11	18.33	19.30	57.90	18.29	94.52
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	2.00	7.91	15.81	34.96	69.92	20.58	106.31
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	7.00	7.19	50.31	9.02	63.14	27.23	140.68
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2A	REMATE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	19.60	39.20	12.86	66.43
RS2P	REMATE SECUNDARIO	8.00	7.19	57.50	10.46	83.68	33.88	175.06
TD2P	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	2.00	7.19	14.38	12.32	24.64	9.36	48.38
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CNP	CORTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.69	8.69	3.81	19.69
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	5.00	7.91	39.56	9.47	47.35	20.86	107.77
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	8.00	7.19	57.50	4.32	34.56	22.09	114.15
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	9.91	29.73	12.31	63.60
RNP	REMATE PARA NEUTRO	7.00	7.19	50.31	4.51	31.57	19.65	101.53
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	6.80	20.40	10.07	52.03
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	3.16	3.16	2.48	12.83
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	7.00	25.88	181.13	53.83	376.81	133.90	691.84
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	8.00	25.88	207.00	43.71	349.68	133.60	690.28
PSP	ANCLA PRIMARIA SENCILLA	1.00	23.72	23.72	32.20	32.20	13.42	69.34
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	3.00	23.72	71.16	31.55	94.65	39.79	205.60
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	15.00	23.72	355.78	27.28	409.20	183.60	948.58
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	34.00	20.00	680.00		0.00	163.20	843.20
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	2.00	86.25	172.50	221.98	443.96	147.95	764.41
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	2.00	20.00	40.00	844.61	1689.22	415.01	2144.23
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26" TIERRA NORMAL	13.00	22.37	290.81		0.00	69.79	360.60
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45" TIERRA NORMAL	12.00	23.85	286.20	0.00	0.00	68.69	354.89
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26"	5.00	63.60	318.00	0.00	0.00	76.32	394.32
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45"	12.00	79.50	954.00	0.00	0.00	228.96	1182.96
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26"	8.00	63.60	508.80	0.00	0.00	122.11	630.91
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	5.00	30.23	151.15	163.54	817.70	232.52	1201.37
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	12.00	30.23	362.76	248.06	2976.72	801.48	4140.96
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	8.00	30.23	241.84	174.19	1393.52	392.49	2027.85
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	561	0.28	157.32	0.45	252.61	98.38	508.31
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1920	0.28	538.07	0.53	1017.56	373.35	1928.97
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1225	0.28	343.22	0.45	551.10	214.64	1108.96
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.91	132.25	120.35	0.00	0.00	28.88	149.23
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$8,881.44		\$11,471.39	\$4,404.68	\$22,767.50

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$22,757.50
IVA	\$2,958.47
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$25,715.97



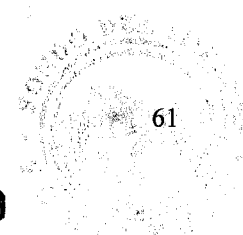
Orden de Construcción EEO No. 023/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: SANTA ROSA
 UBICACIÓN: SAN MARCOS, SAN ANTONIO DEL MOSCO, MORAZAN
 DISTRIBUIDOR: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV		3.00						
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		12.00					0.00	
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	34.96	34.96	10.29	53.15
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	4.00	7.19	28.75	9.02	36.08	15.56	80.39
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	21.10	42.20	13.58	70.15
RS2P	REMATE SECUNDARIO	4.00	7.19	28.75	10.46	41.84	16.94	87.53
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		14.00					0.00	
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	2.00	7.91	15.82	9.47	18.94	8.34	43.11
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	4.32	17.28	11.05	57.08
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	9.91	29.73	12.31	63.60
RNP	REMATE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	4.51	18.04	11.23	58.02
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	3.16	3.16	2.48	12.83
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		17.00					0.00	
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	2.00	25.88	51.75	53.83	107.66	38.26	197.67
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	3.00	25.88	77.63	43.71	131.13	50.10	258.86
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	4.00	23.72	94.88	31.55	126.20	53.06	274.13
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	8.00	23.72	189.75	27.28	218.24	97.92	505.91
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		17.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	17.00	20.00	340.00		0.00	81.60	421.60
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		5956.34					0.00	
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA(Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		33.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	9.00	22.37	201.33		0.00	48.32	249.65
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	2.00	23.85	47.70	0.00	0.00	11.45	59.15
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	9.00	63.60	572.40	0.00	0.00	137.38	709.78
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	2.00	79.50	159.00	0.00	0.00	38.16	197.16
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	9.00	30.23	272.07	174.19	1567.71	441.55	2281.33
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	2.00	30.23	60.46	283.19	566.38	150.44	777.28
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		1942.71					0.00	
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	246	0.28	68.99	0.45	110.78	43.14	222.91
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1634	0.28	457.82	0.53	865.80	317.67	1641.28
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	1063	0.28	297.90	0.45	478.33	186.30	962.53
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		0.76					0.00	
PODA	PODA DE LINEA	0.76	132.25	100.51	0.00	0.00	24.12	124.63
ROTULO		1.00					0.00	
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES				\$3,707.60		\$5,686.57	\$2,254.60	\$11,648.76

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$11,648.76
IVA	\$1,514.34
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$13,163.10





Orden de Construcción EEO No. 023/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: ARENALES
 UBICACIÓN: SAN FRANCISCO, SAN SIMON, MORAZAN
 DISTRIBUIDOR: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV		3.00						
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	1.00	7.91	7.91	48.88	48.88	13.63	70.41
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		12.00						0.00
CE2P	CRUCE SECUNDARIO EMPUENTADO	2.00	7.19	14.38	18.72	37.44	12.44	64.25
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	2.00	7.91	15.81	34.96	69.92	20.58	106.31
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	2.00	7.19	14.38	9.02	18.04	7.78	40.19
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	21.10	42.20	13.58	70.15
RS2A	REMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	19.60	19.60	6.43	33.22
RS2P	REMATE SECUNDARIO	3.00	7.19	21.56	10.46	31.38	12.71	65.65
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		14.00						0.00
CNP	CRUCE PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	8.69	17.38	7.62	39.38
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	4.00	7.91	31.65	9.47	37.88	16.69	86.21
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	4.32	8.64	5.52	28.54
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	9.91	29.73	12.31	63.60
RNP	REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	4.51	13.53	8.42	43.51
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		13.00						0.00
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	2.00	25.88	51.75	43.71	87.42	33.40	172.57
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	3.00	23.72	71.16	31.55	94.65	39.79	205.60
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	8.00	23.72	189.75	27.28	218.24	97.92	505.91
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		13.00						0.00
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	13.00	20.00	260.00		0.00	62.40	322.40
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		3.00						0.00
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 16 KVA(Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 16 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		39.00						0.00
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	9.00	22.37	201.33		0.00	48.32	249.65
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	2.00	23.85	47.70	0.00	0.00	11.45	59.15
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	2.00	63.60	127.20	0.00	0.00	30.53	157.73
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	7.00	63.60	445.20	0.00	0.00	106.85	552.05
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	2.00	79.50	159.00	0.00	0.00	38.16	197.16
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	2.00	30.23	60.46	163.54	327.08	93.01	480.55
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	7.00	30.23	211.61	174.19	1219.33	343.43	1774.37
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	2.00	30.23	60.46	283.19	566.38	150.44	777.28
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		1517.19						0.00
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	62	0.28	17.32	0.45	27.81	10.83	55.96
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	929	0.28	260.37	0.53	492.40	180.67	933.44
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	526	0.28	147.51	0.45	236.85	92.25	476.60
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		0.37						0.00
PODA	PODA DE LINEA	0.37	132.25	48.93	0.00	0.00	11.74	60.68
ROTULO		1.00						0.00
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$3,077.33	\$4,868.99	\$1,904.72	\$9,841.04

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$9,841.04
IVA	\$1,279.34
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$11,120.38



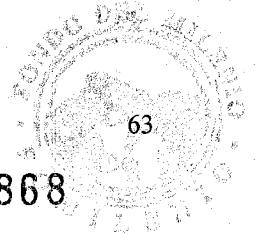
Orden de Construcción EEO No. 023/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: SAN DIEGUITO SECTOR LOS MENDOZA
 UBICACIÓN: SAN DIEGO, SAN ANTONIO DEL MOSCO, MORAZAN
 DISTRIBUIDOR: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV								
23CC1A	CORTACIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	2.00	7.91	15.81	48.88	97.76	27.26	140.83
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
23RH1A	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	26.23	26.23	7.76	40.10
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	3.00	7.91	23.72	34.96	104.88	30.86	159.46
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	3.00	7.19	21.56	9.02	27.06	11.67	60.29
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	21.10	42.20	13.58	70.15
RS2P	REMATE SECUNDARIO	4.00	7.19	28.75	10.46	41.84	16.94	87.53
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								
CRA	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.91	7.91	19.07	19.07	6.48	33.46
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	5.00	7.91	39.56	9.47	47.35	20.86	107.77
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	4.32	12.96	8.29	42.81
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40
RNP	REMATE PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	4.51	18.04	11.23	58.02
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	1.00	25.88	25.88	53.83	53.83	19.13	98.83
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	1.00	25.88	25.88	43.71	43.71	16.70	86.29
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	3.00	23.72	71.16	31.55	94.65	39.79	205.60
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	11.00	23.72	260.91	27.28	300.08	134.64	695.62
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	16.00	20.00	320.00		0.00	76.80	396.80
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA(Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22" - 26" TIERRA NORMAL	9.00	22.37	201.33		0.00	48.32	249.65
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35" - 45" TIERRA NORMAL	3.00	23.85	71.55	0.00	0.00	17.17	88.72
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22" - 26"	9.00	63.60	572.40	0.00	0.00	137.38	709.78
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35" - 45"	3.00	79.50	238.50	0.00	0.00	57.24	295.74
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	9.00	30.23	272.07	174.19	1567.71	441.55	2281.33
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	3.00	30.23	90.69	283.19	849.57	225.66	1165.92
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	235	0.28	65.82	0.45	105.68	41.16	212.65
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	995	0.28	278.85	0.53	527.34	193.49	999.67
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	732	0.28	205.24	0.45	329.55	128.35	663.14
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								
PODA	PODA DE LINEA	0.53	132.25	70.09	0.00	0.00	16.82	86.91
ROTULO								
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$3,521.01	\$5,521.77	\$2,170.27	\$11,213.04

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$11,213.04
IVA	\$1,457.69
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$12,670.73



000868



Orden de Construcción EEO No. 023/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: SAN DIEGO ABAJO
 UBICACIÓN: SAN DIEGO, SAN ANTONIO DEL MOSCO, MORAZAN
 DISTRIBUIDOR: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV									
23CC1A	CORTACIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88	
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	4.00	7.91	31.63	48.88	195.52	54.51	281.66	
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36	
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	23.17	23.17	7.03	36.31	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION								0.00	
CR2A	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	40.70	40.70	11.67	60.27	
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	2.00	7.91	15.81	34.96	69.92	20.58	106.31	
CV2A	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	2.00	7.19	14.38	17.98	35.96	12.08	62.42	
DS2P	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	11.96	11.96	4.60	23.74	
RS2A	REMATE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	19.60	39.20	12.86	66.43	
RS2P	REMATE SECUNDARIO	3.00	7.19	21.56	10.46	31.38	12.71	65.65	
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO								0.00	
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	5.00	7.91	39.56	9.47	47.35	20.86	107.77	
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.90	8.90	3.86	19.95	
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.32	4.32	2.76	14.27	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40	
DNP	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	5.11	5.11	2.95	15.25	
RNA	REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.16	9.16	3.92	20.27	
RNP	REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.19	21.56	4.51	13.53	8.42	43.51	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS								0.00	
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	6.00	25.88	155.25	53.83	322.98	114.78	593.01	
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	5.00	25.88	129.38	43.71	218.55	83.50	431.43	
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	5.00	23.72	118.59	31.55	157.75	66.32	342.67	
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	4.00	23.72	94.88	27.28	109.12	48.96	252.95	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS								0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	20.00	20.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES								0.00	
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21	
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12	
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES								0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	5.00	22.37	111.85		0.00	26.84	138.69	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	6.00	23.85	143.10	0.00	0.00	34.34	177.44	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	5.00	63.60	318.00	0.00	0.00	76.32	394.32	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	6.00	79.50	477.00	0.00	0.00	114.48	591.48	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 28 PIES	5.00	30.23	151.15	174.19	870.95	245.30	1267.40	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	6.00	30.23	181.38	283.19	1699.14	451.32	2331.84	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)								0.00	
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	389	0.28	109.11	0.45	175.20	68.24	352.55	
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1465	0.28	410.48	0.53	776.27	284.82	1471.57	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	831	0.28	232.95	0.45	374.04	145.68	752.67	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)								0.00	
PODA	PODA DE LINEA	0.62	132.25	82.00	0.00	0.00	19.68	101.67	
ROTULO								0.00	
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00		400.00		0.00	96.00	496.00	
TOTALES					\$3,873.67		\$6,461.47	\$2,480.43	\$12,815.57

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$12,815.57
IVA	\$1,666.02
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$14,481.60



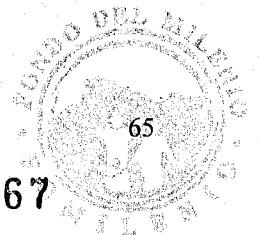
Orden de Construcción EEO No. 023/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: VALLE TRISTE
 UBICACIÓN: SAN MARCOS, SAN ANTONIO DEL MOSCO, MORAZAN
 DISTRIBUIDOR: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)	
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		9.00					0.00		
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	3.00	7.91	23.72	34.96	104.88	30.86	159.46	
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	4.00	7.19	28.75	9.02	36.08	15.56	80.39	
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08	
RS2P	REMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	10.46	10.46	4.24	21.88	
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO							0.00		
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.91	23.74	9.47	28.41	12.52	64.66	
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	4.00	7.19	28.75	4.32	17.28	11.05	57.08	
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	9.91	9.91	4.10	21.20	
RNP	REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.51	4.51	2.81	14.50	
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS							0.00		
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	8.00	23.72	189.75	27.28	218.24	97.92	505.91	
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		8.00					0.00		
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	8.00	20.00	160.00		0.00	38.40	198.40	
INSTALACION DE TRANSFORMADORES							0.00		
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		74.00					0.00		
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	8.00	22.37	178.96		0.00	42.95	221.91	
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	7.00	63.60	445.20	0.00	0.00	106.85	552.05	
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	1.00	63.60	63.60	0.00	0.00	15.26	78.86	
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	7.00	30.23	211.61	163.54	1144.78	325.53	1681.92	
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	1.00	30.23	30.23	174.19	174.19	49.06	253.48	
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		783.22					0.00		
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	509	0.28	142.60	0.53	269.67	98.95	511.22	
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	254	0.28	71.30	0.45	114.48	44.59	230.37	
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		0.17					0.00		
PODA	PODA DE LINEA	0.17	132.25	22.48	0.00	0.00	5.40	27.88	
ROTULO		1.00					0.00		
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00	
TOTALES					\$2,049.44		\$2,164.00	\$1,008.82	\$5,212.26

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$5,212.26
IVA	\$677.59
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$5,889.85



000867



Orden de Construcción EEO No. 023/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: BARRIO EL CALVARIO
 UBICACIÓN: CASCO URBANO, GUATAJAGUA, MORAZAN
 DISTRIBUIDOR: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV		5.00						
23CH1P	CORTE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	62.76	62.76	16.53	85.40
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23RH1A	REMATE HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	26.23	26.23	7.76	40.10
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	1.00	6.11	6.11	19.30	19.30	6.10	31.51
23TS2P	TANGENTE SENCILLA	1.00	14.73	14.73	119.75	119.75	32.28	166.76
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION		6.00					0.00	
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	34.96	34.96	10.29	53.15
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	1.00	7.19	7.19	9.02	9.02	3.89	20.10
RS2P	REMATE SECUNDARIO	2.00	7.19	14.38	10.46	20.92	8.47	43.77
TS2P	TANGENTE SECUNDARIA	2.00	7.19	14.38	9.02	18.04	7.78	40.19
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO		7.00					0.00	
CRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	3.00	7.91	23.74	9.47	28.41	12.52	64.66
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.32	4.32	2.76	14.27
RNP	REMATE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	4.51	4.51	2.81	14.50
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	6.80	6.80	3.36	17.34
TNP	TANGENTE PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	3.16	3.16	2.48	12.83
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS		5.00					0.00	
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	2.00	25.88	51.75	43.71	87.42	33.40	172.57
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	3.00	23.72	71.16	27.28	81.84	36.72	189.72
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS		5.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	5.00	20.00	100.00		0.00	24.00	124.00
INSTALACION DE TRANSFORMADORES		111.22					0.00	
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 16 KVA(Incluye instal. placa de identificación)	1.00	86.25	86.25	221.98	221.98	73.98	382.21
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 16 KVA 7.62 KV	1.00	20.00	20.00	844.61	844.61	207.51	1072.12
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES		24.00					0.00	
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 28' TIERRA NORMAL	4.00	22.37	89.48		0.00	21.48	110.96
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	3.00	23.85	71.55	0.00	0.00	17.17	88.72
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	4.00	63.60	254.40	0.00	0.00	61.06	315.46
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	3.00	79.50	238.50	0.00	0.00	57.24	295.74
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	4.00	30.23	120.92	163.54	654.16	186.02	961.10
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	2.00	30.23	60.46	248.06	496.12	133.58	690.16
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 40 PIES	1.00	30.23	30.23	325.76	325.76	85.44	441.43
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)		332.00					0.00	
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	79	0.28	22.23	0.45	35.69	13.90	71.82
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	249	0.28	69.86	0.53	132.11	48.47	250.44
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	204	0.28	57.16	0.45	91.77	35.74	184.67
PODA (COSTO POR KILOMETRO)		0.15					0.00	
PODA	PODA DE LINEA	0.15	132.25	19.84	0.00	0.00	4.76	24.60
ROTULO		1.00					0.00	
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES					\$1,899.27	\$3,454.09	\$1,284.81	\$6,638.17

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$6,638.17
IVA	\$862.96
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$7,501.13



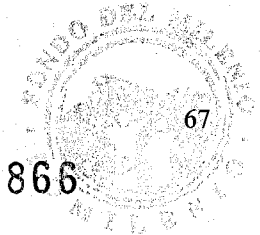
Orden de Construcción EEO No. 023/2011

PLAN DE OFERTA FOMILENIO

PROYECTO: SECTOR LOS HERNANDEZ 3
 UBICACIÓN: EL CARRIZAL, SAN SIMON, MORAZAN
 DISTRIBUIDOR: EEO S.A. DE C.V.
 LICITACION:

CODIGO	NOMBRE DE ESTRUCTURA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MANO DE OBRA (USD)	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTO UNITARIO DE MATERIALES POR ESTRUCTURA (USD)	COSTO TOTAL DE MATERIALES (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	MONTO TOTAL (USD)
ESTRUCTURAS EN MEDIA VOLTAJE 14.4-24.9 KV			10.00					
23CC1A	CORTACIRCUITOS	1.00	15.81	15.81	97.80	97.80	27.27	140.88
23CR1P	CRUCE VERTICAL DOBLE REMATE	2.00	7.91	15.81	48.88	97.76	27.26	140.83
23DC1A	DERIVACION CON CORTACIRCUITOS	1.00	6.11	6.11	124.45	124.45	31.33	161.89
23DH1A	DERIVACION HORIZONTAL	1.00	6.11	6.11	28.05	28.05	8.20	42.36
23RH1P	REMATE HORIZONTAL	2.00	6.11	12.22	23.17	46.34	14.05	72.61
23TD1P	TANGENTE DOBLE	2.00	7.91	15.81	35.82	71.64	20.99	108.44
23TS1P	TANGENTE SENCILLA	1.00	6.11	6.11	19.30	19.30	6.10	31.51
ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION			17.00					0.00
CR2P	CRUCE DOBLE REMATE SECUNDARIO	1.00	7.91	7.91	34.96	34.96	10.29	53.15
CV2P	CRUCE VERTICAL SECUNDARIO (ANGULAR)	6.00	7.19	43.13	9.02	54.12	23.34	120.58
DS2A	DERIVACION SECUNDARIA	1.00	7.19	7.19	21.10	21.10	6.79	35.08
RS2A	REMATE SECUNDARIO	1.00	7.19	7.19	19.60	19.60	6.43	33.22
RS2P	REMATE SECUNDARIO	6.00	7.19	43.13	10.46	62.76	25.41	131.30
TD2P	TANGENTE SECUNDARIA CON DERIVACION	2.00	7.19	14.38	12.32	24.64	9.36	48.38
ESTRUCTURAS PARA NEUTRO			23.00					0.00
GRP	CRUCE DOBLE REMATE PARA NEUTRO	4.00	7.91	31.65	9.47	37.88	16.69	86.21
CVA	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	8.90	8.90	3.86	19.95
CVP	CRUCE VERTICAL SENCILLO PARA NEUTRO	7.00	7.19	50.31	4.32	30.24	19.33	99.89
DNA	DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	9.91	19.82	8.21	42.40
DNP	DERIVACION PARA NEUTRO	1.00	7.19	7.19	5.11	5.11	2.95	15.25
RNP	REMATE PARA NEUTRO	6.00	7.19	43.13	4.51	27.06	16.84	87.03
TDP	TANGENTE CON DERIVACION PARA NEUTRO	2.00	7.19	14.38	6.80	13.60	6.71	34.69
ESTRUCTURAS PARA ANCLAS			23.00					0.00
PDA	ANCLA PRIMARIA DOBLE	2.00	25.88	51.75	53.83	107.66	38.26	197.67
PDP	ANCLA PRIMARIA DOBLE	6.00	25.88	155.25	43.71	262.26	100.20	517.71
SSA	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	7.00	23.72	166.03	31.55	220.85	92.85	479.73
SSP	ANCLA SECUNDARIA SENCILLA	13.00	23.72	308.34	27.28	354.64	159.12	822.10
APERTURA DE AGUJERO PARA ANCLAS			23.00					0.00
AGUJERO	APERTURA AGUJERO TIERRA NORMAL	28.00	20.00	560.00		0.00	134.40	694.40
INSTALACION DE TRANSFORMADORES			5132.40					0.00
13T1CA	TRANSFORMADOR NC DE 15 KVA (Incluye instal. placa de identificación)	2.00	86.25	172.50	221.98	443.96	147.95	764.41
SUMINISTRO	TRANSFORMADOR DE 15 KVA 7.62 KV	2.00	20.00	40.00	844.61	1689.22	415.01	2144.23
INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES			23.00					0.00
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 22' - 26' TIERRA NORMAL	14.00	22.37	313.18		0.00	75.16	388.34
AGUJERO	APERTURA AGUJERO 35' - 45' TIERRA NORMAL	7.00	23.85	166.95	0.00	0.00	40.07	207.02
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 22' - 26'	8.00	63.60	508.80	0.00	0.00	122.11	630.91
PARADO	PARADO POSTE CONCRETO 35' - 45'	3.00	79.50	238.50	0.00	0.00	57.24	295.74
PARADO	PARADO POSTE METALICO 22' - 26'	6.00	63.60	381.60	0.00	0.00	91.58	473.18
PARADO	PARADO POSTE METALICO 35' - 45'	4.00	79.50	318.00	0.00	0.00	76.32	394.32
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	8.00	30.23	241.84	163.54	1308.32	372.04	1922.20
CONCRETO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	3.00	30.23	90.69	248.06	744.18	200.37	1035.24
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 26 PIES	6.00	30.23	181.38	174.19	1045.14	294.36	1520.88
METALICO	SUMINISTRO Y TRASLADO DE POSTE DE 35 PIES	4.00	30.23	120.92	283.19	1132.76	300.88	1554.56
EXTENSION DE CONDUCTOR (COSTO POR METRO)			2924.43					0.00
EXTENDER	CABLE EN MEDIA TENSION 2 ACSR	263	0.28	73.61	0.45	118.19	46.03	237.83
EXTENDER	CABLE EN BAJA TENSION 2 ALFP	1333	0.28	373.53	0.53	706.39	259.18	1339.11
EXTENDER	CABLE PARA NEUTRO 2 ACSR	929	0.28	260.37	0.45	418.08	162.83	841.28
PODA (COSTO POR KILOMETRO)			0.67					0.00
PODA	PODA DE LINEA	0.67	132.25	88.61	0.00	0.00	21.27	109.87
ROTULO			1.00					0.00
	ROTULO DEL PROYECTO	1.00	400.00	400.00		0.00	96.00	496.00
TOTALES								
				\$5,580.96		\$9,396.78	\$3,594.66	\$18,572.40

MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)	\$18,572.40
IVA	\$2,414.41
MONTO TOTAL DEL PROYECTO (USD) IVA INCLUIDO.	\$20,986.81



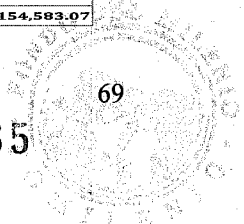
000866



Orden de Construcción EEO No. 023/2011

ANEXO 3 - COSTOS TOTAL DE LA ORDEN DE CONSTRUCCIÓN					
ITEM	CASERIO	LONG DE LA LINEAL (KMS) (DISEÑO - PRESUPUESTO)	MONTO DE PROYECTO (USD)	85% APORTE FOMILENIO MO+IND (USD)	15% APORTE DISTRIBUIDORA MO+IND (USD)
		55.066			
1	Los Villacorta, Pajigua Arriba, Guatajagua, Morazán	1.221	\$19,007.40	\$16,156.29	\$2,851.11
2	Los Vigiles, Pajigua Arriba, Guatajagua, Morazán	2.832	\$41,787.16	\$35,519.09	\$6,268.07
3	Los Machado, Pajigua Arriba, Guatajagua, Morazán	1.090	\$18,058.75	\$15,349.94	\$2,708.81
4	Lotificación El Gregorio, Casco Urbano, Guatajagua, Morazán	0.113	\$3,280.49	\$2,788.42	\$492.07
5	Barrio Santo Domingo, Casco Urbano, Guatajagua, Morazán	0.622	\$10,174.68	\$8,648.48	\$1,526.20
6	Los Amates, El Volcán, Guatajagua, Morazán	3.600	\$47,273.93	\$40,182.84	\$7,091.09
7	Los Vásquez, San Bartolo, Guatajagua, Morazán	0.118	\$2,254.78	\$1,916.56	\$338.22
8	El Volcancillo, Rosas Nacaspi, Carolina, San Miguel	0.876	\$16,188.82	\$13,760.50	\$2,428.32
9	Corralito, El Derrumbado, Lislisque, La Unión	2.201	\$33,992.77	\$28,893.86	\$5,098.92
10	La Montañita, Agua Fria, Lislisque, La Unión	1.746	\$23,494.89	\$19,970.66	\$3,524.23
11	El Achote I, Ocotillo, Cacaopera, Morazán	2.614	\$34,894.09	\$29,659.98	\$5,234.11
12	Achote II, Ocotillo, Cacaopera, Morazán	1.743	\$24,789.32	\$21,070.92	\$3,718.40
13	Los Zelaya, La Trinidad, Chapeltique, San Miguel	0.760	\$13,402.34	\$11,391.99	\$2,010.35
14	El Rinconcito, Llano De Santiago, El Divisadero, Morazán	0.132	\$4,535.26	\$3,854.97	\$680.29
15	Loma Larga Arriba, Loma Larga, El Divisadero, Morazán	0.834	\$16,617.45	\$14,124.83	\$2,492.62
16	Loma Larga Abajo, Loma Larga, El Divisadero, Morazán	0.166	\$4,802.78	\$4,082.36	\$720.42
17	Sector Final, Hualama, Chapeltique, San Miguel	0.649	\$16,950.72	\$14,408.11	\$2,542.61
18	San Juan Centro, San Juan, Ciudad Barrios, San Miguel	1.765	\$28,496.34	\$24,221.89	\$4,274.45
19	Las Jaguas II, Santa Marta, El Divisadero, Morazán	0.444	\$8,670.94	\$7,370.30	\$1,300.64
20	Los Vásquez, Lajitas Arriba, Chilanga, Morazán	0.156	\$2,996.56	\$2,538.58	\$447.98
21	Pela Venado, Barrio Concepción, Chilanga, Morazán	0.294	\$6,801.79	\$5,781.52	\$1,020.27
22	Colonia La Sabana, Santa Rosa de Lima, Santa Rosa de Lima, La Unión	1.072	\$23,167.35	\$19,692.25	\$3,475.10
23	Loma Larga Abajo II, Loma Larga, El Divisadero, Morazán	1.842	\$28,858.52	\$24,529.75	\$4,328.78
24	Los Guzmanes, Algodón, Santa Rosa de Lima, La Unión	1.254	\$22,431.26	\$19,066.57	\$3,364.69
25	San Sebastian, Casco Urbano, Santa Rosa de Lima, La Unión	0.470	\$11,783.24	\$10,015.76	\$1,767.49
26	El Boquín, El Boquín, Polorós, La Unión	0.752	\$12,497.05	\$10,622.49	\$1,874.56
27	Los Perla, La Labranza, Sociedad Morazán	1.060	\$19,481.43	\$16,559.21	\$2,922.21
28	Los Rubio, La Labranza, Sociedad Morazán	2.596	\$32,079.50	\$27,267.57	\$4,811.92
29	Los Vanega, Malalaja, Polorós, La Unión	1.302	\$21,581.85	\$18,344.57	\$3,237.28
30	Laja Blanca, El Rodeo, Polorós, La Unión	0.210	\$5,125.54	\$4,356.71	\$768.83
31	El Caraguito, Boquín, Polorós, La Unión	0.414	\$7,377.85	\$6,271.17	\$1,106.68
32	Los Amaya, El Tablón, Sociedad Morazán	0.827	\$16,828.59	\$14,304.30	\$2,524.29
33	Los Espinos, La Labranza, Sociedad Morazán	1.041	\$18,978.36	\$16,131.60	\$2,846.75
34	El Escarbadero, Malalaja, Polorós, La Unión	1.981	\$29,122.89	\$24,754.46	\$4,368.43
35	Las Fraguas, San Antonio, San Luis de La Reina, San Miguel	0.179	\$5,216.18	\$4,433.76	\$782.43
36	El Salamo, Espiritu Santo, Sesori, San Miguel	1.432	\$19,385.81	\$16,477.94	\$2,907.87
37	El Tablón, Azacualpa, San Fernando Morazán	1.445	\$21,174.85	\$17,998.63	\$3,176.23
38	El Carrizal, El Carrizal, San Simón, Morazán	0.344	\$6,246.79	\$5,309.77	\$937.02
39	El Jicaro, San Juan, San Luis de La Reina, San Miguel	1.797	\$26,090.35	\$22,176.80	\$3,913.55
40	Potreriño, Valle Grande, San Simón, Morazán	0.473	\$9,137.08	\$7,766.52	\$1,370.56
41	Valle Grande Centro, Valle Grande, San Simón, Morazán	0.204	\$4,187.27	\$3,559.18	\$628.09
42	El Matazano, Valle Grande, San Simón, Morazán	1.308	\$27,193.91	\$23,114.82	\$4,079.09
43	Los Jurado, Las Quebradas, San Simón, Morazán	1.038	\$16,951.58	\$14,408.84	\$2,542.74
44	Los Portillo, Las Quebradas, San Simón, Morazán	0.631	\$11,072.09	\$9,411.27	\$1,660.81
45	Junquillo Sector Los Santos y Maradiaga (Los Santos), Las Quebradas, San Simón, Morazán	1.172	\$24,787.60	\$21,069.46	\$3,718.14
46	La Granja, Las Quebradas, San Simón, Morazán	0.220	\$5,205.85	\$4,424.97	\$780.88
47	Filito, Las Quebradas, San Simón, Morazán	0.431	\$8,871.71	\$7,540.96	\$1,330.76
48	Tiquizera, Sector Escobar Luna, San Marcos, San Simón, Morazán	1.189	\$22,757.50	\$19,343.87	\$3,413.62
49	Santa Rosa, San Marcos, San Antonio del Mosco, Morazán	1.032	\$11,648.76	\$9,901.45	\$1,747.31
50	Arenales, San Francisco, San Simón, Morazán	0.511	\$9,841.04	\$8,364.89	\$1,476.16
51	San Dieguito Sector Los Mendoza, San Diego, San Antonio del Mosco, Morazán	0.711	\$11,213.04	\$9,531.08	\$1,681.96
52	San Diego Abajo, San Diego, San Antonio del Mosco, Morazán	0.807	\$12,815.57	\$10,893.24	\$1,922.34
53	Valle Triste, San Marcos, San Antonio del Mosco, Morazán	0.247	\$5,212.26	\$4,430.42	\$781.84
54	Barrio El Calvario, Casco Urbano, Guatajagua, Morazán	0.198	\$6,638.17	\$5,642.45	\$995.73
55	Sector Hernandez 3, El Carrizal, San Simón, Morazán	0.900	\$18,572.40	\$15,786.54	\$2,785.86
SUBTOTAL			\$911,994.53	\$775,195.35	\$136,799.18
IVA			\$118,559.29	\$100,775.40	\$17,783.89
TOTAL			\$1,030,553.82	\$875,970.75	\$154,583.07

000865





Anexo 3 - LISTADO DE MATERIALES

Material	Descripción	Unidad	PRECIO
10.002.321	ABRAZADERA COMPLETA 6 - 6 5/8 PULG.	PAA	\$ 5.22
10.002.326	ABRAZADERA COMPLETA 7 - 7 5/8 PULG.	PAA	\$ 5.64
10.002.327	ABRAZADERA COMPLETA 8 - 8 5/8 PULG.	PAA	\$ 6.27
10.002.328	AISLADOR CARRETE PARA SECUNDARIO	C/U	\$ 0.64
10.002.329	AISLADOR ESPIGA 23KV	C/U	\$ 5.34
10.002.330	AISLADOR SUSPENSION SINTETICO 23KV	C/U	\$ 12.97
10.002.331	ALAMBRE ALUM. #4 AMARRE	M	\$ 0.22
10.002.332	ALAMBRE CU. #4 DESNUDO	M	\$ 1.78
10.002.333	ALMOHADILLA PARA CRUCERO	C/U	\$ 1.96
10.002.334	ARANDELA REDONDA 5/8 PULG.	C/U	\$ 0.15
10.002.336	BARRA ANCLA 5/8" X 6 PIES DOBLE OJO	C/U	\$ 8.93
10.002.337	BARRA COPPERWELD 5/8 X 8 PIES	C/U	\$ 8.99
10.002.338	BASE EXPANSION PARA ANCLA	C/U	\$ 6.44
10.002.339	CABLE ACSR #2	M	\$ 0.45
10.002.340	CABLE ALUM. #2 F.P.	M	\$ 0.53
10.002.342	CABLE CU. #2/0 F.P.	M	\$ 5.45
10.002.343	CABLE GALVANIZADO 5/16 PULG. P/VIENTO	M	\$ 0.49
10.002.344	CINTA METALICA BAND-IT 3/4 PULG.	M	\$ 0.94
10.002.345	CLEVIS ESTRIBO PARA AISLADOR CARRETE	C/U	\$ 1.99
10.002.346	CLEVIS REMATE PEQUEÑO	C/U	\$ 5.68
10.002.347	CONECTOR KSU 23	C/U	\$ 1.77
10.002.348	CONECTOR TRANSFORMADOR EQC632C	C/U	\$ 2.10
10.002.349	CONECTOR YP 26AU2	C/U	\$ 0.75
10.002.350	CORTACIRCUITO 100A 23KV	C/U	\$ 54.53
10.002.351	ESPIGA CABEZOTE 24 PULG. 23/46KV	C/U	\$ 10.58
10.002.352	EXTENSION P/CORTACIRCUITO Y PARARRAYO	C/U	\$ 7.72
10.002.353	FUSIBLE T 2A	C/U	\$ 1.99
10.002.354	FUSIBLE T 1A	C/U	\$ 1.99
10.002.355	GRAPA 1 PERNO	C/U	\$ 1.46
10.002.356	GRAPA POLO A TIERRA	C/U	\$ 0.94
10.002.357	GRAPA AGP LINEA VIVA #750 MCM	C/U	\$ 13.87
10.002.358	HEBILLA METALICA BAND-IT 3/4 PULG.	C/U	\$ 0.24
10.002.359	PARARRAYO 10KV HEAVY DUTY	C/U	\$ 23.75
10.002.360	PARARRAYO 21KV HEAVY DUTY	C/U	\$ 37.50
10.002.361	PERNO 5/8 X 12 PULG. TODO ROSCA	C/U	\$ 1.86
10.002.362	PERNO MAQUINA 1/2 X 1 1/2 PULG.	C/U	\$ 0.61
10.002.363	PERNO MAQUINA 5/8 X 10 PULG.	C/U	\$ 1.32
10.002.364	PERNO MAQUINA 5/8 X 12 PULG.	C/U	\$ 1.55
10.002.365	PERNO MAQUINA 5/8 X 2 PULG.	C/U	\$ 0.65
10.002.366	PERNO MAQUINA 5/8 X 8 PULG.	C/U	\$ 1.17
10.002.367	POSTE SECCIONADO 35 PIES	C/U	\$ 283.19
10.002.368	POSTE SECCIONADO 40 PIES	C/U	\$ 649.56
10.002.369	POSTE SECCIONADO 45 PIES	C/U	\$ 796.46
10.002.370	POSTE CONCRETO 26 PIES	C/U	\$ 163.54
10.002.371	POSTE CONCRETO 35 PIES	C/U	\$ 248.06
10.002.372	POSTE CONCRETO 40 PIES	C/U	\$ 325.76
10.002.373	POSTE CONCRETO 45 PIES	C/U	\$ 518.54
10.002.374	POSTE SECCIONADO 26 PIES	C/U	\$ 174.19
10.002.375	REMATE PREFORM. ACSR #2	C/U	\$ 0.65
10.002.376	REMATE PREFORM. ALUM. #2 F.P.	C/U	\$ 0.90
10.002.377	REMATE PREFORM. P/CABLE GALV. 5/16 PULG.	C/U	\$ 1.29
10.002.378	SOPORTE ARGOLLA PARA VIENTO	C/U	\$ 2.66
10.002.379	TRANSF. 14.4/24.9KV-120/240V 15KVA	C/U	\$ 888.80
10.002.380	TRANSF. 7.6/13.2KV-120/240V 15KVA	C/U	\$ 844.61
10.002.381	TRANSF. 7.6/13.2KV-120/240V 25KVA	C/U	\$ 1,056.71
10.002.382	TUBO GALVANIZADO 1/2 PULG. X 3 MTS.	C/U	\$ 1.75
10.002.383	TUERCA ARGOLLA 5/8 PULG.	C/U	\$ 1.71
10.002.384	TUERCA ARGOLLA 5/8 PULG. CON CANAL	C/U	\$ 2.24
10.002.391	CRUCERO GALV. 1/4 X 3 X 3 X 94 PULG.	C/U	\$ 52.30
10.002.392	TIRANTE V 45 PULG.	C/U	\$ 11.19
10.002.393	TIRANTE 72 PULG.	C/U	\$ 20.76
10.002.394	ESPIGA P/CRUCERO 12 PULG. 23/46KV	C/U	\$ 17.09
10.002.395	FUSIBLE T 10A	C/U	\$ 2.47
10.002.396	FUSIBLE T 6A	C/U	\$ 2.47
10.002.398	ARGOLLA P/ 2/0 ACSR CAT J1252	C/U	\$ 9.40
10.002.411	CINTA AISLANTE TEMFLEX 1700	ROL	\$ 1.22
10.002.420	ALMOHADILLA PARA ESPIGA CABEZOTE	C/U	\$ 2.21
10.002.421	CAMISA EMPALME ACSR #2	C/U	\$ 3.95
10.002.422	CAMISA EMPALME ALUMINIO #2 F.P.	C/U	\$ 1.45
10.002.430	GRAPA ANGULAR P/ALUM. # 2	C/U	\$ 23.75
10.002.480	ALAMBRE ALUM. #6 F.P.	M	\$ 0.18



Anexo 4: Planos del Diseño Final del Proyecto. (Se incorporarán al final del Proyecto)



Orden de Construcción EEO No. 023/2011

Anexo 5: Forma de Pago

No	LISTADO DE PROYECTOS	TOTAL KMS DE RED 65.088	COSTO TOTAL MANO DE OBRA (USD)	COSTOS INDIRECTOS (USD)	TOTAL MANO DE OBRA MAS INDIRECTOS	COSTOS TOTAL DE MATERIALES (USD)	MONTO TOTAL (USD)
1	Los Villacorta, Pajigua Arriba, Guatajagua, Morazán	1.221	\$ 5,401.29	\$ 3,678.85	\$ 9,080.14	\$ 9,927.26	\$ 19,007.40
2	Los Vigiles, Pajigua Arriba, Guatajagua, Morazán	2.832	\$ 11,931.50	\$ 8,087.84	\$ 20,019.34	\$ 21,767.83	\$ 41,787.16
3	Los Machado, Pajigua Arriba, Guatajagua, Morazán	1.090	\$ 5,220.89	\$ 3,495.24	\$ 8,716.13	\$ 9,342.82	\$ 18,058.75
4	Lotificación El Gregorio, Casco Urbano, Guatajagua, Morazán	0.113	\$ 877.60	\$ 634.03	\$ 1,512.54	\$ 1,767.85	\$ 3,280.49
5	Barrio Santo Domingo, Casco Urbano, Guatajagua, Morazán	0.622	\$ 3,145.43	\$ 1,969.29	\$ 5,114.73	\$ 5,059.95	\$ 10,174.68
6	Los Amates, El Volcán, Guatajagua, Morazán	3.600	\$ 14,407.50	\$ 9,149.79	\$ 23,557.29	\$ 23,716.64	\$ 47,273.93
7	Los Vásquez, San Bartolo, Guatajagua, Morazán	0.118	\$ 1,014.80	\$ 436.41	\$ 1,451.21	\$ 803.58	\$ 2,254.78
8	El Volcancillo, Rosas Nacaspilo, Carolina, San Miguel	0.678	\$ 4,842.12	\$ 3,133.32	\$ 7,975.44	\$ 8,213.36	\$ 16,188.82
9	Corralito, El Derrumbado, Lislique, La Unión	2.201	\$ 9,641.04	\$ 6,579.25	\$ 16,420.29	\$ 17,572.49	\$ 33,992.77
10	La Montañita, Agua Fria, Lislique, La Unión	1.746	\$ 7,078.43	\$ 4,547.40	\$ 11,625.83	\$ 11,869.07	\$ 23,494.89
11	El Achote I, Ocotillo, Cacaopera, Morazán	2.614	\$ 9,848.99	\$ 6,753.69	\$ 16,602.68	\$ 16,291.41	\$ 34,894.09
12	Achote II, Ocotillo, Cacaopera, Morazán	1.743	\$ 7,339.25	\$ 4,797.93	\$ 12,136.19	\$ 12,653.14	\$ 24,789.32
13	Los Yelaya, La Trinidad, Chapeltique, San Miguel	0.760	\$ 4,130.60	\$ 2,594.00	\$ 6,724.60	\$ 6,677.83	\$ 13,402.34
14	El Rinconcito, Llano De Santiago, El Divisadero, Morazán	0.132	\$ 1,325.17	\$ 877.79	\$ 2,203.96	\$ 2,331.30	\$ 4,535.26
15	Loma Larga Arriba, Loma Larga, El Divisadero, Morazán	0.634	\$ 4,836.78	\$ 3,216.28	\$ 8,053.06	\$ 8,564.39	\$ 16,617.45
16	Loma Larga Abajo, Loma Larga, El Divisadero, Morazán	0.166	\$ 1,397.44	\$ 929.57	\$ 2,327.01	\$ 2,475.77	\$ 4,802.78
17	Sector Final, Hualama, Chapeltique, San Miguel	0.649	\$ 4,652.97	\$ 3,280.79	\$ 7,933.75	\$ 9,016.97	\$ 16,950.72
18	San Juan Centro, San Juan, Ciudad Barrios, San Miguel	1.765	\$ 8,118.13	\$ 5,515.42	\$ 13,633.55	\$ 14,862.79	\$ 28,496.34
19	Las Jaguas II, Santa Marta, El Divisadero, Morazán	0.444	\$ 2,651.20	\$ 1,678.25	\$ 4,329.44	\$ 4,341.50	\$ 8,670.94
20	Los Vásquez, Lajitas Arriba, Chilanga, Morazán	0.156	\$ 1,233.29	\$ 578.04	\$ 1,811.34	\$ 1,175.23	\$ 2,986.56
21	Pela Venado, Barrio Concepción, Chilanga, Morazán	0.294	\$ 2,096.77	\$ 1,316.47	\$ 3,413.25	\$ 3,366.64	\$ 6,801.79
22	Colonia La Sabana, Santa Rosa de Lima, Santa Rosa de Lima, La Unión	1.072	\$ 6,743.58	\$ 4,484.00	\$ 11,227.58	\$ 11,939.76	\$ 23,167.35
23	Loma Larga Abajo II, Loma Larga, El Divisadero, Morazán	1.842	\$ 8,580.95	\$ 5,585.62	\$ 14,166.47	\$ 14,692.05	\$ 28,858.52
24	Los Guzmanes, Algodón, Santa Rosa de Lima, La Unión	1.254	\$ 6,592.79	\$ 4,341.53	\$ 10,934.32	\$ 11,496.94	\$ 22,431.26
25	San Sebastian, Casco Urbano, Santa Rosa de Lima, La Unión	0.470	\$ 3,859.93	\$ 2,280.63	\$ 6,140.56	\$ 5,642.69	\$ 11,783.24
26	El Boquín, El Boquín, Polorós, La Unión	0.762	\$ 3,979.34	\$ 2,418.76	\$ 6,398.12	\$ 6,098.93	\$ 12,497.05
27	Los Perla, La Labranza, Sociedad Morazán	1.060	\$ 6,065.60	\$ 3,770.60	\$ 9,836.39	\$ 9,645.03	\$ 19,481.43
28	Los Rubio, La Labranza, Sociedad Morazán	2.596	\$ 9,319.58	\$ 6,208.93	\$ 15,528.51	\$ 16,550.98	\$ 32,079.50
29	Los Vanega, Malalaja, Polorós, La Unión	1.302	\$ 6,139.16	\$ 4,177.13	\$ 10,316.29	\$ 11,266.55	\$ 21,582.85
30	Laja Blanca, El Rodeo, Polorós, La Unión	0.210	\$ 1,551.14	\$ 892.04	\$ 2,543.18	\$ 2,582.36	\$ 5,125.54
31	El Caraguito, Boquín, Polorós, La Unión	0.414	\$ 2,371.38	\$ 1,427.97	\$ 3,799.35	\$ 3,578.49	\$ 7,377.85
32	Los Amaya, El Tablón, Sociedad Morazán	0.827	\$ 4,863.85	\$ 3,297.15	\$ 8,121.00	\$ 8,707.60	\$ 16,828.60
33	Los Espinos, La Labranza, Sociedad Morazán	1.041	\$ 6,070.55	\$ 3,673.23	\$ 9,743.78	\$ 9,234.56	\$ 18,978.36
34	El Escarbadero, Malalaja, Polorós, La Unión	1.981	\$ 8,500.05	\$ 5,636.69	\$ 14,136.75	\$ 14,986.14	\$ 29,122.89
35	Las Fraguas, San Antonio, San Luis de La Reina, San Miguel	0.179	\$ 1,600.71	\$ 1,009.58	\$ 2,610.30	\$ 2,605.89	\$ 5,216.18
36	El Salamo, Espiritu Santo, Sesori, San Miguel	1.432	\$ 5,587.89	\$ 3,752.09	\$ 9,339.97	\$ 10,045.84	\$ 19,385.81
37	El Tablón, Azacualpa, San Fernando Morazán	1.446	\$ 6,456.98	\$ 4,098.36	\$ 10,555.34	\$ 10,619.51	\$ 21,174.85
38	El Carrizal, El Carrizal, San Simón, Morazán	0.344	\$ 2,334.25	\$ 1,209.06	\$ 3,543.31	\$ 2,703.48	\$ 6,246.79
39	El Jicaro, San Juan, San Luis de La Reina, San Miguel	1.797	\$ 7,176.19	\$ 5,049.75	\$ 12,225.93	\$ 13,864.42	\$ 26,090.35
40	Potreriño, Valle Grande, San Simón, Morazán	0.473	\$ 3,367.84	\$ 1,768.47	\$ 5,136.31	\$ 4,000.78	\$ 9,137.08
41	Valle Grande Centro, Valle Grande, San Simón, Morazán	0.204	\$ 1,631.74	\$ 810.44	\$ 2,442.18	\$ 1,745.09	\$ 4,187.27
42	El Matazano, Valle Grande, San Simón, Morazán	1.308	\$ 7,969.20	\$ 5,263.34	\$ 13,232.53	\$ 13,961.37	\$ 27,193.91
43	Los Jurado, Las Quebradas, San Simón, Morazán	1.038	\$ 5,052.08	\$ 3,280.95	\$ 8,333.03	\$ 8,016.55	\$ 16,351.58
44	Los Portillo, Las Quebradas, San Simón, Morazán	0.631	\$ 3,628.09	\$ 2,142.98	\$ 5,671.07	\$ 5,401.01	\$ 11,072.09
45	Junquillo Sector Los Santos y Maradiaga (Los Santos), Las Quebradas, San Simón, Morazán	1.172	\$ 7,306.59	\$ 4,797.00	\$ 12,104.19	\$ 12,663.41	\$ 24,767.60
46	La Granja, Las Quebradas, San Simón, Morazán	0.220	\$ 1,647.06	\$ 1,007.98	\$ 2,654.65	\$ 2,651.20	\$ 5,205.85
47	Filto, Las Quebradas, San Simón, Morazán	0.431	\$ 3,139.39	\$ 1,717.11	\$ 4,856.50	\$ 4,015.21	\$ 8,871.71
48	Tiquizera, Sector Escobar Luna, San Marcos, San Simón, Morazán	1.189	\$ 6,861.44	\$ 4,404.66	\$ 11,266.11	\$ 11,471.39	\$ 22,737.50
49	Santa Rosa, San Marcos, San Antonio del Mosco, Morazán	1.032	\$ 3,707.60	\$ 2,254.60	\$ 5,962.20	\$ 5,666.57	\$ 11,648.76
50	Arenales, San Francisco, San Simón, Morazán	0.911	\$ 3,077.33	\$ 1,904.72	\$ 4,982.05	\$ 4,858.99	\$ 9,841.04
51	San Dieguito Sector Los Mendoza, San Diego, San Antonio del Mosco, Morazán	0.711	\$ 3,521.01	\$ 2,170.27	\$ 5,691.27	\$ 5,521.77	\$ 11,213.04
52	San Diego Abajo, San Diego, San Antonio del Mosco, Morazán	0.607	\$ 3,673.67	\$ 2,480.43	\$ 6,354.11	\$ 6,461.47	\$ 12,815.57
53	Valle Triste, San Marcos, San Antonio del Mosco, Morazán	0.247	\$ 2,049.44	\$ 1,008.82	\$ 3,058.26	\$ 2,154.00	\$ 5,212.25
54	Barrio El Calvario, Casco Urbano, Guatajagua, Morazán	0.198	\$ 1,899.27	\$ 1,284.81	\$ 3,184.08	\$ 3,454.09	\$ 6,638.17
55	Sector Hernandez B, El Carrizal, San Simón, Morazán	0.600	\$ 5,580.96	\$ 3,594.06	\$ 9,175.61	\$ 9,396.76	\$ 18,572.40
SUBTOTAL			\$ 273,318.90	\$ 176,515.07	\$ 449,833.97	\$ 462,162.06	\$ 911,996.03
IVA			\$ 35,631.20	\$ 22,946.96	\$ 58,478.16	\$ 60,081.13	\$ 118,559.29
TOTAL			\$ 308,949.10	\$ 199,462.03	\$ 508,312.12	\$ 522,243.69	\$ 1,030,555.82



Anexo 5: Forma de Pago

DESEMBOLSOS DE FOMILENIO EN CONCEPTO DE MANO DE OBRA E INDIRECTOS

DESCRIPCION	Aportación FOMILENIO COSTO SIN IVA 85%	Aportación FOMILENIO COSTO IVA 85%	Aportación Total FOMILENIO 85%
SEGÚN LA CLAUSULA QUINTA: PRECIO Y FORMA DE PAGO, LITERAL 5.6 (b): CONSTRUCCION DE LOS PROYECTOS, 10% PRIMER PAGO (ANTICIPO), CONTRA ENTREGA Y ACEPTACION DE LA GARANTIA DE ANTICIPO	\$ 38,235.72	\$ 4,970.64	\$ 43,206.36
SEGÚN LA CLAUSULA QUINTA: PRECIO Y FORMA DE PAGO, LITERAL 5.6: CONSTRUCCION DE LOS PROYECTOS, 10% SEGUNDO PAGO CONTRA APROBACION DE DISEÑOS, PRESUPUESTOS Y PLAN DE TRABAJO	\$ 38,235.72	\$ 4,970.64	\$ 43,206.36
80% RESTANTE CONTRA LIQUIDACIÓN DE CADA PROYECTO	\$ 305,885.74	\$ 39,765.15	\$ 345,650.88
TOTAL	\$ 382,357.17	\$ 49,706.43	\$ 432,063.61

DESEMBOLSOS DE AES CLESA EN CONCEPTO DE MANO DE OBRA E INDIRECTOS

DESCRIPCION	Aportación AES CLESA COSTO SIN IVA 15%	Aportación AES CLESA COSTO IVA 15%	Aportación Total AES CLESA 15%
APORTE 15%	\$ 67,474.80	\$ 8,771.72	\$ 76,246.52

TOTAL DE DESEMBOLSOS DE FOMILENIO Y AES CLESA EN CONCEPTO DE MANO DE OBRA E INDIRECTOS

DESCRIPCION	Monto total SIN IVA	Total IVA	Monto TOTAL CON IVA
MONTO TOTAL DE LA ORDEN DE CONSTRUCCIÓN (MANO DE OBRA MAS INDIRECTOS)	\$ 449,831.97	\$ 58,478.16	\$ 508,310.12

REINTEGRO DE AES CLESA A FOMILENIO EN CONCEPTO DE MATERIALES

DESCRIPCION	COSTO SIN IVA	IVA	COSTO CON IVA
APORTACION DE MATERIALES 15% (REINTEGRO A PAGAR CON CHEQUE)	\$ 69,324.38	\$ 9,012.17	\$ 78,336.55
APORTACION FOMILENIO 85 % (YA REALIZADO)	\$ 392,838.18	\$ 51,068.96	\$ 443,907.14
COSTO TOTAL DE MATERIALES (YA PAGADO POR FOMILENIO)	\$ 462,162.56	\$ 60,081.13	\$ 522,243.69

000862