

FONDO DE INVERSIÓN SOCIAL PARA EL DESARROLLO LOCAL DE EL SALVADOR



| | |
|--|----------|
| Aprobación: # Sesión | Fecha |
| Resolución PZE-8533/14 | 02/05/14 |
| C.A. | _____ |
| C.A.F. | _____ |
| Revisó: Adquisiciones y Contrataciones | _____ |
| Asesoría Legal | _____ |

DOCUMENTO DE

CONTRATO No. FISDL/19F/FCAS-F/29487.4-2014

FORMULACION Y ELABORACION DE LA CARPETA TECNICA DEL PROYECTO: AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE LA ZAMBOMBERA E INTRODUCCIÓN DE ACUEDUCTO Y SANEAMIENTO BÁSICO A LOS CANTONES DEL SECTOR SUR DEL MUNICIPIO DE SAN LUIS TALPA, DEPARTAMENTO DE LA PAZ, CÓDIGO 294874.

CELEBRADO ENTRE

EL FONDO DE INVERSIÓN SOCIAL PARA EL DESARROLLO LOCAL DE EL SALVADOR



Y

INGENIEROS CIVILES SANITARIOS Y ASOCIADOS, S.A. DE C.V.



CÓDIGO 294874



FONDO DE INVERSIÓN SOCIAL PARA EL DESARROLLO LOCAL DE EL SALVADOR



| |
|-----------------------------------|
| SOLICITUD DE FIANZA |
| (Presentar original y dos copias) |
| PROYECTOS FISDL/19F/FCAS |

CONTRATO NÚMERO.....: **FISDL/19F/FCAS-F/29487.4-2014**

NOMBRE DEL CONTRATISTA.....: **INGENIEROS CIVILES SANITARIOS Y ASOCIADOS, S.A. DE C.V.**

NOMBRE DEL PROYECTO
A EJECUTAR.....: **FORMULACION Y ELABORACION DE LA CARPETA TECNICA DEL PROYECTO: AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE LA ZAMBOMBERA E INTRODUCCIÓN DE ACUEDUCTO Y SANEAMIENTO BÁSICO A LOS CANTONES DEL SECTOR SUR DEL MUNICIPIO DE SAN LUIS TALPA, DEPARTAMENTO DE LA PAZ, CÓDIGO 294874.**

MONTO DEL CONTRATO.....: **OCHENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS SESENTA Y OCHO 25/100 DÓLARES DE ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (\$89,768.25)**

PLAZO DE EJECUCIÓN.....: **CIENTO OCHENTA DÍAS CALENDARIO, a partir de la fecha establecida en la orden de inicio.**

GARANTIAS SOLICITADAS.....: **GARANTÍA DE BUENA INVERSIÓN DEL ANTICIPO [X]
GARANTIA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO [X]
GARANTIA DE BUEN SERVICIO [X]**

GARANTÍA DE BUENA INVERSIÓN
DEL ANTICIPO:.....: **100 % del valor del anticipo: VEINTISÉIS MIL NOVECIENTOS TREINTA 48/100 DÓLARES DE ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (\$26,930.48).**

GARANTÍA CUMPLIMIENTO DE
CONTRATO.....: **20% del monto del contrato: a favor del Fondo de Inversión Social para el Desarrollo Local de El Salvador. DIECISIETE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES 65/100 DÓLARES DE ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (\$17,953.65).**

Garantía de Buen Servicio,
Funcionamiento o Calidad de Bienes.....: **10% del monto final del contrato a favor del Fondo de Inversión Social para el Desarrollo Local de El Salvador**

PLAZO GARANTIAS.....: **BUENA INVERSIÓN DEL ANTICIPO: UN AÑO
CUMPLIMIENTO DE CONTRATO: UN AÑO
BUEN SERVICIO: DOS AÑOS**

Autorizo al FISDL que de no solicitar la devolución de las garantías, en un máximo de 30 días, después de vencido el plazo de las garantías, la devuelva a la afianzadora respectiva.



DEPARTAMENTO DE ADQUISICIONES
Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL- FISDL

LUIS CHÁVEZ Y GONZÁLEZ
REPRESENTANTE LEGAL DE ICESA, S.A. DE C.V.

ICESA, S.A. DE C.V.
INGENIEROS CIVILES
SANITARIOS Y ASOCIADOS
S.A. DE C.V.

FONDO DE INVERSIÓN SOCIAL PARA EL DESARROLLO LOCAL DE EL SALVADOR



CONTRATO No. FISDL/19F/FCAS-F/29487.4-2014

NOSOTROS, GLADIS EUGENIA DE LA PAZ SCHMIDT DE SERPAS, mayor de edad, Ingeniera Industrial, del domicilio de [REDACTED], Departamento de [REDACTED], con Documento Único de Identidad Número cero [REDACTED] y Número de Identificación Tributaria [REDACTED], actuando en nombre y representación en mi carácter de Presidenta del Consejo de Administración del **FONDO DE INVERSIÓN SOCIAL PARA EL DESARROLLO LOCAL DE EL SALVADOR**, Entidad de derecho público, de esta plaza, con Número de Identificación Tributaria cero seiscientos catorce - trescientos once mil noventa - ciento dos - siete, y que en el transcurso del presente instrumento me denominaré "**EL CONTRATANTE**", "**EL FISDL**" o "**EL FONDO**", y **LUIS CHAVEZ Y GONZALEZ**, mayor de edad, Ingeniero Civil, del domicilio de [REDACTED], departamento de [REDACTED], con Documento Único de Identidad Número [REDACTED] y Número de Identificación Tributaria [REDACTED] en su carácter de Representante Legal de la Sociedad **INGENIEROS CIVILES SANITARIOS Y ASOCIADOS, SOCIEDAD ANONIMA DE CAPITAL VARIABLE**, que puede abreviarse **ICSA, S.A. DE C.V.**, de la plaza de la ciudad de [REDACTED], departamento de [REDACTED] y Número de Identificación Tributaria cero seis uno cuatro – cero cinco cero siete nueve nueve – uno cero uno - cinco, que en el curso de este instrumento me denominaré "**EL CONTRATISTA**"; por medio de este instrumento otorgamos el presente **CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA LA FORMULACION DE LA CARPETA TÉCNICA DEL PROYECTO denominado AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE LA ZAMBOMBERA E INTRODUCCIÓN DE ACUEDUCTO Y SANEAMIENTO BÁSICO A LOS CANTONES DEL SECTOR SUR DEL MUNICIPIO DE SAN LUIS TALPA, DEPARTAMENTO DE LA PAZ, CÓDIGO 294874.**, sujeto a las siguientes cláusulas:

PRIMERA: DEFINICIONES Y ABREVIATURAS:

Siempre que en el presente contrato se empleen los siguientes términos se entenderá que significa lo que se expresa a continuación:

- BINOMIO:** Asociación formada entre una comunidad legalmente constituida y su gobierno municipal para efectos de la ejecución de un proyecto.
- CONTRATANTE:** Podrán actuar como Contratante:
- El Fondo de Inversión Social para el Desarrollo Local de El Salvador (FISDL).
 - El Gobierno Municipal actuando por sí solo.
 - El Binomio, Gobierno Municipal con la Comunidad.
 - La Comunidad actuando por si sola.

| | |
|----------------------------|---|
| CONTRATISTA | Persona natural o jurídica que ejecutará el objeto del contrato en forma directa, o por medio de sus empleados, agentes o sub-Contratistas. |
| CONTRATO | Es el instrumento suscrito entre el Contratista y el contratante, en donde el primero se compromete a ejecutar las obras objeto de este contrato y el segundo se compromete a compensar por ello al Contratista, según los pagos establecidos en los documentos contractuales. |
| DÍA CALENDARIO | Son todos los días del año, laborales o no. |
| DÍA HÁBIL: | Son todos los días calendario, exceptuando los sábados, domingos y días festivos establecidos por el Gobierno Central. |
| GOBIERNO MUNICIPAL: | Cuerpo colegiado responsable de la dirección del municipio de acuerdo al Código Municipal y cuya composición está determinada específicamente en el Art. 24 de dicho Código; y el cual tiene como titular y representante legal al Alcalde Municipal, de acuerdo a lo establecido en el Art. 47 del mismo Código. |
| SOLICITANTE | Persona Natural o Jurídica representante de los beneficiarios del proyecto. |
| ORDEN DE INICIO: | Notificación escrita mediante la cual el CONTRATANTE establece la fecha en que el Contratista comenzará la construcción del proyecto. |
| PARTES | El contratante y el Contratista. |
| ESPECIFICACIONES TÉCNICAS | Escritos técnicos complementos a los planos, en los que se detallan procesos constructivos, calidad de obra e insumos. |
| LACAP | Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública. |
| IVA | Impuesto a la transferencia de bienes muebles y a la prestación de servicios. |
| FUENTE DE FINANCIAMIENTO | AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACION INTERNACIONAL |
| CONVENIO DE FINANCIAMIENTO | 19F-FONDO DEL AGUA Y SANEAMIENTO, SLV-001-B (FICHA 2010). |

SEGUNDA: DOCUMENTOS CONTRACTUALES:

Forman parte integrante de este contrato y se tienen por incorporados al mismo, con plena aplicación en lo que no se le oponga, los siguientes documentos:

- a) Bases del Proceso
- b) Oferta Técnica y Económica
- c) Especificaciones Técnicas Cronograma de Actividades
- d) Perfil del Proyecto y documentación necesaria para completar la carpeta técnica
- e) Orden de Inicio de prestación de los Servicios.

- f) Guía de Formulación.
- g) Informes.
- h) Acta de recepción final
- i) Adendas debidamente legalizadas.

Es entendido y aceptado que este contrato de prestación de servicios de Formulación se antepone a toda comunicación previa, entendimiento o acuerdos, ya sean orales o escritos entre las partes. En caso de ambigüedad, duda o disputa en la interpretación del contrato y demás documentos contractuales, prevalecerá el texto del contrato.

TERCERA: OBJETO DEL CONTRATO:

Este contrato tiene por objeto establecer y regular las relaciones, derechos y obligaciones de las partes contratantes, a efecto de suministrar al contratante, mano de obra, transporte, equipo y dirección técnica para prestar los servicios de formulación del proyecto **AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE LA ZAMBOMBERA E INTRODUCCIÓN DE ACUEDUCTO Y SANEAMIENTO BÁSICO A LOS CANTONES DEL SECTOR SUR DEL MUNICIPIO DE SAN LUIS TALPA, DEPARTAMENTO DE LA PAZ, CÓDIGO 294874.**

CUARTA: DESCRIPCIÓN Y ALCANCE DE LOS SERVICIOS.

Los servicios objeto del presente contrato consisten en la Formulación y Elaboración de la Carpeta Técnica del proyecto denominado: **AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE LA ZAMBOMBERA E INTRODUCCIÓN DE ACUEDUCTO Y SANEAMIENTO BÁSICO A LOS CANTONES DEL SECTOR SUR DEL MUNICIPIO DE SAN LUIS TALPA, DEPARTAMENTO DE LA PAZ, CÓDIGO 294874.**, de conformidad con lo prescrito en los correspondientes términos de referencia, y demás documentos contractuales. El Contratista será el responsable directo de velar porque los Servicios se presten en forma continua, sin interrupciones, de acuerdo a lo requerido por el contratante y cumpliendo con lo establecido en la guía de formulación. El Contratista responderá por los Servicios, desde el momento de su inicio, durante su prestación y al finalizar los garantizará por un período de DOS AÑOS contados a partir del día de la recepción definitiva.

QUINTA: UTILIZACIÓN DE LOS DOCUMENTOS CONTRACTUALES E INFORMACIÓN:

El Contratista no divulgará, sin previo consentimiento escrito por el FONDO, el contrato y demás Documentos Contractuales descritos en la CLAUSULA SEGUNDA, o alguna de sus disposiciones, ni cualquier especificación, plano, diseño, patrón, muestra o información suministrada por el FONDO que se relacione con el contrato, a ninguna persona, salvo a las empleadas por el Contratista a los efectos del cumplimiento de sus respectivas funciones. Lo que se revele a esas personas será confidencial y no excederá de lo necesario para el cumplimiento del contrato. El Contratista no utilizará, sin previo consentimiento por escrito del FONDO, ninguno de los documentos o información indicados en el párrafo anterior para una finalidad distinta del cumplimiento del contrato. Los documentos arriba indicados, con excepción del propio contrato, seguirán siendo de propiedad del FONDO y, si éste lo requiriese, le serán devueltos

SEXTA: PRECIO:

El valor total de los Servicios a prestar es de: **OCHENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS SESENTA Y OCHO 25/100 DÓLARES DE ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (\$89,768.25)**, según Resolución Aprobativa Número PRE-8533/14, de fecha dos de mayo de dos mil catorce, adjudicado al Contratista según CONCURSO PÚBLICO No. 1/2014-19F/FCAS-18-FISDL, y de conformidad con el Presupuesto aprobado entre el FONDO y el CONTRATISTA.

SEPTIMA: FORMA DE PAGO

El FONDO pagará al CONTRATISTA el valor de los Servicios a prestar de la forma siguiente: UN ANTICIPO PARA CAPITAL DE TRABAJO: El FONDO concederá al CONTRATISTA en concepto de Anticipo, la cantidad de **VEINTISÉIS MIL NOVECIENTOS TREINTA 48/100 DÓLARES DE ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (\$26,930.48).**, equivalente al TREINTA POR CIENTO (30%) del valor del contrato, el cual deberá ser utilizado para el inicio del proyecto, al ser emitida la Orden de Inicio .El FONDO, se reserva el derecho de verificar por medio de comprobantes, si dicho anticipo ha tenido el destino señalado. Este anticipo será reintegrado por el CONTRATISTA, mediante descuentos que se efectuarán en cada una de los pagos que se le cancelen. De cada estimación presentada se retendrá al CONTRATISTA, un TREINTA POR CIENTO (30%) del valor total de la misma, para amortizar el monto del Anticipo otorgado hasta que éste quede cancelado.

Los pagos posteriores se cancelarán de conformidad con lo establecido en la guía de formulación. Es entendido entre las partes que el hecho de realizar algún pago, de manera alguna significa recepción definitiva por parte del FONDO, quien es el único que válidamente puede recepcionar final y definitivamente los Servicios, al momento de la presentación del Informe final.

Para proceder a efectuar el pago final, será necesaria la aprobación del Informe Final y que el Contratista presente la Garantía de Buena Diseño, a satisfacción del contratante, antes de la liquidación final del Contrato. Del Pago final, se podrá deducir cualquier multa en que incurriese el Contratista durante el la prestación del servicio, así como otros gastos que tenga que efectuar el Contratante por incumplimiento del Contratista o cualquier otro pago del que sea responsable el Contratista de acuerdo a las disposiciones establecidas en los documentos contractuales. El remanente después de las deducciones que ocurriesen, le será cancelado al Contratista, sin intereses o recargos.

OCTAVA: MANEJO DE FONDOS:

Dada la proveniencia de los recursos y sus regulaciones, el Contratista de este proyecto se compromete a atender las siguientes regulaciones:

APERTURA DE CUENTA BANCARIA: Para el manejo de las cantidades de los desembolsos, el Contratista deberá abrir una cuenta corriente en una institución del Sistema Financiero Salvadoreño, con indicación de su nombre, a la cual incluirá la Leyenda (PROYECTOS FISDL), siendo el beneficiario de ésta el FISDL en un cien por ciento (100%). Para el manejo de los fondos de la cuenta se necesitará de la firma del dueño de la misma. El FISDL se reserva el derecho de congelar la cuenta en el momento que lo crea conveniente. El costo de la obra será pagado al Contratista por medio de desembolsos parciales, que serán entregados QUINCE (15) días hábiles después de revisada y aceptada su solicitud de estimación por el FISDL, cuyo monto será equivalente al avance por partida de las obras ejecutadas en el respectivo período, entendiéndose que el plazo antes mencionado empezara a contar a partir del día siguiente a la presentación de la factura correspondiente en el departamento de Tesorería del FONDO El valor del presente contrato será cancelado al Contratista, con recursos provenientes de **19F-FONDO DEL AGUA Y SANEAMIENTO, SLV-001-B (FICHA 2010).**

NOVENA: PLAZO

El Contratista se compromete a dar por terminado totalmente, y a entregar a entera satisfacción del FONDO los Servicios de formulación objeto del presente contrato, en el plazo de: **CIENTO OCHENTA DÍAS CALENDARIO**, contados a partir de la fecha que el Fondo establezca por escrito en la Orden de Inicio para ejecución de la formulación.

No obstante lo anteriormente expuesto, no se considerara parte del plazo de los servicios objeto del contrato, los tiempos que el contratante dedique a la revisión, validación, consultas, factibilidades o aprobaciones de parte de terceros de los productos recibidos. Para los efectos de contabilización de estos tiempos será necesario documentarlos por medio de entregas y acuses de recibo.

DECIMA: VIGENCIA

El presente contrato tendrá vigencia a partir de la fecha de su firma por ambas partes, y finalizará cuando el FONDO haya realizado la liquidación financiera del mismo.

DÉCIMA PRIMERA: MULTAS

Cuando el Contratista incurriese en mora en el cumplimiento de sus obligaciones contractuales por causas imputables al mismo, podrá declararse la caducidad del contrato o imponer el pago de una multa por cada día de retraso, de conformidad a la siguiente tabla:

- a) En los primeros treinta días de retraso, la cuantía de la multa diaria será (0.1%) del valor total del contrato.
- b) En los siguientes treinta días de retraso, la cuantía de la multa diaria será del (0.125%) del valor total del contrato.
- c) Los siguientes días de retraso, la cuantía de la multa diaria será del (0.15%) del valor total del contrato.

Cuando el total del valor del monto acumulado por multa, represente hasta el doce por ciento (12%) del valor total del contrato procederá la caducidad del mismo, haciendo efectiva la garantía de fiel cumplimiento del contrato.

La multa establecida en los incisos anteriores, será fijada proporcionalmente de acuerdo al valor total del avance correspondiente dentro de la respectiva programación de la ejecución de las obligaciones contractuales, siempre que estas puedan programarse en diversas etapas.

El valor de las multas aplicadas, será calculado con base en el porcentaje de avance de la obra pendiente de ejecutar, a la fecha de finalización del plazo contractual.

Las multas anteriores se determinarán con audiencia del Contratista debiendo exigir el pago de la misma, una vez sean declaradas en firme

En todo caso, la multa mínima a imponer en incumplimientos relacionados con la contratación de obras, bienes y servicios adquiridos por licitaciones o concursos, será por el equivalente de un salario mínimo del sector comercio. En el caso de la libre gestión la multa mínima a imponer será del diez por ciento del salario mínimo del sector comercio.

DECIMA SEGUNDA: NOTIFICACIONES

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

CONTRATANTE: 10ª. Avenida Sur y Calle México, Barrió San Jacinto, San Salvador, El Salvador.

CONTRATISTA: [REDACTED]

Las partes contratantes pueden cambiar dirección, quedando en este caso obligadas a notificarlo a la otra.

DECIMA TERCERA: GARANTÍAS:

Para garantizar el cumplimiento de las obligaciones emanadas del presente contrato, el Contratista se obliga a presentar a la institución contratante las garantías siguientes y en los plazos que a continuación se detallan:

Garantía de Cumplimiento del Contrato.

Para garantizar el FIEL CUMPLIMIENTO de todas y cada una de las obligaciones consignadas en el Contrato y demás Documentos Contractuales, el Contratista estará obligado, a rendir dentro del plazo de diez (10) días

calendario contados a partir de la firma del contrato, a favor del Contratante, una garantía por un valor igual al VEINTE POR CIENTO (20%) del monto total del contrato, equivalente a un monto de **DIECISIETE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES 65/100 DÓLARES DE ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (\$17,953.65)**. El plazo de la garantía deberá exceder en 90 días del plazo del contrato y en ningún caso deberá ser menor de UN AÑO a partir de la fecha de su emisión. Si el plazo del contrato se prorroga y la nueva fecha de vencimiento del mismo cae fuera del período cubierto por la garantía, el Contratista estará obligado, para que la prórroga surta efecto, a renovar la garantía en los plazos necesarios para cubrir la totalidad del nuevo plazo contractual más noventa días. En todo caso esta Garantía de Cumplimiento del Contrato tendrá plena vigencia y validez mientras el contrato no haya sido liquidado y haya sido aceptada por el Contratante la Garantía de Buen Servicio, Funcionamiento o Calidad de Bienes, esta circunstancia deberá quedar plenamente establecida en el documento emitido por la institución bancaria, aseguradora o afianzadora responsable de la emisión del documento.

Garantía de Buena Inversión del Anticipo:

El Contratista para garantizar el Anticipo, deberá presentar dentro del plazo de diez (10) días calendario contados a partir de la firma del contrato, una Garantía de Buena Inversión del Anticipo a favor del Contratante, por un valor igual al CIENTO POR CIENTO (100%), del monto del anticipo otorgado, equivalente a un monto de: **VEINTISÉIS MIL NOVECIENTOS TREINTA 48/100 DÓLARES DE ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (\$26,930.48)**. El plazo de la garantía deberá exceder en 90 días al plazo del contrato y en ningún caso deberá ser menor de UN AÑO contado a partir de la fecha de su emisión. Si el plazo del contrato se prorroga y la nueva fecha de vencimiento del mismo cae fuera del período cubierto por la garantía, el Contratista se obliga a renovar la garantía en el plazo necesario para cubrir la totalidad del nuevo plazo contractual más noventa días y el monto a garantizar deberá ser igual al saldo pendiente del Anticipo. Esta garantía será devuelta al Contratista una vez haya reintegrado al Contratante el valor total del anticipo recibido.

Garantía de Buen Servicio, Funcionamiento o Calidad de Bienes:

Esta garantía será por una cantidad equivalente al DIEZ POR CIENTO (10%) del monto final del contrato y tendrá vigencia durante los DOS (2) AÑOS siguientes a la fecha de recepción definitiva del bien o terminación del servicio.

La garantía servirá para asegurar que, el Contratista responderá por vicios ocultos y cualquier falla o deficiencia resultante de la mala calidad de los Servicios objeto del contrato.

Si no se presentare cualquiera de las garantías de la forma antes indicada y dentro de sus respectivos plazos se tendrá por caducado el presente contrato, sin detrimento de la acción que le compete a la institución contratante para reclamar los daños y perjuicios resultantes. Cuando tuviere que hacerse efectiva la garantía de cumplimiento de contrato, esto se hará exigible en proporción directa a la cuantía y valor de las obligaciones contractuales que no se hubieren cumplido.

DECIMA CUARTA: RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA:

El Contratista se obliga, por los costos que se indican en el Presupuesto presentado y aceptado por el FONDO y por su propia cuenta a:

- a) Suministrar toda la mano de obra, dirección técnica, prestaciones sociales y económicas de sus empleados, así como los materiales, herramientas, transportes, suministros y equipos necesarios para elaborar la Carpeta Técnica en forma completa;
- b) Coordinar las distintas actividades, que comprende la Formulación y Elaboración de la Carpeta Técnica;
- c) Ejecutar la Elaboración y Formulación de la carpeta Técnica con eficiencia y calidad profesional,
- d) Amparar la ejecución del contrato en cronograma de actividades, el cual deberá mantenerlo actualizado, que a la vez servirá para la determinación de atrasos, si llegaran a sucederse; El CONTRATISTA será responsable ante el FISDL por la solución de todos los problemas técnicos y por la verificación de las

estimaciones de costos, basadas en los datos de ingeniería disponibles, estudios, exploraciones o investigaciones de los sitios donde se ejecute el proyecto que se está formulando. Si el FISDL ordenare al CONTRATISTA que adopte diseños o tome medidas que, a juicio del CONTRATISTA, pusieren en peligro la seguridad o la economía del proyecto, éste último argumentará por escrito sus razones técnicas. El FISDL aceptará plena responsabilidad para esas decisiones. El CONTRATISTA, en su caso, será responsable ante el FISDL por los errores en la Formulación y Elaboración de la Carpeta Técnica, cuando dichos errores se deban a cambios que no han sido ordenados por el FISDL, por su negligencia, incapacidad o descuido durante el período de Formulación y Elaboración de la Carpeta Técnica. Esto dará lugar a la aplicación de las sanciones previstas en estos Documentos. Durante la ejecución del presente contrato, serán por cuenta del CONTRATISTA las obligaciones laborales y otras prestaciones sociales establecidas por la Ley; y

f) El CONTRATISTA deberá llevar libros y registros relacionados con el proyecto, de conformidad con sanas prácticas de contabilidad generalmente aceptadas, los cuales deberán reflejar las transacciones que hayan sido financiadas con fondos de la Fuente Financiera y deberán estar a disposición de la misma, hasta cinco años después de terminado el proyecto.

La aceptación o no por parte de la Fuente Financiera a planos, especificaciones, contratos o cualquier otro documento no afectará de manera alguna las obligaciones o responsabilidades que en su caso asuma el FISDL en este contrato. Asimismo que la acción que tome la Fuente Financiera, no implicará para ésta, responsabilidad adicional o diferente a las expresamente contenidas en el Contrato de Préstamo.

DECIMA QUINTA: OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA:

Serán obligaciones del CONTRATISTA las siguientes:

- a) Conocer, estudiar, cumplir y hacer cumplir todas las estipulaciones contenidas en los Documentos Contractuales y la guía de Formulación del FISDL;
- b) Acatar las observaciones del FISDL para efectuar los cambios o correcciones necesarias, a los Informes que presente.
- c) Tomará todas las medidas y efectuará todos los estudios de carácter técnico que fueren necesarios para asegurar que la Formulación y Elaboración de la Carpeta Técnica sea conforme a los Documentos Contractuales y la guía de Formulación; y
- d) Entregar la Carpeta Técnica de conformidad con la guía de formulación del FISDL.

DECIMA SEXTA: PERSONAL PARA LA FORMULACIÓN:

Para la prestación de los Servicios contemplados bajo este contrato, el Contratista se compromete a proporcionar el personal ofrecido en su oferta Técnica. En caso de que el Contratista desee sustituir al personal técnico ofrecido, deberá solicitarlo por escrito al Contratante proponiendo a personal técnico igual o mejor calificado que el ofrecido, pero siempre El FONDO se reserva el derecho de aceptar o no a los ingenieros, arquitectos y/o técnicos propuestos.

DECIMA SÉPTIMA: ADMINISTRACIÓN Y CONTROL:

La administración, control del cumplimiento del contrato, así como la recepción y aprobación de los Informes será llevado a cabo por el FISDL o cualquier representante autorizado por éste. Toda comunicación relativa al desarrollo y cumplimiento del contrato será canalizada por el FISDL y deberá hacerse por escrito, éste revisará la forma y contenido de los informes y el cronograma de actividades. Asimismo, para efectos del mejor desarrollo y control de trabajo y en las situaciones que lo ameriten, el FISDL podrá convocar a reuniones al CONTRATISTA.

DECIMA OCTAVA: FUERZA MAYOR O CASO FORTUITO:

Si por cualesquiera causas de fuerza mayor o caso fortuito, tales como huelgas, guerras, terremotos, erupciones volcánicas, órdenes gubernativas, disturbios y otras causas fuera del control del Contratista, se hicieren impracticables los servicios contratados, el FONDO podrá dar por terminado los servicios sin responsabilidad para ambas partes y pagará al Contratista todos los costos y honorarios devengados por la obra ejecutada hasta la fecha de terminación dada por el FONDO.

DECIMA NOVENA: SUSPENSIÓN:

Si por alguna razón de fuerza mayor o caso fortuito, la Formulación y Elaboración de la Carpeta Técnica se suspendiere por un lapso mayor de QUINCE (15) DÍAS hábiles y el FONDO estima que habrá una prolongación de dicha situación, podrá dar orden de suspensión del trabajo de oficio o previo informe del Contratista; esta suspensión durará hasta que el FONDO notifique el reinicio de los Servicios. A partir de la orden de suspensión y hasta el reinicio de la Formulación y Elaboración de la Carpeta Técnica, el FONDO no reconocerá pago alguno durante ese lapso, salvo que se le adeudare alguna cantidad devengada con anterioridad.

VIGÉSIMA: MODIFICACIONES AL CONTRATO:

El presente contrato podrá ser modificado de común acuerdo entre las partes, por medio de órdenes de cambio, estas modificaciones podrán hacerse debido a circunstancias imprevistas y comprobadas, y serán amparadas por medio de Resoluciones debidamente autorizadas por el FONDO, relacionadas en el instrumento que al efecto se otorgue. Las modificaciones no se consideran una renuncia a cualquier condición estipulada, ya sea en el presente contrato o en las fianzas, ni invalidarán disposición alguna de los mismos.

No se concederán modificaciones en exceso del veinte por ciento del monto del contrato ya sea de una sola vez o por la suma de varias modificaciones, salvo cuando sea para atender estados de emergencia o cuando la falta de la obra o la no ejecución en el tiempo oportuno, genere una afectación al interés público o resulte mas oneroso para la institución, realizar una nueva contratación

VIGÉSIMA PRIMERA: PRÓRROGAS:

Cuando el Contratista considere que hay razones para justificar una extensión del plazo para la prestación de los Servicios, presentará al FONDO dentro de los 10 días calendario después de ocurrida la causa y/o 15 días calendario antes de que caduque el plazo del Contrato, una solicitud de prórroga por escrito de acuerdo al Procedimiento y los formatos establecidos por el Contratante, detallando en ella las circunstancias que den mérito a la solicitud. Tales circunstancias serán únicamente las debidas a Causas no imputables al mismo, debidamente comprobadas, las cuales constituirán un motivo para la concesión de prórrogas, siempre y cuando afecten los Servicios o la entrega de los productos objeto de este Contrato. Asimismo será motivo para la prórroga del plazo de entrega, la demora que se produzca por los trabajos extras ordenados por el FONDO cuando éstos sean de tal magnitud que alteren notablemente los Servicios de Formulación o cualquier otro accidente que en opinión del FONDO justifique la demora. El plazo del contrato automáticamente se prorrogará, cuando al Contratista se le conceda prórroga para que finalice la entrega de los productos. Si no presentará nota alguna dentro del plazo establecido, cualquier solicitud posterior no será considerada. Es entendido que la extensión del plazo no dará derecho al CONTRATISTA a compensación económica, salvo que el documento en el que se resuelva la prórroga estipule lo contrario.

No se concederá al Contratista ninguna prolongación del plazo por situaciones causadas por su negligencia, imprevisión, impericia, carencia de medios o sus errores.

VIGESIMA SEGUNDA: INSPECCIÓN:

Podrán realizarse inspecciones a través de personas naturales o jurídicas que el FISDL designe para velar porque la Formulación y Elaboración de la Carpeta Técnica, sea ejecutada de acuerdo a los documentos contractuales y la guía de Formulación, quienes tendrán amplias facultades para aprobar o rechazar el trabajo que se realiza. El CONTRATISTA se obliga a permitir que ellos puedan revisar la documentación, con el fin de verificar que se cumpla con las Especificaciones Técnicas requeridas. La negativa del CONTRATISTA a permitir la revisión por parte del personal antes mencionado será motivo para dar por terminado el presente contrato. El Contratista deberá permitir que la Fuente Financiera inspeccione en cualquier momento los documentos de la Formulación y Elaboración de la Carpeta Técnica, quien tendrá acceso a cualquier documento y registros del Contratista, debiendo éste brindar toda la colaboración que le sea requerida.

VIGESIMA TERCERA: PAGOS POR DAÑOS:

Serán por cuenta del Contratista los gastos que se incurran en la reposición de cualquier documento, archivos electrónicos, software, equipo, etc., si éste fuere dañado total o parcialmente, durante la prestación de los Servicios.

VIGÉSIMA CUARTA: DE LA APROBACIÓN DEL INFORME FINAL:

El informe final representa la entrega definitiva de los Documentos producidos durante la etapa de Formulación y deberán contener la totalidad de la documentación producida en la fase del proyecto final incluyendo la documentación, permisos, planos, memorias, estudios, bases y demás documentos enumerados en la guía de formulación.

Todos los documentos de este informe deberán representar la última versión hecha sobre ellos, y por consiguiente deberán incorporar las observaciones hechas por el Contratante a los informes anteriores. Este informe se presentara en el plazo fijado en los documentos contractuales contado a partir del pronunciamiento hecho por el contratante al informe anterior.

En caso de ser rechazado el informe final, el Formulator estará obligado a presentar la nueva versión en el plazo que para tal efecto le sea señalado por el Contratante o haya sido definido en los Documentos Contractuales contados a partir del día siguiente que le sean notificadas las observaciones.

VIGÉSIMA QUINTA: CESIÓN:

El Contratista no podrá transferir, comprometer, subcontratar, ceder su derecho a recibir pagos o hacer cualquier otra transacción sobre este contrato o parte de él, a persona alguna, nacional o extranjera, sin la autorización por escrito del FISDL. En todo caso solo podrá sub contratar las prestaciones accesorias o complementarias de la Formulación del proyecto.

VIGÉSIMA SEXTA: CESACIÓN Y EXTINCIÓN DEL CONTRATO:

Se podrá poner fin a las obligaciones contractuales y/o ejecución de los trabajos objeto del Contrato por las causas que se determinan a continuación:

- a) Por la prestación del servicio en forma deficiente o por ocasionar retrasos a la prestación del servicio sin justificación, tras habersele hecho las observaciones del caso por parte del contratante.
- b) Cuando el FONDO considere que sí conviene a sus intereses, pagando todos los costos en que haya incurrido y los honorarios proporcionales que se le deban al Contratista hasta ese momento.

c) Cuando el Contratista no comencare la prestación del servicio en la fecha indicada en la orden de inicio o se encontrare atrasado en más del 25 % en la ejecución del servicio con respecto al plan de ejecución aprobado; o la ejecutare impropriadamente; o suspendiere los trabajos sin la debida autorización. En este caso el FONDO podrá notificarle por escrito a él y a su fiador, de la referida demora, negligencia o incumplimiento, especificándolo detalladamente. Si el Contratista dentro de un período de diez (10) días calendario después de recibida dicha notificación no procediere a corregir las condiciones indicadas, el FONDO tendrá la facultad y autoridad suficiente sin violar el contrato, para remover al Contratista de la prestación del servicio; y podrá tomar posesión de y/o utilizar en la terminación del trabajo todos aquellos materiales, herramientas y maquinaria que estén en el sitio del trabajo y que sean necesarios para ello, además de aplicar las multas pertinentes.

d) Si el FONDO juzgare necesario remover al Contratista en la prestación del servicio por violación al contrato y por el incumplimiento de las prevenciones que se le hubieren hecho, le notificará por escrito a él y a su fiador acerca de la decisión indicando los motivos que tiene para hacerlo. En este caso, el FONDO reclamará la totalidad de las garantías imperantes al momento del retiro del Contratista. En este caso el FONDO tomará posesión de los trabajos, haciéndose cargo de la ejecución de los mismos, ya sea por administración del FONDO.

e) Si se hubiere vencido el plazo del contrato y la prestación del servicio no estuviere terminada, ni existiere causa alguna que justifique la concesión de prórrogas y resultare obvio que el Contratista no se encuentra en condiciones o en capacidad de terminar la obra o que tardaría más de cuarenta y cinco (45) días en terminarla. Previo al informe de la formulación en el que especifique claramente las circunstancias mencionadas, el FONDO podrá rescindir el contrato por incumplimiento al mismo e imponer al Contratista una sanción equivalente al monto total de la garantía de fiel cumplimiento en concepto de daños liquidados, las multas correspondientes al exceso sobre el plazo contractual y recuperar el anticipo.

f) Deficiente o mala ejecución del proyecto a juicio del FONDO en base a informes, inspecciones y/o supervisiones que hagan presumir que existe el riesgo de malograr o distorsionar el objetivo del Contrato;

g) Desviaciones probadas de los desembolsos o uso de los fondos provenientes del presente Contrato en otros usos no aprobados por el Fondo, sin perjuicio de las acciones que éste pudiera ejercitar contra los responsables.

h) Si se comprobare que el CONTRATISTA ha incurrido en prácticas corruptas, tales como: soborno, extorsión o coacción, fraude, colusión o cualquier otro hecho similar que se considere acto de corrupción.

i) Por las demás que determine la Ley.

El FISDL podrá dar por terminado el contrato de manera unilateral por incumplimiento del Contratista de sus obligaciones contractuales y/o por cualquiera de las circunstancias establecidas en el artículo 94 de la Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública, para lo cual deberá comunicar al contratista de manera motivada y por escrito las referidas causales y la procedencia de aplicar esta cláusula por parte del Fondo, confiriéndole al Contratista por cinco días hábiles contados a partir del día siguiente al de la respectiva notificación, a efecto de que el (la) contratista comparezca a manifestarse; pasado dicho lapso con su contestación o sin ella, el FISDL podrá resolver de forma unilateral el respectivo contrato, fundamentando en todo su caso su resolución.

Si por cualquier razón el contrato se suspendiere o quedase sin efecto, el Contratista estará obligado a entregar al FONDO la información técnica de todo trabajo ejecutado hasta ese momento.

VIGÉSIMA SÉPTIMA: IDIOMA:

El idioma oficial del contrato será el castellano.

VIGÉSIMA OCTAVA: AUDITORIA:

La Fuente Financiera y el FONDO o cualquier representante autorizado por éstas, tendrán acceso a cualquier documento y registro del Contratista que esté relacionado con la prestación de los Servicios a que se refiere el presente contrato, a fin de llevar a cabo auditoria, resúmenes y transcripciones relacionados con dichos servicios.

El CONTRATISTA estará obligado a mantener cualquier documento o registro relacionado con este contrato en forma de archivos ordenados, por un plazo de cinco (5) años después de la aprobación del Informe Final.

VIGÉSIMA NOVENA: CONTROL AMBIENTAL:

Con el propósito de prevenir, o compensar los Impactos Ambientales Negativos que causará la ejecución del proyecto a formular, es obligación del CONTRATISTA incluir en la Formulación y Elaboración de la Carpeta Técnica, las medidas de prevención y mitigación, ya que ésta se constituye como parte de las Especificaciones Técnicas y documentos contractuales del mismo.

Como norma general, el CONTRATISTA quedará obligado a contemplar que en la Formulación se incluyan las siguientes actividades: no enterrar en áreas cuyo nivel freático sea superficial (o sea menor de seis metros), ni arrojar en manantiales y fuentes de agua o quebradas, los desperdicios que van a resultar o quedar durante la ejecución del Proyecto.

Tampoco podrá incinerar o enterrar dichos desperdicios en áreas de cultivo o en otros lugares que ponga en peligro o riesgo la salud de la comunidad o el ambiente.

De igual manera, para proteger la cubierta vegetal, el Formador deberá indicar en la carpeta técnica la obligación de reemplazar cada árbol talado por cinco nuevos árboles, con una especie apta para sobrevivir en el lugar donde serán plantados. Se deberá evitar la tala o alteración alguna de árboles que tengan una edad de más de veinticinco años o que estén clasificados como "en peligro de extinción". De igual manera la Formulación deberá ser acompañada de los permisos correspondientes emitidos por el Servicio Forestal y de Fauna de la Dirección General de Recursos Naturales Renovables del MAG o por la Alcaldía Municipal del lugar donde se desarrollará el proyecto.

Si durante la prestación de los Servicios de Formulación surgieren otros Impactos Ambientales negativos que no fueren previstos durante la evaluación del proyecto, el contratista está obligado a comunicarlo anticipadamente al FISDL para que se realicen las acciones necesarias para prevenir, eliminar o compensar dichos impactos. El incumplimiento de esa obligación dará lugar a que el FISDL, dé por terminado unilateralmente el presente contrato; esto sin perjuicio de deducir las responsabilidades establecidas por la Ley.

TRIGÉSIMA: PROPIEDAD DE LA FORMULACIÓN:

EL FONDO, será el dueño de los productos resultantes de la Formulación objeto del presente contrato.

TRIGÉSIMA PRIMERA: IMPUESTOS:

El CONTRATISTA será responsable del pago de los impuestos (IVA, Renta y otros Aranceles), que la prestación de los Servicios de este contrato ocasionare.

TRIGÉSIMA SEGUNDA: RESOLUCIÓN DE DIFERENCIAS:

Para resolver las diferencias o conflictos que surgieren durante la ejecución del presente contrato, se sujetará a sede judicial.

TRIGÉSIMA TERCERA: JURISDICCIÓN Y LEGISLACION APLICABLE:

Para los efectos jurisdiccionales de este contrato las partes se someten a la legislación vigente de la República de El Salvador cuya aplicación se realizará de conformidad a lo establecido en el artículo 5 de la LACAP. Asimismo, señalan como domicilio especial el de esta ciudad a la competencia de cuyos tribunales se someten.

En fe de lo cual suscribimos el presente contrato en dos originales de igual valor, en la Ciudad de San Salvador, Departamento de San Salvador, el día doce del mes de agosto del año dos mil catorce.


GLADIS EUGENIA DE LA PAZ SCHMIDT DE SERPAS
PRESIDENTA DEL FISDL




LUIS CHAVEZ Y GONZALEZ
REPRESENTANTE LEGAL DE ICSA, S.A. DE C.V.

ICSA, S.A. DE C.V.
INGENIEROS CIVILES
SANITARIOS Y ASOCIADOS
S.A. DE C.V.



En la ciudad de San Salvador, Departamento de San Salvador a las diez horas treinta minutos del día doce de agosto de dos mil catorce. Ante mí, **MARLENE CAROLINA NOVOA MORENO**, Notaria, del domicilio de San Salvador, comparecen, por una parte, **GLADIS EUGENIA DE LA PAZ SCHMIDT DE SERPAS**, de  de edad, Ingeniera Industrial, del domicilio de , persona a quien conozco e identifico por medio de su Documento Único de Identidad Número  y Número de Identificación Tributaria  , que tuve a la vista, actuando en su carácter de Presidenta del Consejo de Administración del **FONDO DE INVERSIÓN SOCIAL PARA EL DESARROLLO LOCAL DE EL SALVADOR**, entidad de derecho público, del domicilio de San Salvador, con Número de Identificación Tributaria cero seiscientos catorce- trescientos once mil noventa- ciento dos- siete, que en el curso de este instrumento se denominará "EL CONTRATANTE", "EL FISDL" o "EL FONDO", personería que al final relacionaré; y **LUIS CHAVEZ Y GONZALEZ**, de  de edad, Ingeniero Civil, del domicilio de , departamento de , con Documento Único de Identidad Número  Número de Identificación Tributaria , en su carácter de Representante Legal de la Sociedad **INGENIEROS CIVILES SANITARIOS Y ASOCIADOS, SOCIEDAD ANONIMA DE CAPITAL VARIABLE**, que puede abreviarse **ICSA, S.A. DE C.V.**, de la plaza de la ciudad de San Salvador, departamento de  y Número de Identificación Tributaria cero seis uno cuatro - cero cinco cero siete nueve nueve - uno cero uno - cinco, que en el curso de este instrumento se denominará "EL CONTRATISTA"; personería que al final relacionaré; y dichas comparecientes en el carácter en que actúan **ME DICEN**: que reconocen como suyas las firmas que anteceden y que respectivamente se leen "" y "", por haber sido puestas de su puño y letra en el anterior documento que contiene el contrato por medio del cual se hace constar que el FONDO ha adjudicado un contrato según resolución aprobativa PRE-8727/14, aprobada en fecha veinticinco de julio de dos mil catorce, adjudicado al contratista según proceso de Concurso Público No. 2/2014-19F/FCAS-37-FISDL y de conformidad a las condiciones que aparecen en el documento y demás documentos contractuales: presupuesto, especificaciones técnicas, detalles constructivos y cláusulas contractuales generales; documentos que expresamente se entienden incorporados al contrato. El objeto del contrato comprende la **FORMULACION Y ELABORACION DE LA CARPETA TECNICA DEL PROYECTO: AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE LA ZAMBOMBERA E INTRODUCCIÓN DE ACUEDUCTO Y SANEAMIENTO BÁSICO A LOS CANTONES DEL SECTOR SUR DEL MUNICIPIO DE SAN LUIS TALPA, DEPARTAMENTO DE LA PAZ, CÓDIGO 294874**. El Contratista se compromete a dar por terminado totalmente y a entregar a entera satisfacción del FISDL, los trabajos objeto del contrato, a más tardar en el plazo de **CIENTO OCHENTA DÍAS CALENDARIO**. El costo objeto del presente contrato es **OCHENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS SESENTA Y OCHO 25/100 DÓLARES DE ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (\$89,768.25)**, de conformidad con el presupuesto aprobado entre el FISDL y el Contratista. Reconocen asimismo los comparecientes en el concepto en que actúan el resto de los conceptos expresados en el documento. Y Yo La suscrita Notaria **DOY FE: 1)** De ser auténticas las firmas que

calzan el documento que antecede, por haber sido puestas a mi presencia de su puño y letra por las comparecientes; 2) De ser legítima y suficiente la personería con que comparece la Ingeniera **GLADIS EUGENIA DE LA PAZ SCHMIDT DE SERPAS**, por haber tenido a la vista: a) Ejemplar del Diario Oficial Número DOSCIENTOS SESENTA Y DOS del Tomo TRESCIENTOS NUEVE de fecha Dieciséis de Noviembre del año mil novecientos noventa, donde consta la publicación del Decreto Legislativo Número SEISCIENTOS DIEZ, que contiene la Ley de Creación del FONDO DE INVERSION SOCIAL DE EL SALVADOR, de fecha treinta y uno de octubre del año de mil novecientos noventa; b) Ejemplar del Diario Oficial Número CIENTO OCHENTA Y CUATRO, Tomo TRESCIENTOS TREINTA Y TRES, de fecha dos de octubre del año mil novecientos noventa y seis, que contiene el Decreto Legislativo Número OCHOCIENTOS VEINTISEIS, de fecha diecinueve de Septiembre de mil novecientos noventa y seis, en el que constan las Reformas a la Ley de Creación del FONDO DE INVERSION SOCIAL DE EL SALVADOR, en el referido Decreto OCHOCIENTOS VEINTISEIS, en su artículo Primero se crea el FONDO DE INVERSION SOCIAL PARA EL DESARROLLO LOCAL DE EL SALVADOR, como entidad de Derecho Público descentralizada, con autonomía en la administración de su patrimonio y en el ejercicio de sus funciones y con personalidad jurídica propia, siendo su domicilio el de esta ciudad; que entre sus finalidades se encuentra la de otorgar actos como el presente, y que de conformidad a los artículos Ocho y Diez de la misma, la representación legal del FONDO, corresponde al Presidente del Consejo de Administración; c) Ejemplar del Diario Oficial Número CIENTO SIETE, Tomo CUATROCIENTOS TRES, de fecha once de junio del año dos mil catorce, en el cual aparece publicado el Acuerdo Ejecutivo Número SETENTA Y UNO, de fecha once de junio de dos mil catorce, del cual consta que la Ingeniera **GLADIS EUGENIA DE LA PAZ SCHMIDT DE SERPAS**, fue nombrada Presidenta del Consejo de Administración del FONDO DE INVERSIÓN SOCIAL PARA EL DESARROLLO LOCAL DE EL SALVADOR, a partir del día once de junio de dos mil catorce, para terminar el período de funciones que finaliza el día veintitrés de octubre del año dos mil catorce, de conformidad a lo dispuesto en los artículos UNO Y OCHO de la Ley del "FONDO"; y 3) De ser legítima y suficiente la personería con que comparece el señor **LUIS CHAVEZ Y GONZALEZ**, por haber tenido a la vista a) Testimonio de Escritura Pública de Adecuación, Aumento de Capital y Modificación de Pacto Social de la Sociedad denominada **INGENIEROS CIVILES, SANITARIOS Y ASOCIADOS, SOCIEDAD ANONIMA DE CAPITAL VARIABLE**, que puede abreviarse **ICSA, S.A. DE C.V.**, de la plaza de la ciudad de San Salvador, Departamento de San Salvador otorgada en la ciudad de San Salvador a las diez horas, del día cinco del mes de junio del año dos mil diez, ante los oficios notariales de **MARITZA BEATRIZ CHÁVEZ SERVANO**, de cuyas cláusulas aparece que la denominación y domicilio es tal como se ha relacionado; cuya finalidad entre otras es el Diseño, Supervisión y Construcción de Obras Civiles; que su plazo es **INDETERMINADO**; que la representación legal y atribuciones le corresponden al **ADMINISTRADOR UNICO**, quien tiene la representación judicial y extrajudicial de la Sociedad, el uso de la firma social, celebrar toda clase de contratos, contraer toda clase de obligaciones y otorgar actos como el presente, durante un período de **SIETE AÑOS** a partir de su inscripción. Dicha Escritura se encuentra inscrita en el Registro de Comercio al número **CUARENTA Y UNO**, del folio **DOSCIENTOS DIECISÉIS** al folio **DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO**, del Libro **DOS MIL SEISCIENTOS TREINTA Y CINCO**, del Registro de Sociedades con fecha diecinueve del mes de octubre del año dos mil diez; b) Certificación de la Junta General Ordinaria, celebrada el día doce del mes de junio del año dos mil catorce, en la cual se hace constar según Punto de Acta se procedió a la elección del compareciente como **ADMINISTRADOR UNICO**, para un período de **SIETE AÑOS**, e inscrita en el Registro de Comercio al número **CIENTO TREINTA**, de folios **CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO** al folio **cuatrocientos sesenta** del Libro número **TRES MIL DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS**, de fecha treinta del mes de junio del año dos mil catorce. Así se expresaron las comparecientes a quienes expliqué los efectos legales de la presente acta notarial que consta de dos folios útiles. Y leído que les fue por mí, todo lo escrito en un solo acto sin interrupción, manifestaron su conformidad, por estar redactado conforme a sus voluntades, ratificaron su contenido y firmamos. **DOY FE.**


GLADIS EUGENIA DE LA PAZ SCHMIDT DE SERPAS
PRESIDENTA DEL FISDL

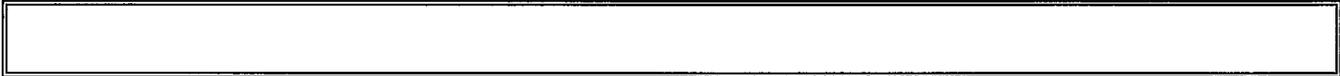

LUIS CHAVEZ Y GONZALEZ
REPRESENTANTE LEGAL DE **ICSA, S.A. DE C.V.**

ICSA, S.A. DE C.V.
INGENIEROS CIVILES
SANITARIOS Y ASOCIADOS
S.A. DE C.V.



107

9



FONDO DE INVERSIÓN SOCIAL PARA EL DESARROLLO LOCAL DE
EL SALVADOR

DOCUMENTO
DE

CONTRATO No. FISDL/19F/FCAS-R/30863.0-2016

| | |
|--|----------|
| Aprobación: # Sesión | Fecha |
| Resolución CAD-10279/16 | |
| C.A. | 14/01/16 |
| C.A.F. | |
| Revisó: Adquisiciones y Contrataciones | |
| Asesoría Legal | |

CONSTRUCCION DEL PROYECTO DENOMINADO: INTRODUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LOS CASERIOS SAN FRANCISCO AMATEPE, EL HERVEDOR, EL ANONO, EL LAGARTERO, EL CHILO, ZAMBOMBERA NORTE, LOS GUIDOS, LA ESMERALDA, AMATECAMPO ESTABLO, AMATECAMPO COLONIA Y EL CHAGÜITÓN, MUNICIPIO DE SAN LUIS TALPA, DEPARTAMENTO DE LA PAZ, CÓDIGO 30863.0. /

CELEBRADO ENTRE

EL FONDO DE INVERSIÓN SOCIAL PARA EL DESARROLLO LOCAL DE EL SALVADOR

Y
INVERSIONES MJ, S.A. DE C.V.

CÓDIGO 30863.0 /

UBICACIÓN DEL PROYECTO: /

MUNICIPIO DE SAN LUIS TALPA, DEPARTAMENTO DE LA PAZ. /



MIVG

✓

FONDO DE INVERSIÓN SOCIAL PARA EL DESARROLLO LOCAL DE EL SALVADOR



CONTRATO No. FISDL/19F/FCAS-R/30863.0-2016

NOSOTROS, **GLADIS EUGENIA DE LA PAZ SCHMIDT DE SERPAS**, mayor de edad, Ingeniera Industrial, del domicilio de [REDACTED] departamento de [REDACTED] con Documento Único de Identidad número: [REDACTED] y Número de Identificación Tributaria: [REDACTED] actuando en nombre y representación en mi carácter de Presidenta/del Consejo de Administración/del **FONDO DE INVERSIÓN SOCIAL PARA EL DESARROLLO LOCAL DE EL SALVADOR**, entidad de derecho público, del domicilio de San Salvador, con Número de Identificación Tributaria cero seiscientos catorce trescientos once mil noventa y dos siete, y que en el transcurso del presente instrumento me denominaré **"EL CONTRATANTE"**, **"EL FISDL"** o **"EL FONDO"**, y **MILTON JAVIER ARRIAZA CHICAS**, mayor de edad, Comerciante, del domicilio de [REDACTED] departamento de [REDACTED] con Documento Único de Identidad Número [REDACTED] y Numero de Identificación Tributaria [REDACTED] en mi carácter de Administrador Único y como Representante Legal de la Sociedad **INVERSIONES MJ, SOCIEDAD ANONIMA DE CAPITAL VARIABLE**, que puede abreviarse **INVERSIONES MJ, S.A. DE C.V.**, del domicilio de [REDACTED] departamento de [REDACTED] y Número de Identificación Tributaria cero seis uno cuatro dos tres cero tres cero uno uno cero cinco siete, que en el curso de este instrumento me denominaré **"EL CONTRATISTA"**; por medio de este instrumento otorgamos el presente **CONTRATO DE CONSTRUCCION DEL PROYECTO DENOMINADO: INTRODUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LOS CASERIOS SAN FRANCISCO AMATEPE, EL HERVEDOR, EL ANONO, EL LAGARTERO, EL CHILO, ZAMBOMBERA NORTE, LOS GUIDOS, LA ESMERALDA, AMATECAMPO ESTABLO, AMATECAMPO COLONIA Y EL CHAGÜITÓN, MUNICIPIO DE SAN LUIS TALPA, DEPARTAMENTO DE LA PAZ, CÓDIGO 308630**, sujeto a las siguientes cláusulas:

PRIMERA: DEFINICIONES Y ABREVIATURAS:

Siempre que en el presente contrato se empleen los siguientes términos se entenderá que significa lo que se expresa a continuación:

- BINOMIO:** Asociación formada entre una comunidad legalmente constituida y su gobierno municipal para efectos de la ejecución de un proyecto.
- CONTRATANTE:** Podrán actuar como Contratante:
- El Fondo de Inversión Social para el Desarrollo Local de El Salvador (FISDL).
 - El Gobierno Municipal actuando por sí solo.
 - El Binomio, Gobierno Municipal con la Comunidad.
 - La Comunidad actuando por si sola. ✓

1 ✓
B
W

| | |
|----------------------------|---|
| CONTRATISTA | Persona natural o jurídica que ejecutará el objeto del contrato en forma directa, o por medio de sus empleados, agentes o sub-Contratistas. |
| CONTRATO | Es el instrumento suscrito entre el Contratista y el contratante, en donde el primero se compromete a ejecutar las obras objeto de este contrato y el segundo se compromete a compensar por ello al Contratista, según los pagos establecidos en los documentos contractuales. |
| DÍA CALENDARIO | Son todos los días del año, laborales o no. |
| DÍA HÁBIL: | Son todos los días calendario, exceptuando los sábados, domingos y días festivos establecidos por el Gobierno Central. |
| GOBIERNO MUNICIPAL: | Cuerpo colegiado responsable de la dirección del municipio de acuerdo al Código Municipal y cuya composición está determinada específicamente en el Art. 24 de dicho Código; y el cual tiene como titular y representante legal al Alcalde Municipal, de acuerdo a lo establecido en el Art. 47 del mismo Código. |
| SOLICITANTE | Persona Natural o Jurídica representante de los beneficiarios del proyecto. |
| ORDEN DE INICIO: | Notificación escrita mediante la cual el CONTRATANTE establece la fecha en que el Contratista comenzará la construcción del proyecto. |
| PARTES | El contratante y el Contratista. |
| ESPECIFICACIONES TÉCNICAS | Escritos técnicos complementos a los planos, en los que se detallan procesos constructivos, calidad de obra e insumos. |
| LACAP | Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública. |
| IVA | Impuesto a la transferencia de bienes muebles y a la prestación de servicios. |
| FUENTE DE FINANCIAMIENTO | 19 - AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACION INTERNACIONAL |
| CONVENIO DE FINANCIAMIENTO | F - FONDO DEL AGUA Y SANEAMIENTO, (FICHA 2010). ✓ |

SEGUNDA: DOCUMENTOS CONTRACTUALES: ✓

Forman parte integrante de este contrato y se tienen por incorporados al mismo, con plena aplicación en lo que no se le oponga, los siguientes documentos:

- a) Bases del Proceso
- b) Oferta técnica y económica
- c) Garantías
- d) Formulario de Desglose de Oferta Económica cotizado por el Contratista en su oferta.
- e) Especificaciones Técnicas

- f) Planos de Ejecución o Constructivos
- g) Cronograma de Actividades
- h) Estudios de ingeniería
- i) Permisos y factibilidades institucionales (cuando aplique)
- j) Escrituras de propiedad (cuando aplique)
- k) Memorias de cálculo
- l) Reglamentos o normas técnicas generales aplicables a los tipos de trabajos objeto del Contrato
- m) Orden de Inicio de Ejecución de la Obra
- n) Guía del Realizador
- o) Bitácora del Proyecto
- p) Estimaciones de Obra
- q) Adendas debidamente legalizadas
- r) Órdenes de Cambio
- s) Actas de Recepción de acuerdo a lo indicado en las Condiciones Generales del Contrato y en los Artículos 114 y 116 de la LACAP.
- t) Manual PROCOMUNIDAD (Cuando el proyecto sea financiado con fondos del Programa).
- u) Cualquier otro documento que expresamente se indique como contractual en las Bases Variables del proceso respectivo.

Es entendido y aceptado que este contrato de construcción se antepone a toda comunicación previa, entendimiento o acuerdos, ya sean orales o escritos entre las partes. En caso de ambigüedad, duda o disputa en la interpretación del contrato y demás documentos contractuales, prevalecerá el texto del contrato.

TERCERA: OBJETO DEL CONTRATO: /

Este contrato tiene por objeto establecer y regular las relaciones, derechos y obligaciones de las partes contratantes, a efecto de proporcionar al contratante materiales, mano de obra, transporte, equipo y dirección técnica para ejecutar el Proyecto denominado: **INTRODUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LOS CASERIOS SAN FRANCISCO AMATEPE, EL HERVEDOR, EL ANONO, EL LAGARTERO, EL CHILO, ZAMBOMBERA NORTE, LOS GUIDOS, LA ESMERALDA, AMATECAMPO ESTABLO, AMATECAMPO COLONIA Y EL CHAGÜITÓN, MUNICIPIO DE SAN LUIS TALPA, DEPARTAMENTO DE LA PAZ, CÓDIGO 308630.**

CUARTA: DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO Y ALCANCE DE LOS SERVICIOS. /

El Proyecto de **INTRODUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LOS CASERIOS SAN FRANCISCO AMATEPE, EL HERVEDOR, EL ANONO, EL LAGARTERO, EL CHILO, ZAMBOMBERA NORTE, LOS GUIDOS, LA ESMERALDA, AMATECAMPO ESTABLO, AMATECAMPO COLONIA Y EL CHAGÜITÓN, MUNICIPIO DE SAN LUIS TALPA, DEPARTAMENTO DE LA PAZ, CÓDIGO 308630.** Consiste en:

- POZOS PARA VALVULA PURGA DE LODO EN TUBERIA PVC
- OBRA ELECTRICA EN CASETA DE BOMBEO
- RED DE DISTRIBUCION
- POZOS PARA VALVULA PURGA DE AIRE
- POZOS PARA VALVULA DE CONTROL EN TUBERIA DE PVC
- TANQUE DE DISTRIBUCION
- CASETA DE BOMBEO
- AUTOMATIZACION DE EQUIPO DE CLORACION EN CASETA DE BOMBEO NUEVA
- OBRA EXTERIOR, ARBOL DE DESCARGA Y EQUIPOS EN ESTACION DE BOMBEO NUEVA
- OBRA ELECTRICA EXTERIOR ESTACION DE BOMBEO
- LINEA PRIMARIA Y SUBESTACION

/- MODULO DE SANEAMIENTO
- VARIOS

Todo lo anterior de conformidad con lo prescrito en los correspondientes términos de referencia y demás documentos contractuales.

El Contratista será el responsable directo de velar porque la obra se ejecute en forma continua, sin interrupciones, de acuerdo a los procesos constructivos requeridos por el contratante y cumpliendo con el Plan de Control de Calidad y Seguridad Industrial aprobado. El Contratista responderá por la obra, desde el momento de su inicio, durante su ejecución y al finalizar la obra la garantizará por un período de DOS AÑOS contados a partir del día de la recepción definitiva.

QUINTA: UTILIZACIÓN DE LOS DOCUMENTOS CONTRACTUALES E INFORMACIÓN: /

El Contratista no divulgará, sin previo consentimiento escrito por el CONTRATANTE, el contrato y demás documentos contractuales descritos en la CLAUSULA SEGUNDA, o alguna de sus disposiciones, ni cualquier especificación, plano, diseño, patrón, muestra o información suministrada por el CONTRATANTE que se relacione con el contrato, a ninguna persona, salvo a las empleadas por el Contratista a los efectos del cumplimiento de sus respectivas funciones. Lo que se revele a esas personas será confidencial y no excederá de lo necesario para el cumplimiento del contrato. El Contratista no utilizará, sin previo consentimiento por escrito del CONTRATANTE, ninguno de los documentos o información indicados en el párrafo anterior para una finalidad distinta del cumplimiento del contrato. Los documentos arriba indicados, con excepción del propio contrato, seguirán siendo de propiedad del CONTRATANTE y, si éste lo requiriese, le serán devueltos (en todos sus ejemplares) una vez cumplidas todas las obligaciones del Contratista con arreglo al contrato.

SEXTA: PRECIO Y MODALIDAD DE CONTRATACIÓN: /

El valor total de la obra a ejecutar es de **DOS MILLONES OCHOCIENTOS VEINTICUATRO MIL NOVECIENTOS VEINTISÉIS DÓLARES DE ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (\$2,824,926.00) IVA incluido**, según Resolución Aprobativa Número **CAD-10279/16**, de fecha catorce de Enero de dos mil dieciséis, adjudicado al Contratista según Licitación Pública Número 58/2015-19F/FCAS-49-FISDL, y de conformidad con el Presupuesto aprobado entre el CONTRATANTE y el CONTRATISTA. Las partes contratantes convienen que los precios unitarios que contiene la oferta son definitivos. /

La suma contratada solamente podrá ser modificada de acuerdo a lo establecido en la Cláusula CGC 11 CAMBIOS EN EL PRECIO DEL CONTRATO, por lo que el valor aquí descrito cubre la totalidad de los trabajos definidos en los planos y/o especificaciones técnicas y/o demás documentos del contrato. El Contratista expresa su aceptación de que todos los documentos contractuales son congruentes entre sí y suficientes para la realización de la obra contratada y por consiguiente, encuentra correcto y acepta todo lo contenido en dichos documentos, incluyendo planos, especificaciones técnicas y plan de oferta.

SEPTIMA: FORMA DE PAGO /

No se efectuará ningún desembolso a favor del Contratista, si el rótulo de identificación del proyecto no está colocado en la obra, dentro de los quince días calendario, contados a partir de la fecha de Orden de Inicio.

El CONTRATANTE pagará al CONTRATISTA el valor de la obra a ejecutar de la forma siguiente:

- a) UN ANTICIPO PARA CAPITAL DE TRABAJO: El CONTRATANTE concederá al CONTRATISTA en concepto de Anticipo, la cantidad de **OCHOCIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE 80/100 DÓLARES DE ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (\$847,477.80)**, equivalente al TREINTA POR CIENTO /

(30%) del valor del contrato, el cual deberá ser utilizado para el inicio del proyecto he invertido en insumos y/o servicios indispensables para la realización del trabajo aquí contratado, de acuerdo a lo indicado en el Formulario 10, al ser emitida la Orden de Inicio. El CONTRATANTE, se reserva el derecho de verificar por medio de comprobantes, si dicho anticipo ha tenido el destino señalado. Este anticipo será reintegrado por el CONTRATISTA, mediante descuentos que se efectuarán en cada una de las estimaciones que presente a cobro. De cada estimación presentada se retendrá al CONTRATISTA, un porcentaje igual al del anticipo recibido hasta amortizar el monto total del anticipo y éste quede cancelado.

- b) Los pagos posteriores se cancelarán de conformidad al valor de cada estimación, de acuerdo con la obra realmente ejecutada, recibida y aprobada por la Supervisión y el Contratante; en cada estimación se integrarán los volúmenes y cantidades de obra, certificando las retenciones a efectuar, a fin de determinar el monto total y monto neto a pagar. Es entendido entre las partes que el hecho de pagar las estimaciones por obra ejecutada, no significa recepción definitiva de obra por parte del CONTRATANTE, quien es el único que válidamente puede recibir final y definitivamente las obras, al momento que todo el proyecto haya sido ejecutado y entregado por el Contratista para tal efecto.
- c) Para proceder a efectuar el pago final, será necesario que la obra esté recibida a entera satisfacción del contratante y que el Contratista presente la Garantía de Buena Obra, a satisfacción del contratante, antes de la liquidación final de la obra. Asimismo, es convenido entre las partes que la última estimación que el CONTRATISTA, presente a cobro no deberá ser menor del QUINCE POR CIENTO (15%) del monto final del contrato, sin incluir saldo de anticipo y solamente se le pagará cuando se haga la recepción final de la obra, a entera satisfacción del CONTRATANTE. De estos fondos, se podrá deducir cualquier multa en que incurriese el Contratista durante el desarrollo de la obra, así como otros gastos que tenga que efectuar el Contratante por incumplimiento del Contratista o cualquier otro pago del que sea responsable el Contratista de acuerdo a las disposiciones establecidas en los documentos contractuales. En el caso de que la ejecución de obra no se concluyera en el plazo establecido en el contrato de obras por causa imputable al constructor, los costos adicionales por la extensión de los servicios de supervisión serán descontados de cualquier suma que se le adeude al constructor. El remanente después de las deducciones que ocurriesen, le será cancelado al Contratista, sin intereses o recargos.

OCTAVA: MANEJO DE FONDOS:

Dada la proveniencia de los recursos y sus regulaciones, el (la) Contratista de este proyecto se compromete a atender las siguientes regulaciones:

APERTURA DE CUENTA BANCARIA: Para el manejo de las cantidades de los desembolsos, el (la) Contratista deberá abrir una cuenta corriente en una institución del Sistema Financiero Salvadoreño, con indicación de su nombre, a la cual incluirá la Leyenda (PROYECTOS FISDL), siendo el beneficiario de ésta el FISDL en un cien por ciento (100%). El FISDL se reserva el derecho de congelar la cuenta en el momento que lo crea conveniente. El costo de la obra será pagado a (l) (la) Contratista por medio de desembolsos parciales, que serán entregados QUINCE (15) días hábiles después de revisada y aceptada su solicitud de estimación por el FISDL, cuyo monto será equivalente a las cantidades y volúmenes de las obras ejecutadas y aprobadas por el supervisor externo en el respectivo período, entendiéndose que el plazo antes mencionado empezara a contar a partir del día siguiente a la presentación de la factura correspondiente en el departamento de Tesorería del FONDO. El valor del presente contrato será cancelado a (l) (la) Contratista, con recursos provenientes de **19F-FONDO DEL AGUA Y SANEAMIENTO, (FICHA 2010)**.

NOVENA: PLAZO

El Contratista se compromete a dar por terminado totalmente, y a entregar a entera satisfacción del CONTRATANTE el proyecto objeto del presente contrato, en el plazo de **TRESCIENTOS (300) DÍAS CALENDARIO**, contados a partir de la fecha que el CONTRATANTE establezca por escrito en la Orden de Inicio.

DECIMA: VIGENCIA

El presente contrato tendrá vigencia a partir de la fecha de su firma por ambas partes, y finalizará cuando el CONTRATANTE haya realizado la liquidación financiera del mismo.

DÉCIMA PRIMERA: MULTAS Y PENALIDADES

Quando el Contratista incurriese en mora en el cumplimiento de sus obligaciones contractuales por causas imputables al mismo, podrá declararse la caducidad del contrato o imponer el pago de una multa por cada día de retraso, de conformidad a la siguiente tabla:

- a) En los primeros treinta días de retraso, la cuantía de la multa diaria será (0.1%) del valor total del contrato.
- b) En los siguientes treinta días de retraso, la cuantía de la multa diaria será del (0.125%) del valor total del contrato.
- c) Los siguientes días de retraso, la cuantía de la multa diaria será del (0.15%) del valor total del contrato.

Quando el total del valor del monto acumulado por multa, represente hasta el doce por ciento (12%) del valor total del contrato procederá la caducidad del mismo, haciendo efectiva la garantía de fiel cumplimiento del contrato.

La multa establecida en los incisos anteriores, será fijada proporcionalmente de acuerdo al valor total del avance correspondiente dentro de la respectiva programación de la ejecución de las obligaciones contractuales, siempre que estas puedan programarse en diversas etapas.

Las multas anteriores se determinarán con audiencia del Contratista debiendo exigir el pago de la misma, una vez sean declaradas en firme.

En todo caso, la multa mínima a imponer en incumplimientos relacionados con la contratación de obras, bienes y servicios adquiridos por licitaciones o concursos, será por el equivalente de un salario mínimo del sector comercio. En el caso de la libre gestión la multa mínima a imponer será del diez por ciento del salario mínimo del sector comercio.

Adicionalmente a las multas arriba definidas, el Contratista podrá ser sujeto a las penalidades por infracciones al Plan de Control de Calidad, al Plan de Higiene y Seguridad Industrial y otras deficiencias técnicas de acuerdo a lo definido en el Anexo 6. PENALIDADES POR INFRACCIONES AL PCC, AL PHSI Y OTRAS DEFICIENCIAS TÉCNICAS.

DECIMA SEGUNDA: NOTIFICACIONES

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

CONTRATANTE: 10ª. Avenida Sur y Calle México, Barrió San Jacinto, San Salvador, El Salvador.

CONTRATISTA: [REDACTED].

Las partes contratantes pueden cambiar dirección, quedando en este caso obligadas a notificarlo a la otra.

DECIMA TERCERA: GARANTÍAS: /

Para garantizar el cumplimiento de las obligaciones emanadas del presente contrato, el (la) contratista se obliga a presentar a la institución contratante las garantías y Pólizas siguientes y en los plazos que a continuación se detallan:

Garantía de Cumplimiento del Contrato.

Para garantizar el FIEL CUMPLIMIENTO de todas y cada una de las obligaciones consignadas en el Contrato y demás Documentos Contractuales, el Contratista estará obligado, a rendir dentro del plazo de diez (10) días hábiles contados a partir de la firma del contrato, a favor del Contratante, una garantía por un valor igual al VEINTE POR CIENTO (20%) del monto total del contrato, equivalente a un monto de **QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CINCO 20/100 DÓLARES DE ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (US\$564,985.20)**. El plazo de la garantía deberá exceder en 90 días del plazo del contrato y en ningún caso deberá ser menor de UN AÑO a partir de la fecha de su emisión. Si el plazo del contrato se prorroga y la nueva fecha de vencimiento del mismo cae fuera del período cubierto por la garantía, el Contratista estará obligado, para que la prórroga surta efecto, a renovar la garantía en los plazos necesarios para cubrir la totalidad del nuevo plazo contractual más noventa días. En todo caso esta Garantía de Cumplimiento del Contrato tendrá plena vigencia y validez mientras el contrato no haya sido liquidado y haya sido aceptada por el Contratante la Garantía de Buena Obra, esta circunstancia deberá quedar plenamente establecida en el documento emitido por la institución bancaria, aseguradora o afianzadora responsable de la emisión del documento.

Garantía de Buena Inversión del Anticipo. /

El Contratista para garantizar el Anticipo, deberá presentar dentro del plazo de diez (10) días hábiles contados a partir de la firma del contrato, una Garantía de Buena Inversión del Anticipo a favor del Contratante, por un valor igual al CIENTO POR CIENTO (100%), del monto del anticipo otorgado, equivalente a un monto de **OCHOCIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE 80/100 DÓLARES DE ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (US\$847,477.80)**. El plazo de la garantía deberá exceder en 90 días al plazo del contrato y en ningún caso deberá ser menor de UN AÑO contado a partir de la fecha de su emisión. Si el plazo del contrato se prorroga y la nueva fecha de vencimiento del mismo cae fuera del período cubierto por la garantía, el Contratista se obliga a renovar la garantía en el plazo necesario para cubrir la totalidad del nuevo plazo contractual más noventa días y el monto a garantizar deberá ser igual al saldo pendiente del Anticipo. Esta garantía será devuelta al Contratista una vez haya reintegrado al Contratante el valor total del anticipo recibido.

Garantía de Buena Obra: /

Esta garantía será por una cantidad equivalente al DIEZ POR CIENTO (10%) del monto final del contrato y tendrá vigencia durante los DOS (2) AÑOS siguientes a la fecha de recepción definitiva de la obra. La garantía servirá para asegurar que, el Contratista responderá por vicios ocultos y cualquier falla o desperfecto resultante de la mala calidad de la obra objeto del contrato.

Esta garantía se hará efectiva, si el Contratista no responde en los plazos establecidos en el Reclamo del Contratante, para la corrección de los desperfectos que este le señalare y que estén amparados por la garantía.

Garantía de pago a terceros: /

El Contratista estará obligado, a presentar dentro del plazo de diez (10) días hábiles contados a partir de la firma del contrato, a favor del Contratante, una garantía de pago a terceros por un valor igual al DIEZ POR CIENTO (10%) del monto total del contrato, equivalente **DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS 60/100 DÓLARES DE ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (\$282,492.60)**., El plazo de la garantía deberá exceder en 90 días al plazo del contrato y en ningún caso deberá ser menor de UN AÑO contado a partir de la fecha de su emisión. Si el plazo del contrato se prorroga y la nueva fecha de vencimiento del mismo cae fuera del período cubierto por la garantía, el Contratista se obliga a renovar la garantía en el plazo necesario para cubrir la totalidad del nuevo plazo contractual más noventa días. En todo caso esta Garantía

tendrá plena vigencia y validez mientras el contrato no haya sido liquidado y haya sido aceptada por el Contratante la Garantía de Buena Obra. Esta circunstancia deberá quedar plenamente establecida en la redacción del documento, emitido por la institución bancaria, aseguradora o afianzadora responsable de la emisión del documento.

Póliza de seguro contra daños a terceros:

El CONTRATISTA estará obligado, a adquirir en un plazo de 10 días hábiles posteriores a la fecha establecida en la orden de inicio, una póliza de seguro contra daños a terceros en relación con el desarrollo del Proyecto a favor del Contratante. Esta póliza será por cantidades no menores de: a) **UN MIL DOSCIENTOS 00/100 DOLARES (\$1,200.00)**, por daños personales individuales, b) **CINCO MIL OCHOCIENTOS 00/100 DOLARES (\$5,800.00)** por daños individuales a grupo de personas; y c) **CINCO MIL OCHOCIENTOS 00/100 DOLARES (\$5,800.00)**, por daños a la propiedad, las cantidades indicadas son mínimas y no limitan la responsabilidad del Contratista. El plazo de la póliza en ningún caso deberá ser menor de UN AÑO contado a partir de la fecha de su emisión. Si el plazo del contrato se prorroga y la nueva fecha de vencimiento del mismo cae fuera del período cubierto por la póliza, el Contratista se obliga a renovar la póliza en el plazo necesario para cubrir la totalidad del nuevo plazo contractual.

Póliza de seguro de protección contra todo riesgo para las Construcciones en Proceso:

El CONTRATISTA estará obligado, a adquirir en un plazo no mayor de diez (10) días calendario a partir de la fecha de orden de inicio, una póliza para protección de las construcciones en proceso, durante el tiempo que dure la construcción. La póliza deberá cubrir todas las obras a ejecutar, es decir que el valor de este seguro deberá tomarlo el Contratista por el precio total del contrato. Las obras deberán quedar cubiertas contra todo riesgo, inclusive terrorismo. El plazo de la póliza deberá estar vigente hasta la recepción de la Obra. Si el plazo del contrato se prorroga y la nueva fecha de vencimiento del mismo cae fuera del período cubierto por la póliza, el Contratista se obliga a renovar la póliza en el plazo necesario para cubrir la totalidad del nuevo plazo contractual. Si no se presentare cualquiera de las garantías o pólizas de la forma antes indicada y dentro de sus respectivos plazos se tendrá por caducado el presente contrato, sin detrimento de la acción que le compete a la institución contratante para reclamar los daños y perjuicios resultantes. Cuando tuviere que hacerse efectiva la garantía de cumplimiento de contrato, esto se hará exigible en proporción directa a la cuantía y valor de las obligaciones contractuales que no se hubieren cumplido.

DECIMA CUARTA: RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA: ✓

El Contratista se obliga, por los costos que se indican en el Presupuesto presentado y aceptado por el CONTRATANTE y por su propia cuenta a:

- a) Realizar todo el trabajo y proporcionar todos los materiales, equipo, accesorios y mano de obra necesarios para llevar a cabo lo estipulado en este CONTRATO, a satisfacción del CONTRATANTE debiendo el Contratista tomar las medidas pertinentes para garantizar la debida coordinación de las distintas actividades, que comprende la ejecución de dicho proyecto, el cual debe realizarse de acuerdo a los planos, especificaciones técnicas y demás condiciones contractuales. El Contratista será responsable de la calidad de la obra y de que esta se desarrolle dentro del plazo y costo previstos;
- 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 todas las leyes laborales y reglamentos de seguridad, prevención y demás 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 el contratante o el Supervisor verifiquen las inspecciones las veces que estimen convenientes;
- c) Ejecutar la obra con eficiencia y calidad profesional, debiendo tener cuidado de que los materiales empleados en la obra sean nuevos y de la calidad indicada en los Documentos Contractuales;

- d) Que el equipo y las herramientas a usarse en el trabajo comprendido bajo el presente contrato, deberán estar dentro de su período de vida útil y en perfectas condiciones de operación;
- e) Mantener un juego completo de planos en la obra y custodiar el libro de Bitácora, en el cual se anotarán las incidencias y operaciones de la obra. Al finalizar la obra dicho libro de Bitácora será entregado a la Supervisión. Asimismo, el Contratista está obligado, al finalizar las obras objeto del presente contrato, a entregar al Contratante un juego de planos "como construido", avalado por la Supervisión, en los que se habrá registrado la totalidad de los cambios efectuados durante la construcción.
- f) Destacar en la obra al personal detallado en el Plan de Control de Calidad aprobado el cual deberá aparecer en la nómina del personal asignado en la obra, y con los asistentes necesarios cuando no sea el propio Contratista quien supervise y dirija a tiempo completo la ejecución de la obra;
- g) Coordinar con la comunidad beneficiaria del proyecto el cumplimiento de los compromisos de contraparte de acuerdo a lo especificado en los documentos contractuales;
- h) Encargar con anticipación el suministro de materiales a emplear en la obra para que no sea objeto de retraso y evitar así posibles alzas de precios de los materiales, ya que de ninguna manera, se ajustará el monto del contrato asignado, por tales alzas. Tampoco se reconocerán ajustes por incremento de la mano de obra ni aún en el caso de un laudo arbitral;
- i) Amparar la ejecución del contrato en cronograma de actividades, el cual deberá mantenerlo en la obra debidamente actualizado, que a la vez servirá para la determinación de atrasos, si llegaran a suceder.
- j) Que durante la ejecución del presente contrato el CONTRATANTE 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, incluso de las muertes que puedan ocurrir por causa o con ocasión de este contrato, así como de todo reclamo por daños personales o a propiedades, provenientes de la interrupción de vías de comunicación, líneas eléctricas, telegráficas, telefónicas o por cualquier otro concepto, quedando en consecuencia el CONTRATANTE exento de responsabilidad civil, laboral, administrativa o de cualquier índole, durante la ejecución del contrato o después de terminadas las obras del mismo;
- k) Cancelar los honorarios correspondientes al tiempo trabajado por la Supervisión fuera del Plazo contractual, o de éste más sus prórrogas aprobadas, cuyo monto será retenido por el CONTRATANTE de las estimaciones que presente a cobro fuera del plazo contractual.
- l) Entregar al CONTRATANTE la información técnica de todo el trabajo ejecutado hasta ese momento, si por cualquier razón el contrato se suspendiere o quedare sin efecto,
- m) Llevar libros y registros relacionados con el proyecto, de conformidad con sanas prácticas de contabilidad generalmente aceptadas, los cuales deberán reflejar las transacciones que hayan sido financiadas con fondos de la Fuente Financiera y deberán estar a disposición de la misma, hasta cinco años después de terminado el proyecto.

La aceptación o no por parte de la Fuente Financiera a los documentos siguientes: planos, especificaciones, contratos o cualquier otro documento, no afectará de manera alguna las obligaciones o responsabilidades que en su caso asuma el CONTRATANTE en este contrato. Asimismo, que la acción que tome la Fuente Financiera, no implicará para ésta responsabilidad adicional o diferente a las expresamente contenidas en el Contrato de Préstamo.

DECIMA QUINTA: OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA: ✓

El Contratista queda obligado para los fines de este contrato a emplear todo el trabajo, mano de obra, materiales, diseño, equipo, instalaciones, transporte, fletes, seguros, prestaciones sociales, gastos generales, su utilidad y todos los demás gastos necesarios, para ejecutar la obra determinada en los Documentos Contractuales. Para efectos de identificación se firmarán y sellarán por el Contratista los Documentos Contractuales, en dos originales que quedarán uno en poder del Contratista y el otro en poder del CONTRATANTE.

DECIMA SEXTA: PERSONAL ASIGNADO AL PROYECTO: /

Para la realización del trabajo contemplado bajo este contrato, el Contratista se compromete a proporcionar el personal idóneo y necesario. El CONTRATANTE se reserva el derecho de aceptar o no a los ingenieros, arquitectos y/o técnicos que intervengan en la realización de la obra. El Contratista se compromete a garantizar que el personal profesional asignado para el Proyecto (Gerente, Residente y Gerente de Control de Calidad) permanecerá en el sitio como mínimo el tiempo especificado en los documentos de su oferta aceptada. En los casos de rutas de proyectos no se podrá asignar más de 2 proyectos a un solo profesional en los cargos de Residente, Gerente de Control de Calidad y Supervisor Residente. Los incumplimientos debidamente comprobados de lo estipulado en la presente Cláusula podrán dar lugar a las sanciones que apliquen.

DECIMA SÉPTIMA: SUPERVISIÓN Y CONTROL DE LA OBRA: /

La obra estará sometida durante su ejecución a la Supervisión y Control del CONTRATANTE, debiendo el Contratista dar todas las facilidades para ello y suministrar cualquier información que le sea solicitada. A tal efecto el Supervisor tendrá la responsabilidad de:

- a) El Control Técnico de la obra, debiendo sus indicaciones ser atendidas por el Contratista;
- b) Velar por la correcta ejecución de cada una de las actividades de la obra
- c) Suspender y rechazar los trabajos o materiales, cuando éstos no se ajusten a las Especificaciones Técnicas e instrucciones impartidas y resolverá las interrogantes que puedan presentarse durante su ejecución; y
- d) Recibir la obra ejecutada y aprobar las estimaciones para el pago respectivo.

El Supervisor no tendrá autoridad para dispensar al Contratista de cualquiera de los deberes u obligaciones previstas en el presente contrato y demás documentos contractuales, ni de ordenar ningún trabajo o variación de obra que involucre demora o cualquier pago extra, salvo consentimiento expreso y por escrito del CONTRATANTE.

El contratante a su criterio visitará el lugar de la construcción sin necesidad de previo aviso al Contratista, pero para las reuniones con éste, se deberá convocar por escrito con un plazo de veinticuatro horas de anticipación a la fecha de la reunión, indicando el motivo de la misma, cerciorándose que ambas partes estén debidamente enteradas del día, hora y lugar de la reunión, siendo obligatorio para éstas, asistir a dichas reuniones. Podrán convocar a las mencionadas reuniones, tanto el contratista como el contratante, por medio de sus representantes o delegados.

DECIMA OCTAVA: FUERZA MAYOR O CASO FORTUITO: /

Si por cualesquiera causas de fuerza mayor o caso fortuito, tales como huelgas, guerras, terremotos, erupciones volcánicas, órdenes gubernativas, disturbios y otras causas fuera del control del Contratista, se hicieren impracticables los servicios contratados, el CONTRATANTE podrá dar por terminado los servicios sin responsabilidad para ambas partes y pagará al Contratista todos los costos y honorarios devengados por la obra ejecutada hasta la fecha de terminación dada por el CONTRATANTE.

DECIMA NOVENA: SUSPENSIÓN: /

Si por alguna razón de fuerza mayor o caso fortuito, la Obra se suspendiere por un lapso mayor de QUINCE (15) DÍAS hábiles y el CONTRATANTE estima que habrá una prolongación de dicha situación, podrá dar orden de suspensión del trabajo de oficio o previo informe del Contratista; esta suspensión durará hasta que el CONTRATANTE notifique el reinicio de las obras. A partir de la orden de suspensión y hasta el reinicio de la obra, el CONTRATANTE no reconocerá pago alguno durante ese lapso, salvo que se le adeudare alguna cantidad devengada con anterioridad.

A partir del octavo día calendario consecutivo, de no contar en el proyecto con Gerente de Control de Calidad y/o Residente, el contratante a través del supervisor, emitirá la orden de suspensión de actividades de la obras, sin responsabilidad del contratante. El plazo que dure esta suspensión, será contabilizado como parte del plazo contractual.

VIGÉSIMA: MODIFICACIONES AL CONTRATO: ✓

El presente contrato podrá ser modificado de común acuerdo entre las partes, por medio de órdenes de cambio, estas modificaciones podrán hacerse debido a circunstancias imprevistas y comprobadas, y serán amparadas por medio de Resoluciones debidamente autorizadas por el CONTRATANTE, relacionadas en el instrumento que al efecto se otorgue. Las modificaciones no se consideran una renuncia a cualquier condición estipulada, ya sea en el presente contrato o en las fianzas, ni invalidarán disposición alguna de los mismos.

Para estos efectos se entenderá como circunstancias imprevistas, aquel hecho o acto que no puede ser evitado, previsto o que corresponda a caso fortuito o fuerza mayor.

No se concederán modificaciones en exceso del veinte por ciento del monto del contrato ya sea de una sola vez o por la suma de varias modificaciones, salvo cuando sea para atender estados de emergencia o cuando la falta de la obra o la no ejecución en el tiempo oportuno, genere una afectación al interés público o resulte más oneroso para la institución, realizar una nueva contratación.

VIGÉSIMA PRIMERA: PRÓRROGAS: ✓

Cuando el Contratista considere que hay razones para justificar una extensión del plazo de entrega de la obra, presentará al CONTRATANTE dentro de los 10 días calendario después de ocurrida la causa y/o 15 días calendario antes de que caduque el plazo del Contrato, una solicitud de prórroga por escrito de acuerdo al Procedimiento y los formatos establecidos por el Contratante, detallando en ella las circunstancias que den mérito a la solicitud. Tales circunstancias serán únicamente las debidas a causas no imputables al mismo, debidamente comprobadas, las cuales constituirán un motivo para la concesión de prórrogas, siempre y cuando afecten la ejecución o la entrega de la obra objeto de este Contrato. Asimismo, será motivo para la prórroga del plazo de entrega, la demora que se produzca por los trabajos extras ordenados por el CONTRATANTE cuando éstos sean de tal magnitud que alteren notablemente los trabajos de la obra o cualquier otro accidente que en opinión del CONTRATANTE justifique la demora. El plazo del contrato automáticamente se prorrogará, cuando al Contratista se le conceda prórroga para que finalice la Ejecución de la Obra. Si no presentaré nota alguna dentro del plazo establecido, cualquier solicitud posterior no será considerada. Es entendido que la extensión del plazo no dará derecho al CONTRATISTA a compensación económica, salvo que el documento en el que se resuelva la prórroga estipule lo contrario.

No se concederá al Contratista ninguna prolongación del plazo por situaciones causadas por su negligencia, imprevisión, impericia, carencia de medios o sus errores.

VIGESIMA SEGUNDA: INSPECCIÓN: ✓

Podrán realizarse inspecciones a las obras, a través de personas naturales o jurídicas que el CONTRATANTE designe para velar porque la construcción sea ejecutada de acuerdo a los documentos contractuales, quienes tendrán amplias facultades para aprobar o rechazar el trabajo que se realiza. El Contratista se obliga a permitir que ellos puedan ingresar y permanecer en las instalaciones donde se ejecuta la obra, con el fin de verificar que se cumpla con lo estipulado en los Documentos Contractuales. La negativa del Contratista a

8

W

permitir el ingreso del personal antes mencionado será motivo para dar por terminado el presente contrato. El Contratista deberá permitir que la Fuente Financiera examine los bienes, lugares, trabajos, instalaciones y la documentación administrativa, técnica y contable del proyecto, e inspeccione en cualquier momento la ejecución del proyecto, así como los equipos y materiales correspondientes, debiendo éste brindar toda la colaboración que le sea requerida.

VIGESIMA TERCERA: PAGOS POR DAÑOS: /

Serán por cuenta del Contratista los gastos que se incurran 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 caso fortuito o fuerza mayor.

VIGÉSIMA CUARTA: DE LA RECEPCIÓN DE LA OBRA Y SU LIQUIDACIÓN: /

Para la recepción de las obras se procederá de acuerdo a lo establecido en la cláusula CGC 32 PROCESO DE RECEPCIÓN, de las Condiciones Generales del Contrato.

Para llevar a cabo la liquidación financiera del contrato, se procederá de acuerdo a la Cláusula CGC 33 LIQUIDACIÓN FINANCIERA DEL CONTRATO, de las Condiciones Generales del Contrato. El Contratista está obligado a entregar al CONTRATANTE todos los documentos que le sean requeridos en el plazo de quince días calendario, posteriores a la recepción final de la obra. Cumplido lo antes expuesto, el CONTRATANTE procederá a la liquidación y a la entrega de los saldos que hubiere a favor del Contratista.

Cuando se dé por terminado un contrato por revocación o caducidad, el acta de liquidación del proyecto, que sea suscrita por las partes o en forma unilateral por el Contratante, equivaldrá a la recepción de la obra, para gestionar la conclusión de la misma.

VIGÉSIMA QUINTA: CESIÓN: /

El Contratista no podrá transferir, comprometer, subcontratar, ceder su derecho a recibir pagos o hacer cualquier otra transacción sobre este contrato o parte de él, a persona alguna, nacional o extranjera, sin la autorización por escrito del CONTRATANTE. En todo caso solo podrá subcontratar las prestaciones accesorias o complementarias de la construcción de la obra.

VIGÉSIMA SEXTA: CESACIÓN Y EXTINCIÓN DEL CONTRATO /

Se podrá poner fin a las obligaciones contractuales y/o ejecución de los trabajos objeto del Contrato por las causas que se determinan a continuación:

- a) Por la prestación del servicio en forma deficiente o por ocasionar retrasos a la prestación del servicio sin justificación, tras habersele hecho las observaciones del caso por parte del contratante.
- b) Si el Contratista sin justificación, y sin la debida autorización expresa del Contratante, cambia total o parcialmente al personal técnico propuesto en su Oferta aceptada.
- c) Cuando el CONTRATANTE considere que así conviene a sus intereses, pagando todos los costos en que haya incurrido y los honorarios proporcionales que se le deban al Contratista hasta ese momento,
- d) Cuando el Contratista no comencare la obra en la fecha indicada en la orden de inicio o se encontrare atrasado en más del 25% en la ejecución de la obra con respecto al plan de ejecución aprobado; o la ejecutare impropiamente; o suspendiere los trabajos sin la debida autorización. En este caso la Supervisión-CONTRATANTE podrá notificarle por escrito al Contratista y a su fiador, de la referida demora, negligencia o incumplimiento, especificándolo detalladamente.

Si el Contratista dentro de un período de diez (10) días calendario después de recibida dicha notificación no procediere a corregir las condiciones indicadas, el CONTRATANTE tendrá la facultad y autoridad suficiente sin violar el contrato, para remover al Contratista de la ejecución de la obra; y podrá tomar posesión de y/o utilizar en la terminación del trabajo todos aquellos materiales, herramientas y maquinaria que estén en el sitio del trabajo y que sean necesarios para ello, además de aplicar las multas pertinentes.

- e) Si el CONTRATANTE juzgare necesario remover al Contratista en la ejecución de la obra por violación al contrato y por el incumplimiento de las prevenciones que se le hubieren hecho, le notificará por escrito al Contratista y a su fiador acerca de la decisión indicando los motivos que tiene para hacerlo. En este caso, el CONTRATANTE reclamará las garantías imperantes al momento del retiro del Contratista. En este caso el CONTRATANTE tomará posesión de los trabajos, haciéndose cargo de la ejecución de los mismos, ya sea por administración del CONTRATANTE o por Terceros.
- f) Si se hubiere vencido el plazo del contrato y la obra no estuviere terminada, ni existiere causa alguna que justifique la concesión de prórrogas y resultare obvio que el Contratista no se encuentra en condiciones o en capacidad de terminar la obra o que tardaría más de cuarenta y cinco (45) días en terminarla. Previo al informe de la Supervisión en el que especifique claramente las circunstancias mencionadas, el CONTRATANTE podrá rescindir el contrato por incumplimiento al mismo y hará efectiva la garantía de Cumplimiento de Contrato haciéndola exigible en proporción directa a la cuantía y valor de las obligaciones contractuales que no se hubieren cumplido, y Cobrará las multas correspondientes al exceso sobre el plazo contractual, además de recuperar el anticipo.
- g) Deficiente o mala ejecución del proyecto a juicio del CONTRATANTE en base a informes, inspecciones y /o supervisiones que hagan presumir que existe el riesgo de malograr o distorsionar el objetivo del Contrato.
- h) Desviaciones probadas de los desembolsos o uso de los fondos provenientes del presente Contrato en otros usos no aprobados por el CONTRATANTE, sin perjuicio de las acciones que éste pudiera ejercitar contra los responsables.
- i) Si se comprobare que el CONTRATISTA ha incurrido en prácticas corruptas, tales como: soborno, extorsión o coacción, fraude, colusión o cualquier otro hecho similar que se considere acto de corrupción.
- j) Por las demás que determine la Ley.

El CONTRATANTE podrá dar por terminado el contrato de manera unilateral por incumplimiento del contratista de sus obligaciones contractuales y /o por cualquiera de las circunstancias establecidas en el artículo 94 de la Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública, para lo cual deberá comunicar al contratista de manera motivada y por escrito las referidas causales y la procedencia de aplicar esta cláusula por parte del Contratante, confiriéndole al contratista un plazo de cinco días hábiles contados a partir del día siguiente al de la respectiva notificación, a efecto de que el contratista comparezca a manifestar su derecho de defensa; pasado dicho lapso con su contestación o sin ella, el CONTRATANTE podrá resolver de forma unilateral el respectivo contrato, fundamentando en todo su caso su resolución.

Si por cualquier razón el contrato se suspendiere o quedase sin efecto, el Contratista estará obligado a entregar al CONTRATANTE la información técnica de todo trabajo ejecutado hasta ese momento.

VIGÉSIMA SÉPTIMA: IDIOMA: ✓

El idioma oficial del contrato será el castellano.

VIGÉSIMA OCTAVA: AUDITORIA: ✓

La Fuente Financiera y el CONTRATANTE o cualquier representante autorizado por éstas, tendrán acceso a cualquier documento y registro del Contratista que esté relacionado con la ejecución de las obras a que se

refiere el presente contrato, a fin de llevar a cabo auditoria, resúmenes y transcripciones relacionados con dichas obras.

La Fuente Financiera y el CONTRATANTE o cualquier representante autorizado por éstas, tendrán acceso a cualquier documento y registro del Contratista que esté relacionado con la ejecución de las obras a que se refiere el presente contrato, a fin de llevar a cabo auditoría, resúmenes y transcripciones relacionados con dichas obras. El CONTRATISTA estará obligado a mantener cualquier documento o registro relacionado con este contrato en forma de archivos ordenados, por un plazo de cinco (5) años después de la Liquidación Final. Sin embargo, los registros que tengan que ver con Litigación o con Liquidación de reclamaciones que surjan de la ejecución de este contrato se conservarán por cinco (5) años después de que se hayan resuelto definitivamente dichas litigaciones o reclamaciones.

VIGÉSIMA NOVENA: CONTROL AMBIENTAL: ✓

Con el propósito de prevenir, mitigar, corregir o compensar los impactos ambientales negativos que causare el desarrollo de las obras, es obligación del Contratista el cumplir con las medidas de prevención, mitigación y control que hayan sido previstas por el evaluador del CONTRATANTE en la Ficha de evaluación ambiental del proyecto y las medidas especificadas en la resolución del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MARN) en el caso que aplique, ya que éstas se constituyen como parte de las Especificaciones Técnicas y documentos contractuales del mismo. Como norma general, el Contratista quedará obligado a cumplir con las siguientes actividades: se obliga especialmente a no enterrar en áreas cuyo nivel freático sea superficial (o sea menor de seis metros), ni arrojar en manantiales y fuentes de agua o quebradas, los desperdicios que resultaren o quedaren durante la ejecución de la obra o a la finalización de la misma; tampoco podrá incinerarlos o enterrarlos en áreas de cultivo o en otros lugares que ponga en peligro o riesgo la salud de la comunidad o el ambiente. Es obligación del contratista la verificación de los permisos emitidos por las autoridades competentes, para la disposición final del material de desalojo antes mencionado. Es obligación del contratista implementar, buenas prácticas ambientales en las etapas de preparación del sitio y construcción, y deberán cumplir, al menos con las siguientes condiciones: Antes de iniciar las actividades de desmonte y de remoción de cobertura vegetal en los períodos de lluvias se deberá tomar las medidas adecuadas para evitar una aportación de sedimentos y de materias orgánicas en la red de drenaje natural; Los materiales provenientes de la limpieza, descapote, excavaciones, demoliciones y cualquier otro residuo o desecho generado en la etapa de preparación del sitio o construcción, deberán ser retirados del área del proyecto lo más pronto posible y depositados en sitios autorizados por el ente o autoridad competente. Deberán tener un manejo ambientalmente apropiado durante su permanencia en el área del proyecto, se deberán regar los camiones cargados, previo a su salida del área del proyecto y cubrir cada vehículo cargado, con plástico, lona o cualquier otro material resistente, con el fin de evitar o atenuar la dispersión de emisiones de partículas a la atmósfera, durante su traslado; así como al disponerlos en el o los sitios autorizados, debiendo llevar un registro de las cantidades dispuestas en los mismos; De no evacuarse diariamente el material removido producto de la preparación del sitio, se deberá colocar dicho material en montículos, no mayores de 1.5 m de altura y sin compactarse, los cuales deberán ser cubiertos totalmente con material impermeable (lonas, plásticos u otros métodos adecuados) para evitar su pérdida; el área destinada al apilamiento temporal del material removido, debe considerar lo siguiente: Limpieza del área de cualquier material y residuo que ahí se encuentre, Utilizar sitios cuya pendiente se encuentren dentro de un rango de 2-5%, No apilar el suelo orgánico en las áreas de protección de cualquier cuerpo de agua o drenaje natural; No se permitirá la disposición de los desechos sólidos, en las áreas verdes o de circulación peatonal; En el área de construcción se dispondrán de recipientes para la recolección de los residuos sólidos, lo cuales deben estar debidamente rotulados; Durante el proceso constructivo, se debe evitar realizar trabajos nocturnos principalmente en los que se utilicen equipo y maquinaria pesada, a fin de prevenir molestias a terceros, debiendo tomar las precauciones necesarias; Dotar del equipo de protección al personal que labora en el proyecto; Implementar el programa de mantenimiento preventivo de vehículos y maquinaria, fuera del área del proyecto, para evitar derrame de aceites, lubricantes y combustibles que pudieran causar contaminación al suelo y al recurso hídrico presente en el lugar; Se deberá conservar y en el mejor de los

(casos mejorar la cobertura vegetal arbórea localizada en el área del proyecto, en las labores de revegetación se deberá utilizar preferiblemente el suelo orgánico removido, producto de las acciones de descapote y terracería; Se deberán tratar las aguas negras que generarán los trabajadores que laboren en la ejecución del proyecto, por medio del sistema de letrinas sanitarias portátiles, las cuales deberán recibir mantenimiento según se requiera; Si el lugar en que se desarrollará la obra convenida fuere de aquellos cuya capa superficial es polvosa, o los materiales a emplearse en la ejecución de la misma son de aquellos que desprenden componentes químicos o biológicos que puedan poner en riesgo la salud de las personas, el Contratista estará bajo la obligación de ocupar métodos temporales como el rociado de agua, el uso de cubierta con material plástico, el almacenamiento en lugares seguros u otro similar con el fin de controlar el levantamiento excesivo de partículas de alto riesgo a la salud humana. De igual manera, para proteger la cubierta vegetal, el Contratista, de acuerdo al documento de caracterización de actividades obras o proyectos del MARN, si las intervenciones requieren de la remoción de vegetación primaria y/o secundaria, éste estará en la obligación de compensar en una relación de reposición de 10:1 para árboles y de 1:1 para arbustos; es decir, por cada árbol a ser afectado deberán plantarse 10 y cada arbusto deberá reponerse en igual número al que resultará afectado, considerando especies arbóreas y arbustivas de acuerdo al propósito de la plantación (ornamentación y/o protección) y que sea apta para sobrevivir en el lugar donde serán plantados. Se deberá evitar la tala o alteración alguna de árboles que tengan una edad de más de veinticinco años o que estén clasificados como "en peligro de extinción" de acuerdo al "Listado Oficial de Especies de Fauna Silvestre Amenazada o en Peligro de Extinción en El Salvador" contenido en el acuerdo Ministerial No. 10 del 20 de enero de dos mil cuatro. De igual manera, toda tala o poda de árboles deberá ser acompañada de permiso correspondiente emitido por el Servicio Forestal y de Fauna de la Dirección General de Recursos Naturales Renovables del MAG o por la Alcaldía Municipal del lugar donde se desarrollará el proyecto. Si durante la ejecución de las obras surgieren otros Impactos Ambientales negativos que no fueren previstos durante la evaluación del proyecto, el Contratista está obligado a comunicarlo anticipadamente al CONTRATANTE para que se realicen las acciones necesarias para prevenir, mitigar o compensar dichos impactos. Es obligación del contratista conocer la categoría ambiental del proyecto a ejecutarse, de acuerdo a la legislación ambiental vigente, y considerar las acciones pertinentes en cada caso, y en el caso de aquellos proyectos que hayan requerido un estudio de impacto ambiental desarrollar el Plan de Manejo Ambiental, si este está contemplado dentro de los alcances del presente contrato Si el Contratista ejecutare la obra a sabiendas, quedará bajo su propio riesgo y costo la ejecución de la obra. El incumplimiento de esa obligación dará lugar a que el CONTRATANTE dé por terminado unilateralmente el presente contrato; esto sin perjuicio de deducir las responsabilidades establecidas por la Ley.

TRIGÉSIMA: PROPIEDAD DEL PROYECTO: /

FISDL, será el dueño de los trabajos objeto del presente contrato, una vez terminadas las obras.

TRIGÉSIMA PRIMERA: IMPUESTOS: /

El CONTRATISTA será responsable del pago de los impuestos (IVA, Renta y otros Aranceles), que el presente contrato ocasionare.

TRIGÉSIMA SEGUNDA: RESOLUCIÓN DE DIFERENCIAS: /

Para resolver las diferencias o conflictos que surgieren durante la ejecución del presente contrato, se sujetará a sede judicial.

TRIGESIMA TERCERA: JURISDICCIÓN Y LEGISLACION APLICABLE: /

Para los efectos jurisdiccionales de este contrato las partes se someten a la legislación vigente de la República de El Salvador cuya aplicación se realizará de conformidad a lo establecido en el artículo 5 de la LACAP.

Asimismo, señalan como domicilio especial el de esta ciudad a la competencia de cuyos tribunales se someten.

En fe de lo cual suscribimos el presente contrato en dos originales de igual valor, en la Ciudad de San Salvador, Departamento de San Salvador, el día diez del mes de febrero del año dos mil dieciséis.


GLADIS EUGENIA DE LA PAZ SCHMIDT DE SERPAS
PRESIDENTA DEL FISDL



MILTON JAVIER ARRIAZA CHICAS
REPRESENTANTE LEGAL DE
INVERSIONES MJ, S.A. DE C.V.


En la ciudad de San Salvador, Departamento de San Salvador a las dieciséis horas quince minutos del día diez de febrero de dos mil dieciséis. Ante mí, **MARLENE CAROLINA NOVOA MORENO**, Notario, del domicilio de San Salvador, departamento San Salvador, comparecen, por una parte, **GLADIS EUGENIA DE LA PAZ SCHMIDT DE SERPAS**, de [REDACTED] de edad, Ingeniera industrial, del domicilio de [REDACTED], departamento de [REDACTED], persona a quien conozco e identifiqué por medio de su Documento Único de Identidad Número [REDACTED] Número de Identificación Tributaria [REDACTED], que tuve a la vista, actuando en su carácter de Presidenta del Consejo de Administración del **FONDO DE INVERSIÓN SOCIAL PARA EL DESARROLLO LOCAL DE EL SALVADOR**, entidad de derecho público, del domicilio de San Salvador, con Número de Identificación Tributaria cero seiscientos catorce- trescientos once mil noventa- ciento dos- siete, que en el curso de este instrumento se denominará "**EL CONTRATANTE**", "**EL FISDL**" o "**EL FONDO**", personería que al final relacionaré; y **MILTON JAVIER ARRIAZA CHICAS**, de [REDACTED] años de edad, [REDACTED], del domicilio de [REDACTED] departamento de [REDACTED], persona que no conozco pero lo identifiqué por medio de su Documento Único de Identidad Número [REDACTED] y Numero de Identificación Tributaria [REDACTED], actuando en su carácter de Administrador Único y como Representante Legal de la Sociedad **INVERSIONES MJ, SOCIEDAD ANONIMA DE CAPITAL VARIABLE**, que puede abreviarse **INVERSIONES MJ, S.A. DE C.V.**, del domicilio de [REDACTED], departamento de [REDACTED] y Número de Identificación Tributaria cero seis uno cuatro - dos tres cero tres cero uno - uno cero cinco - siete, y que en el curso de este instrumento se denominará "**EL CONTRATISTA**", personería que al final relacionaré; y dichos comparecientes en el carácter en que actúan **ME DICEN**: que reconocen como suyas las firmas que anteceden y que respectivamente se leen "[REDACTED]" e "[REDACTED]", por haber sido puestas de su puño y letra en el anterior documento que contiene el contrato por medio del cual se hace constar que el FONDO ha adjudicado un contrato según resolución aprobativa **CAD-10279/16**, aprobada en sesión de Consejo de Administración del Fondo DL-890/16 de fecha catorce de enero del año dos mil dieciséis, adjudicado al contratista según proceso Licitación Pública Número **58/2015-19F/FCAS-49-FISDL** y de conformidad a las condiciones que aparecen en el documento y demás documentos contractuales: presupuesto, especificaciones técnicas, detalles constructivos y cláusulas contractuales generales; documentos que expresamente se entienden incorporados al contrato. El objeto del contrato comprende la **CONSTRUCCION DEL PROYECTO DENOMINADO: INTRODUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LOS CASERIOS SAN FRANCISCO AMATEPE, EL HERVEDOR, EL ANONO, EL LAGARTERO, EL CHILO, ZAMBOMBERA NORTE, LOS GUIDOS, LA ESMERALDA, AMATECAMPO ESTABLO, AMATECAMPO COLONIA Y EL CHAGÜITÓN, MUNICIPIO DE SAN LUIS TALPA, DEPARTAMENTO DE LA PAZ, CÓDIGO 308630**. El Contratista se compromete a dar por terminado totalmente y a entregar a entera satisfacción del FISDL, los trabajos objeto del contrato, a más tardar en el plazo de **TRESCIENTOS (300) DÍAS CALENDARIO**. El costo objeto del presente contrato es de **DOS MILLONES OCHOCIENTOS VEINTICUATRO MIL NOVECIENTOS VEINTISÉIS 00/100 DÓLARES DE ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (\$2,824,926.00) IVA incluido**, de conformidad con el presupuesto aprobado entre el FISDL y la Contratista. Reconocen asimismo los

comparecientes en el concepto en que actúan el resto de los conceptos expresados en el documento. Y Yo la suscrita Notario **DOY FE: 1)** De ser auténticas las firmas que calzan el documento que antecede, por haber sido puestas a mi presencia de su puño y letra por los comparecientes; **2)** De ser legítima y suficiente la personería con que comparece la Ingeniera **GLADIS EUGENIA DE LA PAZ SCHMIDT DE SERPAS**, por haber tenido a la vista: **a)** Ejemplar del Diario Oficial Número DOSCIENTOS SESENTA Y DOS del Tomo TRESCIENTOS NUEVE de fecha Dieciséis de Noviembre del año mil novecientos noventa, donde consta la publicación del Decreto Legislativo Número SEISCIENTOS DIEZ, que contiene la Ley de Creación del FONDO DE INVERSION SOCIAL DE EL SALVADOR, de fecha treinta y uno de octubre del año de mil novecientos noventa; **b)** Ejemplar del Diario Oficial Número CIENTO OCHENTA Y CUATRO, Tomo TRESCIENTOS TREINTA Y TRES, de fecha dos de octubre del año mil novecientos noventa y seis, que contiene el Decreto Legislativo Número OCHOCIENTOS VEINTISEIS, de fecha diecinueve de Septiembre de mil novecientos noventa y seis, en el que constan las Reformas a la Ley de Creación del FONDO DE INVERSION SOCIAL DE EL SALVADOR, en el referido Decreto OCHOCIENTOS VEINTISEIS, en su artículo Primero se crea el FONDO DE INVERSION SOCIAL PARA EL DESARROLLO LOCAL DE EL SALVADOR, como entidad de Derecho Público descentralizada, con autonomía en la administración de su patrimonio y en el ejercicio de sus funciones y con personalidad jurídica propia, siendo su domicilio el de esta ciudad; que entre sus finalidades se encuentra la de otorgar actos como el presente, y que de conformidad a los artículos Ocho y Diez de la misma, la representación legal del FONDO, corresponde al Presidente del Consejo de Administración; **c)** Ejemplar del Diario Oficial Número CIENTO NOVENTA Y OCHO, Tomo CUATROCIENTOS CINCO, de fecha veinticuatro de octubre del año dos mil catorce, en el cual aparece publicado el Acuerdo Ejecutivo Número TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS, de fecha veinticuatro de octubre de dos mil catorce, del cual consta que la Ingeniera GLADIS EUGENIA DE LA PAZ SCHMIDT DE SERPAS, fue nombrada Presidenta del Consejo de Administración del **FONDO DE INVERSIÓN SOCIAL PARA EL DESARROLLO LOCAL DE EL SALVADOR**, a partir del día veinticuatro de octubre de dos mil catorce, para terminar el período de funciones que finaliza el día veintitrés de octubre del año dos mil diecisiete, de conformidad a lo dispuesto en los artículos UNO Y OCHO de la Ley del "**FONDO**"; **y 3)** De ser legítima y suficiente la personería con que comparece el señor **MILTON JAVIER ARRIAZA CHICAS**, por haber tenido a la vista: **a)** Testimonio de Escritura Pública de Constitución de la Sociedad denominada INVERSIONES M J, SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE, que puede abreviarse INVERSIONES MJ, S.A. DE C.V. de la plaza de la ciudad de San Salvador, Departamento de San Salvador, otorgada en la ciudad de San Salvador, a las dieciséis horas del día veintitrés del mes de marzo del año dos mil uno, ante los oficios notariales de NELSON OMAR GUERRA TRINIDAD, de cuyas cláusulas aparece que la denominación y domicilio es tal como se ha relacionado; cuya finalidad entre otras es el diseño, estudio, supervisión y ejecución de todo tipo de proyectos de urbanización, arquitectura y construcción de viviendas familiares; que su plazo es INDEFINIDO; que la representación legal y atribuciones le corresponden al ADMINISTRADOR UNICO, quien tiene la representación judicial y extrajudicial de la Sociedad, el uso de la firma social, celebrar toda clase de contratos, contraer toda clase de obligaciones y otorgar actos como el presente; durante un período de CINCO AÑOS a partir de su inscripción. Dicha Escritura se encuentra inscrita en el Registro de Comercio al número DIECISIETE, desde el folio CIEN y siguientes, del Libro número UN MIL SEISCIENTOS OCHO, del Registro de Sociedades con fecha veinte del mes de abril del año dos mil uno; **b)** Certificación de la Junta General Ordinaria, celebrada a las diez horas del día veintiséis de enero del año dos mil once, en la cual se hace constar según Punto de Acta se procedió a la elección del compareciente MILTON JAVIER ARRIAZA CHICAS como ADMINISTRADOR UNICO PROPIETARIO, para un período de CINCO AÑOS, e inscrita en el Registro de Comercio al número TREINTA Y DOS, de folios NOVENTA Y SEIS al folio NOVENTA Y OCHO y siguientes del Libro número DOS MIL SETECIENTOS NUEVE, de fecha dieciséis de marzo de dos mil once; **c)** Testimonio de Escritura Pública de Modificación de Pacto Social por Cambio de Domicilio, otorgada el día veintiocho de febrero de dos mil seis, ante los oficios notariales de MARTA HAYDEE RODRIGUEZ, en la cual se estableció que el nuevo domicilio de la sociedad sería en la Ciudad de Jujutla, departamento de Ahuachapán. Dicha escritura se encuentra, inscrita en el Registro de Comercio el día quince de mayo de dos mil seis bajo el número CINCUENTA, folios TRESCIENTOS OCHENTA Y UNO y siguientes, del libro número DOS MIL CIENTO VEINTINUEVE del Registro de Sociedades **y d)** Testimonio de Escritura Pública de Modificación de Pacto Social por Aumento de Capital, otorgada el día veintiocho de febrero de dos mil catorce, ante los oficios notariales de ROBERTO ARTURO AGUIRRE PAREDES, inscrita en el Registro de Comercio el día veintiuno de marzo de dos mil catorce, bajo el número SETENTA Y SEIS, folios TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO y siguientes, del

libro número TRES MIL DOSCIENTOS TREINTA Y UNO del Registro de Sociedades. Así se expresaron los comparecientes a quienes expliqué los efectos legales de la presente acta notarial que consta de dos folios útiles. Y leído que les fue por mí, todo lo escrito en un solo acto sin interrupción, manifestaron su conformidad, por estar redactado conforme a sus voluntades, ratificaron su contenido y firmamos. **DOY FE.**



GLADIS EUGENIA DE LA PAZ SCHMIDT DE SERPAS
PRESIDENTA DEL FISDL



MILTON JAVIER ARRIAZA CHICAS
REPRESENTANTE LEGAL DE
INVERSIONES MJ, S.A. DE C.V.



5

FONDO DE INVERSION SOCIAL PARA EL DESARROLLO LOCAL DE EL SALVADOR

FONDO DE INVERSIÓN SOCIAL PARA EL
DESARROLLO LOCAL DE EL SALVADOR (FISDL)

GOBIERNO DE
EL SALVADOR
UNÁMONOS PARA CRECER

SOLICITUD DE FIANZA
(Presentar Fianza original
y dos copias)

PROYECTOS
FISDL/19F/FCAS

| | |
|-----------------------------|--|
| CONTRATO NUMERO.....: | FISDL/19F/FCAS-R/30863.0-2016 |
| CÓDIGO PROYECTO | 30863.0 |
| NOMBRE DEL CONTRATISTA ..: | INVERSIONES M J, S.A. DE C.V. |
| OBRA A EJECUTAR.....: | CONTRATO DE CONSTRUCCION DEL PROYECTO DENOMINADO: INTRODUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LOS CASERIOS SAN FRANCISCO AMATEPE, EL HERVEDOR, EL ANONO, EL LAGARTERO, EL CHILO, ZAMBOMBERA NORTE, LOS GUIDOS, LA ESMERALDA, AMATECAMPO ESTABLO, AMATECAMPO COLONIA Y EL CHAGÜITÓN, MUNICIPIO DE SAN LUIS TALPA, DEPARTAMENTO DE LA PAZ, CÓDIGO 308630, |
| MONTO DEL CONTRATO.....: | DOS MILLONES OCHOCIENTOS VEINTICUATRO MIL NOVECIENTOS VEINTISÉIS 00/100 DÓLARES DE ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (\$2,824,926.00) |
| MONTO ANTICIPO.....: | OCHOCIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE 80/100 DÓLARES DE ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (\$847,477.80) |
| PLAZO EJECUCIÓN.....: | TRESCIENTOS (300) DÍAS CALENDARIO |
| GARANTÍAS SOLICITADAS.....: | GARANTÍA DE BUENA INVERSIÓN DEL ANTICIPO <input checked="" type="checkbox"/> |

GARANTIA CUMPLIMIENTO DE CONTRATO [X]
GARANTIA BUENA OBRA [X]
GARANTIA DE PAGO A TERCEROS [X]
SEGURO CONTRA DAÑOS A TERCEROS [X]
SEGURO CONTRA DAÑOS [X]

GARANTÍA DE BUENA INVERSIÓN DEL ANTICIPO: 100 % del valor del anticipo: OCHOCIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE 80/100 DÓLARES DE ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (\$847,477.80) a favor del Fondo de Inversión Social para el Desarrollo Local de El Salvador.

GARANTIA CUMPLIMIENTO DE CONTRATO: 20 % del monto del contrato: QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CINCO 20/100 DÓLARES DE ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (\$564,985.20) a favor del Fondo de Inversión Social para el Desarrollo Local de El Salvador.

GARANTIA BUENA OBRA: 10 % del monto final del contrato a favor del Fondo de Inversión Social para el Desarrollo Local de El Salvador.

GARANTIA DE PAGO A TERCEROS: 10 % del monto del contrato: DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS 60/100 DÓLARES DE ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (\$282,492.60) a favor del Fondo de Inversión Social para el Desarrollo Local de El Salvador.

SEGURO CONTRA DAÑOS A TERCEROS: a) UN MIL DOSCIENTOS 00/100 DOLARES (\$1,200.00), b) CINCO MIL OCHOCIENTOS 00/100 DOLARES (\$5,800.00) por daños personales individuales; y c) CINCO MIL OCHOCIENTOS 00/100 DOLARES (\$5,800.00), por daños a la propiedad. a favor del Fondo de Inversión Social para el Desarrollo Local de El Salvador.

SEGURO CONTRA DAÑOS: 100 % del monto del contrato, seguro contra daños para protección de las construcciones en proceso, durante el tiempo que dure la construcción. La póliza deberá cubrir todas las obras a ejecutar, Las obras deberán quedar cubiertas contra todo riesgo a favor del Fondo de Inversión Social para el Desarrollo Local de El Salvador.

PLAZO GARANTÍAS: ANTICIPO Y CUMPLIMIENTO DE CONTRATO: UN AÑO.
BUENA OBRA: DOS AÑOS.

Autorizo al FISDL que de no solicitar la devolución de las garantías, en un máximo de 30 días, después de vencido el plazo, la devuelva a la afianzadora respectiva.


DEPARTAMENTO DE ADQUISICIONES
Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL- FISDL




MILTON JAVIER ARRIAZA CHICAS
REPRESENTANTE LEGAL DE
INVERSIONES MJ, S.A. DE C.V.



**FONDO DE INVERSIÓN SOCIAL PARA EL DESARROLLO LOCAL DE
EL SALVADOR**



| | |
|--|-----------------|
| Aprobación: # Sesión | Fecha |
| Resolución <u>PRE-10082/16</u> | |
| C.A. _____ | <u>01/02/16</u> |
| C.A.F. _____ | |
| Revisó: Adquisiciones y Contrataciones | |
| Asesoría Legal _____ | |

**DOCUMENTO
DE**

CONTRATO No. FISDL/19F/FCAS-S/30863.1-2016

SELECCIÓN DE SUPERVISIÓN PARA EL PROYECTO: INTRODUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LOS CASERIOS SAN FRANCISCO AMATEPE, EL HERVEDOR, EL ANONO, EL LAGARTERO, EL CHILO, ZAMBOMBERA NORTE, LOS GUIDOS, LA ESMERALDA, AMATECAMPO ESTABLO, AMATECAMPO COLONIA Y EL CHAGÜITÓN, MUNICIPIO DE SAN LUIS TALPA, DEPARTAMENTO DE LA PAZ, CÓDIGO 308631.

CELEBRADO ENTRE

EL FONDO DE INVERSIÓN SOCIAL PARA EL DESARROLLO LOCAL DE EL SALVADOR

Y

N.G. INGENIEROS, S.A. DE C.V.

CÓDIGO: 30863.1

UBICACIÓN DEL PROYECTO:

MUNICIPIO DE SAN LUIS TALPA, DEPARTAMENTO DE LA PAZ

MIVG

✓.

FONDO DE INVERSIÓN SOCIAL PARA EL DESARROLLO LOCAL DE EL SALVADOR



CONTRATO No. FISDL/19F/FCAS-S/30863.1-2016

NOSOTROS, **GLADIS EUGENIA DE LA PAZ SCHMIDT DE SERPAS**, mayor de edad, Ingeniera Industrial, del domicilio de [REDACTED], departamento de [REDACTED], con Documento Único de Identidad número: [REDACTED] y Número de Identificación Tributaria: [REDACTED]

[REDACTED], actuando en nombre y representación en mi carácter de Presidenta del Consejo de Administración del **FONDO DE INVERSIÓN SOCIAL PARA EL DESARROLLO LOCAL DE EL SALVADOR**, entidad de derecho público, del domicilio de San Salvador, con Número de Identificación Tributaria cero seiscientos catorce- trescientos once mil noventa- ciento dos- siete, y que en el transcurso del presente instrumento me denominaré "**EL CONTRATANTE**", "**EL FISDL**" o "**EL FONDO**" y **MARCO NAPOLEON GARCIA SOTO**, mayor de edad, Ingeniero Civil, del domicilio [REDACTED], Departamento de [REDACTED], con Documento Único de Identidad Número [REDACTED] y Número de Identificación Tributaria [REDACTED]

actuando en nombre y representación, en mi carácter de Representante Legal de la Sociedad **N.G. INGENIEROS, SOCIEDAD ANONIMA DE CAPITAL VARIABLE**, que puede abreviarse **N.G. INGENIEROS, S.A. DE C.V.**, de la plaza de [REDACTED], Departamento de [REDACTED], y Número de Identificación Tributaria cero seis uno cuatro- tres cero cero siete cero ocho- uno cero uno - uno, que en el curso de este instrumento me denominaré "**EL CONTRATISTA**"; por medio de este instrumento otorgamos el presente **CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE SUPERVISION** para el proyecto denominado: **INTRODUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LOS CASERIOS SAN FRANCISCO AMATEPE, EL HERVEDOR, EL ANONO, EL LAGARTERO, EL CHILO, ZAMBOMBERA NORTE, LOS GUIDOS, LA ESMERALDA, AMATECAMPO ESTABLO, AMATECAMPO COLONIA Y EL CHAGÜITÓN, MUNICIPIO DE SAN LUIS TALPA, DEPARTAMENTO DE LA PAZ, CÓDIGO 30863.1**, sujeto a las siguientes cláusulas:

PRIMERA: DEFINICIONES Y ABREVIATURAS:

Siempre que en el presente contrato se empleen los siguientes términos se entenderá que significa lo que se expresa a continuación:

| | |
|--------------|---|
| CONTRATANTE: | El Fondo de Inversión Social para el Desarrollo Local de El Salvador |
| CONTRATISTA: | Persona natural o jurídica que ejecutará el objeto del contrato en forma directa, o por medio de sus empleados, agentes o Subcontratistas. |
| CONTRATO: | Es el instrumento suscrito entre el (la) Contratista y el contratante, en donde el primero se compromete a prestar los Servicios de Supervisión y el segundo se compromete a compensar por ello a (l) |

1
v.
[Handwritten signature]

(la) Contratista, según los pagos establecidos en los documentos contractuales.

| | |
|---|---|
| DÍA CALENDARIO: | Son todos los días del año, laborales o no. |
| DÍA HÁBIL: | Son todos los días calendario, exceptuando los sábados, domingos y días festivos establecidos por el Gobierno Central. |
| SOLICITANTE: | Persona Natural o Jurídica representante de los beneficiarios del proyecto. |
| ORDEN DE INICIO: | Notificación escrita mediante la cual el FONDO establece la fecha en que el (la) Contratista comenzará la prestación de los Servicios de Supervisión. |
| EL FISDL o EL FONDO: | Fondo de Inversión Social para el Desarrollo Local de El Salvador. |
| PARTES: | El contratante y el (la) Contratista. |
| TÉRMINOS DE REFERENCIA O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: | El alcance de los servicios de Supervisión. |
| LACAP: | Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública. |
| IVA | Impuesto a la transferencia de bienes muebles y a la prestación de Servicios. |
| FUENTE DE FINANCIAMIENTO: | 19 - AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACION INTERNACIONAL |
| CONVENIO DE FINANCIAMIENTO: | 19F - FONDO DEL AGUA Y SANEAMIENTO, (FICHA 2010). |

SEGUNDA: DOCUMENTOS CONTRACTUALES:

Forman parte integrante de este contrato y se tienen por incorporados al mismo, con plena aplicación en lo que no se le oponga, los siguientes documentos:

1. Documentos de contratación (Bases, Oferta Técnica y Económica)
2. Presupuesto del proyecto de ejecución,
3. Detalles constructivos (planos),
4. Especificaciones Técnicas y cronograma de actividades,
5. Ficha de Impacto Ambiental,
6. Bitácora del proyecto,
7. Orden de inicio para la supervisión de la obra,
8. Estimaciones de obra del constructor,
9. Acta de Recepción final de la ejecución del proyecto,
10. Adendas,
11. Guía de Supervisión del FISDL
12. Informes de acuerdo a la Guía de Supervisión
13. Manual PROCOMUNIDAD (Cuando el proyecto sea financiado con fondos del Programa).

Es entendido y aceptado que este contrato de prestación de servicios de SUPERVISIÓN se antepone a toda comunicación previa, entendimiento o acuerdos, ya sean orales o escritos entre las partes. En caso de

ambigüedad, duda o disputa en la interpretación del contrato y demás documentos contractuales, prevalecerá el texto del contrato.

TERCERA: OBJETO DEL CONTRATO:

Este contrato tiene por objeto establecer y regular las relaciones, derechos y obligaciones de las partes contratantes, a efecto de proporcionar al contratante, mano de obra, transporte, equipo y dirección técnica para prestar los servicios de **SUPERVISION** del proyecto denominado **INTRODUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LOS CASERIOS SAN FRANCISCO AMATEPE, EL HERVEDOR, EL ANONO, EL LAGARTERO, EL CHILO, ZAMBOMBERA NORTE, LOS GUIDOS, LA ESMERALDA, AMATECAMPO ESTABLO, AMATECAMPO COLONIA Y EL CHAGÜITÓN, MUNICIPIO DE SAN LUIS TALPA, DEPARTAMENTO DE LA PAZ, CÓDIGO 30863.1.**

CUARTA: DESCRIPCIÓN Y ALCANCE DE LOS SERVICIOS.

Los servicios objeto del presente contrato consisten en la Supervisión del proyecto denominado **INTRODUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LOS CASERIOS SAN FRANCISCO AMATEPE, EL HERVEDOR, EL ANONO, EL LAGARTERO, EL CHILO, ZAMBOMBERA NORTE, LOS GUIDOS, LA ESMERALDA, AMATECAMPO ESTABLO, AMATECAMPO COLONIA Y EL CHAGÜITÓN, MUNICIPIO DE SAN LUIS TALPA, DEPARTAMENTO DE LA PAZ, CÓDIGO 308631,** de conformidad con lo prescrito en los correspondientes términos de referencia, y demás documentos contractuales. El Contratista será el responsable directo de velar porque los Servicios se presten en forma continua, sin interrupciones, de acuerdo a lo requerido por el contratante y cumpliendo con lo establecido en la guía de supervisión. El Contratista responderá por los Servicios, desde el momento de su inicio, durante su prestación y al finalizar los garantizará por un período de **DOS AÑOS** contados a partir del día de la recepción definitiva.

QUINTA: UTILIZACIÓN DE LOS DOCUMENTOS CONTRACTUALES E INFORMACIÓN:

El (la) Contratista no divulgará, sin previo consentimiento escrito por el FONDO, el contrato y demás Documentos Contractuales descritos en la **CLAUSULA SEGUNDA**, o alguna de sus disposiciones, ni cualquier especificación, plano, diseño, patrón, muestra o información suministrada por el FONDO que se relacione con el contrato, a ninguna persona, salvo a las empleadas por el (la) Contratista a los efectos del cumplimiento de sus respectivas funciones. Lo que se revele a esas personas será confidencial y no excederá de lo necesario para el cumplimiento del contrato. El (la) Contratista no utilizará, sin previo consentimiento por escrito del FONDO, ninguno de los documentos o información indicados en el párrafo anterior para una finalidad distinta del cumplimiento del contrato. Los documentos arriba indicados, con excepción del propio contrato, seguirán siendo de propiedad del FONDO y, si éste lo requiriese, le serán devueltos (en todos sus ejemplares) una vez cumplidas todas las obligaciones del Contratista con arreglo al contrato.

SEXTA: PRECIO:

El valor total de los Servicios a prestar es de: **CUARENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS OCHENTA Y DOS 20/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (US\$49,582.20) IVA incluido** Según Resolución Aprobativa de Procesos de Adjudicaciones Número **PRE-10082/16**, aprobada por la Presidencia del Fondo en fecha uno de febrero de dos mil dieciséis, adjudicado al Contratista según el Concurso Publico Número **1/2015-19F/FCAS-56-FISDL**, y de conformidad con el Presupuesto aprobado entre el FONDO y el CONTRATISTA.

SÉPTIMA: FORMA DE PAGO

El FONDO pagará al CONTRATISTA el valor de los Servicios a prestar de la forma siguiente:

- a) UN ANTICIPO PARA CAPITAL DE TRABAJO: El FONDO concederá al CONTRATISTA en concepto de Anticipo, la cantidad de **CATORCE MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CUATRO 66/100 DÓLARES DE ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (\$14,874.66)**, equivalente al TREINTA POR CIENTO (30%) del valor del contrato, el cual deberá ser utilizado para el inicio del proyecto, al ser emitida la Orden de Inicio. El FONDO, se reserva el derecho de verificar por medio de comprobantes, si dicho anticipo ha tenido el destino señalado. Este anticipo será reintegrado por el CONTRATISTA, mediante descuentos que se efectuarán en cada una de los pagos que se le cancelen. De cada estimación presentada se retendrá al CONTRATISTA, un TREINTA POR CIENTO (30%) del valor total de la misma, para amortizar el monto del Anticipo otorgado hasta que éste quede cancelado.
- b) Los pagos posteriores se cancelarán por estimaciones contra la presentación de los informes mensuales del avance físico y financiero correspondientes de conformidad con lo establecido en la guía de supervisión. Es entendido entre las partes que el hecho de realizar algún pago, de manera alguna significa recepción definitiva por parte del FONDO, quien es el único que válidamente puede recepcionar final y definitivamente los Servicios, al momento de la presentación del Informe final.
- c) Para proceder a efectuar el pago final, será necesaria la aprobación del Informe Final y que el Contratista presente la Garantía de Servicio, Funcionamiento y Calidad de Bienes, a satisfacción del contratante, antes de la liquidación final del Contrato. Del Pago final, se podrá deducir cualquier multa en que incurriese el Contratista durante la prestación del servicio, así como otros gastos que tenga que efectuar el Contratante por incumplimiento del Contratista o cualquier otro pago del que sea responsable el Contratista de acuerdo a las disposiciones establecidas en los documentos contractuales. El remanente después de las deducciones que ocurriesen, le será cancelado al Contratista, sin intereses o recargos.

OCTAVA: MANEJO DE FONDOS:

Dada la proveniencia de los recursos y sus regulaciones, el Contratista de este proyecto se compromete a atender las siguientes regulaciones:

APERTURA DE CUENTA BANCARIA: Para el manejo de las cantidades de los desembolsos, el Contratista deberá abrir una cuenta corriente en una institución del Sistema Financiero Salvadoreño, con indicación de su nombre, a la cual incluirá la Leyenda (PROYECTOS FISDL), siendo el beneficiario de ésta el FISDL en un cien por ciento (100%). El FISDL se reserva el derecho de congelar la cuenta en el momento que lo crea conveniente. El costo de la obra será pagado al Contratista por medio de desembolsos parciales, que serán entregados QUINCE (15) días hábiles después de revisada y aceptada su solicitud de estimación por el FISDL, cuyo monto será equivalente al avance por partida de las obras ejecutadas en el respectivo período, entendiéndose que el plazo antes mencionado empezara a contar a partir del día siguiente a la presentación de la factura correspondiente en el departamento de Tesorería del FONDO El valor del presente contrato será cancelado al Contratista, con recursos provenientes de **19F-FONDO DEL AGUA Y SANEAMIENTO, (FICHA 2010)**.

NOVENA: PLAZO

El Contratista se compromete a dar por terminado totalmente, y a entregar a entera satisfacción del FONDO los Servicios de Supervisión objeto del presente contrato, en el plazo de: **TRESCIENTOS QUINCE DÍAS CALENDARIO**, contados a partir de la fecha que el Fondo establezca por escrito en la Orden de Inicio.

DECIMA: VIGENCIA

El presente contrato tendrá vigencia a partir de la fecha de su firma por ambas partes, y finalizará cuando el FONDO haya realizado la liquidación financiera del mismo.

DECIMA PRIMERA: MULTAS

Cuando el Contratista incurriese en mora en el cumplimiento de sus obligaciones contractuales por causas imputables al mismo, podrá declararse la caducidad del contrato o imponer el pago de una multa por cada día de retraso, de conformidad a la siguiente tabla:

a) En los primeros treinta días de retraso, la cuantía de la multa diaria será (0.1%) del valor total del contrato.

b) En los siguientes treinta días de retraso, la cuantía de la multa diaria será del (0.125%) del valor total del contrato.

c) Los siguientes días de retraso, la cuantía de la multa diaria será del (0.15%) del valor total del contrato.

Cuando el total del valor del monto acumulado por multa, represente hasta el doce por ciento (12%) del valor total del contrato procederá la caducidad del mismo, haciendo efectiva la garantía de fiel cumplimiento del contrato.

La multa establecida en los incisos anteriores, será fijada proporcionalmente de acuerdo al valor total del avance correspondiente dentro de la respectiva programación de la ejecución de las obligaciones contractuales, siempre que estas puedan programarse en diversas etapas.

El valor de las multas aplicadas, será calculado con base en el porcentaje de avance de la obra pendiente de ejecutar, a la fecha de finalización del plazo contractual.

Las multas anteriores se determinarán con audiencia del Contratista debiendo exigir el pago de la misma, una vez sean declaradas en firme.

En todo caso, la multa mínima a imponer en incumplimientos relacionados con la contratación de obras, bienes y servicios adquiridos por licitaciones o concursos, será por el equivalente de un salario mínimo del sector comercio. En el caso de la libre gestión la multa mínima a imponer será del diez por ciento del salario mínimo del sector comercio.

DECIMA SEGUNDA: NOTIFICACIONES

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

FONDO: 10a. Ave. Sur y Calle México, Barrio San Jacinto, Municipio de San Salvador.

CONTRATISTA:

[REDACTED]

Las partes contratantes pueden cambiar dirección, quedando en este caso obligadas a notificarlo a la otra.

DECIMA TERCERA: GARANTÍAS:

Para garantizar el cumplimiento de las obligaciones emanadas del presente contrato, el contratista se obliga a presentar a la institución contratante las garantías siguientes y en los plazos que a continuación se detallan:

Garantía de Cumplimiento del Contrato.

Para garantizar el FIEL CUMPLIMIENTO de todas y cada una de las obligaciones consignadas en el Contrato y demás Documentos Contractuales, el Contratista estará obligado, a rendir dentro del plazo de diez (10) días calendarios contados a partir de la firma del contrato, a favor del Contratante, una garantía por un valor igual al VEINTE POR CIENTO (20%) del monto total del contrato, equivalente a un monto de

5
n

NUEVE MIL NOVECIENTOS DIECISÉIS 44/100 DÓLARES DE ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (\$9,916.44).

El plazo de la garantía deberá exceder en 90 días del plazo del contrato y en ningún caso deberá ser menor de UN AÑO a partir de la fecha de su emisión. Si el plazo del contrato se prorroga y la nueva fecha de vencimiento del mismo cae fuera del período cubierto por la garantía, el Contratista estará obligado, para que la prórroga surta efecto, a renovar la garantía en los plazos necesarios para cubrir la totalidad del nuevo plazo contractual más noventa días. En todo caso esta Garantía de Cumplimiento del Contrato tendrá plena vigencia y validez mientras el contrato no haya sido liquidado y haya sido aceptada por el Contratante la Garantía de Buena Supervisión, esta circunstancia deberá quedar plenamente establecida en el documento emitido por la institución bancaria, aseguradora o afianzadora responsable de la emisión del documento.

Garantía de Buena Inversión del Anticipo:

El Contratista para garantizar el Anticipo, deberá presentar dentro del plazo de diez (10) días calendarios contados a partir de la firma del contrato, una garantía de Buena Inversión del Anticipo a favor del Contratante, por un valor igual al TREINTA (100%), del monto del anticipo otorgado, equivalente a un monto de: **CATORCE MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CUATRO 66/100 DÓLARES DE ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (\$14,874.66)**. El plazo de la garantía deberá exceder en 90 días al plazo del contrato y en ningún caso deberá ser menor de UN AÑO contado a partir de la fecha de su emisión. Si el plazo del contrato se prorroga y la nueva fecha de vencimiento del mismo cae fuera del período cubierto por la garantía, el Contratista se obliga a renovar la garantía en el plazo necesario para cubrir la totalidad del nuevo plazo contractual más noventa días y el monto a garantizar deberá ser igual al saldo pendiente del Anticipo. Esta garantía será devuelta al Contratista una vez haya reintegrado al Contratante el valor total del anticipo recibido

Garantía de Buen Servicio, Funcionamiento o Calidad de Bienes:

Esta garantía será por una cantidad equivalente al DIEZ POR CIENTO (10%) del monto final del contrato y tendrá vigencia durante los DOS (2) AÑOS siguientes a la fecha de recepción definitiva de la obra. La garantía servirá para asegurar que, el Contratista responderá por vicios ocultos y cualquier falla o deficiencia resultante de la mala calidad de los Servicios objeto del contrato.

Si no se presentare cualquiera de las garantías de la forma antes indicada y dentro de sus respectivos plazos se tendrá por caducado el presente contrato, sin detrimento de la acción que le compete a la institución contratante para reclamar los daños y perjuicios resultantes. Cuando tuviere que hacerse efectiva la garantía de cumplimiento de contrato, esto se hará exigible en proporción directa a la cuantía y valor de las obligaciones contractuales que no se hubieren cumplido.

DECIMA CUARTA: RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA:

El Contratista se obliga, por los costos que se indican en el Presupuesto presentado y aceptado por el FONDO y por su propia cuenta a:

- a) Proveer toda la mano de obra, dirección técnica, prestaciones sociales y económicas de sus empleados, así como los materiales, herramientas, transportes, suministros y equipos necesarios para prestar los Servicios de Supervisión en forma completa;
- b) Coordinar las distintas actividades, que comprende la prestación de los Servicios de Supervisión;
- c) Prestar los Servicios de Supervisión con eficiencia y calidad profesional;

- d) Solucionar todos los problemas técnicos y verificar las estimaciones de costos, basadas en los datos de ingeniería disponibles, estudios, exploraciones o investigaciones de los sitios donde se ejecute el proyecto. Si el FISDL ordenare al CONTRATISTA que adopte diseños o tome medidas que, a juicio del CONTRATISTA, pusieren en peligro la seguridad o la economía del proyecto, éste último argumentará por escrito sus razones técnicas. El FISDL aceptará plena responsabilidad para esas decisiones. El CONTRATISTA, en su caso, será responsable solidariamente con el Realizador ante el FISDL, por las deficiencias en la ejecución de los trabajos, por su negligencia, incapacidad o descuido durante el período de Ejecución, cuando dichas deficiencias se deban a cambios que no han sido ordenados por el FISDL. Esto dará lugar a la aplicación de las sanciones previstas en estos Documentos. Durante la ejecución del presente contrato, serán por cuenta del CONTRATISTA las obligaciones laborales y otras prestaciones sociales establecidas por la Ley;
- e) Llevar libros y registros relacionados con el proyecto, de conformidad con sanas prácticas de contabilidad generalmente aceptadas, los cuales deberán reflejar las transacciones que hayan sido financiadas con fondos de la Fuente Financiera y deberán estar a disposición de la misma, hasta cinco años después de terminado el proyecto.
- f) Supervisar integralmente la ejecución del proyecto velando porque la obra se desarrolle de manera eficiente y dentro del plazo, costos, calidad y condiciones establecidas en los documentos contractuales. Exigirá la actualización de los Programas de Trabajo, las veces que sea necesario.
- g) Exigir al Realizador los estudios, investigaciones y análisis y aplicar los mecanismos para establecer los controles técnicos administrativos y financieros que sean necesarios para que la obra se construya de acuerdo a las condiciones contratadas.
- h) Indicar oportunamente al Realizador, cualquier deficiencia que exista en el proyecto y exigir su corrección inmediata.
- i) Revisar los planos, especificaciones técnicas y memorias de ingeniería, antes del inicio del proyecto, verificando su calidad y alcances para confirmar que no existen discrepancias significativas entre dichos documentos y que cumplan con las normativas vigentes en función de la tipología del proyecto. En caso necesario, emitirá sus observaciones, con base en los requerimientos técnicos establecidos en la Guía de Formulación, apoyando al Contratante para que éste gestione las respectivas correcciones al Formador. El Supervisor deberá informar de los hallazgos definidos en este literal, en la Reunión de Pre-Construcción.
- j) Estar presente en el proyecto durante las actividades críticas de la ejecución.

Específicamente para los Proyectos financiados por PROCOMUNIDAD, el Supervisor también tiene las siguientes responsabilidades:

- a) Asistir a la 2ª Asamblea General para presentar los resultados de la evaluación y su dictamen a efectos de que la Comunidad tome las decisiones correspondientes.
- b) Asistir puntualmente y participar a requerimientos del Binomio, en todas las asambleas y eventos de capacitación que se impartan durante el ciclo del Proyecto. Deberá coordinarse con el Facilitador cada vez que se programe un módulo.
- c) Asesorar y asistir al Binomio, especialmente al CEP, en asuntos concernientes al diseño y la construcción de las obras, apoyándoles constantemente con la mejor disposición de responder toda

7
d.
B
u

consulta que tengan referente al Proyecto; también deberá adiestrarles para que conozcan los aspectos técnicos del Proyecto y que aprendan a desarrollar de la mejor manera posible sus funciones de contraloría y demás relacionadas con la ejecución, puesta en servicio y mantenimiento del mismo.

- d) Presentar mensualmente informes de avance del proyecto al Binomio con copia al FISDL.
- e) Asesorar al Gobierno Municipal y a la Comunidad para que toda la documentación financiera del proyecto se prepare con la debida anticipación y en forma ordenada, verificar que los desembolsos se tramiten con la documentación necesaria para sustentarlos y monitorear que se hagan efectivos.
- f) Efectuar la Recepción Final de la Obra en coordinación con el Binomio y el FISDL.
- g) Participar en el 4º Bloque de Capacitación apoyando al Facilitador en los aspectos técnicos referente a la implementación del Plan de Mantenimiento.

En el caso especial de los Proyectos financiados bajo la modalidad PEC (Proyectos Ejecutados por la Comunidad), el Supervisor tendrá las siguientes responsabilidades adicionales:

- h) Verificar el cumplimiento de los aspectos técnicos, legales, financieros, sociales y ambientales establecidos para el Proyecto apoyando al Contratante, especialmente al CEP, en la toma de decisiones relacionadas al desarrollo de las obras e imprevistos.
- i) Elaborar junto con el Residente, y en coordinación con el CEP, un "Plan de Ejecución de las Obras" en el que se detallarán las actividades principales que deben realizarse para ejecutar la obra con calidad y en el tiempo previsto.
- j) Junto con el Residente debe programar semanalmente las obras a ejecutar, en especial la organización de las cuadrillas y compras a realizar.
- k) Apoyar al CEP para asegurar que el suministro de los materiales sea oportuno a fin de evitar atrasos en el desarrollo de la obra.
- l) Instruir al CEP y la Comunidad en el adecuado manejo de la documentación administrativa y contable, además de la correspondiente al avance físico del proyecto. Deberá estar presente en el proceso de capacitación.
- m) Semanalmente deberá revisar las planillas y cuantificaciones de la obra realizadas por el CEP con el apoyo del Residente.

La aceptación o no por parte de la Fuente Financiera a la prestación de los Servicios de Supervisión, no afectará de manera alguna las obligaciones o responsabilidades que en su caso asuma el FISDL en este contrato. Asimismo que la acción que tome la Fuente Financiera, no implicará para ésta, responsabilidad adicional o diferente a las expresamente contenidas en el Contrato de Préstamo

DECIMA QUINTA: OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA:

Serán obligaciones del CONTRATISTA las siguientes:

- a) Conocer, estudiar, cumplir y hacer cumplir todas las estipulaciones contenidas en los Documentos Contractuales y la guía de Supervisión del FISDL;

b) Acatar las observaciones del FISDL para efectuar los cambios o correcciones necesarias, a los Informes que presente.

c) Tomará todas las medidas y efectuará todos los estudios de carácter técnico que fueren necesarios para asegurar que la Supervisión sea conforme a los Documentos Contractuales y la guía de Supervisión; y

d) Prestar los Servicios de Supervisión de conformidad con la Guía de Supervisión del FISDL.

DECIMA SEXTA: PERSONAL PARA LA SUPERVISIÓN:

Para la prestación de los Servicios contemplados bajo este contrato, el Contratista se compromete a proporcionar el personal ofrecido en su oferta Técnica. En caso de que el Contratista desee sustituir al personal técnico ofrecido, deberá solicitarlo por escrito al Contratante proponiendo a personal técnico igual o mejor calificado que el ofrecido, pero siempre El FONDO se reserva el derecho de aceptar o no a los ingenieros, arquitectos y/o técnicos propuestos. El Contratista garantiza que el personal profesional asignado para el Proyecto permanecerá en el sitio como mínimo el tiempo especificado en los documentos de su oferta aceptada. Los incumplimientos debidamente comprobados de lo estipulado en la presente Cláusula darán lugar a la aplicación de las sanciones establecidas en estos documentos contractuales.

DECIMA SÉPTIMA: SUPERVISIÓN Y CONTROL:

El Monitoreo, Coordinación, Control del cumplimiento del contrato, Recepción y aprobación de los Informes será llevado a cabo por el FISDL o cualquier representante autorizado por éste. Toda comunicación relativa al desarrollo y cumplimiento del contrato será canalizada por el FISDL y deberá hacerse por escrito, éste revisará la forma y contenido de los informes. Asimismo, para efectos del mejor desarrollo y control de trabajo y en las situaciones que lo ameriten, el FISDL podrá convocar a reuniones al CONTRATISTA.

DECIMA OCTAVA: FUERZA MAYOR O CASO FORTUITO:

Si por cualesquiera causas de fuerza mayor o caso fortuito, tales como huelgas, guerras, terremotos, erupciones volcánicas, órdenes gubernativas, disturbios y otras causas fuera del control del Contratista, se hicieren impracticables los servicios contratados, el FONDO podrá dar por terminado los servicios sin responsabilidad para ambas partes y pagará al Contratista todos los costos y honorarios devengados por la prestación de los Servicios hasta la fecha de terminación dada por el FONDO.

DECIMA NOVENA: SUSPENSIÓN:

Si por alguna razón de fuerza mayor o caso fortuito, la Supervisión se suspendiere por un lapso mayor de QUINCE (15) DÍAS hábiles y el FONDO estima que habrá una prolongación de dicha situación, podrá dar orden de suspensión del trabajo de oficio o previo informe del Contratista; esta suspensión durará hasta que el FONDO notifique el reinicio de los Servicios. A partir de la orden de suspensión y hasta el reinicio de la Supervisión, el FONDO no reconocerá pago alguno durante ese lapso, salvo que se le adeudare alguna cantidad devengada con anterioridad.

VIGÉSIMA: MODIFICACIONES AL CONTRATO:

El presente contrato podrá ser modificado de común acuerdo entre las partes, por medio de órdenes de cambio, estas modificaciones podrán hacerse debido a circunstancias imprevistas y comprobadas, y serán

9 ✓



amparadas por medio de Resoluciones debidamente autorizadas por el FONDO, relacionadas en el instrumento que al efecto se otorgue. Las modificaciones no se consideran una renuncia a cualquier condición estipulada, ya sea en el presente contrato o en las fianzas, ni invalidarán disposición alguna de los mismos.

No se concederán modificaciones en exceso del veinte por ciento del monto del contrato ya sea de una sola vez o por la suma de varias modificaciones, salvo cuando sea para atender estados de emergencia o cuando la falta de la obra o la no ejecución en el tiempo oportuno, genere una afectación al interés público o resulte más oneroso para la institución, realizar una nueva contratación.

VIGÉSIMA PRIMERA: PRORROGAS:

Cuando el Contratista considere que hay razones para justificar una extensión del plazo para la prestación de los Servicios, presentará al FONDO dentro de los 10 días calendario después de ocurrida la causa y/o 15 días calendario antes de que caduque el plazo del Contrato, una solicitud de prórroga por escrito de acuerdo al Procedimiento y los formatos establecidos por el Contratante, detallando en ella las circunstancias que den mérito a la solicitud. Tales circunstancias serán únicamente las debidas a Causas no imputables al mismo, debidamente comprobadas, las cuales constituirán un motivo para la concesión de prórrogas, siempre y cuando afecten los Servicios o la entrega de los productos objeto de este Contrato. Asimismo será motivo para la prórroga del plazo de entrega, la demora que se produzca por los trabajos extras ordenados por el FONDO cuando éstos sean de tal magnitud que alteren notablemente los Servicios de Supervisión o cualquier otro accidente que en opinión del FONDO justifique la demora. El plazo del contrato automáticamente se prorrogará, cuando al Contratista se le conceda prórroga para que finalice la entrega de los productos. Si no presentará nota alguna dentro del plazo establecido, cualquier solicitud posterior no será considerada. Es entendido que la extensión del plazo no dará derecho al CONTRATISTA a compensación económica, salvo que el documento en el que se resuelva la prórroga estipule lo contrario.

No se concederá al Contratista ninguna prolongación del plazo por situaciones causadas por su negligencia, imprevisión, impericia, carencia de medios o sus errores.

VIGÉSIMA SEGUNDA: INSPECCIÓN:

Podrán realizarse inspecciones a través de personas naturales o jurídicas que el FISDL designe para velar porque la Supervisión, sea ejecutada de acuerdo a los documentos contractuales y la guía de Supervisión, quienes tendrán amplias facultades para aprobar o rechazar el trabajo que se realiza. El CONTRATISTA se obliga a permitir que ellos puedan revisar la documentación, con el fin de verificar que se cumpla con las Especificaciones Técnicas requeridas. La negativa del CONTRATISTA a permitir la revisión por parte del personal antes mencionado será motivo para dar por terminado el presente contrato. El Contratista deberá permitir que la Fuente Financiera inspeccione en cualquier momento los informes de Supervisión, quien tendrá acceso a cualquier documento y registros del Contratista, debiendo éste brindar toda la colaboración que le sea requerida.

VIGÉSIMA TERCERA: DE LA APROBACIÓN DE LOS INFORMES:

Durante el tiempo de vigencia del contrato, el CONTRATISTA enviará al FISDL los informes de acuerdo a lo estipulado en la guía de Supervisión del FISDL. Los informes mensuales contendrá: los procesos técnicos desarrollados por el CONSTRUCTOR; la cantidad y calidad de los materiales ingresados; el equipo y herramientas utilizados; personal técnico-administrativo; avance respecto al programa, pagos solicitados y efectuados; actividades de la supervisión; cambios y/ o modificaciones hechas al proyecto y observaciones o comentarios adicionales, copia de las hojas de Bitácora y copia de los informes de los Resultados de los ensayos y materiales que se hubiesen efectuado. Los informes deberán presentarse en

original dentro del término de CINCO (5) DÍAS hábiles posteriores a la finalización del período al cual se refiere el informe. El Informe Final contendrá un resumen histórico del trabajo realizado, ilustrado con fotos, puntualizando los aspectos de plazo, calidad del personal, material y obra construida; aspectos relevantes, evaluación del desempeño del Realizador, recomendaciones y conclusiones. Este informe deberá ser entregado a más tardar QUINCE (15) DÍAS después de la Recepción Definitiva de las obras de Construcción.

En caso de ser rechazado cualquier informe, el Supervisor estará obligado a presentar la nueva versión en un plazo máximo de cinco días calendarios contados a partir del día siguiente que le sean notificadas las observaciones.

VIGÉSIMA CUARTA: CESIÓN:

El (la) Contratista no podrá transferir, comprometer, subcontratar, ceder su derecho a recibir pagos o hacer cualquier otra transacción sobre este contrato o parte de él, a persona alguna, nacional o extranjera, sin la autorización por escrito del FISDL. En todo caso solo podrá subcontratar las prestaciones accesorias o complementarias de la Formulación del proyecto.

VIGÉSIMA QUINTA: CESACIÓN Y EXTINCIÓN DEL CONTRATO:

Se podrá poner fin a las obligaciones contractuales y/o ejecución de los trabajos objeto del Contrato por las causas que se determinan a continuación:

- a) Por la prestación del servicio en forma deficiente o por ocasionar retrasos a la prestación del servicio sin justificación, tras habersele hecho las observaciones del caso por parte del contratante.
- b) Si el Contratista sin justificación, y sin la debida autorización expresa del Contratante, cambia total o parcialmente al personal técnico propuesto en su Oferta aceptada.
- c) Cuando el FONDO considere que así conviene a sus intereses, pagando todos los costos en que haya incurrido y los honorarios proporcionales que se le deban al Contratista hasta ese momento.
- d) Cuando el Contratista no comencare la prestación de los Servicios en la fecha indicada en la orden de inicio, la ejecute impropiamente, o suspendiere los trabajos sin la debida autorización. En este caso el FONDO podrá notificarle por escrito a él y a su fiador, de la referida demora, negligencia o incumplimiento, especificándolo detalladamente. Si el Contratista dentro de un período de diez (10) días calendario después de recibida dicha notificación no procediere a corregir las condiciones indicadas, el FONDO tendrá la facultad y autoridad suficiente sin violar el contrato, para remover al Contratista de la prestación de los servicios, además de aplicar las multas y/o penalidades pertinentes.
- e) Si el FONDO juzgare necesario remover al Contratista en la prestación de los servicios por violación al contrato y por el incumplimiento de las prevenciones que se le hubieren hecho, le notificará por escrito a él y a su fiador acerca de la decisión indicando los motivos que tiene para hacerlo. En este caso, el FONDO reclamará las garantías imperantes al momento del retiro del Contratista. En este caso el FONDO tomará posesión de los trabajos.
- f) Deficiente o mala prestación de los servicios a juicio del FONDO en base a informes, inspecciones y/o supervisiones que hagan presumir que existe el riesgo de malograr o distorsionar el objetivo del Contrato;
- g) Si se comprobare que el CONTRATISTA ha incurrido en prácticas corruptas, tales como: soborno, extorsión o coacción, fraude, colusión o cualquier otro hecho similar que se considere acto de corrupción.
- h) Por las demás que determine la Ley.

El FISDL podrá dar por terminado el contrato de manera unilateral por incumplimiento del Contratista de sus obligaciones contractuales y/o por cualquiera de las circunstancias establecidas en el artículo 94 de la

Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública, para lo cual deberá comunicar al contratista de manera motivada y por escrito las referidas causales y la procedencia de aplicar esta cláusula por parte del FONDO, confiriéndole al Contratista un plazo de cinco días hábiles contados a partir del día siguiente al de la respectiva notificación, a efecto de que el Contratista comparezca a manifestarse; pasado dicho lapso con su contestación o sin ella, el FISDL podrá resolver de forma unilateral el respectivo contrato, fundamentando en todo su caso su resolución.

Si por cualquier razón el contrato se suspendiere o quedase sin efecto, el Contratista estará obligado a entregar al FONDO la información técnica de todo trabajo ejecutado hasta ese momento.

VIGÉSIMA SEXTA: IDIOMA:

El idioma oficial del contrato será el castellano.

VIGÉSIMA SÉPTIMA: AUDITORÍA:

La Fuente Financiera y el FONDO o cualquier representante autorizado por éstas, tendrán acceso a cualquier documento y registro del Contratista que esté relacionado con la prestación de los Servicios a que se refiere el presente contrato, a fin de llevar a cabo auditoria, resúmenes y transcripciones relacionados con dichos servicios.

El CONTRATISTA estará obligado a mantener cualquier documento o registro relacionado con este contrato en forma de archivos ordenados, por un plazo de cinco (5) años después de la aprobación del Informe Final.

VIGÉSIMA OCTAVA: CONTROL AMBIENTAL:

Con el propósito de prevenir, eliminar, corregir o compensar los Impactos Ambientales Negativos que causará el desarrollo de obras, es obligación del CONTRATISTA hacer cumplir con las medidas de prevención y mitigación que hayan sido previstas por el Formulador en la Ficha de Informe Ambiental del proyecto, ya que esta se constituye como parte de las Especificaciones Técnicas y documentos contractuales del mismo. Como norma general, el CONTRATISTA quedará obligado a velar por el cumplimiento de las siguientes actividades: se obliga especialmente a verificar que no se entierre en áreas cuyo nivel freático sea superficial (o sea menor de seis metros), ni que se arroje en manantiales y fuentes de agua o quebradas, los desperdicios que resultaren o quedaren durante la ejecución de la Obra o a la finalización de la misma; tampoco que se incineren o entierren en áreas de cultivo o en otros lugares que ponga en peligro o riesgo la salud de la comunidad o el ambiente. Si el lugar en que se desarrollará la Obra convenida fuere de aquellos cuya capa superficial es polvosa, o los materiales a emplearse en la ejecución de la misma son de aquellos que desprenden componentes químicos o biológicos que puedan poner en riesgo la salud de las personas, "EL CONTRATISTA" estará bajo la obligación verificar se utilicen métodos temporales como el rociado de agua, el uso de cubierta con material plástico, el almacenamiento en lugares seguros, u otro similar con el fin de controlar el levantamiento excesivo de partículas de alto riesgo a la salud humana. De igual manera, para proteger la cubierta vegetal, "EL CONTRATISTA" supervisará que se reemplace cada árbol talado por cinco nuevos árboles con una especie apta para sobrevivir en el lugar donde serán plantados. Se supervisará que se evite la tala o alteración alguna de árboles que tengan una edad de más de veinticinco años o que estén clasificados como "en peligro de extinción". De igual manera, toda tala o poda de árboles deberá ser acompañada de permiso correspondiente emitido por el Servicio Forestal y de Fauna de la Dirección General de Recursos Naturales Renovables del MAG o por la Alcaldía Municipal del lugar donde se desarrollará el proyecto. Si durante la ejecución de las Obras surgieren otros Impactos Ambientales Negativos que no fueron previstos durante la Evaluación del proyecto igualmente si durante la misma construcción del proyecto surgieren otros impactos, y el CONTRATISTA no lo comunicare el FISDL, a

sabiendas, quedará bajo su propio riesgo y costo la supervisión de la Obra. El incumplimiento de esta obligación dará lugar a que el FISDL, de por terminado unilateralmente el presente contrato; esto sin perjuicio de deducir las responsabilidades establecidas por la ley.

VIGÉSIMA NOVENA: IMPUESTOS:

El CONTRATISTA será responsable del pago de los impuestos (IVA, Renta y otros Aranceles), que la prestación de los Servicios de este contrato ocasionare.

TRIGÉSIMA: RESOLUCIÓN DE DIFERENCIAS:

Para resolver las diferencias o conflictos que surgieren durante la ejecución del presente contrato, se sujetará a sede judicial.

TRIGÉSIMA PRIMERA: JURISDICCIÓN Y LEGISLACIÓN APLICABLE:

Para los efectos jurisdiccionales de este contrato las partes se someten a la legislación vigente de la República de El Salvador cuya aplicación se realizará de conformidad a lo establecido en el artículo 5 de la LACAP. Asimismo, señalan como domicilio especial el de esta ciudad a la competencia de cuyos tribunales se someten.

En fe de lo cual suscribimos el presente contrato en dos originales de igual valor, en la Ciudad de San Salvador, Departamento de San Salvador, el día once de febrero del año dos mil dieciséis.

[Redacted Signature]



GLADIS EUGENIA DE LA PAZ SCHMIDT DE SERPAS
PRESIDENTA DEL FISDL

[Redacted Signature]

MARCO NAPOLEON GARCIA SOTO
Representante legal de
N.G. INGENIEROS, S.A. de C.V.



En la ciudad de San Salvador, Departamento San Salvador, a las a las dieciséis horas del día once de febrero de dos mil dieciséis. Ante mí, **MARLENE CAROLINA NOVOA MORENO**, Notario, del domicilio de San Salvador, departamento San Salvador, comparecen: por una parte, la ingeniera **GLADIS EUGENIA DE LA PAZ SCHMIDT DE SERPAS**, de [Redacted] años de edad, Ingeniera industrial, del domicilio de [Redacted], departamento de [Redacted], persona a quien conozco e identifiqué por medio de su Documento Único de Identidad Número [Redacted] y Número de Identificación Tributaria [Redacted] que tuve a la vista, actuando en su carácter de Presidenta del Consejo de Administración del **FONDO DE INVERSIÓN SOCIAL PARA EL DESARROLLO LOCAL DE EL SALVADOR**, Entidad de Derecho Público, de la plaza de la ciudad de San Salvador, departamento de San Salvador, con Número de Identificación Tributaria cero seis uno cuatro- tres uno uno cero nueve cero- uno cero dos- siete, que en el curso de este instrumento se denominará "EL CONTRATANTE", "EL FISDL O EL FONDO", personería que al final relacionaré; y **MARCO NAPOLEON GARCIA SOTO** de [Redacted] de edad, Ingeniero Civil, del domicilio [Redacted], Departamento de [Redacted], persona a quien no conozco pero identifiqué por medio de su Documento Único de Identidad Número [Redacted] y Número de Identificación Tributaria Tributaria [Redacted], actuando en su carácter de Administrador Único y como Representante Legal de la Sociedad **N.G. INGENIEROS, SOCIEDAD ANONIMA DE CAPITAL**

VARIABLE, que puede abreviarse **N.G. INGENIEROS, S.A. DE C.V.**, de la plaza de la ciudad de San Salvador, con número de Identificación Tributaria de [REDACTED] y que en el curso de este instrumento se denominará "EL CONTRATISTA", personería que al final relacionare, y dichos comparecientes en el carácter en que actúan **ME DICEN**: que reconocen como suyas las firmas que anteceden y que respectivamente se leen "[REDACTED]" e "[REDACTED]e", por haber sido puestas de su puño y letra en el anterior documento que contiene el contrato por medio del cual se hace constar que el FONDO ha adjudicado un contrato según Resolución Aprobativa de Procesos de Adjudicaciones **PRE-10082/16**, aprobada por la Presidencia del Fondo en fecha uno de febrero de dos mil dieciséis, adjudicado al contratista según proceso **Concurso Publico Número 1/2015-19F/FCAS-56-FISDL** y de conformidad a las condiciones que aparecen en el documento y demás documentos contractuales: Documentos de Solicitud de Propuesta, Términos de Referencia, Presupuesto y demás documentos que expresamente se entienden incorporados al contrato. El objeto del contrato comprende la supervisión del proyecto denominado: **INTRODUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LOS CASERIOS SAN FRANCISCO AMATEPE, EL HERVEDOR, EL ANONO, EL LAGARTERO, EL CHILO, ZAMBOMBERA NORTE, LOS GUIDOS, LA ESMERALDA, AMATECAMPO ESTABLO, AMATECAMPO COLONIA Y EL CHAGÜITÓN, MUNICIPIO DE SAN LUIS TALPA, DEPARTAMENTO DE LA PAZ, CÓDIGO 308631**. El Contratista se compromete a dar por terminado totalmente y a entregar a entera satisfacción del FISDL, los trabajos objeto del contrato, a más tardar en el plazo de **TRESCIENTOS QUINCE DIAS CALENDARIO**. El costo objeto del presente contrato es de **CUARENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS OCHENTA Y DOS 20/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (US\$49,582.20)**, de conformidad con el presupuesto aprobado entre el FONDO y el Contratista., Y Yo, la suscrita Notario DOY FE: **1)** De ser auténticas las firmas que calzan el documento que antecede, por haber sido puestas a mi presencia de su puño y letra por los comparecientes; **2)** De ser legítima y suficiente la personería con que comparece la Ingeniera **GLADIS EUGENIA DE LA PAZ SCHMIDT DE SERPAS**, por haber tenido a la vista: a) Ejemplar del Diario Oficial Número DOSCIENTOS SESENTA Y DOS del Tomo TRESCIENTOS NUEVE de fecha Dieciséis de Noviembre del año mil novecientos noventa, donde consta la publicación del Decreto Legislativo Número SEISCIENTOS DIEZ, que contiene la Ley de Creación del FONDO DE INVERSION SOCIAL DE EL SALVADOR, de fecha treinta y uno de octubre del año de mil novecientos noventa; b) Ejemplar del Diario Oficial Número CIENTO OCHENTA Y CUATRO, Tomo TRESCIENTOS TREINTA Y TRES, de fecha dos de octubre del año mil novecientos noventa y seis, que contiene el Decreto Legislativo Número OCHOCIENTOS VEINTISEIS, de fecha diecinueve de Septiembre de mil novecientos noventa y seis, en el que constan las Reformas a la Ley de Creación del FONDO DE INVERSION SOCIAL DE EL SALVADOR, en el referido Decreto OCHOCIENTOS VEINTISEIS, en su artículo Primero se crea el FONDO DE INVERSION SOCIAL PARA EL DESARROLLO LOCAL DE EL SALVADOR, como entidad de Derecho Público descentralizada, con autonomía en la administración de su patrimonio y en el ejercicio de sus funciones y con personalidad jurídica propia, siendo su domicilio el de esta ciudad; que entre sus finalidades se encuentra la de otorgar actos como el presente, y que de conformidad al los artículos Ocho y Diez de la misma, la representación legal del FONDO, corresponde al Presidente del Consejo de Administración; y c) Ejemplar del Diario Oficial Número CIENTO NOVENTA Y OCHO, Tomo CUATROCIENTOS CINCO, de fecha veinticuatro de octubre del año dos mil catorce, en el cual aparece publicado el Acuerdo Ejecutivo Número TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS, de fecha veinticuatro de octubre de dos mil catorce, del cual consta que la Ingeniera **GLADIS EUGENIA DE LA PAZ SCHMIDT DE SERPAS**, fue nombrada Presidenta del Consejo de Administración del FONDO DE INVERSIÓN SOCIAL PARA EL DESARROLLO LOCAL DE EL SALVADOR, a partir del día veinticuatro de octubre de dos mil catorce, para terminar el período de funciones que finaliza el día veintitrés de octubre del año dos mil diecisiete, de conformidad a lo dispuesto en los artículos UNO Y OCHO de la Ley del "FONDO"; y **3)** De ser legítima y suficiente la personería con que comparece el señor **MARCO NAPOLEON GARCIA SOTO**, por haber tenido a la vista a)

Testimonio de Escritura Pública de Constitución de la Sociedad denominada N.G.INGENIEROS, SOCIEDAD ANONIMA DE CAPITAL VARIABLE, que puede abreviarse N.G. INGENIEROS, S. A. DE C.V. de la plaza de la ciudad de San Salvador, Departamento de San Salvador, otorgada en la ciudad de San Salvador, a las trece horas del día treinta del mes de julio del año dos mil ocho, ante los oficios notariales de CARLOS HECTOR TOBAR CAMPOS, de cuyas cláusulas aparece que la denominación y domicilio es tal como se ha relacionado; cuya finalidad entre otras es diseño, construcción, supervisión, compraventa de materiales para la construcción y renta de equipo para la construcción; que su plazo es INDETERMINADO; que la representación legal y atribuciones le corresponden al ADMINISTRADOR UNICO, quien tiene la representación judicial y extrajudicial de la Sociedad, el uso de la firma social, celebrar toda clase de contratos, contraer toda clase de obligaciones y otorgar actos como el presente durante un período de CINCO AÑOS a partir de su inscripción; Dicha Escritura se encuentra inscrita en el Registro de Comercio al número CUARENTA Y SIETE, folios TRESCIENTOS VEINTISIETE y siguientes del Libro número DOS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS, del Registro de Sociedades con fecha ocho del mes de septiembre del año dos mil ocho, y b) Certificación de la Junta General Ordinaria, celebrada el día quince de julio de dos mil trece, en la cual se hace constar según Punto de Acta se procedió a la elección del compareciente MARCO NAPOLEON GARCIA SOTO como ADMINISTRADOR UNICO PROPIETARIO, para un período de CINCO AÑOS, e inscrita en el Registro de Comercio al número CATORCE, de folios SESENTA Y NUEVE, al folio SETENTA, del Libro número TRES MIL CIENTO CUARENTA Y SIETE, de fecha seis del mes de septiembre del año dos mil trece. Así se expresaron los comparecientes a quienes expliqué los efectos legales de la presente acta notarial que consta de dos folios útiles Y leído que les fue por mí, todo lo escrito en un solo acto sin interrupción, manifestaron su conformidad, por estar redactado conforme a sus voluntades, ratificaron su contenido y firmamos. **DOY FE.**



GLADIS EUGENIA DE LA PAZ SCHMIDT DE SERPAS
PRESIDENTA DEL FISDL



MARCO NAPOLEON GARCIA SOTO
Representante legal de
N.G. INGENIEROS, S.A. DE C.V.



FONDO DE INVERSIÓN SOCIAL PARA EL DESARROLLO LOCAL DE EL SALVADOR

FONDO DE INVERSIÓN SOCIAL PARA EL
DESARROLLO LOCAL DE EL SALVADOR (FISDL)

GOBIERNO DE
EL SALVADOR
UNÁMONOS PARA CRECER

SOLICITUD DE FIANZA
(Presentar Original y dos copias)

PROYECTOS FISDL/19F/FCAS

| | |
|--|--|
| CONTRATO NÚMERO.....: | FISDL/19F/FCAS-S/30863.1-2016 |
| NOMBRE DEL CONTRATISTA | N.G. INGENIEROS, S.A. DE C.V. |
| SUPERVISION A EJECUTAR | SUPERVISIÓN DE INTROD. DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAM. BASICO DE LOS CASERIOS SAN FRANCISCO AMATEPE, EL HERVEDOR, EL ANONO, EL LAGARTERO, EL CHILO, ZAMBOMBERA NORTE, LOS GUIDOS, LA ESMERALDA, AMATECAMPO ESTABLO, AMATECAMPO COLONIA. |
| MONTO DEL CONTRATO.....: | CUARENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS OCHENTA Y DOS 20/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (US\$49,582.20) |
| MONTO ANTICIPO.....: | CATORCE MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CUATRO 66/100 DÓLARES DE ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (\$14,874.66). |
| PLAZO EJECUCION.....: | TRESCIENTOS QUINCE DÍAS CALENDARIO. |
| GARANTIAS SOLICITADAS: | GARANTÍA DE BUENA INVERSIÓN DEL ANTICIPO [X] GARANTIA CUMPLIMIENTO DE CONTRATO [X] BUENA SUPERVISIÓN [X] |
| GARANTÍA DE BUENA INVERSIÓN DEL ANTICIPO: | 100 % del valor del anticipo: CATORCE MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CUATRO 66/100 DÓLARES DE ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (\$14,874.66). a favor del Fondo de Inversión Social para el Desarrollo Local de El Salvador. |
| GARANTIA CUMPLIMIENTO DE CONTRATO: | 20 % del monto del contrato: NUEVE MIL NOVECIENTOS DIECISÉIS 44/100 DÓLARES DE ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (\$9,916.44).a favor del Fondo de Inversión Social para el Desarrollo Local de El Salvador. |
| GARANTIA BUENA SUPERVISIÓN: | 20 % del monto del contrato: NUEVE MIL NOVECIENTOS DIECISÉIS 44/100 DÓLARES DE ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (\$9,916.44).a favor del Fondo de Inversión Social para el Desarrollo Local de El Salvador. |
| PLAZO GARANTÍAS: | CUMPLIMIENTO DE CONTRATO: UN AÑO. |

BUENA SUPERVISION: DOS AÑOS.

Autorizo al FISDL que de no solicitar la devolución de las garantías, en un máximo de 30 días, después de vencido el plazo, la devuelva a la afianzadora respectiva.



DEPARTAMENTO DE ADQUISICIONES
Y CONTRATACIONES FISDL



MARCO NAPOLEON GARCIA SOTO
Representante legal de N.G. INGENIEROS, S.A. DE C.V.



FISDL OI /32573/2016
ORDEN DE INICIO DE REALIZADOR

Senor(es):
INVERSIONES M J, S.A. DE C.V.
REALIZADOR / 308630
Presente.

Por medio de la presente autorizamos el inicio del contrato descrito a continuación:

Número de contrato: R/30863.0-2016
Nombre de contrato: CO DE LOS CASERÍOS SAN FRANCISCO AMATEPE, EL HERVEDOR, EL ANONO, EL
LAGARTERO, EL CHILO, ZAMBOMBERA NORTE, LOS GUIDOS, LA ESMERALDA, AMATECAMPO ESTABLO,
AMATECAMPO COLONIA Y EL CHAGUITON, MUNICIPIO DE SAN LUIS TALPA, DEPARTAMENTO DE LA PAZ,
Código 30863.0
Fuente de Financiamiento: 19F-FONDO DE AGUA Y SANEAMIENTO, FICHA 2010,

Administrador de Contrato: RICARDO ERNESTO ALVARADO MELENDEZ

*Esta orden de inicio tendrá vigencia a partir del 29-Febrero-2016.
Desde esa fecha cuenta con 300 días calendario, para finalizar los productos de su contrato, por lo que la fecha de
finalización será el 25-Diciembre-2016.*

La fecha de finalización del contrato se cuenta a partir de las cero horas.

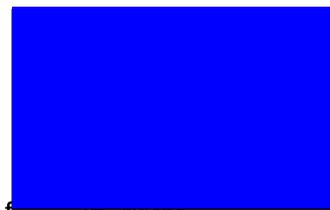
San Salvador, 23-Febrero-2016

Atentamente,



f.

RICARDO ERNESTO ALVARADO MELENDEZ
Administrador del Contrato



f.

INVERSIONES M J, S.A. DE C.V.
Contratista



ABRAHAM GONZALEZ PALUCHA
JEFE DE ZONA

ACTA DE RECEPCIÓN DEFINITIVA

CONTRATO : R/30863.0-2016
PROYECTO : 308630 - INTRODUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO DE LOS CASERÍOS SAN FRANCISCO AMATEPE, EL HERVEDOR, EL ANONO, EL LAGARTERO, EL CHILO, ZAMBOMBERA NORTE, LOS GUIDOS, LA ESMERALDA, AMATECAMPO ESTABLO, AMATECAMPO COLONIA Y EL CHAGUITON
CONTRATISTA : 11555 - INVERSIONES M J, S.A. DE C.V.
TIPO DE CONTRATISTA : REALIZADOR
FUENTE(S) DE FINANCIAMIENTO : FONDO DE AGUA Y SANEAMIENTO, FICHA 2010

Se hace constar que la obra arriba mencionada fue ejecutada por el REALIZADOR cumpliendo con lo estipulado en el contrato, y demás documentos contractuales.

A partir de la fecha abajo señalada, el solicitante asume la responsabilidad del adecuado mantenimiento y funcionamiento de la obra recién concluida y entregada al mismo, por lo que deberá contactar con la comunidad beneficiada y/o la(s) instituciones de Estado relacionadas con el tipo de obra ejecutada para que asuman la responsabilidad que les corresponde; mantenimiento QUE NO EXIME al realizador de las responsabilidades descritas en la hoja 2 de este informe.

En fe de lo anterior se firma esta acta, dando por concluido y recibido el contrato.

LA ZAMBOMBERA , 23 DE FEBRERO DE 2017 A LAS 3:30 PM

SOLICITANTE

Salvador Alejandro Menéndez

NOMBRE



FIRMA Y SELLO

REALIZADOR

Milton Javier Arriaza

INVERSIONES M J, S.A. DE C.V.



FIRMA Y SELLO

SUPERVISOR

Marcos Napoléon García

NG INGENIEROS S.A DE C.V



FIRMA Y SELLO

**FONDO DE INVERSIÓN SOCIAL PARA EL DESARROLLO LOCAL (FISDL)
SISTEMA DE GESTIÓN DE OPERACIONES (SGO)**



ADMINISTRADOR DE CONTRATO
**RICARDO ERNESTO
ALVARADO MELENDEZ**



GERENTE DE INFRAESTRUCTURA
FREDY DE JESUS CAÑAS

FISDL

FONDO DE INVERSIÓN SOCIAL PARA EL DESARROLLO LOCAL (FISDL)
 SISTEMA GESTIÓN DE OPERACIONES
 ESTIMACION DE AVANCE # 14

Fecha: 14/06/2017
 Hora: 08:04:13a.m.
 rptPagoEstimacionActividades

NOMBRE PROYECTO: INTRODUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO DE LOS CASERÍOS SAN FRANCISCO AMATEPE, EL HERVEDOR, EL ANONO, EL
 NUMERO CONTRATO : R/30863.0-2016 PROYECTO: IE-1-030-42-08-14-R-30863-0
 UBICACION: SAN LUIS TALPA, LA PAZ
 NOMBRE CONTRATISTA: INVERSIONES M J, S.A. DE C.V. / MILTON JAVIER ARRIAZA CHICAS
 TIPO CONTRATISTA: R REALIZADOR

ULTIMA MODIFICACION:
 MONTO PRESUPUESTADO: \$2,824,926.00 MONTO CON CAMBIOS: \$3,081,428.14
 CONVENIO(S) DE FINANCIAMIENTO
 19 F FONDO DE AGUA Y SANEAMIENTO, FICHA 2010

| ACTIVIDAD | UNIDAD | PRESUPUESTO CON CAMBIOS | | | ESTIMACION ACUMULADA | | ESTA ESTIMACION | | TOTAL ACUMULADO | | SALDO A CANCELAR | | |
|-----------------------|-----------------------------------|-------------------------|--------------|------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|-----------------|------------|------------------|----------|--------|
| | | PREC. | CANTIDAD | TOTAL | CANTIDAD | TOTAL | CANTIDAD | TOTAL | CANTIDAD | TOTAL | CANTIDAD | TOTAL | |
| 23 115 | Tanque de succión, capacidad 50n | U | 5.590,670000 | 1.000000 | \$55,590.67 | 0.950000 | \$52,811.14 | 0.050000 | \$2,779.53 | 1.000000 | \$55,590.67 | 0.000000 | \$0.00 |
| 23 121 3 | Módulo sanitario de 1.50x1.20m cc | U | 1.519,360000 | 207.000000 | \$314,507.52 | 179.000000 | \$271,965.44 | 28.000000 | \$42,542.08 | 207.000000 | \$314,507.52 | 0.000000 | \$0.00 |
| 23 121 6 | Módulo sanitario de 1.50x1.20m cc | U | 1.608,470000 | 6.000000 | \$9,650.82 | 4.000000 | \$6,433.88 | 2.000000 | \$3,216.94 | 6.000000 | \$9,650.82 | 0.000000 | \$0.00 |
| Total | | | | | \$2,469,813.26 | \$1,998,575.68 | \$471,237.58 | \$2,469,813.26 | \$0.00 | | | | |
| Resto Contrato | | | | | \$611,614.84 | \$611,614.84 | | \$611,614.84 | \$0.00 | | | | |
| Total Contrato | | | | | \$3,081,428.10 | \$2,610,190.52 | | \$3,081,428.10 | \$0.00 | | | | |

ANTICIPO: \$847,477.80 30.00(%)
 SALDO ANTICIPO ANTERIOR: \$64,420.64
 SALDO ANTICIPO CON ESTE DESC.: \$0.00

CONTRATO:
 MONTO PRESUPUESTADO: \$2,824,926.00
 CAMBIOS POR REASIGNACION: \$3,081,428.14

TOTAL A CANCELAR: \$471,237.62
 DESCUENTO ANTICIPO(-): \$64,420.64
 SUB-TOTAL \$406,816.98
 RETENCION DE IVA(-): 1% \$3,600.15
 RENTA(-): \$0.00
 SUB-TOTAL \$403,216.83
 OTROS DESCUENTOS
 MULTAS(-): \$0.00
 PENALIDADES(-): \$0.00
 TOTAL NETO A PAGAR \$403,216.83

AVANCE FINANCIERO DEL CONTRATO:
 ESTA ESTIMACION: 15.29%
 ACUMULADO ANTERIOR: 84.71%
 TOTAL: 100.00%

ADMINISTRADOR DE CONTRATO
 RICARDO ERNESTO ALVARADO MELENDEZ

GERENTE DE INFRAESTRUCTURA
 FREDY DE JESUS CAÑAS

ELABORADO POR: MARIA DORISLEA PEREZ MANGANDI



El "Total" de US\$471,237.58 de esta estimación final, sumado al "Total" de US\$ 2,610,190.52 de la "Estimación/es Acumulada/s", difiere por US\$ -0.04 al monto contratado, debido a aproximaciones de los decimales; por lo que el "Total a cancelar" de esta estimación es de US\$471,237.62

000000



FONDO DE INVERSIÓN SOCIAL PARA EL DESARROLLO LOCAL (FISDL)

SISTEMA GESTIÓN DE OPERACIONES

ESTIMACION DE AVANCE # 14

Fecha: 14/06/2017

Hora: 08:04:13a.m.

rptPagoEstimacionActividades

NOMBRE PROYECTO: INTRODUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO DE LOS CASERÍOS SAN FRANCISCO AMATEPE, EL HERVEDOR, EL ANONO, EL

ULTIMA MODIFICACION:

NUMERO CONTRATO: R/30863.0-2016

PROYECTO: IE-1-030-42-08-14-R-30863-0

MONTO PRESUPUESTADO: \$2,824,926.00

MONTO CON CAMBIOS: \$3,081,428.14

UBICACION: SAN LUIS TALPA, LA PAZ

CONVENIO(S) DE FINANCIAMIENTO

19 F FONDO DE AGUA Y SANEAMIENTO, FICHA 2010

NOMBRE CONTRATISTA: INVERSIONES M J, S.A. DE C.V. / MILTON JAVIER ARRIAZA CHICAS

TIPO CONTRATISTA: R REALIZADOR

| ACTIVIDAD | UNIDAD | PRESUPUESTO CON CAMBIOS | | | ESTIMACION ACUMULADA | | ESTA ESTIMACION | | TOTAL ACUMULADO | | SALDO A CANCELAR | | |
|-----------|--------------------------------------|-------------------------|--------------|------------|----------------------|-----------|-----------------|------------|-----------------|------------|------------------|----------|--------|
| | | PREC. | CANTIDAD | TOTAL | CANTIDAD | TOTAL | CANTIDAD | TOTAL | CANTIDAD | TOTAL | CANTIDAD | TOTAL | |
| 1 3 3 | TRAZO P/POZO | U | 7,350000 | 38.000000 | \$279.30 | 13.000000 | \$95.55 | 25.000000 | \$183.75 | 38.000000 | \$279.30 | 0.000000 | \$0.00 |
| 1 4 1 | EXCAVACION A MANO HASTA 1. | M3 | 11,300000 | 236.950000 | \$2,677.54 | 0.000000 | \$0.00 | 236.950000 | \$2,677.54 | 236.950000 | \$2,677.54 | 0.000000 | \$0.00 |
| 1 4 2 | EXCAVACION A MANO DE 1.5 A | M3 | 16,600000 | 33.810000 | \$561.25 | 0.000000 | \$0.00 | 33.810000 | \$561.25 | 33.810000 | \$561.25 | 0.000000 | \$0.00 |
| 1 5 1 | RELLENO COMPACTADO CON M | M3 | 13,420000 | 81.860000 | \$1,098.56 | 0.000000 | \$0.00 | 81.860000 | \$1,098.56 | 81.860000 | \$1,098.56 | 0.000000 | \$0.00 |
| 1 5 2 | RELLENO COMPACTADO SUELO | M3 | 59,330000 | 42.360000 | \$2,513.22 | 0.000000 | \$0.00 | 42.360000 | \$2,513.22 | 42.360000 | \$2,513.22 | 0.000000 | \$0.00 |
| 1 5 3 | RELLENO COMPACTADO CON M | M3 | 26,420000 | 1.590000 | \$42.01 | 0.000000 | \$0.00 | 1.590000 | \$42.01 | 1.590000 | \$42.01 | 0.000000 | \$0.00 |
| 1 6 1 | Desalojo de material sobrante, en c | M3 | 16,250000 | 84.620000 | \$1,375.08 | 0.000000 | \$0.00 | 84.620000 | \$1,375.08 | 84.620000 | \$1,375.08 | 0.000000 | \$0.00 |
| 1 6 3 | Desalojo de material sobrante, en r | M3 | 10,600000 | 232.840000 | \$2,468.10 | 0.000000 | \$0.00 | 232.840000 | \$2,468.10 | 232.840000 | \$2,468.10 | 0.000000 | \$0.00 |
| 8 1 5 | TABLERO DE 8 CIRCUITOS MON | U | 211,880000 | 1.000000 | \$211.88 | 0.000000 | \$0.00 | 1.000000 | \$211.88 | 1.000000 | \$211.88 | 0.000000 | \$0.00 |
| 8 2 82 | LUMINARIA AHORRADOR DE EN | C/u | 52,260000 | 5.000000 | \$261.30 | 0.000000 | \$0.00 | 5.000000 | \$261.30 | 5.000000 | \$261.30 | 0.000000 | \$0.00 |
| 8 3 6 | TOMACORRIENTE DOBLE POLA | U | 63,560000 | 4.000000 | \$254.24 | 0.000000 | \$0.00 | 4.000000 | \$254.24 | 4.000000 | \$254.24 | 0.000000 | \$0.00 |
| 8 4 15 | Alimentación eléctrica con 2 THHN | M | 1,700000 | 6.000000 | \$10.20 | 0.000000 | \$0.00 | 6.000000 | \$10.20 | 6.000000 | \$10.20 | 0.000000 | \$0.00 |
| 8 4 60 | SUMINISTRO E INSTALACION DI | M | 3,110000 | 63.000000 | \$195.93 | 0.000000 | \$0.00 | 63.000000 | \$195.93 | 63.000000 | \$195.93 | 0.000000 | \$0.00 |
| 8 4 159 | Alimentación eléctrica 4 hilos; 3TH | M | 16,600000 | 7.000000 | \$116.20 | 0.000000 | \$0.00 | 7.000000 | \$116.20 | 7.000000 | \$116.20 | 0.000000 | \$0.00 |
| 8 4 181 | Cable SAE #16 | M | 1,760000 | 327.000000 | \$575.52 | 0.000000 | \$0.00 | 327.000000 | \$575.52 | 327.000000 | \$575.52 | 0.000000 | \$0.00 |
| 8 4 204 | Conductor eléctrico 1THHN#8 | M | 1,760000 | 12.000000 | \$21.12 | 0.000000 | \$0.00 | 12.000000 | \$21.12 | 12.000000 | \$21.12 | 0.000000 | \$0.00 |
| 8 5 13 | SUM.E INST. POSTE METALICO | U | 423,750000 | 3.000000 | \$1,271.25 | 0.000000 | \$0.00 | 3.000000 | \$1,271.25 | 3.000000 | \$1,271.25 | 0.000000 | \$0.00 |
| 8 6 1 | SUMINISTRO/INST. UN HILO, CO | M | 1,410000 | 36.000000 | \$50.76 | 0.000000 | \$0.00 | 36.000000 | \$50.76 | 36.000000 | \$50.76 | 0.000000 | \$0.00 |
| 8 6 2 | SUMINISTRO/INST. UN HILO,COI | M | 2,050000 | 12.000000 | \$24.60 | 0.000000 | \$0.00 | 12.000000 | \$24.60 | 12.000000 | \$24.60 | 0.000000 | \$0.00 |
| 8 7 23 | Sum/inst de transformador seco de | U | 635,630000 | 1.000000 | \$635.63 | 0.000000 | \$0.00 | 1.000000 | \$635.63 | 1.000000 | \$635.63 | 0.000000 | \$0.00 |
| 8 10 67 | Suministro e instalación de tubería | M | 10,600000 | 3.000000 | \$31.80 | 0.000000 | \$0.00 | 3.000000 | \$31.80 | 3.000000 | \$31.80 | 0.000000 | \$0.00 |
| 8 10 69 | Suministro e intalación de coraza fl | M | 6,360000 | 2.000000 | \$12.72 | 0.000000 | \$0.00 | 2.000000 | \$12.72 | 2.000000 | \$12.72 | 0.000000 | \$0.00 |
| 8 10 71 | Suministro e intalación de tubería c | M | 7,770000 | 7.000000 | \$54.39 | 0.000000 | \$0.00 | 7.000000 | \$54.39 | 7.000000 | \$54.39 | 0.000000 | \$0.00 |
| 8 10 74 | Sum/inst de acople de tubería PVC | C/u | 16,950000 | 2.000000 | \$33.90 | 0.000000 | \$0.00 | 2.000000 | \$33.90 | 2.000000 | \$33.90 | 0.000000 | \$0.00 |
| 8 10 93 | Acople de tubería PVC de Ø=¾" c | C/u | 18,360000 | 3.000000 | \$55.08 | 0.000000 | \$0.00 | 3.000000 | \$55.08 | 3.000000 | \$55.08 | 0.000000 | \$0.00 |
| 8 14 24 | COSTO POR INSTALACION DE E | Sg. | 1,412,500000 | 1.000000 | \$1,412.50 | 0.000000 | \$0.00 | 1.000000 | \$1,412.50 | 1.000000 | \$1,412.50 | 0.000000 | \$0.00 |
| 8 14 32 | Entronque y acometida media tens | C/u | 1,483,130000 | 1.000000 | \$1,483.13 | 0.000000 | \$0.00 | 1.000000 | \$1,483.13 | 1.000000 | \$1,483.13 | 0.000000 | \$0.00 |
| 8 17 55 | Remate Horizontal, 3 Fases (13 R | U | 425,800000 | 1.000000 | \$425.80 | 0.000000 | \$0.00 | 1.000000 | \$425.80 | 1.000000 | \$425.80 | 0.000000 | \$0.00 |
| 8 17 120 | Instalación de banco de tres transf | U | 1,695,000000 | 1.000000 | \$1,695.00 | 0.000000 | \$0.00 | 1.000000 | \$1,695.00 | 1.000000 | \$1,695.00 | 0.000000 | \$0.00 |
| 8 18 55 | Remate para neutro (RN), c/ pern | U | 19,940000 | 1.000000 | \$19.94 | 0.000000 | \$0.00 | 1.000000 | \$19.94 | 1.000000 | \$19.94 | 0.000000 | \$0.00 |
| 8 21 18 | Red de polarización 6 barras 5/8"x | C/u | 212,890000 | 1.000000 | \$212.89 | 0.000000 | \$0.00 | 1.000000 | \$212.89 | 1.000000 | \$212.89 | 0.000000 | \$0.00 |
| 8 25 6 | Guardamotor de 1.0 a 1.6 A, para | U | 77,690000 | 1.000000 | \$77.69 | 0.000000 | \$0.00 | 1.000000 | \$77.69 | 1.000000 | \$77.69 | 0.000000 | \$0.00 |
| 8 25 7 | Guardamotor de 6.3 a 10 Amp. pa | U | 82,940000 | 1.000000 | \$82.94 | 0.000000 | \$0.00 | 1.000000 | \$82.94 | 1.000000 | \$82.94 | 0.000000 | \$0.00 |
| 9 1 1 | PINTURA LATEX DE AGUA | M2 | 4,240000 | 138,860000 | \$588.77 | 0.000000 | \$0.00 | 138,860000 | \$588.77 | 138,860000 | \$588.77 | 0.000000 | \$0.00 |

FISDL

FONDO DE INVERSIÓN SOCIAL PARA EL DESARROLLO LOCAL (FISDL)

SISTEMA GESTIÓN DE OPERACIONES

ESTIMACION DE AVANCE # 14

Fecha: 14/06/2017

Hora: 08:04:13a.m.

rptPagoEstimacionActividades

NOMBRE PROYECTO: INTRODUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO DE LOS CASERÍOS SAN FRANCISCO AMATEPE, EL HERVEDOR, EL ANONO, EL

ULTIMA MODIFICACION:

NUMERO CONTRATO : R/30863.0-2016

PROYECTO: IE-1-030-42-08-14-R-30863-0

MONTO PRESUPUESTADO: \$2,824,926.00

MONTO CON CAMBIOS: \$3,081,428.14

UBICACION: SAN LUIS TALPA, LA PAZ

CONVENIO(S) DE FINANCIAMIENTO

19 F FONDO DE AGUA Y SANEAMIENTO, FICHA 2010

NOMBRE CONTRATISTA: INVERSIONES M J, S.A. DE C.V. / MILTON JAVIER ARRIAZA CHICAS

TIPO CONTRATISTA: R REALIZADOR

| ACTIVIDAD | UNIDAD | PRESUPUESTO CON CAMBIOS | | | ESTIMACION ACUMULADA | | ESTA ESTIMACION | | TOTAL ACUMULADO | | SALDO A CANCELAR | | |
|-----------|-------------------------------------|-------------------------|--------------|---------------|----------------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------|---------------|------------------|----------|--------|
| | | PREC. | CANTIDAD | TOTAL | CANTIDAD | TOTAL | CANTIDAD | TOTAL | CANTIDAD | TOTAL | CANTIDAD | TOTAL | |
| 12 1 1 | TUBERÍA PVC JC 3/4"250 PSI | M | 1,760000 | 83.250000 | \$146.52 | 0.000000 | \$0.00 | 83.250000 | \$146.52 | 83.250000 | \$146.52 | 0.000000 | \$0.00 |
| 12 1 2 | TUBERÍA PVC JC 1/2" 315 PSI | M | 0,990000 | 113.000000 | \$111.87 | 0.000000 | \$0.00 | 113.000000 | \$111.87 | 113.000000 | \$111.87 | 0.000000 | \$0.00 |
| 12 1 5 | TUBERÍA PVC JC 1 1/2" 250 PSI | M | 2,050000 | 12.000000 | \$24.60 | 0.000000 | \$0.00 | 12.000000 | \$24.60 | 12.000000 | \$24.60 | 0.000000 | \$0.00 |
| 12 1 14 | Tubería PVC JR 4" 160 PSI | M | 12,710000 | 17.320000 | \$220.14 | 0.000000 | \$0.00 | 17.320000 | \$220.14 | 17.320000 | \$220.14 | 0.000000 | \$0.00 |
| 12 1 88 | Tubería PVC JR 2" 160 PSI, incluy | M | 7,770000 | 6,176.990000 | \$47,995.21 | 6,168.990000 | \$47,933.05 | 8.000000 | \$62.16 | 6,176.990000 | \$47,995.21 | 0.000000 | \$0.00 |
| 12 1 89 | Tubería PVC JR 2 1/2" 160 PSI, incl | M | 12,710000 | 2,092.780000 | \$26,599.23 | 2,084.780000 | \$26,497.55 | 8.000000 | \$101.68 | 2,092.780000 | \$26,599.23 | 0.000000 | \$0.00 |
| 12 1 90 | Tubería PVC Ø=3" 160 PSI JR; inc | M | 13,490000 | 3,249.060000 | \$43,829.82 | 3,241.060000 | \$43,721.90 | 8.000000 | \$107.92 | 3,249.060000 | \$43,829.82 | 0.000000 | \$0.00 |
| 12 1 96 | Tubería PVC JC de 1" P=160PSI li | M | 3,540000 | 103.880000 | \$367.74 | 97.880000 | \$346.50 | 6.000000 | \$21.24 | 103.880000 | \$367.74 | 0.000000 | \$0.00 |
| 12 1 97 | Tubería PVC Ø=6" 160PSI JR, incl | M | 26,250000 | 3,975.710000 | \$112,313.81 | 3,970.620000 | \$112,170.02 | 5.090000 | \$143.79 | 3,975.710000 | \$112,313.81 | 0.000000 | \$0.00 |
| 12 3 2 | Tubería de HO.GO. c/ rosca 3/4" | M | 4,240000 | 1.000000 | \$4.24 | 0.000000 | \$0.00 | 1.000000 | \$4.24 | 1.000000 | \$4.24 | 0.000000 | \$0.00 |
| 12 5 2 | V.LVULA DE HO.FO. DE 1 1/2" C/JU | U | 105,940000 | 8.000000 | \$847.52 | 0.000000 | \$0.00 | 8.000000 | \$847.52 | 8.000000 | \$847.52 | 0.000000 | \$0.00 |
| 12 5 3 | V.LVULA DE HO.FO. DE 2" C/JUN | U | 120,060000 | 13.000000 | \$1,580.78 | 0.000000 | \$0.00 | 13.000000 | \$1,580.78 | 13.000000 | \$1,580.78 | 0.000000 | \$0.00 |
| 12 5 4 | V.LVULA DE HO.FO. 1 2 1/2" CON | U | 127,130000 | 3.000000 | \$381.39 | 0.000000 | \$0.00 | 3.000000 | \$381.39 | 3.000000 | \$381.39 | 0.000000 | \$0.00 |
| 12 5 5 | V.LVULA DE HO.FO. DE 3" C/JUN | U | 155,380000 | 5.000000 | \$776.90 | 0.000000 | \$0.00 | 5.000000 | \$776.90 | 5.000000 | \$776.90 | 0.000000 | \$0.00 |
| 12 5 6 | VALVULA DE HO.FO DE Ø=4" C/JU | U | 233,060000 | 1.000000 | \$233.06 | 0.000000 | \$0.00 | 1.000000 | \$233.06 | 1.000000 | \$233.06 | 0.000000 | \$0.00 |
| 12 5 7 | V.LVULA DE HO.FO. DE 6" C/JUN | U | 1,059,380000 | 2.000000 | \$2,118.76 | 0.000000 | \$0.00 | 2.000000 | \$2,118.76 | 2.000000 | \$2,118.76 | 0.000000 | \$0.00 |
| 12 6 18 | Medidor de agua potable Ø=1/2" | C/u | 38,140000 | 952.000000 | \$36,309.28 | 208.000000 | \$7,933.12 | 744.000000 | \$28,376.16 | 952.000000 | \$36,309.28 | 0.000000 | \$0.00 |
| 12 7 3 | Caja p/valvula globo 3/4" (INCLUY | U | 106,680000 | 1.000000 | \$106.68 | 0.000000 | \$0.00 | 1.000000 | \$106.68 | 1.000000 | \$106.68 | 0.000000 | \$0.00 |
| 12 7 17 | CAJA PREFABRICADA PARA MIC | C/u | 32,650000 | 952.000000 | \$31,082.80 | 320.000000 | \$10,448.00 | 632.000000 | \$20,634.80 | 952.000000 | \$31,082.80 | 0.000000 | \$0.00 |
| 12 8 122 | Purga de Aire en Tubería de 3" de | U | 176,560000 | 6.000000 | \$1,059.36 | 0.000000 | \$0.00 | 6.000000 | \$1,059.36 | 6.000000 | \$1,059.36 | 0.000000 | \$0.00 |
| 12 9 110 | Equipos de bombeo vertical con cc | Sg. | 7,650,200000 | 1.000000 | \$27,650.20 | 0.000000 | \$0.00 | 1.000000 | \$27,650.20 | 1.000000 | \$27,650.20 | 0.000000 | \$0.00 |
| 12 9 115 | Equipo de bombeo multietapas cor | U | 8,397,520000 | 1.000000 | \$8,397.52 | 0.000000 | \$0.00 | 1.000000 | \$8,397.52 | 1.000000 | \$8,397.52 | 0.000000 | \$0.00 |
| 12 10 3 | ANCLAJES DE CONCRETO PAR | U | 3,040000 | 5,307.000000 | \$16,133.28 | 5,285.000000 | \$16,066.40 | 22.000000 | \$66.88 | 5,307.000000 | \$16,133.28 | 0.000000 | \$0.00 |
| 12 10 35 | PRUEBA DE PRESIÓN DE TUBÉI | M | 0,710000 | 32,887.810000 | \$23,350.35 | 31,245.820000 | \$22,184.53 | 1,641.990000 | \$1,165.81 | 32,887.810000 | \$23,350.35 | 0.000000 | \$0.00 |
| 12 11 29 | BARRIL DE 66 GAL PARA DOSIF | C/u | 162,440000 | 1.000000 | \$162.44 | 0.000000 | \$0.00 | 1.000000 | \$162.44 | 1.000000 | \$162.44 | 0.000000 | \$0.00 |
| 12 12 4 | Limpieza y desinfección tubería de | M | 0,210000 | 31,806.800000 | \$6,679.43 | 0.000000 | \$0.00 | 31,806.800000 | \$6,679.43 | 31,806.800000 | \$6,679.43 | 0.000000 | \$0.00 |
| 12 12 23 | Bomba dosificadora hipoclorito de | C/u | 5,008,430000 | 1.000000 | \$5,008.43 | 0.000000 | \$0.00 | 1.000000 | \$5,008.43 | 1.000000 | \$5,008.43 | 0.000000 | \$0.00 |
| 12 16 7 | Arbol de descarga (o arboles de de | Sg. | 3,536,300000 | 2.000000 | \$27,072.60 | 0.000000 | \$0.00 | 2.000000 | \$27,072.60 | 2.000000 | \$27,072.60 | 0.000000 | \$0.00 |
| 12 19 4 | Acometida domiciliar de AP de tub | C/u | 35,600000 | 3.000000 | \$106.80 | 0.000000 | \$0.00 | 3.000000 | \$106.80 | 3.000000 | \$106.80 | 0.000000 | \$0.00 |
| 12 19 6 | Acometida domiciliar de AP de tub | C/u | 38,280000 | 325.000000 | \$12,441.00 | 263.000000 | \$10,067.64 | 62.000000 | \$2,373.36 | 325.000000 | \$12,441.00 | 0.000000 | \$0.00 |
| 12 19 7 | Acometida domiciliar de AP de tub | C/u | 44,070000 | 189.000000 | \$8,329.23 | 173.000000 | \$7,624.11 | 16.000000 | \$705.12 | 189.000000 | \$8,329.23 | 0.000000 | \$0.00 |
| 12 19 9 | Acometida domiciliar de AP de tub | C/u | 46,830000 | 36.000000 | \$1,685.88 | 32.000000 | \$1,498.56 | 4.000000 | \$187.32 | 36.000000 | \$1,685.88 | 0.000000 | \$0.00 |
| 12 19 10 | Acometida domiciliar de AP de tub | C/u | 49,720000 | 36.000000 | \$1,789.92 | 31.000000 | \$1,541.32 | 5.000000 | \$248.60 | 36.000000 | \$1,789.92 | 0.000000 | \$0.00 |
| 12 19 14 | Acometida domiciliar de AP de tub | U | 57,270000 | 161.000000 | \$9,220.47 | 137.000000 | \$7,845.99 | 24.000000 | \$1,374.48 | 161.000000 | \$9,220.47 | 0.000000 | \$0.00 |

FISDL**FONDO DE INVERSIÓN SOCIAL PARA EL DESARROLLO LOCAL (FISDL)****SISTEMA GESTIÓN DE OPERACIONES****ESTIMACION DE AVANCE # 14**

Fecha: 14/06/2017

Hora: 08:04:13a.m.

rptPagoEstimacionActividades

NOMBRE PROYECTO: INTRODUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO DE LOS CASERÍOS SAN FRANCISCO AMATEPE, EL HERVEDOR, EL ANONO, EL

ULTIMA MODIFICACION:

NUMERO CONTRATO : R/30863.0-2016

PROYECTO: IE-1-030-42-08-14-R-30863-0

MONTO PRESUPUESTADO: \$2,824,926.00

MONTO CON CAMBIOS: \$3,081,428.14

UBICACION: SAN LUIS TALPA, LA PAZ

CONVENIO(S) DE FINANCIAMIENTO

19 F FONDO DE AGUA Y SANEAMIENTO, FICHA 2010

NOMBRE CONTRATISTA: INVERSIONES M J, S.A. DE C.V. / MILTON JAVIER ARRIAZA CHICAS

TIPO CONTRATISTA: R REALIZADOR

| ACTIVIDAD | UNIDAD | PRESUPUESTO CON CAMBIOS | | | ESTIMACION ACUMULADA | | ESTA ESTIMACION | | TOTAL ACUMULADO | | SALDO A CANCELAR | | |
|-----------|---------------------------------------|-------------------------|--------------|---------------|----------------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------|---------------|------------------|----------|--------|
| | | PREC. | CANTIDAD | TOTAL | CANTIDAD | TOTAL | CANTIDAD | TOTAL | CANTIDAD | TOTAL | CANTIDAD | TOTAL | |
| 12 19 15 | Acometida domiciliar de AP de tubi | U | 64,070000 | 122.000000 | \$7,816.54 | 111.000000 | \$7,111.77 | 11.000000 | \$704.77 | 122.000000 | \$7,816.54 | 0.000000 | \$0.00 |
| 12 19 16 | Acometida domiciliar de AP de tubi | U | 71,870000 | 11.000000 | \$790.57 | 10.000000 | \$718.70 | 1.000000 | \$71.87 | 11.000000 | \$790.57 | 0.000000 | \$0.00 |
| 12 19 17 | Acometida domiciliar de AP de tubi | U | 72,370000 | 9.000000 | \$651.33 | 8.000000 | \$578.96 | 1.000000 | \$72.37 | 9.000000 | \$651.33 | 0.000000 | \$0.00 |
| 12 19 18 | Acometida domiciliar de AP de tubi | U | 82,250000 | 12.000000 | \$987.00 | 11.000000 | \$904.75 | 1.000000 | \$82.25 | 12.000000 | \$987.00 | 0.000000 | \$0.00 |
| 12 19 19 | Acometida domiciliar de AP de tubi | U | 96,830000 | 11.000000 | \$1,065.13 | 6.000000 | \$580.98 | 5.000000 | \$484.15 | 11.000000 | \$1,065.13 | 0.000000 | \$0.00 |
| 13 1 24 | Tuberia PVC Ø=4" 100 PSI JC | M | 5,230000 | 2,400.000000 | \$12,552.00 | 1,550.000000 | \$8,106.50 | 850.000000 | \$4,445.50 | 2,400.000000 | \$12,552.00 | 0.000000 | \$0.00 |
| 13 6 1 | Cono de pozo diam. interior 1.10 m | U | 572,380000 | 38.000000 | \$21,750.44 | 0.000000 | \$0.00 | 38.000000 | \$21,750.44 | 38.000000 | \$21,750.44 | 0.000000 | \$0.00 |
| 13 6 2 | Cilindro de pozo diametro interior 1 | M | 247,700000 | 7.600000 | \$1,882.52 | 4.000000 | \$990.80 | 3.600000 | \$891.72 | 7.600000 | \$1,882.52 | 0.000000 | \$0.00 |
| 13 6 3 | Fondo de pozo diametro 2.0 mts. | U | 219,140000 | 38.000000 | \$8,327.32 | 20.000000 | \$4,382.80 | 18.000000 | \$3,944.52 | 38.000000 | \$8,327.32 | 0.000000 | \$0.00 |
| 13 7 14 | Zanja de infiltracion ctuberia I 3" H | M | 27,170000 | 12,137.330000 | \$329,771.26 | 11,044.970000 | \$300,091.83 | 1,092.360000 | \$29,679.42 | 12,137.330000 | \$329,771.26 | 0.000000 | \$0.00 |
| 13 7 54 | Módulo sanitario, incluye conexión | C/u | 696,060000 | 11.000000 | \$7,656.66 | 0.000000 | \$0.00 | 11.000000 | \$7,656.66 | 11.000000 | \$7,656.66 | 0.000000 | \$0.00 |
| 13 7 57 | Módulo sanitario de 1.50x1.20m cc | U | 1,695,000000 | 533.000000 | \$903,435.00 | 451.000000 | \$764,445.00 | 82.000000 | \$138,990.00 | 533.000000 | \$903,435.00 | 0.000000 | \$0.00 |
| 13 7 58 | Módulo sanitario de 1.50x1.20m cc | U | 1,624,380000 | 121.000000 | \$196,549.98 | 103.000000 | \$167,311.14 | 18.000000 | \$29,238.84 | 121.000000 | \$196,549.98 | 0.000000 | \$0.00 |
| 13 7 59 | Módulo sanitario en zonas inundab | U | 2,904,100000 | 25.000000 | \$72,602.50 | 21.000000 | \$60,986.10 | 4.000000 | \$11,616.40 | 25.000000 | \$72,602.50 | 0.000000 | \$0.00 |
| 13 7 60 | Conexión de pila y/o ducha existen | M | 11,300000 | 1,750.000000 | \$19,775.00 | 985.000000 | \$11,130.50 | 765.000000 | \$8,644.50 | 1,750.000000 | \$19,775.00 | 0.000000 | \$0.00 |
| 13 8 44 | Caja de 0.80x0.80x0.90 m para se- | U | 176,560000 | 42.000000 | \$7,415.52 | 30.000000 | \$5,296.80 | 12.000000 | \$2,118.72 | 42.000000 | \$7,415.52 | 0.000000 | \$0.00 |
| 14 2 22 | CAJA PARA AGUAS LLUVIAS (1X | U | 282,500000 | 1.000000 | \$282.50 | 0.000000 | \$0.00 | 1.000000 | \$282.50 | 1.000000 | \$282.50 | 0.000000 | \$0.00 |
| 14 5 12 | Suministro e Instalación de Geotex | M2 | 2,830000 | 7,282.390000 | \$20,609.16 | 6,626.980000 | \$18,754.35 | 655.410000 | \$1,854.81 | 7,282.390000 | \$20,609.16 | 0.000000 | \$0.00 |
| 20 3 1 | Placa conmemorativa en lámina de | U | 423,750000 | 1.000000 | \$423.75 | 0.000000 | \$0.00 | 1.000000 | \$423.75 | 1.000000 | \$423.75 | 0.000000 | \$0.00 |
| 20 4 10 | Levantamiento de datos y elaborac | C/u | 169,500000 | 1.000000 | \$169.50 | 0.000000 | \$0.00 | 1.000000 | \$169.50 | 1.000000 | \$169.50 | 0.000000 | \$0.00 |
| 20 4 11 | Revisión de planos de instalacione | C/u | 134,190000 | 1.000000 | \$134.19 | 0.000000 | \$0.00 | 1.000000 | \$134.19 | 1.000000 | \$134.19 | 0.000000 | \$0.00 |
| 23 106 | AJUSTE POR PAGOS EFECTUA | Sg. | 1,000000 | -5,035.240000 | -\$5,035.24 | 0.000000 | \$0.00 | -5,035.240000 | -\$5,035.24 | -5,035.240000 | -\$5,035.24 | 0.000000 | \$0.00 |
| 23 115 | Suministro e instalación de aliment | M | 6,360000 | 56.000000 | \$356.16 | 0.000000 | \$0.00 | 56.000000 | \$356.16 | 56.000000 | \$356.16 | 0.000000 | \$0.00 |
| 23 115 | Suministro e instalación de aliment | M | 4,240000 | 20.000000 | \$84.80 | 0.000000 | \$0.00 | 20.000000 | \$84.80 | 20.000000 | \$84.80 | 0.000000 | \$0.00 |
| 23 115 | Suministro e instalación de aliment | M | 7,060000 | 2.000000 | \$14.12 | 0.000000 | \$0.00 | 2.000000 | \$14.12 | 2.000000 | \$14.12 | 0.000000 | \$0.00 |
| 23 115 | Suministro e instalación de aliment | M | 16,950000 | 17.000000 | \$288.15 | 0.000000 | \$0.00 | 17.000000 | \$288.15 | 17.000000 | \$288.15 | 0.000000 | \$0.00 |
| 23 115 | Suministro e Instalación de cuerpo | U | 8,480000 | 2.000000 | \$16.96 | 0.000000 | \$0.00 | 2.000000 | \$16.96 | 2.000000 | \$16.96 | 0.000000 | \$0.00 |
| 23 115 | Suministro e Instalación de lumina | U | 91,810000 | 3.000000 | \$275.43 | 0.000000 | \$0.00 | 3.000000 | \$275.43 | 3.000000 | \$275.43 | 0.000000 | \$0.00 |
| 23 115 | Medición de parámetros eléctricos | U | 211,880000 | 4.000000 | \$847.52 | 0.000000 | \$0.00 | 4.000000 | \$847.52 | 4.000000 | \$847.52 | 0.000000 | \$0.00 |
| 23 115 | Suministro e instalación de tubería | M | 7,060000 | 7.000000 | \$49.42 | 0.000000 | \$0.00 | 7.000000 | \$49.42 | 7.000000 | \$49.42 | 0.000000 | \$0.00 |
| 23 115 | Suministro e instalación de coraza | M | 5,650000 | 1.000000 | \$5.65 | 0.000000 | \$0.00 | 1.000000 | \$5.65 | 1.000000 | \$5.65 | 0.000000 | \$0.00 |
| 23 115 | Suministro e instalación de acople | U | 8,480000 | 3.000000 | \$25.44 | 0.000000 | \$0.00 | 3.000000 | \$25.44 | 3.000000 | \$25.44 | 0.000000 | \$0.00 |
| 23 115 | Suministro e instalación de acople | U | 8,480000 | 1.000000 | \$8.48 | 0.000000 | \$0.00 | 1.000000 | \$8.48 | 1.000000 | \$8.48 | 0.000000 | \$0.00 |
| 23 115 | Suministro e instalación arrancado | U | 3,532,020000 | 1.000000 | \$3,532.02 | 0.000000 | \$0.00 | 1.000000 | \$3,532.02 | 1.000000 | \$3,532.02 | 0.000000 | \$0.00 |

| | | | | | | | | | |
|------------|------------|-----------------|--------------|------------|----------------------|------------|------------|-------------|------------------|
| REALIZADOR | SUPERVISOR | ADMIN. CONTRATO | RECEPCIONIST | DIGITADOR | REV. ADMIN. CONTRATO | F. GERENTE | MEMO ENVIO | ENVIO FINAN | SQFV CORRELATIVO |
| [REDACTED] | [REDACTED] | [REDACTED] | [REDACTED] | [REDACTED] | [REDACTED] | [REDACTED] | [REDACTED] | [REDACTED] | [REDACTED] |
| FECHA | 05-06-17 | 5-6-2017 | 12/06/17 | 12/06/17 | | | | | |

FISDL FONDO DE INVERSIÓN SOCIAL PARA EL DESARROLLO LOCAL (FISDL)
SISTEMA GESTIÓN DE OPERACIONES
SOLICITUD DE ESTIMACION DE AVANCE NO. 14

Página: 1 de 8
 Fecha: 02/06/2017
 Hora: 10:04:11a.m.

rplProformaEstimacion

NOMBRE CONTRATO: CO DE LOS CASERIOS SAN FRANCISCO AMATEPE, EL HERVEDOR, EL ANONO, EL LAGARTERO, EL CHILO, ZAMBOMBERA NORTE, LOS GUIDOS, LA ESMERALDA, AMATECAMPO ESTABLO, AMATECAMPO COLONIA Y EL CHAGUITON, MUNICIPIO DE SAN LUIS TALPA, DEPARTAMENTO DE LA PAZ, Código 30863.0

CONVENIO DE FINANCIAMIENTO
 19 F FONDO DE AGUA Y SANEAMIENTO, FICHA 2010

NUMERO CONTRATO: R/30863.0-2016
UBICACION: SAN LUIS TALPA, LA PAZ

NOMBRE PROYECTO:
 INTRODUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO DE LOS CASERIOS SAN FRANCISCO AMATEPE, EL HERVEDOR, EL ANONO, EL LAGARTERO, EL CHILO, ZAMBOMBERA NORTE, LOS GUIDOS, LA ESMERALDA, AMATECAMPO ESTABLO, AMATECAMPO COLONIA Y EL CHAGUITON

FECHA: 05-06-17
NOMBRE CONTRATISTA: INVERSIONES M J, S.A. DE C.V. / MILTON JAVIER ARRIAZA CHICAS

CODIGO PROYECTO: IE-1-030-42-08-14-R-30863-0

TIPO CONTRATISTA: [R] REALIZADOR

Fecha VoBo de Supervisor: 5-6-2017

% DE AVANCE FISICO A LA FECHA: 100.00 %

Fecha VoBo Administrador de Contrato: 12/06/17

Fecha recepción en GOP: 12/06/2017

| ACTIVIDAD | UNIDAD | PRESUPUESTO ASIGNADO CON CAMBIOS | | PENDIENTE | | ESTA ESTIMACION | |
|--|--------|----------------------------------|----------|-----------|----------|-----------------|----------|
| | | PREC. | CANTIDAD | TOTAL | CANTIDAD | TOTAL | CANTIDAD |
| 1 3 3 TRAZO PIPOZO | U | 7.35 | 38.00 | 279.30 | 25.00 | 183.75 | 25 |
| 1 4 1 EXCAVACION A MANO HASTA 1.50 M (MATERIAL BLANDO) | M3 | 11.30 | 236.95 | 2,677.54 | 236.95 | 2,677.54 | 236.95 |
| 1 4 2 EXCAVACION A MANO DE 1.5 A 3.0 M (MATERIAL BLANDO) | M3 | 16.60 | 33.81 | 561.25 | 33.81 | 561.25 | 33.81 |
| 1 5 1 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL EXISTENTE | M3 | 13.42 | 81.86 | 1,098.56 | 81.86 | 1,098.56 | 81.86 |
| 1 5 2 RELLENO COMPACTADO SUELO-CEM. 20:1 (C/MAT.SELECTO). | M3 | 59.33 | 42.36 | 2,513.22 | 42.36 | 2,513.22 | 42.36 |
| 1 5 3 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECTO (MASIVO) | M3 | 26.42 | 1.59 | 42.01 | 1.59 | 42.01 | 1.59 |
| 1 6 1 Desalojo de material sobrante, en camión de "estaca"; incluye acarreo interno | M3 | 16.25 | 84.62 | 1,375.08 | 84.62 | 1,375.08 | 84.62 |
| 1 6 3 Desalojo de material sobrante, en maquinaria; incluye acarreo interno | M3 | 10.60 | 232.84 | 2,468.10 | 232.84 | 2,468.10 | 232.84 |
| 8 1 5 TABLERO DE 8 CIRCUITOS MONOFASICO 120/240 V.WESTIN | U | 211.88 | 1.00 | 211.88 | 1.00 | 211.88 | 1 |
| 8 2 8 2 LUMINARIA AHORRADOR DE ENERGIA DE 22 WATT | C/u | 52.26 | 5.00 | 261.30 | 5.00 | 261.30 | 5 |
| 8 3 6 TOMACORRIENTE DOBLE POLARIZADO PLACA ANODIZ. | U | 63.56 | 4.00 | 254.24 | 4.00 | 254.24 | 4 |
| 8 4 1 5 Alimentación eléctrica con 2 THHN#10+1 THHN#12 en poliducto Ø=3/4" | M | 1.70 | 6.00 | 10.20 | 6.00 | 10.20 | 6 |
| 8 4 6 0 SUMINISTRO E INSTALACION DE 2 THHN #12 + 1 THHN #14 | M | 3.11 | 63.00 | 195.93 | 63.00 | 195.93 | 63 |
| 8 4 1 5 9 Alimentación eléctrica 4 hilos; 3THHN#4+1THHN#8 en tubería conduit EMT Ø1 1/2" | M | 16.60 | 7.00 | 116.20 | 7.00 | 116.20 | 7 |
| 8 4 1 8 1 Cable SAE #16 | M | 1.76 | 327.00 | 575.52 | 327.00 | 575.52 | 327 |
| 8 4 2 0 4 Conductor eléctrico 1THHN#8 | M | 1.76 | 12.00 | 21.12 | 12.00 | 21.12 | 12 |
| 8 5 1 3 SUM. E INST. POSTE METALICO DE 4" Y BASE CONCR. | U | 423.75 | 3.00 | 1,271.25 | | | 3 |
| 8 6 1 SUMINISTRO/INST. UN HILO, CONDUCTOR ACSR # | M | 36.00 | 36.00 | 50.76 | | | 36 |



2961



NOMBRE CONTRATO: CO DE LOS CASERÍOS SAN FRANCISCO AMATEPE, EL HERVEDOR, EL ANONO, EL LAGARTERO, EL CHILO, ZAMBOMBERA NORTE, LOS GUIDOS, LA ESMERALDA, AMATECAMPO ESTABLO, AMATECAMPO COLONIA Y EL CHAGUITON, MUNICIPIO DE SAN LUIS TALPA, DEPARTAMENTO DE LA PAZ, Código 30863.0

CONVENIO DE FINANCIAMIENTO
 19 F FONDO DE AGUA Y SANEAMIENTO, FICHA 2010

NUMERO CONTRATO: R/30863.0-2016
 UBICACION: SAN LUIS TALPA, LA PAZ

NOMBRE PROYECTO:
 INTRODUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO DE LOS CASERÍOS SAN FRANCISCO AMATEPE, EL HERVEDOR, EL ANONO, EL LAGARTERO, EL CHILO, ZAMBOMBERA NORTE, LOS GUIDOS, LA ESMERALDA, AMATECAMPO ESTABLO, AMATECAMPO COLONIA Y EL CHAGUITON

FECHA: 05-06-17
 NOMBRE CONTRATISTA: INVERSIONES M J, S.A. DE C.V. / MILTON JAVIER ARRIAZA CHICAS
 TIPO CONTRATISTA: [R] REALIZADOR

CODIGO PROYECTO: IE-1-030-42-08-14-R-30863-0

Fecha VoBo de Supervisor: 5-6-2017

% DE AVANCE FISICO A LA FECHA: 100.00 %

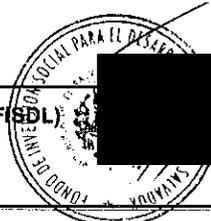
Fecha VoBo Administrador de Contrato: 12/06/17

Fecha recepción en GOP: 12/06/2017

| ACTIVIDAD | UNIDAD | PRESUPUESTO ASIGNADO CON CAMBIOS | | | PENDIENTE | | ESTA ESTIMACION |
|--|--------|----------------------------------|----------|----------|-----------|----------|-----------------|
| | | PREC. | CANTIDAD | TOTAL | CANTIDAD | TOTAL | CANTIDAD |
| 8 6 2 SUMINISTRO/INST. UN HILO, CONDUCTOR ACSR #1 /0 | M | 2.05 | 12.00 | 24.60 | 12.00 | 24.60 | 12 |
| 8 7 23 Sum/inst de transformador seco de 3 KVA, 480/240 V. 240/120v incluye circuit breaker de 20A 2P | U | 635.63 | 1.00 | 635.63 | 1.00 | 635.63 | 1 |
| 8 10 67 Suministro e instalación de tubería conduit roscada de 1" (inc accesorios) | M | 10.60 | 3.00 | 31.80 | 3.00 | 31.80 | 3 |
| 8 10 69 Suministro e instalación de coraza flexible para intemperie de 3/4" (Incluye accesorios) | M | 6.36 | 2.00 | 12.72 | 2.00 | 12.72 | 2 |
| 8 10 71 Suministro e instalación de tubería conduit de 3/4" (Incluye accesorios) | M | 7.77 | 7.00 | 54.39 | 7.00 | 54.39 | 7 |
| 8 10 74 Sum/inst de acople de tubería PVC de alto impacto 1 1/4" c/tubería conduit 1 1/4" | C/u | 16.95 | 2.00 | 33.90 | 2.00 | 33.90 | 2 |
| 8 10 93 Acople de tubería PVC de Ø=3/4" con tubería conduit de Ø=3/4" | C/u | 18.36 | 3.00 | 55.08 | 3.00 | 55.08 | 3 |
| 8 14 24 COSTO POR INSTALACION DE EQUIPO DE MEDICION ELECTRICA | Sg. | 1,412.50 | 1.00 | 1,412.50 | 1.00 | 1,412.50 | 1 |
| 8 14 32 Entronque y acomida media tensión 3 fases a 4.1KV 13.2KV y 23 KV mediana/gran demanda (10-300KVA) | C/u | 1,483.13 | 1.00 | 1,483.13 | 1.00 | 1,483.13 | 1 |
| 8 17 55 Remate Horizontal, 3 Fases (13 RH3), c/pomo | U | 425.80 | 1.00 | 425.80 | 1.00 | 425.80 | 1 |
| 8 17 120 Instalacion de banco de tres transformadores, neutro común (13 T3C), c/abrazadera | U | 1,695.00 | 1.00 | 1,695.00 | 1.00 | 1,695.00 | 1 |
| 8 18 55 Remate para neutro (RN), c/pomo | U | 19.94 | 1.00 | 19.94 | 1.00 | 19.94 | 1 |
| 8 21 18 Red de polarización 6 barras 5/8"x10" en cuadrados 2.44m c/soldadura exotérmica (Alambre cobre #4) | C/u | 212.89 | 1.00 | 212.89 | 1.00 | 212.89 | 1 |
| 8 25 6 Guardamotor de 1.0 a 1.6 A, para bomba dosificadora a 120V, monofásica | U | 77.69 | 1.00 | 77.69 | 1.00 | 77.69 | 1 |
| 8 25 7 Guardamotor de 6.3 a 10 Amp, para bomba dosificadora a 120V, monofásica | U | 82.94 | 1.00 | 82.94 | 1.00 | 82.94 | 1 |
| 9 1 1 PINTURA LATEX DE AGUA | M2 | 4.24 | 138.86 | 588.77 | 138.86 | 588.77 | 138.86 |
| 12 1 1 TUBERÍA PVC JC 3/4" 250 PSI | M | 1.76 | 83.25 | 146.62 | 83.25 | 146.62 | 83.25 |
| 12 1 2 TUBERÍA PVC JC 1/2" 315 PSI | M | 0.99 | 113.00 | 111.87 | 113.00 | 111.87 | 113 |
| 12 1 5 TUBERÍA PVC JC 1 1/2" 250 PSI | M | 2.05 | 12.00 | 24.60 | 12.00 | 24.60 | 12 |
| 12 1 14 Tubería PVC JR 4" 160 PSI | M | 12.71 | 17.32 | 220.14 | 17.32 | 220.14 | 17.32 |



0007962



NOMBRE CONTRATO: CO DE LOS CASERÍOS SAN FRANCISCO AMATEPE, EL HERVEDOR, EL ANONO, EL LAGARTERO, EL CHILO, ZAMBOMBERA NORTE, LOS GUIDOS, LA ESMERALDA, AMATECAMPO ESTABLO, AMATECAMPO COLONIA Y EL CHAGUITON. MUNICIPIO DE SAN LUIS TALPA, DEPARTAMENTO DE LA PAZ, Código 30863.0

CONVENIO DE FINANCIAMIENTO
19 F FONDO DE AGUA Y SANEAMIENTO, FICHA 2010

NUMERO CONTRATO: R/30863.0-2016
UBICACION: SAN LUIS TALPA, LA PAZ
FECHA: 05-06-2017

NOMBRE PROYECTO:
INTRODUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO DE LOS CASERÍOS SAN FRANCISCO AMATEPE, EL HERVEDOR, EL ANONO, EL LAGARTERO, EL CHILO, ZAMBOMBERA NORTE, LOS GUIDOS, LA ESMERALDA, AMATECAMPO ESTABLO, AMATECAMPO COLONIA Y EL CHAGUITON

NOMBRE CONTRATISTA: INVERSIONES M J, S.A. DE C.V. / MILTON JAVIER ARRIAZA CHICAS

CODIGO PROYECTO: IE-1-030-42-08-14-R-30863-0

TIPO CONTRATISTA: [R] REALIZADOR

Fecha VoBo de Supervisor: 5-6-2017

% DE AVANCE FISICO A LA FECHA: 100.00 %

Fecha VoBo Administrador
da Contrato: 12/06/17

Fecha recepción en GOP: 12/06/2017

| ACTIVIDAD | UNIDAD | PRESUPUESTO ASIGNADO CON CAMBIOS | | | PENDIENTE | | ESTA ESTIMACION |
|--|--------|----------------------------------|-----------|------------|-----------|-----------|--------------------|
| | | PREC. | CANTIDAD | TOTAL | CANTIDAD | TOTAL | CANTIDAD |
| 12 1 88 Tubería PVC JR 2" 160 PSI, incluye accesorios | M | 7.77 | 6,176.99 | 47,995.21 | 8.00 | 62.16 | <u>8</u> ✓ |
| 12 1 89 Tubería PVC JR 2½" 160 PSI, incluye accesorios | M | 12.71 | 2,092.78 | 26,599.23 | 8.00 | 101.68 | <u>8</u> ✓ |
| 12 1 90 Tubería PVC Ø=3" 160 PSI JR; incluye accesorios | M | 13.49 | 3,249.06 | 43,829.82 | 8.00 | 107.92 | <u>8</u> ✓ |
| 12 1 96 Tubería PVC JC de 1" P=160PSI Incluye accesorios | M | 3.54 | 103.88 | 367.74 | 6.00 | 21.24 | <u>6</u> ✓ |
| 12 1 97 Tubería PVC Ø=6" 160PSI JR, incluye accesorios | M | 28.25 | 3,975.71 | 112,313.81 | 5.09 | 143.79 | <u>5.09</u> ✓ |
| 12 3 2 Tubería de HO.GD. c/ rosca 3/4" | M | 4.24 | 1.00 | 4.24 | 1.00 | 4.24 | <u>1</u> ✓ |
| 12 5 2 V LVULA DE HO.FO. DE 1½" C/JUNTA | U | 105.94 | 8.00 | 847.52 | 8.00 | 847.52 | <u>8</u> ✓ |
| 12 5 3 V LVULA DE HO.FO. DE 2" C/JUNTA | U | 120.06 | 13.00 | 1,560.78 | 13.00 | 1,560.78 | <u>13</u> ✓ |
| 12 5 4 V LVULA DE HO.FO. 2½" CON JUNTA ABT | U | 127.13 | 3.00 | 381.39 | 3.00 | 381.39 | <u>3</u> ✓ |
| 12 5 5 V LVULA DE HO.FO. DE 3" C/JUNTA | U | 155.38 | 5.00 | 776.90 | 5.00 | 776.90 | <u>5</u> ✓ |
| 12 5 6 VALVULA DE HoFo DE Ø=4" C/JUNTA ABT Y ACCESORIOS DE INSTALACION | U | 233.06 | 1.00 | 233.06 | 1.00 | 233.06 | <u>1</u> ✓ |
| 12 5 7 V LVULA DE HO.FO. DE 6" C/JUNTA | U | 1,059.38 | 2.00 | 2,118.76 | 2.00 | 2,118.76 | <u>2</u> ✓ |
| 12 6 18 Medidor de agua potable Ø=1/2" | C/u | 38.14 | 952.00 | 38,309.28 | 744.00 | 28,376.16 | <u>744</u> ✓ |
| 12 7 3 Caja p/valvula globo 3/4" (INCLUYE VA LVULA) | U | 106.68 | 1.00 | 106.68 | 1.00 | 106.68 | <u>1</u> ✓ |
| 12 7 17 CAJA PREFABRICADA PARA MICRO MEDIDOR (Suministro e Instalacion) | C/u | 32.65 | 952.00 | 31,082.80 | 632.00 | 20,634.80 | <u>632.</u> ✓ |
| 12 8 122 Purga de Aire en Tubería de 3" de PVC | U | 176.56 | 6.00 | 1,059.36 | 6.00 | 1,059.36 | <u>6</u> ✓ |
| 12 9 110 Equipos de bombeo vertical con columna de succión y cabezal de descarga, según planos | Sg. | 27,650.20 | 1.00 | 27,650.20 | 1.00 | 27,650.20 | <u>1</u> ✓ |
| 12 9 115 Equipo de bombeo multietapas con columna de succión, según planos | U | 8,397.52 | 1.00 | 8,397.52 | 1.00 | 8,397.52 | <u>1</u> ✓ |
| 12 10 3 ANCLAJES DE CONCRETO PARA TUBERIA SIN MOLDEADO | U | 3.04 | 5,307.00 | 16,133.28 | 22.00 | 66.88 | <u>22</u> ✓ |
| 12 10 35 PRUEBA DE PRESIÓN DE TUBERÍA POR TRAMOS | M | 0.71 | 32,887.81 | 23,350.35 | 1,641.99 | 1,165.81 | <u>1,641.99</u> ✓ |
| 12 11 29 BARRIL DE 66 GAL PARA DOSIFICAR HIPOCLORITO | C/u | 162.44 | 1.00 | 162.44 | 1.00 | 162.44 | <u>1</u> ✓ |
| 12 12 4 Limpieza y desinfección tubería de agua potable | M | 0.21 | 31,806.80 | 6,679.43 | 31,806.80 | 6,679.43 | <u>31,806.80</u> ✓ |
| 12 12 23 Bomba dosificadora hipoclorito de Ca, P=200 a 600psi y Q= 60GPM. Incl mezclador c/motor de 1/2HP. | C/u | 5,008.43 | 1.00 | 5,008.43 | 5,008.43 | 5,008.43 | <u>1</u> ✓ |



0002983

NOMBRE CONTRATO: CO DE LOS CASERÍOS SAN FRANCISCO AMATEPE, EL HERVEDOR, EL ANONO, EL LAGARTERO, EL CHILO, ZAMBOMBERA NORTE, LOS GUIDOS, LA ESMERALDA, AMATECAMPO ESTABLO, AMATECAMPO COLONIA Y EL CHAGUITON, MUNICIPIO DE SAN LUIS TALPA, DEPARTAMENTO DE LA PAZ, Código 30863.0

CONVENIO DE FINANCIAMIENTO
 19 F FONDO DE AGUA Y SANEAMIENTO, FICHA 2010

NUMERO CONTRATO: R/30863.0-2016
 UBICACION: SAN LUIS TALPA, LA PAZ

NOMBRE PROYECTO:
 INTRODUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO DE LOS CASERÍOS SAN FRANCISCO AMATEPE, EL HERVEDOR, EL ANONO, EL LAGARTERO, EL CHILO, ZAMBOMBERA NORTE, LOS GUIDOS, LA ESMERALDA, AMATECAMPO ESTABLO, AMATECAMPO COLONIA Y EL CHAGUITON

FECHA: 05-06-17
 NOMBRE CONTRATISTA: INVERSIONES M J, S.A. DE C.V. / MILTON JAVIER ARRIAZA CHICAS

CODIGO PROYECTO: IE-1-030-42-08-14-R-30863-0

TIPO CONTRATISTA: (R) REALIZADOR

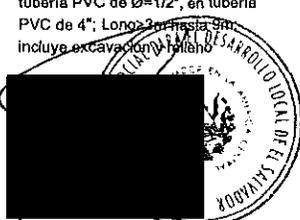
Fecha VoBo de Supervisor: 5-06-2017

% DE AVANCE FISICO A LA FECHA: 100.00 %

Fecha VoBo Administrador de Contrato: 12/06/17

Fecha recepción en GOP: 12/06/2017

| ACTIVIDAD | UNIDAD | PRESUPUESTO ASIGNADO CON CAMBIOS | | | PENDIENTE | | ESTA ESTIMACION |
|---|--------|----------------------------------|--------|-----------|-----------|-----------|-----------------|
| | | PREC. CANTIDAD | TOTAL | CANTIDAD | TOTAL | CANTIDAD | |
| 12 16 7 Arbol de descarga (o arboles de descarga), con su estructura de soporte y caja de drenaje según planos. (desde cabezal de descarga hasta inicio de red; no incluye cabezal de descarga) | Sg. | 13,536.30 | 2.00 | 27,072.60 | 2.00 | 27,072.60 | <u>2</u> |
| 12 19 4 Acometida domiciliar de AP de tubería PVC de Ø=1/2", en tubería PVC de 1"; Longitud de 0 m hasta 3m; incluye excavación y relleno | C/u | 35.60 | 3.00 | 106.80 | 3.00 | 106.80 | <u>3</u> |
| 12 19 6 Acometida domiciliar de AP de tubería PVC de Ø=1/2", en tubería PVC de 1/2"; Longitud de 0 m hasta 3m; incluye excavación y relleno | C/u | 38.28 | 325.00 | 12,441.00 | 62.00 | 2,373.36 | <u>62</u> |
| 12 19 7 Acometida domiciliar de AP de tubería PVC de Ø=1/2", en tubería PVC de 2"; Longitud de 0 m hasta 3m; incluye excavación y relleno | C/u | 44.07 | 189.00 | 8,329.23 | 16.00 | 705.12 | <u>16</u> |
| 12 19 9 Acometida domiciliar de AP de tubería PVC de Ø=1/2", en tubería PVC de 3"; Longitud de 0 m hasta 3m; inc exc y relleno | C/u | 46.83 | 36.00 | 1,685.88 | 4.00 | 187.32 | <u>4</u> |
| 12 19 10 Acometida domiciliar de AP de tubería PVC de Ø=1/2", en tubería PVC de 4"; Longitud de 0 m hasta 3m; inc exc y relleno | C/u | 49.72 | 36.00 | 1,789.92 | 5.00 | 248.60 | <u>5</u> |
| 12 19 14 Acometida domiciliar de AP de tubería PVC de Ø=1/2", en tubería PVC de 1/2"; Longitud de 0 m hasta 9m; incluye excavación y relleno | U | 57.27 | 161.00 | 9,220.47 | 24.00 | 1,374.48 | <u>24</u> |
| 12 19 15 Acometida domiciliar de AP de tubería PVC de Ø=1/2", en tubería PVC de 2"; Longitud de 0 m hasta 9m; incluye excavación y relleno | U | 64.07 | 122.00 | 7,816.54 | 11.00 | 704.77 | <u>11</u> |
| 12 19 16 Acometida domiciliar de AP de tubería PVC de Ø=1/2", en tubería PVC de 2 1/2"; Longitud de 0 m hasta 9m; incluye excavación y relleno | U | 71.87 | 11.00 | 790.57 | 1.00 | 71.87 | <u>1</u> |
| 12 19 17 Acometida domiciliar de AP de tubería PVC de Ø=1/2", en tubería PVC de 3"; Longitud de 0 m hasta 9m; incluye excavación y relleno | U | 72.37 | 9.00 | 651.33 | 1.00 | 72.37 | <u>1</u> |
| 12 19 18 Acometida domiciliar de AP de tubería PVC de Ø=1/2", en tubería PVC de 4"; Longitud de 0 m hasta 9m; incluye excavación y relleno | U | 82.25 | 12.00 | 987.00 | 1.00 | 82.25 | <u>1</u> |



0002964

NOMBRE CONTRATO: CO DE LOS CASERÍOS SAN FRANCISCO AMATEPE, EL HERVEDOR, EL ANONO, EL LAGARTERO, EL CHILO, ZAMBOMBERA NORTE, LOS GUIDOS, LA ESMERALDA, AMATECAMPO ESTABLO, AMATECAMPO COLONIA Y EL CHAGUITON, MUNICIPIO DE SAN LUIS TALPA, DEPARTAMENTO DE LA PAZ, Código 30863.0

NUMERO CONTRATO: R/30863.0-2016

UBICACION: SAN LUIS TALPA, LA PAZ

FECHA: 05-06-17

NOMBRE CONTRATISTA: INVERSIONES M J, S.A. DE C.V. / MILTON JAVIER ARRIAZA CHICAS

TIPO CONTRATISTA: [R] REALIZADOR

Fecha VoBo de Supervisor: 5-6-2017

Fecha VoBo Administrador de Contrato: 12/06/17

CONVENIO DE FINANCIAMIENTO
 19 F FONDO DE AGUA Y SANEAMIENTO, FICHA 2010

NOMBRE PROYECTO:
 INTRODUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO DE LOS CASERÍOS SAN FRANCISCO AMATEPE, EL HERVEDOR, EL ANONO, EL LAGARTERO, EL CHILO, ZAMBOMBERA NORTE, LOS GUIDOS, LA ESMERALDA, AMATECAMPO ESTABLO, AMATECAMPO COLONIA Y EL CHAGUITON

CODIGO PROYECTO: IE-1-030-42-08-14-R-30863-0

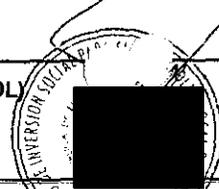
% DE AVANCE FISICO A LA FECHA: 100.00 %

Fecha recepción en GOP: 12/06/2017

| ACTIVIDAD | UNIDAD | PRESUPUESTO ASIGNADO CON CAMBIOS | | | PENDIENTE | | ESTA ESTIMACION |
|---|--------|----------------------------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------------|
| | | PREC. CANTIDAD | TOTAL | TOTAL | CANTIDAD | TOTAL | CANTIDAD |
| 12 19 19 Acometida domiciliar de AP de tubería PVC de Ø=1/2", en tubería PVC de 6"; Long>3m hasta 9m: incluye excavación y relleno | U | 96.83 | 11.00 | 1,065.13 | 5.00 | 484.15 | <u>5</u> |
| 13 1 24 Tubería PVC Ø=4" 100 PSI JC | M | 5.23 | 2,400.00 | 12,552.00 | 850.00 | 4,445.50 | <u>850</u> |
| 13 6 1 Cono de pozo diam. Interior 1.10 mts. c/ tapadera metálica | U | 572.38 | 38.00 | 21,750.44 | 38.00 | 21,750.44 | <u>38</u> |
| 13 6 2 Cilindro de pozo diametro interior 1.10 mts. H= 1.0 mts. | M | 247.70 | 7.60 | 1,882.52 | 3.60 | 891.72 | <u>3.60</u> |
| 13 6 3 Fondo de pozo diametro 2.0 mts. | U | 219.14 | 38.00 | 8,327.32 | 18.00 | 3,844.52 | <u>18</u> |
| 13 7 14 Zanja de Infiltración c/tubería 1/3" H= 0.6 mts. ancho=0.80m con material granular, Inc exc y relleno | M | 27.17 | 12,137.33 | 329,771.26 | 1,092.36 | 29,679.42 | <u>1,092.36</u> |
| 13 7 54 Módulo sanitario, incluye conexión a servicio sanitario de lavar existente+ biodigestor de 1300L + caja 0.30x0.30x0.0 m. de filtro en pila, tubería de PVC JC-100 psi, en Ø=4 y Ø=3", incluye terracería. | C/u | 696.06 | 11.00 | 7,656.66 | 11.00 | 7,656.66 | <u>11</u> |
| 13 7 57 Módulo sanitario de 1.50x1.20m con paredes de bloque, incluye sanitario de lavar+ducha+pila de 1 ala+biodigestor de 1300L+caja de 0.40x0.40x0.40+caja para lodos de 0.80x0.80m. Según planos | U | 1,695.00 | 533.00 | 903,435.00 | 82.00 | 138,990.00 | <u>82</u> |
| 13 7 58 Módulo sanitario de 1.50x1.20m con paredes de bloque, incluye sanitario de lavar+ducha+biodigestor de 1300L+caja de 0.40x0.40x0.40+caja para lodos de 0.80x0.80m. Según planos | U | 1,624.38 | 121.00 | 196,549.98 | 18.00 | 29,238.84 | <u>18</u> |
| 13 7 59 Módulo sanitario en zonas inundables; con paredes de bloque, sanitario de lavar+ducha+pila de 1 ala+reactor de 3 celdas+caja para lodos de 0.80x0.80m. Según planos | U | 2,904.10 | 25.00 | 72,602.50 | 4.00 | 11,616.40 | <u>4</u> |
| 13 7 60 Conexión de pila y/o ducha existente a tron de saneamiento; incluye terracería, tubería con sus accesorios y resane en conexión | M | 11.30 | 1,750.00 | 19,775.00 | 765.00 | 8,644.50 | <u>765</u> |
| 13 8 44 Caja de 0.80x0.80x0.90 m para secado de lodos, con fondo de ladrillo de barro picanto, paredes de ladrillo de obra picado, tapadera y pulido, con tapadera de concreto y pulido, incluye excavación | U | 176.56 | 42.00 | 7,415.52 | 12.00 | 2,118.72 | <u>12</u> |



0002985



NOMBRE CONTRATO: CO DE LOS CASERÍOS SAN FRANCISCO AMATEPE, EL HERVEDOR, EL ANONO, EL LAGARTERO, EL CHILO, ZAMBOMBERA NORTE, LOS GUIDOS, LA ESMERALDA, AMATECAMPO ESTABLO, AMATECAMPO COLONIA Y EL CHAGUITON, MUNICIPIO DE SAN LUIS TALPA, DEPARTAMENTO DE LA PAZ, Código 30863.0

CONVENIO DE FINANCIAMIENTO
19 F FONDO DE AGUA Y SANEAMIENTO, FICHA 2010

NUMERO CONTRATO: R/30863.0-2016
UBICACION: SAN LUIS TALPA, LA PAZ

NOMBRE PROYECTO:
INTRODUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO DE LOS CASERÍOS SAN FRANCISCO AMATEPE, EL HERVEDOR, EL ANONO, EL LAGARTERO, EL CHILO, ZAMBOMBERA NORTE, LOS GUIDOS, LA ESMERALDA, AMATECAMPO ESTABLO, AMATECAMPO COLONIA Y EL CHAGUITON

FECHA: 05-06-17
NOMBRE CONTRATISTA: INVERSIONES M J, S.A. DE C.V. / MILTON JAVIER ARRIAZA CHICAS

CODIGO PROYECTO: IE-1-030-42-08-14-R-30863-0

TIPO CONTRATISTA: [R] REALIZADOR
Fecha VoBo de Supervisor: 5-6-2017

% DE AVANCE FISICO A LA FECHA: 100.00 %
Fecha recepción en GOP: 12/06/2017

Fecha VoBo Administrador de Contrato: _____

| ACTIVIDAD | UNIDAD | PRESUPUESTO ASIGNADO CON CAMBIOS | | PENDIENTE | | ESTA ESTIMACION | |
|--|--------|----------------------------------|----------|-----------|----------|-----------------|----------|
| | | PREC. | CANTIDAD | TOTAL | CANTIDAD | TOTAL | CANTIDAD |
| 14 2 22 CAJA PARA AGUAS LLUVIAS (1X1X1M) C/PARRILLA MARCO <1"X1/8" Y Ho#5@4CM | U | 282.50 | 1.00 | 282.50 | 1.00 | 282.50 | 1 |
| 14 5 12 Suministro e Instalación de Geotextil NO Tejido 1600 | M2 | 2.83 | 7,282.39 | 20,609.16 | 655.41 | 1,854.81 | 655.41 |
| 20 3 1 Placa conmemorativa en lámina de bronce con cuatro pernos soldados y cajuela medidas: 60x40cms | U | 423.75 | 1.00 | 423.75 | 1.00 | 423.75 | 1 |
| 20 4 10 Levantamiento de datos y elaboración de presupuesto | C/u | 189.50 | 1.00 | 189.50 | 1.00 | 189.50 | 1 |
| 20 4 11 Revisión de planos de instalaciones eléctricas como construido | C/u | 134.19 | 1.00 | 134.19 | 1.00 | 134.19 | 1 |
| 23 115 Suministro e instalación de alimentación eléctrica con 4 hilos , 4 THHN # 10, sin tubería. | M | 6.36 | 56.00 | 356.16 | 56.00 | 356.16 | 56 |
| 23 115 Suministro e instalación de alimentación eléctrica con 3 hilos , 2 THHN # 10 + 1 THHN # 12, sin tubería. | M | 4.24 | 20.00 | 84.80 | 20.00 | 84.80 | 20 |
| 23 115 Suministro e Instalación de alimentación eléctrica con 4 hilos , 2 THHN #8 + 2 THHN # 10, sin tubería. | M | 7.06 | 2.00 | 14.12 | 2.00 | 14.12 | 2 |
| 23 115 Suministro e instalación de alimentación eléctrica con 4 hilos , 3 THHN # 4 + 1 THHN # 8, sin tubería. | M | 16.95 | 17.00 | 288.15 | 17.00 | 288.15 | 17 |
| 23 115 Suministro e Instalación de cuerpo LB de Ø 3/4" | U | 8.48 | 2.00 | 16.96 | 2.00 | 16.96 | 2 |
| 23 115 Suministro e Instalación de luminaria fluorescente compacta de 80 W, 220V | U | 91.81 | 3.00 | 275.43 | 3.00 | 275.43 | 3 |
| 23 115 Medición de parámetros eléctricos (voltaje, amperios, factor de potencia, armónicos etc.) | U | 211.88 | 4.00 | 847.52 | 4.00 | 847.52 | 4 |
| 23 115 Suministro e instalación de tubería roscada de 1/2", incluye accesorios | M | 7.06 | 7.00 | 49.42 | 7.00 | 49.42 | 7 |
| 23 115 Suministro e instalación de coraza flexible de 1/2", incluye accesorios | M | 5.65 | 1.00 | 5.65 | 1.00 | 5.65 | 1 |
| 23 115 Suministro e instalación de acople de tubería PVC de 1/2" con tubería conduit de 1/2", incluye accesorios | U | 8.48 | 3.00 | 25.44 | 3.00 | 25.44 | 3 |
| 23 115 Suministro e instalación de acople de tubería PVC de 1/2" con coraza flexible de 1/2", incluye accesorios | U | | 1.00 | 8.48 | 1.00 | | 1 |



NOMBRE CONTRATO: CO DE LOS CASERÍOS SAN FRANCISCO AMATEPE, EL HERVEDOR, EL ANONO, EL LAGARTERO, EL CHILO, ZAMBOMBERA NORTE, LOS GUIDOS, LA ESMERALDA, AMATECAMPO ESTABLO, AMATECAMPO COLONIA Y EL CHAGUITON. MUNICIPIO DE SAN LUIS TALPA, DEPARTAMENTO DE LA PAZ, Código 30863.0

CONVENIO DE FINANCIAMIENTO
19 F FONDO DE AGUA Y SANEAMIENTO, FICHA 2010

NUMERO CONTRATO: R/30863.0-2016
UBICACION: SAN LUIS TALPA, LA PAZ

NOMBRE PROYECTO:
INTRODUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO DE LOS CASERÍOS SAN FRANCISCO AMATEPE, EL HERVEDOR, EL ANONO, EL LAGARTERO, EL CHILO, ZAMBOMBERA NORTE, LOS GUIDOS, LA ESMERALDA, AMATECAMPO ESTABLO, AMATECAMPO COLONIA Y EL CHAGUITON

FECHA: 05-06-17
NOMBRE CONTRATISTA: INVERSIONES M J, S.A. DE C.V. / MILTON JAVIER ARRIAZA CHICAS

CODIGO PROYECTO: IE-1-030-42-08-14-R-30863-0

TIPO CONTRATISTA: [R] REALIZADOR

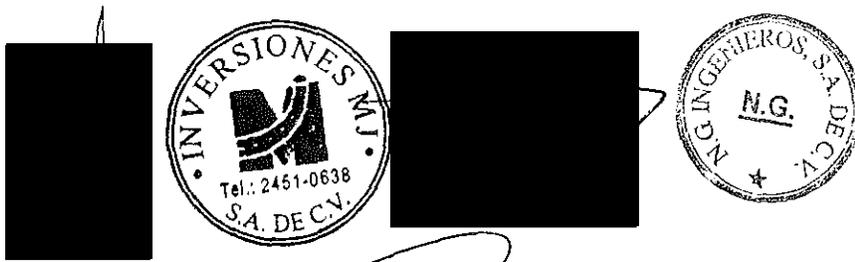
% DE AVANCE FISICO A LA FECHA: 100.00 %

Fecha VoBo de Supervisor: 5-6-2017

Fecha recepción en GOP: 12/06/2017

Fecha VoBo Administrador de Contratista: 12/06/17

| ACTIVIDAD | UNIDAD | PRESUPUESTO ASIGNADO CON CAMBIOS | | | PENDIENTE | | ESTA ESTIMACION |
|--|--------|----------------------------------|--------|------------|-----------|-----------|-----------------|
| | | PREC. CANTIDAD | TOTAL | CANTIDAD | TOTAL | CANTIDAD | |
| 23 115 Suministro e instalación arrancador directo de 10 hp, trifásico de 460 v, marca ABB o similar | U | 3,532.02 | 1.00 | 3,532.02 | 1.00 | 3,532.02 | <u>1</u> |
| 23 115 Tanque de succión, capacidad 50m3, incluye cajas para válvulas, válvulas y tubería con accesorios de entrada, salida y limpieza, mejoramiento de suelo y cimentado en pilotes metálicos de Ø=16" en acero al carbón A53 grado C (pilotes hincados); según planos y detalles constructivos | U | 55,590.67 | 1.00 | 55,590.67 | 0.05 | 2,779.53 | <u>0.05</u> |
| 23 121 3 Módulo sanitario de 1.50x1.20m con paredes de bloque, incluye sanitario de lavar+biodigestor de 1300L+caja de 0.30x0.30x0.30+caja para todos de 0.80x0.80m. Según planos | U | 1,519.36 | 207.00 | 314,507.52 | 28.00 | 42,542.08 | <u>28</u> |
| 23 121 6 Módulo sanitario de 1.50x1.20m con paredes de bloque, incluye sanitario de lavar+plla de concreto+biodigestor de 1300L+caja de 0.30x0.30x0.30+caja para todos de 0.80x0.80m. Según planos | U | 1,608.47 | 6.00 | 9,650.82 | 2.00 | 3,216.94 | <u>2</u> |



0002967

| | |
|---|---|
| <p>NOMBRE CONTRATO: CO DE LOS CASERÍOS SAN FRANCISCO AMATEPE, EL HERVEDOR, EL ANONO, EL LAGARTERO, EL CHILO, ZAMBOMBERA NORTE, LOS GUIDOS, LA ESMERALDA, AMATECAMPO ESTABLO, AMATECAMPO COLONIA Y EL CHAGUITON, MUNICIPIO DE SAN LUIS TALPA, DEPARTAMENTO DE LA PAZ, Código 30863.0</p> <p>NUMERO CONTRATO: R/30863.0-2016</p> <p>UBICACION: SAN LUIS TALPA, LA PAZ</p> <p>FECHA: <u>05-06-17</u></p> <p>NOMBRE CONTRATISTA: INVERSIONES M J, S.A. DE C.V. / MILTON JAVIER ARRIAZA CHICAS</p> <p>TIPO CONTRATISTA: [R] REALIZADOR</p> <p>Fecha VoBo de Supervisor: <u>5-6-2017</u></p> <p>Fecha VoBo Administrador de Contrato: <u>12/06/17</u></p> | <p>CONVENIO DE FINANCIAMIENTO 19 F FONDO DE AGUA Y SANEAMIENTO, FICHA 2010</p> <p>NOMBRE PROYECTO: INTRODUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO DE LOS CASERÍOS SAN FRANCISCO AMATEPE, EL HERVEDOR, EL ANONO, EL LAGARTERO, EL CHILO, ZAMBOMBERA NORTE, LOS GUIDOS, LA ESMERALDA, AMATECAMPO ESTABLO, AMATECAMPO COLONIA Y EL CHAGUITON</p> <p>CODIGO PROYECTO: IE-1-030-42-08-14-R-30863-0</p> <p>% DE AVANCE FISICO A LA FECHA: 100.00 %</p> <p>Fecha recepción en GOP: <u>12/06/2017</u></p> |
|---|---|

| ACTIVIDAD | UNIDAD | PRESUPUESTO ASIGNADO CON CAMBIOS | | PENDIENTE | | ESTA ESTIMACION |
|-----------|--------|----------------------------------|-------|-----------|-------|-----------------|
| | | PREC. CANTIDAD | TOTAL | CANTIDAD | TOTAL | CANTIDAD |

El Infrancrito Supervisor hace constar: QUE LOS PORCENTAJES DE OBRA QUE AMPARA LA PRESENTE ESTIMACION SON REALES Y CORRESPONDEN AL PERIODO QUE SE MENCIONA, encontrándose debidamente Informados en las hojas de BITACORA y por este medio se responsabiliza de ellas, y para constancia firma y sella la presente.

TOTAL ESTIMACION \$ 471,237.62

El Asesor Municipal hace constar: Que he revisado los reportes del Supervisor en base a los cuales se puede proceder al pago de la presente estimación, así mismo doy fé de que he revisado el proyecto, cuando éste ha presentado un avance del 30%, 60% y al finalizar las obras.

[Redacted Signature] REALIZADOR



[Redacted Signature] SUPERVISOR (Si aplica)

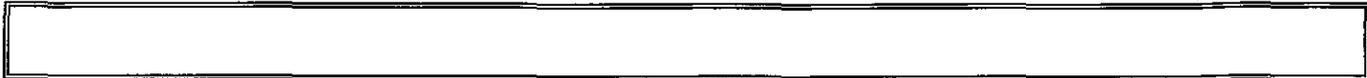


[Redacted Signature] ADMINISTRADOR DE CONTRATO



RICARDO ERNESTO ALVARADO MELENDEZ

* En este formato deben presentarse todas las estimaciones



FONDO DE INVERSIÓN SOCIAL PARA EL DESARROLLO LOCAL DE EL SALVADOR

Fondo de Inversión Social para el Desarrollo Local (FISDL)



DOCUMENTO

DE

| | |
|--------------------------------------|----------|
| Aprobación: # Sesión | Fecha |
| Resolución PRE-5997/12 | 16/05/12 |
| C.A. | _____ |
| C.A.F. | _____ |
| Revisó: Adquisiciones y contratación | _____ |
| Asesoría Legal | _____ |

CONTRATO N° FISDL/19B/FCAS-F/24825.4-2012.

FORMULACIÓN Y ELABORACIÓN DE CARPETA TÉCNICA DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS SANTA ELENA, MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, CÓDIGO: 24825.4

CELEBRADO ENTRE

EL FONDO DE INVERSIÓN SOCIAL PARA EL DESARROLLO LOCAL DE EL SALVADOR

Y

MALMEX, S.A. DE C.V.

CÓDIGO: 24825.4



FONDO DE INVERSIÓN SOCIAL PARA EL DESARROLLO LOCAL DE EL SALVADOR.

Fondo de Inversión
Social para el Desarrollo
Local (FISDL)



CONTRATO N° FISDL/19B/FCAS-F/24825.4-2012

NOSOTROS, MARTA CAROLINA ÁVALOS BURGOS, mayor de edad, Economista, del domicilio de [REDACTED], Departamento de [REDACTED], con Documento Único de Identidad número [REDACTED], actuando en nombre y representación en mi carácter de Presidenta del Consejo de Administración del FONDO DE INVERSIÓN SOCIAL PARA EL DESARROLLO LOCAL DE EL SALVADOR, Entidad de derecho público, del domicilio de San Salvador, con Número de Identificación Tributaria cero seiscientos catorce- trescientos once mil noventa- ciento dos- siete, y que en el transcurso del presente instrumento me denominaré "EL CONTRATANTE", "EL FISDL" o "EL FONDO", y MARIO ANTONIO AGUIRRE PINEDA, mayor de edad, Ingeniero civil, del domicilio de [REDACTED], departamento de [REDACTED], con Documento Único de Identidad número [REDACTED], actuando en su carácter de Administrador Único y como Representante Legal de la Sociedad MALMEX, SOCIEDAD ANONIMA DE CAPITAL VARIABLE que puede abreviarse MALMEX, S.A. DE C.V. de la plaza de la ciudad de [REDACTED], con Número de Identificación Tributaria cero seis uno cuatro -cero seis cero seis nueve siete- uno cero cinco -cero, que en el transcurso de este instrumento me denominaré "EL CONTRATISTA"; por medio de este instrumento otorgamos el presente CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE FORMULACIÓN Y ELABORACIÓN DE CARPETA TÉCNICA del proyecto: MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS SANTA ELENA, MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, CÓDIGO: 24825.4, que se registrará por las siguientes Cláusulas:

PRIMERA: DEFINICIONES Y ABREVIATURAS:

Siempre que en el presente contrato se empleen los siguientes términos se entenderá que significa lo que se expresa a continuación:

| | |
|----------------|---|
| CONTRATANTE: | El Fondo de Inversión Social para el Desarrollo Local de El Salvador |
| CONTRATISTA | Persona natural o jurídica que ejecutará el objeto del contrato en forma directa, o por medio de sus empleados, agentes o subcontratistas. |
| CONTRATO | Es el instrumento suscrito entre el (la) Contratista y el contratante, en donde el primero se compromete a prestar los Servicios de Formulación y el segundo se compromete a compensar por ello a (l) (la) Contratista, según los pagos establecidos en los documentos contractuales. |
| DÍA CALENDARIO | Son todos los días del año, laborales o no. |
| DÍA HÁBIL: | Son todos los días calendario, exceptuando los sábados, domingos y días festivos establecidos por el Gobierno Central. |
| SOLICITANTE | Persona Natural o Jurídica representante de los beneficiarios del proyecto. |

| | |
|--|---|
| ORDEN DE INICIO: | Notificación escrita mediante la cual el FONDO establece la fecha en que el (la) Contratista comenzará la prestación de los Servicios de Formulación. |
| EL FISDL o EL FONDO | Fondo de Inversión Social para el Desarrollo Local de El Salvador. |
| PARTES | El contratante y el Contratista. |
| TÉRMINOS DE REFERENCIA O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS | El alcance de los servicios de Formulación. |
| LACAP | Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública. |
| IVA | Impuesto a la transferencia de bienes muebles y a la prestación de servicios. |
| FUENTE DE FINANCIAMIENTO | 19- AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL. |
| CONVENIO DE FINANCIAMIENTO: | B - FONDO DEL AGUA Y SANEAMIENTO - ANDA/FISDL. |

SEGUNDA: DOCUMENTOS CONTRACTUALES:

Forman parte integrante de este contrato y se tienen por incorporados al mismo, con plena aplicación en lo que no se le oponga, los siguientes documentos:

- a. Bases del Proceso
- b. Oferta Técnica y Económica
- c. Especificaciones Técnicas Cronograma de Actividades
- d. Perfil del Proyecto y documentación necesaria para completar la carpeta técnica
- e. Orden de Inicio de prestación de los Servicios.
- f. Guía de Formulación.
- g. Informes.
- h. Acta de recepción final
- i. Adendas debidamente legalizadas.

Es entendido y aceptado que este contrato de prestación de servicios de Formulación se antepone a toda comunicación previa, entendimiento o acuerdos, ya sean orales o escritos entre las partes. En caso de ambigüedad, duda o disputa en la interpretación del contrato y demás documentos contractuales, prevalecerá el texto del contrato.

TERCERA: OBJETO DEL CONTRATO:

Este contrato tiene por objeto establecer y regular las relaciones, derechos y obligaciones de las partes contratantes, a efecto de suministrar al contratante, mano de obra, transporte, equipo y dirección técnica para prestar los servicios de FORMULACIÓN Y ELABORACIÓN DE CARPETA TÉCNICA del proyecto: **MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS SANTA ELENA, MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USULUTÁN, CÓDIGO: 24825.4.**

CUARTA: DESCRIPCIÓN Y ALCANCE DE LOS SERVICIOS.

Los servicios objeto del presente contrato consisten en la Formulación y Elaboración de la carpeta Técnica del proyecto denominado: **MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS SANTA ELENA, MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USULUTÁN, CÓDIGO: 24825.4**, de conformidad con lo prescrito en los correspondientes términos de referencia, y demás documentos contractuales. El (la) Contratista será el responsable directo de velar porque los Servicios se presten en forma continua, sin interrupciones, de acuerdo a lo requerido por el contratante y cumpliendo con lo establecido en la guía de formulación. El (la) Contratista responderá por los Servicios, desde el momento de su inicio, durante su prestación y al finalizar los garantizará por un período de DOS AÑOS contados a partir del día de la recepción definitiva.

QUINTA: UTILIZACIÓN DE LOS DOCUMENTOS CONTRACTUALES E INFORMACIÓN:

El (la) Contratista no divulgará, sin previo consentimiento escrito por el FONDO, el contrato y demás Documentos Contractuales descritos en la CLAUSULA SEGUNDA, o alguna de sus disposiciones, ni cualquier especificación, plano, diseño, patrón, muestra o información suministrada por el FONDO que se relacione con el contrato, a ninguna persona, salvo a las empleadas por el (la) Contratista a los efectos del cumplimiento de sus respectivas funciones. Lo que se revele a esas personas será confidencial y no excederá de lo necesario para el cumplimiento del contrato. El (la) Contratista no utilizará, sin previo consentimiento por escrito del FONDO, ninguno de los documentos o información indicados en el párrafo anterior para una finalidad distinta del cumplimiento del contrato. Los documentos arriba indicados, con excepción del propio contrato, seguirán siendo de propiedad del FONDO y, si éste lo requiriese, le serán devueltos (en todos sus ejemplares) una vez cumplidas todas las obligaciones de (l) (la) Contratista con arreglo al contrato.

SEXTA: PRECIO:

El valor total de los Servicios a prestar es de: **ONCE MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y NUEVE 08/100 DÓLARES DE ESTADOS UNIDOS DE NORTE AMÉRICA (\$11,889.08)**; según Resolución Aprobativa Numero PRE-5997/12, de fecha dieciséis de mayo de dos mil doce, adjudicado al Contratista según LIBRE GESTION Número 201/2012-19B/FCAS-35-FISDL, y de conformidad con el Presupuesto aprobado entre el FONDO y el CONTRATISTA.

SEPTIMA: FORMA DE PAGO

El FONDO pagará al CONTRATISTA el valor de los Servicios a prestar de la forma siguiente:

UN ANTICIPO PARA CAPITAL DE TRABAJO: El FONDO concederá al CONTRATISTA en concepto de Anticipo, la cantidad de **TRES MIL QUINIENTOS SESENTA Y SEIS 72/100 DÓLARES DE ESTADOS UNIDOS DE NORTE AMÉRICA (\$3,566.72)**, equivalente al **TREINTA POR CIENTO (30%)** del valor del contrato, el cual deberá ser utilizado para el inicio del proyecto, al ser emitida la Orden de Inicio. El FONDO, se reserva el derecho de verificar por medio de comprobantes, si dicho anticipo ha tenido el destino señalado. Este anticipo será reintegrado por el CONTRATISTA, mediante descuentos que se efectuarán en cada una de los pagos que se le cancelen. De cada estimación presentada se retendrá al CONTRATISTA, un **TREINTA POR CIENTO (30%)** del valor total de la misma, para amortizar el monto del Anticipo otorgado hasta que éste quede cancelado.

Los pagos posteriores se cancelarán de conformidad con lo establecido en la guía de formulación. Es entendido entre las partes que el hecho de realizar algún pago, de manera alguna significa recepción definitiva por parte del FONDO, quien es el único que válidamente puede recepcionar final y definitivamente los Servicios, al momento de la presentación del Informe final.

Para proceder a efectuar el pago final, será necesaria la aprobación del Informe Final y que el (la) Contratista presente la Garantía de Buen servicio, funcionamiento y calidad de bienes, a satisfacción del contratante, antes de la liquidación final del Contrato. Del Pago final, se podrá deducir cualquier multa en que incurriese el Contratista durante la prestación del servicio, así como otros gastos que tenga que efectuar el Contratante por incumplimiento del Contratista o cualquier otro pago del que sea responsable el Contratista de acuerdo a las disposiciones establecidas en los documentos contractuales. El remanente después de las deducciones que ocurriesen, le será cancelado al Contratista, sin intereses o recargos.

OCTAVA: MANEJO DE FONDOS:

Dada la proveniencia de los recursos y sus regulaciones, el (la) Contratista de este proyecto se compromete a atender las siguientes regulaciones:

APERTURA DE CUENTA BANCARIA: Para el manejo de las cantidades de los desembolsos, el (la) Contratista deberá abrir una cuenta corriente en una institución del Sistema Financiero Salvadoreño, con indicación de su nombre, a la cual incluirá la Leyenda (PROYECTOS FISDL), siendo el beneficiario de ésta el FISDL en un cien por ciento (100%). Para el manejo de los fondos de la cuenta se necesitará de la firma del dueño de la misma. El FISDL se reserva el derecho de congelar la cuenta en el momento que lo crea conveniente. El costo de la obra será pagado a (l) (la) Contratista por medio de desembolsos parciales, que serán entregados **QUINCE (15) días hábiles** después de revisada y aceptada su solicitud de estimación por el FISDL, cuyo monto será equivalente al avance por partida de las obras ejecutadas en el respectivo período, entendiéndose que el plazo antes mencionado empezara a contar a partir del día siguiente a la presentación de la factura correspondiente en el departamento de Tesorería del FONDO. El valor del presente contrato será cancelado a (l) (la) Contratista, con recursos provenientes de AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACION INTERNACIONAL/FONDO DEL AGUA Y SANEAMIENTO - ANDA/FISDL.

NOVENA: PLAZO

El (la) Contratista se compromete a dar por terminado totalmente, y a entregar a entera satisfacción del FONDO los Servicios de formulación objeto del presente contrato, en el plazo de: **CIENTO VEINTE DÍAS CALENDARIO**, contados a partir de la fecha que el Fondo establezca por escrito en la Orden de Inicio.

Este plazo incluye la superación de las observaciones que el administrador del contrato pudiere hacerle al producto final presentado por el contratista.

No obstante lo anteriormente expuesto, no se considerara parte del plazo de los servicios objeto del contrato, los tiempos que el contratante dedique a la revisión, validación, consultas, factibilidades o aprobaciones de parte de terceros de los productos recibidos. Para los efectos de contabilización de estos tiempos será necesario documentarlos por medio de entregas y acuses de recibo.

DECIMA: VIGENCIA

El presente contrato tendrá vigencia a partir de la fecha de su firma por ambas partes, y finalizará cuando el FONDO haya realizado la liquidación financiera del mismo.

DECIMA PRIMERA: MULTAS

Cuando el (la) Contratista incurriese en mora en el cumplimiento de sus obligaciones contractuales por causas imputables al mismo, podrá declararse la caducidad del contrato o imponer el pago de una multa por cada día de retraso, de conformidad a la siguiente tabla:

- a) En los primeros treinta días de retraso, la cuantía de la multa diaria será (0.1%) del valor total del contrato.
- b) En los siguientes treinta días de retraso, la cuantía de la multa diaria será del (0.125%) del valor total del contrato.
- c) Los siguientes días de retraso, la cuantía de la multa diaria será del (0.15%) del valor total del contrato.

Cuando el total del valor del monto acumulado por multa, represente hasta el doce por ciento (12%) del valor total del contrato procederá la caducidad del mismo, haciendo efectiva la garantía de fiel cumplimiento del contrato.

La multa establecida en los incisos anteriores, será fijada proporcionalmente de acuerdo al valor total del avance correspondiente dentro de la respectiva programación de la ejecución de las obligaciones contractuales, siempre que estas puedan programarse en diversas etapas.

Las multas anteriores se determinarán con audiencia de (l) (la) Contratista debiendo exigir el pago de la misma, una vez sean declaradas en firme.

En todo caso, la multa mínima a imponer en incumplimientos relacionados con la contratación de obras, bienes y servicios adquiridos por licitaciones o concursos, será por el equivalente de un salario mínimo del sector comercio. En el caso de la libre gestión la multa mínima a imponer será del diez por ciento del salario mínimo del sector comercio.

DECIMA SEGUNDA: NOTIFICACIONES

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

FONDO: 10a. Ave. Sur y Calle México, Barrio San Jacinto, San Salvador.

CONTRATISTA: Boulevard Tutunichapa y Avenida las Américas, Edificio Las Américas, No. 303-A. San Salvador

Las partes contratantes pueden cambiar dirección, quedando en este caso obligadas a notificarlo a la otra.

DECIMA TERCERA: GARANTÍAS:

Para garantizar el cumplimiento de las obligaciones emanadas del presente contrato, el (la) contratista se obliga a presentar a la institución contratante las garantías siguientes y en los plazos que a continuación se detallan:

Garantía de Cumplimiento del Contrato.

Para garantizar el FIEL CUMPLIMIENTO de todas y cada una de las obligaciones consignadas en el Contrato y demás Documentos Contractuales, el Contratista estará obligado, a rendir dentro del plazo de diez (10) días calendario contados a partir de la firma del contrato, a favor del Contratante, una garantía por un valor igual al VEINTE POR CIENTO (20%) del monto total del contrato, equivalente a un monto de: **DOS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE 82/100 DÓLARES DE ESTADOS UNIDOS DE NORTE AMÉRICA (\$2,377.82)**. El plazo de la garantía deberá exceder en 90 días del plazo del contrato y en ningún caso deberá ser menor de UN AÑO a partir de la fecha de su emisión. Si el plazo del contrato se proroga y la nueva fecha de vencimiento del mismo cae fuera del período cubierto por la garantía, el Contratista estará obligado, para que la prórroga surta efecto, a renovar la garantía en los plazos necesarios para cubrir la totalidad del nuevo plazo contractual más noventa días. En todo caso esta Garantía de Cumplimiento del Contrato tendrá plena vigencia y validez mientras el contrato no haya sido liquidado y haya sido aceptada por el Contratante la Garantía de Buen Servicio, Funcionamiento y Calidad de Bienes, esta circunstancia deberá quedar plenamente establecida en el documento emitido por la institución bancaria, aseguradora o afianzadora responsable de la emisión del documento.

Garantía de Buena Inversión del Anticipo:

El Contratista para garantizar el Anticipo, deberá presentar dentro del plazo de diez (10) días calendario contados a partir de la firma del contrato, una Garantía de Buena Inversión del Anticipo a favor del Contratante, por un valor igual al CIENTO POR CIENTO (100%), del monto del anticipo otorgado equivalente a **TRES MIL QUINIENTOS SESENTA Y SEIS 72/100 DÓLARES DE ESTADOS UNIDOS DE NORTE AMÉRICA (\$3,566.72)**. El plazo de la garantía deberá exceder en 90 días al plazo del contrato y en ningún caso deberá ser menor de UN AÑO contado a partir de la fecha de su emisión. Si el plazo del contrato se proroga y la nueva fecha de vencimiento del mismo cae fuera del período cubierto por la garantía, el Contratista se obliga a renovar la garantía en el plazo necesario para cubrir la totalidad del nuevo plazo contractual más noventa días y el monto a garantizar deberá ser igual al saldo pendiente del Anticipo. Esta garantía será devuelta al Contratista una vez haya reintegrado al Contratante el valor total del anticipo recibido.

Garantía de Buen Servicio:

Esta garantía será por una cantidad equivalente al DIEZ POR CIENTO (10%) del monto final del contrato y tendrá vigencia durante los DOS (2) AÑOS siguientes a la fecha de recepción definitiva de la obra.

La garantía servirá para asegurar que, el Contratista responderá por vicios ocultos y cualquier falla o deficiencia resultante de la mala calidad de los Servicios objeto del contrato.

Si no se presentare cualquiera de las garantías de la forma antes indicada y dentro de sus respectivos plazos se tendrá por caducado el presente contrato, sin detrimento de la acción que le compete a la institución contratante para reclamar los daños y perjuicios resultantes. Cuando tuviere que hacerse efectiva la garantía de cumplimiento de contrato, esto se hará exigible en proporción directa a la cuantía y valor de las obligaciones contractuales que no se hubieren cumplido.

DECIMA CUARTA: RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA:

El (la) Contratista se obliga, por los costos que se indican en el Presupuesto presentado y aceptado por el FONDO y por su propia cuenta a:

- a) Suministrar toda la mano de obra, dirección técnica, prestaciones sociales y económicas de sus empleados, así como los materiales, herramientas, transportes, suministros y equipos necesarios para elaborar la Carpeta Técnica en forma completa;
- b) Coordinar las distintas actividades, que comprende la Formulación y Elaboración de la Carpeta Técnica;
- c) Ejecutar la Elaboración y Formulación de la carpeta Técnica con eficiencia y calidad profesional,
- d) Amparar la ejecución del contrato en cronograma de actividades, el cual deberá mantenerlo actualizado, que a la vez servirá para la determinación de atrasos, si llegaran a sucederse;
- e) El CONTRATISTA será responsable ante el FISDL por la solución de todos los problemas técnicos y por la verificación de las estimaciones de costos, basadas en los datos de ingeniería disponibles, estudios, exploraciones o investigaciones de los sitios donde se ejecute el proyecto que se está formulando. Si el FISDL ordenare al CONTRATISTA que adopte diseños o tome medidas que, a juicio del CONTRATISTA, pusieren en peligro la seguridad o la economía del proyecto, éste último argumentará por escrito sus razones técnicas. El FISDL aceptará plena responsabilidad para esas decisiones. El CONTRATISTA, en su caso, será responsable ante el FISDL por

los errores en la Formulación y Elaboración de la Carpeta Técnica, cuando dichos errores se deban a cambios que no han sido ordenados por el FISDL, por su negligencia, incapacidad o descuido durante el período de Formulación y Elaboración de la Carpeta Técnica. Esto dará lugar a la aplicación de las sanciones previstas en estos Documentos. Durante la ejecución del presente contrato, serán por cuenta del CONTRATISTA las obligaciones laborales y otras prestaciones sociales establecidas por la Ley; y

- f) El CONTRATISTA deberá llevar libros y registros relacionados con el proyecto, de conformidad con sanas prácticas de contabilidad generalmente aceptadas, los cuales deberán reflejar las transacciones que hayan sido financiadas con fondos de la Fuente Financiera y deberán estar a disposición de la misma, hasta cinco años después de terminado el proyecto.

La aceptación o no por parte de la Fuente Financiera a planos, especificaciones, contratos o cualquier otro documento no afectará de manera alguna las obligaciones o responsabilidades que en su caso asuma el FISDL en este contrato. Asimismo que la acción que tome la Fuente Financiera, no implicará para ésta, responsabilidad adicional o diferente a las expresamente contenidas en el Contrato de Préstamo.

DECIMA QUINTA: OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA:

Serán obligaciones del CONTRATISTA las siguientes:

- a) Conocer, estudiar, cumplir y hacer cumplir todas las estipulaciones contenidas en los Documentos Contractuales y la guía de Formulación del FISDL;
- b) Acatar las observaciones del FISDL para efectuar los cambios o correcciones necesarias, a los Informes que presente.
- c) Tomará todas las medidas y efectuará todos los estudios de carácter técnico que fueren necesarios para asegurar que la Formulación y Elaboración de la Carpeta Técnica sea conforme a los Documentos Contractuales y la guía de Formulación; y
- d) Entregar la Carpeta Técnica de conformidad con la guía de formulación del FISDL.

DECIMA SEXTA: PERSONAL PARA LA FORMULACION:

Para la prestación de los Servicios contemplados bajo este contrato, el (la) Contratista se compromete a proporcionar el personal ofrecido en su oferta Técnica. En caso de que el Contratista desee sustituir al personal técnico ofrecido, deberá solicitarlo por escrito al Contratante proponiendo a personal técnico igual o mejor calificado que el ofrecido, pero siempre El FONDO se reserva el derecho de aceptar o no a los ingenieros, arquitectos y/o técnicos propuestos.

DECIMA SEPTIMA: ADMINISTRACIÓN Y CONTROL:

La administración, control del cumplimiento del contrato, así como la recepción y aprobación de los Informes será llevado a cabo por el FISDL o cualquier representante autorizado por éste. Toda comunicación relativa al desarrollo y cumplimiento del contrato será canalizada por el FISDL y deberá hacerse por escrito, éste revisará la forma y contenido de los informes y el cronograma de actividades. Asimismo, para efectos del mejor desarrollo y control de trabajo y en las situaciones que lo ameriten, el FISDL podrá convocar a reuniones al CONTRATISTA.

DECIMA OCTAVA: FUERZA MAYOR O CASO FORTUITO:

Si por cualesquiera causas de fuerza mayor o caso fortuito, tales como huelgas, guerras, terremotos, erupciones volcánicas, órdenes gubernativas, disturbios y otras causas fuera del control de (l) (la) Contratista, se hicieren impracticables los servicios contratados, el FONDO podrá dar por terminado los servicios sin responsabilidad para ambas partes y pagará a (l) (la) Contratista todos los costos y honorarios devengados por la obra ejecutada hasta la fecha de terminación dada por el FONDO.

DECIMA NOVENA: SUSPENSIÓN:

Si por alguna razón de fuerza mayor o caso fortuito, la Formulación y Elaboración de la Carpeta Técnica se suspendiere por un lapso mayor de QUINCE (15) DÍAS hábiles y el FONDO estima que habrá una prolongación de dicha situación, podrá dar orden de suspensión del trabajo de oficio o previo informe de (l) (la) Contratista; esta suspensión durará hasta que el FONDO notifique el reinicio de los Servicios. A partir de la orden de suspensión y hasta el reinicio de la Formulación y Elaboración de la Carpeta Técnica, el FONDO no reconocerá pago alguno durante ese lapso, salvo que se le adeudare alguna cantidad devengada con anterioridad.

VIGÉSIMA: MODIFICACIONES AL CONTRATO:

El presente contrato podrá ser modificado de común acuerdo entre las partes, por medio de órdenes de cambio, estas modificaciones podrán hacerse debido a circunstancias imprevistas y comprobadas, y serán amparadas por medio de Resoluciones debidamente autorizadas por el FONDO, relacionadas en el instrumento que al efecto se otorgue. Las modificaciones no se consideran una renuncia a cualquier condición estipulada, ya sea en el presente contrato o en las fianzas, ni invalidarán disposición alguna de los mismos.

No se concederán modificaciones en exceso del veinte por ciento del monto del contrato ya sea de una sola vez o por la suma de varias modificaciones.

VIGESIMA PRIMERA: PRORROGAS:

Cuando el (la) Contratista considere que hay razones para justificar una extensión del plazo para la prestación de los Servicios, presentará al FONDO dentro de los 10 días calendario después de ocurrida la causa y/o 15 días calendario antes de que caduque el plazo del Contrato, una solicitud de prórroga por escrito de acuerdo al Procedimiento y los formatos establecidos por el Contratante, detallando en ella las circunstancias que den mérito a la solicitud. Tales circunstancias serán únicamente las debidas a Causas no imputables al mismo, debidamente comprobadas, las cuales constituirán un motivo para la concesión de prórrogas, siempre y cuando afecten los Servicios o la entrega de los productos objeto de este Contrato. Asimismo será motivo para la prórroga del plazo de entrega, la demora que se produzca por los trabajos extras ordenados por el FONDO cuando éstos sean de tal magnitud que alteren notablemente los Servicios de Formulación o cualquier otro accidente que en opinión del FONDO justifique la demora. El plazo del contrato automáticamente se prorrogará, cuando a (l) (la) Contratista se le conceda prórroga para que finalice la entrega de los productos. Si no presentará nota alguna dentro del plazo establecido, cualquier solicitud posterior no será considerada. Es entendido que la extensión del plazo no dará derecho a (l) (la) CONTRATISTA a compensación económica, salvo que el documento en el que se resuelva la prórroga estipule lo contrario.

No se concederá al Contratista ninguna prolongación del plazo por situaciones causadas por su negligencia, imprevisión, impericia, carencia de medios o sus errores.

VIGESIMA SEGUNDA: INSPECCIÓN:

Podrán realizarse inspecciones a través de personas naturales o jurídicas que el FISDL designe para velar porque la Formulación y Elaboración de la Carpeta Técnica, sea ejecutada de acuerdo a los documentos contractuales y la guía de Formulación, quienes tendrán amplias facultades para aprobar o rechazar el trabajo que se realiza. El CONTRATISTA se obliga a permitir que ellos puedan revisar la documentación, con el fin de verificar que se cumpla con las Especificaciones Técnicas requeridas. La negativa del CONTRATISTA a permitir la revisión por parte del personal antes mencionado será motivo para dar por terminado el presente contrato. El Contratista deberá permitir que la Fuente Financiera inspeccione en cualquier momento los documentos de la Formulación y Elaboración de la Carpeta Técnica, quien tendrá acceso a cualquier documento y registros del Contratista, debiendo éste brindar toda la colaboración que le sea requerida.

VIGESIMA TERCERA: PAGOS POR DAÑOS:

Serán por cuenta de (l) (la) Contratista los gastos que se incurran en la reposición de cualquier documento, archivos electrónicos, software, equipo, etc., si éste fuere dañado total o parcialmente, durante la prestación de los Servicios.

VIGESIMA CUARTA: DE LA APROBACION DEL INFORME FINAL:

El informe final representa la entrega definitiva de los Documentos producidos durante la etapa de Formulación y deberán contener la totalidad de la documentación producida en la fase del proyecto final incluyendo la documentación, permisos, planos, memorias, estudios, bases y demás documentos enumerados en la guía de formulación.

Todos los documentos de este informe deberán representar la última versión hecha sobre ellos, y por consiguiente deberán incorporar las observaciones hechas por el Contratante a los informes anteriores. Este informe se presentara en el plazo fijado en los documentos contractuales contado a partir del pronunciamiento hecho por el contratante al informe anterior.

En caso de ser rechazado el informe final, el Formulator estará obligado a presentar la nueva versión en el plazo que para tal efecto le sea señalado por el Contratante o haya sido definido en los Documentos Contractuales contados a partir del día siguiente que le sean notificadas las observaciones.

VIGESIMA QUINTA: CESIÓN:

El (la) Contratista no podrá transferir, comprometer, subcontratar, ceder su derecho a recibir pagos o hacer cualquier otra transacción sobre este contrato o parte de él, a persona alguna, nacional o extranjera, sin la autorización por escrito del FISDL. En todo caso solo podrá subcontratar las prestaciones accesorias o complementarias de la Formulación del proyecto.

VIGÉSIMA SEXTA: CESACIÓN Y EXTINCIÓN DEL CONTRATO:

Se podrá poner fin a las obligaciones contractuales y/o ejecución de los trabajos objeto del Contrato por las causas que se determinan a continuación:

- a) Por la prestación del servicio en forma deficiente o por ocasionar retrasos a la prestación del servicio sin justificación, tras habérsele hecho las observaciones del caso por parte del contratante.
- b) Cuando el FONDO considere que sí conviene a sus intereses, pagando todos los costos en que haya incurrido y los honorarios proporcionales que se le deban a (l) (la) Contratista hasta ese momento.
- c) Cuando el (la) Contratista no comencare la prestación del servicio en la fecha indicada en la orden de inicio o se encuentre atrasado en más del 25 % en la ejecución del servicio con respecto al plan de ejecución aprobado; o la ejecutare impropriamente; o suspendiere los trabajos sin la debida autorización. En este caso el FONDO podrá notificarle por escrito a él (ella) y a su fiador, de la referida demora, negligencia o incumplimiento, especificándolo detalladamente. Si el (la) Contratista dentro de un período de diez (10) días calendario después de recibida dicha notificación no procediere a corregir las condiciones indicadas, el FONDO tendrá la facultad y autoridad suficiente sin violar el contrato, para remover a (l) (la) Contratista de la prestación del servicio; y podrá tomar posesión de y/o utilizar en la terminación del trabajo todos aquellos materiales, herramientas y maquinaria que estén en el sitio del trabajo y que sean necesarios para ello, además de aplicar las multas pertinentes.
- d) Si el FONDO juzgare necesario remover a (l) (la) Contratista en la prestación del servicio por violación al contrato y por el incumplimiento de las prevenciones que se le hubieren hecho, le notificará por escrito a él (ella) y a su fiador acerca de la decisión indicando los motivos que tiene para hacerlo. En este caso, el FONDO reclamará la totalidad de las garantías imperantes al momento del retiro de (l) (la) Contratista. En este caso el FONDO tomará posesión de los trabajos, haciéndose cargo de la ejecución de los mismos, ya sea por administración del FONDO.
- e) Si se hubiere vencido el plazo del contrato y la obra no estuviere terminada, ni existiere causa alguna que justifique la concesión de prórrogas y resultare obvio que el (la) Contratista no se encuentra en condiciones o en capacidad de terminar la obra o que tardaría más de cuarenta y cinco (45) días en terminarla. Deficiente o mala ejecución del proyecto a juicio del FONDO en base a informes, inspecciones y/o supervisiones que hagan presumir que existe el riesgo de malograr o distorsionar el objetivo del Contrato;
- f) Desviaciones probadas de los desembolsos o uso de los fondos provenientes del presente Contrato en otros usos no aprobados por el Fondo, sin perjuicio de las acciones que éste pudiera ejercitar contra los responsables.
- g) Si se comprobare que el CONTRATISTA ha incurrido en prácticas corruptas, tales como: soborno, extorsión o coacción, fraude, colusión o cualquier otro hecho similar que se considere acto de corrupción.
- h) Por las demás que determine la Ley.

El FISDL podrá dar por terminado el contrato de manera unilateral por incumplimiento de (l) (la) contratista de sus obligaciones contractuales y/o por cualquiera de las circunstancias establecidas en el artículo 94 de la Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública, para lo cual deberá comunicar al contratista de manera motivada y por escrito las referidas causales y la procedencia de aplicar esta cláusula por parte del Fondo, confiriéndole a (l) (la) contratista audiencia por cinco días contados a partir del día siguiente al de la respectiva notificación, a efecto de que el (la) contratista comparezca a manifestar su derecho de defensa; pasado dicho lapso con su contestación o sin ella, el FISDL podrá resolver de forma unilateral el respectivo contrato, fundamentando en todo su caso su resolución.

Si por cualquier razón el contrato se suspendiere o quedase sin efecto, el (la) Contratista estará obligado (a) a entregar al FONDO la información técnica de todo trabajo ejecutado hasta ese momento.

VIGÉSIMA SEPTIMA: IDIOMA:

El idioma oficial del contrato será el castellano.

VIGÉSIMA OCTAVA: AUDITORIA:

La Fuente Financiera y el FONDO o cualquier representante autorizado por éstas, tendrán acceso a cualquier documento y registro de (l) (la) Contratista que esté relacionado con la prestación de los Servicios a que se refiere el presente contrato, a fin de llevar a cabo auditoria, resúmenes y transcripciones relacionados con dichos servicios.

El (la) CONTRATISTA estará obligado a mantener cualquier documento o registro relacionado con este contrato en forma de archivos ordenados, por un plazo de cinco (5) años después de la aprobación del Informe Final.

VIGÉSIMA NOVENA: CONTROL AMBIENTAL:

Con el propósito de prevenir, o compensar los Impactos Ambientales Negativos que causará la ejecución del proyecto a formular, es obligación del CONTRATISTA incluir en la Formulación y Elaboración de la Carpeta Técnica, las medidas de prevención y mitigación, ya que ésta se constituye como parte de las Especificaciones Técnicas y documentos contractuales del mismo.

Como norma general, el CONTRATISTA quedará obligado a contemplar que en la Formulación se incluyan las siguientes actividades: no enterrar en áreas cuyo nivel freático sea superficial (o sea menor de seis metros), ni arrojar en manantiales y fuentes de agua o quebradas, los desperdicios que van a resultar o quedar durante la ejecución del Proyecto.

Tampoco podrá incinerar o enterrar dichos desperdicios en áreas de cultivo o en otros lugares que ponga en peligro o riesgo la salud de la comunidad o el ambiente.

De igual manera, para proteger la cubierta vegetal, el Formulador deberá indicar en la carpeta técnica la obligación de reemplazar cada árbol talado por cinco nuevos árboles, con una especie apta para sobrevivir en el lugar donde serán plantados. Se deberá evitar la tala o alteración alguna de árboles que tengan una edad de más de veinticinco años o que estén clasificados como "en peligro de extinción". De igual manera la Formulación deberá ser acompañada de los permisos correspondientes emitidos por el Servicio Forestal y de Fauna de la Dirección General de Recursos Naturales Renovables del MAG o por la Alcaldía Municipal del lugar donde se desarrollará el proyecto.

Si durante la prestación de los Servicios de Formulación surgieren otros Impactos Ambientales negativos que no fueren previstos durante la evaluación del proyecto, el contratista está obligado a comunicarlo anticipadamente al FISDL para que se realicen las acciones necesarias para prevenir, eliminar o compensar dichos impactos. El incumplimiento de esa obligación dará lugar a que el FISDL, dé por terminado unilateralmente el presente contrato; esto sin perjuicio de deducir las responsabilidades establecidas por la Ley.

TRIGÉSIMA: PROPIEDAD DE LA FORMULACIÓN:

EL FONDO, será el dueño de los productos resultantes de la Formulación objeto del presente contrato.

TRIGÉSIMA PRIMERA: IMPUESTOS:

El (LA) CONTRATISTA será responsable del pago de los impuestos (IVA, Renta y otros Aranceles), que la prestación de los Servicios de este contrato ocasionare.

TRIGÉSIMA SEGUNDA: RESOLUCIÓN DE CONFLICTOS:

Para resolver las diferencias o conflictos que surgieren durante la ejecución del presente contrato, se sujetará a sede judicial.

TRIGÉSIMA TERCERA: JURISDICCIÓN Y LEGISLACION APLICABLE:

Para los efectos jurisdiccionales de este contrato las partes se someten a la legislación vigente de la República de El Salvador cuya aplicación se realizará de conformidad a lo establecido en el artículo 5 de la LACAP. Asimismo, señalan como domicilio especial el de esta ciudad a la competencia de cuyos tribunales se someten. El contratista renuncia al derecho del decreto de embargo, sentencia de remate y de cualquier otra providencia alzable en el juicio que se le promoviere; será depositaria de los bienes que se le embargaren la persona que la institución contratante designe a quien releva de la obligación de rendir fianza y cuentas, comprometiéndose a pagar los gastos ocasionados, inclusive los personales, aunque no hubiere condenación en costas.

En fe de lo cual suscribimos el presente contrato en dos originales de igual valor, en la ciudad de Antiguo Cuscatlán, Departamento de La Libertad, a los veintiocho días del mes de mayo del año dos mil doce.



██████████
MARTA CAROLINA AVALOS BURGOS
PRÉSIDENTA "FISDL"

████████████████████
MARIO ANTONIO AGUIRRE PINEDA
 Representante legal de
MALMEX, S.A. DE C.V.

En la ciudad de Antiguo Cuscatlán, Departamento de La Libertad, a las catorce horas del día veintiocho del mes de Mayo del año dos mil doce. Ante mí, MARLENE CAROLINA NOVOA MORENO, Notario, del domicilio de San Salvador, comparecen: por una parte, **MARTA CAROLINA AVALOS BURGOS**, de ██████ años de edad, Economista, del domicilio ██████, Departamento de ██████, persona a quien conozco, portadora de su Documento Único de Identidad número ██████, que tuve a la vista, actuando en su carácter de Presidenta del Consejo de Administración FONDO DE INVERSIÓN SOCIAL PARA EL DESARROLLO LOCAL DE EL SALVADOR, Entidad de Derecho Público, del domicilio de San Salvador, con Número de Identificación Tributaria cero seis uno cuatro-tres uno uno cero nueve cero-uno cero dos-siete, que en el curso de este instrumento se denominará "EL CONTRATANTE", "EL FISDL o EL FONDO", personería que al final relacionaré; y **MARIO ANTONIO AGUIRRE PINEDA** de ██████ años de edad, Ingeniero Civil, del domicilio de ██████, Departamento de ██████, a quien hoy conozco e identifico por medio de su Documento Único de Identidad Número ██████, o, actuando en su carácter de Administrador Único y como Representante Legal de la Sociedad **MALMEX, SOCIEDAD ANONIMA DE CAPITAL VARIABLE**, que puede abreviarse **MALMEX, S.A. DE C.V.** de la plaza de ██████ Departamento de ██████, con Número de Identificación Tributaria cero seis uno cuatro cero seis cero seis nueve siete uno cero cinco cero, que en el curso de este instrumento se denominará "EL CONTRATISTA", personería que al final relacionaré; dichos comparecientes en el carácter en que actúan ME DICEN: que reconocen como suyas las firmas que anteceden y que respectivamente se leen "Carolina Ávalos" e "Ilegible", por haber sido puestas de su puño y letra en el anterior documento que contiene el contrato por medio del cual se hace constar que el FISDL ha otorgado un financiamiento al SOLICITANTE según las condiciones que aparecen en el contrato y demás documentos contractuales: Presupuesto, especificaciones técnicas, detalles constructivos y cláusulas contractuales generales; documentos que expresamente se entienden incorporados al contrato. El objeto del contrato comprende la Formulación y Elaboración de la Carpeta Técnica del proyecto de: **MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS SANTA ELENA, MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USULUTAN, Código 24825.4.** El Contratista se compromete a dar por terminado totalmente y a entregar a entera satisfacción del FISDL, los trabajos objeto del contrato, a más tardar en el plazo de **CIENTO VEINTE DÍAS CALENDARIO.** El monto de la Formulación y Elaboración de la Carpeta Técnica será de: **ONCE MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y NUEVE 08/100 DÓLARES DE ESTADOS UNIDOS DE NORTE AMÉRICA (\$11,889.08).** Reconocen asimismo los comparecientes en el concepto en que actúan el resto de los conceptos expresados en el documento. Y Yo, la suscrita Notario DOY FE: 1) De ser auténticas las firmas que calzan el documento que antecede, por haber sido puestas a mi presencia de su puño y letra por los comparecientes; y 2) De ser legítima y suficiente la personería con que comparece la Licenciada **MARTA CAROLINA ÁVALOS BURGOS**, por haber tenido a la vista: a) Ejemplar del Diario Oficial Número DOSCIENTOS SESENTA Y DOS del Tomo TRES-CIENTOS NUEVE de fecha Dieciséis de Noviembre del año mil novecientos noventa, donde consta la publicación del Decreto Legislativo Número SEISCIENTOS DIEZ, que contiene la Ley de Creación del FONDO DE INVERSIÓN SOCIAL DE EL SALVADOR; b) Ejemplar del Diario Oficial Número CIENTO OCHENTA Y CUATRO, Tomo TRES-CIENTOS TREINTA Y TRES, de fecha dos de octubre del año mil novecientos noventa y seis, que contiene el Decreto Legislativo Número OCHOCIENTOS VEINTISEIS, de fecha diecinueve de Septiembre de mil novecientos noventa y seis, en el que constan las Reformas a la Ley de Creación del FONDO DE INVERSIÓN SOCIAL DE EL SALVADOR, en el referido Decreto OCHOCIENTOS VEINTISEIS, en su artículo Primero se crea el FONDO DE INVERSIÓN SOCIAL PARA EL DESARROLLO LOCAL DE EL SALVADOR, como entidad de Derecho Público descentralizada, con autonomía en la administración de su patrimonio y en el ejercicio de sus funciones y con personalidad jurídica propia, siendo su domicilio el de la ciudad de San Salvador; que entre sus finalidades se encuentra la de otorgar actos como el presente, y que de conformidad a los artículos Ocho y Diez de la misma, la representación legal del FONDO, corresponde al Presidente del Consejo de Administración; c) Ejemplar del Diario Oficial número DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO, tomo número TRES-CIENTOS NOVENTA Y TRES, de fecha catorce de diciembre de dos mil once, en el cual aparece publicado el Acuerdo Ejecutivo número QUINIENTOS SETENTA Y SEIS, de fecha doce de diciembre de dos mil once, del cual consta que la Licenciada **MARTA CAROLINA ÁVALOS BURGOS**, fue nombrada Presidenta del Consejo de Administración del FONDO DE INVERSIÓN SOCIAL PARA EL DESARROLLO LOCAL DE EL SALVADOR, a partir del día trece de diciembre de dos mil once, para terminar el período de funciones que finaliza el día veintitrés de octubre del año dos mil catorce, de conformidad a lo dispuesto

en los artículos UNO Y OCHO de la Ley del "FONDO"; y 3) De ser legítima y suficiente la personería con que comparece el señor **MARIO ANTONIO AGUIRRE PINEDA**, por haber tenido a la vista a) Testimonio de Escritura Pública de Constitución de la Sociedad denominada **MALMEX, SOCIEDAD ANONIMA DE CAPITAL VARIABLE**, que puede abreviarse **MALMEX, S.A. DE C.V.** de la plaza de la ciudad de San Salvador, otorgada en la ciudad de San Salvador, a las dieciséis horas del día seis del mes de junio del año mil novecientos noventa y siete, ante los oficios notariales de **MARIO CONCEPCION MARTINEZ SANDOVAL**, de cuyas cláusulas aparece que la denominación y domicilio es tal como se ha relacionado; cuya finalidad entre otras es dedicarse a cualquier rama de la industria de la construcción, la construcción de viviendas de todo tipo; la construcción de edificios comerciales, industriales o para cualquier otro uso; construcción de carreteras, puentes, obras de mampostería, de drenaje, acueducto, pozos, tanques, obras de remodelación, decoración y construcción de centros recreativos en general, que su plazo es INDEFINIDO; que la representación legal y atribuciones le corresponden al ADMINISTRADOR UNICO, quien tiene la representación judicial y extrajudicial de la Sociedad, el uso de la firma social, celebrar toda clase de contratos, contraer toda clase de obligaciones y otorgar actos como el presente; durante un período de CINCO AÑOS a partir de su inscripción. Dicha Escritura se encuentra inscrita en el Registro de Comercio al número QUINCE, folios SESENTA Y OCHO y siguientes, del Libro Número MIL DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS, del Registro de Sociedades con fecha diecinueve del mes de junio del año mil novecientos noventa y siete; b) Certificación de la Junta General Ordinaria, celebrada el día seis del mes de noviembre del año dos mil ocho, en la cual se hace constar según Punto de Acta se procedió a la elección del compareciente como ADMINISTRADOR UNICO, para un período de CINCO AÑOS, e inscrita en el Registro de Comercio al número SESENTA Y CUATRO, de folios TRESCIENTOS SESENTA y siguientes del Libro número DOS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y DOS, de fecha once del mes de noviembre del año dos mil ocho.. Así se expresaron los comparecientes a quienes expliqué los efectos legales de la presente acta notarial que consta de dos folios útiles. Y leído que les fue por mí, todo lo escrito en un solo acto sin interrupción, manifestaron su conformidad, por estar redactado conforme a sus voluntades, ratificaron su contenido y firmamos. DOY FE.

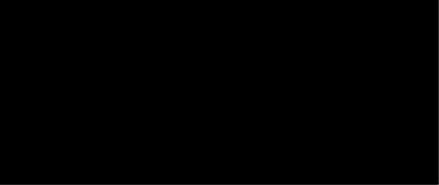


MARTA CAROLINA AVALOS BURGOS
PRESIDENTA "FISDL"




MARIO ANTONIO AGUIRRE PINEDA
Representante legal
de **MALMEX, S.A. DE C.V**

MALMEX, S.A. DE C.V.



MARLENE CAROLINA NOVAT BOB
NOTARIO



FONDO DE INVERSIÓN SOCIAL PARA EL DESARROLLO LOCAL DE EL SALVADOR

Fondo de Inversión
Social para el Desarrollo
Local (FISDL)



SOLICITUD DE FIANZA
(Traer original y dos copias)

PROYECTOS FISDL/19B/FCAS

| | |
|---|--|
| CONTRATO NUMERO | FISDL/19B/FCAS-F/24825.4-2012 |
| NOMBRE DEL CONTRATISTA | MALMEX, S.A. DE C.V. |
| SERVICIO A EJECUTAR | FORMULACIÓN Y ELABORACIÓN DE CARPETA TÉCNICA DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS SANTA ELENA, MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, CÓDIGO: 24825.4 |
| MONTO DE LA FORMULACIÓN | ONCE MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y NUEVE 08/100 DÓLARES DE ESTADOS UNIDOS DE NORTE AMÉRICA (\$11,889.08). |
| MONTO ANTICIPO | TRES MIL QUINIENTOS SESENTA Y SEIS 72/100 DÓLARES DE ESTADOS UNIDOS DE NORTE AMÉRICA (\$3,566.72) |
| PLAZO EJECUCION DE LA FORMULACION | CIENTO VEINTE DÍAS CALENDARIO. |
| GARANTIAS SOLICITADAS | BUENA INVERSIÓN DEL ANTICIPO [X] FIEL CUMPLIMIENTO [X] BUEN DISEÑO [X] |
| GARANTIA DE BUENA INVERSIÓN DE ANTICIPO: | 30% DEL MONTO DEL CONTRATO: equivalente a: TRES MIL QUINIENTOS SESENTA Y SEIS 72/100 DÓLARES DE ESTADOS UNIDOS DE NORTE AMÉRICA (\$3,566.72). |
| GARANTIA CUMPLIMIENTO DE CONTRATO: | 20% del monto del contrato: DOS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE 82/100 DÓLARES DE ESTADOS UNIDOS DE NORTE AMÉRICA (\$2,377.82), a favor del Fondo de Inversión Social para el Desarrollo Local de El Salvador. |
| GARANTÍA BUEN SERVICIO: | 20% del monto final del contrato a favor del Fondo de Inversión Social para el Desarrollo Local de El Salvador. |
| PLAZO GARANTÍAS: | CUMPLIMIENTO DE CONTRATO: UN AÑO. BUEN SERVICIO: DOS AÑOS. |

Autorizo al FISDL que de no solicitar la devolución de las garantías, en un máximo de 30 días, después de vencido el plazo de las garantías, la devuelva a la afianzadora respectiva.

DEPARTAMENTO DE ADQUISICIONES
Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL FISDL

MARIO ANTONIO AGUIRRE PINEDA
Representante legal de MALMEX, S.A. DE C.V.

MALMEX, S.A. DE C.V.

**FONDO DE INVERSION SOCIAL PARA EL DESARROLLO
LOCAL DE EL SALVADOR**



| | |
|--------------------------------|----------------|
| Aprobación: # Sesión | Fecha |
| Resolución <u>CAD-10051/15</u> | |
| C.A. <u>DL-878/15</u> | <u>8/10/15</u> |
| C.A.F. | |
| Revista Adm. <u>[Redacted]</u> | nes |
| Asesoría Legal | |

DOCUMENTO

DE

CONTRATO NUMERO FISDL/19CAGSAN-R/30872.0-2015

**MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO
DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS DEL MUNICIPIO DE SANTA ELENA,
DEPARTAMENTO DE USULUTAN, Código 30872.0**

CELEBRADO ENTRE

EL FONDO DE INVERSION SOCIAL PARA EL DESARROLLO LOCAL

Y

PRISMA INGENIEROS, SOCIEDAD ANONIMA DE CAPITAL VARIABLE

Código: **30872.0**

Ubicación del Proyecto:

**Municipio de SANTA ELENA
Departamento de USULUTAN**

FONDO DE INVERSION SOCIAL PARA EL DESARROLLO LOCAL DE EL SALVADOR

FONDO DE INVERSIÓN SOCIAL PARA EL
DESARROLLO LOCAL DE EL SALVADOR (FISDL)

GOBIERNO DE

EL SALVADOR

UNÁMONOS PARA CRECER

DEPARTAMENTO DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES.

CONTRATO NUMERO: FISDL/19CAGSAN-R/30872.0-2015

NOSOTROS, **GLADIS EUGENIA DE LA PAZ SCHMIDT DE SERPAS**, mayor de edad, Ingeniera Industrial, del domicilio de [REDACTED], departamento de [REDACTED], con Documento Único de Identidad Número [REDACTED] y Número de Identificación Tributaria [REDACTED], actuando en nombre y representación en mi carácter de Presidenta del Consejo de Administración del **FONDO DE INVERSIÓN SOCIAL PARA EL DESARROLLO LOCAL DE EL SALVADOR**, entidad de derecho público, del domicilio de San Salvador, con Número de Identificación Tributaria [REDACTED] y que en el transcurso del presente instrumento me denominaré "**EL CONTRATANTE**", "**EL FISDL**" o "**EL FONDO**", y **ANA GABRIELA BEATRIZ MONTES SORIANO**, mayor de edad, Arquitecta, del domicilio de [REDACTED], departamento de [REDACTED], con Documento Único de Identidad Número [REDACTED], y Número de Identificación Tributaria [REDACTED], actuando en mi carácter de Apoderado Especial de la Sociedad **PRISMA INGENIEROS, SOCIEDAD ANONIMA DE CAPITAL VARIABLE**, que puede abreviarse **PRISMA INGENIEROS, S.A. DE C.V.**, del domicilio de [REDACTED], departamento de [REDACTED] y Número de Identificación Tributaria cero seis uno cuatro- tres uno cero siete nueve siete - uno cero cuatro- nueve, que en el curso del presente instrumento me denominaré "**EL CONTRATISTA**"; por medio de este instrumento otorgamos el presente contrato de construcción del proyecto denominado: **MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS DEL MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USULUTAN, Código 30872.0**, sujeto a las siguientes cláusulas:

PRIMERA: DEFINICIONES Y ABREVIATURAS:

Siempre que en el presente contrato se empleen los siguientes términos se entenderá que significa lo que se expresa a continuación:

BINOMIO:

Asociación formada entre una comunidad legalmente constituida y su gobierno municipal para efectos de la ejecución de un proyecto.

CONTRATANTE:

Podrán actuar como Contratante:

- a) El Fondo de Inversión Social para el Desarrollo Local de El Salvador (FISDL).
- b) El Gobierno Municipal actuando por sí solo.
- c) El Binomio, Gobierno Municipal con la Comunidad.
- d) La Comunidad actuando por si sola.

| | |
|-----------------------------|---|
| CONTRATISTA | Persona natural o jurídica que ejecutará el objeto del contrato en forma directa, o por medio de sus empleados, agentes o sub-Contratistas. |
| CONTRATO | Es el instrumento suscrito entre el Contratista y el contratante, en donde el primero se compromete a ejecutar las obras objeto de este contrato y el segundo se compromete a compensar por ello al Contratista, según los pagos establecidos en los documentos contractuales. |
| DÍA CALENDARIO | Son todos los días del año, laborales o no. |
| DÍA HÁBIL: | Son todos los días calendario, exceptuando los sábados, domingos y días festivos establecidos por el Gobierno Central. |
| GOBIERNO MUNICIPAL: | Cuerpo colegiado responsable de la dirección del municipio de acuerdo al Código Municipal y cuya composición está determinada específicamente en el Art. 24 de dicho Código; y el cual tiene como titular y representante legal al Alcalde Municipal, de acuerdo a lo establecido en el Art. 47 del mismo Código. |
| SOLICITANTE | Persona Natural o Jurídica representante de los beneficiarios del proyecto. |
| ORDEN DE INICIO: | Notificación escrita mediante la cual el CONTRATANTE establece la fecha en que el Contratista comenzará la construcción del proyecto. |
| PARTES | El Contratante y el Contratista. |
| ESPECIFICACIONES TÉCNICAS | Escritos técnicos complementos a los planos, en los que se detallan procesos constructivos, calidad de obra e insumos. |
| BID | Banco Interamericano de Desarrollo |
| IVA | Impuesto a la transferencia de bienes muebles y a la prestación de servicios. |
| FUENTE DE FINANCIAMIENTO: | 19C PROGRAMA DE AGUA Y SANEAMIENTO RURAL –FICHA 2008. |
| CONVENIO DE FINANCIAMIENTO: | BID- PROGRAMA DE AGUA Y SANEAMIENTO RURAL - FICHA 2008. |

SEGUNDA: DOCUMENTOS CONTRACTUALES:

Forman parte integrante de este contrato y se tienen por incorporados al mismo, con plena aplicación en lo que no se le oponga, los siguientes documentos:

- a) Documentos de Comparación de Precios.

- b) Oferta técnica y económica (con su desglose de costos unitarios)
- c) Presupuesto de la Obra, conforme a lo cotizado por el Contratista en su oferta
- d) Especificaciones Técnicas
- e) Planos de Ejecución o Constructivos
- f) Cronograma de Actividades
- g) Carpeta Técnica
- h) Reglamentos o normas técnicas generales aplicables a los tipos de trabajos objeto del Contrato
- i) Orden de Inicio de Ejecución de la Obra
- j) Guía del Realizador
- k) Bitácora del Proyecto
- l) Estimaciones de Obra
- m) Acta de recepción final
- n) Garantías y/o fianzas
- o) Plan de Control de Calidad y Seguridad Industrial
- p) Enmiendas debidamente legalizadas.

Es entendido y aceptado que este contrato de construcción se antepone a toda comunicación previa, entendimiento o acuerdos, ya sean orales o escritos entre las partes. En caso de ambigüedad, duda o disputa en la interpretación del contrato y demás documentos contractuales, prevalecerá el texto del contrato.

TERCERA: OBJETO DEL CONTRATO:

Este contrato tiene por objeto establecer y regular las relaciones, derechos y obligaciones de las partes contratantes, a efecto de suministrar al contratante materiales, mano de obra, transporte, equipo y dirección técnica para ejecutar el Proyecto denominado: **MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS DEL MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USULUTAN, Código 30872.0**

CUARTA: DESCRIPCION DEL PROYECTO Y ALCANCE DE LOS SERVICIOS.

El Proyecto denominado: **MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS DEL MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USULUTAN, Código 30872.0.** Consiste en el desglose de actividades contenidas en el plan de oferta aprobado de conformidad con lo descrito en el documento de comparación de precios y demás documentos contractuales.

Todo lo anterior de conformidad con lo prescrito en los correspondientes términos de referencia y demás documentos contractuales.

El Contratista será el responsable directo de velar porque la obra se ejecute en forma continua, sin interrupciones, de acuerdo a los procesos constructivos requeridos por el contratante y cumpliendo con el Plan de Control de Calidad y Seguridad Industrial aprobado. El Contratista responderá por la obra, desde el momento de su inicio, durante su ejecución y al finalizar la obra la garantizará por un período de DOS AÑOS contados a partir del día de la recepción definitiva.

QUINTA: UTILIZACIÓN DE LOS DOCUMENTOS CONTRACTUALES E INFORMACIÓN:

El Contratista no divulgará, sin previo consentimiento escrito por el CONTRATANTE, el contrato y demás documentos contractuales descritos en la CLAUSULA SEGUNDA, o alguna de sus disposiciones, ni cualquier especificación, plano, diseño, patrón, muestra o información suministrada por el CONTRATANTE que se relacione con el contrato, a ninguna persona, salvo a las empleadas por el

Contratista a los efectos del cumplimiento de sus respectivas funciones. Lo que se revele a esas personas será confidencial y no excederá de lo necesario para el cumplimiento del contrato. El Contratista no utilizará, sin previo consentimiento por escrito del CONTRATANTE, ninguno de los documentos o información indicados en el párrafo anterior para una finalidad distinta del cumplimiento del contrato. Los documentos arriba indicados, con excepción del propio contrato, seguirán siendo de propiedad del CONTRATANTE y, si éste lo requiriese, le serán devueltos (en todos sus ejemplares) una vez cumplidas todas las obligaciones del Contratista con arreglo al contrato.

SEXTA: PRECIO DEL CONTRATO:

El valor total de la obra a ejecutar es de: **UN MILLÓN CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS TRES 25/100 DÓLARES DE ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (\$1.476,803.25)**, según Resolución Aprobativa Número **CAD-10051/15**, aprobada sesión de Consejo de Administración DL-878/15, de fecha ocho de octubre de dos mil quince, adjudicado al Contratista según **COMPARACION DE PRECIOS Número CDP No. 11/2015-19CAGSAN-50-FISDL**, y de conformidad con el Presupuesto aprobado entre el CONTRATANTE y el CONTRATISTA bajo la modalidad de precios unitarios. Las partes contratantes convienen que los precios unitarios que contiene la oferta son definitivos y totales.

La suma contratada solamente podrá ser ajustada de acuerdo a lo establecido en la Cláusula VIGESIMA DEL CONTRATO, por lo que el valor aquí descrito cubre la totalidad de los trabajos definidos en los planos y/o especificaciones técnicas y/o demás documentos del contrato. La fuente de financiamiento para este contrato son: **19 C- PROGRAMA DE AGUA Y SANEAMIENTO RURAL - FICHA 2008**.

SÉPTIMA: FORMA DE PAGO

El CONTRATANTE pagará al CONTRATISTA el valor de la obra a ejecutar de la forma siguiente:

- a) UN ANTICIPO PARA CAPITAL DE TRABAJO: EL CONTRATANTE concederá al CONTRATISTA en concepto de Anticipo, la cantidad de **CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL CUARENTA 98/100 DÓLARES DE ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (\$443,040.98)**, equivalente al TREINTA POR CIENTO (30 %) del valor del contrato, dicha suma será financiada con la totalidad de los fondos aportados por PROGRAMA DE AGUA Y SANEAMIENTO RURAL - FICHA 2008 y Fondos de Contrapartida Municipales; el cual deberá ser utilizado para el inicio del proyecto e invertido en insumos y/o servicios indispensables para la realización del trabajo aquí contratado, de acuerdo a lo indicado en el Formulario 10, al ser emitida la Orden de Inicio. El CONTRATANTE, se reserva el derecho de verificar por medio de comprobantes, si dicho anticipo ha tenido el destino señalado. Este anticipo será reintegrado por el CONTRATISTA, mediante descuentos que se efectuarán en cada una de las estimaciones que presente a cobro. De cada estimación presentada se retendrá al CONTRATISTA, un porcentaje igual al del anticipo recibido hasta amortizar el monto total del anticipo y éste quede cancelado.
- b) Los pagos posteriores se cancelarán de conformidad al valor de cada estimación, de acuerdo con la obra realmente ejecutada, recibida y aprobada por la Supervisión y el Contratante; en cada estimación se integrarán los volúmenes y cantidades de obra, certificando las retenciones a efectuar, a fin de determinar el monto total y monto neto a pagar. Es entendido entre las partes que el hecho de pagar las estimaciones por obra ejecutada, no significa recepción definitiva de obra por parte del CONTRATANTE, quien es el único que válidamente puede recibir final y definitivamente las obras, al momento que todo el proyecto haya sido ejecutado y entregado por el Contratista para tal efecto.
- c) Para proceder a efectuar el pago final, será necesario que la obra esté recibida a entera satisfacción del contratante y que el Contratista presente la Garantía de Buena Obra, a satisfacción del contratante, antes de la liquidación final de la obra. Asimismo, es convenido

entre las partes que la última estimación que el CONTRATISTA, presente a cobro no deberá ser menor del DIEZ POR CIENTO (10%) del monto vigente del contrato, después de descuentos de anticipo, multas y/o penalidades si existieren y solamente se le pagará cuando se haga la recepción final de la obra, a entera satisfacción del CONTRATANTE. De estos fondos, se podrá deducir cualquier multa o penalidad en que incurriese el Contratista durante el desarrollo de la obra, así como otros gastos que tenga que efectuar el Contratante por incumplimiento del Contratista o cualquier otro pago del que sea responsable el Contratista de acuerdo a las disposiciones establecidas en los documentos contractuales. En el caso de que la ejecución de obra no se concluyera en el plazo establecido en el contrato de obras por causa imputable al contratista, los costos adicionales por la extensión de los servicios de supervisión serán descontados de cualquier suma que se le adeude al constructor. El remanente después de las deducciones que ocurriesen, le será cancelado al Contratista, sin intereses o recargos.

No se efectuará ningún desembolso a favor del Contratista, si el rótulo de identificación del proyecto no está colocado en la obra, dentro de los quince días calendario, contados a partir de la fecha de Orden de Inicio.

OCTAVA: MANEJO DE FONDOS:

Dada la proveniencia de los recursos y sus regulaciones, el (la) Contratista de este proyecto se compromete a atender las siguientes regulaciones:

APERTURA DE CUENTA BANCARIA: Para el manejo de las cantidades de los desembolsos, el (la) Contratista deberá abrir una cuenta corriente en una institución del Sistema Financiero Salvadoreño, con indicación de su nombre, a la cual incluirá la Leyenda (PROYECTOS FISDL), siendo el beneficiario de ésta el FISDL en un cien por ciento (100%). El FISDL se reserva el derecho de congelar la cuenta en el momento que lo crea conveniente. El costo de la obra será pagado a (l) (la) Contratista por medio de desembolsos parciales, que serán entregados QUINCE (15) días hábiles después de revisada y aceptada su solicitud de estimación por el FISDL, cuyo monto será equivalente a las cantidades y volúmenes de las obras ejecutadas y aprobadas por el supervisor externo en el respectivo período, entendiéndose que el plazo antes mencionado empezara a contar a partir del día siguiente a la presentación de la factura correspondiente en el departamento de Tesorería del FONDO. El valor del presente contrato será cancelado a (l) (la) Contratista, con recursos provenientes **19 C- PROGRAMA DE AGUA Y SANEAMIENTO RURAL - FICHA 2008.**

NOVENA: PLAZO

El Contratista se compromete a dar por terminado totalmente, y a entregar a entera satisfacción del CONTRATANTE el proyecto objeto del presente contrato, en el plazo de: **TRESCIENTOS DÍAS CALENDARIO**, contados a partir de la fecha que el CONTRATANTE establezca por escrito en la Orden de Inicio.

DÉCIMA: VIGENCIA

El presente contrato tendrá vigencia a partir de la fecha de su firma por ambas partes, y finalizará cuando el CONTRATANTE haya realizado la liquidación financiera del mismo.

DÉCIMA PRIMERA: MULTAS Y PENALIDADES

Cuando el Contratista incurriese en mora en el cumplimiento de sus obligaciones contractuales por causas imputables al mismo, podrá declararse la caducidad del contrato o imponer el pago de una multa por cada día de retraso, de conformidad a la siguiente tabla:

- a) En los primeros treinta días de retraso, la cuantía de la multa diaria será (0.1%).
- b) En los siguientes treinta días de retraso, la cuantía de la multa diaria será del (0.125%).
- c) Los siguientes días de retraso, la cuantía de la multa diaria será del (0.15%).

Cuando el total del valor del monto acumulado por multa, represente hasta el doce por ciento (12%) del valor total del contrato se podrá proceder a la caducidad del mismo, haciendo efectiva la garantía de fiel cumplimiento del contrato.

El valor de las multas aplicadas, será calculado con base en el porcentaje de avance de la obra pendiente de ejecutar, a la fecha de finalización del plazo contractual.

Adicionalmente a las multas arriba definidas, el Contratista podrá ser sujeto a las penalidades por infracciones al Plan de Control de Calidad, al Plan de Higiene y Seguridad Industrial y otras deficiencias técnicas de acuerdo a lo definido en la sección 7. PENALIDADES POR INFRACCIONES AL PCC, AL PHSI Y OTRAS DEFICIENCIAS TÉCNICAS.

DÉCIMA SEGUNDA: NOTIFICACIONES

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

FONDO: 10a. Ave. Sur y Calle México, Barrio San Jacinto, San Salvador.
departamento de San Salvador

CONTRATISTA: 

Las partes contratantes pueden cambiar dirección, quedando en este caso obligadas a notificarlo a la otra.

DECIMA TERCERA: GARANTÍAS:

Para garantizar el cumplimiento de las obligaciones emanadas del presente contrato, el (la) contratista se obliga a presentar a la institución contratante las garantías y Pólizas siguientes y en los plazos que a continuación se detallan:

Garantía de Cumplimiento del Contrato:

Para garantizar el FIEL CUMPLIMIENTO de todas y cada una de las obligaciones consignadas en el Contrato y demás Documentos Contractuales, así como para respaldar el pago de multas y penalidades. El Contratista estará obligado, a rendir dentro del plazo de cinco (5) días calendario contados a partir de la firma del contrato, a favor del Contratante, una garantía por un valor igual al **DIEZ POR CIENTO (10%)** del monto total del contrato, equivalente a un monto de **CIENTO CUARENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS OCHENTA 33/100 DÓLARES DE ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (\$147,680.33)** o una fianza de cumplimiento por un valor igual al **QUINCE POR CIENTO (15%)** del monto total del contrato, equivalente a un monto de **DOSCIENTOS VEINTIUN MIL QUINIENTOS VEINTE 49/100 DÓLARES DE ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (US\$221,520.49)**.

El plazo de la garantía deberá exceder en 90 días del plazo del contrato y en ningún caso deberá ser menor de UN AÑO a partir de la fecha de su emisión. Si el plazo del contrato se prorroga y la nueva

fecha de vencimiento del mismo cae fuera del período cubierto por la garantía, el Contratista estará obligado, para que la prórroga surta efecto, a renovar la garantía en los plazos necesarios para cubrir la totalidad del nuevo plazo contractual más noventa días. En todo caso esta Garantía de Cumplimiento del Contrato tendrá plena vigencia y validez mientras el contrato no haya sido liquidado y haya sido aceptada por el Contratante la Garantía de Buena Obra, esta circunstancia deberá quedar plenamente establecida en el documento emitido por la institución bancaria, aseguradora o afianzadora responsable de la emisión del documento.

Garantía de Buena Inversión del Anticipo:

El Contratista para garantizar el Anticipo, deberá presentar dentro del plazo de cinco (5) días hábiles contados a partir de la firma del contrato, una Garantía de Buena Inversión del Anticipo a favor del Contratante, por un valor igual al CIEN POR CIENTO (100%), del monto del anticipo otorgado, equivalente a un monto de: **CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL CUARENTA 98/100 DÓLARES DE ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (\$443,040.98)**. El plazo de la garantía deberá exceder en 90 días al plazo del contrato y en ningún caso deberá ser menor de UN AÑO contado a partir de la fecha de su emisión. Si el plazo del contrato se prorroga y la nueva fecha de vencimiento del mismo cae fuera del período cubierto por la garantía, el Contratista se obliga a renovar la garantía en el plazo necesario para cubrir la totalidad del nuevo plazo contractual más noventa días y el monto a garantizar deberá ser igual al saldo pendiente del Anticipo. Esta garantía será devuelta al Contratista una vez haya reintegrado al Contratante el valor total del anticipo recibido.

Garantía de Buena Obra:

Esta garantía será por una cantidad equivalente al DIEZ POR CIENTO (10%) del monto final del contrato y tendrá vigencia durante los DOS (2) AÑOS siguientes a la fecha de recepción definitiva de la obra. La garantía servirá para asegurar que, el Contratista responderá por vicios ocultos y cualquier falla o desperfecto resultante de la mala calidad de la obra objeto del contrato.

Esta garantía se hará efectiva, si el Contratista no responde en los plazos establecidos en el Reclamo del Contratante, para la corrección de los desperfectos que este le señalare y que estén amparados por la garantía.

Garantía de pago a terceros:

El Contratista estará obligado, a presentar dentro del plazo de cinco (5) días hábiles contados a partir de la firma del contrato, a favor del Contratante, una garantía de pago a terceros por un valor igual al DIEZ POR CIENTO del monto total del contrato, equivalente a la cantidad de: **CIENTO CUARENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS OCHENTA 33/100 DÓLARES DE ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (\$147,680.33)**. El plazo de la garantía deberá exceder en 90 días al plazo del contrato y en ningún caso deberá ser menor de UN AÑO contado a partir de la fecha de su emisión. Si el plazo del contrato se prorroga y la nueva fecha de vencimiento del mismo cae fuera del período cubierto por la garantía, el Contratista se obliga a renovar la garantía en el plazo necesario para cubrir la totalidad del nuevo plazo contractual más noventa días. En todo caso esta Garantía tendrá plena vigencia y validez mientras el contrato no haya sido liquidado y haya sido aceptada por el Contratante la Garantía de Buena Obra. Esta circunstancia deberá quedar plenamente establecida en la redacción del documento, emitido por la institución bancaria, aseguradora o afianzadora responsable de la emisión del documento.

Póliza de seguro contra daños a terceros:

El CONTRATISTA estará obligado, a adquirir y entregar al FISDL en un plazo de 10 días hábiles posteriores a la fecha establecida en la orden de inicio, una póliza de seguro contra daños a terceros en relación con el desarrollo del Proyecto a favor del Contratante. Esta póliza será por cantidades no menores de: a) **UN MIL DOSCIENTOS 00/100 DÓLARES (\$1,200.00)**, b) **CINCO MIL OCHOCIENTOS 00/100 DÓLARES (US\$5,800.00)** por daños personales individuales; y c) **CINCO MIL OCHOCIENTOS 00/100 DÓLARES (US\$5,800.00)**, por daños a la propiedad, las cantidades indicadas son mínimas y no limitan la responsabilidad del Contratista. El plazo de la póliza en ningún caso deberá ser menor de UN

AÑO contado a partir de la fecha de su emisión. Si el plazo del contrato se prorroga y la nueva fecha de vencimiento del mismo cae fuera del período cubierto por la póliza, el Contratista se obliga a renovar la póliza en el plazo necesario para cubrir la totalidad del nuevo plazo contractual.

Póliza de seguro de protección contra todo riesgo para las Construcciones en Proceso:

El CONTRATISTA estará obligado, a adquirir y entregar al FISDL en un plazo no mayor de diez (10) días hábiles a partir de la fecha de orden de inicio, una póliza para protección de las construcciones en proceso, durante el tiempo que dure la construcción. La póliza deberá cubrir todas las obras a ejecutar, es decir que el valor de este seguro deberá tomarlo el Contratista por el precio total del contrato. Las obras deberán quedar cubiertas contra todo riesgo, inclusive terrorismo. El plazo de la póliza deberá estar vigente hasta la recepción de la Obra. Si el plazo del contrato se prorroga y la nueva fecha de vencimiento del mismo cae fuera del período cubierto por la póliza, el Contratista se obliga a renovar la póliza en el plazo necesario para cubrir la totalidad del nuevo plazo contractual. Si no se presentare cualquiera de las garantías o pólizas de la forma antes indicada y dentro de sus respectivos plazos se tendrá por caducado el presente contrato, sin detrimento de la acción que le compete a la institución contratante para reclamar los daños y perjuicios resultantes. Cuando tuviere que hacerse efectiva la garantía de cumplimiento de contrato, esto se hará exigible en proporción directa a la cuantía y valor de las obligaciones contractuales que no se hubieren cumplido.

DÉCIMA CUARTA: RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA:

El Contratista se obliga, por los costos que se indican en el Presupuesto presentado y aceptado por el CONTRATANTE y por su propia cuenta a:

- a) Realizar todo el trabajo y proporcionar todos los materiales, equipo, accesorios y mano de obra necesarios para llevar a cabo lo estipulado en este CONTRATO, a satisfacción del CONTRATANTE debiendo el Contratista tomar las medidas pertinentes para garantizar la debida coordinación de las distintas actividades, que comprende la ejecución de dicho proyecto, el cual debe realizarse de acuerdo a los planos, especificaciones técnicas y demás condiciones contractuales. El Contratista será responsable de la calidad de la obra y de que esta se desarrolle dentro del plazo y costo previstos;
- 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 todas las leyes laborales y reglamentos de seguridad, prevención y demás 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 el contratante o el Supervisor verifiquen las inspecciones las veces que estimen convenientes;
- c) Ejecutar la obra con eficiencia y calidad profesional, debiendo tener cuidado de que los materiales empleados en la obra sean nuevos y de la calidad indicada en los Documentos Contractuales;
- d) Que el equipo y las herramientas a usarse en el trabajo comprendido bajo el presente contrato, deberán estar dentro de su período de vida útil y en perfectas condiciones de operación;
- e) Mantener un juego completo de planos en la obra y custodiar el libro de Bitácora, en el cual se anotarán las incidencias y operaciones de la obra. Al finalizar la obra dicho libro de Bitácora será entregado a la Supervisión. Asimismo, el Contratista está obligado, al finalizar las obras objeto del presente contrato, a entregar al Contratante un juego de planos "como construido", avalado por la Supervisión, en los que se habrá registrado la totalidad de los cambios efectuados durante la construcción.
- f) Destacar en la obra al personal detallado en el Plan de Control de Calidad aprobado el cual deberá aparecer en la nómina del personal asignado en la obra, y con los asistentes necesarios cuando no sea el propio Contratista quien supervise y dirija a tiempo completo la ejecución de la obra;

- g) Encargar con anticipación el suministro de materiales a emplear en la obra para que no sea objeto de retraso y evitar así posibles alzas de precios de los materiales, ya que de ninguna manera, se ajustará el monto del contrato asignado, por tales alzas. Tampoco se reconocerán ajustes por incremento de la mano de obra ni aún en el caso de un laudo arbitral;
- h) Amparar la ejecución del contrato en cronograma de actividades, el cual deberá mantenerlo en la obra debidamente actualizada, que a la vez servirá para la determinación de atrasos, si llegaran a suceder.
- i) Que durante la ejecución del presente contrato el CONTRATISTA será responsable, de las obligaciones laborales y cualquier prestación social establecidas por la Ley, así como de cualquier reclamo por daños personales, incluso de las muertes que puedan ocurrir por causa o con ocasión de este contrato, así como de todo reclamo por daños personales o a propiedades, provenientes de la interrupción de vías de comunicación, líneas eléctricas, telegráficas, telefónicas o por cualquier otro concepto, quedando en consecuencia el CONTRATANTE exento de responsabilidad civil, laboral, administrativa o de cualquier índole, durante la ejecución del contrato o después de terminadas las obras del mismo;
- j) Cancelar los honorarios correspondientes al tiempo trabajado por la Supervisión fuera del Plazo contractual, siempre y cuando éste sea por causas imputables al realizador; el monto de estos honorarios será retenido por el CONTRATANTE de las estimaciones que presente a cobro fuera del plazo contractual.
- k) Si por cualquier razón el contrato se suspendiere o quedare sin efecto, deberá entregar al CONTRATANTE la información técnica de todo el trabajo ejecutado hasta ese momento.
- l) Llevar libros y registros relacionados con el proyecto, de conformidad con sanas prácticas de contabilidad generalmente aceptadas, los cuales deberán reflejar las transacciones que hayan sido financiadas con fondos de la Fuente Financiera y deberán estar a disposición de la misma, hasta cinco años después de terminado el proyecto.
- m) El contratista deberá contratar al menos 10% de mujeres como mano de obra no calificada para la ejecución del proyecto, lo anterior deberá ser verificado por el supervisor.

La aceptación o no por parte de la Fuente Financiera a los documentos siguientes: planos, especificaciones, contratos o cualquier otro documento, no afectará de manera alguna las obligaciones o responsabilidades que en su caso asuma el CONTRATANTE en este contrato.

DÉCIMA QUINTA: OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA:

El Contratista queda obligado para los fines de este contrato a emplear todo el trabajo, mano de obra, materiales, diseño, equipo, instalaciones, transporte, fletes, seguros, prestaciones sociales, gastos generales, su utilidad y todos los demás gastos necesarios, para ejecutar la obra determinada en los Documentos Contractuales. Para efectos de identificación se firmarán y sellarán por el Contratista los Documentos Contractuales, en dos originales que quedarán uno en poder del Contratista y el otro en poder del CONTRATANTE.

DÉCIMA SEXTA: PERSONAL ASIGNADO AL PROYECTO:

Para la realización del trabajo contemplado bajo este contrato, el Contratista se compromete a proporcionar el personal idóneo y necesario. El CONTRATANTE se reserva el derecho de aceptar o no a los ingenieros, arquitectos y/o técnicos que intervengan en la realización de la obra. El Contratista se compromete a garantizar que el personal profesional asignado para el Proyecto (Gerente, Residente y Gerente de Control de Calidad) permanecerá en el sitio como mínimo el tiempo especificado en los documentos de su oferta aceptada. Los incumplimientos debidamente comprobados de lo estipulado en la presente Cláusula podrán dar lugar a las sanciones que apliquen.

DÉCIMA SÉPTIMA: SUPERVISIÓN Y CONTROL DE LA OBRA:

La obra estará sometida durante su ejecución a la Supervisión y Control del CONTRATANTE, debiendo el Contratista dar todas las facilidades para ello y suministrar cualquier información que le sea solicitada. A tal efecto el Supervisor tendrá la responsabilidad de:

- a) Llevar el Control Técnico de la obra, debiendo sus indicaciones ser atendidas por el Contratista;
- b) Velar por la correcta ejecución de cada una de las actividades de la obra.
- c) Suspender y rechazar los trabajos o materiales, cuando éstos no se ajusten a las Especificaciones Técnicas e instrucciones impartidas y resolverá las interrogantes que puedan presentarse durante su ejecución; y

El Supervisor no tendrá autoridad para exonerar al Contratista de cualquiera de los deberes u obligaciones previstas en el presente contrato y demás documentos contractuales, ni de ordenar ningún trabajo o variación de obra que involucre demora o cualquier pago extra, salvo consentimiento expreso y por escrito del CONTRATANTE.

El contratante a su criterio visitará el lugar de la construcción sin necesidad de previo aviso al Contratista, pero para las reuniones con éste, se deberá convocar por escrito con un plazo de veinticuatro horas de anticipación a la fecha de la reunión, indicando el motivo de la misma, cerciorándose que ambas partes estén debidamente enteradas del día, hora y lugar de la reunión, siendo obligatorio para éstas, asistir a dichas reuniones. Podrán convocar a las mencionadas reuniones, tanto el contratista como el contratante, por medio de sus representantes o delegados.

DÉCIMA OCTAVA: FUERZA MAYOR O CASO FORTUITO:

Si por cualesquiera causas de fuerza mayor o caso fortuito, tales como huelgas, guerras, terremotos, erupciones volcánicas, órdenes gubernativas, disturbios y otras causas fuera del control del Contratista, se hicieren impracticables los servicios contratados, el CONTRATANTE podrá dar por terminado los servicios sin responsabilidad para ambas partes y pagará al Contratista todos los costos y honorarios devengados por la obra ejecutada hasta la fecha de terminación dada por el CONTRATANTE.

DÉCIMA NOVENA: SUSPENSIÓN:

Si por alguna razón de fuerza mayor o caso fortuito, la Obra se suspendiere por un lapso mayor de QUINCE (15) DÍAS hábiles y el CONTRATANTE estima que habrá una prolongación de dicha situación, podrá dar orden de suspensión del trabajo de oficio o previo informe del Contratista; esta suspensión durará hasta que el CONTRATANTE notifique el reinicio de las obras. A partir de la orden de suspensión y hasta el reinicio de la obra, el CONTRATANTE no reconocerá pago alguno durante ese lapso, salvo que se le adeudare alguna cantidad devengada con anterioridad.

A partir del octavo día calendario consecutivo, de no contar en el proyecto con Gerente de Control de Calidad y/o Residente, el contratante a través del supervisor, emitirá la orden de suspensión de actividades de la obras, sin responsabilidad del contratante. El plazo que dure esta suspensión, será contabilizado como parte del plazo contractual.

VIGÉSIMA: MODIFICACIONES AL CONTRATO:

El presente contrato podrá ser modificado de común acuerdo entre las partes, por medio de órdenes de cambio, estas modificaciones podrán hacerse debido a circunstancias imprevistas y comprobadas, y serán amparadas por medio de Resoluciones debidamente autorizadas por el CONTRATANTE, relacionadas en el instrumento que al efecto se otorgue. Las modificaciones no se consideran una

renuncia a cualquier condición estipulada, ya sea en el presente contrato o en las fianzas, ni invalidarán disposición alguna de los mismos.

Para estos efectos se entenderá como circunstancias imprevistas, aquel hecho o acto que no puede ser evitado, previsto o que corresponda o caso fortuito o fuerza mayor.

No se concederán modificaciones en exceso del veinte por ciento del monto del contrato ya sea de una sola vez o por la suma de varias modificaciones, salvo cuando sea para atender estados de emergencia o cuando la falta de la obra o la no ejecución en el tiempo oportuno, genere una afectación al interés público o resulte más oneroso para la institución, realizar una nueva contratación.

VIGÉSIMA PRIMERA: PRÓRROGAS:

Cuando el Contratista considere que hay razones para justificar una extensión del plazo de entrega de la obra, presentará al CONTRATANTE dentro de los 10 días calendario después de ocurrida la causa y/o 15 días calendario antes de que caduque el plazo del Contrato, una solicitud de prórroga por escrito de acuerdo al Procedimiento y los formatos establecidos por el Contratante, detallando en ella las circunstancias que den mérito a la solicitud. Tales circunstancias serán únicamente las debidas a causas no imputables al mismo, debidamente comprobadas, las cuales constituirán un motivo para la concesión de prórrogas, siempre y cuando afecten la ejecución o la entrega de la obra objeto de este Contrato. Asimismo, será motivo para la prórroga del plazo de entrega, la demora que se produzca por los trabajos extras ordenados por el CONTRATANTE cuando éstos sean de tal magnitud que alteren notablemente los trabajos de la obra o cualquier otro accidente que en opinión del CONTRATANTE justifique la demora. El plazo del contrato automáticamente se prorrogará, cuando al Contratista se le conceda prórroga para que finalice la Ejecución de la Obra. Si no presentará nota alguna dentro del plazo establecido, cualquier solicitud posterior no será considerada. Es entendido que la extensión del plazo no dará derecho al CONTRATISTA a compensación económica, salvo que el documento en el que se resuelva la prórroga estipule lo contrario.

No se concederá al Contratista ninguna prolongación del plazo por situaciones causadas por su negligencia, imprevisión, impericia, carencia de medios o sus errores.

VIGÉSIMA SEGUNDA: INSPECCIÓN:

Podrán realizarse inspecciones a las obras, a través de personas naturales o jurídicas que el CONTRATANTE designe para velar porque la construcción sea ejecutada de acuerdo a los documentos contractuales, quienes tendrán amplias facultades para aprobar o rechazar el trabajo que se realiza. El Contratista se obliga a permitir que ellos puedan ingresar y permanecer en las instalaciones donde se ejecuta la obra, con el fin de verificar que se cumpla con lo estipulado en los Documentos Contractuales. La negativa del Contratista a permitir el ingreso del personal antes mencionado será motivo para dar por terminado el presente contrato. El Contratista deberá permitir que la Fuente Financiera examine los bienes, lugares, trabajos, instalaciones y la documentación administrativa, técnica y contable del proyecto, e inspeccione en cualquier momento la ejecución del proyecto, así como los equipos y materiales correspondientes, debiendo éste brindar toda la colaboración que le sea requerida.

VIGÉSIMA TERCERA: PAGOS POR DAÑOS:

Serán por cuenta del Contratista los gastos que se incurran 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 o caso fortuito o fuerza mayor.

VIGÉSIMA CUARTA: DE LA RECEPCIÓN DE LA OBRA Y SU LIQUIDACIÓN:

Previo a la recepción definitiva y antes de que venza el plazo contractual, se hará una inspección Pre Final, donde el contratista (Residente y Gerente de Control de Calidad) contando con la presencia del Supervisor, revisarán la lista de deficiencias encontradas y superadas hasta el momento. Durante esta inspección se elaborará una nueva lista de deficiencias, si las hubiere, en conjunto con la Supervisión, el Contratante y el Propietario y se fijará la fecha de la Recepción Final; todo de acuerdo con la guía del Realizador del FISDL. Este contrato no contempla una recepción provisional. Si el Contratista no iniciara las reparaciones y cambios ordenados, dentro del plazo de tres días, el CONTRATANTE podrá ejecutarlas por cuenta del Contratista, con cargo a las estimaciones en trámite, retenciones del contrato o a la garantía, dando cuenta documentada al Contratista.

Al vencimiento del plazo del contrato, incluyendo las modificaciones debidamente acordadas, o antes, si así lo solicitare el Contratista, pero siempre posterior a la Inspección Pre final, la Supervisión procederá a la Recepción Definitiva de la obra en presencia del Contratista, Representantes del Contratante y de la Institución propietaria y/o Comunidad cuando ésta ha sido organizada como coparticipe en el desarrollo del sub proyecto, para dar por recibida la obra.

Se verificará que las deficiencias señaladas en la inspección Pre final hayan sido superadas, y se procederá a la suscripción del acta de recepción definitiva y a la toma de posesión por parte del Propietario de la Obra.

A partir de la fecha de toma de posesión, el Propietario será responsable por las Obras y sus desperfectos por el uso de las construcciones y sus instalaciones.

Ni el Acta de Recepción, ni ningún acuerdo equivalente podrá eximir al Contratista de las responsabilidades que se derivan de las garantías exigidas conforme con las condiciones del Contrato.

Para llevar a cabo la liquidación financiera del contrato, el contratista está obligado a entregar al CONTRATANTE todos los documentos que le sean requeridos en el plazo de treinta (30) días calendarios posteriores a la recepción final de la obra; en caso de incumplimiento se aplicaran las sanciones establecidas los documentos contractuales. Cumplido lo antes expuesto, el CONTRATANTE procederá a la liquidación y a la entrega de los saldos que hubieren a favor del Contratista.

Cuando se dé por terminado un contrato por revocación o caducidad, el acta de liquidación del proyecto, que sea suscrita por las partes o en forma unilateral por la Institución contratante, equivaldrá a la recepción de la obra, para gestionar la conclusión de la misma.

VIGÉSIMA QUINTA: CESIÓN:

El Contratista no podrá transferir, comprometer, subcontratar, ceder su derecho a recibir pagos o hacer cualquier otra transacción sobre este contrato o parte de él, a persona alguna, nacional o extranjera, sin la autorización por escrito del CONTRATANTE. En todo caso solo podrá sub contratar las prestaciones accesorias o complementarias de la construcción de la obra.

VIGÉSIMA SEXTA: CESACIÓN Y EXTINCIÓN DEL CONTRATO:

Se podrá poner fin a las obligaciones contractuales y/o ejecución de los trabajos objeto del Contrato por las causas que se determinan a continuación:

- a) Por la prestación del servicio en forma deficiente o por ocasionar retrasos a la prestación del servicio sin justificación, tras habersele hecho las observaciones del caso por parte del contratante.

- b) Si el Contratista sin justificación, y sin la debida autorización expresa del Contratante, cambia total o parcialmente al personal técnico propuesto en su Oferta aceptada.
- c) Cuando el CONTRATANTE considere que así conviene a sus intereses, pagando todos los costos en que haya incurrido y los honorarios proporcionales que se le deban al Contratista hasta ese momento,
- d) Cuando el Contratista no comencare la obra en la fecha indicada en la orden de inicio o se encontrare atrasado en más del 25% en la ejecución de la obra con respecto al plan de ejecución aprobado; o la ejecutare impropriamente; o suspendiere los trabajos sin la debida autorización. En este caso la Supervisión-CONTRATANTE podrá notificarle por escrito al Contratista y a su fiador, de la referida demora, negligencia o incumplimiento, especificándolo detalladamente. Si el Contratista dentro de un período de diez (10) días calendario después de recibida dicha notificación no procediere a corregir las condiciones indicadas, el CONTRATANTE tendrá la facultad y autoridad suficiente sin violar el contrato, para remover al Contratista de la ejecución de la obra; y podrá tomar posesión de y/o utilizar en la terminación del trabajo todos aquellos materiales, herramientas y maquinaria que estén en el sitio del trabajo y que sean necesarios para ello, además de aplicar las multas pertinentes.
- e) Si el CONTRATANTE juzgare necesario remover al Contratista en la ejecución de la obra por violación al contrato y por el incumplimiento de las prevenciones que se le hubieren hecho, le notificará por escrito al Contratista y a su fiador acerca de la decisión indicando los motivos que tiene para hacerlo. En este caso, el CONTRATANTE reclamará las garantías imperantes al momento del retiro del Contratista. En este caso el CONTRATANTE tomará posesión de los trabajos, haciéndose cargo de la ejecución de los mismos, ya sea por administración del CONTRATANTE o por Terceros.
- f) Si se hubiere vencido el plazo del contrato y la obra no estuviere terminada, ni existiere causa alguna que justifique la concesión de prórrogas y resultare obvio que el Contratista no se encuentra en condiciones o en capacidad de terminar la obra o que tardaría más de cuarenta y cinco (45) días en terminarla. Previo al informe de la Supervisión en el que especifique claramente las circunstancias mencionadas, el CONTRATANTE podrá rescindir el contrato por incumplimiento al mismo y hará efectiva la garantía de Cumplimiento de Contrato haciéndola exigible en proporción directa a la cuantía y valor de las obligaciones contractuales que no se hubieren cumplido, y Cobrará las multas correspondientes al exceso sobre el plazo contractual, además de recuperar el anticipo.
- g) Deficiente o mala ejecución del proyecto a juicio del CONTRATANTE en base a informes, inspecciones y/o supervisiones que hagan presumir que existe el riesgo de malograr o distorsionar el objetivo del Contrato.
- h) Desviaciones probadas de los desembolsos o uso de los fondos provenientes del presente Contrato en otros usos no aprobados por el CONTRATANTE, sin perjuicio de las acciones que éste pudiera ejercitar contra los responsables.
- i) Si se comprobare que el CONTRATISTA ha incurrido en prácticas corruptas, tales como: soborno, extorsión o coacción, fraude, colusión o cualquier otro hecho similar que se considere acto de corrupción.
- j) Por las demás que determine la Ley.

El CONTRATANTE podrá dar por terminado el contrato de manera unilateral por incumplimiento del contratista de sus obligaciones contractuales y/o por cualquiera de las circunstancias establecidas en el artículo 94 de la Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública, para lo cual deberá comunicar al contratista de manera razonada y por escrito las referidas causales y la procedencia de aplicar esta cláusula por parte del Contratante, confiriéndole al contratista un plazo de cinco días hábiles contados a partir del día siguiente al de la respectiva notificación, a efecto de que el contratista comparezca a manifestar su derecho de defensa; pasado dicho lapso con su contestación o sin ella, el CONTRATANTE podrá resolver de forma unilateral el respectivo contrato, fundamentando en todo su caso su resolución.

Si por cualquier razón el contrato se suspendiere o quedase sin efecto, el Contratista estará obligado a entregar al CONTRATANTE la información técnica de todo trabajo ejecutado hasta ese momento.

VIGÉSIMA SÉPTIMA: IDIOMA:

El idioma oficial del contrato será el castellano.

VIGÉSIMA OCTAVA: AUDITORIA:

La Fuente Financiera y el CONTRATANTE o cualquier representante autorizado por éstas, tendrán acceso a cualquier documento y registro del Contratista que esté relacionado con la ejecución de las obras a que se refiere el presente contrato, a fin de llevar a cabo auditoría, resúmenes y transcripciones relacionados con dichas obras.

La Fuente Financiera y el CONTRATANTE o cualquier representante autorizado por éstas, tendrán acceso a cualquier documento y registro del Contratista que esté relacionado con la ejecución de las obras a que se refiere el presente contrato, a fin de llevar a cabo auditoría, resúmenes y transcripciones relacionados con dichas obras. El CONTRATISTA estará obligado a mantener cualquier documento o registro relacionado con este contrato en forma de archivos ordenados, por un plazo de cinco (5) años después de la Liquidación Final. Sin embargo, los registros que tengan que ver con Litigios o con reclamaciones que surjan de la ejecución de este contrato se conservarán por cinco (5) años después de que se hayan resuelto definitivamente dichos litigios o reclamaciones.

VIGÉSIMA NOVENA: CONTROL AMBIENTAL:

Con el propósito de prevenir, eliminar, corregir o compensar los Impactos Ambientales Negativos que causare el desarrollo de las obras, es obligación del Contratista el cumplir con las medidas de prevención y mitigación que hayan sido previstas por el evaluador del CONTRATANTE en la Ficha de Informe Ambiental del proyecto, ya que ésta se constituye como parte de las Especificaciones Técnicas y documentos contractuales del mismo. Como norma general, el Contratista quedará obligado a cumplir con las siguientes actividades: se obliga especialmente a no enterrar en áreas cuyo nivel freático sea superficial (o sea menor de seis metros), ni arrojar en manantiales y fuentes de agua o quebradas, los desperdicios que resultaren o quedaren durante la ejecución de la obra o a la finalización de la misma; tampoco podrá incinerarlos o enterrarlos en áreas de cultivo o en otros lugares que ponga en peligro o riesgo la salud de la comunidad o el ambiente. Si el lugar en que se desarrollará la obra convenida fuere de aquellos cuya capa superficial es polvosa, o los materiales a emplearse en la ejecución de la misma son de aquellos que desprenden componentes químicos o biológicos que puedan poner en riesgo la salud de las personas, el Contratista estará bajo la obligación de ocupar métodos temporales como el rociado de agua, el uso de cubierta con material plástico, el almacenamiento en lugares seguros u otro similar con el fin de controlar el levantamiento excesivo de partículas de alto riesgo a la salud humana. De igual manera, para proteger la cubierta vegetal, el Contratista estará bajo la obligación de reemplazar cada árbol talado por cinco nuevos árboles, con una especie apta para sobrevivir en el lugar donde serán plantados. Se deberá evitar la tala o alteración alguna de árboles que tengan una edad de más de veinticinco años o que estén clasificados como "en peligro de extinción". De igual manera, toda tala o poda de árboles deberá ser acompañada de permiso correspondiente emitido por el Servicio Forestal y de Fauna de la Dirección General de Recursos Naturales Renovables del MAG o por la Alcaldía Municipal del lugar donde se desarrollará el proyecto. Si durante la ejecución de las obras surgieren otros Impactos Ambientales negativos que no fueren previstos durante la evaluación del proyecto, el Contratista está obligado a comunicarlo anticipadamente al CONTRATANTE para que se realicen las acciones necesarias para prevenir, eliminar o compensar dichos impactos. Si el Contratista ejecutare la

obra a sabiendas, quedará bajo su propio riesgo y costo la ejecución de la obra. El incumplimiento de esa obligación dará lugar a que el CONTRATANTE dé por terminado unilateralmente el presente contrato; esto sin perjuicio de deducir las responsabilidades establecidas por la Ley correspondiente.

TRIGÉSIMA: PROPIEDAD DEL PROYECTO:

El Fondo de Inversión Social para el Desarrollo Local de El Salvador FISDL, será el dueño de los trabajos objeto del presente contrato, y una vez terminadas las obras y recibidas a satisfacción estas serán entregadas y pasarán a ser propiedad de los beneficiarios del proyecto: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, Código 30872.0

TRIGÉSIMA PRIMERA: IMPUESTOS:

El CONTRATISTA será responsable del pago de los impuestos (IVA, Renta y otros Aranceles), tasas y cualquier otro cargo que el desarrollo del presente contrato ocasionare.

TRIGÉSIMA SEGUNDA: RESOLUCIÓN DE DIFERENCIAS:

Para resolver las diferencias o conflictos que surgieren durante la ejecución del presente contrato, se sujetará a sede judicial.

TRIGÉSIMA TERCERA: PRÁCTICAS PROHIBIDAS:

1. El BID exige a todos los Prestatarios (incluyendo los beneficiarios de donaciones), organismos ejecutores y organismos contratantes, al igual que a todas las firmas, entidades o individuos oferentes por participar o participando en actividades financiadas por el Banco incluyendo, entre otros, solicitantes, oferentes, proveedores de bienes, contratistas, consultores, miembros del personal, subcontratistas, subconsultores, proveedores de servicios y concesionarios (incluidos sus respectivos funcionarios, empleados y representantes, ya sean sus atribuciones expresas o implícitas), observar los más altos niveles éticos y denuncien al Banco, todo acto sospechoso de constituir una Práctica Prohibida del cual tenga conocimiento o sea informado, durante el proceso de selección y las negociaciones o la ejecución de un contrato. Las Prácticas Prohibidas comprenden actos de: (i) prácticas corruptivas; (ii) prácticas fraudulentas; (iii) prácticas coercitivas; y (iv) prácticas colusorias y (v) prácticas obstructivas. El Banco ha establecido mecanismos para la denuncia de la supuesta comisión de Prácticas Prohibidas. Toda denuncia deberá ser remitida a la Oficina de Integridad Institucional (OII) del Banco para que se investigue debidamente. El Banco también ha adoptado procedimientos de sanción para la resolución de casos y ha celebrado acuerdos con otras Instituciones Financieras Internacionales (IFI) a fin de dar un reconocimiento recíproco a las sanciones impuestas por sus respectivos órganos sancionadores.

(a) El BID define, para efectos de esta disposición, los términos que figuran a continuación:

- (i) Una práctica corruptiva consiste en ofrecer, dar, recibir o solicitar, directa o indirectamente, cualquier cosa de valor para influenciar indebidamente las acciones de otra parte;
- (ii) Una práctica fraudulenta es cualquier acto u omisión, incluida la tergiversación de hechos y circunstancias, que deliberada o imprudentemente, engañen, o intenten engañar, a alguna

parte para obtener un beneficio financiero o de otra naturaleza o para evadir una obligación;

(iii) Una práctica coercitiva consiste en perjudicar o causar daño, o amenazar con perjudicar o causar daño, directa o indirectamente, a cualquier parte o a sus bienes para influenciar indebidamente las acciones de una parte;

(iv) Una práctica colusoria es un acuerdo entre dos o más partes realizado con la intención de alcanzar un propósito inapropiado, lo que incluye influenciar en forma inapropiada las acciones de otra parte; y

(v) Una práctica obstructiva consiste en:

a.a. Destruir, falsificar, alterar u ocultar deliberadamente evidencia significativa para la investigación o realizar declaraciones falsas ante los investigadores con el fin de impedir materialmente una investigación del Grupo del Banco sobre denuncias de una práctica corrupta, fraudulenta, coercitiva o colusoria; y/o amenazar, hostigar o intimidar a cualquier parte para impedir que divulgue su conocimiento de asuntos que son importantes para la investigación o que prosiga la investigación, o

b.b. Todo acto dirigido a impedir materialmente el ejercicio de inspección del Banco y los derechos de auditoría previstos en el párrafo 1 (f) de abajo.

(b) Si se determina que, de conformidad con los Procedimientos de sanciones del Banco, cualquier firma, entidad o individuo actuando como oferente o participando en una actividad financiada por el Banco incluidos, entre otros, solicitantes, oferentes, proveedores, contratistas, consultores, miembros del personal, subcontratistas, subconsultores, proveedores de bienes o servicios, concesionarios, Prestatarios (incluidos los Beneficiarios de donaciones), organismos ejecutores u organismos contratantes (incluyendo sus respectivos funcionarios, empleados y representantes, ya sean sus atribuciones expresas o implícitas) ha cometido una Práctica Prohibida en cualquier etapa de la adjudicación o ejecución de un contrato, el Banco podrá:

(i) No financiar ninguna propuesta de adjudicación de un contrato para la adquisición de bienes o servicios, la contratación de obras, o servicios de consultoría;

(ii) Suspender los desembolsos de la operación, si se determina, en cualquier etapa, que un empleado, agencia o representante del Prestatario, el Organismo Ejecutor o el Organismo Contratante ha cometido una Práctica Prohibida;

(iii) Declarar una contratación no elegible para financiamiento del Banco y cancelar y/o acelerar el pago de una parte del préstamo o de la donación relacionada inequívocamente con un contrato, cuando exista evidencia de que el representante del Prestatario, o Beneficiario de una donación, no ha tomado las medidas correctivas adecuadas (lo que incluye, entre otras cosas, la notificación adecuada al Banco tras tener conocimiento de la comisión de la Práctica Prohibida) en un plazo que el Banco considere razonable;

(iv) Emitir una amonestación a la firma, entidad o individuo en el formato de una carta formal de censura por su conducta;

- (v) Declarar a una firma, entidad o individuo inelegible, en forma permanente o por determinado período de tiempo, para que (i) se le adjudiquen contratos o participe en actividades financiadas por el Banco, y (ii) sea designado subconsultor, subcontratista o proveedor de bienes o servicios por otra firma elegible a la que se adjudique un contrato para ejecutar actividades financiadas por el Banco;
 - (vi) Remitir el tema a las autoridades pertinentes encargadas de hacer cumplir las leyes; y/o;
 - (vii) Imponer otras sanciones que considere apropiadas bajo las circunstancias del caso, incluyendo la imposición de multas que representen para el Banco un reembolso de los costos vinculados con las investigaciones y actuaciones. Dichas sanciones podrán ser impuestas en forma adicional o en sustitución de las sanciones arriba referidas.
- (c) Lo dispuesto en los incisos (i) y (ii) del párrafo 3.1 (b) se aplicará también en casos en los que las partes hayan sido temporalmente declaradas inelegibles para la adjudicación de nuevos contratos en espera de que se adopte una decisión definitiva en un proceso de sanción, o cualquier otra resolución.
- (d) La imposición de cualquier medida que sea tomada por el Banco de conformidad con las provisiones referidas anteriormente será de carácter público.
- (e) Asimismo, cualquier firma, entidad o individuo actuando como oferente o participando en una actividad financiada por el Banco, incluidos, entre otros, solicitantes, oferentes, proveedores de bienes, contratistas, consultores, miembros del personal, subcontratistas, subconsultores, proveedores de servicios, concesionarios, Prestatarios (incluidos los beneficiarios de donaciones), organismos ejecutores o contratantes (incluidos sus respectivos funcionarios, empleados y representantes, ya sean sus atribuciones expresas o implícitas) podrá verse sujeto a sanción de conformidad con lo dispuesto en convenios suscritos por el Banco con otra Institución Financiera Internacional (IFI) concernientes al reconocimiento recíproco de decisiones de inhabilitación. A efectos de lo dispuesto en el presente párrafo, el término "sanción" incluye toda inhabilitación permanente, imposición de condiciones para la participación en futuros contratos o adopción pública de medidas en respuesta a una contravención del marco vigente de una Institución Financiera Internacional (IFI) aplicable a la resolución de denuncias de comisión de Prácticas Prohibidas.
- (f) El Banco exige que los solicitantes, oferentes, proveedores de bienes y sus representantes, contratistas, consultores, miembros del personal, subcontratistas, subconsultores, proveedores de servicios y sus representantes, y concesionarios permitan al Banco revisar cualesquiera cuentas, registros y otros documentos relacionados con la presentación de propuestas y con el cumplimiento del contrato y someterlos a una auditoría por auditores designados por el Banco. Todo solicitante, oferente, proveedor de bienes y su representante, contratista, consultor, miembro del personal, subcontratista, subconsultor, proveedor de servicios y concesionario deberá prestar plena asistencia al Banco en su investigación. El Banco también requiere que solicitantes, oferentes, proveedores de bienes y sus representantes, contratistas, consultores, miembros del personal, subcontratistas, subconsultores, proveedores de servicios y concesionarios: (i) conserven todos los documentos y registros relacionados con actividades financiadas por el Banco por un período de siete (7) años luego de terminado el trabajo

contemplado en el respectivo contrato; y (ii) entreguen todo documento necesario para la investigación de denuncias de comisión de Prácticas Prohibidas y (iii) aseguren que los empleados o agentes de los solicitantes, oferentes, proveedores de bienes y sus representantes, contratistas, consultores, subcontratistas, subconsultores, proveedores de servicios y concesionarios que tengan conocimiento de las actividades financiadas por el Banco estén disponibles para responder a las consultas relacionadas con la investigación provenientes de personal del Banco o de cualquier investigador, agente, auditor, o consultor apropiadamente designado. Si el solicitante, oferente, proveedor de bienes y su representante, contratista, consultor, miembro del personal, subcontratista, subconsultor proveedor de servicios o concesionario se niega a cooperar o incumple el requerimiento del Banco, o de cualquier otra forma obstaculiza la investigación por parte del Banco, el Banco, bajo su sola discreción, podrá tomar medidas apropiadas contra el solicitante, oferente, proveedor de bienes y su representante, contratista, consultor, miembro del personal, subcontratista, subconsultor, proveedor de servicios, o concesionario.

- (g) Cuando un Prestatario adquiera bienes, servicios distintos de servicios de consultoría, obras o servicios de consultoría directamente de una agencia especializada, todas las disposiciones contempladas en el párrafo 3 relativas a sanciones y Prácticas Prohibidas se aplicarán íntegramente a los solicitantes, oferentes, proveedores de bienes y sus representantes, contratistas, consultores, miembros del personal, subcontratistas, subconsultores, proveedores de servicios, concesionarios (incluidos sus respectivos funcionarios, empleados y representantes, ya sean sus atribuciones expresas o implícitas), o cualquier otra entidad que haya suscrito contratos con dicha agencia especializada para la provisión de bienes, obras o servicios distintos de servicios de consultoría en conexión con actividades financiadas por el Banco. El Banco se reserva el derecho de obligar al Prestatario a que se acoja a recursos tales como la suspensión o la rescisión. Las agencias especializadas deberán consultar la lista de firmas e individuos declarados inelegibles de forma temporal o permanente por el Banco. En caso de que una agencia especializada suscriba un contrato o una orden de compra con una firma o individuo declarado inelegible de forma temporal o permanente por el Banco, el Banco no financiará los gastos conexos y se acogerá a otras medidas que considere convenientes.

2 Los Oferentes, al presentar sus ofertas, declaran y garantizan:

- (a) que han leído y entendido las definiciones de Prácticas Prohibidas del Banco y las sanciones aplicables a la comisión de las mismas que constan de este documento y se obligan a observar las normas pertinentes sobre las mismas;
- (b) que no han incurrido en ninguna Práctica Prohibida descrita en este documento;
- (c) que no han tergiversado ni ocultado ningún hecho sustancial durante los procesos de selección, negociación, adjudicación o ejecución de un contrato;
- (d) que ni ellos ni sus agentes, personal, subcontratistas, subconsultores, directores, funcionarios o accionistas principales han sido declarados por el Banco o por otra Institución Financiera Internacional (IFI) con la cual el Banco haya suscrito un acuerdo para el reconocimiento recíproco de sanciones, inelegibles para que se les adjudiquen contratos financiados por el

Banco o por dicha IFI, o culpables de delitos vinculados con la comisión de Prácticas Prohibidas;

- (e) que ninguno de sus directores, funcionarios o accionistas principales han sido director, funcionario o accionista principal de ninguna otra compañía o entidad que haya sido declarada inelegible por el Banco o por otra Institución Financiera Internacional (IFI) y con sujeción a lo dispuesto en acuerdos suscritos por el Banco concernientes al reconocimiento recíproco de sanciones para que se le adjudiquen contratos financiados por el Banco o ha sido declarado culpable de un delito vinculado con Prácticas Prohibidas;
- (f) que han declarado todas las comisiones, honorarios de representantes, pagos por servicios de facilitación o acuerdos para compartir ingresos relacionados con actividades financiadas por el Banco;
- (g) que reconocen que el incumplimiento de cualquiera de estas garantías constituye el fundamento para la imposición por el Banco de una o más de las medidas que se describen en la Cláusula 1 (b).

TRIGÉSIMA CUARTA: JURISDICCIÓN Y LEGISLACIÓN APLICABLE:

Para los efectos jurisdiccionales de este contrato las partes se someten a la legislación vigente de la República de El Salvador cuya aplicación se realizará de conformidad a lo establecido en el artículo 5 de la LACAP. Asimismo, señalan como domicilio especial el de esta ciudad a la competencia de cuyos tribunales se someten. El contratista renuncia al derecho del decreto de embargo, sentencia de remate y de cualquier otra providencia alzable en el juicio que se le promoviere; será depositaria de los bienes que se le embargaren la persona que la institución contratante designe a quien releva de la obligación de rendir fianza y cuentas, comprometiéndose a pagar los gastos ocasionados, inclusive los personales, aunque no hubiere condenación en costas.

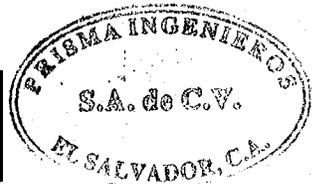
En fe de lo cual suscribimos el presente contrato en dos originales de igual valor, en la Ciudad de San Salvador, departamento de San Salvador, el día seis de enero de dos mil dieciséis.



[Redacted signature]

GLADIS EUGENIA DE LA PAZ SCHMIDT DE SERPAS
PRESIDENTA "FISDL"

[Redacted signature]



ANA GABRIELA BEATRIZ MONTES SORIANO
Apoderado Especial de
PRISMA INGENIEROS, S.A. DE C.V.



En la ciudad de San Salvador, Departamento de San Salvador a las quince horas, del día seis de enero de dos mil dieciséis. Ante mí, **JORGE ALFREDO ESCOBAR**, Notario, del domicilio de Santa Tecla, departamento de la Libertad, comparecen por una parte, la Ingeniera GLADIS EUGENIA DE LA PAZ SCHMIDT DE SERPAS, de [Redacted] años de edad, Ingeniera Industrial, del domicilio de [Redacted] departamento de [Redacted], or, persona a quien conozco e identifico por medio de su Documento Único de Identidad Número [Redacted] y Número de Identificación Tributaria un mil doscientos [Redacted] -

[REDACTED] e, que tuve a la vista, actuando en su carácter de Presidenta del Consejo de Administración del **FONDO DE INVERSIÓN SOCIAL PARA EL DESARROLLO LOCAL DE EL SALVADOR**, entidad de derecho público, del domicilio de San Salvador, con Número de Identificación Tributaria cero seiscientos catorce- trescientos once mil noventa- ciento dos- siete, que en el curso de este instrumento se denominará **"EL CONTRATANTE"**, **"EL FISDL"** o **"EL FONDO"**, personería que al final relacionaré; y **ANA GABRIELA BEATRIZ MONTES SORIANO**, de [REDACTED] años de edad, [REDACTED], del domicilio de [REDACTED], departamento de [REDACTED], persona a quien no conozco pero identifiqué por medio de Documento Único de Identidad número [REDACTED] dos - tres y Número de Identificación Tributaria, cero seis uno cuatro – cero seis uno cero ocho cuatro – [REDACTED], quien actúa en su carácter de Apoderado Especial de la Sociedad **PRISMA INGENIEROS, SOCIEDAD ANONIMA DE CAPITAL VARIABLE**, que puede abreviarse **PRISMA INGENIEROS, S.A. DE C.V.**, del domicilio de [REDACTED], departamento de [REDACTED] y Número de Identificación Tributaria [REDACTED], que en el curso de este instrumento se denominará **"EL CONTRATISTA"**, personería que al final relacionaré y dichos comparecientes en el carácter en que actúan **ME DICEN**: Que reconocen como suyas las firmas que anteceden y que respectivamente se leen "[REDACTED]" e "[REDACTED]" por haber sido puestas de su puño y letra en el anterior documento que contiene el contrato por medio del cual se hace constar que el FONDO ha adjudicado un contrato según resolución Aprobativa Número CAD-10051/15, aprobada en sesión de Consejo de Administración DL-878/15 de fecha ocho de octubre de dos mil quince, adjudicado al contratista según proceso CDP No. 11/2015-19CAGSAN-50-FISDL y de conformidad a las condiciones que aparecen en el documento y demás documentos contractuales: presupuesto, especificaciones técnicas, detalles constructivos y cláusulas contractuales generales el objeto del contrato comprende la construcción del proyecto: **MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS DEL MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, Código 30872.0**. El Contratista se compromete a dar por terminado totalmente y a entregar a entera satisfacción del FISDL, los trabajos objeto del contrato, a más tardar en el plazo de **TRESCIENTOS DÍAS CALENDARIO** contados a partir de la emisión de la orden de inicio. El costo objeto del presente contrato es de **UN MILLÓN CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS TRES 25/100 DÓLARES DE ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (\$1.476,803.25)** de conformidad con el presupuesto aprobado entre el FISDL y el Contratista. Reconocen asimismo los comparecientes en el concepto en que actúan el resto de los conceptos expresados en el documento. Y Yo, el suscrito Notario **DOY FE: DOY FE: 1)** De ser auténticas las firmas que calzan el documento que antecede, por haber sido puestas a mi presencia de su puño y letra por los comparecientes; **2)** De ser legítima y suficiente la personería con que comparece la Ingeniera **GLADIS EUGENIA DE LA PAZ SCHMIDT DE SERPAS**, por haber tenido a la vista: **a)** Ejemplar del Diario Oficial Número **DOSCIENTOS SESENTA Y DOS** del Tomo **TRESCIENTOS NUEVE** de fecha Dieciséis de Noviembre del año mil novecientos noventa, donde consta la publicación del Decreto Legislativo Número **SEISCIENTOS DIEZ**, que contiene la Ley de Creación del **FONDO DE INVERSION SOCIAL DE EL SALVADOR**, de fecha treinta y uno de octubre del año de mil novecientos noventa; **b)** Ejemplar del Diario Oficial Número **CIENTO OCHENTA Y CUATRO**, Tomo **TRESCIENTOS TREINTA Y TRES**, de fecha dos de octubre del año mil novecientos noventa y seis, que contiene el Decreto Legislativo Número **OCHOCIENTOS VEINTISEIS**, de fecha diecinueve de Septiembre de mil novecientos noventa y seis, en el que constan las Reformas a la Ley de Creación del **FONDO DE INVERSION SOCIAL DE EL SALVADOR**, en el referido Decreto **OCHOCIENTOS VEINTISEIS**, en su artículo Primero se crea el **FONDO DE INVERSION SOCIAL PARA EL DESARROLLO LOCAL DE EL SALVADOR**, como entidad de Derecho Público descentralizada, con autonomía en la administración de su patrimonio y en el ejercicio de sus funciones y con personalidad jurídica propia, siendo su domicilio el de esta ciudad; que entre sus finalidades se encuentra la de otorgar actos como el presente, y que de conformidad a los artículos Ocho y Diez de la misma, la representación legal del FONDO, corresponde al Presidente del Consejo de Administración; **c)** Ejemplar del Diario Oficial Número **CIENTO NOVENTA Y OCHO**, Tomo **CUATROCIENTOS CINCO**, de fecha veinticuatro de octubre del año dos mil catorce, en el cual aparece publicado el Acuerdo Ejecutivo Número **TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS**, de fecha

veinticuatro de octubre de dos mil catorce, del cual consta que la Ingeniera GLADIS EUGENIA DE LA PAZ SCHMIDT DE SERPAS, fue nombrada Presidenta del Consejo de Administración del FONDO DE INVERSIÓN SOCIAL PARA EL DESARROLLO LOCAL DE EL SALVADOR, a partir del día veinticuatro de octubre de dos mil catorce, para terminar el período de funciones que finaliza el día veintitrés de octubre del año dos mil diecisiete, de conformidad a lo dispuesto en los artículos UNO Y OCHO de la Ley del "FONDO"; 3) De ser legítima y suficiente la personería con que comparece la señorita **ANA GABRIELA BEATRIZ MONTES SORIANO**, por haber tenido a la vista testimonio de la Escritura Pública de Poder Especial otorgado en la ciudad de San Salvador, departamento de San Salvador, a las quince horas con treinta minutos del día dieciséis de julio de dos mil catorce, ante los oficios notariales de **PORFIRIO DIAZ FUENTES**, en la cual consta que el señor **ELEODORO BALTAZAR MONTES CHAVEZ**, actuando en su calidad de Director Presidente y Representante Legal de la Sociedad **PRISMA INGENIEROS, SOCIEDAD ANONIMA DE CAPITAL VARIABLE**, que puede abreviarse **PRISMA INGENIEROS, S.A. DE C.V**, confiere PODER ESPECIAL, a favor de la señorita **ANA GABRIELA BEATRIZ MONTES SORIANO**, para otorgar actos como el presente. En tales clausulas aparece debidamente legitimada la personería con la que actuó el señor **ELEODORO BALTAZAR MONTES CHAVEZ**, para extender el poder, así como la existencia legal de dicha sociedad. Dicho Poder Especial se encuentra inscrito en el Registro de Comercio al Número TREINTA Y TRES, del folio DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE al folio DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS, del Libro Número MIL SETECIENTOS VEINTISEIS, del Registro de otros contratos mercantiles con fecha trece del mes de octubre del año dos mil quince. Así se expresaron los comparecientes a quienes expliqué los efectos legales de la presente acta notarial que consta de dos folios útiles. Y leído que les fue por mí, todo lo escrito en un solo acto sin interrupción, manifestaron su conformidad, por estar redactado conforme a sus voluntades, ratificaron su contenido y firmamos. **DOY FE.**



GLADIS EUGENIA DE LA PAZ SCHMIDT DE SERPAS
PRESIDENTA "FISDL"



ANA GABRIELA BEATRIZ MONTES SORIANO
Apoderado Especial de
PRISMA INGENIEROS, S.A. DE C.V.

FONDO DE INVERSION SOCIAL PARA EL DESARROLLO LOCAL DE EL SALVADOR

FONDO DE INVERSIÓN SOCIAL PARA EL
DESARROLLO LOCAL DE EL SALVADOR (FISDL)

GOBIERNO DE
EL SALVADOR
UNÁMONOS PARA CRECER

SOLICITUD DE FIANZA
**(Presentar Fianza original
y dos copias)**

**PROYECTOS
FISDL/19CAGSAN**

CONTRATO NUMERO.....: FISDL/19CAGSAN-R/30872.0-2015

CÓDIGO PROYECTO: 30872.0

NOMBRE DEL CONTRATISTA ...: PRISMA INGENIEROS, SOCIEDAD ANONIMA DE
CAPITAL VARIABLE

OBRA A EJECUTAR.....: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE
AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES
EL NISPERAL Y CASERIOS DEL MUNICIPIO DE SANTA
ELENA, DEPARTAMENTO DE USULUTAN, Código
30872.0

MONTO DEL CONTRATO.....: UN MILLÓN CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS MIL
OCHOCIENTOS TRES 25/100 DÓLARES DE ESTADOS
UNIDOS DE AMÉRICA (\$1,476,803.25)

MONTO ANTICIPO.....: CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL CUARENTA
98/100 DÓLARES DE ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA
(\$443,040.98)

PLAZO EJECUCIÓN.....: TRESCIENTOS CERO DÍAS CALENDARIO

GARANTÍAS SOLICITADAS.....: GARANTÍA DE BUENA INVERSIÓN DEL ANTICIPO [X]
GARANTÍA CUMPLIMIENTO DE CONTRATO [X]
GARANTÍA BUENA OBRA [X]
GARANTÍA DE PAGO A TERCEROS [X]
SEGURO CONTRA DAÑOS A TERCEROS [X]
SEGURO CONTRA DAÑOS [X]

GARANTÍA DE BUENA INVERSIÓN DEL ANTICIPO: 100 % del valor del anticipo: CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL CUARENTA Y UN 00/100 DÓLARES DE ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (\$443,041.00) a favor del Fondo de Inversión Social para el Desarrollo Local de El Salvador.

GARANTIA CUMPLIMIENTO DE CONTRATO: 10 % del monto del contrato: CIENTO CUARENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS OCHENTA 33/100 DÓLARES DE ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (\$147,680.33) o una fianza de cumplimiento por un valor igual al QUINCE POR CIENTO (15%) del monto total del contrato, equivalente a un monto de DOSCIENTOS VEINTIUN MIL QUINIENTOS VEINTE 49/100 DÓLARES DE ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (US\$221,520.49) a favor del Fondo de Inversión Social para el Desarrollo Local de El Salvador.

GARANTIA BUENA OBRA: 10 % del monto del contrato: CIENTO CUARENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS OCHENTA 33/100 DÓLARES DE ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (\$147,680.33) a favor del Fondo de Inversión Social para el Desarrollo Local de El Salvador.

GARANTIA DE PAGO A TERCEROS: 10 % del monto del contrato: CIENTO CUARENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS OCHENTA 33/100 DÓLARES DE ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (\$147,680.33) a favor del Fondo de Inversión Social para el Desarrollo Local de El Salvador.

SEGURO CONTRA DAÑOS A TERCEROS: a) UN MIL DOSCIENTOS 00/100 DOLARES (\$1,200.00), b) CINCO MIL OCHOCIENTOS 00/100 DOLARES (\$5,800.00) por daños personales individuales ; y c) CINCO MIL OCHOCIENTOS 00/100 DOLARES (\$5,800.00), por daños a la propiedad. a favor del Fondo de Inversión Social para el Desarrollo Local de El Salvador.

SEGURO CONTRA DAÑOS: 100 % del monto del contrato, seguro contra daños para protección de las construcciones en proceso, durante el tiempo que dure la construcción. La póliza deberá cubrir todas las obras a ejecutar, Las obras deberán quedar cubiertas contra todo riesgo a favor del Fondo de Inversión Social para el Desarrollo Local de El Salvador.

PLAZO GARANTÍAS: ANTICIPO Y CUMPLIMIENTO DE CONTRATO: UN AÑO.
BUENA OBRA: DOS AÑOS.

Autorizo al FISDL que de no solicitar la devolución de las garantías, en un máximo de 30 días, después de vencido el plazo, la devuelva a la afianzadora respectiva.

[Redacted Signature]

DEPARTAMENTO DE ADQUISICIONES
CONTRATACIONES FISDL



[Redacted Signature]

ANA GABRIELA BEATRIZ MONTES SORIANO
Apoderado Especial Administrativo de
PRISMA INGENIEROS, S.A DE C.V.



**FONDO DE INVERSION SOCIAL PARA EL DESARROLLO
LOCAL DE EL SALVADOR**

FONDO DE INVERSIÓN SOCIAL PARA EL
DESARROLLO LOCAL DE EL SALVADOR (FISDL)

GOBIERNO DE
EL SALVADOR
UNÁMONOS PARA CRECER

| | |
|--------------------------------|------------------|
| Aprobación: # Sesión | Fecha |
| Resolución <i>PRE-10038/15</i> | |
| C.A. | <i>102/12/15</i> |
| C.A.F. | |
| Revisó: Adquisiciones | aciones |
| Asesoría Legal | |

DOCUMENTO DE

CONTRATO NUMERO FISDL/19CAGSAN-S/30872.1-2015

**SELECCIÓN DE MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA
POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERÍOS
MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USULUTAN, DEPARTAMENTO
DE USULUTAN, Código 30872.1**

CELEBRADO ENTRE

**EL FONDO DE INVERSION SOCIAL PARA EL DESARROLLO LOCAL DE EL
SALVADOR**

Y

MONFLO INGENIEROS, S.A. DE C.V.

Código: **30872.1.**

Ubicación del Proyecto:

MUNICIPIO SANTA ELENA

DEPARTAMENTO DE USULUTAN

B

FONDO DE INVERSION SOCIAL PARA EL DESARROLLO LOCAL DE EL SALVADOR

FONDO DE INVERSIÓN SOCIAL PARA EL
DESARROLLO LOCAL DE EL SALVADOR (FISDL)

GOBIERNO DE
EL SALVADOR
UNÁMONOS PARA CRECER

CONTRATO NUMERO: FISDL/19CAGSAN-S/30872.1-2015

NOSOTROS, **GLADIS EUGENIA DE LA PAZ SCHMIDT DE SERPAS**, mayor de edad, Ingeniera Industrial, del domicilio de [REDACTED], Departamento de [REDACTED], con Documento Único de Identidad número [REDACTED] y Número de Identificación Tributaria [REDACTED], actuando en nombre y representación en mi carácter de Presidenta del Consejo de Administración del **FONDO DE INVERSIÓN SOCIAL PARA EL DESARROLLO LOCAL DE EL SALVADOR**, entidad de derecho público, del domicilio de San Salvador, con Número de Identificación Tributaria cero seis uno cuatro- tres uno uno cero nueve cero- uno cero dos- siete, y que en el transcurso del presente instrumento me denominaré **"EL CONTRATANTE"**, **"EL FISDL"** o **"EL FONDO"**, y **JACOBO MONTES FLORES**, mayor de edad, Ingeniero Civil, del domicilio de [REDACTED], Departamento de [REDACTED], con Documento Único de Identidad número [REDACTED] y Número de Identificación Tributaria [REDACTED], actuando en mi carácter de Representante Legal y Administrador Unico de la sociedad **MONTES FLORES INGENIEROS SOCIEDAD ANONIMA DE CAPITAL VARIABLE**, que puede abreviarse **MONFLO INGENIEROS S.A. de C.V.**, de la plaza de la ciudad de [REDACTED] Departamento de [REDACTED] y con Numero de Identificacion Tributaria cero seis uno cuatro - cero ocho cero cuatro cero dos - uno cero tres - tres y que en el curso de este instrumento me denominaré **"EL CONTRATISTA"**; por medio de este instrumento otorgamos el presente contrato para la Supervision del proyecto denominado: **MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERÍOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, Código 30872.1**, sujeto a las siguientes cláusulas:

PRIMERA: DEFINICIONES Y ABREVIATURAS:

Siempre que en el presente contrato se empleen los siguientes términos se entenderá que significa lo que se expresa a continuación:

- CONTRATANTE:** Fondo de Inversión Social para el Desarrollo Local de El Salvador.
- CONTRATISTA:** Persona natural o jurídica que prestara los servicios del contrato en forma directa, o por medio de sus empleados, agentes o Sub-Contratistas.
- CONTRATO:** Es el instrumento suscrito entre el CONTRATISTA y el CONTRATANTE, en donde el primero se compromete a entregar los servicios objeto de este contrato y el segundo se compromete a compensar por ello al CONTRATISTA, según los pagos establecidos en los documentos contractuales
- DÍA CALENDARIO:** Son todos los días del año, laborales o no.
- DÍA HÁBIL:** Son todos los días calendario, exceptuando los sábados, domingos y días festivos establecidos por el Gobierno Central.

| | |
|--|---|
| SOLICITANTE: | Persona Natural o Jurídica representante de los beneficiarios del proyecto. |
| ORDEN DE INICIO: | Notificación escrita mediante la cual el FISDL, establece la fecha en que el CONTRATISTA iniciará la ejecución del presente contrato. |
| EL FISDL O EL FONDO: PARTES: | Fondo de Inversión Social para el Desarrollo Local de El Salvador El contratante y el (la) Contratista. |
| TERMINOS DE REFERENCIA O ESPECIFICACIONES TECNICAS | El alcance de los servicios de Supervisión. |
| BID: | Banco Interamericano de Desarrollo. |
| IVA: | Impuesto a la Transferencia de Bienes Muebles y a la Prestación de Servicios. |
| FUENTE DE FINANCIAMIENTO: | 19 - C PROGRAMA DE AGUA Y SANEAMIENTO RURAL-FICHA 2008. |
| CONVENIO DE FINANCIAMIENTO: | 19 – C PROGRAMA DE AGUA Y SANEAMIENTO RURAL-FICHA 2008. |

SEGUNDA: DOCUMENTOS CONTRACTUALES:

Forman parte integrante de este contrato y se tienen por incorporados al mismo, con plena aplicación en lo que no se le oponga, los siguientes documentos:

1. Documentos de Contratación (Bases, Oferta Técnica y Económica y TDR)
2. Presupuesto del proyecto de ejecución,
3. Detalles constructivos (planos),
4. Especificaciones Técnicas y cronograma de actividades,
5. Ficha de Impacto Ambiental,
6. Bitácora del proyecto,
7. Orden de inicio para la supervisión de la obra,
8. Estimaciones de obra del constructor,
9. Acta de Recepción final de la ejecución del proyecto,
10. Adendas,
11. Guía de Supervisión del FISDL
12. Informes de acuerdo a la guía de Supervisión

Es entendido y aceptado que este contrato de prestación de servicios de supervisión se antepone a toda comunicación previa, entendimiento o acuerdos, ya sean orales o escritos entre las partes. En caso de ambigüedad, duda o disputa en la interpretación del contrato y demás documentos contractuales, prevalecerá el texto del contrato.

TERCERA: OBJETO DEL CONTRATO:

Este contrato tiene por objeto establecer y regular las relaciones, derechos y obligaciones de las partes contratantes, a efecto de suministrar al contratante, materiales, mano de obra, transporte, equipo y dirección técnica para prestar los servicios de SUPERVISIÓN del Proyecto: **MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERÍOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USULUTAN, Código 30872.1.**

CUARTA: DESCRIPCIÓN Y ALCANCE DE LOS SERVICIOS.

Los servicios objeto del presente contrato consisten en la SUPERVISIÓN del proyecto denominado: **MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERÍOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USULUTAN, MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USULUTAN, Código 30872.1.;**

consiste en realizar la supervisión del proyecto, de conformidad con lo prescrito en los correspondientes términos de referencia, y demás documentos contractuales. El Contratista será el responsable directo de velar porque los Servicios se presten en forma continua, sin interrupciones, de acuerdo a lo requerido por el contratante y cumpliendo con lo establecido en la guía de supervisión. El contratista responderá por los Servicios, desde el momento de su inicio, durante su prestación y al finalizar los garantizara por un periodo de DOS AÑOS contados a partir del día de la recepción definitiva.

QUINTA: UTILIZACIÓN DE LOS DOCUMENTOS CONTRACTUALES E INFORMACIÓN:

El Contratista no divulgará, sin previo consentimiento escrito por el CONTRATANTE, el contrato y demás documentos contractuales descritos en la CLAUSULA SEGUNDA, o alguna de sus disposiciones, ni cualquier especificación, plano, diseño, patrón, muestra o información suministrada por el CONTRATANTE que se relacione con el contrato, a ninguna persona, salvo a las empleadas por el Contratista a los efectos del cumplimiento de sus respectivas funciones. Lo que se revele a esas personas será confidencial y no excederá de lo necesario para el cumplimiento del contrato. El Contratista no utilizará, sin previo consentimiento por escrito del CONTRATANTE, ninguno de los documentos o información indicados en el párrafo anterior para una finalidad distinta del cumplimiento del contrato. Los documentos arriba indicados, con excepción del propio contrato, seguirán siendo de propiedad del CONTRATANTE y, si éste lo requiriese, le serán devueltos (en todos sus ejemplares) una vez cumplidas todas las obligaciones del Contratista con arreglo al contrato.

SEXTA: PRECIO

El valor total de los servicios a prestar es de: **OCHENTA MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS 45/100 DÓLARES DE ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (\$80,382.45) IVA INCLUIDO**, según Resolución Aprobativa número PRE-10038/15, de fecha dos de diciembre de dos mil quince, adjudicado al contratista según CONTRATACION numero FIRMA CONSULTORES No. 3/2015-19CAGSAN-51-FISDL y de conformidad con el Presupuesto aprobado entre el FONDO y el CONTRATISTA.

SÉPTIMA: FORMA DE PAGO

El FONDO pagará al CONTRATISTA el valor de los Servicios a prestar de la forma siguiente:

- a) UN ANTICIPO PARA CAPITAL DE TRABAJO: El FONDO concederá al CONTRATISTA en concepto de Anticipo, la cantidad de **DIECISEIS MIL SETENTA Y SEIS 49/100 DÓLARES DE ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (\$16,076.49)**, equivalente al **VEINTE POR CIENTO (20%)** del valor del contrato, el cual deberá ser utilizado para el inicio del proyecto, al ser emitida la Orden de Inicio. El FONDO, se reserva el derecho de verificar por medio de comprobantes, si dicho anticipo ha tenido el destino señalado. Este anticipo será reintegrado por el CONTRATISTA, mediante descuentos que se efectuarán en cada una de los pagos que se le cancelen. De cada estimación presentada se retendrá al CONTRATISTA, un **VEINTE POR CIENTO (20%)** del valor total de la misma, para amortizar el monto del Anticipo otorgado hasta que éste quede cancelado.
- b) Los pagos posteriores se cancelarán por estimaciones de avance de obra mensuales y contra la presentación de informes mensuales del avance físico y financiero correspondiente de conformidad con lo establecido en la guía de supervisión. Es entendido entre las partes que el hecho de realizar algún pago, de manera alguna significa recepción definitiva por parte del FONDO, quien es el único que válidamente puede recepcionar final y definitivamente los Servicios, al momento de la presentación del Informe final.
- c) Para proceder a efectuar el pago final, será necesaria la aprobación del Informe Final y que el Contratista presente la Garantía de Buen Servicio, a satisfacción del contratante, antes de la liquidación final del Contrato. Del Pago final, se podrá deducir cualquier multa en que incurriese el Contratista durante el desarrollo de la obra, así como otros gastos que tenga que efectuar el Contratante por incumplimiento del Contratista o cualquier otro pago del que sea responsable el Contratista de acuerdo a las disposiciones establecidas en los documentos contractuales. El remanente después de las deducciones que ocurriesen, le será cancelado al Contratista, sin intereses o recargos.

OCTAVA: MANEJO DE FONDOS:

Dada la proveniencia de los recursos y sus regulaciones, el (la) Contratista de este proyecto se compromete a atender las siguientes regulaciones:

APERTURA DE CUENTA BANCARIA: Para el manejo de las cantidades de los desembolsos, el Contratista deberá abrir una cuenta corriente en una institución del Sistema Financiero Salvadoreño, con indicación de su

nombre, a la cual incluirá la Leyenda (PROYECTOS FISDL), siendo el beneficiario de ésta el FISDL en un cien por ciento (100%). El FISDL se reserva el derecho de congelar la cuenta en el momento que lo crea conveniente. El costo de la obra será pagado a (l) (la) Contratista por medio de desembolsos parciales, que serán entregados QUINCE (15) días hábiles después de revisada y aceptada su solicitud de estimación por el FISDL, cuyo monto será equivalente al avance por partida de las obras ejecutadas en el respectivo período, entendiéndose que el plazo antes mencionado empezara a contar a partir del día siguiente a la presentación de la factura correspondiente en el departamento de Tesorería del FONDO El valor del presente contrato será cancelado a (l) (la) Contratista, con recursos provenientes de: 19-C PROGRAMA. DE AGUA Y SANEAMIENTO. RURAL-FICHA 2008.

NOVENA: PLAZO

El Contratista se compromete a dar por terminado totalmente y a entregar a entera satisfacción del FONDO los servicios objeto del presente contrato, en el plazo TRESCIENTOS QUINCE DÍAS CALENDARIO (315) DÍAS CALENDARIO, contados a partir de la fecha que el Fondo establezca por escrito en la Orden de Inicio.

DECIMA: VIGENCIA

El presente contrato tendrá vigencia a partir de la fecha de su firma por ambas partes, y finalizará cuando el FONDO haya realizado la liquidación financiera del mismo.

DECIMA PRIMERA: MULTAS

Cuando el Contratista incurriese en mora en el cumplimiento de sus obligaciones contractuales por causas imputables al mismo, podrá declararse la caducidad del contrato o imponer el pago de una multa por cada día de retraso, de conformidad a la siguiente tabla:

- a) En los primeros treinta días de retraso, la cuantía de la multa diaria será (0.1%) del valor total del contrato.
- b) En los siguientes treinta días de retraso, la cuantía de la multa diaria será del (0.125%) del valor total del contrato.
- c) Los siguientes días de retraso, la cuantía de la multa diaria será del (0.15%) del valor total del contrato.

Cuando el total del valor del monto acumulado por multa, represente hasta el doce por ciento (12%) del valor total del contrato procederá la caducidad del mismo, haciendo efectiva la garantía de fiel cumplimiento del contrato.

El valor de las multas aplicadas, será calculado con base al porcentaje de avance de la obra pendiente de ejecutar, a la fecha de finalización del plazo contractual.

DECIMA SEGUNDA: NOTIFICACIONES

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

FISDL: 10ª. Avenida Sur y Calle México, Barrió San Jacinto, San Salvador.

CONTRATISTA: 

DECIMA TERCERA: GARANTÍAS:

Para garantizar el cumplimiento de las obligaciones emanadas del presente contrato, el (la) contratista se obliga a presentar a la institución contratante las garantías siguientes y en los plazos que a continuación se detallan:

a) Garantía de Cumplimiento de Contrato:

Para garantizar el FIEL CUMPLIMIENTO de todas y cada una de las obligaciones consignadas en el Contrato y demás Documentos Contractuales, el Contratista estará obligado, a rendir dentro del plazo de cinco (5) días hábiles contados a partir de la firma del contrato, a favor del Contratante, una garantía por un valor igual al

VEINTE POR CIENTO (20%) del monto total del contrato equivalente a **DIECISEIS MIL SETENTA Y SEIS 49/100 DÓLARES DE ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (\$16,076.49)**. El plazo de la garantía deberá exceder en 90 días del plazo del contrato y en ningún caso deberá ser menor de UN AÑO a partir de la fecha de su emisión. Si el plazo del contrato se proroga y la nueva fecha de vencimiento del mismo cae fuera del período cubierto por la garantía, el Contratista estará obligado, para que la prórroga surta efecto, a renovar la garantía en los plazos necesarios para cubrir la totalidad del nuevo plazo contractual más noventa días. En todo caso esta Garantía de Cumplimiento del Contrato tendrá plena vigencia y validez mientras el contrato no haya sido liquidado y haya sido aceptada por el Contratante la Garantía de Buen Servicio, Funcionamiento y Calidad de Bienes, esta circunstancia deberá quedar plenamente establecida en el documento emitido por la institución bancaria, aseguradora o afianzadora responsable de la emisión del documento.

b) Garantía de Buena Inversión del Anticipo):

El Contratista para garantizar el Anticipo, deberá presentar dentro del plazo de cinco (5) días hábiles contados a partir de la firma del contrato, una Garantía de Buena Inversión del Anticipo a favor del Contratante, por un valor igual al CIENTO POR CIENTO (100%), del monto del anticipo otorgado, equivalente a un monto de: **DIECISEIS MIL SETENTA Y SEIS 49/100 DÓLARES DE ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (\$16,076.49)**. El plazo de la garantía deberá exceder en 90 días al plazo del contrato y en ningún caso deberá ser menor de UN AÑO contado a partir de la fecha de su emisión. Si el plazo del contrato se proroga y la nueva fecha de vencimiento del mismo cae fuera del período cubierto por la garantía, el Contratista se obliga a renovar la garantía en el plazo necesario para cubrir la totalidad del nuevo plazo contractual más noventa días y el monto a garantizar deberá ser igual al saldo pendiente del Anticipo. Esta garantía será devuelta al Contratista una vez haya reintegrado al Contratante el valor total del anticipo recibido.

c) Garantía de Buena Supervisión:

Esta garantía será por una cantidad equivalente al DIEZ POR CIENTO (10%) del monto final del contrato y tendrá vigencia durante DOS (2) AÑOS siguientes a la fecha de recepción definitiva de la obra.

La garantía servirá para asegurar que, el contratista responderá por vicios ocultos y cualquier falla o deficiencia resultante de la mala calidad de los servicios objeto del contrato.

Si no presentare cualquiera de las garantías de la forma antes indicada y dentro de sus respectivos plazos tendrá por caducado el presente contrato, sin detrimento de la acción que le compete a la institución contratante para reclamar los daños y perjuicios resultantes. Cuando tuviere que hacerse efectiva la garantía de cumplimiento de contrato esto se hará exigible en proporción directa a la cuantía y valor de las obligaciones que no se hubiere cumplido.

DECIMA CUARTA: RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA

El (la) Contratista se obliga, por los costos que se indican en el Presupuesto presentado y aceptado por el FONDO y por su propia cuenta a:

- a) Suministrar toda la mano de obra, dirección técnica, prestaciones sociales y económicas de sus empleados, así como los materiales, herramientas, transportes, suministros y equipos necesarios para prestar los Servicios de Supervisión en forma completa;
- b) Coordinar las distintas actividades, que comprende la prestación de los Servicios de Supervisión;
- c) Prestar los Servicios de Supervisión con eficiencia y calidad profesional;
- d) Solucionar todos los problemas técnicos y verificar las estimaciones de costos, basadas en los datos de ingeniería disponibles, estudios, exploraciones o investigaciones de los sitios donde se ejecute el proyecto. Si el FISDL ordenare al CONTRATISTA que adopte diseños o tome medidas que, a juicio del CONTRATISTA, pusieren en peligro la seguridad o la economía del proyecto, éste último argumentará por escrito sus razones técnicas. El FISDL aceptará plena responsabilidad para esas decisiones. El CONTRATISTA, en su caso, será responsable solidariamente con el Realizador ante el FISDL, por las deficiencias en la ejecución de los trabajos, por su negligencia, incapacidad o descuido durante el período de Ejecución, cuando dichas deficiencias se deban a cambios que no han sido ordenados por el FISDL. Esto dará lugar a la aplicación de las sanciones previstas en estos Documentos. Durante la ejecución del presente contrato, serán por cuenta del CONTRATISTA las obligaciones laborales y otras prestaciones sociales establecidas por la Ley;
- e) Llevar libros y registros relacionados con el proyecto, de conformidad con sanas prácticas de contabilidad generalmente aceptadas, los cuales deberán reflejar las transacciones que hayan sido

financiadas con fondos de la Fuente Financiera y deberán estar a disposición de la misma, hasta cinco años después de terminado el proyecto

- f) Supervisar integralmente la ejecución del proyecto velando porque la obra se desarrolle de manera eficiente y dentro del plazo, costos, calidad y condiciones establecidas en los documentos contractuales. Exigirá la actualización de los Programas de Trabajo, las veces que sea necesario.
- g) Exigir al Realizador los estudios, investigaciones y análisis y aplicar los mecanismos para establecer los controles técnicos administrativos y financieros que sean necesarios para que la obra se construya de acuerdo a las condiciones contratadas.
- h) Indicar oportunamente al realizador, cualquier deficiencia que exista en el proyecto y exigir su corrección inmediata.
- i) Revisar la Carpeta Técnica, antes del inicio del proyecto, verificando sus alcances y calidad para confirmar que ésta cumple con todas las especificaciones y normativas vigentes en función de la tipología del proyecto. En caso necesario, emitirá observaciones a la Carpeta, con base en los requerimientos técnicos establecidos en la guía de formulación, apoyando al Contratante para que este gestione las respectivas correcciones al Formulator.
- j) Estar presente en el proyecto durante las actividades críticas de la ejecución.
- k) Verificar que el Realizador contrate al menos 10% de las mujeres como mano de obra no calificada para la ejecución del proyecto.

La aceptación o no por parte de la Fuente Financiera a la prestación de los Servicios de Supervisión, no afectará de manera alguna las obligaciones o responsabilidades que en su caso asuma el FISDL en este contrato. Asimismo que la acción que tome la Fuente Financiera, no implicará para ésta, responsabilidad adicional o diferente a las expresamente contenidas en el Contrato de Préstamo.

DECIMA QUINTA: OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA:

Serán obligaciones del CONTRATISTA las siguientes: a) Conocer, estudiar, cumplir y hacer cumplir todas las estipulaciones contenidas en los Documentos Contractuales y la guía de Supervisión del FISDL; b) Acatar las observaciones del FISDL para efectuar los cambios o correcciones necesarias, a los Informes que presente. c) Tomará todas las medidas y efectuará todos los estudios de carácter técnico que fueren necesarios para asegurar que la Supervisión sea conforme a los Documentos Contractuales y la guía de Supervisión; y d) Prestar los Servicios de Supervisión de conformidad con la guía de Supervisión del FISDL.

DECIMA SEXTA: PERSONAL PARA LA SUPERVISIÓN:

Para la prestación de los Servicios contemplados bajo este contrato, el Contratista se compromete a proporcionar el personal ofrecido en su oferta Técnica. En caso de que el Contratista desee sustituir al personal técnico ofrecido, deberá solicitarlo por escrito al Contratante proponiendo a personal técnico igual o mejor calificado que el ofrecido, pero siempre El FONDO se reserva el derecho de aceptar o no a los ingenieros, arquitectos y/o técnicos propuestos. El Contratista garantiza que el personal profesional asignado para el Proyecto permanecerá en el sitio como mínimo el tiempo especificado en los documentos de su oferta aceptada. Los incumplimientos debidamente comprobados de lo estipulado en la presente Cláusula darán lugar a la aplicación de las sanciones establecidas en estos documentos contractuales.

DECIMA SÉPTIMA: SUPERVISIÓN Y CONTROL:

El Monitoreo, Coordinación, Control del cumplimiento del contrato, Recepción y aprobación de los Informes será llevado a cabo por el FISDL o cualquier representante autorizado por éste. Toda comunicación relativa al desarrollo y cumplimiento del contrato será canalizada por el FISDL y deberá hacerse por escrito, éste revisará la forma y contenido de los informes. Asimismo, para efectos del mejor desarrollo y control de trabajo y en las situaciones que lo ameriten, el FISDL podrá convocar a reuniones al CONTRATISTA.

DECIMA OCTAVA: FUERZA MAYOR O CASO FORTUITO:

Si por cualesquiera causas de fuerza mayor o caso fortuito, tales como huelgas, guerras, terremotos, erupciones volcánicas, órdenes gubernativas, disturbios y otras causas fuera del control del Contratista, se hicieren impracticables los servicios contratados, el FONDO podrá dar por terminado los servicios sin responsabilidad para ambas partes y pagará a Contratista todos los costos y honorarios devengados por la prestación de los Servicios hasta la fecha de terminación dada por el FONDO.

DECIMA NOVENA: SUSPENSIÓN:

Si por alguna razón de fuerza mayor o caso fortuito, la Supervisión se suspendiere por un lapso mayor de QUINCE (15) DÍAS hábiles y el FONDO estima que habrá una prolongación de dicha situación, podrá dar orden de suspensión del trabajo de oficio o previo informe del Contratista; esta suspensión durará hasta que el FONDO notifique el reinicio de los Servicios. A partir de la orden de suspensión y hasta el reinicio de la Supervisión, el FONDO no reconocerá pago alguno durante ese lapso, salvo que se le adeudare alguna cantidad devengada con anterioridad.

VIGÉSIMA: MODIFICACIONES AL CONTRATO:

El presente contrato podrá ser modificado de común acuerdo entre las partes, por medio de órdenes de cambio, estas modificaciones podrán hacerse debido a circunstancias imprevistas y comprobadas, y serán amparadas por medio de Resoluciones debidamente autorizadas por el FONDO, relacionadas en el instrumento que al efecto se otorgue. Las modificaciones no se consideran una renuncia a cualquier condición estipulada, ya sea en el presente contrato o en las fianzas, ni invalidarán disposición alguna de los mismos.

No se concederán modificaciones en exceso del veinte por ciento del monto del contrato ya sea de una sola vez o por la suma de varias modificaciones, salvo cuando sea para atender estados de emergencia o cuando la falta de la obra o la no ejecución en el tiempo oportuno, genere una afectación al interés público o resulte más oneroso para la institución, realizar una nueva contratación.

VIGÉSIMA PRIMERA: PRORROGAS:

Cuando el Contratista considere que hay razones para justificar una extensión del plazo para la prestación de los Servicios, presentará al FONDO dentro de los 10 días calendario después de ocurrida la causa y/o 15 días calendario antes de que caduque el plazo del Contrato, una solicitud de prórroga por escrito de acuerdo al Procedimiento y los formatos establecidos por el Contratante, detallando en ella las circunstancias que den mérito a la solicitud. Tales circunstancias serán únicamente las debidas a Causas no imputables al mismo, debidamente comprobadas, las cuales constituirán un motivo para la concesión de prórrogas, siempre y cuando afecten los Servicios o la entrega de los productos objeto de este Contrato. Asimismo será motivo para la prórroga del plazo de entrega, la demora que se produzca por los trabajos extras ordenados por el FONDO cuando éstos sean de tal magnitud que alteren notablemente los Servicios de Supervisión o cualquier otro accidente que en opinión del FONDO justifique la demora. El plazo del contrato automáticamente se prorrogará, cuando a Contratista se le conceda prórroga para que finalice la entrega de los productos. Si no presentare nota alguna dentro del plazo establecido, cualquier solicitud posterior no será considerada. Es entendido que la extensión del plazo no dará derecho a CONTRATISTA a compensación económica, salvo que el documento en el que se resuelva la prórroga estipule lo contrario.

No se concederá al Contratista ninguna prolongación del plazo por situaciones causadas por su negligencia, imprevisión, impericia, carencia de medios o sus errores.

VIGÉSIMA SEGUNDA: INSPECCIÓN:

Podrán realizarse inspecciones a través de personas naturales o jurídicas que el FISDL designe para velar porque la Supervisión, sea ejecutada de acuerdo a los documentos contractuales y la guía de Supervisión, quienes tendrán amplias facultades para aprobar o rechazar el trabajo que se realiza. El CONTRATISTA se obliga a permitir que ellos puedan revisar la documentación, con el fin de verificar que se cumpla con las Especificaciones Técnicas requeridas. La negativa del CONTRATISTA a permitir la revisión por parte del personal antes mencionado será motivo para dar por terminado el presente contrato. El Contratista deberá permitir que la Fuente Financiera inspeccione en cualquier momento los informes de Supervisión, quien tendrá acceso a cualquier documento y registros del Contratista, debiendo éste brindar toda la colaboración que le sea requerida.

VIGÉSIMA TERCERA: DE LA APROBACIÓN DE LOS INFORMES:

Durante el tiempo de vigencia del contrato, el CONTRATISTA enviará al FISDL los informes de acuerdo a lo estipulado en la guía de Supervisión del FISDL. Los informes mensuales contendrá: los procesos técnicos desarrollados por el CONSTRUCTOR; la cantidad y calidad de los materiales ingresados; el equipo y herramientas utilizados; personal técnico-administrativo; avance respecto al programa, pagos solicitados y efectuados; actividades de la supervisión; cambios y/ o modificaciones hechas al proyecto y observaciones o comentarios adicionales, copia de las hojas de Bitácora y copia de los informes de los Resultados de los ensayos y materiales que se hubiesen efectuado. Los informes deberán presentarse en original dentro del término de CINCO (5) DÍAS hábiles posteriores a la finalización del periodo al cual se refiere el informe. El Informe Final contendrá un resumen histórico del trabajo realizado, ilustrado con fotos, puntualizando los aspectos de plazo, calidad del personal, material y obra construida; aspectos relevantes, evaluación del desempeño del Realizador, recomendaciones y conclusiones. Este informe deberá ser entregado a más tardar QUINCE (15) DÍAS después de la Recepción Definitiva de las obras de Construcción.

En caso de ser rechazado cualquier informe, el Supervisor estará obligado a presentar la nueva versión en un plazo máximo de cinco días calendarios contados a partir del día siguiente que le sean notificadas las observaciones.

VIGÉSIMA CUARTA: CESIÓN:

El Contratista no podrá transferir, comprometer, subcontratar, ceder su derecho a recibir pagos o hacer cualquier otra transacción sobre este contrato o parte de él, a persona alguna, nacional o extranjera, sin la autorización por escrito del FISDL. En todo caso solo podrá sub contratar las prestaciones accesorias o complementarias de la Formulación del proyecto.

VIGÉSIMA QUINTA: CESACIÓN Y EXTINCIÓN DEL CONTRATO:

Se podrá poner fin a las obligaciones contractuales y/o ejecución de los trabajos objeto del Contrato por las causas que se determinan a continuación:

- a) Por la prestación del servicio en forma deficiente o por ocasionar retrasos a la prestación del servicio sin justificación, tras habérsele hecho las observaciones del caso por parte del contratante.
- b) Si el Contratista sin justificación, y sin la debida autorización expresa del Contratante, cambia total o parcialmente al personal técnico propuesto en su Oferta aceptada.
- c) Cuando el FONDO considere que sí conviene a sus intereses, pagando todos los costos en que haya incurrido y los honorarios proporcionales que se le deban a Contratista hasta ese momento.
- d) Cuando el Contratista no comencare la prestación de los Servicios en la fecha indicada en la orden de inicio, la ejecutare impropiamente, o suspendiere los trabajos sin la debida autorización. En este caso el FONDO podrá notificarle por escrito a él (ella) y a su fiador, de la referida demora, negligencia o incumplimiento, especificándolo detalladamente. Si el Contratista dentro de un periodo de diez (10) días calendario después de recibida dicha notificación no procediere a corregir las condiciones indicadas, el FONDO tendrá la facultad y autoridad suficiente sin violar el contrato, para remover a Contratista de la prestación de los servicios, además de aplicar las multas y/o penalidades pertinentes.
- e) Si el FONDO juzgare necesario remover a Contratista en la prestación de los servicios por violación al contrato y por el incumplimiento de las prevenciones que se le hubieren hecho, le notificará por escrito a él (ella) y a su fiador acerca de la decisión indicando los motivos que tiene para hacerlo. En este caso, el FONDO reclamará las garantías imperantes al momento del retiro de Contratista. En este caso el FONDO tomará posesión de los trabajos.
- f) Deficiente o mala prestación de los servicios a juicio del FONDO en base a informes, inspecciones y/o supervisiones que hagan presumir que existe el riesgo de malograr o distorsionar el objetivo del Contrato;
- g) Si se comprobare que el CONTRATISTA ha incurrido en prácticas corruptas, tales como: soborno, extorsión o coacción, fraude, colusión o cualquier otro hecho similar que se considere acto de corrupción.
- h) Por las demás que determine la Ley.

El FISDL podrá dar por terminado el contrato de manera unilateral por incumplimiento del contratista de sus obligaciones contractuales y/o por cualquiera de las circunstancias establecidas en el artículo 94 de la Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública, para lo cual deberá comunicar al contratista de manera motivada y por escrito las referidas causales y la procedencia de aplicar esta cláusula por parte del

Fondo, confiriéndole a contratista un plazo de cinco días contados a partir del día siguiente al de la respectiva notificación, a efecto de que el contratista comparezca a manifestar su derecho de defensa; pasado dicho lapso con su contestación o sin ella, el FISDL podrá resolver de forma unilateral el respectivo contrato, fundamentando en todo su caso su resolución.

Si por cualquier razón el contrato se suspendiere o quedase sin efecto, el Contratista estará obligado (a) a entregar al FONDO la información técnica de todo trabajo ejecutado hasta ese momento.

VIGÉSIMA SEXTA: IDIOMA:

El idioma oficial del contrato será el castellano.

VIGÉSIMA SÉPTIMA: AUDITORÍA:

La Fuente Financiera y el FONDO o cualquier representante autorizado por éstas, tendrán acceso a cualquier documento y registro de Contratista que esté relacionado con la prestación de los Servicios a que se refiere el presente contrato, a fin de llevar a cabo auditoria, resúmenes y transcripciones relacionados con dichos servicios.

El CONTRATISTA estará obligado a mantener cualquier documento o registro relacionado con este contrato en forma de archivos ordenados, por un plazo de cinco (5) años después de la aprobación del Informe Final.

VIGÉSIMA OCTAVA: CONTROL AMBIENTAL:

Con el propósito de prevenir, eliminar, corregir o compensar los Impactos Ambientales Negativos que causará el desarrollo de obras, es obligación del CONTRATISTA hacer cumplir con las medidas de prevención y mitigación que hayan sido previstas por el Formador en la Ficha de Informe Ambiental del proyecto, ya que esta se constituye como parte de las Especificaciones Técnicas y documentos contractuales del mismo. Como norma general, el CONTRATISTA quedará obligado a velar por el cumplimiento de las siguientes actividades: se obliga especialmente a verificar que no se entierre en áreas cuyo nivel freático sea superficial (o sea menor de seis metros), ni que se arroje en manantiales y fuentes de agua o quebradas, los desperdicios que resultaren o quedaren durante la ejecución de la Obra o a la finalización de la misma; tampoco que se incineren o entierren en áreas de cultivo o en otros lugares que ponga en peligro o riesgo la salud de la comunidad o el ambiente. Si el lugar en que se desarrollará la Obra convenida fuere de aquellos cuya capa superficial es polvosa, o los materiales a emplearse en la ejecución de la misma son de aquellos que desprenden componentes químicos o biológicos que puedan poner en riesgo la salud de las personas, "EL CONTRATISTA" estará bajo la obligación de verificar se utilicen métodos temporales como el rociado de agua, el uso de cubierta con material plástico, el almacenamiento en lugares seguros, u otro similar con el fin de controlar el levantamiento excesivo de partículas de alto riesgo a la salud humana. De igual manera, para proteger la cubierta vegetal, "EL CONTRATISTA" supervisará que se reemplace cada árbol talado por cinco nuevos árboles con una especie apta para sobrevivir en el lugar donde serán plantados. Se supervisará que se evite la tala o alteración alguna de árboles que tengan una edad de más de veinticinco años o que estén clasificados como "en peligro de extinción". De igual manera, toda tala o poda de árboles deberá ser acompañada de permiso correspondiente emitido por el Servicio Forestal y de Fauna de la Dirección General de Recursos Naturales Renovables del MAG o por la Alcaldía Municipal del lugar donde se desarrollará el proyecto. Si durante la ejecución de las Obras surgieren otros Impactos Ambientales Negativos que no fueron previstos durante la Evaluación del proyecto igualmente si durante la misma construcción del proyecto surgieren otros impactos, y el CONTRATISTA no lo comunicare el FISDL, a sabiendas, quedará bajo su propio riesgo y costo la supervisión de la Obra. El incumplimiento de esta obligación dará lugar a que el FISDL, de por terminado unilateralmente el presente contrato; esto sin perjuicio de deducir las responsabilidades establecidas por la ley.

VIGÉSIMA NOVENA: IMPUESTOS:

El CONTRATISTA será responsable del pago de los impuestos (IVA, Renta y otros Aranceles), que la prestación de los Servicios de este contrato ocasionare.

TRIGÉSIMA: RESOLUCIÓN DE DIFERENCIAS:

Para resolver las diferencias o conflictos que surgieren durante la ejecución del presente contrato, se sujetará a sede judicial.

TRIGÉSIMA PRIMERA: JURISDICCIÓN Y LEGISLACIÓN APLICABLE:

Para los efectos jurisdiccionales de este contrato las partes se someten a lo establecido en las Políticas de Adquisiciones y Contrataciones del Banco Interamericano de Desarrollo (BID). Asimismo, señalan como domicilio especial el de esta ciudad a la competencia de cuyos tribunales se someten. El contratista renuncia al derecho del decreto de embargo, sentencia de remate y de cualquier otra providencia ázale en el juicio que se le promoviere; será depositaria de los bienes que se le embargaren la persona que la institución contratante designe a quien releva de la obligación de rendir fianza y cuentas, comprometiéndose a pagar los gastos ocasionados, inclusive los personales, aunque no hubiere condenación en costas.

TRIGÉSIMA SEGUNDA: CONDICIONES ESPECIALES (PRATICAS PROHIBIDAS)

- 1 El BID exige a todos los Prestatarios (incluyendo los beneficiarios de donaciones), organismos ejecutores y organismos contratantes, al igual que a todas las firmas, entidades o individuos oferentes por participar o participando en actividades financiadas por el Banco incluyendo, entre otros, solicitantes, oferentes, proveedores de bienes, contratistas, consultores, miembros del personal, subcontratistas, subconsultores, proveedores de servicios y concesionarios (incluidos sus respectivos funcionarios, empleados y representantes, ya sean sus atribuciones expresas o implícitas), observar los más altos niveles éticos y denuncien al Banco. Todo acto sospechoso de constituir una Práctica Prohibida del cual tenga conocimiento o sea informado, durante el proceso de selección y las negociaciones o la ejecución de un contrato. Las Prácticas Prohibidas comprenden actos de: (i) prácticas corruptivas; (ii) prácticas fraudulentas; (iii) prácticas coercitivas; y (iv) prácticas colusorias y (v) prácticas obstructivas. El Banco ha establecido mecanismos para la denuncia de la supuesta comisión de Prácticas Prohibidas. Toda denuncia deberá ser remitida a la Oficina de Integridad Institucional (OII) del Banco para que se investigue debidamente. El Banco también ha adoptado procedimientos de sanción para la resolución de casos y ha celebrado acuerdos con otras Instituciones Financieras Internacionales (IFI) a fin de dar un reconocimiento recíproco a las sanciones impuestas por sus respectivos órganos sancionadores.
- 2 El Banco define, para efectos de esta disposición, los términos que figuran a continuación:
 - (i) Una práctica corruptiva consiste en ofrecer, dar, recibir o solicitar, directa o indirectamente, cualquier cosa de valor para influenciar indebidamente las acciones de otra parte;
 - (ii) Una práctica fraudulenta es cualquier acto u omisión, incluida la tergiversación de hechos y circunstancias, que deliberada o imprudentemente, engañen, o intenten engañar, a alguna parte para obtener un beneficio financiero o de otra naturaleza o para evadir una obligación;
 - (iii) Una práctica coercitiva consiste en perjudicar o causar daño, o amenazar con perjudicar o causar daño, directa o indirectamente, a cualquier parte o a sus bienes para influenciar indebidamente las acciones de una parte;
 - (iv) Una práctica colusoria es un acuerdo entre dos o más partes realizado con la intención de alcanzar un propósito inapropiado, lo que incluye influenciar en forma inapropiada las acciones de otra parte; y
 - (v) Una práctica obstructiva consiste en:
 - a.a. destruir, falsificar, alterar u ocultar deliberadamente evidencia significativa para la investigación o realizar declaraciones falsas ante los investigadores con el fin de impedir materialmente una investigación del Grupo del Banco sobre denuncias de una práctica corrupta, fraudulenta, coercitiva o colusoria; y/o amenazar, hostigar o intimidar a cualquier parte para impedir que divulgue su conocimiento de asuntos que son importantes para la investigación o que prosiga la investigación, o

b.b. todo acto dirigido a impedir materialmente el ejercicio de inspección del Banco y los derechos de auditoría previstos en el párrafo 2. (f) de abajo.

- (b) Si se determina que, de conformidad con los Procedimientos de sanciones del Banco, cualquier firma, entidad o individuo actuando como oferente o participando en una actividad financiada por el Banco incluidos, entre otros, solicitantes, oferentes, proveedores, contratistas, consultores, miembros del personal, subcontratistas, subconsultores, proveedores de bienes o servicios, concesionarios, Prestatarios (incluidos los Beneficiarios de donaciones), organismos ejecutores o organismos contratantes (incluyendo sus respectivos funcionarios, empleados y representantes, ya sean sus atribuciones expresas o implícitas) ha cometido una Práctica Prohibida en cualquier etapa de la adjudicación o ejecución de un contrato, el Banco podrá:
- (i) no financiar ninguna propuesta de adjudicación de un contrato para la adquisición de bienes o servicios, la contratación de obras, o servicios de consultoría;
 - (ii) suspender los desembolsos de la operación, si se determina, en cualquier etapa, que un empleado, agencia o representante del Prestatario, el Organismo Ejecutor o el Organismo Contratante ha cometido una Práctica Prohibida;
 - (iii) declarar una contratación no elegible para financiamiento del Banco y cancelar y/o acelerar el pago de una parte del préstamo o de la donación relacionada inequívocamente con un contrato, cuando exista evidencia de que el representante del Prestatario, o Beneficiario de una donación, no ha tomado las medidas correctivas adecuadas (lo que incluye, entre otras cosas, la notificación adecuada al Banco tras tener conocimiento de la comisión de la Práctica Prohibida) en un plazo que el Banco considere razonable;
 - (iv) emitir una amonestación a la firma, entidad o individuo en el formato de una carta formal de censura por su conducta;
 - (v) declarar a una firma, entidad o individuo inelegible, en forma permanente o por determinado período de tiempo, para que (i) se le adjudiquen contratos o participe en actividades financiadas por el Banco, y (ii) sea designado subconsultor, subcontratista o proveedor de bienes o servicios por otra firma elegible a la que se adjudique un contrato para ejecutar actividades financiadas por el Banco;
 - (vi) remitir el tema a las autoridades pertinentes encargadas de hacer cumplir las leyes; y/o;
 - (vii) imponer otras sanciones que considere apropiadas bajo las circunstancias del caso, incluyendo la imposición de multas que representen para el Banco un reembolso de los costos vinculados con las investigaciones y actuaciones. Dichas sanciones podrán ser impuestas en forma adicional o en sustitución de las sanciones arriba referidas.
- (c) Lo dispuesto en los incisos (i) y (ii) del párrafo 2 (b) se aplicará también en casos en los que las partes hayan sido temporalmente declaradas inelegibles para la adjudicación de nuevos contratos en espera de que se adopte una decisión definitiva en un proceso de sanción, o cualquier otra resolución.
- (d) La imposición de cualquier medida que sea tomada por el Banco de conformidad con las provisiones referidas anteriormente será de carácter público.
- (e) Asimismo, cualquier firma, entidad o individuo actuando como oferente o participando en una actividad financiada por el Banco, incluidos, entre otros, solicitantes, oferentes, proveedores de bienes, contratistas, consultores, miembros del personal, subcontratistas, subconsultores, proveedores de servicios, concesionarios, Prestatarios (incluidos los beneficiarios de donaciones), organismos ejecutores o contratantes (incluidos sus respectivos funcionarios, empleados y representantes, ya sean sus atribuciones expresas o implícitas) podrá verse sujeto a sanción de conformidad con lo dispuesto en convenios suscritos por el Banco con otra Institución Financiera Internacional (IFI) concernientes al reconocimiento recíproco de decisiones de inhabilitación. A efectos de lo dispuesto en el presente párrafo, el término "sanción" incluye toda inhabilitación permanente, imposición de condiciones para la participación en futuros contratos o adopción pública de medidas en respuesta a una contravención del marco vigente de una Institución Financiera Internacional (IFI) aplicable a la resolución de denuncias de comisión de Prácticas Prohibidas.

- (f) El Banco exige que los solicitantes, oferentes, proveedores de bienes y sus representantes, contratistas, consultores, miembros del personal, subcontratistas, subconsultores, proveedores de servicios y sus representantes, y concesionarios permitan al Banco revisar cualesquiera cuentas, registros y otros documentos relacionados con la presentación de propuestas y con el cumplimiento del contrato y someterlos a una auditoría por auditores designados por el Banco. Todo solicitante, oferente, proveedor de bienes y su representante, contratista, consultor, miembro del personal, subcontratista, subconsultor, proveedor de servicios y concesionario deberá prestar plena asistencia al Banco en su investigación. El Banco también requiere que solicitantes, oferentes, proveedores de bienes y sus representantes, contratistas, consultores, miembros del personal, subcontratistas, subconsultores, proveedores de servicios y concesionarios: (i) conserven todos los documentos y registros relacionados con actividades financiadas por el Banco por un período de siete (7) años luego de terminado el trabajo contemplado en el respectivo contrato; y (ii) entreguen todo documento necesario para la investigación de denuncias de comisión de Prácticas Prohibidas y (iii) aseguren que los empleados o agentes de los solicitantes, oferentes, proveedores de bienes y sus representantes, contratistas, consultores, subcontratistas, subconsultores, proveedores de servicios y concesionarios que tengan conocimiento de las actividades financiadas por el Banco estén disponibles para responder a las consultas relacionadas con la investigación provenientes de personal del Banco o de cualquier investigador, agente, auditor, o consultor apropiadamente designado. Si el solicitante, oferente, proveedor de bienes y su representante, contratista, consultor, miembro del personal, subcontratista, subconsultor proveedor de servicios o concesionario se niega a cooperar o incumple el requerimiento del Banco, o de cualquier otra forma obstaculiza la investigación por parte del Banco, el Banco, bajo su sola discreción, podrá tomar medidas apropiadas contra el solicitante, oferente, proveedor de bienes y su representante, contratista, consultor, miembro del personal, subcontratista, subconsultor, proveedor de servicios, o concesionario.
- (g) Cuando un Prestatario adquiera bienes, servicios distintos de servicios de consultoría, obras o servicios de consultoría directamente de una agencia especializada, todas las disposiciones contempladas en el párrafo 1 y ss. relativas a sanciones y Prácticas Prohibidas se aplicarán íntegramente a los solicitantes, oferentes, proveedores de bienes y sus representantes, contratistas, consultores, miembros del personal, subcontratistas, subconsultores, proveedores de servicios, concesionarios (incluidos sus respectivos funcionarios, empleados y representantes, ya sean sus atribuciones expresas o implícitas), o cualquier otra entidad que haya suscrito contratos con dicha agencia especializada para la provisión de bienes, obras o servicios distintos de servicios de consultoría en conexión con actividades financiadas por el Banco. El Banco se reserva el derecho de obligar al Prestatario a que se acoja a recursos tales como la suspensión o la rescisión. Las agencias especializadas deberán consultar la lista de firmas e individuos declarados inelegibles de forma temporal o permanente por el Banco. En caso de que una agencia especializada suscriba un contrato o una orden de compra con una firma o individuo declarado inelegible de forma temporal o permanente por el Banco, el Banco no financiará los gastos conexos y se acogerá a otras medidas que considere convenientes.

1.9 Los Oferentes, al presentar sus ofertas, declaran y garantizan:

- (a) que han leído y entendido las definiciones de Prácticas Prohibidas del Banco y las sanciones aplicables a la comisión de las mismas que constan de este documento y se obligan a observar las normas pertinentes sobre las mismas;
- (b) que no han incurrido en ninguna Práctica Prohibida descrita en este documento;
- (c) que no han tergiversado ni ocultado ningún hecho sustancial durante los procesos de selección, negociación, adjudicación o ejecución de un contrato;
- (d) que ni ellos ni sus agentes, personal, subcontratistas, subconsultores, directores, funcionarios o accionistas principales han sido declarados por el Banco o por otra Institución Financiera Internacional (IFI) con la cual el Banco haya suscrito un acuerdo para el reconocimiento recíproco de sanciones, inelegibles para que se les adjudiquen contratos financiados por el Banco o por dicha IFI, o culpables de delitos vinculados con la comisión de Prácticas Prohibidas;
- (e) que ninguno de sus directores, funcionarios o accionistas principales han sido director, funcionario o accionista principal de ninguna otra compañía o entidad que haya sido declarada inelegible por el Banco o por otra Institución Financiera Internacional (IFI) y con sujeción a lo dispuesto en acuerdos suscritos por el Banco concernientes al reconocimiento recíproco de sanciones para que

se le adjudiquen contratos financiados por el Banco o ha sido declarado culpable de un delito vinculado con Prácticas Prohibidas;

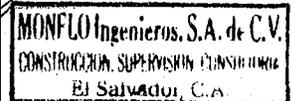
(f) que han declarado todas las comisiones, honorarios de representantes, pagos por servicios de facilitación o acuerdos para compartir ingresos relacionados con actividades financiadas por el Banco;

(g) que reconocen que el incumplimiento de cualquiera de estas garantías constituye el fundamento para la imposición por el Banco de una o más de las medidas que se describen en la Cláusula 1 (b).

En fé de lo cual suscribimos el presente contrato en dos originales de igual valor, en la Ciudad de San Salvador, Departamento de San Salvador, el día siete del mes de diciembre del año dos mil quince.



GLADIS EUGENIA DE LA PAZ SCHMIDT DE SERRAS
PRESIDENTA "FISDL"

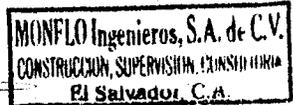


JACOBO MONTES FLORES
Administrador Único y Representante Legal
de **MONFLO INGENIEROS, S.A. DE C.V.**



En la ciudad de San Salvador, Departamento de San Salvador, a las quince horas y treinta minutos del día siete del mes de diciembre del año dos mil quince. Ante mí, **JORGE ALFREDO ESCOBAR**, Notario, del domicilio de Santa Tecla, Departamento de la Libertad comparecen: por una parte, **GLADIS EUGENIA DE LA PAZ SCHMIDT DE SERRAS**, de [redacted] años de edad, Ingeniera Industrial, del domicilio de [redacted], departamento de [redacted], persona a quien conozco, portadora de su Documento Único de Identidad número [redacted] y Número de Identificación Tributaria [redacted], que tuve a la vista, actuando en su carácter de Presidenta del Consejo de Administración del **FONDO DE INVERSIÓN SOCIAL PARA EL DESARROLLO LOCAL DE EL SALVADOR**, Entidad de Derecho Público, del domicilio de San Salvador, con Número de Identificación Tributaria cero seis uno cuatro-tres uno uno cero nueve cero-uno cero dos-siete, que en el curso de este instrumento se denominará "**EL CONTRATANTE**", "**EL FISDL** o **EL FONDO**", personería que al final relacionaré; y **JACOBO MONTES FLORES**, de [redacted] años de edad, Ingeniero Civil, del domicilio de [redacted], departamento de [redacted], persona que no conozco pero lo identifico por medio de su Documento Único de Identidad número [redacted] y Número de Identificación Tributaria [redacted], actuando en su carácter Representante Legal y Administrador Único de la sociedad **MONTES FLORES INGENIEROS SOCIEDAD ANONIMA DE CAPITAL VARIABLE**, que puede abreviarse **MONFLO INGENIEROS S.A. de C.V.**, de la plaza de la ciudad de [redacted] Departamento de [redacted] y con Numero de Identificación Tributaria [redacted], que en el curso de este instrumento se denominará "**EL CONTRATISTA**", personería que al final relacionaré; dichos comparecientes en el carácter en que actúan **ME DICEN**: que reconocen como suyas las firmas que anteceden y que respectivamente se leen "[redacted]" y "[redacted]" por haber sido puestas de su puño y letra en el anterior documento que contiene el contrato por medio del cual se hace constar que el FISDL ha adjudicado según resolución aprobativa PRE-10038/15 de fecha dos de diciembre de dos mil quince, adjudicado al contratista según proceso FIRMA DE CONSULTORES No. 3/2015-19CAGSAN-51-FISDL y de conformidad a las condiciones que aparecen en el documento y demás documentos contractuales: presupuesto, especificaciones técnicas, detalles constructivos y cláusulas contractuales generales; el objeto del Contrato comprende la supervisión del proyecto denominado: **MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERÍOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, Código 30872.1**. El costo Objeto del presente contrato es de **OCHENTA MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS 45/100 DÓLARES DE ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (\$80,382.45) IVA INCLUIDO**, de conformidad con el presupuesto aprobado entre el FONDO y el Contratista. El Contratista se compromete a dar por terminado totalmente y a entregar a entera satisfacción del FONDO los trabajos objeto del contrato, a más tardar en el plazo de **TRESCIENTOS QUINCE DÍAS CALENDARIO** contados a partir de la fecha establecida en la orden de inicio, de acuerdo a lo establecido en la Cláusula Novena del referido Contrato. Reconocen asimismo los comparecientes en el concepto en que actúan el resto de los conceptos expresados en el documento. Y Yo, el suscrito Notario **DOY FE**: 1) De ser auténticas las firmas que calzan el documento que antecede, por haber sido puestas a mi presencia de su puño

y letra por los comparecientes; 2) De ser legítima y suficiente la personería con que comparece la Ingeniera GLADIS EUGENIA DE LA PAZ SCHMIDT DE SERPAS, por haber tenido a la vista: a) Ejemplar del Diario Oficial Número DOSCIENTOS SESENTA Y DOS del Tomo TRESCIENTOS NUEVE de fecha Dieciséis de Noviembre del año mil novecientos noventa, donde consta la publicación del Decreto Legislativo Número SEISCIENTOS DIEZ, que contiene la Ley de Creación del FONDO DE INVERSIÓN SOCIAL DE EL SALVADOR, de fecha treinta y uno de octubre del año de mil novecientos noventa; b) Ejemplar del Diario Oficial Número CIENTO OCHENTA Y CUATRO, Tomo TRESCIENTOS TREINTA Y TRES, de fecha dos de octubre del año mil novecientos noventa y seis, que contiene el Decreto Legislativo Número OCHOCIENTOS VEINTISEIS, de fecha diecinueve de Septiembre de mil novecientos noventa y seis, en el que constan las Reformas a la Ley de Creación del FONDO DE INVERSIÓN SOCIAL DE EL SALVADOR, en el referido Decreto OCHOCIENTOS VEINTISEIS, en su artículo Primero se crea el FONDO DE INVERSIÓN SOCIAL PARA EL DESARROLLO LOCAL DE EL SALVADOR, como entidad de Derecho Público descentralizada, con autonomía en la administración de su patrimonio y en el ejercicio de sus funciones y con personalidad jurídica propia, siendo su domicilio el de esta ciudad; que entre sus finalidades se encuentra la de otorgar actos como el presente, y que de conformidad al los artículos Ocho y Diez de la misma, la representación legal del FONDO, corresponde al Presidente del Consejo de Administración; c) Ejemplar del Diario Oficial Número CIENTO NOVENTA Y OCHO, Tomo CUATROCIENTOS CINCO, de fecha veinticuatro de octubre del año dos mil catorce, en el cual aparece publicado el Acuerdo Ejecutivo Número TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS, de fecha veinticuatro de octubre de dos mil catorce, del cual consta que la Ingeniera GLADIS EUGENIA DE LA PAZ SCHMIDT DE SERPAS, fue nombrada Presidenta del Consejo de Administración del FONDO DE INVERSIÓN SOCIAL PARA EL DESARROLLO LOCAL DE EL SALVADOR, a partir del día veinticuatro de octubre de dos mil catorce, para terminar el periodo de funciones que finaliza el día veintitrés de octubre del año dos mil diecisiete, de conformidad a lo dispuesto en los artículos UNO Y OCHO de la Ley del "FONDO"; y 3) De ser legítima y suficiente la personería con que comparece el señor JACOBO MONTES FLORES, por haber tenido a la vista a) Testimonio de Escritura Pública de Constitución de la Sociedad denominada MONTES FLORES INGENIEROS, SOCIEDAD ANONIMA DE CAPITAL VARIABLE, que puede abreviarse MONFLO INGENIEROS, S.A. DE C.V. de la plaza de la ciudad de Santa Tecla, Departamento de La Libertad, otorgada en la ciudad de San Salvador, a las diez horas del día ocho del mes de abril del año dos mil dos, ante los oficios notariales de CELESTINA ARGUETA UMAÑA, de cuyas cláusulas aparece que la denominación y domicilio es tal como se ha relacionado; cuya finalidad entre otras es realizar por cuenta propia o ajena, obras de terracería, pavimentación y parcelación o urbanizaciones de inmuebles; la construcción de casas, edificios y apartamentos por cuenta de terceros y/o supervisión de las construcción es de referencia, que su plazo es INDETERMINADO; que la representación legal y atribuciones le corresponden al ADMINISTRADOR UNICO, quien tiene la representación judicial y extrajudicial de la Sociedad, el uso de la firma social, celebrar toda clase de contratos, contraer toda clase de obligaciones y otorgar actos como el presente; durante un periodo de CINCO AÑOS a partir de su inscripción. Dicha Escritura se encuentra inscrita en el Registro de Comercio al número VEINTITRES, folios DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE y siguientes del Libro número MIL SETECIENTOS DOS, del Registro de Sociedades, con fecha veinticuatro del mes de octubre del año dos mil dos, b) Certificación de la Junta General Ordinaria, celebrada el día tres del mes de abril del año dos mil doce, en la cual se hace constar según Punto de Acta se procedió a la elección del compareciente JACOBO MONTES FLORES como ADMINISTRADOR UNICO, para un periodo de CINCO AÑOS, e inscrita en el Registro de Comercio al número VEINTE, de folios SETENTA Y DOS al SETENTA Y TRES del Libro número DOS MIL NOVECIENTOS QUINCE, del registro de sociedades, de fecha veintisiete del mes de abril del año dos mil doce. Así se expresaron los comparecientes a quienes expliqué los efectos legales de la presente acta notarial que consta de dos folios útiles. Y leído que les fue por mí, todo lo escrito en un solo acto sin interrupción, manifestaron su conformidad, por estar redactado conforme a sus voluntades, ratificaron su contenido y firmamos. DOY FE.



GLADIS EUGENIA DE LA PAZ SCHMIDT DE SERPAS
PRESIDENTA "FISDL"

JACOBO MONTES FLORES
Administrador Único y Representante Legal
de MONFLO INGENIEROS, S.A. DE C.V.



Señor(es):
PRISMA INGENIEROS, SOCIEDAD ANONIMA DE CAPITAL VARIABLE
REALIZADOR / 308720
Presente.

Por medio de la presente autorizamos el inicio del contrato descrito a continuación:

Número de contrato: R/30872.0-2015
Nombre de contrato: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE
LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután,
MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, Código 30872.0
Código del Proyecto: 308720
Fuente de Financiamiento: 19C-PROG.DE AGUA Y SANEAMIENTO RURAL - FICHA 2008,

Administrador de Contrato: CARLOS ERNESTO MAGAÑA REYES

*Esta orden de inicio tendrá vigencia a partir del 18-Abril-2016.
Desde esa fecha cuenta con 300 días calendario, para finalizar los productos de su contrato, por lo que la fecha de
finalización será el 12-Febrero-2017.*

La fecha de finalización del contrato se cuenta a partir de las cero horas.

San Salvador, 12-Abril-2016

Atentamente,

f.

CARLOS ERNESTO MAGAÑA REYES

Administrador del Contrato



PRISMA INGENIEROS, SOCIEDAD ANONIMA DE
CAPITAL VARIABLE
Contratista



ACTA DE RECEPCIÓN DEFINITIVA

CONTRATO : R/30872.0-2015
PROYECTO : 308720 - MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USULUTAN
CONTRATISTA : 6623 - PRISMA INGENIEROS, S.A. DE C.V.
TIPO DE CONTRATISTA : REALIZADOR
FUENTE(S) DE FINANCIAMIENTO : PROG.DE AGUA Y SANEAMIENTO RURAL - FICHA 2008

Se hace constar que la obra arriba mencionada fue ejecutada por el REALIZADOR cumpliendo con lo estipulado en el contrato, y demás documentos contractuales.

A partir de la fecha abajo señalada, el solicitante asume la responsabilidad del adecuado mantenimiento y funcionamiento de la obra recién concluida y entregada al mismo, por lo que deberá contactar con la comunidad beneficiada y/o la(s) instituciones de Estado relacionadas con el tipo de obra ejecutada para que asuman la responsabilidad que les corresponde; mantenimiento QUE NO EXIME al realizador de las responsabilidades descritas en la hoja 2 de este informe.

En fe de lo anterior se firma esta acta, dando por concluido y recibido el contrato.

Santa Elena, Usulután, 23 Mayo 2017, hora 3:00p.m.
(Lugar, Fecha y Hora)

SOLICITANTE

Oscar Humberto Gómez
NOMBRE

REALIZADOR

Heliodoro Baltasar Montes
PRISMA INGENIEROS, S.A. DE C.V.

SUPERVISOR
(si aplica)

Ing. Jacobo Montes Flores
N/A

ADMINISTRADOR DE CONTRATO

CARLOS ERNESTO
MAGAÑA REYES

GERENTE DE INFRAESTRUCTURA

FREDY DE JESUS CAÑAS

ACTA DE RECEPCIÓN DEFINITIVA

CONTRATO : R/30872.0-2015
PROYECTO : 308720 - MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután
CONTRATISTA : 6623 - PRISMA INGENIEROS, S.A. DE C.V.
TIPO DE CONTRATISTA : REALIZADOR
FUENTE(S) DE FINANCIAMIENTO : PROG.DE AGUA Y SANEAMIENTO RURAL - FICHA 2008

El Suscrito Realizador se compromete, de conformidad a lo establecido en el contrato, después de esta fecha de entrega final de la obra y durante el término de DOS años, a reparar cualquier desperfecto de construcción y/o funcionamiento de la obras o equipos instalados en la obra, que será comunicado por el solicitante y/o el FISDL, de acuerdo al procedimiento descrito en el anexo final, y pagar cualquier daño que de los mismos defectos se originen, para lo cual señala para notificaciones:

TELEFONO: [REDACTED] FAX: [REDACTED]

Para garantizar las obligaciones descritas en el párrafo anterior, el realizador rendirá fianza por el DIEZ por ciento del valor del contrato, que incluye las modificaciones al mismo por reasignaciones; consecuentemente la misma será por el valor final de la obra liquidada. Dicha fianza será emitida a favor del FISDL por cualquier Compañía de Seguros o Institución Financiera de presentación al FISDL.

En fe de lo cual y para Constancia del Solicitante, firma la presente, en un original y dos copias.

Santa Elena, Usulután, 23 Mayo 2017; hora 3:00p.m
(Lugar, Fecha y Hora)

SOLICITANTE

Oscar Humberto Gomez
NOMBRE

[REDACTED]
FIRMA Y SELLO



REALIZADOR

Heliodoro Baltasar Montes
PRISMA INGENIEROS, S.A. DE C.V.

[REDACTED]
FIRMA Y SELLO



SUPERVISOR (si aplica)

Ing. Jacobo Montes Flores
N/A

[REDACTED]
FIRMA Y SELLO



ADMINISTRADOR DE CONTRATO

CARLOS ERNESTO
MAGAÑA REYES



FISDL

FONDO DE INVERSIÓN SOCIAL PARA EL DESARROLLO LOCAL (FISDL) SISTEMA GESTIÓN DE OPERACIONES ESTIMACION DE AVANCE # 14

Fecha: 05/10/2017
Hora: 10:20:49a.m.
rptPagoEstimacionActividades

NOMBRE PROYECTO: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE
NUMERO CONTRATO: R/30872.0-2015 PROYECTO: IE-1-030-42-11-20-R-30872-0
UBICACION: SANTA ELENA, USULUTAN
NOMBRE CONTRATISTA: PRISMA INGENIEROS, S.A. DE C.V. / ELEODORO BALTAZAR MONTES CHAVEZ
TIPO CONTRATISTA: R REALIZADOR

ULTIMA MODIFICACION:
MONTO PRESUPUESTADO: \$1,476,803.25 MONTO CON CAMBIOS: \$1,437,229.31
CONVENIO(S) DE FINANCIAMIENTO
19 C PROG.DE AGUA Y SANEAMIENTO RURAL - FICHA 2008

| ACTIVIDAD | PRESUPUESTO CON CAMBIOS | | | ESTIMACION ACUMULADA | | ESTA ESTIMACION | | TOTAL ACUMULADO | | SALDO A CANCELAR | | |
|--------------------------------|-------------------------|-------|----------------|----------------------|----------|-----------------|--------------|-----------------|----------|------------------|----------|-------|
| | UNIDAD | PREC. | CANTIDAD | TOTAL | CANTIDAD | TOTAL | CANTIDAD | TOTAL | CANTIDAD | TOTAL | CANTIDAD | TOTAL |
| ANTICIPO: | | | \$443,040.98 | 30.00(%) | | | | | | | | |
| SALDO ANTICIPO ANTERIOR: | | | \$49,712.90 | | | | | | | | | |
| SALDO ANTICIPO CON ESTE DESC.: | | | \$0.00 | | | | | | | | | |
| CONTRATO: | | | | | | | | | | | | |
| MONTO PRESUPUESTADO: | | | \$1,476,803.25 | | | | | | | | | |
| CAMBIOS POR REASIGNACION: | | | \$1,437,229.31 | | | | | | | | | |
| TOTAL A CANCELAR: | | | | | | | | | | | | |
| DESCUENTO ANTICIPO(-): | | | | | | | \$126,135.75 | | | | | |
| SUB-TOTAL | | | | | | | \$76,422.85 | | | | | |
| RETENCION DE IVA(-): | | | | | 1% | | \$676.31 | | | | | |
| RENTA(-): | | | | | | | \$0.00 | | | | | |
| SUB-TOTAL | | | | | | | \$75,746.54 | | | | | |
| <u>OTROS DESCUENTOS</u> | | | | | | | | | | | | |
| MULTAS(-): | | | | | | | \$0.00 | | | | | |
| PENALIDADES(-): | | | | | | | \$0.00 | | | | | |
| TOTAL NETO A PAGAR | | | | | | | \$75,746.54 | | | | | |

AVANCE FINANCIERO DEL CONTRATO:
ESTA ESTIMACION: 8.78%
ACUMULADO ANTERIOR: 91.22%
TOTAL: 100.00%



ADMINISTRADOR DE CONTRATO
CARLOS ERNESTO MAGAÑA REYES



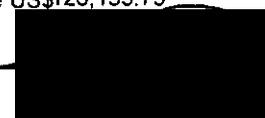
GERENTE DE INFRAESTRUCTURA
FREDY DE JESUS CAÑAS



ELABORADO POR: HILDA MARIA MARTINEZ LOPEZ

El "Total" de US\$126,135.79 de esta estimación final, sumado al "Total" de US\$ 1,311,093.56 de la "Estimación/es Acumulada/s", difiere por US\$ 0.04 al monto contratado, debido a aproximaciones de los decimales; por lo que el "Total a cancelar" de esta estimación es de US\$126,135.75

FISDL
TESORERIA
RECIBO





FONDO DE INVERSIÓN SOCIAL PARA EL DESARROLLO LOCAL (FISDL)
 SISTEMA GESTIÓN DE OPERACIONES
 ESTIMACION DE AVANCE # 14

Fecha: 05/10/2017
 Hora: 10:20:49a.m.
 rptPagoEstimacionActividades

NOMBRE PROYECTO: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, USULUTAN
 NUMERO CONTRATO: R/30872.0-2015 PROYECTO: IE-1-030-42-11-20-R-30872-0
 UBICACION: SANTA ELENA, USULUTAN
 NOMBRE CONTRATISTA: PRISMA INGENIEROS, S.A. DE C.V. / ELEODORO BALTAZAR MONTES CHAVEZ
 TIPO CONTRATISTA: R REALIZADOR

ULTIMA MODIFICACION:
 MONTO PRESUPUESTADO: \$1,476,803.25 MONTO CON CAMBIOS: \$1,437,229.31
 CONVENIO(S) DE FINANCIAMIENTO
 19 C PROG.DE AGUA Y SANEAMIENTO RURAL - FICHA 2008

| ACTIVIDAD | UNIDAD | PRESUPUESTO CON CAMBIOS | | | ESTIMACION ACUMULADA | | ESTA ESTIMACION | | TOTAL ACUMULADO | | SALDO A CANCELAR | | |
|-----------|-------------------------------------|-------------------------|--------------|---------------|----------------------|--------------|-----------------|---------------|-----------------|---------------|------------------|----------|--------|
| | | PREC. | CANTIDAD | TOTAL | CANTIDAD | TOTAL | CANTIDAD | TOTAL | CANTIDAD | TOTAL | CANTIDAD | TOTAL | |
| 1 4 1 | EXCAVACION A MANO HASTA 1. | M3 | 9,570000 | 115.150000 | \$1,101.99 | 46.870000 | \$448.55 | 68.280000 | \$653.44 | 115.150000 | \$1,101.99 | 0.000000 | \$0.00 |
| 1 4 2 | EXCAVACION A MANO DE 1.5 A | M3 | 11,970000 | 61.840000 | \$740.22 | 61.000000 | \$730.17 | 0.840000 | \$10.05 | 61.840000 | \$740.22 | 0.000000 | \$0.00 |
| 1 5 1 | RELLENO COMPACTADO CON M | M3 | 9,640000 | 39.680000 | \$382.52 | 0.000000 | \$0.00 | 39.680000 | \$382.52 | 39.680000 | \$382.52 | 0.000000 | \$0.00 |
| 1 5 60 | Lodocreto con material selecto al 3 | M3 | 48,830000 | 50.510000 | \$2,466.40 | 44.810000 | \$2,188.07 | 5.700000 | \$278.33 | 50.510000 | \$2,466.40 | 0.000000 | \$0.00 |
| 1 6 3 | Desalojo de material sobrante, en l | M3 | 8,440000 | 862.420000 | \$7,278.82 | 361.220000 | \$3,048.70 | 501.200000 | \$4,230.13 | 862.420000 | \$7,278.82 | 0.000000 | \$0.00 |
| 1 9 14 | DESEMPEDRADO EN CALLES | M2 | 2,570000 | 343.900000 | \$883.82 | 198.140000 | \$509.22 | 145.760000 | \$374.60 | 343.900000 | \$883.82 | 0.000000 | \$0.00 |
| 1 9 26 | Desmontaje de cubierta de techo i | M2 | 1,020000 | 191.760000 | \$195.60 | 60.000000 | \$61.20 | 131.760000 | \$134.40 | 191.760000 | \$195.60 | 0.000000 | \$0.00 |
| 1 9 29 | DESMONTAJE O MONTAJE DE E | C/u | 222,210000 | 2.000000 | \$444.42 | 1.000000 | \$222.21 | 1.000000 | \$222.21 | 2.000000 | \$444.42 | 0.000000 | \$0.00 |
| 1 9 30 | DESMONTAJE O MONTAJE DE E | C/u | 740,720000 | 1.000000 | \$740.72 | 0.000000 | \$0.00 | 1.000000 | \$740.72 | 1.000000 | \$740.72 | 0.000000 | \$0.00 |
| 1 9 40 | Desmontaje de arbol de descarga | Sg. | 222,210000 | 1.000000 | \$222.21 | 0.500000 | \$111.11 | 0.500000 | \$111.11 | 1.000000 | \$222.21 | 0.000000 | \$0.00 |
| 9 1 6 | PINTURA DE ACEITE | M2 | 6,970000 | 188.020000 | \$1,310.50 | 187.000000 | \$1,303.39 | 1.020000 | \$7.11 | 188.020000 | \$1,310.50 | 0.000000 | \$0.00 |
| 12 1 93 | Tubería PVC Ø=4" 160PSI JR, incl | M | 16,050000 | 52.000000 | \$834.60 | 33.000000 | \$529.65 | 19.000000 | \$304.95 | 52.000000 | \$834.60 | 0.000000 | \$0.00 |
| 12 1 94 | Tubería PVC JC Ø=1½" 160 PSI, li | M | 4,340000 | 2,329.400000 | \$10,109.60 | 2,323.410000 | \$10,083.60 | 5.990000 | \$26.00 | 2,329.400000 | \$10,109.60 | 0.000000 | \$0.00 |
| 12 1 96 | Tubería PVC JC de 1" P=160PSI li | M | 2,630000 | 1,339.100000 | \$3,521.83 | 1,231.470000 | \$3,238.77 | 107.630000 | \$283.07 | 1,339.100000 | \$3,521.83 | 0.000000 | \$0.00 |
| 12 3 32 | Tubería de HoGo, Ø=1½" Cédula 30 | M | 11,900000 | 535.800000 | \$6,376.02 | 0.000000 | \$0.00 | 535.800000 | \$6,376.02 | 535.800000 | \$6,376.02 | 0.000000 | \$0.00 |
| 12 3 33 | Tubería de HoGo, Ø=3" Cédula 30 | M | 26,740000 | 120.000000 | \$3,208.80 | 0.000000 | \$0.00 | 120.000000 | \$3,208.80 | 120.000000 | \$3,208.80 | 0.000000 | \$0.00 |
| 12 3 34 | Tubería de HoGo, Ø=2" Cédula 30 | M | 16,890000 | 261.700000 | \$4,420.11 | 186.000000 | \$3,141.54 | 75.700000 | \$1,278.57 | 261.700000 | \$4,420.11 | 0.000000 | \$0.00 |
| 12 3 38 | Tubería de HoGo, Ø=1" crosca cé | M | 13,320000 | 213.000000 | \$2,837.16 | 200.500000 | \$2,670.66 | 12.500000 | \$166.50 | 213.000000 | \$2,837.16 | 0.000000 | \$0.00 |
| 12 3 39 | Tubería de HoGo, Ø=2 ½" crosca | M | 21,230000 | 1,572.000000 | \$33,373.56 | 1,383.220000 | \$29,365.76 | 188.780000 | \$4,007.80 | 1,572.000000 | \$33,373.56 | 0.000000 | \$0.00 |
| 12 5 136 | Válvula de compuerta de Ø=4" en l | U | 511,100000 | 1.000000 | \$511.10 | 0.000000 | \$0.00 | 1.000000 | \$511.10 | 1.000000 | \$511.10 | 0.000000 | \$0.00 |
| 12 5 137 | Válvula de compuerta de Ø=2½" en | U | 418,510000 | 3.000000 | \$1,255.53 | 1.500000 | \$627.77 | 1.500000 | \$627.77 | 3.000000 | \$1,255.53 | 0.000000 | \$0.00 |
| 12 6 3 | VÁLVULA DE PASO DE BRONCE | U | 7,410000 | 340.000000 | \$2,519.40 | 160.000000 | \$1,185.60 | 180.000000 | \$1,333.80 | 340.000000 | \$2,519.40 | 0.000000 | \$0.00 |
| 12 9 91 | Eq. de bomb. vert Q=100GPM, CD | C/u | 9,998,610000 | 1.000000 | \$39,998.61 | 0.000000 | \$0.00 | 1.000000 | \$39,998.61 | 1.000000 | \$39,998.61 | 0.000000 | \$0.00 |
| 12 10 35 | PRUEBA DE PRESIÓN DE TUBERÍA | M | 0,330000 | 14,033.530000 | \$4,631.06 | 5,789.850000 | \$1,910.65 | 8,243.680000 | \$2,720.41 | 14,033.530000 | \$4,631.06 | 0.000000 | \$0.00 |
| 12 10 50 | Anclaje de concreto de 0.30x0.30x | U | 28,650000 | 1,214.000000 | \$34,781.10 | 838.000000 | \$24,008.70 | 376.000000 | \$10,772.40 | 1,214.000000 | \$34,781.10 | 0.000000 | \$0.00 |
| 12 10 56 | Punta de HoGo de 3" cédula 30, ir | M | 52,930000 | 32.570000 | \$1,723.93 | 0.000000 | \$0.00 | 32.570000 | \$1,723.93 | 32.570000 | \$1,723.93 | 0.000000 | \$0.00 |
| 12 10 57 | Punta de HoGo de 6" cédula 30, ir | M | 80,750000 | 14.220000 | \$1,148.27 | 0.000000 | \$0.00 | 14.220000 | \$1,148.27 | 14.220000 | \$1,148.27 | 0.000000 | \$0.00 |
| 12 10 58 | Anclaje de concreto reforzado, en l | U | 111,110000 | 5.000000 | \$555.55 | 0.000000 | \$0.00 | 5.000000 | \$555.55 | 5.000000 | \$555.55 | 0.000000 | \$0.00 |
| 12 11 12 | Tanque de polietileno, capacidad c | U | 814,790000 | 1.000000 | \$814.79 | 0.500000 | \$407.40 | 0.500000 | \$407.40 | 1.000000 | \$814.79 | 0.000000 | \$0.00 |
| 12 12 4 | Limpieza y desinfección tubería de | M | 0,330000 | 32,403.040000 | \$10,693.00 | 0.000000 | \$0.00 | 32,403.040000 | \$10,693.00 | 32,403.040000 | \$10,693.00 | 0.000000 | \$0.00 |
| 12 12 18 | Sum e inst de bomba dosificadora | U | 5,185,160000 | 1.000000 | \$5,185.16 | 0.500000 | \$2,592.58 | 0.500000 | \$2,592.58 | 1.000000 | \$5,185.16 | 0.000000 | \$0.00 |
| 12 16 9 | Arbol de descarga con tubería de 4 | U | 9,694,410000 | 1.000000 | \$9,694.41 | 0.000000 | \$0.00 | 1.000000 | \$9,694.41 | 1.000000 | \$9,694.41 | 0.000000 | \$0.00 |
| 12 19 4 | Acometida domiciliar de AP de tub | C/u | 28,090000 | 29.000000 | \$814.61 | 0.000000 | \$0.00 | 29.000000 | \$814.61 | 29.000000 | \$814.61 | 0.000000 | \$0.00 |
| 12 19 6 | Acometida domiciliar de AP de tub | C/u | 28,090000 | 31.000000 | \$870.79 | 0.000000 | \$0.00 | 31.000000 | \$870.79 | 31.000000 | \$870.79 | 0.000000 | \$0.00 |

FISDL
FONDO DE INVERSIÓN SOCIAL PARA EL DESARROLLO LOCAL (FISDL)
SISTEMA GESTIÓN DE OPERACIONES
ESTIMACION DE AVANCE # 14

 Fecha: 05/10/2017
 Hora: 10:20:49a.m.
 rptPagoEstimacionActividades

| | | |
|---------------------|---|---|
| NOMBRE PROYECTO: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE | ULTIMA MODIFICACION: |
| NUMERO CONTRATO : | R/30872.0-2015 PROYECTO: IE-1-030-42-11-20-R-30872-0 | MONTO PRESUPUESTADO: \$1,476,803.25 MONTO CON CAMBIOS: \$1,437,229.31 |
| UBICACION: | SANTA ELENA, USULUTAN | CONVENIO(S) DE FINANCIAMIENTO 19 C PROG.DE AGUA Y SANEAMIENTO RURAL - FICHA 2008 |
| NOMBRE CONTRATISTA: | PRISMA INGENIEROS, S.A. DE C.V. / ELEODORO BALTAZAR MONTES CHAVEZ | |
| TIPO CONTRATISTA: | R REALIZADOR | |

| ACTIVIDAD | UNIDAD | PRESUPUESTO CON CAMBIOS | | | ESTIMACION ACUMULADA | | ESTA ESTIMACION | | TOTAL ACUMULADO | | SALDO A CANCELAR | | |
|-----------|-------------------------------------|-------------------------|-----------------------|--------------|-----------------------|--------------|-----------------------|--------------|---------------------|--------------|-----------------------|----------|---------------|
| | | PREC. | CANTIDAD | TOTAL | CANTIDAD | TOTAL | CANTIDAD | TOTAL | CANTIDAD | TOTAL | CANTIDAD | TOTAL | |
| 12 19 7 | Acometida domiciliar de AP de tub | C/u | 36,400000 | 6.000000 | \$218.40 | 0.000000 | \$0.00 | 6.000000 | \$218.40 | 6.000000 | \$218.40 | 0.000000 | \$0.00 |
| 12 19 8 | Acometida domiciliar de AP de tub | C/u | 36,400000 | 13.000000 | \$473.20 | 0.000000 | \$0.00 | 13.000000 | \$473.20 | 13.000000 | \$473.20 | 0.000000 | \$0.00 |
| 12 19 30 | Reconexión de acometida de AP d | U | 3,100000 | 18.000000 | \$55.80 | 3.000000 | \$9.30 | 15.000000 | \$46.50 | 18.000000 | \$55.80 | 0.000000 | \$0.00 |
| 12 19 31 | Reconexión de acometida de AP d | U | 28,090000 | 41.000000 | \$1,151.69 | 0.000000 | \$0.00 | 41.000000 | \$1,151.69 | 41.000000 | \$1,151.69 | 0.000000 | \$0.00 |
| 12 19 32 | Reconexión de acometida de AP d | U | 36,400000 | 52.000000 | \$1,892.80 | 0.000000 | \$0.00 | 52.000000 | \$1,892.80 | 52.000000 | \$1,892.80 | 0.000000 | \$0.00 |
| 12 19 33 | Reconexión de acometida de AP d | U | 36,400000 | 17.000000 | \$618.80 | 3.000000 | \$109.20 | 14.000000 | \$509.60 | 17.000000 | \$618.80 | 0.000000 | \$0.00 |
| 13 1 2 | Tubería PVC Ø=2" 100 PSI JC | M | 5,540000 | 1,509.620000 | \$8,363.29 | 0.000000 | \$0.00 | 1,509.620000 | \$8,363.29 | 1,509.620000 | \$8,363.29 | 0.000000 | \$0.00 |
| 13 6 43 | Caja de 1.0X1.0X1.50 mts. repella | C/u | 148,140000 | 31.000000 | \$4,592.34 | 17.000000 | \$2,518.38 | 14.000000 | \$2,073.96 | 31.000000 | \$4,592.34 | 0.000000 | \$0.00 |
| 13 7 40 | Conexión pila existente-trampa de | M | 9,560000 | 2,793.410000 | \$26,705.00 | 2,716.150000 | \$25,966.39 | 77.260000 | \$738.61 | 2,793.410000 | \$26,705.00 | 0.000000 | \$0.00 |
| 14 3 43 | Caneleta trapezoidal 0.35 a 0.50, r | M | 44,440000 | 48.400000 | \$2,150.90 | 23.700000 | \$1,053.23 | 24.700000 | \$1,097.67 | 48.400000 | \$2,150.90 | 0.000000 | \$0.00 |
| 23 106 | AJUSTE POR PAGOS EFECTUA | Sg. | 2,000,790000 | 1.000000 | -\$2,000.79 | 0.000000 | \$0.00 | 1.000000 | -\$2,000.79 | 1.000000 | -\$2,000.79 | 0.000000 | \$0.00 |
| 23 115 | Conexión de ramales a tubería exi | U | 148,140000 | 27.000000 | \$3,999.78 | 0.000000 | \$0.00 | 27.000000 | \$3,999.78 | 27.000000 | \$3,999.78 | 0.000000 | \$0.00 |
| 29 2 18 | INT TERMOMAGNÉTICO DE 100 | U | 310,140000 | 1.000000 | \$310.14 | 0.000000 | \$0.00 | 1.000000 | \$310.14 | 1.000000 | \$310.14 | 0.000000 | \$0.00 |
| | | | Total | | \$244,177.57 | | \$118,041.78 | | \$126,136.79 | | \$244,177.57 | | \$0.00 |
| | | | Resto Contrato | | \$1,193,051.78 | | \$1,193,051.78 | | | | \$1,193,051.78 | | \$0.00 |
| | | | Total Contrato | | \$1,437,229.35 | | \$1,311,093.56 | | | | \$1,437,229.35 | | \$0.00 |

| | | | | | | | | |
|------------|------------|-------------|------------|---------------------|------------|------------|-------------|------------------|
| REALIZADOR | SUPERVISOR | REVISIONIST | DIGITADOR | REV. ADMIN CONTRATO | F.GERENTE | MEMO ENVIO | ENVIO FINAN | SQFV CORRELATIVO |
| [Redacted] | [Redacted] | [Redacted] | [Redacted] | [Redacted] | [Redacted] | [Redacted] | [Redacted] | [Redacted] |

FISDL FONDO DE INVERSIÓN SOCIAL PARA EL DESARROLLO LOCAL (FISDL)
SISTEMA GESTIÓN DE OPERACIONES
SOLICITUD DE ESTIMACION DE AVANCE NO. 14

Página: 1 de 4
 Fecha: 18/09/2017
 Hora: 10:25:47a.m.

rptProformaEstimacion

NOMBRE CONTRATO: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, Código 30872.0 **CONVENIO DE FINANCIAMIENTO 19 C PROG.DE AGUA Y SANEAMIENTO RURAL - FICHA 2008**

NUMERO CONTRATO: R/30872.0-2015 **NOMBRE PROYECTO:** MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután

UBICACION: SANTA ELENA, USulután

FECHA: 18/09/17

NOMBRE CONTRATISTA: PRISMA INGENIEROS, S.A. DE C.V. / ELEODORO BALTAZAR MONTES CHAVEZ **CODIGO PROYECTO:** IE-1-030-42-11-20-R-30872-0

TIPO CONTRATISTA: [R] REALIZADOR **% DE AVANCE FISICO A LA FECHA:** 100.00 %

Fecha VoBo de Supervisor: 18/09/17 **Fecha recepción en GOP:** 5/10/17

Fecha VoBo Administrador de Contrato: 22.09.2017

| ACTIVIDAD | UNIDAD | PRESUPUESTO ASIGNADO CON CAMBIOS | | PENDIENTE | | ESTA ESTIMACION | |
|---|--------|----------------------------------|----------|-----------|--------|-----------------|--------|
| | | PREC. CANTIDAD | TOTAL | CANTIDAD | TOTAL | CANTIDAD | |
| 1 4 1 EXCAVACION A MANO HASTA 1.50 M (MATERIAL BLANDO) | M3 | 9.57 | 115.15 | 1,101.99 | 68.28 | 653.44 | 68.28 |
| 1 4 2 EXCAVACION A MANO DE 1.5 A 3.0 M (MATERIAL BLANDO) | M3 | 11.97 | 61.84 | 740.22 | 0.84 | 10.05 | 0.84 |
| 1 5 1 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL EXISTENTE | M3 | 9.64 | 39.68 | 382.52 | 39.68 | 382.52 | 39.68 |
| 1 5 60 Lodocreto con material selecto al 3% | M3 | 48.83 | 50.51 | 2,466.40 | 5.70 | 278.33 | 5.70 |
| 1 6 3 Desalojo de material sobrante, en maquinaria; incluye acarreo interno en terrazas similares. | M3 | 8.44 | 862.42 | 7,278.82 | 501.20 | 4,230.13 | 501.20 |
| 1 9 14 DESEMPEDRADO EN CALLES | M2 | 2.57 | 343.90 | 883.82 | 145.76 | 374.60 | 145.76 |
| 1 9 26 Desmontaje de cubierta de techo (Lámina metálica o fibrolit) | M2 | 1.02 | 191.76 | 195.60 | 131.76 | 134.40 | 131.76 |
| 1 9 29 DESMONTAJE O MONTAJE DE EQUIPO DE BOMBEO VERTICAL EN CISTERNA DE 40 HP. | Cu | 222.21 | 2.00 | 444.42 | 1.00 | 222.21 | 1.00 |
| 1 9 30 DESMONTAJE O MONTAJE DE EQ. BOMBEO VERTICAL EN POZO, PARA Ø DE COLUMNA HASTA 4", LONG HASTA 400' | Cu | 740.72 | 1.00 | 740.72 | 1.00 | 740.72 | 1.00 |
| 1 9 40 Desmontaje de arbol de descarga existente | Sg. | 222.21 | 1.00 | 222.21 | 0.50 | 111.11 | 0.50 |
| 9 1 6 PINTURA DE ACEITE | M2 | 6.97 | 188.02 | 1,310.50 | 1.02 | 7.11 | 1.02 |
| 12 1 93 Tubería PVC Ø=4" 160PSI JR, incluye accesorios | M | 16.05 | 52.00 | 834.60 | 19.00 | 304.95 | 19.00 |
| 12 1 94 Tubería PVC JC Ø=1½" 160 PSI, incluye accesorios | M | 4.34 | 2,329.40 | 10,109.60 | 5.99 | 26.00 | 5.99 |
| 12 1 96 Tubería PVC JC de 1" P=160PSI Incluye accesorios | M | 2.63 | 1,339.10 | 3,521.83 | 107.63 | 283.07 | 107.63 |
| 12 3 32 Tubería de HoGo, Ø=1½" Cédula 30, incluye accesorios | M | 11.90 | 535.80 | 6,376.02 | 535.80 | 6,376.02 | 535.80 |
| 12 3 33 Tubería de HoGo, Ø=3" Cédula 30, incluye accesorios | M | 26.74 | 120.00 | 3,208.80 | 120.00 | 3,208.80 | 120.00 |
| 12 3 34 Tubería de HoGo, Ø=2" Cédula 30, incluye accesorios | M | 16.89 | 261.70 | 4,420.11 | 75.70 | 1,278.57 | 75.70 |
| 12 3 38 Tubería de HoGo, Ø=1" Cédula 30, incluye accesorios | M | 13.32 | 213.00 | 2,837.16 | 12.50 | 166.50 | 12.50 |



MONFLO Ingenieros, S.A. de C.V.
 CONSTRUCCION, SUPERVISIA, COMERCIO
 El Salvador, C.A.



NOMBRE CONTRATO: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USULUTAN, MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USULUTAN, Código 30872.0

CONVENIO DE FINANCIAMIENTO: 19 C PROG.DE AGUA Y SANEAMIENTO RURAL - FICHA 2008

NUMERO CONTRATO: R/30872.0-2015

UBICACION: SANTA ELENA, USULUTAN

FECHA: 18/09/17.

NOMBRE CONTRATISTA: PRISMA INGENIEROS, S.A. DE C.V. / ELEODORO BALTAZAR MONTES CHAVEZ

TIPO CONTRATISTA: [R] REALIZADOR

Fecha VoBo de Supervisor: 18/09/17.

Fecha VoBo Administrador de Contrato: 21.09.2017

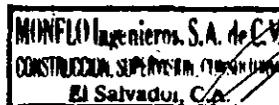
NOMBRE PROYECTO: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USULUTAN

CODIGO PROYECTO: IE-1-030-42-11-20-R-30872-0

% DE AVANCE FISICO A LA FECHA: 100.00 %

Fecha recepción en GOP: 5/10/17

| ACTIVIDAD | UNIDAD | PRESUPUESTO ASIGNADO CON CAMBIOS | | PENDIENTE | | ESTA ESTIMACION | |
|---|--------|----------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------------|-----------------|
| | | PREC. | CANTIDAD | TOTAL | CANTIDAD | TOTAL | CANTIDAD |
| 12 3 39 Tubería de HoGo, Ø=2 1/2" c/rosca cédula 30, incluye accesorios | M | 21.23 | 1,572.00 | 33,373.56 | 188.78 | 4,007.80 | <u>188.78</u> |
| 12 5 136 Válvula de compuerta de Ø=4" en HoFo JB C-125 bajo norma AWWA C-509, con vástago no levadizo y dado operador, en tubería PVC existente o nueva, incluye accesorios de conexión a red | U | 511.10 | 1.00 | 511.10 | 1.00 | 511.10 | <u>1.00</u> |
| 12 5 137 Válvula de compuerta de Ø=2 1/2" en HoFo JB C-125 bajo norma AWWA C-509, con vástago no levadizo y dado operador, en tubería PVC existente o nueva, incluye accesorios de conexión a red | U | 418.51 | 3.00 | 1,255.53 | 1.50 | 627.77 | <u>1.50</u> |
| 12 6 3 VLVULA DE PASO DE BRONCE DE 1/2" | U | 7.41 | 340.00 | 2,519.40 | 180.00 | 1,333.80 | <u>180</u> |
| 12 9 91 Eq de bomb. vert Q=100GPM, CDT=321", cab. y col. de succión de tub. acero al carb. céd 40, según planos, motor vert. eje hueco 20 Hp, 230V, 3F, 60 Hz, 3500RPM c/ratch antiret. de alto emp, WPI, tuerca/reg. de bronce y cuña, eje de motor de Ho 1045, NEMA B, aislamiento F, op. cont, FS de 1.15 a 40°C | C/u | 39,998.61 | 1.00 | 39,998.61 | 1.00 | 39,998.61 | <u>1.00</u> |
| 12 10 35 PRUEBA DE PRESIÓN DE TUBERÍA POR TRAMOS | M | 0.33 | 14,033.53 | 4,631.06 | 8,243.68 | 2,720.41 | <u>8,243.68</u> |
| 12 10 50 Anclaje de concreto de 0.30x0.30x0.40m + con abrazadera de hierro de 1/2"; incluye excavación | U | 28.65 | 1,214.00 | 34,781.10 | 376.00 | 10,772.40 | <u>376.00</u> |
| 12 10 56 Puntal de HoGo de 3" cédula 30, incluye concreto y abrazadera con varillas #3 soldada | M | 52.93 | 32.57 | 1,723.93 | 32.57 | 1,723.93 | <u>32.57</u> |
| 12 10 57 Puntal de HoGo de 6" cédula 30, incluye concreto y abrazadera con varillas #3 soldada | M | 80.75 | 14.22 | 1,148.27 | 14.22 | 1,148.27 | <u>14.22</u> |
| 12 10 58 Anclaje de concreto reforzado, en losa existente, sección de 0.30x0.30x0.50m con refuerzo de 4#4+est#3@0.15m; f'c=210 Kg/cm2; incluye refuerzos y pletina según detalles y encofrado | U | 111.11 | 5.00 | 555.55 | 5.00 | 555.55 | <u>5.00</u> |
| 12 11 12 Tanque de pozo | U | 814.79 | 1.00 | 814.79 | 0.50 | 407.40 | <u>0.50</u> |
| 12 12 4 Limpieza y desinfección de agua potable | | 0.33 | 32,403.04 | 10,693.00 | 32,403.04 | 10,693.00 | <u>32</u> |



NOMBRE CONTRATO: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USULUTAN, MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USULUTAN, Código 30872.0

CONVENIO DE FINANCIAMIENTO
 19 C PROG.DE AGUA Y SANEAMIENTO RURAL - FICHA 2008

NUMERO CONTRATO: R/30872.0-2015

UBICACION: SANTA ELENA, USULUTAN

FECHA: 18/09/17

NOMBRE CONTRATISTA: PRISMA INGENIEROS, S.A. DE C.V. / ELEODORO BALTAZAR MONTES CHAVEZ

TIPO CONTRATISTA: [R] REALIZADOR

Fecha VoBo de Supervisor: 18/09/17

Fecha VoBo Administrador de Contrato: 22.09.2017

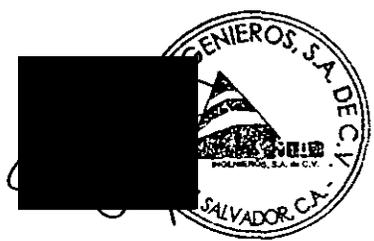
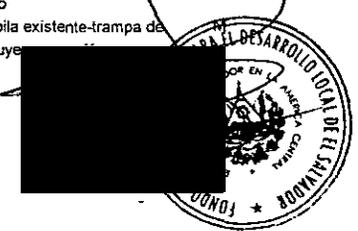
NOMBRE PROYECTO: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USULUTAN

CODIGO PROYECTO: IE-1-030-42-11-20-R-30872-0

% DE AVANCE FISICO A LA FECHA: 100.00 %

Fecha recepción en GOP: 5/10/17

| ACTIVIDAD | UNIDAD | PRESUPUESTO ASIGNADO CON CAMBIOS | | | PENDIENTE | | ESTA ESTIMACION |
|---|--------|----------------------------------|----------|-----------|-----------|----------|-----------------|
| | | PREC. CANTIDAD | TOTAL | CANTIDAD | TOTAL | CANTIDAD | |
| 12 12 18 Sum e inst de bomba dosificadora de cloro, 30GPD, 80 PSI+mezclador de cloro de 3/4HP con barril 55G | U | 5,185.16 | 1.00 | 5,185.16 | 0.50 | 2,592.58 | <u>0.50</u> |
| 12 16 9 Arbol de descarga con tubería de 4" y accesorios HFD clase C-125, según planos | U | 9,694.41 | 1.00 | 9,694.41 | 1.00 | 9,694.41 | <u>1.00</u> |
| 12 19 4 Acometida domiciliar de AP de tubería PVC de Ø=1/2", en tubería PVC de 1"; Longitud de 0 m hasta 3m; incluye excavación y relleno | C/u | 28.09 | 29.00 | 814.61 | 29.00 | 814.61 | <u>29.00</u> |
| 12 19 6 Acometida domiciliar de AP de tubería PVC de Ø=1/2", en tubería PVC de 1 1/2"; Longitud de 0 m hasta 3m; incluye excavación y relleno | C/u | 28.09 | 31.00 | 870.79 | 31.00 | 870.79 | <u>31.00</u> |
| 12 19 7 Acometida domiciliar de AP de tubería PVC de Ø=1/2", en tubería PVC de 2"; Longitud de 0 m hasta 3m; incluye excavación y relleno | C/u | 36.40 | 6.00 | 218.40 | 6.00 | 218.40 | <u>6.00</u> |
| 12 19 8 Acometida domiciliar de AP de tubería PVC de Ø=1/2", en tubería PVC de 2 1/2"; Long de 0 m hasta 3m; incluye excavación y relleno | C/u | 36.40 | 13.00 | 473.20 | 13.00 | 473.20 | <u>13.00</u> |
| 19 30 Reconexión de acometida de AP de tubería PVC de Ø=1/2" en tubería PVC de 1", incluye excavación y relleno | U | 3.10 | 18.00 | 55.80 | 15.00 | 46.50 | <u>15.00</u> |
| 12 19 31 Reconexión de acometida de AP de tubería PVC de Ø=1/2", en tubería PVC de 1 1/2", incluye excavación y relleno | U | 28.09 | 41.00 | 1,151.69 | 41.00 | 1,151.69 | <u>41.00</u> |
| 12 19 32 Reconexión de acometida de AP de tubería PVC de Ø=1/2", en tubería PVC de 2", incluye excavación y relleno | U | 36.40 | 52.00 | 1,892.80 | 52.00 | 1,892.80 | <u>52.00</u> |
| 12 19 33 Reconexión de acometida de AP de tubería PVC de Ø=1/2", en tubería PVC de 2 1/2", incluye excavación y relleno | U | 36.40 | 17.00 | 618.80 | 14.00 | 509.60 | <u>14.00</u> |
| 13 1 2 Tubería PVC Ø=2" 100 PSI JC | M | 5.54 | 1,509.62 | 8,363.29 | 1,509.62 | 8,363.29 | <u>1,509.62</u> |
| 13 6 43 Caja de 1.0X1.0X1.50 mts. repellada y afinada con tapadera de concreto | C/u | 148.14 | 31.00 | 4,592.34 | 14.00 | 2,073.96 | <u>14.00</u> |
| 13 7 40 Conexión pila existente-trampa de grasa, Incluye relleno | | 9.56 | 2,793.41 | 26,705.00 | 77.26 | 738.61 | <u>77.26</u> |



NOMBRE CONTRATO: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, Código 30872.0 **CONVENIO DE FINANCIAMIENTO**
 19 C PROG.DE AGUA Y SANEAMIENTO RURAL - FICHA 2008

NUMERO CONTRATO: R/30872.0-2015 **NOMBRE PROYECTO:**
 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután

UBICACION: SANTA ELENA, USULUTAN

FECHA: 18/09/17

NOMBRE CONTRATISTA: PRISMA INGENIEROS, S.A. DE C.V. / ELEODORO BALTAZAR MONTES CHAVEZ **CODIGO PROYECTO:** IE-1-030-42-11-20-R-30872-0

TIPO CONTRATISTA: [R] REALIZADOR **% DE AVANCE FISICO A LA FECHA:** 100.00 %

Fecha VoBo de Supervisor: 18/09/17 **Fecha recepción en GOP:** 5/10/17

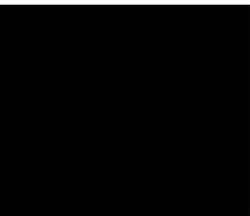
Fecha VoBo Administrador de Contrato: 22.09.2017

| ACTIVIDAD | UNIDAD | PRESUPUESTO ASIGNADO CON CAMBIOS | | | PENDIENTE | | ESTA ESTIMACION |
|---|--------|----------------------------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------------|
| | | PREC. | CANTIDAD | TOTAL | CANTIDAD | TOTAL | CANTIDAD |
| 14 3 43 Canaleta trapezoidal 0.35 a 0.50, h=0.30m, espesor=20cm Con mamp de piedra cuarta (Inc exc y trazo) | M | 44.44 | 48.40 | 2,150.90 | 24.70 | 1,097.67 | <u>24.70</u> |
| 23 106 AJUSTE POR PAGOS EFECTUADOS | Sg. | -2,000.79 | 1.00 | -2,000.79 | 1.00 | -2,000.79 | <u>-1.00</u> |
| 23 115 Conexión de ramales a tubería existente, en diámetros variables; incluye excavación y relleno | U | 148.14 | 27.00 | 3,999.78 | 27.00 | 3,999.78 | <u>27.00</u> |
| 29 2 18 INT TERMOMAGNÉTICO DE 100 A /3P, 600V | U | 310.14 | 1.00 | 310.14 | 1.00 | 310.14 | <u>1.00</u> |

El Infrancrito Supervisor hace constar: QUE LOS PORCENTAJES DE OBRA QUE AMPARA LA PRESENTE ESTIMACION SON REALES Y CORRESPONDEN AL PERIODO QUE SE MENCIONA, encontrandose debidamente informados en las hojas de BITACORA y por este medio se responsabiliza de ellas, y para constancia firma y sella la presente.

TOTAL ESTIMACION \$126,135.75

El Asesor Municipal hace constar: Que he revisado los reportes del Supervisor en base a los cuales se puede proceder al pago de la presente estimación, así mismo doy fé de que he revisado el proyecto, cuando éste ha presentado un avance del 30%, 60% y al finalizar las obras.



[Handwritten Signature]
 SUPERVISOR
PRISMA INGENIEROS, S.A. DE C.V.
 CONSULTORIA, SUPERVISION, EJECUCION
 EL Salvador, C.A.



ADMINISTRADOR DE CONTRATO
 CARLOS ERNESTO MAGAÑA REYES

* En este formato deben presentarse todas las estimaciones

ACTA DE RECEPCIÓN DEFINITIVA

CONTRATO : R/30872.0-2015
PROYECTO : 308720 - MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USULUTAN
CONTRATISTA : 6623 - PRISMA INGENIEROS, S.A. DE C.V.
TIPO DE CONTRATISTA : REALIZADOR
FUENTE(S) DE FINANCIAMIENTO : PROG.DE AGUA Y SANEAMIENTO RURAL - FICHA 2008

Se hace constar que la obra arriba mencionada fue ejecutada por el REALIZADOR cumpliendo con lo estipulado en el contrato, y demás documentos contractuales.

A partir de la fecha abajo señalada, el solicitante asume la responsabilidad del adecuado mantenimiento y funcionamiento de la obra recién concluida y entregada al mismo, por lo que deberá contactar con la comunidad beneficiada y/o la(s) instituciones de Estado relacionadas con el tipo de obra ejecutada para que asuman la responsabilidad que les corresponde; mantenimiento QUE NO EXIME al realizador de las responsabilidades descritas en la hoja 2 de este informe.

En fe de lo anterior se firma esta acta, dando por concluido y recibido el contrato.

Santa Elena, Usulután, 23 Mayo 2017, hora 3:00p.m.
(Lugar, Fecha y Hora)

SOLICITANTE

OSCAR HONZBERTO GÓMEZ
NOMBRE

REALIZADOR

Heliodoro Baltasar Montes
PRISMA INGENIEROS, S.A. DE C.V.

SUPERVISOR
(si aplica)

Ing. Jacobo Montes Flores
N/A

ADMINISTRADOR DE CONTRATO

CARLOS ERNESTO
MAGAÑA REYES

GERENTE DE INFRAESTRUCTURA

FREDY DE JESUS CAÑAS

ACTA DE RECEPCIÓN DEFINITIVA

CONTRATO : R/30872.0-2015
PROYECTO : 308720 - MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután
CONTRATISTA : 6623 - PRISMA INGENIEROS, S.A. DE C.V.
TIPO DE CONTRATISTA : REALIZADOR
FUENTE(S) DE FINANCIAMIENTO : PROG.DE AGUA Y SANEAMIENTO RURAL - FICHA 2008

El Suscrito Realizador se compromete, de conformidad a lo establecido en el contrato, después de esta fecha de entrega final de la obra y durante el término de DOS años, a reparar cualquier desperfecto de construcción y/o funcionamiento de la obras o equipos instalados en la obra, que será comunicado por el solicitante y/o el FISDL, de acuerdo al procedimiento descrito en el anexo final, y pagar cualquier daño que de los mismos defectos se originen, para lo cual señala para notificaciones:

TELEFONO [REDACTED] 3 FAX: [REDACTED]

Para garantizar las obligaciones descritas en el párrafo anterior, el realizador rendirá fianza por el DIEZ por ciento del valor del contrato, que incluye las modificaciones al mismo por reasignaciones; consecuentemente la misma será por el valor final de la obra liquidada. Dicha fianza será emitida a favor del FISDL por cualquier Compañía de Seguros o Institución Financiera de presentación al FISDL.

En fe de lo cual y para Constancia del Solicitante, firma la presente, en un original y dos copias.

Santa Elena, Usulután, 23 Mayo 2017 ; hora 3:00 p.m
(Lugar, Fecha y Hora)

SOLICITANTE

Oscar Humberto Gómez
NOMBRE

[REDACTED]
FIRMA Y SELLO



REALIZADOR

Heliodoro Baltasar Montes
PRISMA INGENIEROS, S.A. DE C.V.

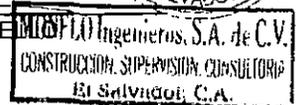
[REDACTED]
FIRMA Y SELLO



SUPERVISOR (si aplica)

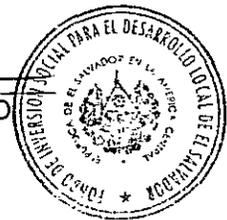
Ina. Jacobo Montes Flores
C.V.

[REDACTED]
FIRMA Y SELLO



ADMINISTRADOR DE CONTRATO

CARLOS ERNESTO
MAGAÑA REYES



RESOLUCIÓN RAZONADA

PARA LA LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO NUMERO FISDL/19CAGSAN-R/30872.0-2015 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERÍOS DEL MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USULUTÁN, Código 30872.0"

San Salvador, a los seis días del mes de septiembre de dos mil diecisiete.

CONSIDERANDO:

- I. Que el día seis de enero de dos mil dieciséis el Fondo de Inversión Social para el Desarrollo Local de El Salvador (FISDL) suscribió el contrato No. FISDL / 19CAGSAN-R/30872.0-2015, con PRISMA INGENIEROS, S.A. DE C.V. a través de la Arq. Ana Gabriela Beatriz Montes Soriano, apoderada especial de la sociedad para la construcción del proyecto "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERÍOS DEL MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USULUTÁN, Código 30872.0".
- II. Que según lo establecido en la Cláusula SEXTA: PRECIO DEL CONTRATO, el valor total de la obra a ejecutar fue de: **UN MILLÓN CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS TRES 25/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (US\$1,476,803.25)** IVA incluido, según resolución aprobativa número CAD - 10051/15, de fecha ocho de octubre del año dos mil quince, con recursos provenientes de la fuente de financiamiento **19 C PROGRAMA DE AGUA Y SANEAMIENTO RURAL-FICHA 2008**.
- III. Que según lo establecido en la Cláusula NOVENA: PLAZO, el plazo de ejecución del proyecto fue de **Trecientos (300) días calendario**, contados a partir de la fecha establecida en la orden de inicio.
- IV. Que la orden de inicio fue dada a partir del **18 de abril de 2016** y la finalización del plazo contractual se programó para el **12 de febrero de 2017**.
- V. Que en fecha 09 de febrero de 2017, en sesión DL-946/17, el Consejo de Administración aprobó el SA-1618/17 para la reasignación No. 1 para el contrato del realizador por un monto en disminución de **DIEZ MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE 84/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (US\$ 10,587.84)** y proroga No. 1 por **setenta (70) días calendario**, del contrato No. FISDL / 19CAGSAN-R/30872.0-2015. Dichas aprobaciones fueron legalizadas en la adenda No.1 de este contrato, la cual fue firmada con fecha 10 de febrero de 2017.
- VI. Que el monto del contrato con la adenda No. 1 disminuyó a **UN MILLÓN CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS QUINCE 41/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (US\$1,466,215.41)** y un plazo total de **trecientos setenta (370) días calendario**.
- VII. Que en fecha 20 de abril de 2017, en sesión DL-955/17, el Consejo de Administración aprobó el SA-1637/17 para la reasignación No. 2 para el realizador por un monto en disminución de **SEIS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y SIETE 01/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (US\$ 6,797.01)** y proroga No. 2 por **treinta (30) días calendario**, del contrato No. FISDL/19CAGSAN-R/30872.0-2015. Dichas aprobaciones

fueron legalizadas en la adenda No.2 de este contrato, la cual fue firmada con fecha 21 de abril de 2017.

- VIII. Que el monto del contrato con la adenda No. 2 disminuyó a **UN MILLÓN CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS DIECIOCHO 40/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (US\$1,459,418.40)** y un plazo total de **cuatrocientos (400) días calendario**, que concluyeron el pasado 23 de mayo de 2017.
- IX. Que el proyecto fue recepcionado a satisfacción del FISDL el veintitrés de mayo de dos mil diecisiete, de acuerdo a documentos contractuales.
- X. Que en fecha 22 de agosto de 2017 la Presidencia del FISDL aprobó mediante PRE-10776/17, la Reasignación No. 3 para el realizador del contrato No. **FISDL /19CAGSAN-R/30872.0-2015**, por un monto en disminución de **VEINTIDOS MIL CIENTO OCHENTA Y NUEVE 09/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (US\$ 22,189.09)** del proyecto "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERÍOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USULUTÁN, código 30872.0 y liquidar el contrato mediante Resolución Razonada.
- XI. Que el monto del contrato con la reasignación No. 3 disminuyó a **UN MILLÓN CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS VEINTINUEVE 31/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (US\$1,437,229.31)**
- XII. Que el contratista finalizó el proyecto cumpliendo con los alcances establecidos en el contrato satisfactoriamente por lo que procede liquidar el contrato número **FISDL /19CAGSAN-R/30872.0-2015**, por un monto de **UN MILLÓN CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS VEINTINUEVE 31/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (US\$1,437,229.31)** con un plazo total de **cuatrocientos (400) días calendario**.
- XIII. Que a la fecha se le adeuda al contratista la cantidad de **CIENTO VEINTISEIS MIL CIENTO TREINTA Y CINCO 75/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (US\$ 126,135.75)**, con recursos provenientes de la fuente de financiamiento **19 C PROGRAMA DE AGUA Y SANEAMIENTO RURAL-FICHA 2008**, de los cuales **CUARENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS DOCE 90/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (US\$ 49,712.90)**, corresponden a la amortización del anticipo.

POR TANTO:

En virtud a las razones antes expuestas, de conformidad a los mecanismos de operación del FISDL y en usos de sus facultades legales;

LA PRESIDENCIA DEL FISDL, RESUELVE:

- a) Autorizar a liquidar el contrato número **R/30872.0-2015 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERÍOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USULUTÁN"**, suscrito con la empresa **PRISMA INGENIEROS, S. A. DE C.V.** a través de la Arq. Ana Gabriela Beatriz Montes Soriano, por un monto final de **UN MILLON CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE MIL**



8

DOSCIENTOS VEINTINUEVE 31/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (US\$ 1,437,229.31) con un plazo total de **CUATROCIENTOS (400) días calendario.**

- XIV. **Autorizar el pago Final** por un monto de **CIENTO VEINTISEIS MIL CIENTO TREINTA Y CINCO 75/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (US\$ 126,135.75)**, con recursos provenientes de la fuente de financiamiento **19 C PROGRAMA DE AGUA Y SANEAMIENTO RURAL-FICHA 2008**, de los cuales se hará el descuento de amortización del anticipo y los descuentos de ley.

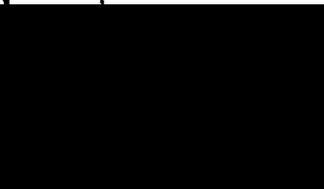


ING. GLADIS EUGENIA DE LA PAZ SCHMIDT DE SERPAS
PRESIDENTA DEL FISDL

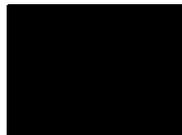
CUADRO RESUMEN DE DESEMBOLSOS

CONTRATANTE: FONDO DE INVERSION SOCIAL PARA EL DESARROLLO LOCAL (FISDL)
CODIGO DE PROYECTO: 308720
NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS DEL MUNICIPIO DE SANTA ELENA , DEPARTAMENTO DE USulután
REALIZADOR: PRISMA INGENIEROS S.A DE C.V
MONTO ORIGINAL DEL CONTRATO: \$ 1,476,803.25
NUEVO MONTO DEL CONTRATO (ORDEN DE CAMBIO #1): \$ 1,466,215.45
NUEVO MONTO DEL CONTRATO (ORDEN DE CAMBIO #2): \$ 1,437,229.36
MONTO FINAL DEL CONTRATO: \$ 1,437,229.36
ANTICIPO OTORGADO: \$ 443,040.98

| DATOS SEGUN FACTURAS | | | | |
|----------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | Estimado | Anticipo Amortizado | Liquido | IVA |
| ESTIMACION 1 | \$9,928.13 | \$2,978.44 | \$6,949.69 | 1142.17 |
| ESTIMACION 2 | \$86,596.92 | \$25,979.08 | \$60,617.84 | 9962.48 |
| ESTIMACION 3 | \$54,080.97 | \$16,224.29 | \$37,856.68 | 6221.7 |
| ESTIMACION 4 | \$139,307.69 | \$41,792.31 | \$97,515.38 | 16026.55 |
| ESTIMACION 5 | \$130,370.05 | \$39,111.02 | \$91,259.03 | 14998.32 |
| ESTIMACION 6 | \$42,965.71 | \$12,889.71 | \$30,076.00 | 4942.96 |
| ESTIMACION 7 | \$94,875.92 | \$28,462.78 | \$66,413.14 | 10914.93 |
| ESTIMACION 8 | \$147,626.40 | \$44,287.92 | \$103,338.48 | 16983.57 |
| ESTIMACION 9 | \$156,927.98 | \$47,078.39 | \$109,849.59 | 18053.66 |
| ESTIMACION 10 | \$179,677.52 | \$53,903.26 | \$125,774.26 | 20670.87 |
| ESTIMACION 11 | \$135,352.35 | \$40,605.70 | \$94,746.65 | 15571.51 |
| ESTIMACION 12 | \$68,733.83 | \$20,620.15 | \$48,113.68 | 7907.43 |
| ESTIMACION 13 | \$64,650.09 | \$19,395.03 | \$45,255.06 | 7437.62 |
| ESTIMACION 14 | | | \$0.00 | 0 |
| TOTALES | \$1,311,093.56 | \$393,328.08 | \$917,765.48 | \$150,833.77 |
| ANTICIPO OTORGADO | | \$443,040.98 | | |
| PENDIENTE AMORTIZAR | | \$49,712.90 | | |

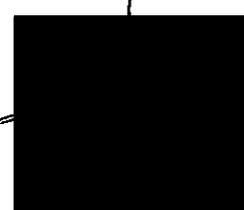


CONTRATISTA
 PRISMA INGENIEROS S.A. DE C.V.
 ING. ERNESTO BALTAZAR MONTES



MONFLO Ingenieros, S.A. de C.V.
 CONSTRUCCION, SUPERVISION, CONSULTORIA
 El Salvador, C.A.

SUPERVISOR
 MONFLO INGENIEROS S.A DE C.V
 ING. ORLANDO MONTES



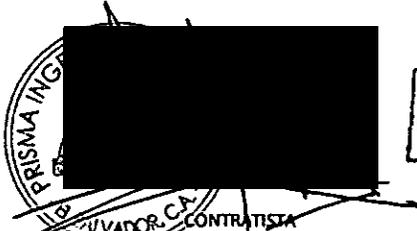
ADMINISTRACION DE PROYECTOS
 FISDL
 ING. CARLOS ERNESTO MAGAÑA

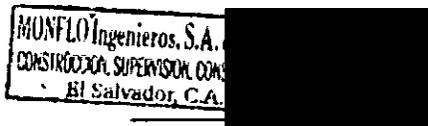
CUADRO DE OBRAS EJECUTADAS SIN RESPONSABILIDAD DE PAGO

CONTRATANTE: FONDO DE INVERSION SOCIAL PARA EL DESARROLLO LOCAL (FISDL)
CODIGO DE PROYECTO: 308720
NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS DEL MUNICIPIO DE SANTA ELENA , DEPARTAMENTO DE USulután
REALIZADOR: PRISMA INGENIEROS S.A DE C.V

MONTO DE LA OBRAS : \$ 5,955.27

| Parti da | Tipo Partida | Actividad | Nombre Actividad | Unidad de Medida | Cantidad | Precio Unitario Directo | Precio Unitario con Indirectos | Precio Unitario Total (Incluye IVA) | Precio Total |
|----------------------|--------------|-----------|--|------------------|----------|-------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|-------------------|
| | | | | | | | (col. G * %Indirectos) | (col. H * 13%) | (col. F * col. I) |
| | | | Suministro e instalacion de aldabas (pico de rope) en casetas de letrinas | u | 614.00 | \$2.20 | \$2.88 | \$3.25 | \$1,995.50 |
| 9 | 1 | 8 | Pintura anticorrosiva para estructura metálica, incluye limpieza | M | 65.30 | \$5.40 | \$7.08 | \$8.00 | \$522.40 |
| OBRAS EN POZO | | | | | | | | | |
| 9 | 1 | 6 | Pintura de aceite | m2 | 188.02 | \$4.71 | \$6.17 | \$6.97 | \$1,310.50 |
| 9 | 6 | 1 | Cielo falso de fibra-cemento con losetas de 4x8x6mm con suspensión de aluminio | m2 | 12.50 | \$9.59 | \$12.57 | \$14.20 | \$177.50 |
| 4 | 9 | 1 | Cepo en cubierta de fibra cemento ambas caras | ml | 7.00 | \$4.99 | \$6.54 | \$7.39 | \$51.73 |
| | | | switch de presion en arbol de descarga | U | 1.00 | \$500.00 | \$655.50 | \$740.72 | \$740.72 |
| 1 | 9 | 16 | MONTAJE DE LAMINA EXISTENTE | m2 | 28.00 | \$1.78 | \$2.33 | \$2.63 | \$73.64 |
| | | | Suministro e instalacion de valvula solenoide de 240 v a 110 v | u | 1.00 | \$320.00 | \$419.52 | \$474.06 | \$474.06 |
| | | | Conexion de tanque polietileno para cebar equipo de bombeo de pozo | u | 1.00 | \$200.00 | \$262.20 | \$296.29 | \$296.29 |
| 5 | 2 | 2 | FORJA DE GRADA C/LAD.BARROINC.REPELLOHUELLA=30CM | ml | 17.00 | \$10.15 | \$13.31 | \$15.04 | \$255.68 |
| 11 | 9 | 18 | Sum. y colocacion de pletina de 1/8" x 1 1/2" p/sujetar cubierta de lamina | ml | 25.00 | \$1.55 | \$2.03 | \$2.29 | \$57.25 |
| SUB TOTAL | | | | | | | | | \$5,955.27 |


PRISMA INGENIEROS S.A. DE C.V.
ING. ERNESTO BALTAZAR MONTES


MONFLO Ingenieros, S.A.
CONSTRUCCION, SUPERVISION, COM.
El Salvador, C.A.
SUPERVISOR
MONFLO INGENIEROS S.A DE C.V
ING. ORLANDO MONTES


FISDL
ADMINISTRADOR DE CONTRATO
ING. CARLOS ERNESTO MAGAÑA

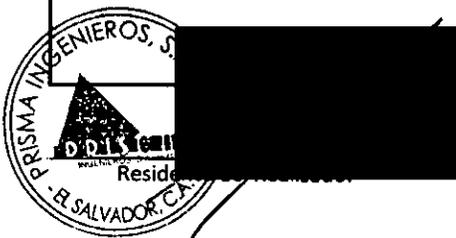
| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|--|--------------------|---------|-------------|-------------------|
| Partida No | 1-1-1 | Limpieza (chaqueo) | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, Cód. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 5,918.31 | M ² | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA 1/1 |
| Cantidad Acumulada anterior. | 5,918.31 | M ² | 100.00% | | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | M ² | 0.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 5,918.31 | M ² | 100.00% | | |

| LIMPIEZA (CHAPEO) TANQUE | | | | |
|--------------------------|-------|-------|---------------|----------------------|
| UBICACION | LARGO | ANCHO | AREA | UNIDAD |
| AREA DE TANQUE | 20.00 | 23.00 | 460.00 | M ² |
| TOTAL 1 | | | 460.00 | M² |

| LIMPIEZA (CHAPEO) TUBERIAS | | | | | | |
|----------------------------|---------|----------------------------------|---------|-------|-----------------|----------------------|
| ITEM | PARITDA | TIPO DE TUBERIA | LONG. | ANCHO | AREA | UNIDAD |
| 1 | 12-1-88 | PVC JR 2" 160 PSI | 1812.07 | 0.40 | 724.83 | M ² |
| 2 | 12-1-89 | PVC JR 2½" 160 PSI | 1222.00 | 0.40 | 488.80 | M ² |
| 3 | 12-1-93 | PVC Ø=4" 160PSI JR | 52.00 | 0.40 | 20.80 | M ² |
| 4 | 12-1-94 | PVC JC Ø=1½" 160 PSI | 2324.40 | 0.40 | 929.76 | M ² |
| 5 | 12-1-96 | PVC JC DE 1" P=160 PSI | 1339.10 | 0.40 | 535.64 | M ² |
| 6 | 12-3-32 | Ho.Go., Ø=1½" CÉDULA 30 | 535.80 | 0.40 | 214.32 | M ² |
| 7 | 12-3-34 | Ho.Go., Ø=2" CÉDULA 30 | 222.90 | 0.40 | 89.16 | M ² |
| 8 | 12-3-35 | Ho.Go., Ø=4" C/ROSCA CÉDULA 40 | 4620.26 | 0.40 | 1848.10 | M ² |
| 9 | 12-3-38 | Ho.Go., Ø=1" C/ROSCA CÉDULA 30 | 213.00 | 0.40 | 85.20 | M ² |
| 10 | 12-3-39 | Ho.Go., Ø=2 ½" C/ROSCA CÉDULA 30 | 1572.00 | 0.40 | 628.80 | M ² |
| 11 | 12-3-33 | Ho.Go., Ø=3" C/ROSCA CÉDULA 30 | 120.00 | 0.40 | 48.00 | M ² |
| TOTAL 2 | | | | | 5,613.41 | M² |

| TRAMOS DE CALLES EMPEDRADAS DONDE NO SE REALIZO LIMPIEZA (CHAPEO) | | | | | | |
|---|-------------|----------|-------|-------|---------------|----------------------|
| ITEM | NUDO INICIO | NUDO FIN | LARGO | ANCHO | AREA | UNIDAD |
| 1 | J-103 | J-102 | 5.95 | 0.40 | 2.38 | M ² |
| 2 | J-102 | J-101 | 4.80 | 0.40 | 1.92 | M ² |
| 3 | J-101 | J-100 | 2.65 | 0.40 | 1.06 | M ² |
| 4 | J-100 | J-100 | 2.75 | 0.40 | 1.10 | M ² |
| 5 | J-100 | J-100 | 2.65 | 0.40 | 1.06 | M ² |
| 6 | J-100 | J-99 A | 3.25 | 0.40 | 1.30 | M ² |
| 7 | J-98 A | J-98 B | 2.50 | 0.40 | 1.00 | M ² |
| 8 | J-98 C | J-98 D | 1.20 | 0.40 | 0.48 | M ² |
| 9 | J-98 D | J-98 | 3.10 | 0.40 | 1.24 | M ² |
| 10 | J-98 | J-96 | 14.70 | 0.40 | 5.88 | M ² |
| 11 | J-98 | J-96 | 10.20 | 0.40 | 4.08 | M ² |
| 12 | J-86 | J-88 | 90.00 | 0.40 | 36.00 | M ² |
| 13 | J-6 | J-7 | 12.00 | 0.40 | 4.80 | M ² |
| 14 | J-171 | J-172 | 22.00 | 0.40 | 8.80 | M ² |
| 15 | J-168 | J-168 A | 4.00 | 0.40 | 1.60 | M ² |
| 16 | J-168 | J-168 A | 3.00 | 0.40 | 1.20 | M ² |
| 17 | J-88 | J-86 | 90.00 | 0.40 | 36.00 | M ² |
| 18 | J-89 | J-90 | 6.00 | 0.40 | 2.40 | M ² |
| 19 | J-89 | J-90 | 10.00 | 0.40 | 4.00 | M ² |
| 20 | J-90 | J-91 | 13.00 | 0.40 | 5.20 | M ² |
| 21 | J-7 | J-8 | 26.00 | 0.40 | 10.40 | M ² |
| 22 | J-19 | J-20 | 8.00 | 0.40 | 3.20 | M ² |
| 23 | J-4E | J-4F | 50.00 | 0.40 | 20.00 | M ² |
| TOTAL 3 | | | | | 155.10 | M² |

TOTAL AREA CHAPEO EN TUBERIAS = 5,613.41 M²
 AREA DE CALLES EMPEDRADAS DONDE NO SE REALIZO LIMPIEZA = 155.10 M²
 AREA NETA DE LIMPIEZA EN CALLES = 5,458.31 M²
 TOTAL LIMPIEZA (CHAPEO) EN TANQUE = 460.00 M²
 TOTAL LIMPIEZA (CHAPEO) EJECUTADO = 5,918.31 M²



MONFLO Ingenieros, S.A. de C.V.
 CONSTRUCCION, SUPERVISION, CONSULTORIA
 El Salvador, C.A.

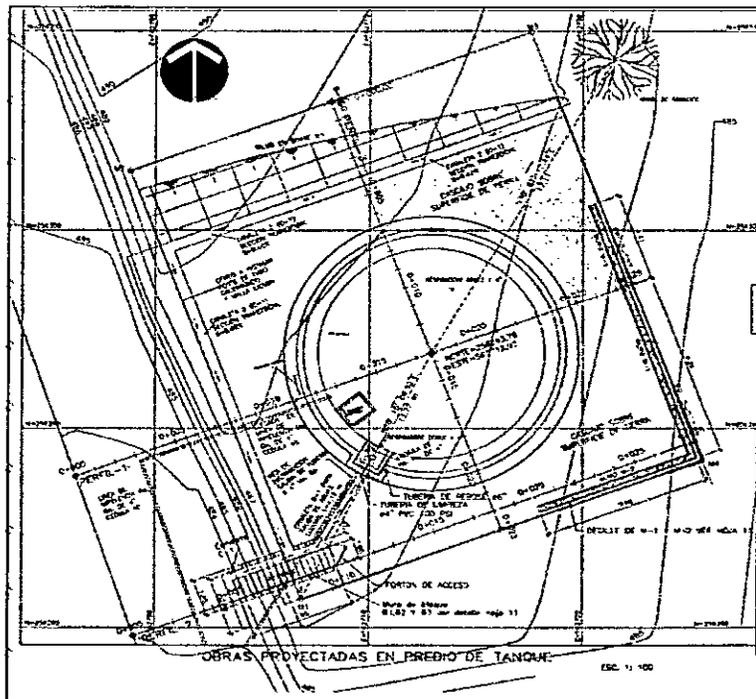
Residente del Supervisor.

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|--|----------------|---------|-------------|------------|
| Partida No | 1-2-1 | DESCAPOTE | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, Cód. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 57.09 | M ³ | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA |
| Cantidad Acumulada anterior | 57.09 | M ³ | 100.00% | | 1/1 |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | M ³ | 0.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 57.09 | M ³ | 100.00% | | |

| CALCULO DE VOLUMEN DE DESCAPOTE | | | | | |
|---------------------------------|--------------|-----------|------------------------|---------|--------------|
| UBICACION | LONGITUD (m) | ANCHO (m) | AREA (m ²) | ESPESOR | VOLUMEN |
| TANQUE | 23 | 20.00 | 460.00 | 0.1241 | 57.09 |
| TOTAL | | | | | 57.09 |

| RUMBOS Y DISTANCIAS | | |
|---------------------|----------|-------------------|
| LINEA | LONGITUD | RUMBO |
| M1-M2 | 23.00 | N20° 25' 29.86" W |
| M2-M3 | 20.00 | N69° 34' 30.14" E |
| M3-M4 | 23.00 | S20° 25' 29.86" E |
| M4-M1 | 20.00 | S69° 34' 30.14" W |

AREA=460 M2=655.17 V2

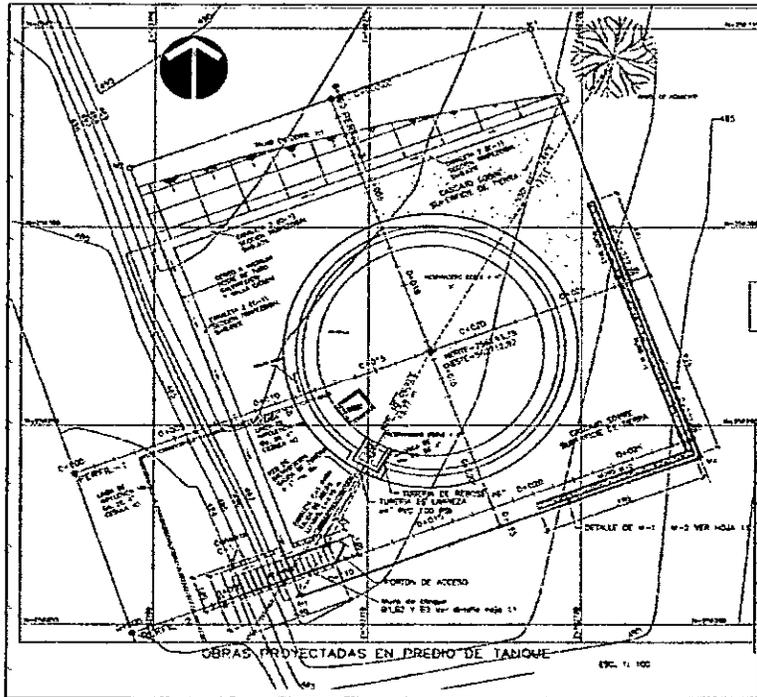


MONFLO Ingenieros, S.A. de C.V.
CONSTRUCCION, SUPERVISION, CONSULTORIA
El Salvador, C.A.

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN |
|-------------------------------|--|----------------|---------|-------------------------------|
| Partida No | 1-3-1 | TRAZO | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, Cód: 308720 | | | |
| Cantidad plan de oferta | 460.00 | M ² | 100.00% | Detalle: No DE HOJA 1/1 |
| Cantidad Acumulada anterior | 460.00 | M ² | 100.00% | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | M ² | 0.00% | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 460.00 | M ² | 100.00% | |

| CALCULO DE AREA DE TRAZO EN TANQUE | | | |
|------------------------------------|-----------|-----------|------------------------|
| UBICACION | ANCHO (M) | LONG. (M) | AREA (M ²) |
| TANQUE | 20.00 | 23.00 | 460.00 |
| TOTAL | | | 460.00 |

| RUMBOS Y DISTANCIAS | | |
|-----------------------|----------|------------------|
| LINEA | LONGITUD | RUMBO |
| M1-M2 | 23.00 | N20° 25' 29.86"W |
| M2-M3 | 20.00 | N69° 34' 30.14"E |
| M3-M4 | 23.00 | S20° 25' 29.86"E |
| M4-M1 | 20.00 | S69° 34' 30.14"W |
| AREA=460 M2=658.17 V2 | | |



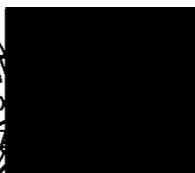
MONFLO Ingenieros, S.A. de C.V.
CONSTRUCCION, SUPERVISION, CONSULTORIA
El Salvador, C.A.

Res

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|--|----------------------------------|---------|-------------|------------|
| Partida No | 1-3-5 | Trazo y nivelación para tuberías | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, CÓD. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 14,033.53 | M | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA |
| Cantidad Acumulada anterior | 14,033.53 | M | 100.00% | | 1/1 |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | M | 0.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 14,033.53 | M | 100.00% | | |

| TRAZO Y NIVELACION PARA TUBERIAS | | | | |
|----------------------------------|---------|-----------------------------|------------------|----------|
| ITEM | PARITDA | TIPO DE TUBERIA | LONG. | UNIDAD |
| 1 | 12-1-88 | PVC JR 2" 160 PSI | 1812.07 | M |
| 2 | 12-1-89 | PVC JR 2½" 160 PSI | 1222.00 | M |
| 3 | 12-1-93 | PVC Ø=4" 160PSI JR | 52.00 | M |
| 4 | 12-1-94 | PVC JC Ø=1½" 160 PSI | 2324.40 | M |
| 5 | 12-1-96 | PVC JC DE 1" P=160 PSI | 1339.10 | M |
| 6 | 12-3-32 | Ho.Go., Ø=1½" CÉDULA 30 | 535.80 | M |
| 7 | 12-3-34 | Ho.Go., Ø=2" CÉDULA 30 | 222.90 | M |
| 8 | 12-3-35 | Ho.Go., Ø=4" C/ROSCA C 40 | 4620.26 | M |
| 9 | 12-3-38 | Ho.Go., Ø=1" C/ROSCA C 30 | 213.00 | M |
| 10 | 12-3-39 | Ho.Go., Ø=2 ½" C/ROSCA C 30 | 1572.00 | M |
| 11 | 12-3-33 | Ho.Go., Ø=3" C/ROSCA C\ 30 | 120.00 | M |
| TOTAL | | | 14,033.53 | M |

MONFLO Ingenieros, S.A. de C.V.
CONSTRUCCION, SUPERVISION, CONSULTORIA
El Salvador, C.A.



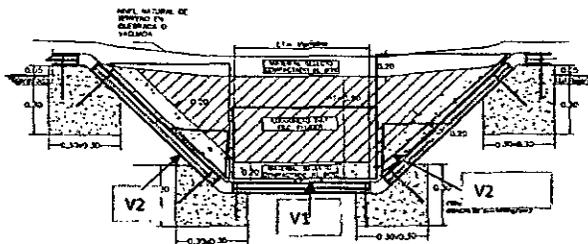
Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|--|--|---------|-------------|------------|
| Partida No | 1-4-1 | Excavacion a mano hasta 1.50 m (material blando) | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, CÓD. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 115.15 | M ³ | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA |
| Cantidad Acumulada anterior | 46.87 | M ³ | 40.70% | | 1/3 |
| Cantidad a cobrar | 68.28 | M ³ | 59.30% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 115.15 | M ³ | 100.00% | | |

| IMPELENCIA | | | | | |
|----------------|----|-------|-------|------|--------------|
| UBICACION | | LONG. | ANCHO | ALTO | VOL. |
| Paso C | V1 | 36.00 | 0.60 | 1.00 | 21.60 |
| | V2 | 1.00 | 0.60 | 2.50 | 1.50 |
| Paso 1 | V1 | 6.00 | 0.60 | 0.60 | 2.16 |
| | V2 | 4.90 | 0.60 | 2.45 | 7.35 |
| Paso 2 | V1 | 9.00 | 0.60 | 0.70 | 3.78 |
| | V2 | 0.50 | 0.60 | 0.70 | 0.21 |
| Paso 3 | V1 | 9.00 | 0.60 | 0.60 | 3.24 |
| | V2 | 0.50 | 0.60 | 0.60 | 0.18 |
| Paso 4 | V1 | 6.00 | 0.60 | 0.60 | 2.16 |
| | V2 | 0.50 | 0.60 | 0.60 | 0.18 |
| Paso 5 | V1 | 10.00 | 0.60 | 0.60 | 3.60 |
| | V2 | 0.50 | 0.60 | 0.60 | 0.18 |
| Paso 6 | V1 | 6.00 | 0.60 | 0.60 | 2.16 |
| | V2 | 0.50 | 0.60 | 0.60 | 0.18 |
| Paso 7 | V1 | 6.00 | 0.60 | 0.60 | 2.16 |
| | V2 | 0.50 | 0.60 | 0.60 | 0.18 |
| Paso 7A | V1 | 6.00 | 0.60 | 0.60 | 2.16 |
| | V2 | 0.50 | 0.60 | 0.60 | 0.18 |
| Paso 9 | V1 | 6.00 | 0.60 | 0.60 | 2.16 |
| | V2 | 0.50 | 0.60 | 0.60 | 0.18 |
| TOTAL A | | | | | 55.50 |

| ACCESO PC | EST. |
|------------|-------|
| ACCESO PC | 2+550 |
| ACCESO P1 | 2+520 |
| ACCESO P2 | 2+120 |
| ACCESO P3 | 2+050 |
| ACCESO P4 | 1+780 |
| ACCESO P5 | 1+730 |
| ACCESO P6 | 1+680 |
| ACCESO P7 | 1+540 |
| ACCESO P7A | 1+450 |
| ACCESO P8 | 1+200 |
| ACCESO P10 | 1+050 |
| ACCESO P11 | 0+900 |
| ACCESO P12 | 0+800 |

| UBICACION | | LONG. | ANCHO | ALTO | VOL. |
|----------------|----|-------|-------|------|--------------|
| Paso 10 | V1 | 10.0 | 0.6 | 0.60 | 3.60 |
| | V2 | 0.5 | 0.6 | 0.60 | 0.18 |
| Paso 11 | V1 | 12.0 | 0.6 | 0.60 | 4.32 |
| | V2 | 0.5 | 0.6 | 0.60 | 0.18 |
| Paso 12 | V1 | 12.0 | 0.6 | 0.60 | 4.32 |
| | V2 | 0.5 | 0.6 | 0.60 | 0.18 |
| TOTAL B | | | | | 12.78 |

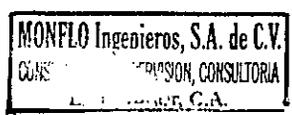
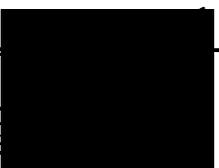
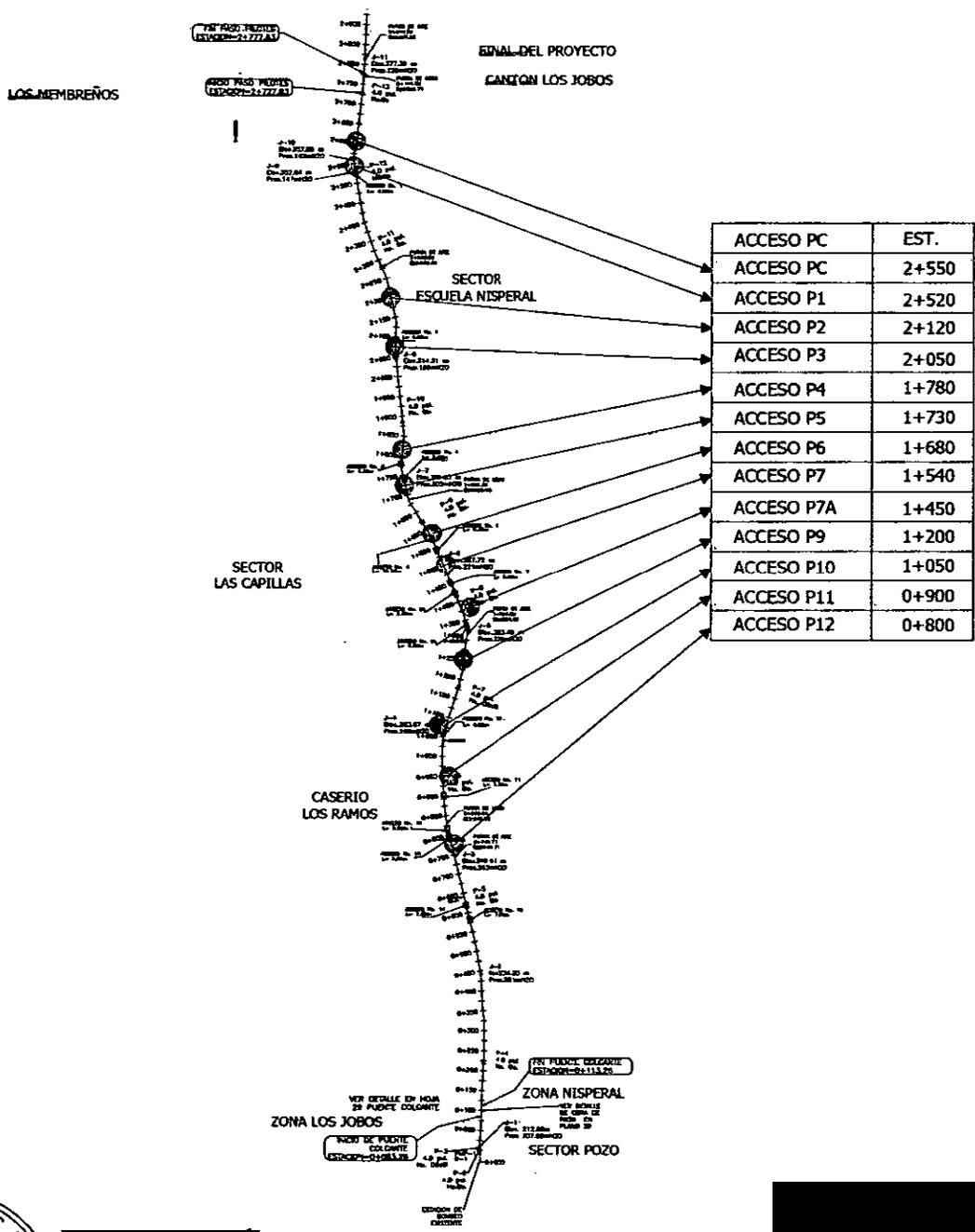


| | | |
|---------------------------------|--------|----------------|
| TOTAL EJECUTADO = | 115.15 | M ³ |
| CANTIDAD PREVIAMENTE ESTIMADA = | 46.87 | M ³ |
| CANTIDAD PENDIENTE DE COBRO = | 68.28 | M ³ |

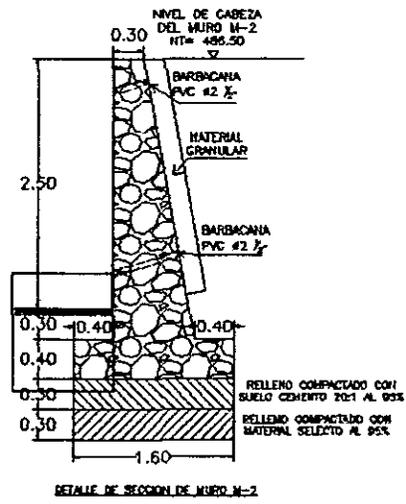
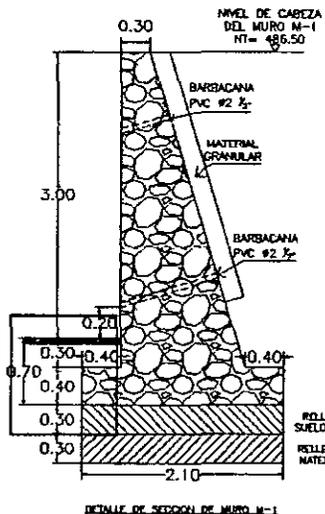
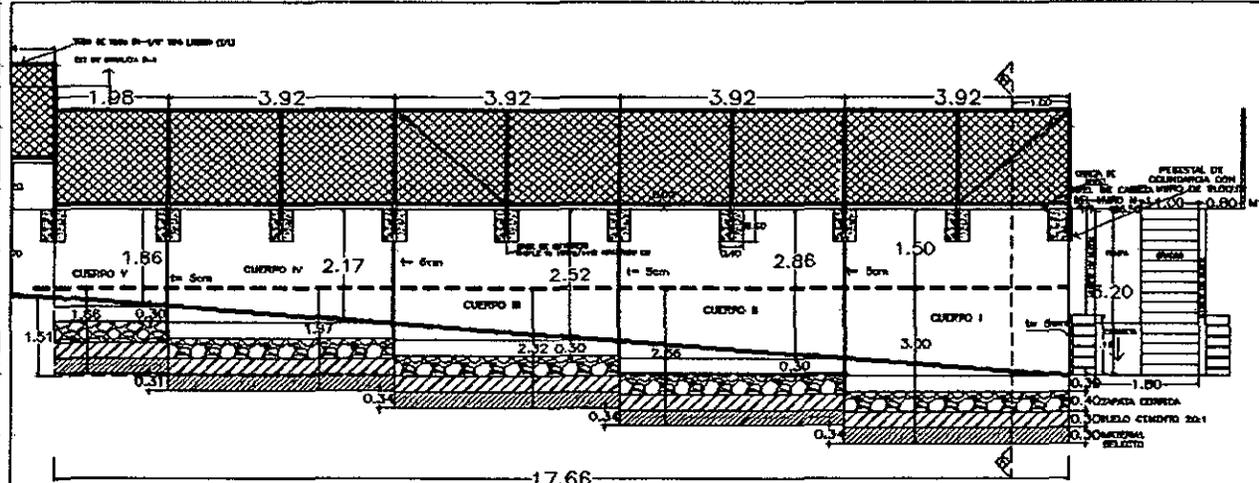
MONFLO Ingenieros, S.A. de C.V.
CONSTRUCCION, SUPERVISION, CONSULTORIA
El Salvador, C.A.



| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|---|--|---------|-------------|------------|
| Partida No | 1-4-1 | Excavacion a mano hasta 1.50 m (material blando) | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y | | | | No DE HOJA |
| Cantidad plan de oferta | 115.15 | M ³ | 100.00% | Detalle: | 2/3 |
| Cantidad Acumulada anterior | 46.87 | M ³ | 40.70% | | |
| Cantidad a cobrar | 68.28 | M ³ | 59.30% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 115.15 | M ³ | 100.00% | | |



| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | | LIQUIDACIÓN |
|-------------------------------|---|--|---------|----------|-------------|
| Partida No | 1-4-1 | Excavacion a mano hasta 1.50 m (material blando) | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 115.15 | M ³ | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA |
| Cantidad Acumulada anterior | 46.87 | M ³ | 40.70% | | 3/3 |
| Cantidad a cobrar | 68.28 | M ³ | 59.30% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 115.15 | M ³ | 100.00% | | |



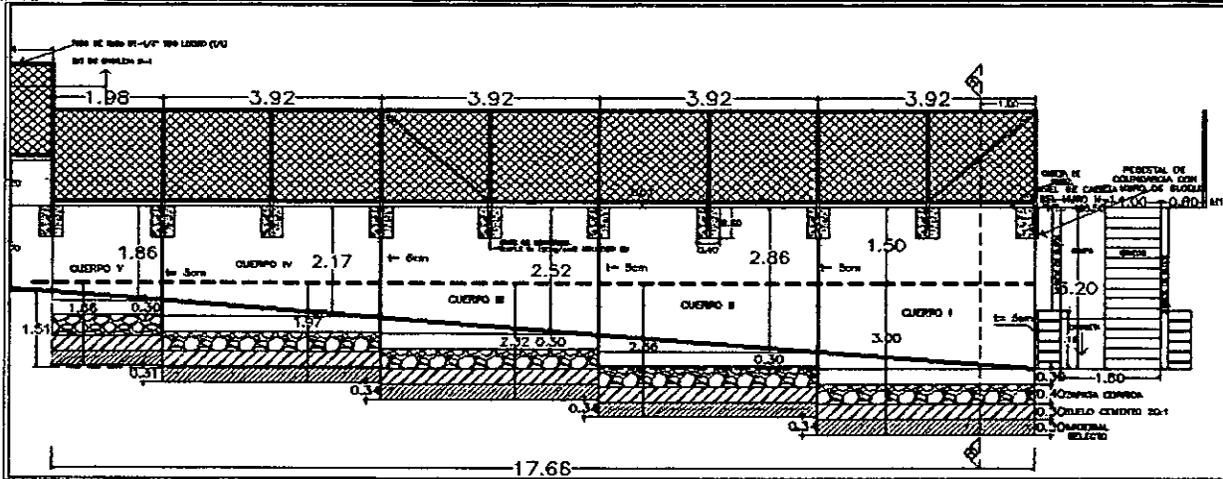
| EXCAVACION HASTA 1.50 MT EN MURO (M - 1 y M - 2) | | | | | | |
|--|-------------|-------|------|----------|--------------|------------------------------|
| MURO | CUERPO | ANCHO | ALTO | LONGITUD | VOLUMEN | |
| M - 1 | CUERPO I | 1.70 | 1.50 | 3.92 | 10.00 | (ancho= 2.10 - 0.40= 1.70 mt |
| | complemento | 0.40 | 1.30 | 3.92 | 2.04 | cuña bajo nivel de rasante |
| | CUERPO II | 1.70 | 1.50 | 3.92 | 10.00 | (ancho= 2.10 - 0.40= 1.70 mt |
| M - 2 | complemento | 0.40 | 1.30 | 3.92 | 2.04 | cuña bajo nivel de rasante |
| | CUERPO III | 1.20 | 1.50 | 3.92 | 7.06 | (ancho= 1.60 - 0.40= 1.20 mt |
| | complemento | 0.40 | 1.30 | 3.92 | 2.04 | cuña bajo nivel de rasante |
| | CUERPO IV | 1.20 | 1.50 | 3.92 | 7.06 | (ancho= 1.60 - 0.40= 1.20 mt |
| | complemento | 0.40 | 1.30 | 3.92 | 2.04 | cuña bajo nivel de rasante |
| | CUERPO V | 1.20 | 1.50 | 1.98 | 3.56 | (ancho= 1.60 - 0.40= 1.20 mt |
| | complemento | 0.40 | 1.30 | 1.98 | 1.03 | cuña bajo nivel de rasante |
| TOTAL C= | | | | | 46.87 | |



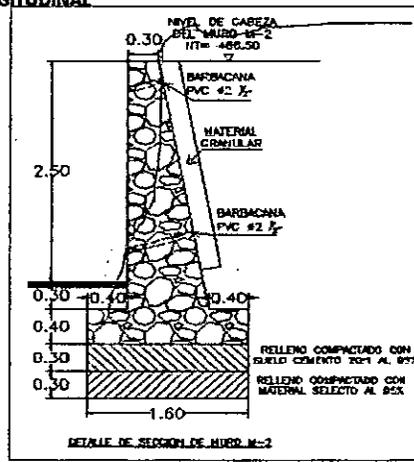
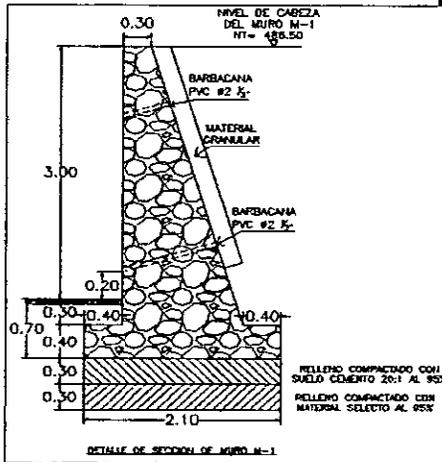
MONFLO Ingenieros, S.A. de C.V.
CONSTRUCCION, SUPERVISION, CONSULTORIA
El Salvador, C.A.

Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|--|--|---------|----------|-------------|--|
| Partida No | 1-4-2 | EXCAVACION A MANO DE 1.5 A 3.0 M (MATERIAL BLANDO) | | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, Cód. 308720 | | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 61.84 | M ³ | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA | |
| Cantidad Acumulada anterior | 61.00 | M ³ | 98.64% | | 1/1 | |
| Cantidad a cobrar | 0.84 | M ³ | 1.36% | | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 61.84 | M ³ | 100.00% | | | |



PERFIL LONGITUDINAL



| EXCAVACION DE 1.50 A 3.00 MT EN MURO (M - 1 y M - 2) | | | | | |
|--|------------|-------|------|----------|--------------|
| MURO | CUERPO | ANCHO | ALTO | LONGITUD | VOL |
| M - 1 | CUERPO I | 1.70 | 3.00 | 3.92 | 19.99 |
| | CUERPO II | 1.70 | 2.66 | 3.92 | 17.73 |
| M - 2 | CUERPO III | 1.20 | 2.32 | 3.92 | 10.91 |
| | CUERPO IV | 1.20 | 1.97 | 3.92 | 9.27 |
| | CUERPO V | 1.20 | 1.66 | 1.98 | 3.94 |
| TOTAL | | | | | 61.84 |

(ancho= 2.10 - 0.40= 1.70 mt)
(ancho= 2.10 - 0.40= 1.70 mt)
(ancho= 1.60 - 0.40= 1.20 mt)
(ancho= 1.60 - 0.40= 1.20 mt)
(ancho= 1.60 - 0.40= 1.20 mt)

| | | |
|---|-------|----------------|
| CANTIDAD REAL EJECUTADA = | 61.84 | M ³ |
| CANTIDAD PREVIAMENTE ESIMADA = | 61.00 | M ³ |
| CANTIDAD PENDIENTE DE COBRO EJECUTADA = | 0.84 | M ³ |

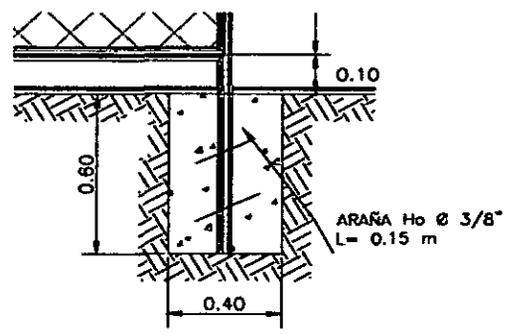


MONFLO Ingenieros, S.A. de C.V.
CONSTRUCCION, SUPERVISION, CONSULTORIA
El Salvador, C.A.

Res

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|--|--|---------|-------------|------------|
| Partida No | 1-4-12 | Excavaciona a mano 1.5 a 3.0 m (material blando) | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USULUTAN, CÓD. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 4.50 | M ³ | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA |
| Cantidad Acumulada anterior | 4.50 | M ³ | 100.00% | | 1/1 |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | M ³ | 0.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 4.50 | M ³ | 100.00% | | |

| EXCAVACION A MANO HASTA 1.50 PARA BASE DE CONCRETO EN CERCO DE POZO | | | | | | |
|---|-------|------|---------|---------|------------|----------------|
| ANCHO | LARTO | ALTO | VOLUMEN | # BASES | VOL. TOTAL | UNIDAD |
| 0.40 | 0.40 | 0.60 | 0.10 | 45.00 | 4.50 | M ³ |
| TOTAL | | | | | 4.50 | M ³ |



MONFLO Ingenieros, S.A. de C.V.
CONSTRUCCION, SUPERVISION, CONSULTORIA
El Salvador, C.A.

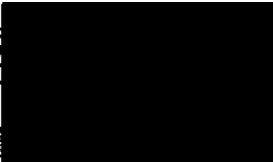


| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|--|--|---------|-------------|-------------------|
| Partida No | 1-4-56 | Excavación para tuberías AP & SB o canalizaciones eléctricas | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, CÓD. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 2,882.82 | M ³ | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA 1/1 |
| Cantidad Acumulada anterior | 2,882.82 | M ³ | 100.00% | | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | M ³ | 0.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 2,882.82 | M ³ | 100.00% | | |

| EXCAVACION PARA TUBERIAS DE AGUA POTABLE | | | | | | |
|--|---------|-------------------------|---------|-------|------|---------|
| ITEM | PARITDA | TIPO DE TUBERIA | LONG. | ANCHO | ALTO | VOLUMEN |
| 1 | 12-1-88 | PVC JR 2" 160 PSI | 1812.07 | 0.40 | 1.05 | 761.07 |
| 2 | 12-1-89 | PVC JR 2 1/2" 160 PSI | 1222.00 | 0.40 | 1.05 | 513.24 |
| 3 | 12-1-93 | PVC Ø=4" 160PSI JR | 52.00 | 0.40 | 1.05 | 21.84 |
| 4 | 12-1-94 | PVC JC Ø=1 1/2" 160 PSI | 2324.40 | 0.40 | 1.05 | 976.25 |
| 5 | 12-1-96 | PVC JC DE 1" P=160 PSI | 1339.10 | 0.40 | 1.05 | 562.42 |
| TOTAL A | | | | | | 2834.82 |

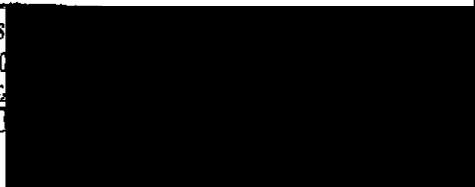
| EXCAVACION PARA AUMENTOS DE TUBERIAS DE AUMENTOS LONGITUDES DE MECHA PARA A.P. | | | | | |
|--|-----------------|--------|-------|------|---------|
| ITEM | TIPO DE TUBERIA | LONG. | ANCHO | ALTO | VOLUMEN |
| 1 | PVC JC 1/2" | 320.00 | 0.50 | 0.30 | 48.00 |
| TOTAL B | | | | | 48.00 |

TOTAL A + B = 2882.82 M³



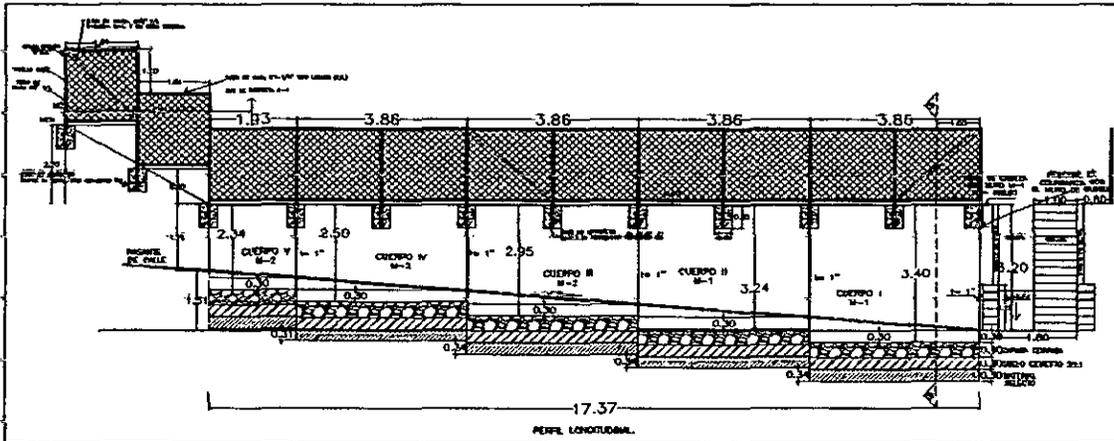
Residente del Realizador

MONFLO Ingenieros
CONSTRUCCION, SUPERVISOR
El Salvador

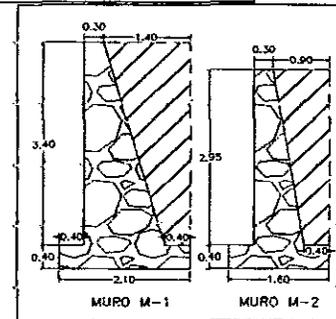


Residente del Supervisor

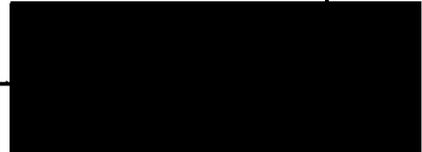
| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|--|---|---------|-------------|------------|
| Partida No | 1-5-1 | Relleno compactado con material existente | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, Cód. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 39.68 | M ³ | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA |
| Cantidad acumulada anterior | 0.00 | M ³ | 0.00% | | 1/1 |
| Cantidad a cobrar | 39.68 | M ³ | 100.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 39.68 | M ³ | 100.00% | | |



| RELLENO EN PANTALLA ENTERRADA DEL MURO (costado poniente). | | | | | | |
|--|---------|---------|----------------|--------|----------|-------|
| CUERPO | ANCHO 1 | ANCHO 2 | ANCHO PROMEDIO | ALTURA | LONGITUD | VOL. |
| I | 0.40 | 1.40 | 0.90 | 3.40 | 3.86 | 11.61 |
| II | 0.40 | 1.40 | 0.90 | 3.24 | 3.86 | 11.26 |
| III | 0.40 | 0.90 | 0.65 | 2.95 | 3.86 | 7.40 |
| IV | 0.40 | 0.90 | 0.65 | 2.50 | 3.86 | 6.27 |
| V | 0.40 | 0.90 | 0.65 | 2.34 | 1.93 | 2.94 |
| $\Sigma =$ | | | | | | 39.68 |



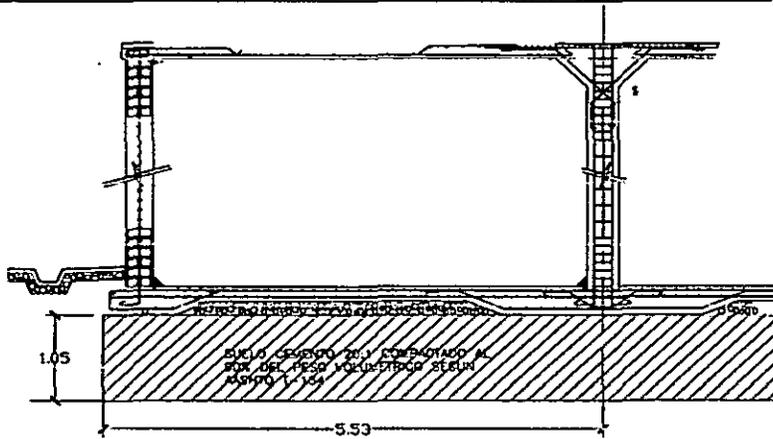
MONFLO Ingenieros, S.A. de C.V.
CONSTRUCCION, SUPERVISION, CONSULTORIA
El Salvador, C.A.



Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|--|--|---------|-------------|-------------------|
| Partida No | 1-5-2 | Relleno compactado con suelo cemento. 20:1 (con material selecto). | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, CÓD. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 141.29 | M ² | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA 1/5 |
| Cantidad Acumulada anterior | 141.29 | M ² | 100.00% | | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | M ² | 0.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 141.29 | M ² | 100.00% | | |

| SUELO CEMENTO EN FUNDACION DE TANQUE | | | | | | |
|--------------------------------------|------|----------------|------------|------|--------|----------------|
| AREA | | | | ALTO | VOL. | UNIDAD |
| R | r | r ² | $\pi R(r)$ | | | |
| 3.141592 | 5.53 | 30.5809 | 96.07 | 1.05 | 100.88 | M ³ |
| TOTAL A | | | | | 100.88 | M ³ |



| | | |
|----------|--------|----------------|
| TOTAL A= | 100.88 | M ³ |
| TOTAL B= | 9.65 | M ³ |
| TOTAL C= | 10.54 | M ³ |
| TOTAL D= | 14.51 | M ³ |
| TOTAL E= | 5.71 | M ³ |
| TOTAL = | 141.29 | M ³ |

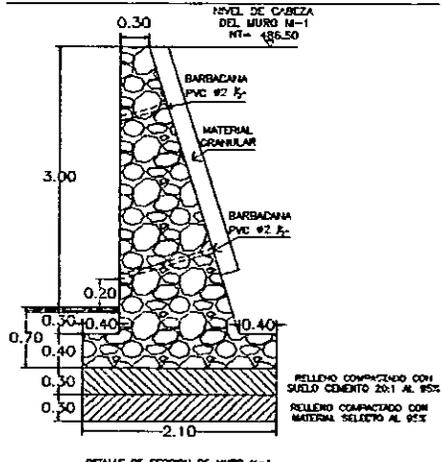
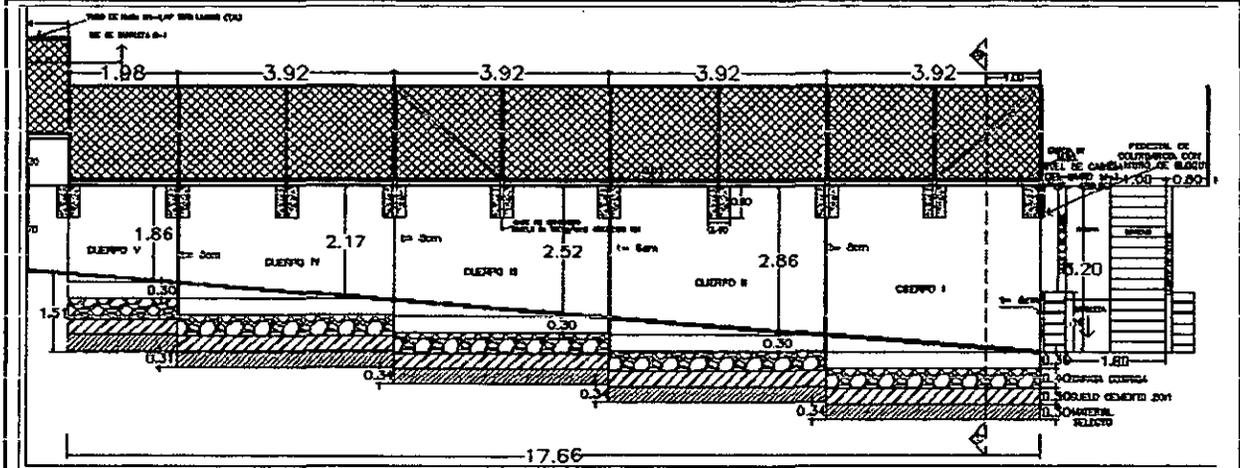


Residente del Realizador

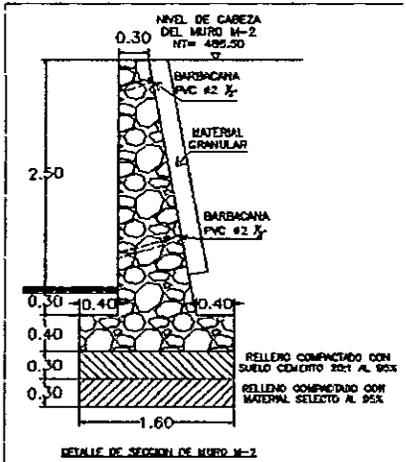
MONFLO Ingenieros, S.A. de C.V.
CONSTRUCCION, SUPERVISION, CONSULTORIA
El Salvador, C.A.

Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN |
|-------------------------------|--|--|---------|-------------------------------|
| Partida No | 1-5-2 | Relleno compactado con suelo cemento. 20:1 (con material selecto). | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, Cód. 308720 | | | |
| Cantidad plan de oferta | 141.29 | M ³ | 100.00% | Detalle: No DE HOJA 2/5 |
| Cantidad Acumulada anterior | 141.29 | M ³ | 100.00% | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | M ³ | 0.00% | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 141.29 | M ³ | 100.00% | |

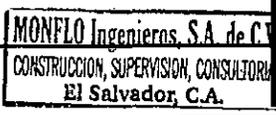


ALTURAS DE DISEÑO MURO M-1



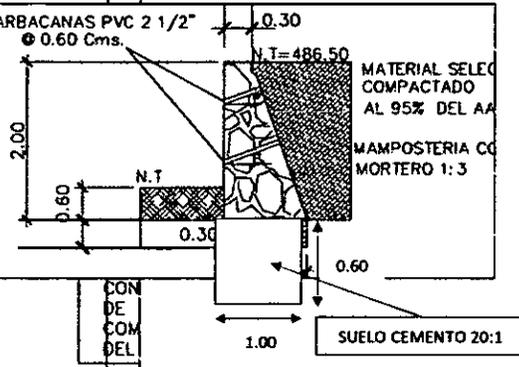
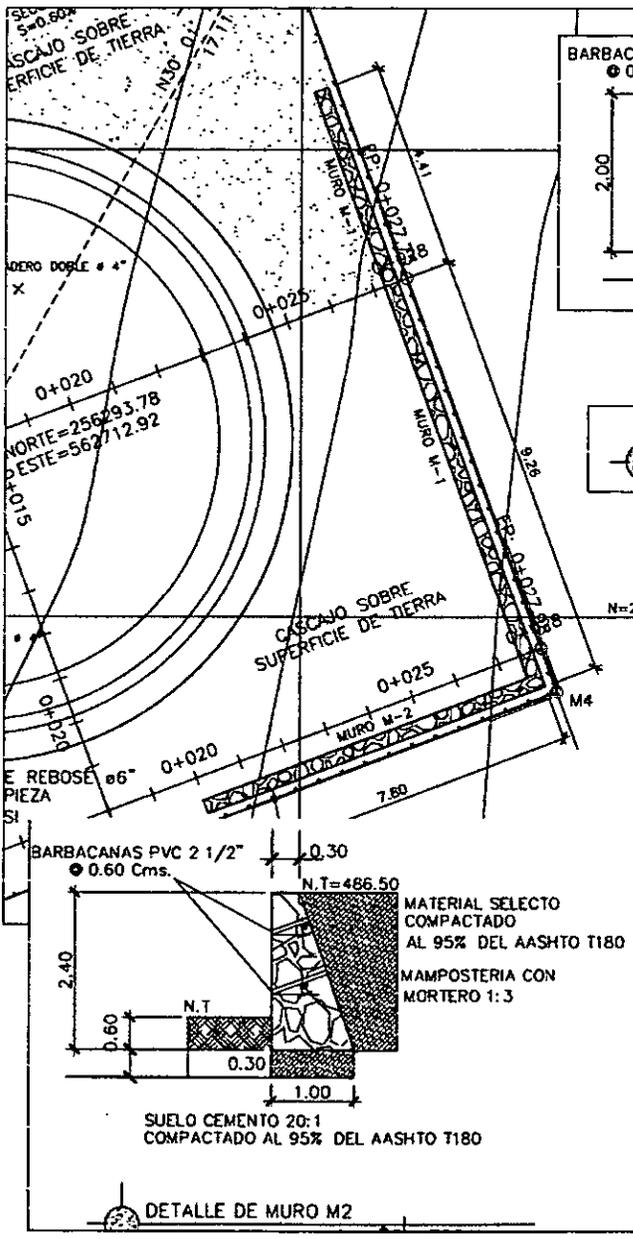
ALTURAS DE DISEÑO MURO M-2

| REFINADO CON SUELO CEMENTO 20:1 EN MURO (M-1 y M-2) | | | | | | |
|---|------------|-------|------|-------|-------------|----------------------|
| MURO | CUERPO | ANCHO | ALTO | LONG. | VOL. | UNIDAD |
| MURO M-1 | CUERPO I | 2.10 | 0.30 | 3.92 | 2.47 | M ³ |
| | CUERPO II | 2.10 | 0.30 | 3.92 | 2.47 | M ³ |
| MURO M-2 | CUERPO III | 1.60 | 0.30 | 3.92 | 1.88 | M ³ |
| | CUERPO IV | 1.60 | 0.30 | 3.92 | 1.98 | M ³ |
| | CUERPO V | 1.60 | 0.30 | 1.98 | 0.95 | M ³ |
| TOTAL B | | | | | 9.65 | M³ |



Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN |
|-------------------------------|--|--|---------|-------------------------------|
| Partida No | 1-5-2 | Relleno compactado con suelo cemento. 20:1 (con material selecto). | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, CÓD. 308720 | | | |
| Cantidad plan de oferta | 141.29 | M ³ | 100.00% | Detalle: No DE HOJA 3/5 |
| Cantidad Acumulada anterior | 141.29 | M ³ | 100.00% | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | M ³ | 0.00% | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 141.29 | M ³ | 100.00% | |



DETALLE DE MURO M1
SIN ESCALA

CALCULO DE VOLUMEN DE SUELO CEMENTO EN M-1

$$\begin{aligned}
 \text{AREA} &= h \times A \\
 &= 0.60 \times 1.00 \\
 &= 0.60 \text{ M}^2 \\
 \text{VOL} &= \text{AREA} \times \text{LONG} \\
 \text{LONG.} &= 13.67 \text{ M} \\
 \text{VOL 1} &= 8.20 \text{ M}^3
 \end{aligned}$$

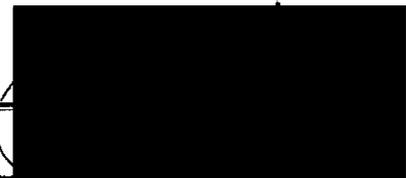
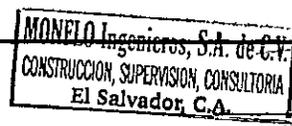
CALCULO DE VOLUMEN DE SUELO CEMENTO EN M-2

$$\begin{aligned}
 \text{AREA} &= h \times A \\
 &= 0.60 \times 1.00 \\
 &= 0.60 \text{ M}^2 \\
 \text{VOL} &= \text{AREA} \times \text{LONG} \\
 \text{LONG.} &= 7.8 \text{ M} \\
 \text{VOL 2} &= 2.34 \text{ M}^3
 \end{aligned}$$

TOTAL C= 10.54 M³

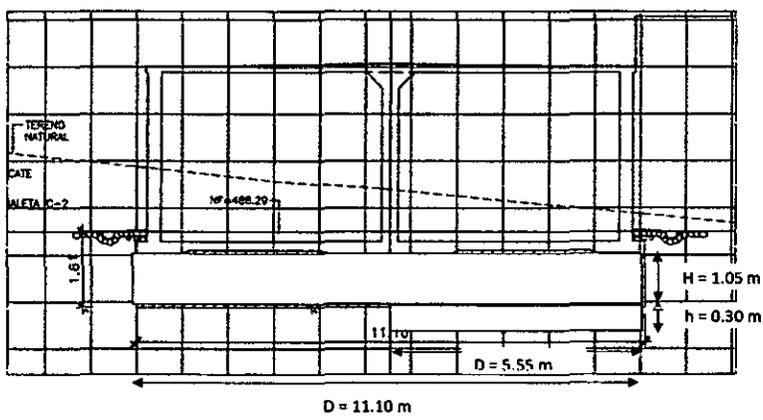


Residente del Realizador



Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|--|--|---------|-------------|-------------------|
| Partida No | 1-5-2 | Relleno compactado con suelo cemento. 20:1 (con material selecto). | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, Cód. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 141.29 | M ³ | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA 4/5 |
| Cantidad Acumulada anterior | 141.29 | M ³ | 100.00% | | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | M ³ | 0.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 141.29 | M ³ | 100.00% | | |



CALCULO DE VOLUMEN DE SUELO CEMENTO EN SOBRE EXCAVACION DE FUNDACION DE TANQUE

AREA EN PLANTA = $\frac{R^2 \times \pi}{2}$

RADIO = 5.55 m

PI = 3.1416

AREA = 48.38 m²

VOL. 3 = AREA X h

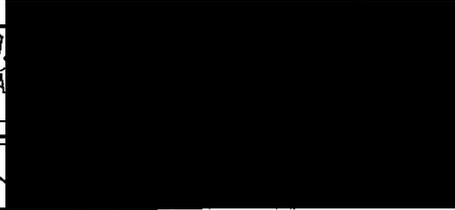
h = 0.30 m

VOL. = 14.51 m³

TOTAL D = 14.51 m³

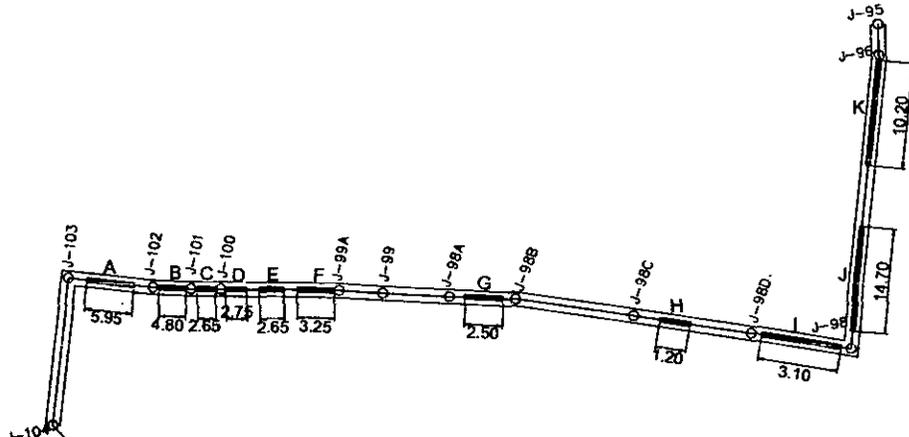


MONFLO Ingenieros, S.A. de C.V.
CONSTRUCCION, SUPERVISION, CONSULTORIA
El Salvador, C.A.



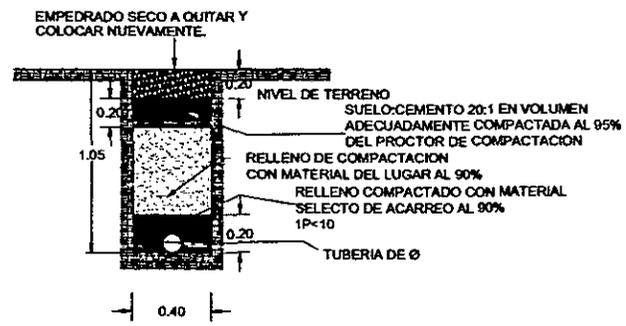
Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN |
|-------------------------------|--|--|---------|-----------------|
| Partida No | 1-5-2 | Relleno compactado con suelo cemento. 20:1 (con material selecto). | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, Cód. 308720 | | | |
| Cantidad plan de oferta | 141.29 | M ³ | 100.00% | Detalle: 5/5 |
| Cantidad Acumulada anterior | 141.29 | M ³ | 100.00% | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | M ³ | 0.00% | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 141.29 | M ³ | 100.00% | |



TRAMO 10

| NUDO | LONGITUD | ANCHO | ALTO | VOLUMEN |
|---------|----------|-------|------|---------|
| J-108 A | A | 2.60 | 0.40 | 0.21 |
| | B | 2.90 | 0.40 | 0.23 |
| | C | 5.30 | 0.40 | 0.42 |
| | D | 6.80 | 0.40 | 0.54 |
| J-103 A | A | 5.95 | 0.40 | 0.45 |
| | B | 4.80 | 0.40 | 0.38 |
| | C | 2.65 | 0.40 | 0.21 |
| | D | 2.75 | 0.40 | 0.22 |
| J-96 | E | 2.65 | 0.40 | 0.21 |
| | F | 3.25 | 0.40 | 0.26 |
| | G | 2.50 | 0.40 | 0.20 |
| | H | 1.20 | 0.40 | 0.10 |
| | I | 3.10 | 0.40 | 0.25 |
| | J | 14.70 | 0.40 | 1.18 |
| | K | 10.20 | 0.40 | 0.82 |
| TOTAL E | | | | 5.71 |



DETALLE DE SECCION TIPO DE TUBERIA CON SUPERFICIE CON EMPEDRADO SECO EXTERNO



MONFLO Ingenieros, S.A. de C.V.
CONSTRUCCION, SUPERVISION, CONSULTORIA
El Salvador, C.A.

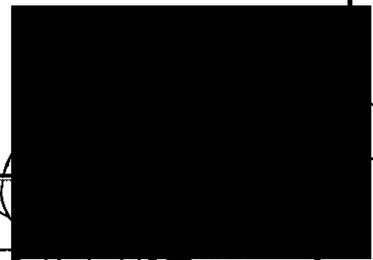
Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|--|--|---------|-------------|------------|
| Partida No | 1-5-3 | Relleno compactado con material selecto (masivo) | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, CÓD. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 539.97 | M ³ | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA |
| Cantidad Acumulada anterior | 539.97 | M ³ | 100.00% | | 1/1 |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | M ³ | 0.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 539.97 | M ³ | 100.00% | | |

| Relleno compactado con material selecto (masivo) | | | | | | |
|--|---------|------------------------|---------|-------|------|---------------|
| ITEM | PARITDA | TIPO DE TUBERIA | LONG. | ANCHO | ALTO | VOLUMEN |
| 1 | 12-1-88 | PVC JR 2" 160 PSI | 1812.07 | 0.40 | 0.20 | 144.97 |
| 2 | 12-1-89 | PVC JR 2½" 160 PSI | 1222.00 | 0.40 | 0.20 | 97.76 |
| 3 | 12-1-93 | PVC Ø=4" 160PSI JR | 52.00 | 0.40 | 0.20 | 4.16 |
| 4 | 12-1-94 | PVC JC Ø=1½" 160 PSI | 2324.40 | 0.40 | 0.20 | 185.95 |
| 5 | 12-1-96 | PVC JC DE 1" P=160 PSI | 1339.10 | 0.40 | 0.20 | 107.13 |
| TOTAL | | | | | | 539.97 |



MONFLO Ingenieros, S.A. de C.V.
CONSTRUCCION, SUPERVISION, CONSULTORIA
El Salvador, C.A.



Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|--|---|---------|-------------|-------------------|
| Partida No | 1-5-17 | Relleno compactado con material del lugar c/bailarina | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, Cód. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 1,811.71 | M ³ | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA 1/1 |
| Cantidad Acumulada anterior | 1,811.71 | M ³ | 100.00% | | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | M ³ | 0.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 1,811.71 | M ³ | 100.00% | | |

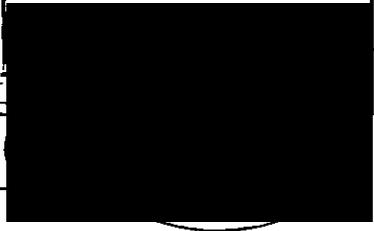
| Relleno compactado con material del lugar c/bailarina | | | | | | |
|---|---------|------------------------|---------|-------|------|----------------|
| ITEM | PARITDA | TIPO DE TUBERIA | LONG. | ANCHO | ALTO | VOLUMEN |
| 1 | 12-1-88 | PVC JR 2" 160 PSI | 1812.07 | 0.40 | 0.65 | 471.14 |
| 2 | 12-1-89 | PVC JR 2½" 160 PSI | 1222.00 | 0.40 | 0.65 | 317.72 |
| 3 | 12-1-93 | PVC Ø=4" 160PSI JR | 52.00 | 0.40 | 0.65 | 13.52 |
| 4 | 12-1-94 | PVC JC Ø=1½" 160 PSI | 2324.40 | 0.40 | 0.65 | 604.34 |
| 5 | 12-1-96 | PVC JC DE 1" P=160 PSI | 1339.10 | 0.40 | 0.65 | 348.17 |
| TOTAL A | | | | | | 1754.89 |

| RELLENO COMPACTADO EN AUMENTOS DE LONGITUDES TUBERIAS PARA MECHAS PARA A.P. | | | | | |
|---|-----------------|--------|-------|------|--------------|
| ITEM | TIPO DE TUBERIA | LONG. | ANCHO | ALTO | VOLUMEN |
| 1 | PVC JC 1/2" | 320.00 | 0.50 | 0.30 | 48.00 |
| TOTAL B | | | | | 48.00 |

| RELLENO COMPACTADO BAJO CANALETA C-1 | | | |
|--------------------------------------|-------|------|-------------|
| LARGO | ANCHO | ALTO | VOL. |
| 49.00 | 0.90 | 0.20 | 8.82 |
| TOTAL C | | | 8.82 |

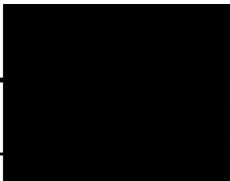
TOTAL A + B + C = 1811.71

MONFLO Ingenieros, S.A. de C.V.
CONSTRUCCION, SUPERVISION, CONSULTORIA
El Salvador, C.A.



| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|--|--|---------|-------------|------------|
| Partida No | 1-5-28 | Relleno compactado con material selecto en protección de tuberías de | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, Cód. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 539.97 | M ³ | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA |
| Cantidad Acumulada anterior | 539.97 | M ³ | 100.00% | | 1/1 |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | M ³ | 0.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 539.97 | M ³ | 100.00% | | |

| Relleno compactado con material selecto en protección de tuberías de AP & SB | | | | | | |
|--|---------|------------------------|---------|-------|------|---------|
| ITEM | PARITDA | TIPO DE TUBERIA | LONG. | ANCHO | ALTO | VOLUMEN |
| 1 | 12-1-88 | PVC JR 2" 160 PSI | 1812.07 | 0.40 | 0.20 | 144.97 |
| 2 | 12-1-89 | PVC JR 2½" 160 PSI | 1222.00 | 0.40 | 0.20 | 97.76 |
| 3 | 12-1-93 | PVC Ø=4" 160PSI JR | 52.00 | 0.40 | 0.20 | 4.16 |
| 4 | 12-1-94 | PVC JC Ø=1½" 160 PSI | 2324.40 | 0.40 | 0.20 | 185.95 |
| 5 | 12-1-96 | PVC JC DE 1" P=160 PSI | 1339.10 | 0.40 | 0.20 | 107.13 |
| TOTAL | | | | | | 539.97 |



MONFLO Ingenieros, S.A. de C.V.
CONSTRUCCION, SUPERVISION, CONSULTORIA
El Salvador, C.A.



Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|---|--------------------------------------|---------|-----|-------------|------------|
| Partida No | 1-5-60 | Lodocreto con material selecto al 3% | | | Detalle: | No DE HOJA |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y | | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 50.51 | M ³ | 100.00% | 1/2 | | |
| Cantidad Acumulada anterior | 44.81 | M ³ | 88.72% | | | |
| Cantidad a cobrar | 5.70 | M ³ | 11.28% | | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 50.51 | M ³ | 100.00% | | | |

| Lodocreto con material selecto al 3% | | | | | | |
|--------------------------------------|-----------|-------|-------|------|--------------|----------------------|
| ITEM | UBICACION | LARGO | ANCHO | ALTO | VOL. | UNIDAD |
| 1 | PC | 36.00 | 0.60 | 0.60 | 12.96 | M ³ |
| 2 | | 0.30 | 0.60 | 0.60 | 0.11 | M ³ |
| 3 | P1 | 6.00 | 0.60 | 0.40 | 1.44 | M ³ |
| 4 | | 0.30 | 0.60 | 0.40 | 0.07 | M ³ |
| 5 | P2 | 9.00 | 0.60 | 0.50 | 2.70 | M ³ |
| 6 | | 0.30 | 0.60 | 0.50 | 0.09 | M ³ |
| 7 | P3 | 9.00 | 0.60 | 0.40 | 2.16 | M ³ |
| 8 | | 0.30 | 0.60 | 0.40 | 0.07 | M ³ |
| 9 | P4 | 6.00 | 0.60 | 0.40 | 1.44 | M ³ |
| 10 | | 0.30 | 0.60 | 0.40 | 0.07 | M ³ |
| 11 | P5 | 10.00 | 0.60 | 0.40 | 2.40 | M ³ |
| 12 | | 0.30 | 0.60 | 0.40 | 0.07 | M ³ |
| 13 | P6 | 6.00 | 0.60 | 0.40 | 1.44 | M ³ |
| 14 | | 0.30 | 0.60 | 0.40 | 0.07 | M ³ |
| 15 | P7 | 6.00 | 0.60 | 0.40 | 1.44 | M ³ |
| 16 | | 0.30 | 0.60 | 0.40 | 0.07 | M ³ |
| 17 | P7A | 6.00 | 0.60 | 0.40 | 1.44 | M ³ |
| 18 | | 0.30 | 0.60 | 0.40 | 0.07 | M ³ |
| 19 | P9 | 6.00 | 0.60 | 0.40 | 1.44 | M ³ |
| 20 | | 0.30 | 0.60 | 0.40 | 0.07 | M ³ |
| 21 | P10 | 10.00 | 0.60 | 0.40 | 2.40 | M ³ |
| 22 | | 0.30 | 0.60 | 0.40 | 0.07 | M ³ |
| 23 | P11 | 12.00 | 0.60 | 0.40 | 2.88 | M ³ |
| 24 | | 0.30 | 0.60 | 0.40 | 0.07 | M ³ |
| 25 | P12 | 12.00 | 0.60 | 0.40 | 2.88 | M ³ |
| 26 | | 0.30 | 0.60 | 0.40 | 0.07 | M ³ |
| TOTAL A | | | | | 38.01 | M³ |

| ITEM | Ø TUBERIA | ACCESO O PASO | LARGO | ANCHO | ALTO | VOL. | UNIDAD |
|----------------|-----------|---------------|-------|-------|------|-------------|----------------------|
| 1 | 2" | 1 | 7.40 | 0.40 | 0.30 | 0.89 | M ³ |
| 2 | 2" | 2 | 6.30 | 0.40 | 0.30 | 0.76 | M ³ |
| 3 | 2" | 3 | 20.00 | 0.40 | 0.30 | 2.40 | M ³ |
| 4 | 2 1/2" | 4 | 6.50 | 0.40 | 0.30 | 0.78 | M ³ |
| 5 | 2 1/2" | 5 | 7.50 | 0.40 | 0.30 | 0.90 | M ³ |
| 6 | 2 1/2" | 6 | 5.00 | 0.40 | 0.30 | 0.60 | M ³ |
| 7 | 2 1/2" | 7 | 4.00 | 0.40 | 0.30 | 0.48 | M ³ |
| TOTAL B | | | | | | 6.80 | M³ |

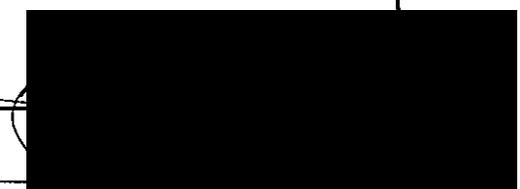
TOTAL A = 38.01 M³
TOTAL B = 6.80 M³
TOTAL C = 5.70 M³
TOTAL ACOMULADO = 50.51 M³

CANTIDAD PREVIAMENTE ESTIMADA = 44.81 M³
CANTIDAD PENDIENTE DE COBRO EJECUTADA = 5.70 M³

MONFLO Ingenieros, S.A. de C.V.
CONSTRUCCION, SUPERVISION, CONSULTORIA
El Salvador, C.A.



Residente del Realizado



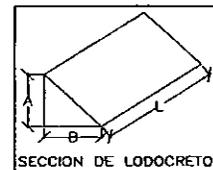
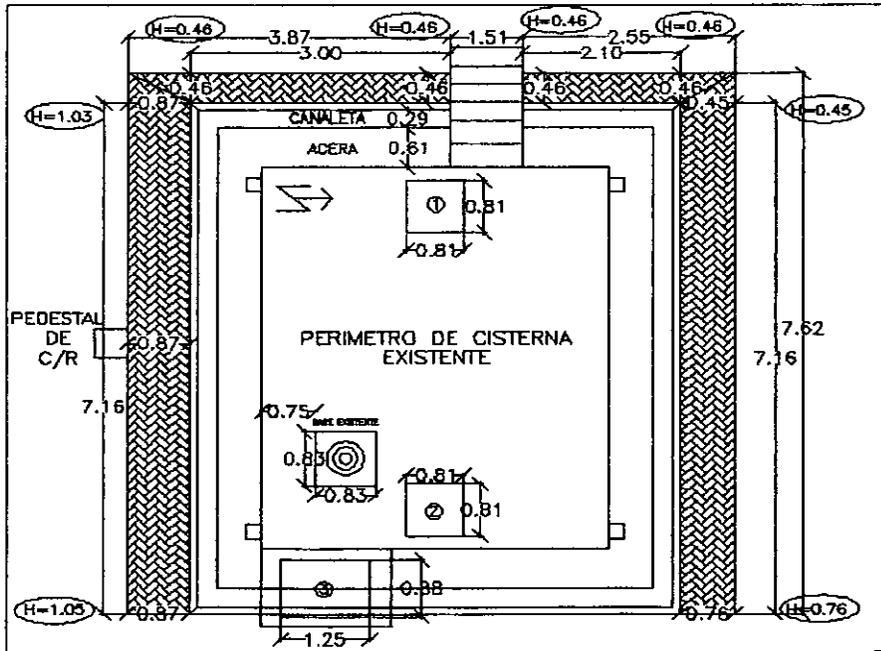
Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|--|--------------------------------------|---------|-------------|-------------------|
| Partida No | 1-5-60 | Lodocreto con material selecto al 3% | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, CÓD. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 50.51 | M ³ | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA 2/2 |
| Cantidad Acumulada anterior | 44.81 | M ³ | 88.72% | | |
| Cantidad a cobrar | 5.70 | M ³ | 11.28% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 50.51 | M ³ | 100.00% | | |

| VOLUMEN DE PRETEL DE LODOCRETO | | | | | | | | | |
|--------------------------------|---------|------|------|--------|------|---------|---------|---------|----------------|
| SECTOR | SECCION | B | A | FACTOR | AREA | A. PROM | LONG. 1 | LONG. 2 | LONG. PROMEDIO |
| NORTE | AREA 1 | 0.76 | 0.76 | 0.50 | 0.29 | 0.23 | 7.16 | 7.62 | 7.39 |
| | AREA 2 | 0.76 | 0.45 | 0.50 | 0.17 | | | | |
| VOL. COSTADO NORTE= | | | | | | | | | 1.70 |
| PONIENTE TRAMO 1 | AREA 1 | 0.46 | 0.46 | 0.50 | 0.11 | 0.11 | 2.10 | 2.55 | 2.33 |
| | AREA 2 | 0.46 | 0.46 | 0.50 | 0.11 | | | | |
| VOL. COSTADO PONIENTE (1)= | | | | | | | | | 0.26 |
| PONIENTE TRAMO 2 | AREA 1 | 0.46 | 0.46 | 0.50 | 0.11 | 0.11 | 3.00 | 3.87 | 3.44 |
| | AREA 2 | 0.46 | 0.46 | 0.50 | 0.11 | | | | |
| VOL. COSTADO PONIENTE (2)= | | | | | | | | | 0.38 |
| COSTADO SUR | AREA 1 | 0.87 | 1.03 | 0.50 | 0.45 | 0.46 | 7.16 | 7.62 | 7.39 |
| | AREA 2 | 0.87 | 1.05 | 0.50 | 0.46 | | | | |
| VOL. COSTADO SUR = | | | | | | | | | 3.36 |

RESUMEN: 1.70 M³
0.26 M³
0.38 M³
3.36 M³

TOTAL B= 5.70 M³



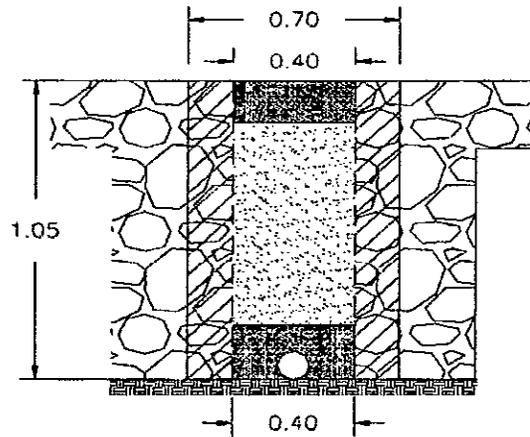
Residente del Realizador



MONFLO Ingenieros, S.A. de C.V.
CONSTRUCCION, SUPERVISION, CONSULTORIA
El Salvador, C.A.

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|---|-------------------------|---------|----------|-------------|--|
| Partida No | 1-6-3 | Desalajo con maquinaria | | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y | | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 862.42 | M ³ | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA | |
| Cantidad Acumulada anterior | 361.22 | M ³ | 41.88% | | 1/2 | |
| Cantidad a cobrar | 501.20 | M ³ | 58.12% | | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 862.42 | M ³ | 100.00% | | | |

| ITEM | NUDO INICIO | NUDO FIN | LONG. | ANCHO | ALTO | VOL. | UNIDAD |
|----------------|-------------|----------|--------|-------|------|---------------|----------------------|
| 1 | J-107 | J-106 | 61.71 | 0.75 | 1.05 | 48.60 | M ³ |
| 2 | J-106 | J-105 | 214.06 | 0.75 | 1.05 | 168.57 | M ³ |
| 3 | J-105 | J-104 | 149.58 | 0.75 | 1.05 | 117.79 | M ³ |
| 4 | J-104 | J-103 | 63.57 | 0.75 | 1.05 | 50.06 | M ³ |
| 5 | J-103 | J-102 | 35.53 | 0.75 | 1.05 | 27.98 | M ³ |
| 6 | J-98 | J-96 | 112.00 | 0.75 | 1.05 | 88.20 | M ³ |
| TOTAL B | | | | | | 501.20 | M³ |



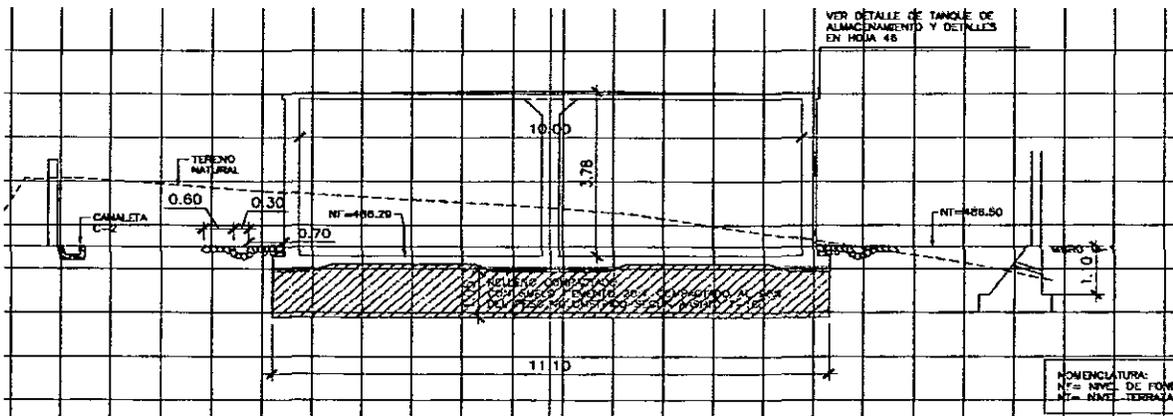
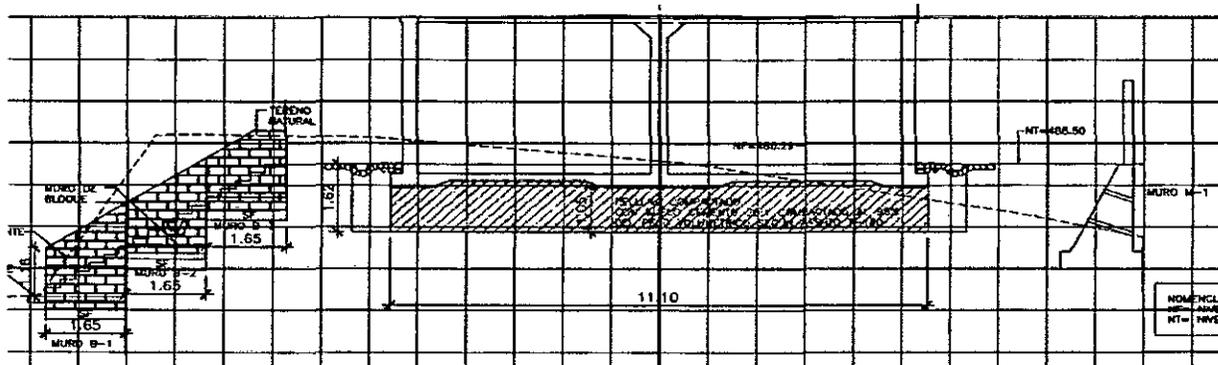
KONFLO Ing
CONSTRUCCION, S
El Se



| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|--|-------------------------|---------|-------------|-----------------------|
| Partida No | 1-6-3 | Desalojo con maquinaria | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, CÓD. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 862.42 | M ³ | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA 1/2 |
| Cantidad Acumulada anterior | 361.22 | M ³ | 41.88% | | |
| Cantidad a cobrar | 501.20 | M ³ | 58.12% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 862.42 | M ³ | 100.00% | | |

| Desalojo con maquinaria | | | |
|-------------------------|---------------------|-------|--------------------|
| UBICACIÓN | AREA M ² | L | VOL M ³ |
| CORTE TERRAZA TANQUE | 4.39 | 10.00 | 43.90 |
| CORTE TERRAZA TANQUE | 13.03 | 12.10 | 157.66 |
| EXCAVACION | 96.76 | 1.65 | 159.65 |
| TOTAL A | | | 361.22 |

CALCULO DE AREA DE CORTE PERFIL 1 Y 2
 $S = (A+B+C)/2$ $A = VS(S-A)(S-B)(S-C)$
 DONDE
 A, B, C = LADOS
 S = SEMIPERIMETRO
 A = AREA

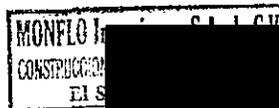


TOTAL A + B = 862.42 M³

CANTIDAD PREVIAMENTE ESTIMADA = 361.22 M³
 CANTIDAD PENDIENTE DE COBRO EJECUTADA = 501.20 M³

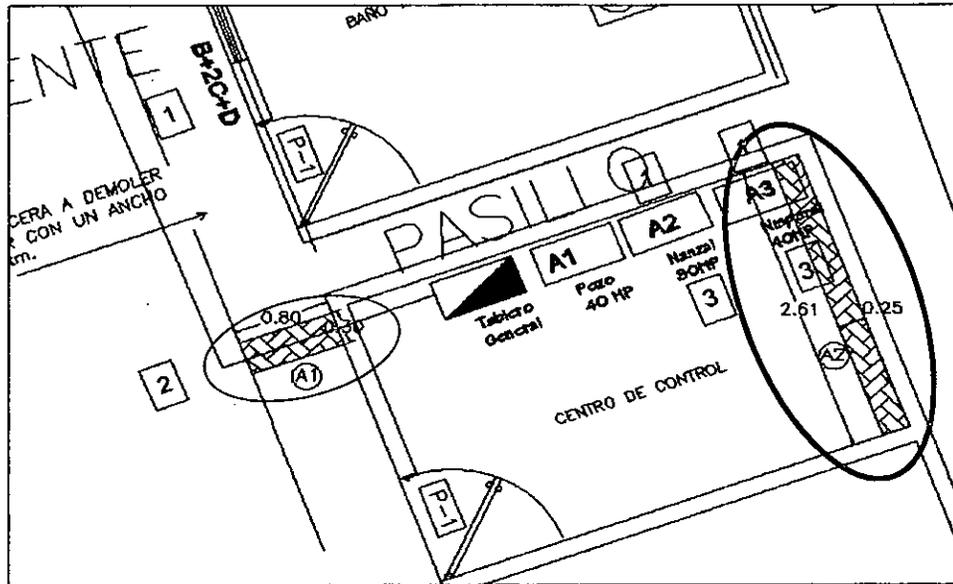


Residente del Realizador



Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN |
|-------------------------------|--|---|---------|-------------------------------|
| Partida No | 1-7-6 | Demolición de piso (de cementotipo acera) | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, CÓD. 308720 | | | |
| Cantidad plan de oferta | 0.89 | M ² | 100.00% | Detalle: No DE HOJA 1/1 |
| Cantidad Acumulada anterior | 0.89 | M ² | 100.00% | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | M ² | 0.00% | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 0.89 | M ² | 100.00% | |



| AREA DE PISO DE DEMOLER | | | | |
|-------------------------|-------|----------|-------------|----------------------|
| POLIGONO | ANCHO | LONGITUD | AREA | UNIDAD |
| A 1 | 0.30 | 0.80 | 0.24 | M ² |
| A 2 | 0.25 | 2.61 | 0.65 | M ² |
| TOTAL | | | 0.89 | M² |

Residente del Realizador

MONFLO Ingenieros, S.A. de C.V.
CONSTRUCCION, SUPERVISION, CONSULTORIA
El Salvador, C.A.

Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|--|-----------------------------|---------|-------------|-------------------|
| Partida No | 1-7-10 | Demolicion de pared de lazo | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, Cód. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 7.72 | M ² | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA 1/1 |
| Cantidad Acumulada anterior | 7.72 | M ² | 100.00% | | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | M ² | 0.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 7.72 | M ² | 100.00% | | |

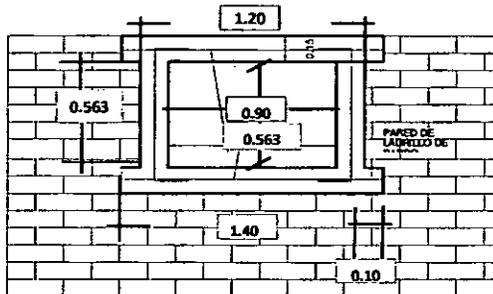
SECCION RECTANGULAR DE VENTANA

| ITEM | ALTO | ANCHO | AREA | CANTIDAD | AREA TOTAL | UNIDAD |
|-----------|-------|-------|------|----------|------------|----------------|
| V-2 | 1.841 | 1.20 | 2.21 | 3 | 6.63 | M ² |
| V-3 | 0.863 | 1.20 | 1.04 | 1 | 1.04 | M ² |
| SUB-TOTAL | | | | | 7.67 | M ² |

SALIENTES DE NERVIOS HORIZONTALES

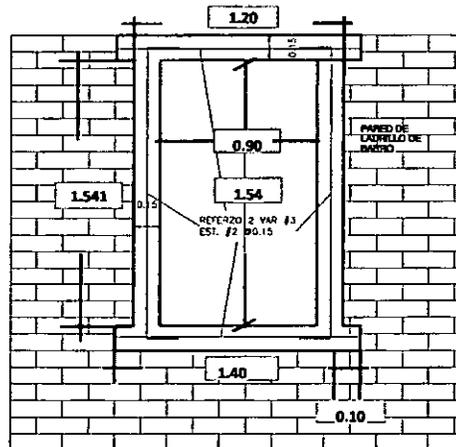
| LONG. | ESPOSOR | AREA | CANTIDAD / VENTANA | CANTIDAD DE VENTANAS | AREA TOTAL | UNIDAD |
|-----------|---------|------|--------------------|----------------------|------------|----------------|
| 0.10 | 0.15 | 0.02 | 4 | 4 | 0.048 | M ² |
| SUB-TOTAL | | | | | 0.048 | M ² |

TOTAL 7.72 M²



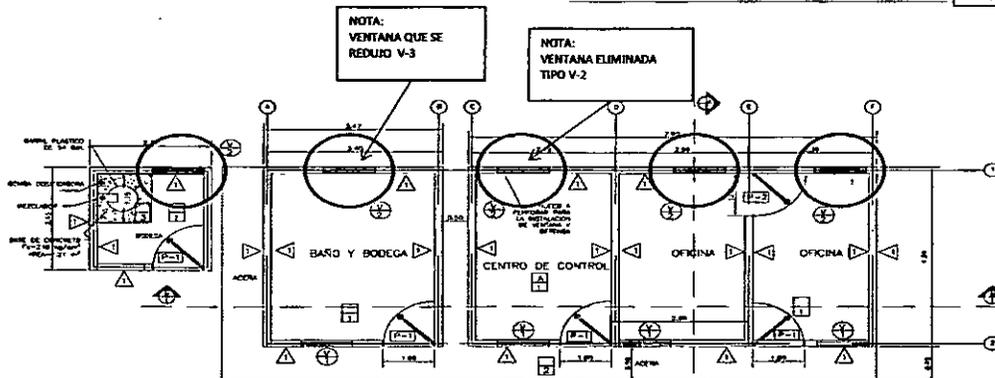
DETALLE TIPICO DE REFUERZO EN HUECO DE VENTANA A PERFORAR.

V-3



DETALLE TIPICO DE REFUERZO EN HUECO DE VENTANA A PERFORAR.

V-2



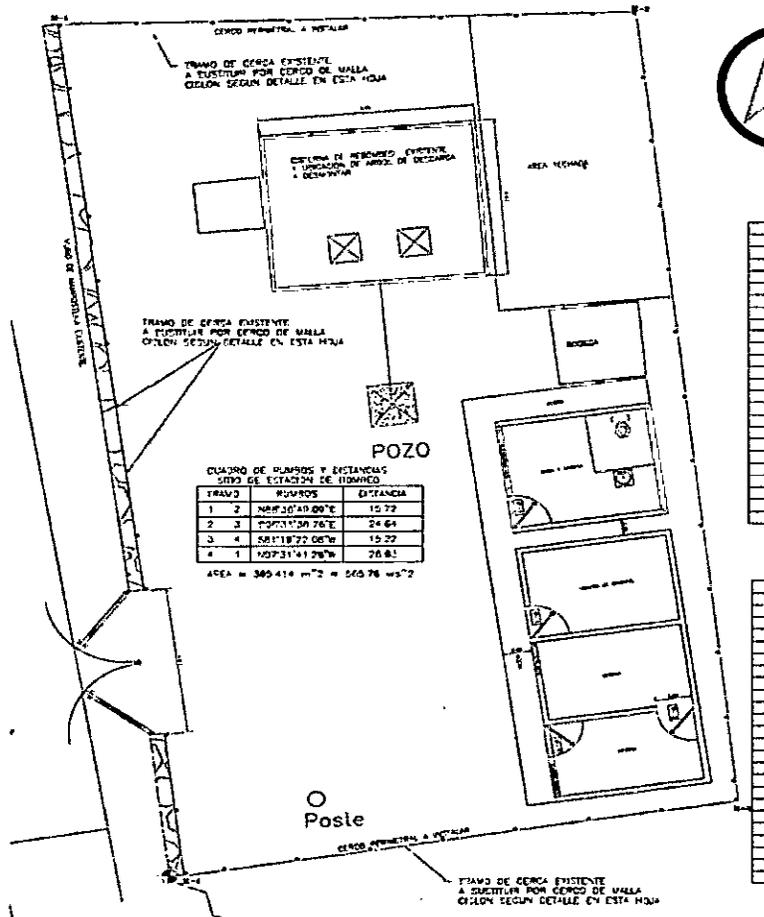
Residente del Realizador

MONTELO Ingenieros, S.A de C.V.
CONSTRUCCION, SUPERVISION, CONSULTORIA
El Salvador, C.A.

Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN |
|-------------------------------|--|---|---------|-------------------------------|
| Partida No | 1-9-6 | Desmontaje de malla ciclón (72") o cerco h=2.00 mts | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, CÓD. 308720 | | | |
| Cantidad plan de oferta | 77.44 | M | 100.00% | Detalle: No DE HOJA 1/1 |
| Cantidad Acumulada anterior | 77.44 | M | 100.00% | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | M | 0.00% | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 77.44 | M | 100.00% | |

| LONGITUD DE CERCA DE MALLA CICLÓN | | |
|-----------------------------------|-----------|--------------|
| MOJON INICIO | MOJON FIN | LONGITUD |
| M-1 | M-2 | 15.72 |
| M-2 | M-3 | 20.17 |
| M-3 | M-4 | 15.11 |
| M-4 | M-1 | 26.74 |
| TOTAL | | 77.74 |



MONFLO Ingenieros, S.A. de C.V.
CONSTRUCCION, SUPERVISION, CONSULTORIA
El Salvador, C.A.



Residente del Realizador

Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|--|------------------------|---------|-------------|------------|
| Partida No | 1-9-14 | Desempedrado de calles | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, Cód. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 343.90 | M ² | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA |
| Cantidad Acumulada anterior | 198.14 | M ² | 57.62% | | 1/1 |
| Cantidad a cobrar | 145.76 | M ² | 42.38% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 343.90 | M ² | 100.00% | | |

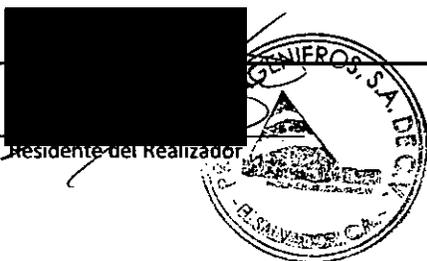
| Desempedrado en calles | | | | | | |
|------------------------|-------------|----------|-------|-------|---------------|----------------------|
| ITEM | NUDO INICIO | NUDO FIN | LARGO | ANCHO | AREA | UNIDAD |
| 1 | J-103 | J-102 | 5.95 | 0.40 | 2.38 | M ² |
| 2 | J-102 | J-101 | 4.80 | 0.40 | 1.92 | M ² |
| 3 | J-101 | J-100 | 2.65 | 0.40 | 1.06 | M ² |
| 4 | J-100 | J-100 | 2.75 | 0.40 | 1.10 | M ² |
| 5 | J-100 | J-100 | 2.65 | 0.40 | 1.06 | M ² |
| 6 | J-100 | J-99 A | 3.25 | 0.40 | 1.30 | M ² |
| 7 | J-98 A | J-98 B | 2.50 | 0.40 | 1.00 | M ² |
| 8 | J-98 C | J-98 D | 1.20 | 0.40 | 0.48 | M ² |
| 9 | J-98 D | J-98 | 3.10 | 0.40 | 1.24 | M ² |
| 10 | J-98 | J-96 | 14.70 | 0.40 | 5.88 | M ² |
| 11 | J-98 | J-96 | 10.20 | 0.40 | 4.08 | M ² |
| 12 | J-86 | J-88 | 90.00 | 1.00 | 90.00 | M ² |
| 13 | J-6 | J-7 | 12.00 | 0.80 | 9.60 | M ² |
| 14 | J-171 | J-172 | 22.00 | 0.60 | 13.20 | M ² |
| 15 | J-168 | J-168 A | 4.00 | 0.60 | 2.40 | M ² |
| 16 | J-168 | J-168 A | 3.00 | 0.60 | 1.80 | M ² |
| 17 | J-88 | J-86 | 90.00 | 1.00 | 90.00 | M ² |
| 18 | J-89 | J-90 | 6.00 | 0.80 | 4.80 | M ² |
| 19 | J-89 | J-90 | 10.00 | 0.80 | 8.00 | M ² |
| 20 | J-90 | J-91 | 13.00 | 0.80 | 10.40 | M ² |
| 21 | J-7 | J-8 | 26.00 | 0.80 | 20.80 | M ² |
| 22 | J-19 | J-20 | 8.00 | 0.80 | 6.40 | M ² |
| 23 | J-4E | J-4F | 50.00 | 0.90 | 45.00 | M ² |
| TOTAL A | | | | | 323.90 | M² |

| Desempedrado en calles | | | | | |
|------------------------|-----------------------|-------|-------|--------------|----------------------|
| ITEM | UBICACION | LARGO | ANCHO | VOL. | UNIDAD |
| 1 | ACCESO # 5 IMPELENCIA | 12.00 | 0.80 | 9.60 | M ² |
| 2 | PASO PONIENTE # 12 | 13.00 | 0.80 | 10.40 | M ² |
| TOTAL B | | | | 20.00 | M² |

| | | |
|--------------------|---------------|----------------------|
| TOTAL A + B | 343.90 | M² |
|--------------------|---------------|----------------------|

CANTIDAD PAGADA EN ESTIMACIONES ANTERIORES = 198.14 M²
 CANTIDAD PENDIENTE DE PAGO = 145.76 M²

MONFLO Ingenieros, S.A. de C.V.
 CONSTRUCCION, SUPERVISION, CONSULTORIA
 El Salvador, C.A.



Residente del Realizador

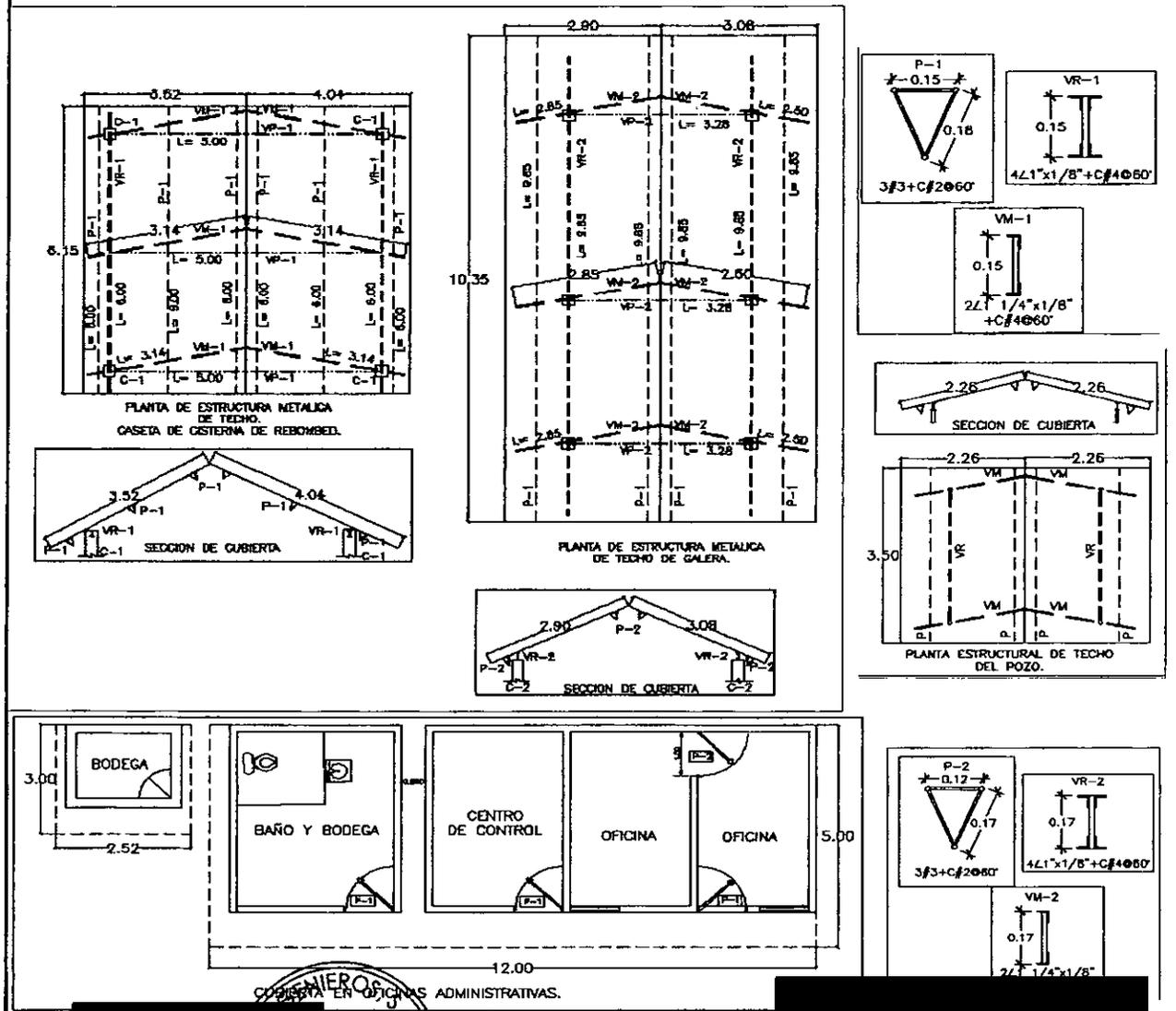


Residente del Supervisor

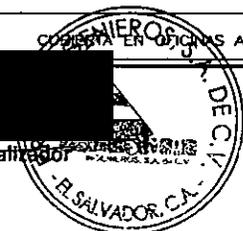
| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|--|--|---------|-------------|-------------------|
| Partida No | 1-9-26 | Desmontaje de cubierta de techo (Lámina metálica o fibrolit) | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, CÓD. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 191.76 | M ² | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA 1/1 |
| Cantidad Acumulada anterior | 60.00 | M ² | 31.29% | | |
| Cantidad a cobrar | 131.76 | M ² | 68.71% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 191.76 | M ² | 100.00% | | |

| Desmontaje de cubierta de techo (Lámina metálica o fibrolit) | | | | |
|--|-------|-------|---------------|----------------------|
| POLIGONO DE ÁREAS: | ANCHO | LARGO | ÁREA | UNIDAD |
| TECHO EN CISTERNA DE REBOMBEO: | 7.56 | 6.15 | 46.49 | M ² |
| TECHO EN GALERA DE REUNIONES: | 5.98 | 10.35 | 61.89 | M ² |
| TECHO EN CASITA DEL POZO: | 4.52 | 3.50 | 15.82 | M ² |
| BODEGUITA DEL TANQUE CLORIFICADOR: | 2.52 | 3.00 | 7.56 | M ² |
| OFICINAS ADMINISTRATIVAS | 5.00 | 12.00 | 60.00 | M ² |
| TOTAL | | | 191.76 | M² |

CANTIDAD PREVIAMENTE ESTIMADA = 60.00 M²
 CANTIDAD PENDIENTE DE COBRO EJECUTADA = 131.76 M²



Residente del Realizador



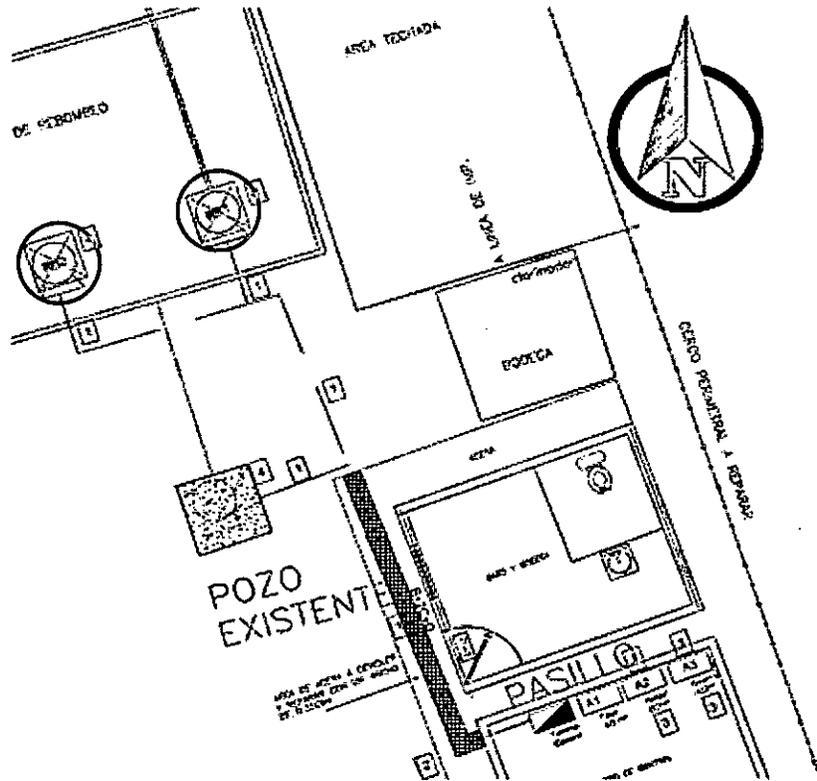
INGENIEROS, S.A. de C.V.
 CONSTRUCCION, SUPERVISION, CONSULTORIA
 EL Salvador, C.A.

Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | | LIQUIDACIÓN |
|-------------------------------|--|--|---------|----------|-------------------|
| Partida No | 1-9-29 | DESMONTAJE O MONTAJE DE EQUIPO DE BOMBEO VERTICAL EN | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, Cód. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 2.00 | U | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA 1/1 |
| Cantidad Acumulada anterior | 1.00 | U | 50.00% | | |
| Cantidad a cobrar | 1.00 | U | 50.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 2.00 | U | 100.00% | | |

| DESMONTAJE DE EQUIPO DE BOMBEO | | |
|--------------------------------|-------------|------------|
| ITEM | CANTIDAD | UNIDAD |
| 1 | 2.00 | C/U |
| TOTAL | 2.00 | C/U |

CANTIDAD PREVIAMENTE ESTIMADA = 1.00 U
 CANTIDAD PENDIENTE DE COBRO EJECUTADA = 1.00 U



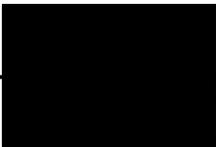
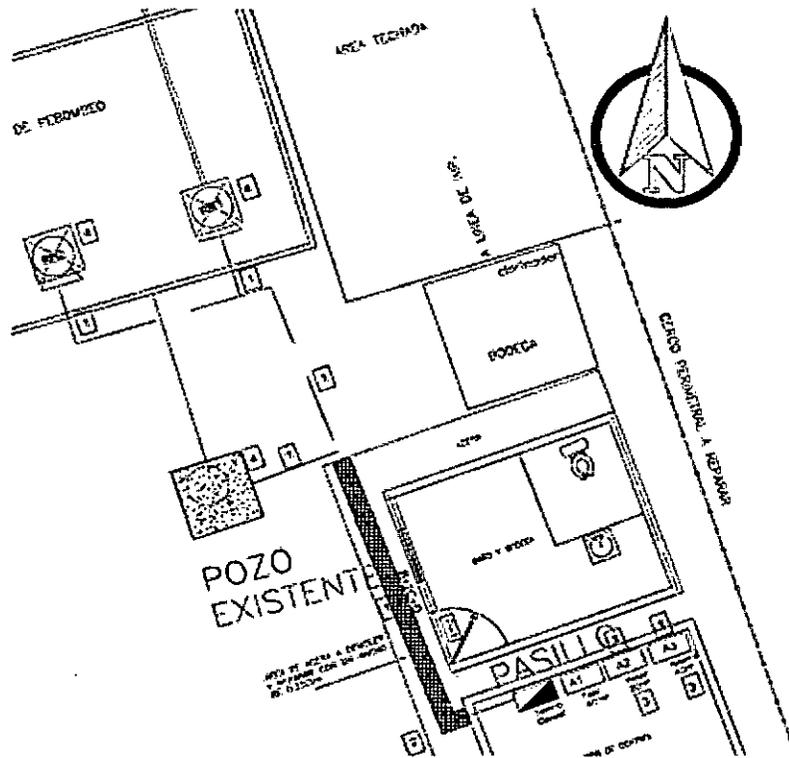
MONFLO Ingenieros, S.A. de C.V.
 CONSTRUCCION, SUPERVISION, CONSULTORIA
 El Salvador, C.A.



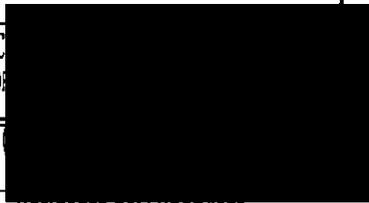
Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|--|--|---------|-------------|-------------------|
| Partida No | 1-9-30 | DESMONTAJE O MONTAJE DE EQ. BOMBEO VERTICAL EN POZO, PARA Ø DE COLUMNA HASTA 4", LONG HASTA 400' | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, Cód. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 1.00 | U | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA 1/1 |
| Cantidad Acumulada anterior | 0.00 | U | 0.00% | | |
| Cantidad a cobrar | 1.00 | U | 100.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 1.00 | U | 100.00% | | |

| DESMONTAJE DE EQUIPO DE BOMBEO | | |
|--------------------------------|-------------|------------|
| ITEM | CANTIDAD | UNIDAD |
| 1 | 1.00 | C/U |
| TOTAL | 1.00 | C/U |



MONFLO Ingenieros, S.A. de C
CONSTRUCCION, SUPERVISION, CONSULTOR
El Salvador, C.A.

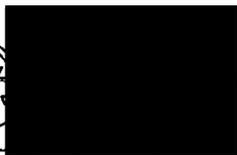
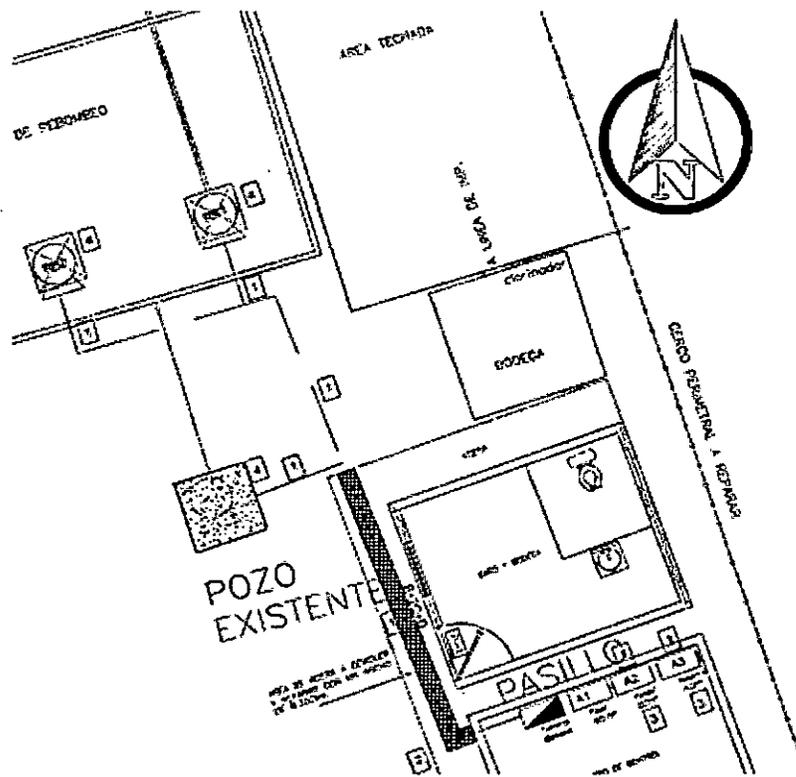


Residente del Realizado

Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|--|---|---------|-------------|-------------------|
| Partida No | 1-9-31 | Desmontaje de arrancador de 30 - 40 Hp. | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, Cód. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 3.00 | U | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA 1/1 |
| Cantidad Acumulada anterior | 3.00 | U | 100.00% | | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | U | 0.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 3.00 | U | 100.00% | | |

| DESMONTAJE DE ARRANCADOR | | |
|--------------------------|-------------|------------|
| ITEM | CANTIDAD | UNIDAD |
| 1 | 1.00 | C/U |
| 2 | 1.00 | C/U |
| 3 | 1.00 | C/U |
| TOTAL | 3.00 | C/U |



MONFLO Ingenieros, S.A. de C.V.
CONSTRUCCION, SUPERVISION, CONSULTORIA
El Salvador, C.A.

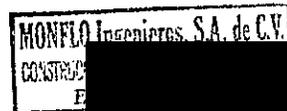
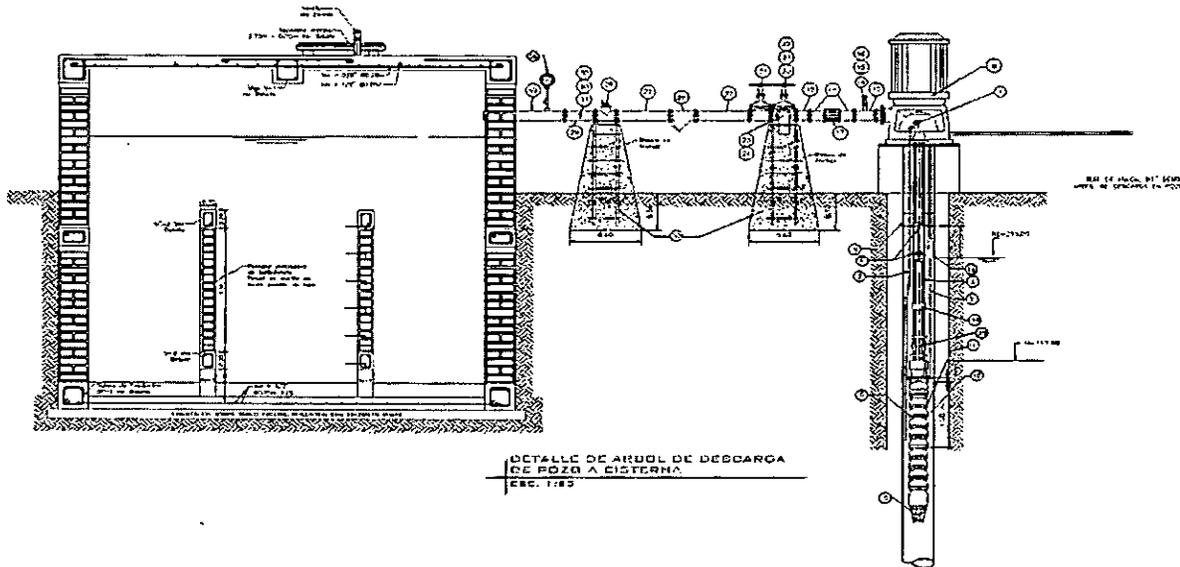


Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|--|---|---------|-------------|-------------------|
| Partida No | 1-9-40 | Desmontaje de arbol de descarga existente | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, CÓD. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 1.00 | S.G. | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA 1/1 |
| Cantidad Acumulada anterior | 0.50 | S.G. | 50.00% | | |
| Cantidad a cobrar | 0.50 | S.G. | 50.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 1.00 | S.G. | 100.00% | | |

| DESMONTAJE DE ARRANCADOR | | |
|--------------------------|-------------|-------------|
| ITEM | CANTIDAD | UNIDAD |
| 1 | 1.00 | S.G. |
| TOTAL | 1.00 | S.G. |

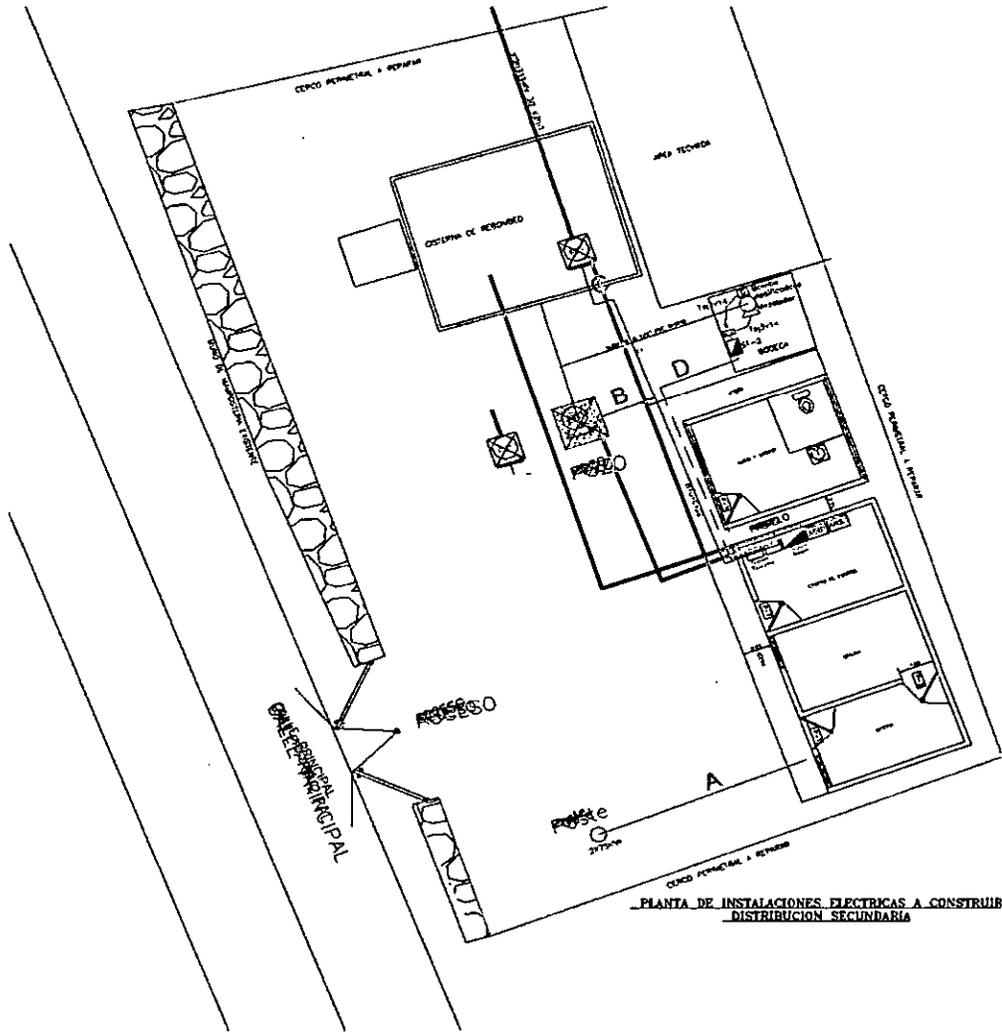
CANTIDAD ESTIMADA ANTERIOREMENTE = 0.50 S.G.
 CANTIDA EJECUTADA PENDIENTE DE COBRO = 0.50 S.G.



| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN |
|-------------------------------|--|---|---------|-------------------------------|
| Partida No | 1-9-44 | Desmontaje de cableado y canalizacion electrica | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, Cód. 308720 | | | |
| Cantidad plan de oferta | 90.00 | M | 100.00% | Detalle: No DE HOJA 1/1 |
| Cantidad Acumulada anterior | 90.00 | M | 100.00% | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | M | 0.00% | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 90.00 | M | 100.00% | |

DESMONTAJE DE CABLEADO Y CANALIZACION ELECTRICA

| ITEM | LONG | UNIDAD |
|--------------|--------------|----------|
| 1 | 35.00 | M |
| 2 | 30.00 | M |
| 3 | 25.00 | M |
| TOTAL | 90.00 | M |



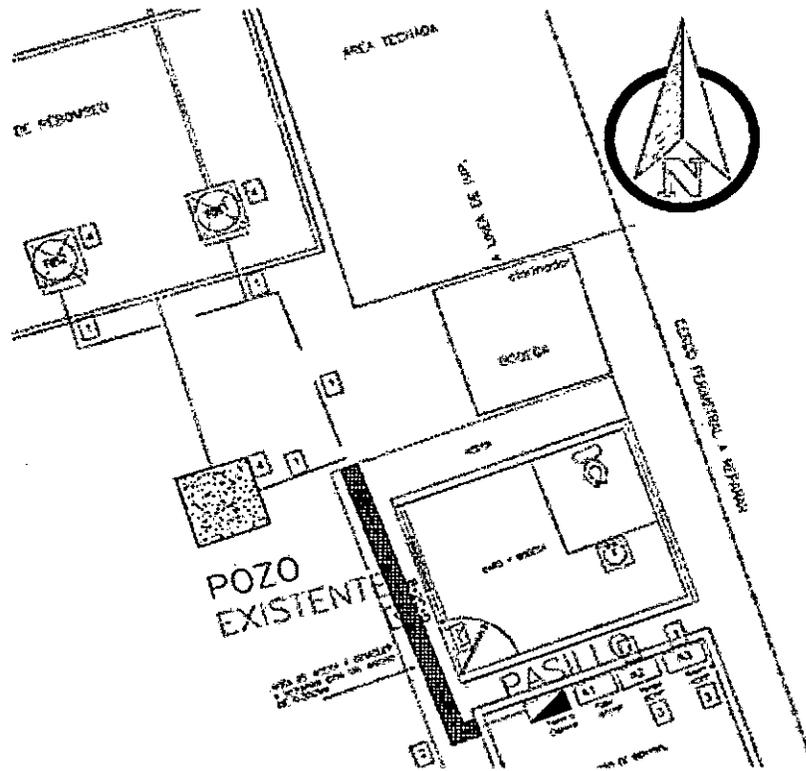
Residente del Realizador

MONFLO Ingenieros, S.A. de C.V.
CONSTRUCCION, SUPERVISION, CONSULTORIA
El Salvador, C.A.

R

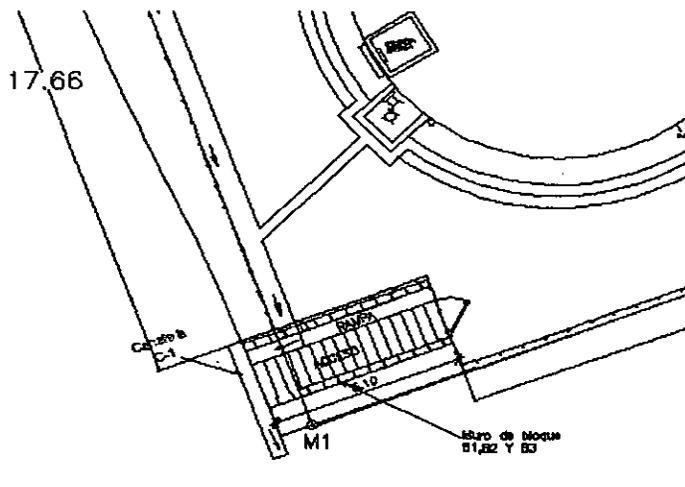
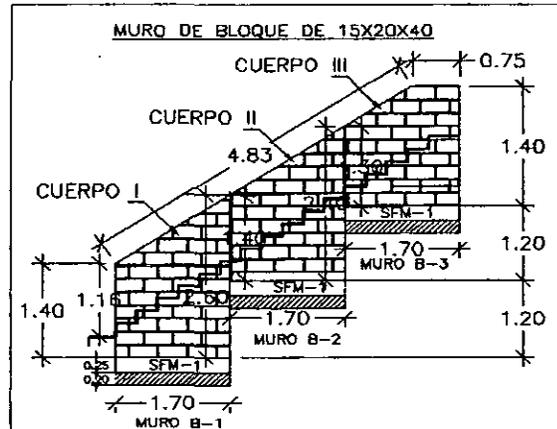
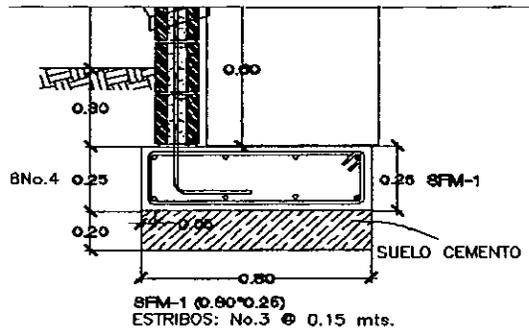
| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|--|---|---------|-------------|------------|
| Partida No | 1-9-97 | Desmontaje de interruptor termomagnético de 200A/3P | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, Cód. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 1.00 | C/U | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA |
| Cantidad Acumulada anterior | 1.00 | C/U | 100.00% | | 1/1 |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | C/U | 0.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 1.00 | C/U | 100.00% | | |

| DESMONTAJE DE ARRANCADOR | | |
|--------------------------|-------------|------------|
| ITEM | CANTIDAD | UNIDAD |
| 1 | 1.00 | C/U |
| TOTAL | 1.00 | C/U |

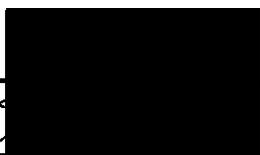


MONFLO Ingenieros, S.A. de C.V.
CONSTRUCCION, SUPERVISION, CONSULTORIA
El Salvador, C.A.

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | | LIQUIDACIÓN |
|-------------------------------|--|---|---------|----------|-------------------|
| Partida No | 2-2-113 | Solera de fundación 0.80x0.20; Ref#3@0.20 A.S, 1Lecho; f _c =280 kg/cm ² ; | | | No DE HOJA 1/1 |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, CÓD. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 2.04 | M ³ | 100.00% | Detalle: | |
| Cantidad Acumulada anterior | 2.04 | M ³ | 100.00% | | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | M ³ | 0.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 2.04 | M ³ | 100.00% | | |

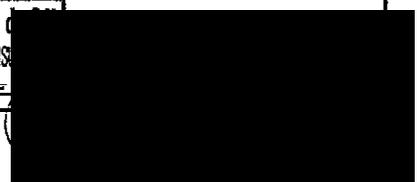


| SECCION DE SOLERA SFM-1 | | | | | |
|-------------------------|---------|----------|--------|------|----------------|
| ANCHO | ESPESOR | LONGITUD | TRAMOS | VOL | UNIDAD |
| 0.80 | 0.25 | 1.70 | 3.00 | 1.02 | M ³ |
| 0.80 | 0.25 | 1.70 | 3.00 | 1.02 | M ³ |
| TOTAL | | | | 2.04 | M ³ |



Residente del Realizador

MONFLO Ingenieros, S.A. de C.V.
CONSTRUCCION, SUPERVISION, CONSULTORIA
El Salvador, C.A.



Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|--|--|---------|-------------|-------------------|
| Partida No | 2-7-2 | NERVIO 15X15 2#3+GAN#2@15 F°C=210 (POR M3) | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, Cód. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 0.41 | M ³ | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA 1/1 |
| Cantidad Acumulada anterior | 0.41 | M ³ | 100.00% | | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | M ³ | 0.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 0.41 | M ³ | 100.00% | | |

Sección 15 x 15 cm
 $A = 0.15 \times 0.15$
 $A = 0.0225 \text{ M}^2$

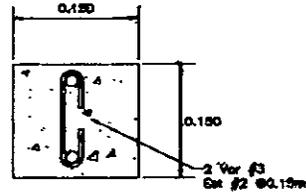
Longitud
 $L = 1.40 \times 2 + 1.541 \times 2$
 $L = 5.88 \text{ M.}$

Volumen en 3 unidades:
 $V = (0.0225 \times 6) \times 3$
 $V1 = 0.40 \text{ M}^3$

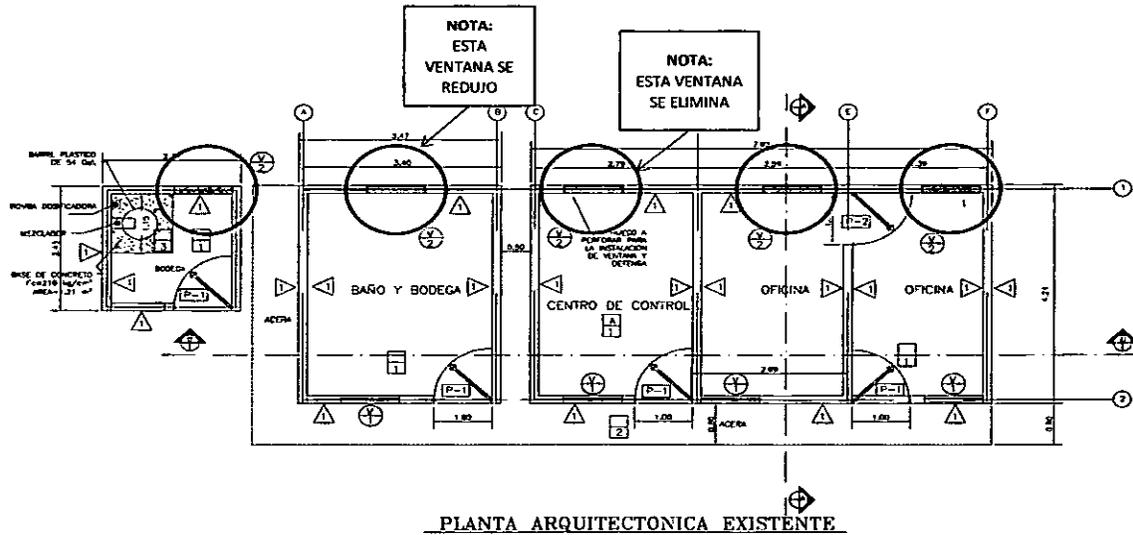
VENTANA EN BAÑO
 Longitud
 $L = 1.40 \times 2 + 0.563 \times 2$
 $L = 3.93$

Volumen en 1 unidad:
 $V = (0.0225 \times 3.93) \times 1$
 $V2 = 0.01 \text{ M}^3$

Volumen Total = 0.41 M³



DETALLE DE REFUERZO EN HUECO DE VENTANA.



PLANTA ARQUITECTONICA EXISTENTE



Residente del Realizador

MONFLO Ingenieros, S.A. de C.V.
 CONSTRUCCION, SUPERVISION, CO
 El Salvador, C.

Residente del Supervisor

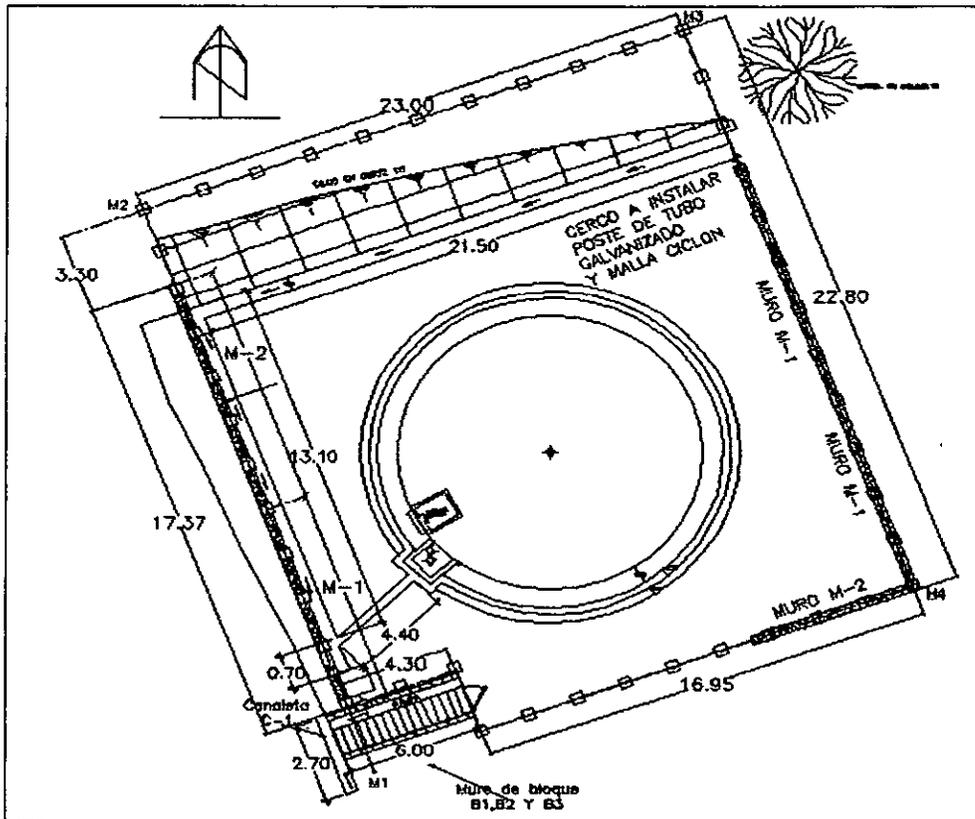
| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN |
|-------------------------------|--|--|---------|-------------------------------|
| Partida No | 2-19-2 | CONCRETO SIMPLE 180 KG/CM2 (HECHURA Y COLOCACION EN FUNDACIONES) | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, CÓD. 308720 | | | |
| Cantidad plan de oferta | 10.04 | M³ | 100.00% | Detalle: No DE HOJA 1/2 |
| Cantidad Acumulada anterior | 10.04 | M³ | 100.00% | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | M³ | 0.00% | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 10.04 | M³ | 100.00% | |

| CONCRETO SIMPLE 180 KG/CM2 EN CERCO DE TANQUE | | | | | | |
|---|-------|------|---------|---------|----------|--------|
| ANCHO | LARTO | ALTO | VOLUMEN | # BASES | V. TOTAL | UNIDAD |
| 0.40 | 0.40 | 0.60 | 0.10 | 45.00 | 4.50 | M³ |
| TOTAL A | | | | | 4.50 | M³ |

BASES DE CONCRETO EN TANQUE:

- COSTADO NORTE = 11
- COSTADO ORIENTE = 12
- COSTADO SUR = 12
- COSTADO PONIENTE = 10
- TOTAL = 45

TOTAL A + B + C = 10.04 M³



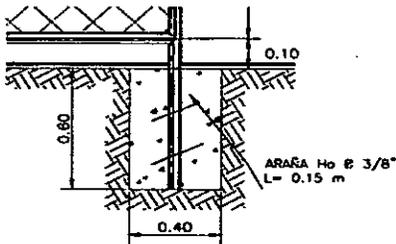
Residente del Realizador

MONFLO Ingenieros, S.A. de C.
CONSTRUCCION, SUPERVISION, CONSULTOR
El Salvador, C.A.

Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|---|--|---------|-------------|------------|
| Partida No | 2-19-2 | CONCRETO SIMPLE 180 KG/CM2 (HECHURA Y COLOCACION EN FUNDACIONES) | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 10.04 | M ³ | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA |
| Cantidad Acumulada anterior | 10.04 | M ³ | 100.00% | | 2/2 |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | M ³ | 0.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 10.04 | M ³ | 100.00% | | |

| CONCRETO SIMPLE 180 KG/CM2 CERCO DE POZO | | | | | | |
|--|-------|------|---------|---------|-------------|----------------------|
| ANCHO | LARTO | ALTO | VOLUMEN | # BASES | VOL. TOTA | UNIDAD |
| 0.40 | 0.40 | 0.60 | 0.10 | 45.00 | 4.50 | M ³ |
| TOTAL B | | | | | 4.50 | M³ |



| CONCRETO SIMPLE 180 KG/CM2 PARA OBRA DE PASO 1 | | | | | | |
|--|-------|------|---------|---------|-------------|----------------------|
| ANCHO | LARTO | ALTO | VOLUMEN | # BASES | VOL. TOTA | UNIDAD |
| 0.40 | 0.80 | 0.40 | 0.13 | 8.00 | 1.04 | M ³ |
| TOTAL C | | | | | 1.04 | M³ |

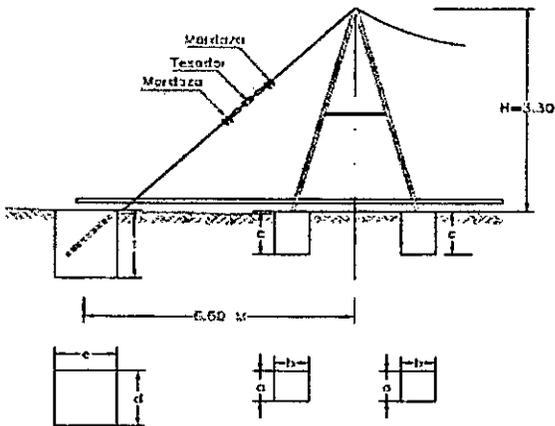


TABLA PARA LA SELECCION DE DIMENSIONES

| DIAMETRO TUBERIA (PULG) | TORRE DIAMETRO PARANTE (") | FUNDACION TORRE (M) | | | ANCLAJE DEL CABLE (M) | | |
|-------------------------|----------------------------|---------------------|-----|-----|-----------------------|-----|-----|
| | | a | b | c | d | e | f |
| 4" | 2" | 0.4 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 1.0 |

NOTA: Las tuberías de la torre (parantes) estarán empotradas 0.70 m. en la fundación, ver detalle de la torre, en esta hoja

CONDICIONES TECNICAS DE DISEÑO

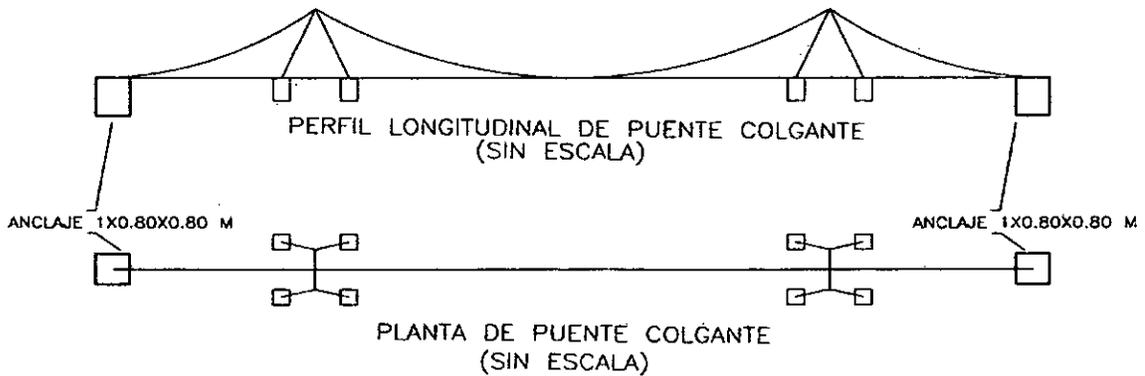
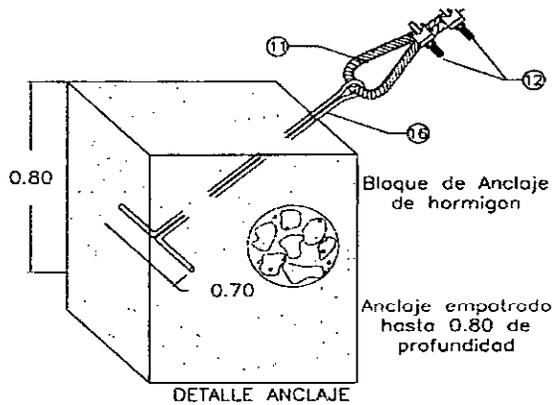
| CARACTERISTICA | VALOR |
|-----------------------|--------------------------|
| Resistencia de cables | 17500 Kc/cm ² |
| Resistencia Concreto | 150 Kc/c ² m |

NOTA: La Resistencia del Concreto es la indicada en la tabla anterior, a excepción de la indicada en cada detalle constructivo específico



| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|--|----------------------------------|---------|-------------|------------|
| Partida No | 2-19-24 | Concreto ciclópeo; f'c=210Kg/cm2 | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, Cód. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 1.28 | M ³ | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA |
| Cantidad Acumulada anterior | 1.28 | M ³ | 100.00% | | 1/1 |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | M ³ | 0.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 1.28 | M ³ | 100.00% | | |

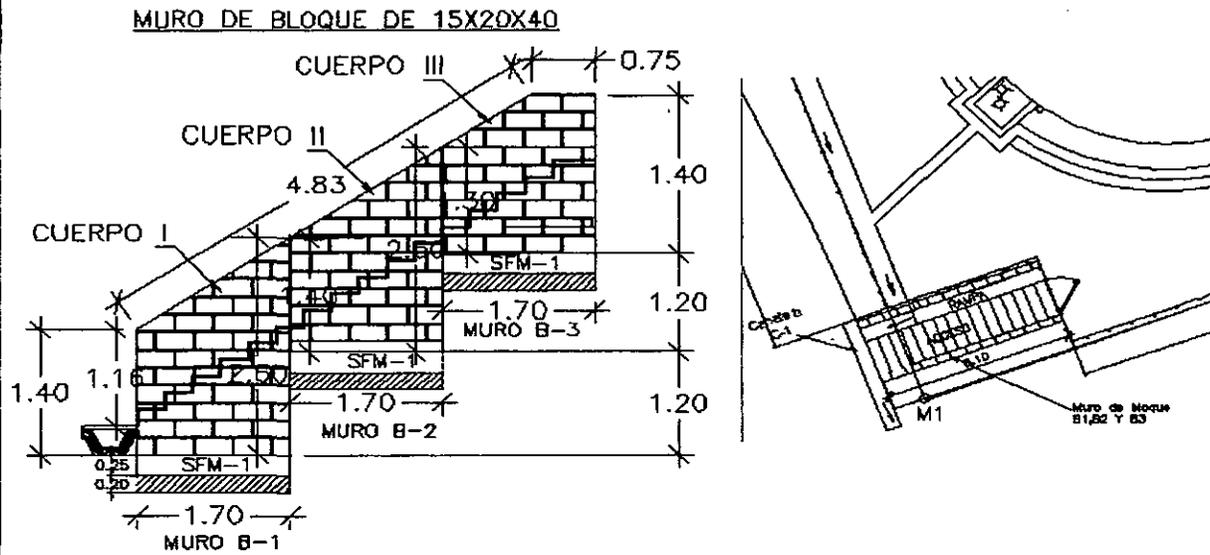
| ANCLAJES PARA PUENTE COLGANTE | | | | |
|-------------------------------|------|-------|-------|---------|
| ITEM | ALTO | ANCHO | LARGO | VOLUMEN |
| 1 | 1.00 | 0.80 | 0.80 | 0.64 |
| 2 | 1.00 | 0.80 | 0.80 | 0.64 |
| TOTAL | | | | 1.28 |



MONFLO Ingenieros, S.A.
CONSTRUCCION, SUPERVISION, COHS
El Salvador, C.A.

Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|--|--|---------|-------------|-------------------|
| Partida No | 3-1-10 | Pared 15X20X40 1#4@40CM VERT., REF. HOR.1#3 @ 60CM | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, CÓD. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 14.90 | M ² | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA 1/1 |
| Cantidad Acumulada anterior | 14.90 | M ² | 100.00% | | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | M ² | 0.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 14.90 | M ² | 100.00% | | |



| CUERPO I: | |
|------------|------|
| H1= | 1.40 |
| H2= | 2.60 |
| Hpromedio= | 2.00 |
| ANCHO= | 1.40 |
| ÁREA= | 2.80 |

| CUERPO II: | |
|------------|------|
| H1= | 1.40 |
| H2= | 2.50 |
| Hpromedio= | 1.95 |
| ANCHO= | 1.40 |
| ÁREA= | 2.73 |

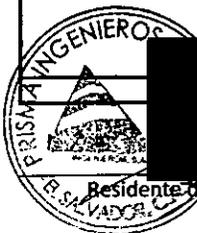
| CUERPO III: | |
|-------------|------|
| H1= | 1.30 |
| H2= | 1.40 |
| Hpromedio= | 1.35 |
| ANCHO= | 0.80 |
| ÁREA 1= | 1.08 |
| | |
| ÁREA 2: | |
| H1= | 1.40 |
| ANCHO= | 0.60 |
| ÁREA 2= | 0.84 |

$(1.70 - 0.75 - 0.15 = 0.80 \text{ MT})$

$(0.75 - 0.15 = 0.60 \text{ MT})$

| CUADRO RESUMEN: | |
|-----------------|-----------------------------------|
| CUERPO I: | 2.80 M ² |
| CUERPO II: | 2.73 M ² |
| CUERPO III: | 1.92 M ² |
| Σ = | 7.45 M ² (PARA 1 LADO) |

TOTAL DE PARED= 14.90 M² (PARA 2 LADOS)

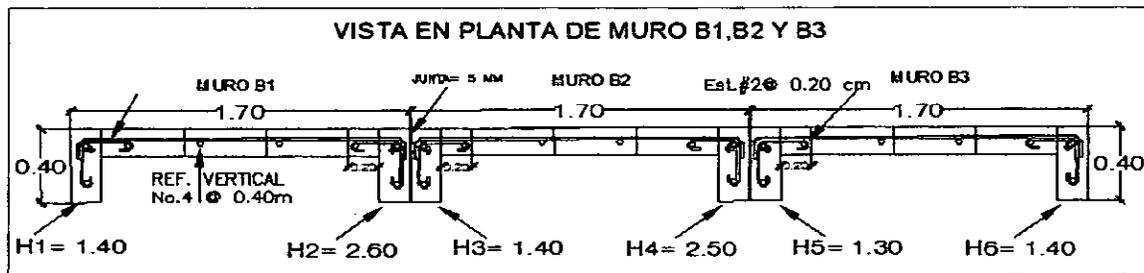
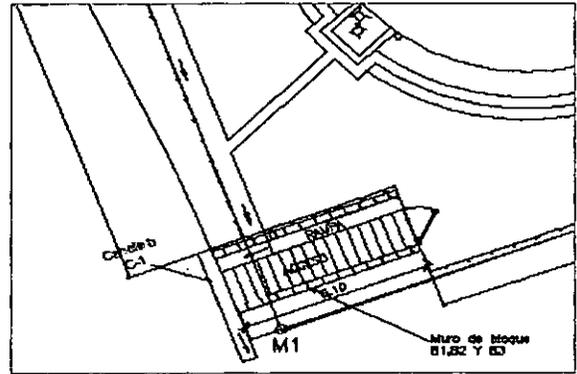
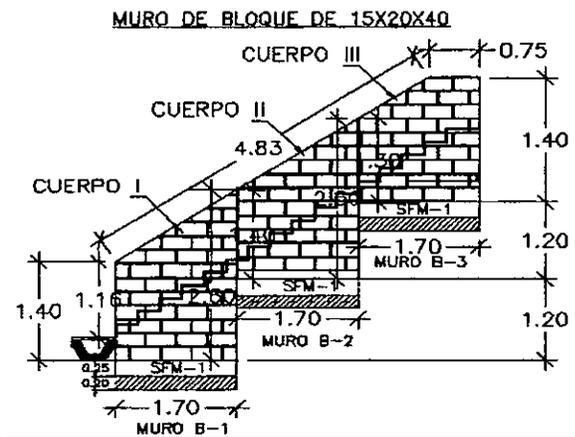


Residente del Realizador

MONFLO Ingenieros, S.A. de C.V.
CONSTRUCCION, SUPERVISION, CONSULTORIA
El Salvador, C.A.

Residente del Realizador

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|--|--|---------|-------------|-------------------|
| Partida No | 3-1-59 | Contrafuerte de bloque 15x20x40, ref vert, 2#4 + 2 ganchos #2 @ 20 | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, Cód. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 21.20 | M ³ | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA 1/1 |
| Cantidad Acumulada anterior | 21.20 | M ³ | 100.00% | | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | M ³ | 0.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 21.20 | M ³ | 100.00% | | |



| LADO DERECHO: | LADO DERECHO: |
|---------------|---------------|
| H1= 1.40 | H1= 1.40 |
| H2= 2.60 | H2= 2.60 |
| H3= 1.40 | H3= 1.40 |
| H4= 2.50 | H4= 2.50 |
| H5= 1.30 | H5= 1.30 |
| H6= 1.40 | H6= 1.40 |
| Σ= 10.60 | Σ= 10.60 |

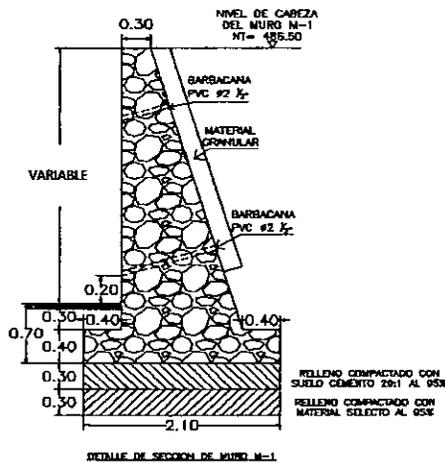
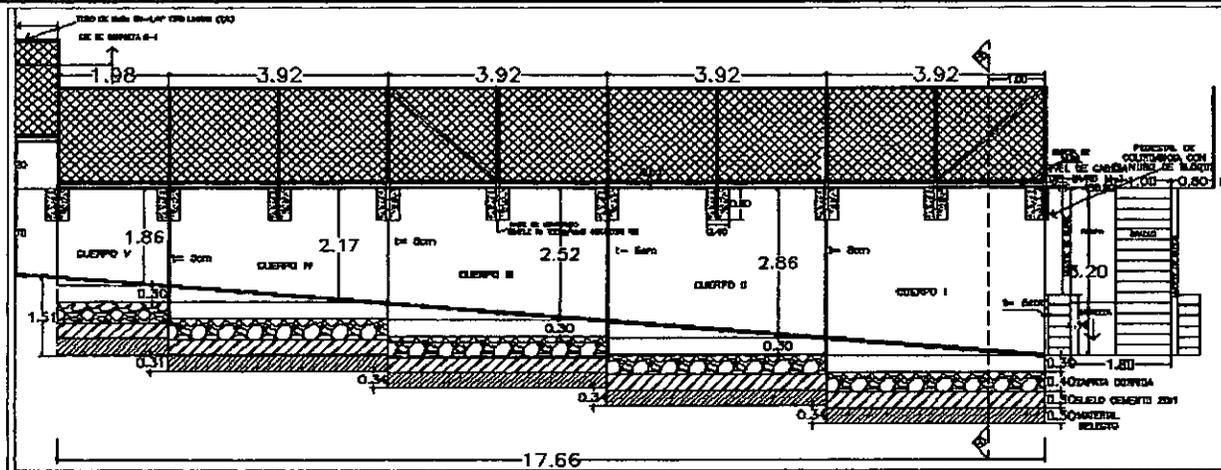
LONGITUD TOTAL= 21.20 MT


 Residente del Realizador

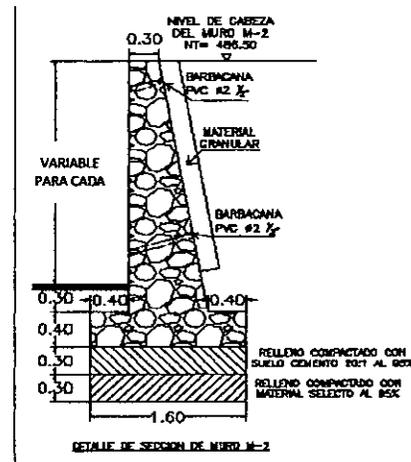
MONFLO Ingenieros, S.A. de C.V.
 CONSTRUCCION, SUPERVISION, CONSULTORIA
 El Salvador, C.A.

Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN |
|-------------------------------|--|---|---------|-------------------------------|
| Partida No | 3-4-14 | Muro de mamp de piedra; mortero 1:3; barbacana PVC Ø=2" 160PSI; inc | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, Cód. 308720 | | | |
| Cantidad plan de oferta | 94.50 | M ³ | 100.00% | Detalle: No DE HOJA 1/3 |
| Cantidad Acumulada anterior | 94.50 | M ³ | 100.00% | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | M ³ | 0.00% | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 94.50 | M ³ | 100.00% | |



ALTURAS DE DISEÑO MURO M-1



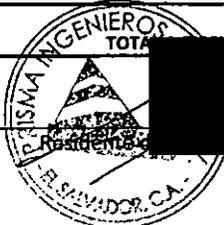
ALTURAS DE DISEÑO MURO M-2

NOTA: LAS ALTURAS REALES SON LAS QUE SE MUESTRAN EN EL PERFIL LONGITUDINAL DEL MURO.

| | ZAPATA MURO (M-1) | | | | CUERPO DEL MURO (M-1) | | | | VOLUMEN ZAPATA + CUERPO |
|------------|-------------------|------|----------|---------|-----------------------|---------|----------|---------|----------------------------|
| | ANCHO | ALTO | LONGITUD | VOLUMEN | ANCHO. PR | ALTAURA | LONGITUD | VOLUMEN | |
| CUERPO I | 2.10 | 0.40 | 3.92 | 3.29 | 0.80 | 3.50 | 3.92 | 10.98 | 14.27 |
| CUERPO II | 2.10 | 0.40 | 3.92 | 3.29 | 0.80 | 3.16 | 3.92 | 9.91 | 13.20 |
| Σ1= | | | | | | | | | 27.47 |

| | ZAPATA MURO (M-2) | | | | CUERPO DEL MURO (M-2) | | | | VOLUMEN ZAPATA + CUERPO |
|------------|-------------------|------|----------|---------|-----------------------|---------|----------|---------|----------------------------|
| | ANCHO | ALTO | LONGITUD | VOLUMEN | ANCHO. PR | ALTAURA | LONGITUD | VOLUMEN | |
| CUERPO III | 1.60 | 0.40 | 3.92 | 2.51 | 0.75 | 2.82 | 3.92 | 8.29 | 10.80 |
| CUERPO IV | 1.60 | 0.40 | 3.92 | 2.51 | 0.75 | 2.47 | 3.92 | 7.26 | 9.77 |
| CUERPO V | 1.60 | 0.40 | 1.98 | 1.27 | 0.75 | 2.16 | 1.98 | 3.21 | 4.48 |
| Σ2= | | | | | | | | | 25.05 |

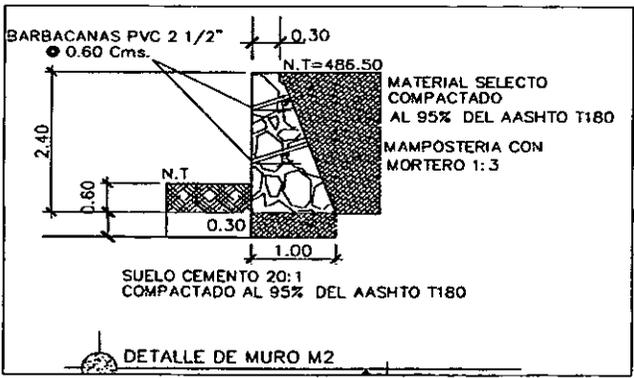
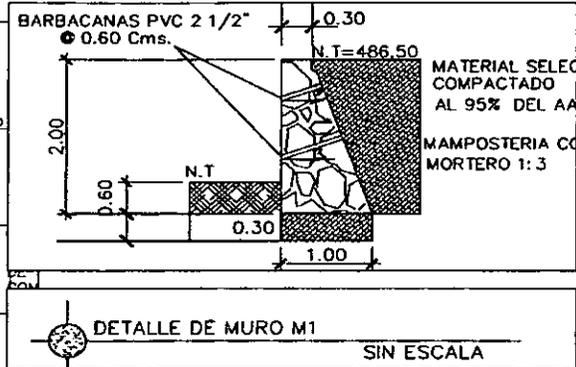
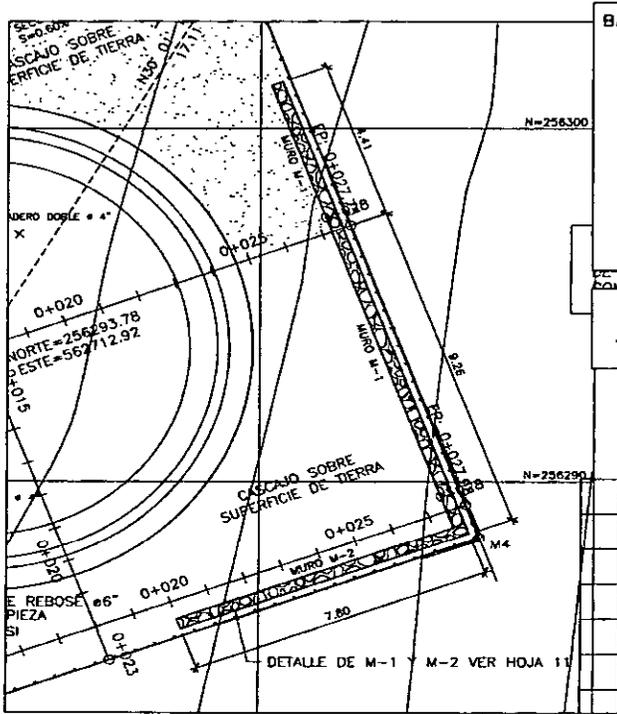
Σ1 + Σ2 = 52.52 M³



MONFLO Ingenieros, S.A. de C.V.
CONSTRUCCION, SUPERVISION, CONSULTORIA
El Salvador, C.A.

Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN |
|-------------------------------|--|---|---------|-------------------------------|
| Partida No | 3-4-14 | Muro de mamp de piedra; mortero 1:3; barbacana PVC Ø=2" 160PSI; inc | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, CÓD. 308720 | | | |
| Cantidad plan de oferta | 94.50 | M ³ | 100.00% | Detalle: No DE HOJA 2/3 |
| Cantidad Acumulada anterior | 94.50 | M ³ | 100.00% | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | M ³ | 0.00% | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 94.50 | M ³ | 100.00% | |



CALCULO DE VOLUMEN DE MAMPOSTERIA EN M-1
 AREA TRANSV. ((A max + A min)/2) X h
 A max = 1.00 m
 A min = 0.30 m
 h = 2.00 m
 AREA TRANSV. = 1.30 m²
 VOLUMEN 1 = AREA TRANSV. X LONG.
 LONG. = 13.67 ml
 VOLUMEN 1 = 17.77 m³

CALCULO DE VOLUMEN DE MAMPOSTERIA EN M-2
 AREA TRANSV. ((A max + A min)/2) X h
 A max = 1.00 m
 A min = 0.30 m
 h = 2.40 m
 AREA TRANSV. = 1.56 m²
 VOLUMEN 1 = AREA TRANSV. X LONG.
 LONG. = 7.80 ml
 VOLUMEN 2 = 12.17 m³

SUB TOTAL 1 = 29.94 m³

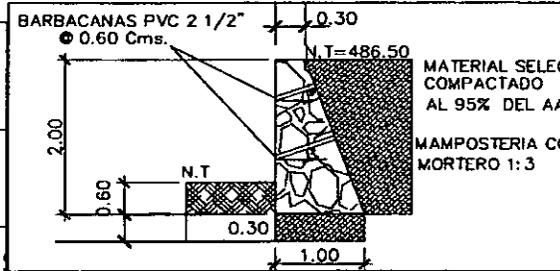
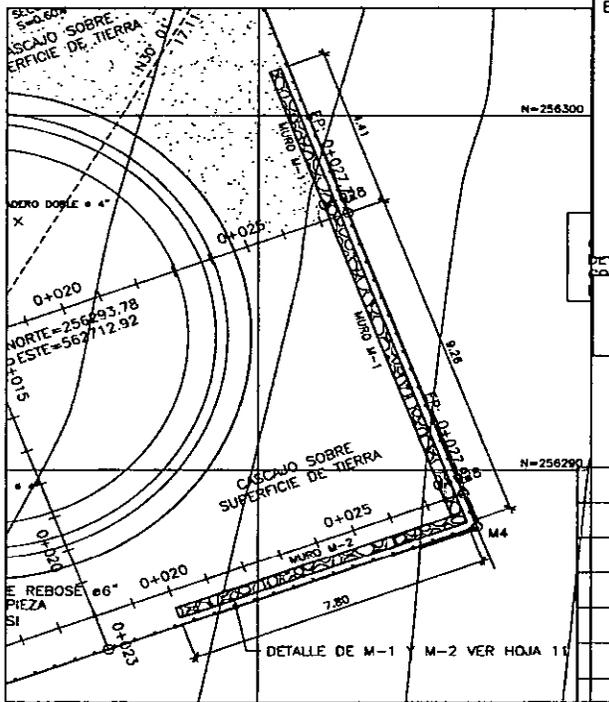
INGENIERO

 Residente del Realizador

MONFLO Ingenieros
 CONSTRUCCION, S.A.S.
 El Salvador

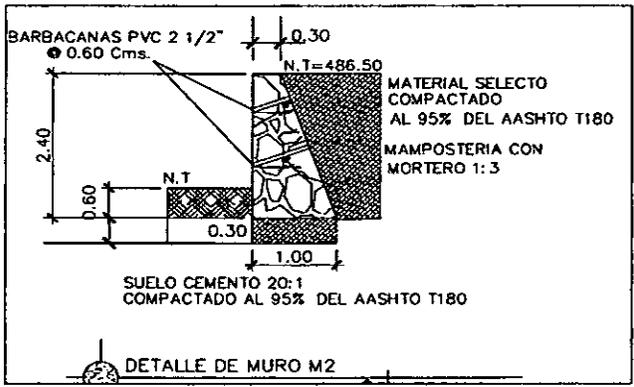
Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|--|---|---------|----------|-------------------|--|
| Partida No | 3-4-14 | Muro de mamp de piedra; mortero 1:3; barbacana PVC Ø=2" 160PSI; Inc | | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, CÓD. 308720 | | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 94.50 | M ³ | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA 3/3 | |
| Cantidad Acumulada anterior | 94.50 | M ³ | 100.00% | | | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | M ³ | 0.00% | | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 94.50 | M ³ | 100.00% | | | |



DETALLE DE MURO M1
SIN ESCALA

CALCULO DE VOLUMEN DE MAMPOSTERIA EN M-1
 AREA TRANSV. ((A max + A min)/2) X h
 A max = 1.00 m
 A min = 0.30 m
 h = 2.00 m
 AREA TRANSV. = 1.30 m²
 VOLUMEN 1 = AREA TRANSV. X LONG.
 LONG. = 5.00 ml
 VOLUMEN 1 = 6.50 m³



CALCULO DE VOLUMEN DE MAMPOSTERIA EN M-2
 AREA TRANSV. ((A max + A min)/2) X h
 A max = 1.00 m
 A min = 0.30 m
 h = 2.40 m
 AREA TRANSV. = 1.56 m²
 VOLUMEN 1 = AREA TRANSV. X LONG.
 LONG. = 3.55 ml
 VOLUMEN 2 = 5.54 m³

SUB TOTAL 2 = 12.04 m³



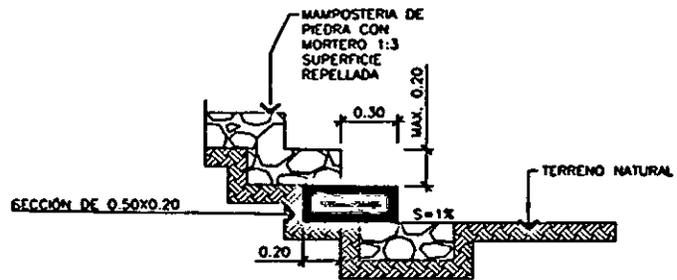
Residente del Realizador

INUNFLU Ingenieros, S.A.
 CONSTRUCCION, SUPERVISION, CONS.
 El Salvador, C.A.

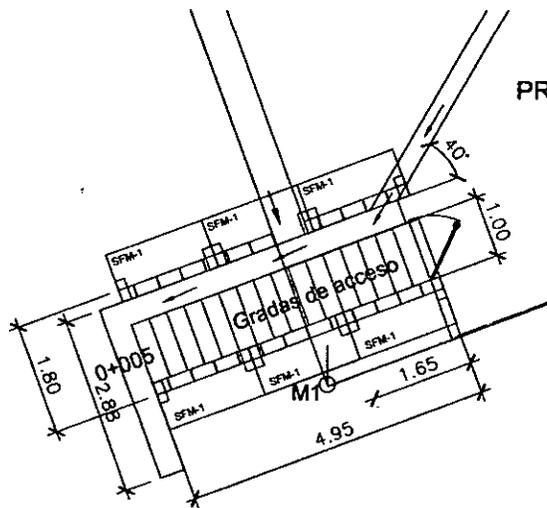
Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|--|---------------------------------------|---------|-------------|-------------------|
| Partida No | 3-4-27 | CONFORMACIÓN DE GRADAS DE MAMPOSTERÍA | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, CÓD. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 1.60 | M ³ | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA 1/1 |
| Cantidad Acumulada anterior | 1.60 | M ³ | 100.00% | | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | M ³ | 0.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 1.60 | M ³ | 100.00% | | |

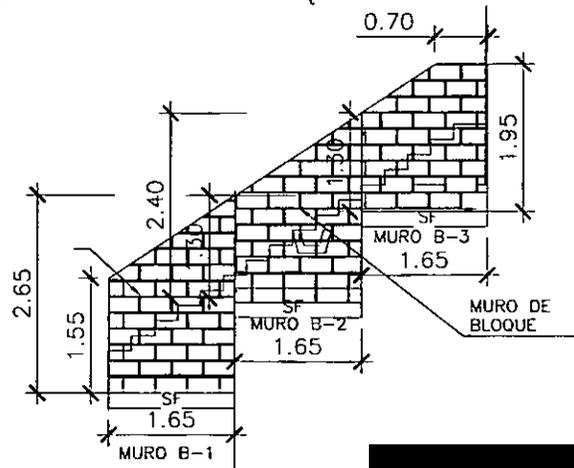
| CONFORMACION DE GRADAS DE MAMPOSTERIA | | | | | | |
|---------------------------------------|-------|-------|------|-----------|-------------|----------------------|
| ALTO | ANCHO | LARGO | VOL. | ESCALONES | VOL TOTAL | UNIDAD |
| 0.20 | 1.00 | 0.50 | 0.10 | 16.00 | 1.60 | M ³ |
| TOTAL EJECUTADO | | | | | 1.60 | M³ |



DETALLE GRADAS



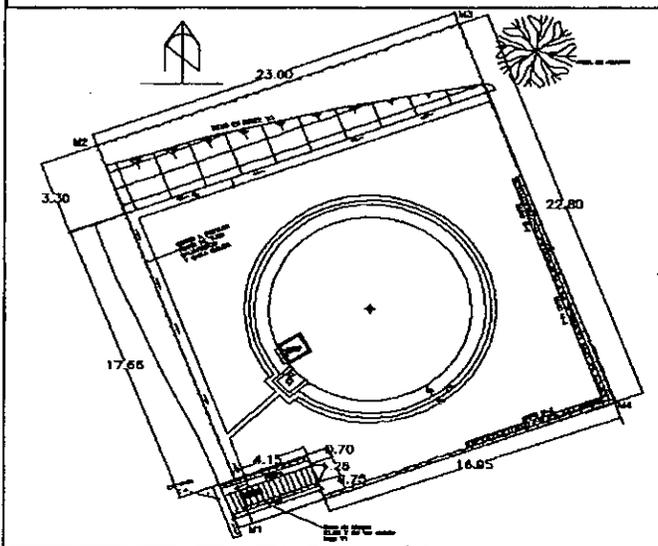
PREDIO DE TANQUE



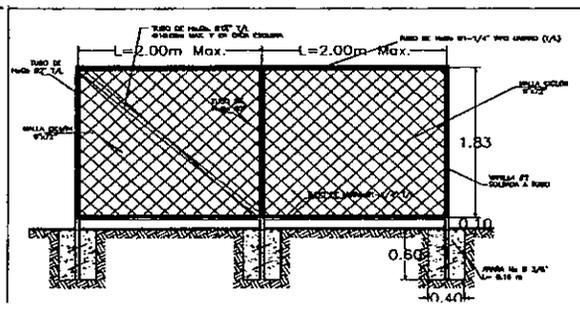
MONFLU Ingenieros, S.A. de C.V.
CONSTRUCCION, SUPERVISION, CONSULTORIA
El Salvador, C.A.

Residente

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|--|---|---------|-------------|-------------------|
| Partida No | 3-6-43 | Cerca malla ciclón con HoGo de 2" @2m Vert. y HoGo de 1 1/4" Hor. y | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, CÓD. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 162.74 | M | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA 1/2 |
| Cantidad Acumulada anterior | 162.74 | M | 100.00% | | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | M | 0.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 162.74 | M | 100.00% | | |



UBICACIÓN DE CERCA DE MALLA CICLON



DETALLE DE CERCA DE MALLA CICLON.

| LONGITUDES DE CERCA POR LINDEROS EN PREDIO DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO | | | |
|--|------------------|--------------|----------|
| ITEM | UBICACION | LONG | UNIDAD |
| 1 | LINDERO ORIENTE | 22.80 | M |
| 2 | LINDERO NORTE | 23.00 | M |
| 3 | LINDERO PONIENTE | 22.99 | M |
| 4 | LINDERO SUR | 16.95 | M |
| TOTAL A | | 85.74 | M |

TOTAL A + B = 162.74 M



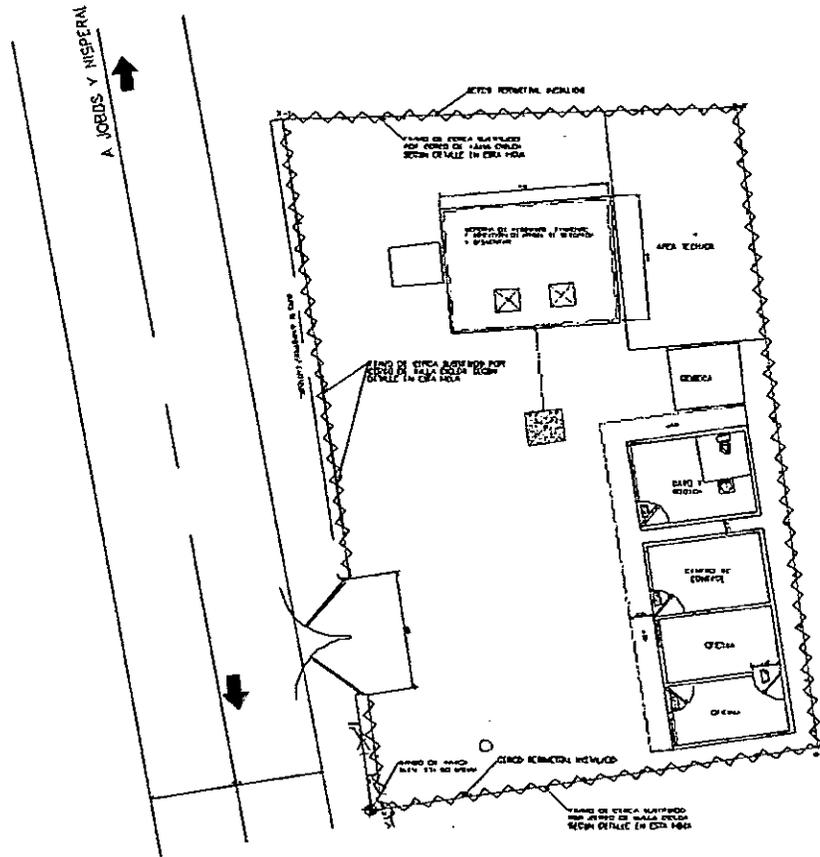
Residente del Realizador

MONFLO Ingenieros, S.A. de C.V.
CONSTRUCCION, SUPERVISION, CONSULTORIA
El Salvador, C.A.

Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|---|---|---------|----------|-------------|--|
| Partida No | 3-6-43 | Cerca malla ciclón con HoGo de 2" @2m Vert. y HoGo de 1 1/4" Hor. y | | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y | | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 162.74 | M | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA | |
| Cantidad Acumulada anterior | 162.74 | M | 100.00% | | 2/2 | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | M | 0.00% | | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 162.74 | M | 100.00% | | | |

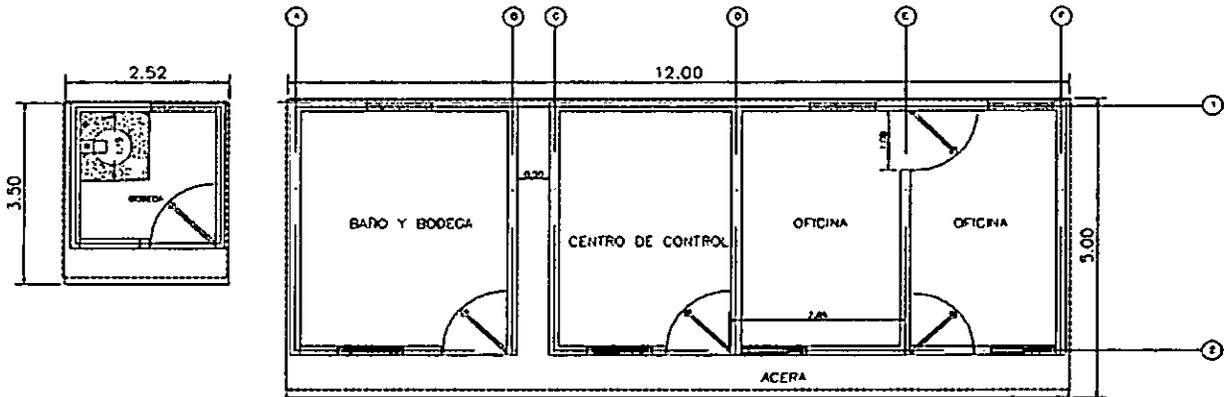
| LONGITUD DE CERCA DE MALLA CICLON | | |
|-----------------------------------|-----------|----------|
| MOJON INICIO | MOJON FIN | LONGITUD |
| M-1 | M-2 | 15.72 |
| M-2 | M-3 | 19.43 |
| M-3 | M-4 | 15.11 |
| M-4 | M-1 | 26.74 |
| LONG. TOTAL B | | 77.00 |



MONFLO Ingeniero
CONSTRUCCION, SUPERVISACION
El Salvador

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | | LIQUIDACIÓN |
|-------------------------------|--|---|---------|----------|-------------|
| Partida No | 4-1-2 | Cubierta de techo c/lamina zinc alum sin estructura | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, CÓD. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 68.82 | M ² | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA |
| Cantidad Acumulada anterior | 68.82 | M ² | 100.00% | | 1/1 |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | M ² | 0.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 68.82 | M ² | 100.00% | | |

| CUBIERTA DE TECHO | | | | | |
|-------------------|---------------------------|-------|-------|-------|----------------|
| ITEM | UBICACION | LARGO | ANCHO | AREA | UNIDAD |
| 1 | BODEGA BOMBA DOSIFICADORA | 3.50 | 2.52 | 8.82 | M ² |
| 2 | BODEGA Y OFICINAS | 5.00 | 12.00 | 60.00 | M ² |
| TOTAL | | | | 68.82 | M ² |



PLANTA ARQUITECTONICA
FAB. 1998



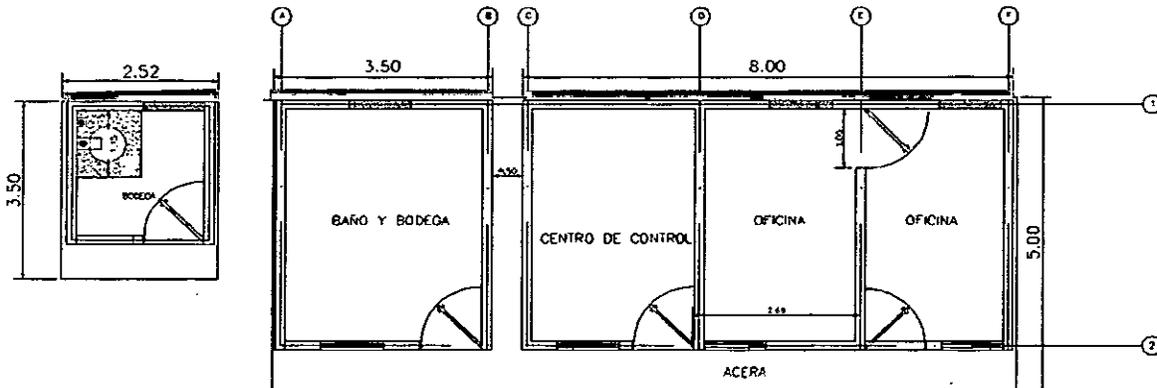
 Residente del Realizador

MONFLO Ingenieros, S.A. de C.V.
 CONSTRUCCION, SUPERVISION, CONSULTORIA
 El Salvador, C.A.

Res

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|--|--|---------|-------------|------------|
| Partida No | 4-6-1 | Botaguas de lámina galvanizada y zinc calibre 26 | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, Cód. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 14.02 | M | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA |
| Cantidad Acumulada anterior | 14.02 | M | 100.00% | | 1/1 |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | M | 0.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 14.02 | M | 100.00% | | |

| Botaguas de lámina galvanizada y zinc calibre 26 | | |
|--|--------------|----------|
| UBICACION | LONGITUD | UNIDAD |
| BODEGA DE BOMBA | 2.52 | M |
| EJE | LONGITUD | UNIDAD |
| EJE A - B | 3.50 | M |
| EJE C - F | 8.00 | M |
| TOTAL | 14.02 | M |



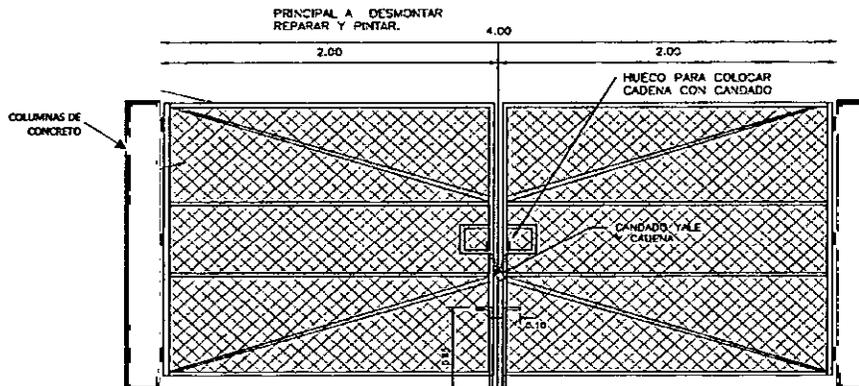
Residente del Realizador

MONFLO Ingenieros, S.A. de C.V.
CONSTRUCCION, SUPERVISION, CONSULTORIA
El Salvador, C.A.

Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN |
|-------------------------------|--|--|---------|-------------------------------|
| Partida No | 6-2-58 | DESMONTAJE , REPARACION, PINTURA Y MONTAJE DE PORTON EXISTENTE | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, Cód. 308720 | | | |
| Cantidad plan de oferta | 1.00 | U | 100.00% | Detalle: No DE HOJA 1/1 |
| Cantidad Acumulada anterior | 1.00 | U | 100.00% | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | U | 0.00% | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 1.00 | U | 100.00% | |

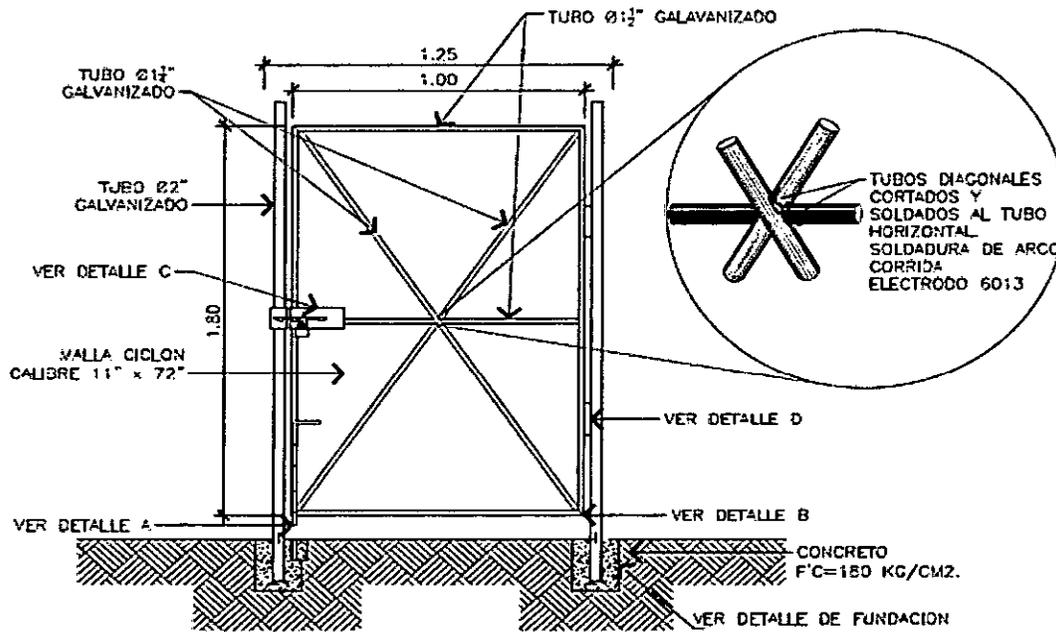
| DESMONTAJE , REPARACION, PINTURA Y MONTAJE DE PORTON EXISTENTE | | | |
|--|----------|---------|--------|
| ITEM | CANTIDAD | AVANCE | UNIDAD |
| 1 | 1 | 100.00% | U |
| TOTAL | 1 | | U |



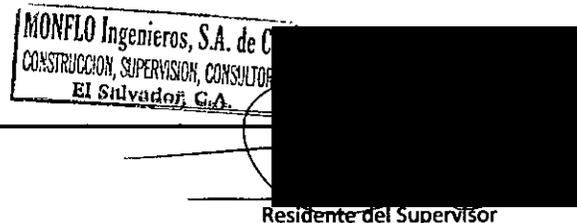
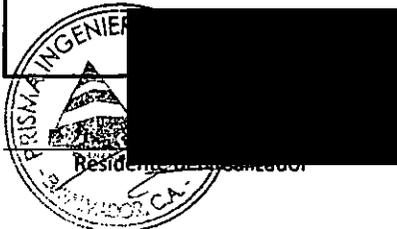
| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN |
|-------------------------------|--|---|---------|-------------|
| Partida No | 6-2-111 | Puerta de 1.25x1.80 con malla ciclón de 72" calibre 11 c/postes Ho Go de 2", hogo de 1 1/2 y 1 1/4. | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USULUTAN, CÓD. 308720 | | | |
| Cantidad plan de oferta | 1.00 | U | 100.00% | Detalle: |
| Cantidad Acumulada anterior | 1.00 | U | 100.00% | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | U | 0.00% | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 1.00 | U | 100.00% | |
| | | | | No DE HOJA |
| | | | | 1/1 |

Puerta de 1.25x1.80 con malla ciclón de 72" calibre 11 c/postes Ho Go de 2", hogo de 1 1/2 y 1 1/4.

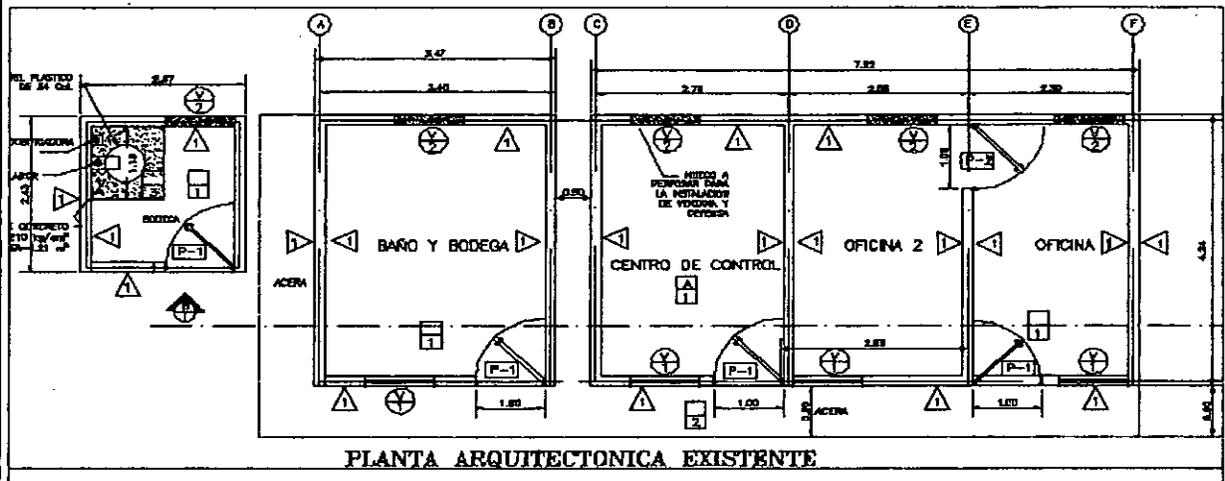
| ITEM | CANTIDAD | UNIDAD |
|-------|----------|--------|
| 1 | 1 | U |
| TOTAL | 1 | U |



DETALLE PORTON DE ACCESO



| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|--|---|---------|-------------|-------------------|
| Partida No | 7-2-15 | Ventana celosía aluminio anodizado y vidrio nevados | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, CÓD. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 4.68 | M ² | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA 1/1 |
| Cantidad Acumulada anterior | 4.68 | M ² | 100.00% | | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | M ² | 0.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 4.68 | M ² | 100.00% | | |



| CUADRO DE VENTANAS EN ADMON DEL POZO | | | | |
|--------------------------------------|-------|-------|-------------|----------------------|
| ITEM | ANCHO | ALTO | AREA | UNIDAD |
| VENTANA EN BODEGA= | 0.90 | 1.541 | 1.39 | M ² |
| VENTANA EN BAÑO Y BODEGA = | 0.90 | 0.563 | 0.51 | M ² |
| VENTANA EN BOFICINA 2= | 0.90 | 1.541 | 1.39 | M ² |
| VENTANA EN BOFICINA 1= | 0.90 | 1.541 | 1.39 | M ² |
| TOTAL | | | 4.68 | M² |



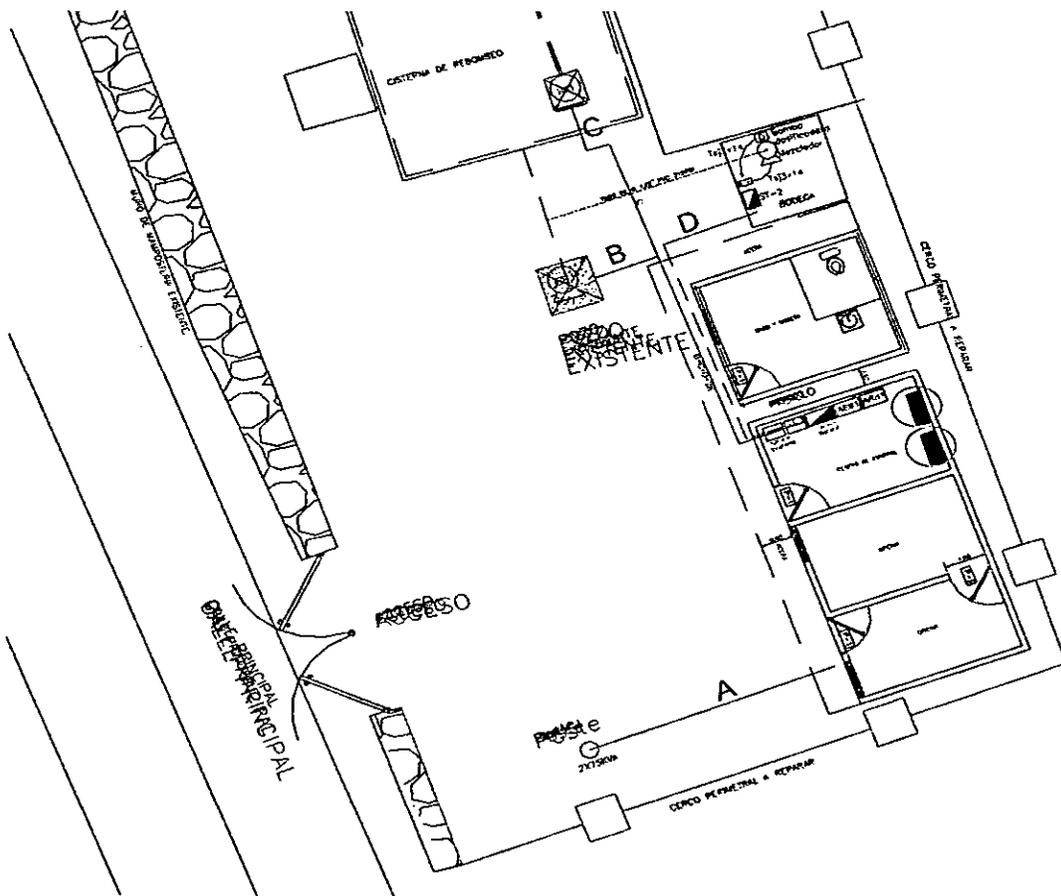
MONFLO Ingenieros, S.A. de C.V.
CONSTRUCCION, SUPERVISION, CONSULTORIA
El Salvador, C.A.

Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN |
|-------------------------------|--|--------------------------------|---------|-------------------------------|
| Partida No | 8-1-3 | Tablero 4 espacios westinhouse | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, Cód. 308720 | | | |
| Cantidad plan de oferta | 2.00 | U | 100.00% | Detalle: No DE HOJA 1/1 |
| Cantidad Acumulada anterior | 2.00 | U | 100.00% | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | U | 0.00% | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 2.00 | U | 100.00% | |

TABLEROS 4 ESPACIOS

| ITEM | CANT. | UNIDAD |
|--------------|-------------|----------|
| 1 | 1.00 | U |
| 2 | 1.00 | U |
| TOTAL | 2.00 | U |



MONFLO Ingenieros S.A. de C.V.
CONSTRUCCION, SUPERVISOR
El Salvador

[Redacted Signature]

Residente del Realizador

[Redacted Signature]

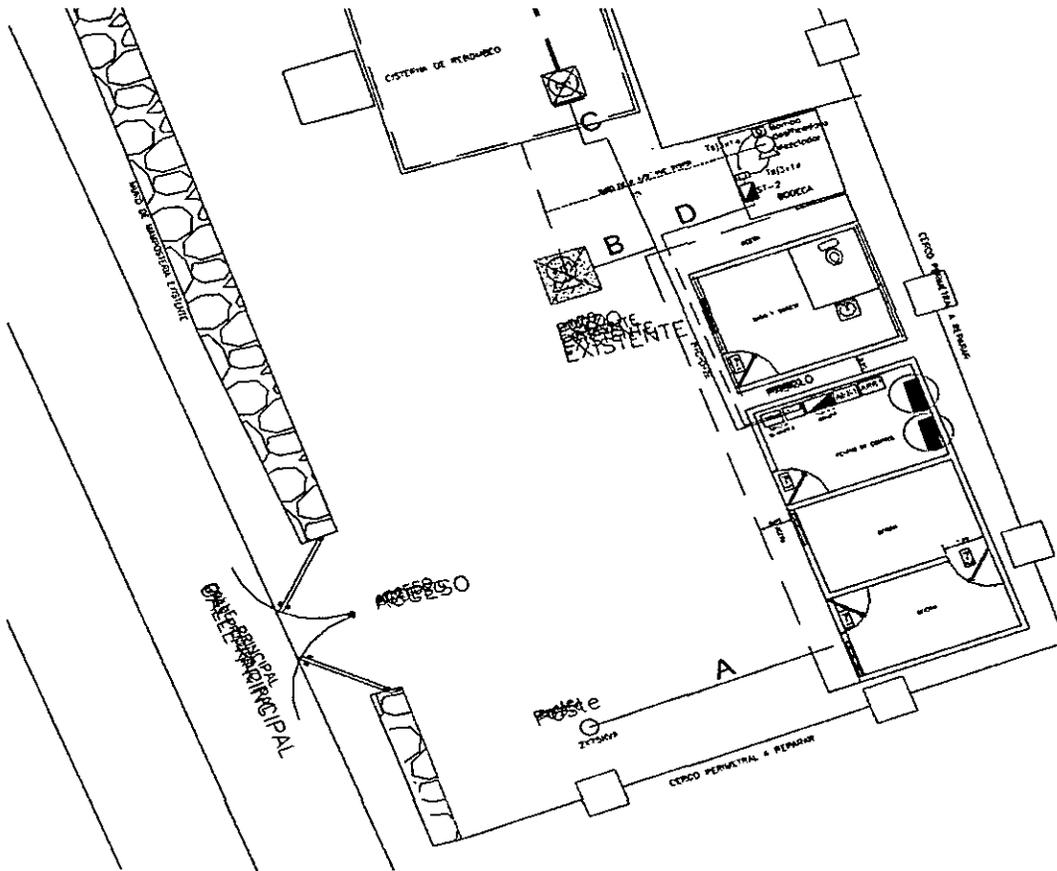
Residente del Supervisor

EL SALVADOR, C.A.

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|--|--------------------------------------|---------|-------------|-------------------|
| Partida No | 8-1-75 | Suministro e instalacion de botonera | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, Cód. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 2.00 | U | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA 1/1 |
| Cantidad Acumulada anterior | 2.00 | U | 100.00% | | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | U | 0.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 2.00 | U | 100.00% | | |

SUMINISTRO E INSTALACION DE BOTONERA

| ITEM | CANT. | UNIDAD |
|--------------|-------------|----------|
| 1 | 1.00 | U |
| 2 | 1.00 | U |
| TOTAL | 2.00 | U |



MONFLO Ingenieros, S.A. de C.V.
CONSTRUCCION, SUPERVISION, CONSULTORIA
El Salvador, C.A.



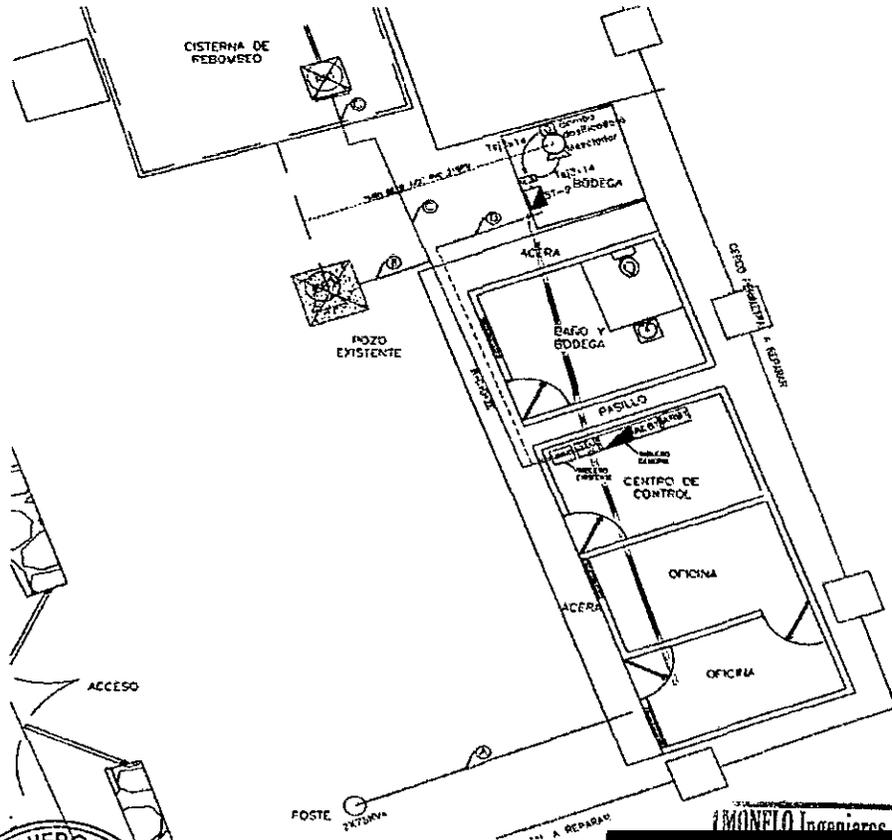
Residente del Realizador

Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|--|---|---------|-------------|-------------------|
| Partida No | 8-4-172 | Alimentador con 3THHN #4 +1 THHN #8, Ø1 1/4", conduit aluminio, | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, Cód. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 22.00 | M | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA 1/1 |
| Cantidad Acumulada anterior | 22.00 | M | 100.00% | | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | M | 0.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 22.00 | M | 100.00% | | |

LONGITUD 22.00 MTS

| CUADRO DE ALAMBRADO | |
|---------------------|--|
| A | 3THHN #350MCM+1THHN #40 A CONSERVAR |
| B | 3THHN #4 AWG+1THHN #8, Ø1 1/2" SUPERFICIAL CONDUIT ALUMINIO SUBTERRANEA PVC |
| C | 3THHN #10 AWG+1THHN #8, Ø1 1/2" SUPERFICIAL CONDUIT ALUMINIO SUBTERRANEA PVC |
| D | 3 THHN #14 Ø1 1/2" SUPERFICIAL CONDUIT ALUMINIO SUBTERRANEA PVC |
| E | 3-SAE #16, Ø2 1/2" SUPERFICIAL CONDUIT ALUMINIO LT. SUBTERRANEA PVC |



Residente del Realizador



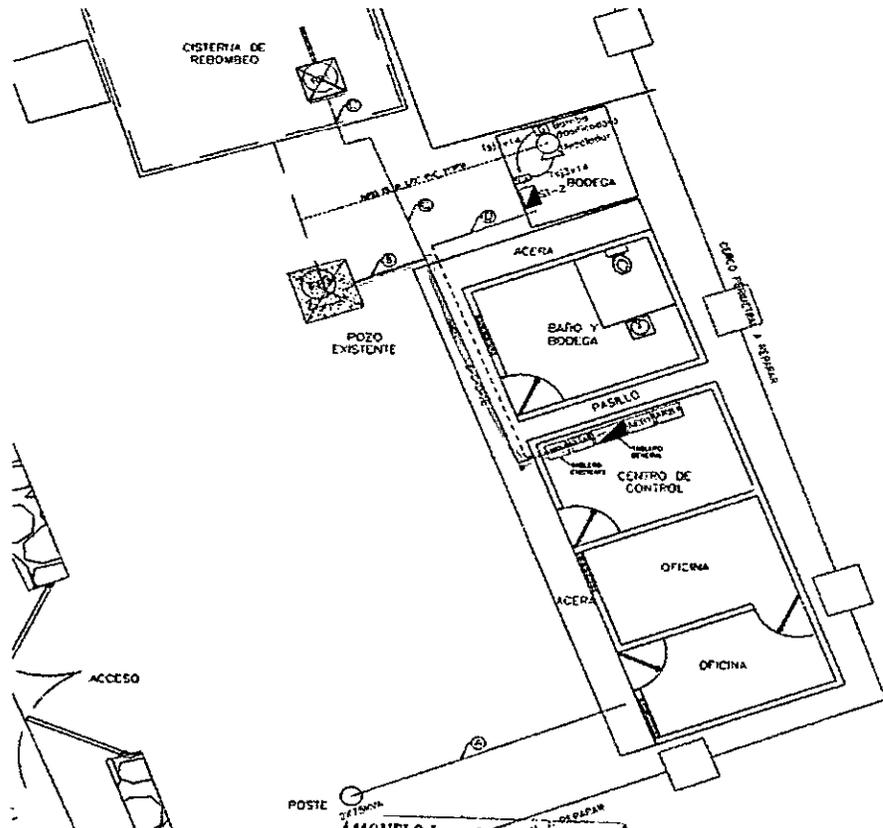
Residente del Supervisor

MONTELO Ingenieros S.A. de C.V.

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|--|---|---------|-------------|------------|
| Partida No | 8-4-173 | Alimentador con 3THHN #1/0 +1 THHN #6, Ø1 1/2", conduit aluminio, | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, CÓD. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 20.00 | U | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA |
| Cantidad Acumulada anterior | 20.00 | U | 100.00% | | 1/1 |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | U | 0.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 20.00 | U | 100.00% | | |

LONGITUD 20.00 MTS

| CUADRO DE ALAMBRAO | |
|--------------------|---|
| A | 3THHN#350MCM+1THHN#4/0 A CONSERVAR |
| B | 3THHN #4 AWG+1THHN#6, Ø1 1/2" SUPERFICIAL CONDUIT ALUMINIO SUBTERRANEA PVC |
| C | 3THHN # 1/0 AWG+1THHN#6, Ø1 1/2" SUPERFICIAL CONDUIT ALUMINIO SUBTERRANEA PVC |
| D | 3 THHN#14 Ø3/8" SUPERFICIAL CONDUIT ALUMINIO SUBTERRANEA PVC |
| E | 3-SAE #16, Ø3/8" SUPERFICIAL CONDUIT ALUMINIO LT, SUBTERRANEA PVC |



MONFLO Ingenieros, S.A. de C.V.
CONSTRUCCION, SUPERVISION, CONSULTORIA

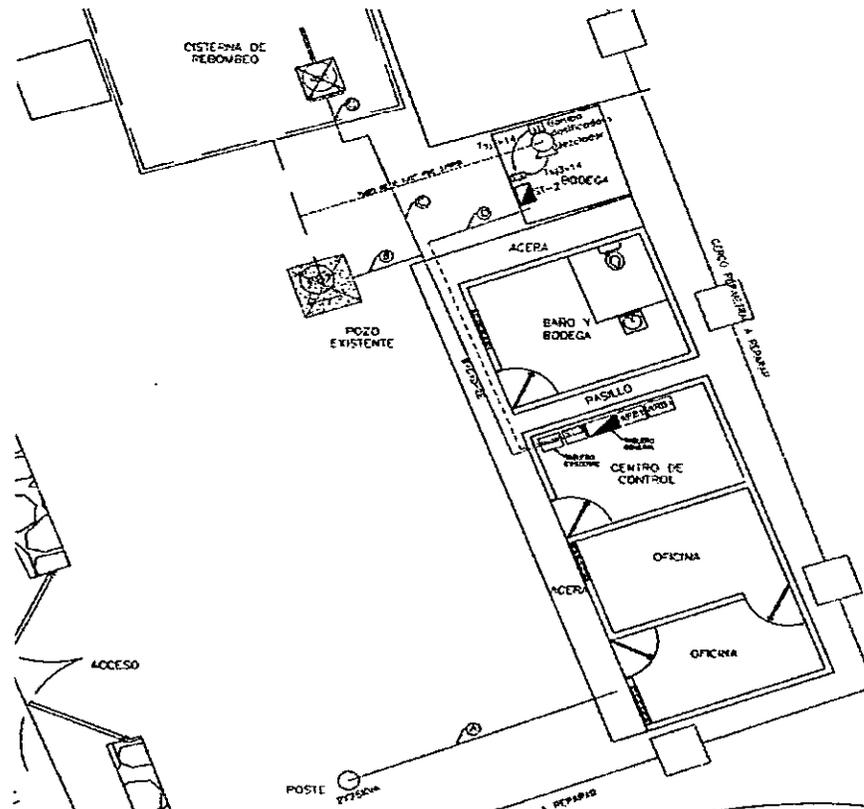
Residente del Realizador

Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN |
|-------------------------------|--|---|---------|-------------------------------|
| Partida No | 8-4-174 | Alimentador con 3THHN #10, Ø3/4", conduit aluminio, PVC, subterránea o vista. | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, Cód. 308720 | | | |
| Cantidad plan de oferta | 10.00 | U | 100.00% | Detalle: No DE HOJA 1/1 |
| Cantidad Acumulada anterior | 10.00 | U | 100.00% | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | U | 0.00% | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 10.00 | U | 100.00% | |

LONGITUD 10.00 MTS

| CUADRO DE ALAMBADO | |
|--------------------|---|
| A | 3THHN #350VCL + 1THHN #40 A. CONSERVAR |
| B | 3THHN #4 AVG + 1THHN #8, Ø 1 1/2" SUPERFICIAL CONDUIT ALUMINIO SUBTERRANEA PVC |
| C | 3THHN # 1/0 AVG + 1THHN #8, Ø 1 1/2" SUPERFICIAL CONDUIT ALUMINIO SUBTERRANEA PVC |
| D | 3 THHN #14 Ø 1/2" SUPERFICIAL CONDUIT ALUMINIO SUBTERRANEA PVC |
| E | 3 SAE #16 Ø 3/4" SUPERFICIAL CONDUIT ALUMINIO LT. SUBTERRANEA PVC |



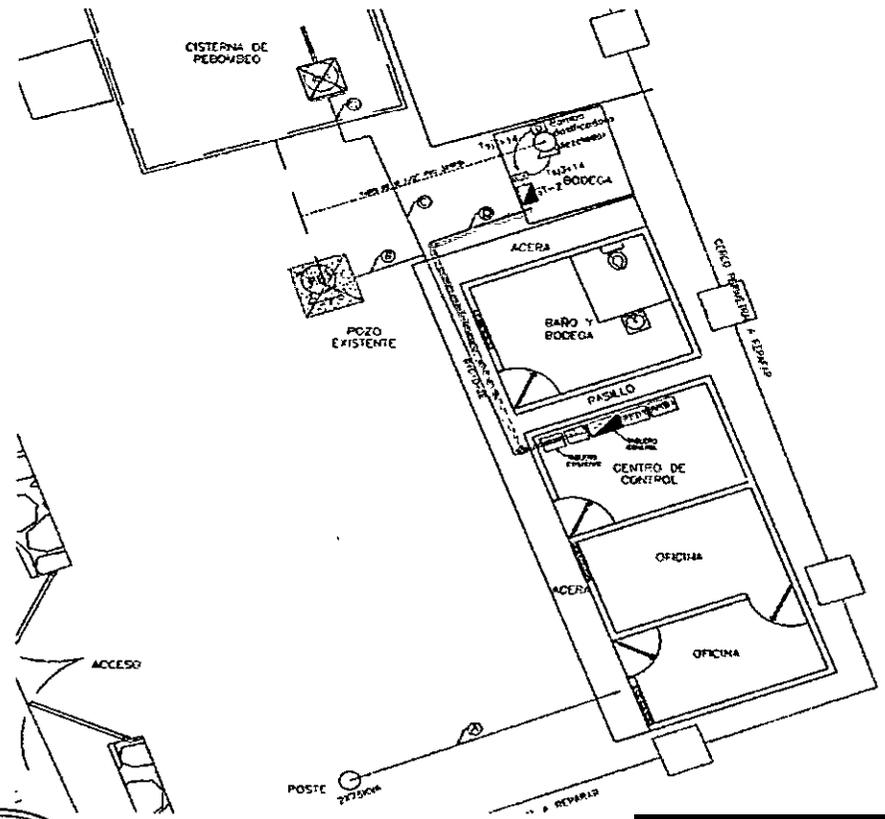
MONFLO Ingenieros, S.A. de
CONSTRUCCION, SUPERVISION, CONSULTORIA
El Salvador, C.A.

Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN |
|-------------------------------|--|---|---------|-------------------------------|
| Partida No | 8-4-175 | Alimentador con 3THHN #14, Ø1/2", conduit aluminio, PVC, subterránea o vista. | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, CÓD. 308720 | | | |
| Cantidad plan de oferta | 10.00 | U | 100.00% | Detalle: No DE HOJA 1/1 |
| Cantidad Acumulada anterior | 10.00 | U | 100.00% | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | U | 0.00% | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 10.00 | U | 100.00% | |

LONGITUD 10.00 MTS

| CUADRO DE ALAMBRADO | |
|---------------------|--|
| A | 3THHN#350.ACM+1THHN#40 A CONSERVAR |
| B | 3THHN #4 AVG+1THHN#8, Ø1 1/2" SUPERFICIAL CONDUIT ALUMINIO SUBTERRANEA PVC |
| C | 3THHN # 10 AVG+1THHN#8, Ø1 1/2" SUPERFICIAL CONDUIT ALUMINIO SUBTERRANEA PVC |
| D | 3 THHN #14 Ø1/2" SUPERFICIAL CONDUIT ALUMINIO SUBTERRANEA PVC |
| E | 3-SAE #16 Ø1/2" SUPERFICIAL CONDUIT ALUMINIO LT. SUBTERRANEA PVC |



Residente del Realizador

MONFLO Ingenieros, S.A. de C.V.
CONSTRUCCION, SUPERVISION, CONSULTORIA
El Salvador, C.A.

Residente del Supervisor

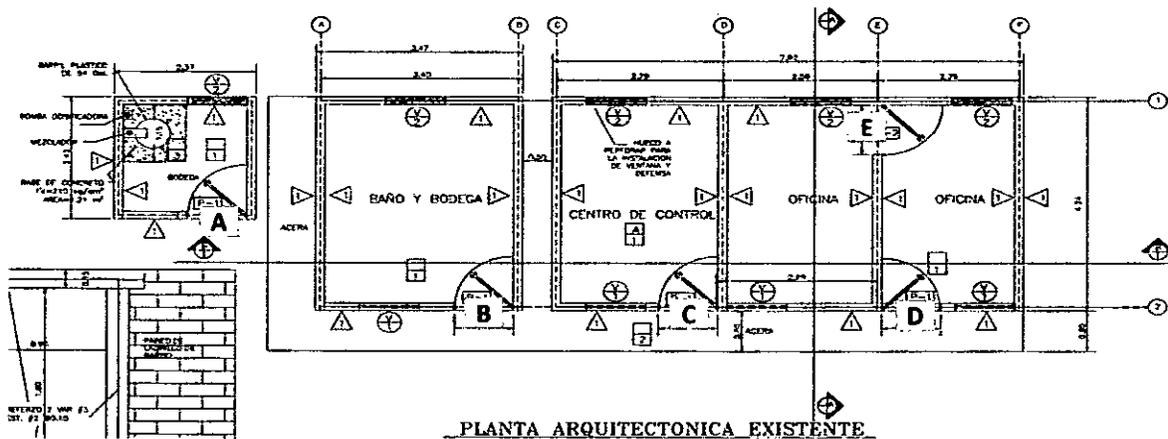
| | | | | |
|---------------------------|--|--|--|--------------------|
| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN |
|---------------------------|--|--|--|--------------------|

| | | | | |
|------------|-------|-----------------------|--|--|
| Partida No | 9-1-7 | PINTURA ANTICORROSIVA | | |
|------------|-------|-----------------------|--|--|

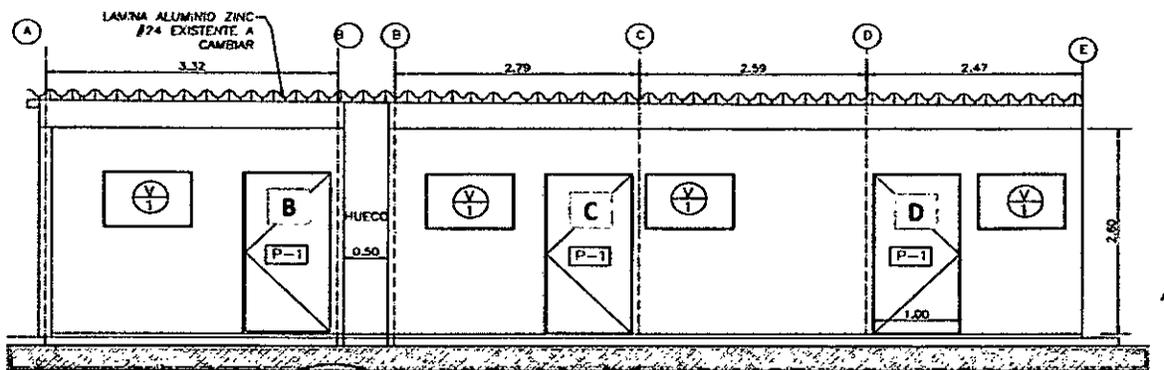
| | | | | |
|-----------|--|--|--|--|
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, CÓD. 308720 | | | |
|-----------|--|--|--|--|

| | | | | | |
|-------------------------------|-------|----------------|---------|----------|-----------------------|
| Cantidad plan de oferta | 19.17 | M ² | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA 1/1 |
| Cantidad Acumulada anterior | 19.17 | M ² | 100.00% | | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | M ² | 0.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 19.17 | M ² | 100.00% | | |

| PINTURA ANTICORROSIVA | | | | | | |
|-----------------------|-----------|---|----------|---|-------------------|----------------------|
| PUERTA | ANCHO (m) | | ALTO (m) | | TOTAL = AxByxC | UNIDAD |
| | A | B | B | C | | |
| A | 0.9 | | 2 | | 3.60 | M ² |
| B | 0.91 | | 1.9 | | 3.46 | M ² |
| C | 0.93 | | 1.97 | | 3.66 | M ² |
| D | 0.92 | | 1.98 | | 3.64 | M ² |
| E | 1.24 | | 1.94 | | 4.81 | M ² |
| TOTAL | | | | | 19.17 | M² |



PLANTA ARQUITECTONICA EXISTENTE

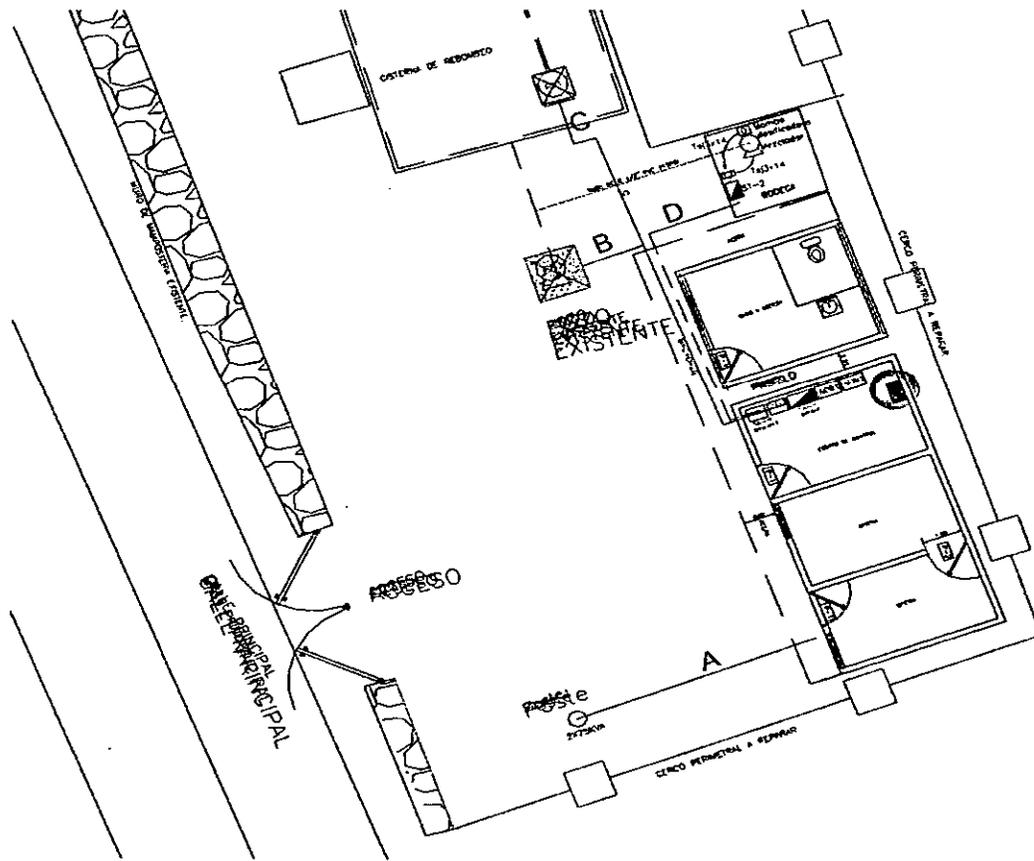


| | | |
|--|---|--------------------------|
| | MONFLO Ingenieros, S.A. de C.V. CONSTRUCCION, SUPERVISION, CONSULTORIA El Salvador, C.A. | Residente del Supervisor |
|--|---|--------------------------|

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN |
|-------------------------------|--|--|---------|-------------------------------|
| Partida No | 8-25-1 | Arrancador autotransf de 20 HP, 230 V, 3F. C/selector MAN-O-OUT, Protección sobre corriente /carga/bajo/alto volt.inv de fases, pararrayo secundario, control de nivel ;medición : V, I, F.P. cont de horas, c/ condensador; electrodos y cable SAE con su canalización , otros según planos . | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, CÓD. 308720 | | | |
| Cantidad plan de oferta | 1.00 | U | 100.00% | Detalle: No DE HOJA 1/1 |
| Cantidad Acumulada anterior | 1.00 | U | 100.00% | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | U | 0.00% | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 1.00 | U | 100.00% | |

SUMINISTRO E INSTALACION DE ARRANCADOR

| ITEM | CANT. | UNIDAD |
|-------|-------|--------|
| 1 | 1.00 | U |
| TOTAL | 1.00 | U |



MONFLO Ingenieros, S.A. de C.V.
CONSTRUCCION, SUPERVISION, CONSULTORIA
El Salvador, C.A.



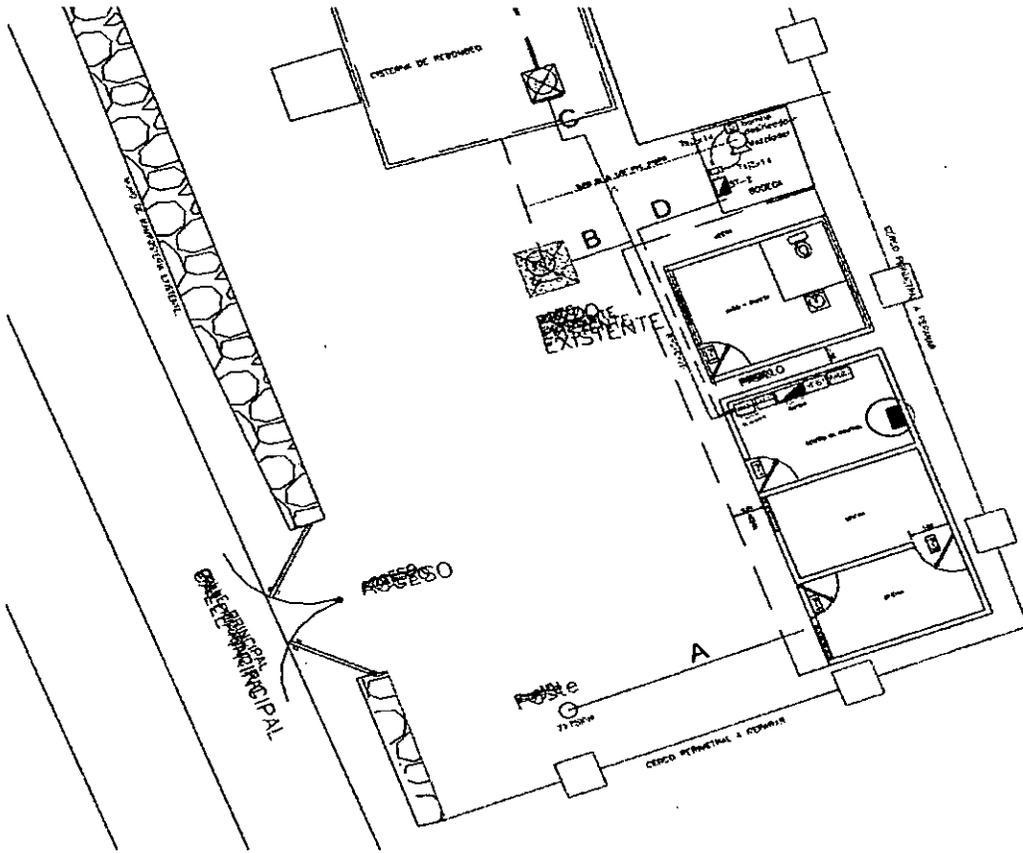
Residente del Realizador

Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN |
|-------------------------------|--|--|---------|-----------------------------------|
| Partida No | 8-25-2 | ARRANCADOR AUTOTRANSF DE 40 HP, 230V, 3F.C/SELECTOR MAN-O-AUT, PROTECCIÓN: SOBRE-CORRIENTE/CARGA, BAJO/ALTO VOLT, INV. DE FASES, PARARRAYO | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, CÓD. 308720 | | | |
| Cantidad plan de oferta | 1.00 | U | 100.00% | Detalle: No DE HOJA 1/1 |
| Cantidad Acumulada anterior | 1.00 | U | 100.00% | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | U | 0.00% | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 1.00 | U | 100.00% | |

SUMINISTRO E INSTALACION DE ARRANCADOR

| ITEM | CANT. | UNIDAD |
|--------------|-------------|----------|
| 1 | 1.00 | U |
| TOTAL | 1.00 | U |



Residente del Realizado



MONFLO Ingenieros, S.A. de C.V.
CONSTRUCCION, SUPERVISION, CONSULTORIA
El Salvador, C.A.



Residente del Supervisor

| | | | |
|---------------------------|-------|-----------------------|--------------------|
| MEMORIA DE CÁLCULO | | | LIQUIDACIÓN |
| Partida No | 9-1-1 | PINTURA DE AGUA LATEX | |

Proyecto: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, CÓD. 308720

| | | | | |
|-------------------------------|--------|----------------|---------|---------------------|
| Cantidad plan de oferta | 243.80 | M ² | 100.00% | Detalle: 1/2 |
| Cantidad Acumulada anterior | 243.80 | M ² | 100.00% | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | M ² | 0.00% | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 243.80 | M ² | 100.00% | |

BODEGA (INTERIOR)

| LONG. | H. PROM. | AREA | UNIDAD |
|---------------|----------------|--------------|----------------------|
| (2.00+2.02)x2 | (2.64 +3.04)/2 | | |
| 8.04 | 2.84 | 22.83 | M ² |
| TOTAL | | 22.83 | M² |

AREAS DE VENTANAS Y PUERTAS A DESCONTAR

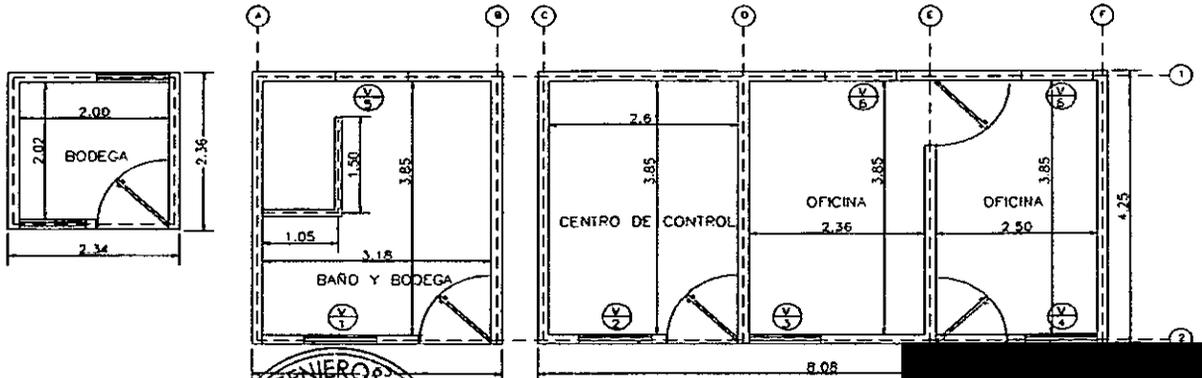
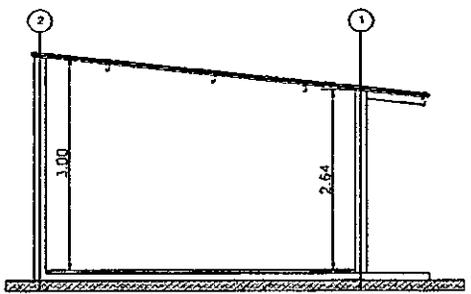
| ITEM | AREA | UNIDAD |
|----------------------------------|--------------|----------------------------|
| PUERTA | 0.90x2.00 = | 1.80 M ² |
| VENTANA FRONTAL | 1.46x0.97 = | 1.42 M ² |
| VENTANA TRASERA | 1.541x0.90 = | 1.39 M ² |
| TOTAL = | 4.60 | M² |
| TOTAL AREA EFECTIVA (A) = | | 18.23 M² |

OFICINAS (INTERIOR)

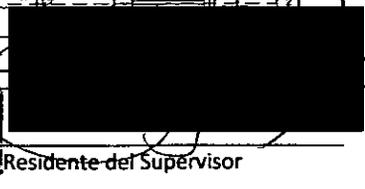
| LONG. | ALTURA | AREA | UNIDAD |
|---------------|--------|---------------|----------------------|
| (3.18+3.85)x2 | 2.48 | 34.87 | M ² |
| (2.61+3.85)x2 | 2.48 | 32.04 | M ² |
| (2.36+3.85)x2 | 2.48 | 30.80 | M ² |
| (2.50+3.85)x2 | 2.48 | 31.50 | M ² |
| (1.05+1.53)x2 | 2.00 | 10.32 | M ² |
| TOTAL | | 139.53 | M² |

AREAS DE VENTANAS Y PUERTAS A DESCONTAR

| ITEM | AREA | UNIDAD |
|----------------------------------|---------------|-----------------------------|
| PUERTAS | P-1 0.91x1.90 | 1.73 M ² |
| | P-2 0.93x1.97 | 1.83 M ² |
| | P-3 0.92x1.98 | 1.82 M ² |
| | P-4 1.24x1.94 | 2.41 M ² |
| VENTANAS | V-1 0.92x0.70 | 0.64 M ² |
| | V-2 1.00x0.77 | 0.77 M ² |
| | V-3 1.20x0.76 | 0.91 M ² |
| | V-4 1.00x0.76 | 0.76 M ² |
| | V-5 0.90x0.56 | 0.50 M ² |
| | V-6 0.90x1.56 | 1.40 M ² |
| TOTAL | 14.19 | M² |
| TOTAL AREA EFECTIVA (B) = | | 125.34 M² |



MONFLO Ingenieros, S.A. de C.V.
CONSTRUCCION, SUPERVISION, CONSULTORIA
El Salvador, C.A.



Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | | LIQUIDACIÓN |
|-------------------------------|---|-----------------------|---------|----------|-------------------|
| Partida No | 9-1-1 | PINTURA DE AGUA LATEX | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 243.80 | M ² | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA 2/2 |
| Cantidad Acumulada anterior | 243.80 | M ² | 100.00% | | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | M ² | 0.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 243.80 | M ² | 100.00% | | |

EXTERIOR (BODEGA Y OFICINAS)

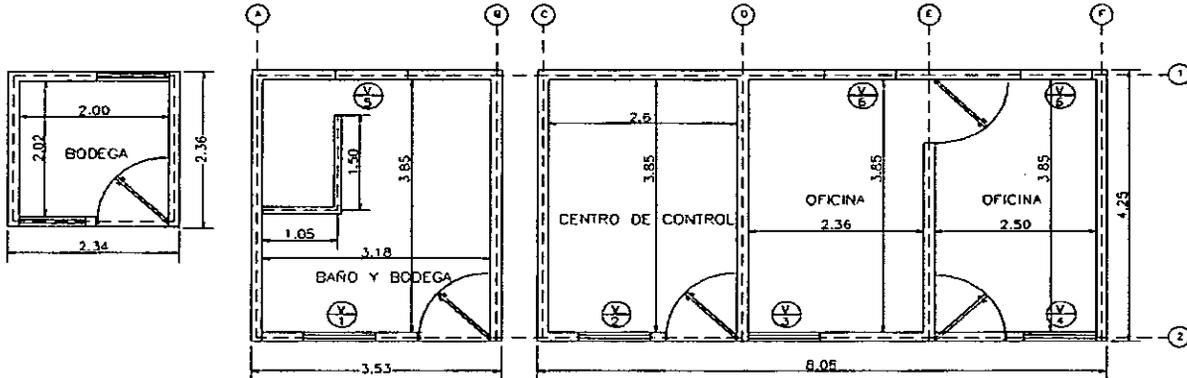
BODEGA (EXTERIOR)

| LONG. | H. PROM. | AREA | UNIDAD |
|------------------------------|---------------|--------------|----------------------|
| (2.34+2.36+2.36) | (2.64+3.04)/2 | | |
| 7.06 | 2.84 | 20.05 | M ² |
| TOTAL | | 20.05 | M² |
| AREAS VENTANAS A DESCONTAR = | | 1.39 | M ² |
| AREA TOTAL = | | 18.66 | M² |

OFICINAS (EXTERIOR)

| LONGITUD | ALTURA | AREA | UNIDAD |
|---|---------------|--------------|----------------------|
| (3.53+4.25+4.25) | (2.64+3.04)/2 | 2.84 | 34.17 |
| 12.03 | 2.84 | 34.17 | M ² |
| (8.06+4.25+4.25) | (2.64+3.04)/2 | 2.84 | 47.03 |
| 16.56 | 2.84 | 47.03 | M ² |
| TOTAL | | 81.20 | M² |
| AREAS DE PUERTAS Y VENTANAS A DESCONTAR = | | 3.31 | M ² |
| AREA TOTAL = | | 77.88 | M² |

TOTAL AREA EFECTIVA BODEGA Y OFICINAS (C) = 96.55 M²



TOTAL AREA (A) + (B) + (C) = 240.12 M²

Residente del Realizador

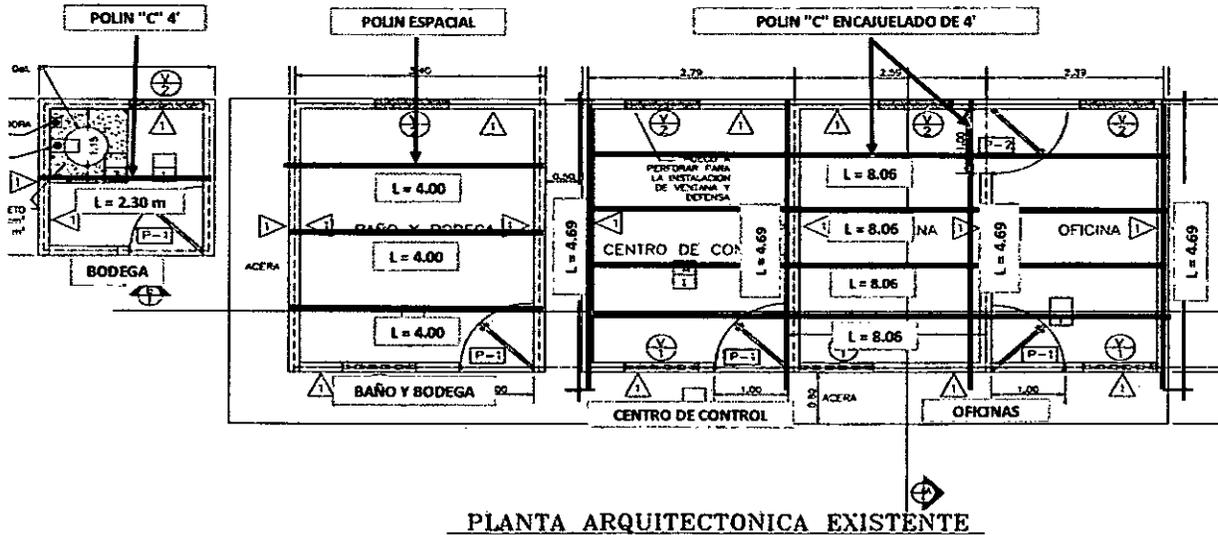


MONFLO Ingenieros, S.A. de C.
CONSTRUCCION, SUPERVISION, CONSULTOR
El Salvador, C.A.

Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|--|--|---------|-------------|-------------------|
| Partida No | 9-1-8 | Pintura anticorrosiva para estructura metálica, incluye limpieza | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, Cód. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 65.30 | M | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA 1/1 |
| Cantidad Acumulada anterior | 65.30 | M | 100.00% | | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | M | 0.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 65.30 | M | 100.00% | | |

| PINTURA ANTICORROSIVA PARA ESTRUCTURA METALICA, INCLUYE LIMPIEZA | | | |
|---|---------------------------|--------------|----------|
| UBICACION | TIPO DE POLIN | LONGITUD | UNIDAD |
| BODEGA | POLIN C4" | 2.30 | M |
| BAÑO Y BODEGA | POLIN ESPACIAL | 4.00 | M |
| | | 4.00 | M |
| | | 4.00 | M |
| CENTRO DE CONTROL Y OFICINAS | POLIN C 4" ENCAJUELADO | 8.06 | M |
| | | 4.69 | M |
| | | 4.69 | M |
| | | 4.69 | M |
| TOTAL | | 65.30 | M |



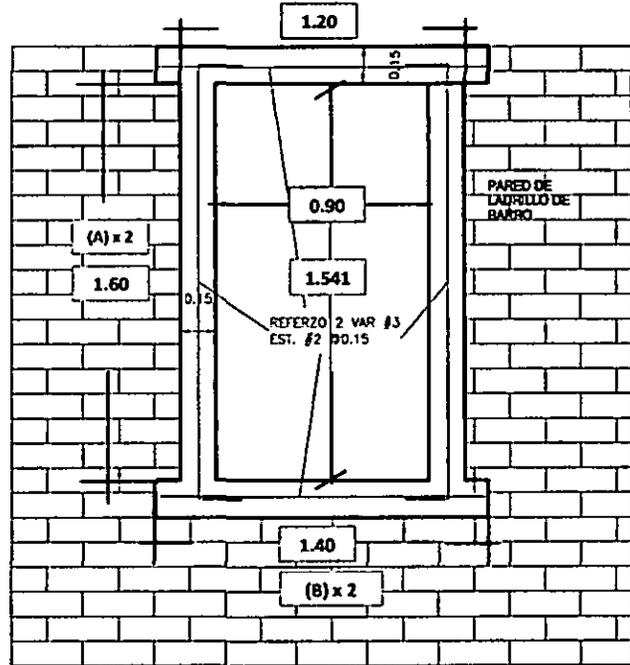
Residente del Realizador

Residente del Supervisor

MONFLO Ingenieros S.A. de C.V.
CONSTRUCCION, SUPERVISOR
El Salvador

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN |
|-------------------------------|--|---|---------|-------------------------------|
| Partida No | 9-3-3 | REPELLO DE CUADRADOS, 0.2 M DE ANCHO E=0.02 M 1:4 | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, CÓD. 308720 | | | |
| Cantidad plan de oferta | 66.39 | M | 100.00% | Detalle: No DE HOJA 1/2 |
| Cantidad Acumulada anterior | 66.39 | M | 100.00% | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | M | 0.00% | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 66.39 | M | 100.00% | |

| REPELLO EN PERIMETRO | |
|----------------------|-----------|
| VENTANA | LONGITUD |
| V-A | 0.90 |
| | 1.541 |
| | 0.90 |
| V-B | 1.541 |
| | 0.90 |
| | 0.563 |
| V-C | 0.90 |
| | ELIMINADA |
| V-D | 0.90 |
| | 1.541 |
| | 0.90 |
| V-E | 1.541 |
| | 0.90 |
| | 1.541 |
| SUB-TOTAL 1 | 17.57 |



DETALLE TIPICO DE REFUERZO EN HUECO DE VENTANA A PERFORAR.

| REPELLO DE CUADRADOS DE CARAS LATERALES | | | | | |
|---|---------------------|-------------|----------------------|-------|--------|
| NERVIO EN VENTANA (M) | CANTIDAD DE NERVIOS | AMBOS LADOS | CANTIDAD DE VENTANAS | TOTAL | UNIDAD |
| A = 1.541 | 2.00 | 2.00 | 5.00 | 30.82 | M |
| B = 0.90 | 2.00 | 2.00 | 5.00 | 18.00 | M |
| SUB-TOTAL 2 | | | | 48.82 | M |

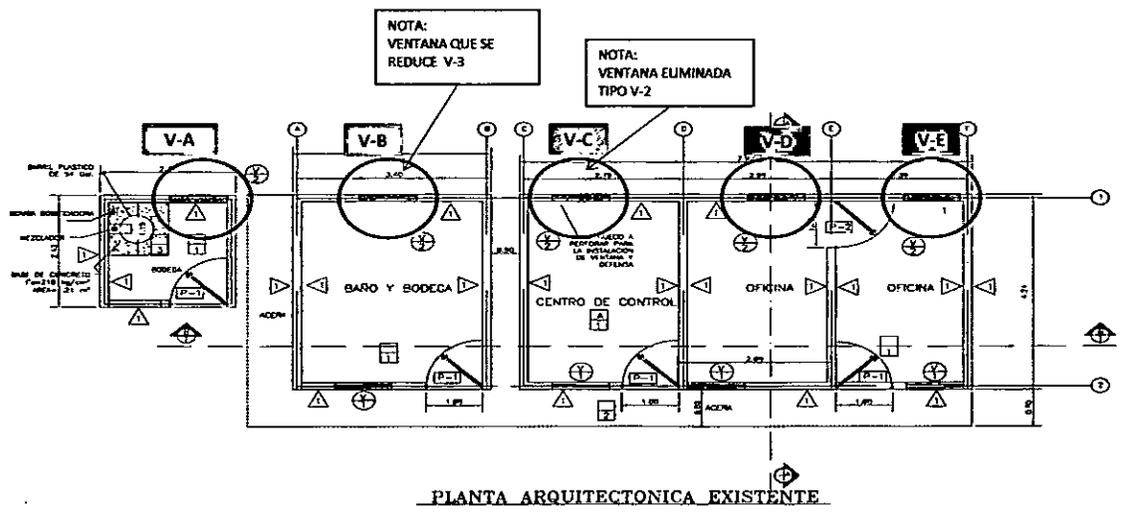
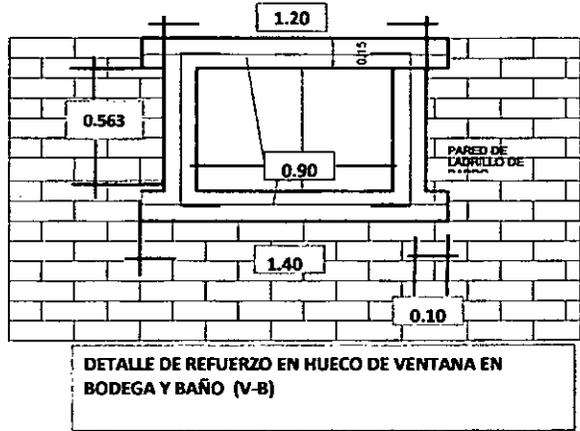
| CUADRO RESUMEN | | | |
|----------------|-------------|-------|--------|
| SUB-TOTAL 1 | SUB-TOTAL 2 | TOTAL | UNIDAD |
| 17.57 | 48.82 | 66.39 | M |



Residente del Realizador

Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|---|---|---------|----------|-------------|------------|
| Partida No | 9-3-3 | REPELLO DE CUADRADOS, 0.2 M DE ANCHO E=0.02 M 1:4 | | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y | | | | | No DE HOJA |
| Cantidad plan de oferta | 66.39 | M | 100.00% | Detalle: | 2/2 | |
| Cantidad Acumulada anterior | 66.39 | M | 100.00% | | | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | M | 0.00% | | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 66.39 | M | 100.00% | | | |



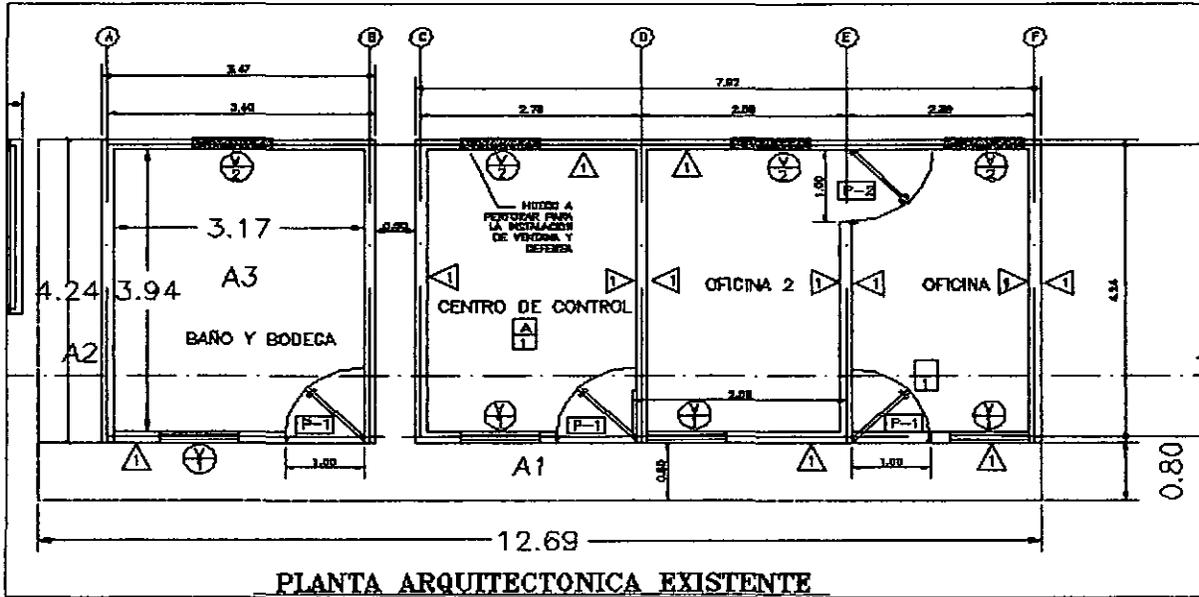
MONFLO Ingenieros, S.A. de C.V.
CONSTRUCCION, SUPERVISION, CONSULTORIA
El Salvador, C.A.

Residente del Realizador



Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|--|---|---------|-------------|-------------------|
| Partida No | 9-3-42 | Resane en superficies de concreto (Incluye escarificado, adherente y repello) | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, CÓD. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 26.03 | M ² | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA 1/1 |
| Cantidad Acumulada anterior | 26.03 | M ² | 100.00% | | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | M ² | 0.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 26.03 | M ² | 100.00% | | |



PLANTA ARQUITECTONICA EXISTENTE

Referencia plano H-9

| CUADRO DE ACERA A INTERVENIR | | | | | |
|------------------------------|----|-------|--------|--------------|----------------------|
| UBICACION | | ANCHO | LARGO | AREA | UNIDAD |
| ACERA EXTERN | A1 | 0.80 | 12.690 | 10.15 | M ² |
| ACERA EXTERN | A2 | 0.80 | 4.240 | 3.39 | M ² |
| BAÑO | A3 | 3.17 | 3.940 | 12.49 | M ² |
| TOTAL | | | | 26.03 | M² |

Residente del Realizador

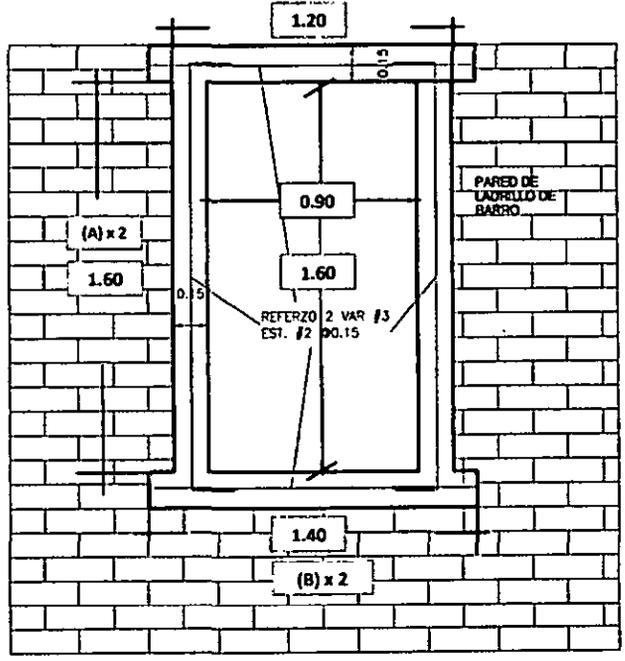


MONFLO Ingenieros
CONSTRUCCION, SUPERVISOR
El Salvador

Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|--|---|---------|-------------|------------|
| Partida No | 9-4-3 | Afinado de cuadrados de 0.20 m de ancho; proporcion de mezcla 1:1 | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, Cód. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 66.39 | M | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA |
| Cantidad Acumulada anterior | 66.39 | M | 100.00% | | 1/2 |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | M | 0.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 66.39 | M | 100.00% | | |

| REPELLO EN PERIMETRO | |
|----------------------|-----------|
| VENTANA | LONGITUD |
| V-A | 0.90 |
| | 1.541 |
| | 0.90 |
| | 1.541 |
| V-B | 0.90 |
| | 0.563 |
| | 0.90 |
| V-C | 0.563 |
| | ELIMINADA |
| V-D | 0.90 |
| | 1.541 |
| | 0.90 |
| | 1.541 |
| V-E | 0.90 |
| | 1.541 |
| | 0.90 |
| | 1.541 |
| SUB-TOTAL 1 | 17.57 |



DETALLE TIPICO DE REFUERZO EN HUECO DE VENTANA A PERFORAR.

| NERVIO EN VENTANA (M) | CANTIDAD DE NERVIOS | AMBOS LADOS | CANTIDAD DE VENTANAS | TOTAL | UNIDAD |
|-----------------------|---------------------|-------------|----------------------|-------|--------|
| A = 1.541 | 2.00 | 2.00 | 5.00 | 30.82 | M |
| B = 0.90 | 2.00 | 2.00 | 5.00 | 18.00 | M |
| SUB-TOTAL 2 | | | | 48.82 | M |

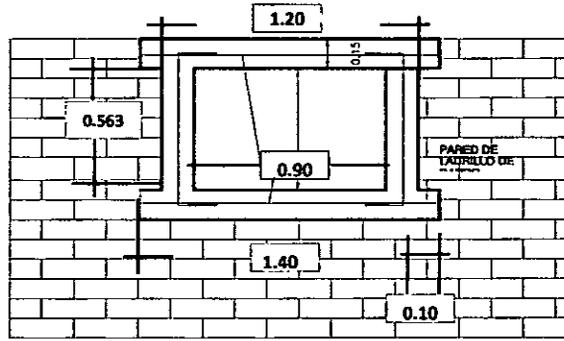
| CUADRO RESUMEN | | | |
|----------------|-------------|-------|--------|
| SUB-TOTAL 1 | SUB-TOTAL 2 | TOTAL | UNIDAD |
| 17.57 | 48.82 | 66.39 | M |



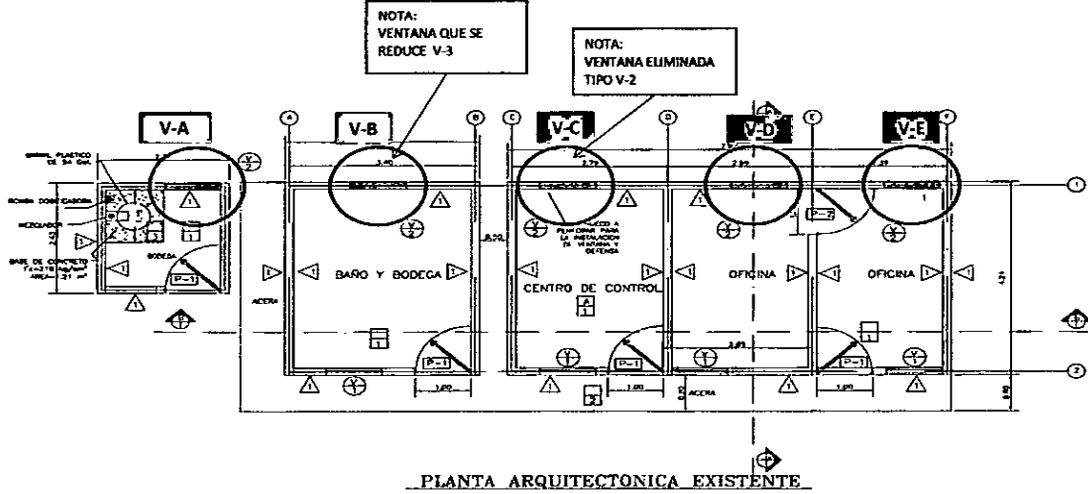
MONFLO Ingenieros, S.A. de C.V.
CONSTRUCCION, SUPERVISION, CONSULTORIA
El Salvador, C.A.

Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|---|---|---------|----------|-------------|--|
| Partida No | 9-4-3 | Afinado de cuadrados de 0.20 m de ancho; proporcion de mezcla 1:1 | | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y | | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 66.39 | M | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA | |
| Cantidad Acumulada anterior | 66.39 | M | 100.00% | | 2/2 | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | M | 0.00% | | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 66.39 | M | 100.00% | | | |



DETALLE DE REFUERZO EN HUECO DE VENTANA EN BODEGA Y BAÑO (V-B)





 Residente de/Realizador

MONFLO Ingenieros, S.
 CONSTRUCCION, SUPERVISION,
 El Salvador, C.

Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|--|------------------------|---------|-------------|-------------------|
| Partida No | 10-6-3 | Pila lavadero de 1 ala | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, Cód. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 231.00 | U | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA 1/5 |
| Cantidad Acumulada anterior | 231.00 | U | 100.00% | | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | U | 0.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 231.00 | U | 100.00% | | |

| ITEM | # DE BENEF. | NOMBRE DEL BENEFICIARIO | UBICACIÓN | CANTIDAD | UNIDAD |
|-----------|-------------|---|-------------|----------|--------|
| 1 | 8 | Julio Alberto Jurado Lozano | JOBO | 1 | U |
| 2 | 10 | Ana Candida Guillen | JOBO | 1 | U |
| 3 | 12 | Ramón Antonio Benavides Arias | JOBO | 1 | U |
| 4 | 14 | Ramón Antonio Garay | JOBO | 1 | U |
| 5 | 15 | Baltazar Garay Alvarado | JOBO | 1 | U |
| 6 | 21 | Alba del Carmen Ortiz | JOBO | 1 | U |
| 7 | 25 | Maura Estela Garay | JOBO | 1 | U |
| 8 | 32 | Juan Ignacio Rivas Jurado | RAMOS | 1 | U |
| 9 | 37 | Carlos Mario Funes Rivas | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 10 | 43 | José Efraín Lozano | JOBO | 1 | U |
| 11 | 47 | María Elena Ortiz | JOBO | 1 | U |
| 12 | 49 | IGLESIA DE CRISTO | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 13 | 56 | José Mario Coreas Soriano | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 14 | 65 | Ana Cristina Ramos | RAMOS | 1 | U |
| 15 | 66 | María del Carmen Ramos. | RAMOS | 1 | U |
| 16 | 67 | Rosa Catalina Ramos | RAMOS | 1 | U |
| 17 | 68 | Orbelina Gaitan Torres | RAMOS | 1 | U |
| 18 | 73 | Rosa Lina Gaitán | RAMOS | 1 | U |
| 19 | 76 | IGLESIA PESTECOSTAL UNIDA | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 20 | 77 | Yasmin Evelin Reyes | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 21 | 83 | Néstor Humberto Romero Aguilar | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 22 | 85 | Milton Bladimir Romero Guevara | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 23 | 87 | Roberto Antonio Rodríguez | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 24 | 92 | Pedro Antonio Morales Rodríguez | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 25 | 96 | Agustín de Jesús Morales Soriano | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 26 | 109 | Mirna Arely López/Imelda López | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 27 | 113 | Fredy de Jesús Rivas | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 28 | 115 | Elvia Concepción Flores Orellana | FUNES | 1 | U |
| 29 | 123 | Rubén Alonzo Rodríguez Valle | JOBO | 1 | U |
| 30 | 124 | Dolores Rodríguez | JOBO | 1 | U |
| 31 | 128 | Jorge Porfirio Huezos Flores | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 32 | 134 | Ricardo Nieto Leiva | JOBO | 1 | U |
| 33 | 142 | José Javier Gaytan Rivas | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 34 | 150 | Dionicio Alfredo Funes | JOBO | 1 | U |
| 35 | 162 | Martin Antonio Argueta | PEROL | 1 | U |
| 36 | 163 | Paulino Posada Gaitan | PEROL | 1 | U |
| 37 | 165 | Silvia Elizabeth Amaya H. /Marta Gladis | GAITAN | 1 | U |
| 38 | 173 | Ramón Serrano | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 39 | 174 | José Gilberto Lozano | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 40 | 184 | José Francisco Pozada Rivas | PEROL | 1 | U |
| 41 | 185 | Milton Asmel Posada Funes | RAMIREZ | 1 | U |
| 42 | 190 | José Medardo Bran Díaz | MEMBREÑO | 1 | U |
| 43 | 193 | Javier Antonio Coreas | MEMBREÑO | 1 | U |
| 44 | 196 | Francisco Antonio Bran Díaz | MEMBREÑO | 1 | U |
| 45 | 197 | Jairo Isabel Bran Morales | MEMBREÑO | 1 | U |
| 46 | 201 | José Eugenio Solano Huezos | MEMBREÑO | 1 | U |
| 47 | 206 | María del Carmen Pozada | MEMBREÑO | 1 | U |
| 48 | 207 | Jonathan Vladimir Rodríguez | MEMBREÑO | 1 | U |
| 49 | 208 | José Fredis Gaitán Funes | MEMBREÑO | 1 | U |
| 50 | 209 | Gilberto Membreño Chevez | MEMBREÑO | 1 | U |
| SUB TOTAL | | | | 50 | U |



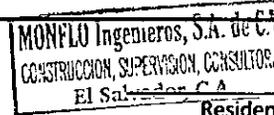
Residente del Realizador

MONTE Ingenieros S.A. de
CONSTRUCCION, SUPERVISION, CONSULTA
El Salvador, C.A.

Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | | LIQUIDACIÓN |
|-------------------------------|---|------------------------|---------|----------|-------------------|
| Partida No | 10-6-3 | Pila lavadero de 1 ala | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 231.00 | U | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA 2/5 |
| Cantidad Acumulada anterior | 231.00 | U | 100.00% | | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | U | 0.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 231.00 | U | 100.00% | | |

| ITEM | # DE BENEF. | NOMBRE DEL BENEFICIARIO | UBICACIÓN | CANTIDAD | UNIDAD |
|------------------|-------------|---|--------------|-----------|----------|
| 51 | 211 | Ancelmo de Jesús Ascencio | MEMBREÑO | 1 | U |
| 52 | 212 | Oscar Atilio Solano Boilla | MEMBREÑO | 1 | U |
| 53 | 215 | Jaime Antonio Rivera | MEMBREÑO | 1 | U |
| 54 | 219 | José Esteban Menbreño Rivera | MEMBREÑO | 1 | U |
| 55 | 222 | María del Carmen Águila Muñoz | MEMBREÑO | 1 | U |
| 56 | 224 | Nahun Antonio Villalta Rodríguez | MEMBREÑO | 1 | U |
| 57 | 230 | Víctor Medina Menbreño | MEMBREÑO | 1 | U |
| 58 | 232 | Joel Antonio Menbreño Rivas | MEMBREÑO | 1 | U |
| 59 | 235 | Enma Erminia Funes | MEMBREÑO | 1 | U |
| 60 | 240 | Benjamín Antonio Menbreño | MEMBREÑO | 1 | U |
| 61 | 242 | José Reinaldo González Bolaños | MEMBREÑO | 1 | U |
| 62 | 244 | Elmer Ernesto Cortez Aguilar | MEMBREÑO | 1 | U |
| 63 | 251 | María Alba Luz Gomez | JOBO | 1 | U |
| 64 | 266 | Mario Abudel Serrano Gaitan | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 65 | 269 | Cesar Aguilar Orellana | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 66 | 271 | Marcelo Aguilar Orellana | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 67 | 276 | Berta Lilian Orellana de Aparicio | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 68 | 277 | Jose Emilio Soriano | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 69 | 278-B | Miriam del Carmen Arias | ARIAS | 1 | U |
| 70 | 279 | José Luis Orellana | ARIAS | 1 | U |
| 71 | 281 | Milagro de la Paz Aparicio | ARIAS | 1 | U |
| 72 | 282-B | Manuel Rafael Bermudez Medrano | ARIAS | 1 | U |
| 73 | 288 | Rutilio Adalberto Murillo Ortiz | ARIAS | 1 | U |
| 74 | 291 | Cindy Margarita Arias Bonilla | ARIAS | 1 | U |
| 75 | 292 | Rosibel Menbreño de Ortiz. | ARIAS | 1 | U |
| 76 | 295 | Marina Gonzalez | ARIAS | 1 | U |
| 77 | 303 | Juan Miguel Campos | MEMBREÑO | 1 | U |
| 78 | 304 | Felix Antonio Bonilla | MEMBREÑO | 1 | U |
| 79 | 308 | Donatila Ruth Chicas Aparicio | MEMBREÑO | 1 | U |
| 80 | 310 | José Salomon Castillo Lozano | MEMBREÑO | 1 | U |
| 81 | 312 | Escuela del Canton El Nisperal 200 Alum | TIGUILOTE | 1 | U |
| 82 | 314 | Leavin Eneas Aguilar Garay | MEMBREÑO | 1 | U |
| 83 | 316 | Williams Alexander Carranza Orantes | MEMBREÑO | 1 | U |
| 84 | 319 | Vilma del Carmen Carranza | MEMBREÑO | 1 | U |
| 85 | 320 | Samuel de Jesus carranza | MEMBREÑO | 1 | U |
| 86 | 321 | Elvira Carranza | MEMBREÑO | 1 | U |
| 87 | 322 | Santos Carranza | MEMBREÑO | 1 | U |
| 88 | 324 | Gabriel de Jesus Gomez | MEMBREÑO | 1 | U |
| 89 | 326 | Iglesia Catolica | MEMBREÑO | 1 | U |
| 90 | 327 | José Antonio Menbreño | MEMBREÑO | 1 | U |
| 91 | 329 | Melvin Eliud Bran | MEMBREÑO | 1 | U |
| 92 | 330 | Santos Porfirio Menbreño | MEMBREÑO | 1 | U |
| 93 | 332 | Rosa Erminia Posada Flores | MEMBREÑO | 1 | U |
| 94 | 337 | Evangelina Menbreño Funes | MEMBREÑO | 1 | U |
| 95 | 340 | María Eugenia Cruz de Baires | MEMBREÑO | 1 | U |
| 96 | 341 | José Emilio Lozano Menbreño | MEMBREÑO | 1 | U |
| 97 | 342-B | Isaura Gomez | GOMEZ | 1 | U |
| 98 | 344 | Secundino Horacio Gomez | GOMEZ | 1 | U |
| 99 | 345 | Roman Atilio Gaitan | GOMEZ | 1 | U |
| 100 | 347 | Manuel Emilio Gomez Arias | GOMEZ | 1 | U |
| SUB TOTAL | | | | 50 | U |



Residente del Supervisor

MEMORIA DE CÁLCULO

LIQUIDACIÓN

| | | | | | | | |
|--------------------------------------|---|------------------------|---------|--|-----------------|-----------------------|--|
| Partida No | 10-6-3 | Pila lavadero de 1 ala | | | Detalle: | No DE HOJA 3/5 | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y | | | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 231.00 | U | 100.00% | | | | |
| Cantidad Acumulada anterior | 231.00 | U | 100.00% | | | | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | U | 0.00% | | | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 231.00 | U | 100.00% | | | | |

| ITEM | # DE BENEF. | NOMBRE DEL BENEFICIARIO | UBICACIÓN | CANTIDAD | UNIDAD |
|------------------|-------------|---------------------------------------|-----------|-----------|----------|
| 101 | 349 | Mario Alexander Menbreño Rivas | GOMEZ | 1 | U |
| 102 | 351 | Pedro Antonio Menbreño Chevez | GOMEZ | 1 | U |
| 103 | 352 | Rosibel Arias de Cortez | GOMEZ | 1 | U |
| 104 | 353 | Miguel Angel Arias Romero. | GOMEZ | 1 | U |
| 105 | 355 | Glenda Marisol Lara Mejia | MEMBREÑO | 1 | U |
| 106 | 356 | Mario Pozada | MEMBREÑO | 1 | U |
| 107 | 360 | Santiago Rivera | MEMBREÑO | 1 | U |
| 108 | 365 | Maria de Los Santos Morales Rodriguez | MEMBREÑO | 1 | U |
| 109 | 366 | Joaquin Villalta | MEMBREÑO | 1 | U |
| 110 | 367 | Vanesa Guadalupe Rivas | MEMBREÑO | 1 | U |
| 111 | 373 | Ana Isabel Cruz | MEMBREÑO | 1 | U |
| 112 | 377 | Roxana del Carmen Villalta | TIGUILOTE | 1 | U |
| 113 | 378 | Bartolo de Jesus Villalta | TIGUILOTE | 1 | U |
| 114 | 380 | Marina del Carmen Hernández | TIGUILOTE | 1 | U |
| 115 | 381 | Juana Francisca Castro | TIGUILOTE | 1 | U |
| 116 | 382 | Elsi Nohemi Castro | TIGUILOTE | 1 | U |
| 117 | 383 | Israel Antonio Castro Martinez | TIGUILOTE | 1 | U |
| 118 | 384 | José Dimas Hernández | TIGUILOTE | 1 | U |
| 119 | 385 | Jose Enoc Gonzales Lozano | TIGUILOTE | 1 | U |
| 120 | 388 | Jorge Alberto Sura | TIGUILOTE | 1 | U |
| 121 | 389 | Luparia Melara | TIGUILOTE | 1 | U |
| 122 | 393 | José Daniel Villalta Ortiz | TIGUILOTE | 1 | U |
| 123 | 394 | Andres Gustavo Soriano | TIGUILOTE | 1 | U |
| 124 | 396 | Ramon Coreas | TIGUILOTE | 1 | U |
| 125 | 397 | José Santos Leiva Huezco | TIGUILOTE | 1 | U |
| 126 | 399 | Rene Orlando Coreas | TIGUILOTE | 1 | U |
| 127 | 400 | René Orlando Coreas Rodríguez | TIGUILOTE | 1 | U |
| 128 | 401 | Ramon Atilio Coreas Menbreño | TIGUILOTE | 1 | U |
| 129 | 403 | Hilda Gloria Bonilla de Gonzales | TIGUILOTE | 1 | U |
| 130 | 406 | Yeni Liseth Aparicio de Canales | TIGUILOTE | 1 | U |
| 131 | 407 | Wendy Astrid Aparicio Bonilla | TIGUILOTE | 1 | U |
| 132 | 408 | Darlin Estanley Aparicio Bonilla | TIGUILOTE | 1 | U |
| 133 | 410 | Bianca Isolina Hernández | TIGUILOTE | 1 | U |
| 134 | 416 | Felipe de Jesus Menbreño | TIGUILOTE | 1 | U |
| 135 | 419 | Eliseo Villalta Lozano | TIGUILOTE | 1 | U |
| 136 | 423 | Francisca del Carmen Ramos de Medran | TIGUILOTE | 1 | U |
| 137 | 425 | Corina de Jesus Villalta Chavez | TIGUILOTE | 1 | U |
| 138 | 427 | Maria Elena Ortiz | TIGUILOTE | 1 | U |
| 139 | 428 | José Yubran Menbreño Garcia | TIGUILOTE | 1 | U |
| 140 | 429 | Gilberto Ruiz Melara | TIGUILOTE | 1 | U |
| 141 | 435-B | Alvaro de Jesus Vasquez Ortiz | TIGUILOTE | 1 | U |
| 142 | 436 | Ricardo Lozano | MEMBREÑO | 1 | U |
| 143 | 441 | Olimpia del Carmen Lozano | MEMBREÑO | 1 | U |
| 144 | 443 | Gustavo Boanerge Carranza Valencia. | TIGUILOTE | 1 | U |
| 145 | 444 | José Efraín Aguilar Orellana | TIGUILOTE | 1 | U |
| 146 | 451 | Ismael Antonio Carranza | TIGUILOTE | 1 | U |
| 147 | 454 | Luis Jaime Lozano | TIGUILOTE | 1 | U |
| 148 | 462 | Victor Manuel Ruiz Menbreño | MEMBREÑO | 1 | U |
| 149 | 468 | Maria Dominga Bran | MEMBREÑO | 1 | U |
| 150 | 480 | Emperatriz Elena Lozano | TIGUILOTE | 1 | U |
| SUB TOTAL | | | | 50 | U |



MONTE Ingenieros S.A. de C.V.
CONSTRUCCION, SUPERVISION, CONSULTORIA
El Salvador, C.A.

Residente del Supervisor

MEMORIA DE CÁLCULO

LIQUIDACIÓN

| | | | | | |
|--------------------------------------|---|------------------------|---------|-----------------|-------------------|
| Partida No | 10-6-3 | Pila lavadero de 1 ala | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 231.00 | U | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA 4/5 |
| Cantidad Acumulada anterior | 231.00 | U | 100.00% | | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | U | 0.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 231.00 | U | 100.00% | | |

| ITEM | # DE BENE. | NOMBRE DEL BENEFICIARIO | UBICACIÓN | CANTIDAD | UNIDAD |
|------------------|------------|---------------------------------------|--------------|-----------|----------|
| 151 | 483 | José Osmin Rivera | MARAVILLITA | 1 | U |
| 152 | 485 | José Antonio Cruz | MARAVILLITA | 1 | U |
| 153 | 488 | Mario Antonio Funes Sorto | MARAVILLITA | 1 | U |
| 154 | 490 | Consuelo del Carmen Velasquez | MARAVILLITA | 1 | U |
| 155 | 497 | Rosalía Romero de Rivera | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 156 | 500 | Julia Elena Lozano | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 157 | 516 | Darlin Lisset Castillo Mejia | JOBO / POZO | 1 | U |
| 158 | 518 | Rosa Elvira Enriquez | JOBO / POZO | 1 | U |
| 159 | 524 | Iglesia Verdad y Vida | JOBO | 1 | U |
| 160 | 527 | Jose Eduardo Sanchez | CAÑENGUEZ | 1 | U |
| 161 | 528 | Susana Natali Barrera Gonzalez | CAÑENGUEZ | 1 | U |
| 162 | 530 | María Luisa Vásquez | CAÑENGUEZ | 1 | U |
| 163 | 531 | Ana María Cañenguez Chicas | VENTURA | 1 | U |
| 164 | 532 | José Manuel Cañenguez Ramirez | VENTURA | 1 | U |
| 165 | 533 | Ana Miriam Cañenguez | CAÑENGUEZ | 1 | U |
| 166 | 536 | Gregoria del Carmen Cañenguez Ramirez | VENTURA | 1 | U |
| 167 | 543 | Elsy estela Chavez de Funes | FUNES | 1 | U |
| 168 | 546 | Teresa de Jesus Funes | FUNES | 1 | U |
| 169 | 547 | Juaquin Alfredo Soto | FUNES | 1 | U |
| 170 | 548 | José Angel Soto | FUNES | 1 | U |
| 171 | 549 | Mirtala del Carmen soto | FUNES | 1 | U |
| 172 | 550 | José Medardo Pineda | FUNES | 1 | U |
| 173 | 551 | Jose Medardo Pineda Funes | FUNES | 1 | U |
| 174 | 553 | Leticia V. de Gaitan | FUNES | 1 | U |
| 175 | 554 | María de Jesus Joya Gonzalez | FUNES | 1 | U |
| 176 | 560 | Manuel Antonio Bonilla | JOBO | 1 | U |
| 177 | 574 | Delmi Funes | FUNES | 1 | U |
| 178 | 575 | Rudy Antonio Ramirez Funes | FUNES | 1 | U |
| 179 | 585 | Rene Ovidio Chavez | CHAVEZ FUNES | 1 | U |
| 180 | 589 | Victor Manuel Chavez | CHAVEZ FUNES | 1 | U |
| 181 | 591 | Romeo de Jesus Ramirez | CHAVEZ FUNES | 1 | U |
| 182 | 598 | Jorge Cruz | RAMIREZ | 1 | U |
| 183 | 599 | Norma Maricela Lizama | RAMIREZ | 1 | U |
| 184 | 601 | Gilberto Cruz | RAMIREZ | 1 | U |
| 185 | 603 | Samuel Antonio Ascencio | RAMIREZ | 1 | U |
| 186 | 605 | Evangelina del Carmen Cruz Ascencio | RAMIREZ | 1 | U |
| 187 | 609 | Brialba Ramirez | RAMIREZ | 1 | U |
| 188 | 615 | Bianca Olinda Ramirez | RAMIREZ | 1 | U |
| 189 | 632 | María Engracia Ramirez | RAMIREZ | 1 | U |
| 190 | 634 | Moises de Jesus Rodriguez Cortez | RAMIREZ | 1 | U |
| 191 | 635 | Inora del Carmen Rodriguez de Cortez | RAMIREZ | 1 | U |
| 192 | 637 | Dina Elizabeth Ramirez | RAMIREZ | 1 | U |
| 193 | 643 | Iglesia Jesucristo | RAMIREZ | 1 | U |
| 194 | 651 | José Heriberto Ramirez | RAMIREZ | 1 | U |
| 195 | 653 | Eblin Armando Gaitan | RAMIREZ | 1 | U |
| 196 | 654 | Oscar Gaitan | RAMIREZ | 1 | U |
| 197 | 655 | Santos Nolasco Corea | RAMIREZ | 1 | U |
| 198 | 656 | José Samuel Nolasco | RAMIREZ | 1 | U |
| 199 | 657 | Javier Ernesto Quintanilla | RAMIREZ | 1 | U |
| 200 | 660 | Rosa Elida Ramirez | RAMIREZ | 1 | U |
| SUB TOTAL | | | | 50 | U |



MEMORIA DE CÁLCULO
CONTRATO N° 001/2014
El Salvador

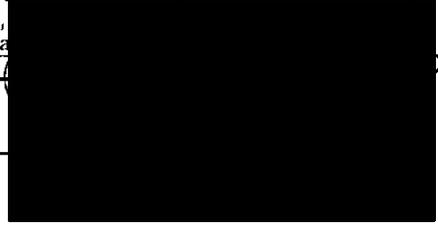
| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | | LIQUIDACIÓN |
|-------------------------------|---|------------------------|---------|----------|-------------|
| Partida No | 10-6-3 | Pila lavadero de 1 ala | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 231.00 | U | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA |
| Cantidad Acumulada anterior | 231.00 | U | 100.00% | | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | U | 0.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 231.00 | U | 100.00% | | 5/5 |

| ITEM | # DE BENEF. | NOMBRE DEL BENEFICIARIO | UBICACIÓN | CANTIDAD | UNIDAD |
|------------------|-------------|-------------------------------------|--------------|-----------|----------|
| 201 | 661 | José Octavio Morales Ramirez | RAMIREZ | 1 | U |
| 202 | 663 | José Antonio Morales Ramirez | RAMIREZ | 1 | U |
| 203 | 664 | Joel Antonio Rodriguez | RAMIREZ | 1 | U |
| 204 | 666 | Luis de Jesus Morales | RAMIREZ | 1 | U |
| 205 | 667 | Edwin Danilo Morales Ramirez | RAMIREZ | 1 | U |
| 206 | 670 | Bertila del Carmen Ramirez | RAMIREZ | 1 | U |
| 207 | 671 | Adilkarín de Jesus Orellana Ramirez | RAMIREZ | 1 | U |
| 208 | 672 | Marta Florentina Ramirez | RAMIREZ | 1 | U |
| 209 | 677 | Marta Rivera Velasquez | RAMIREZ | 1 | U |
| 210 | 680 | Concepción Lara de Arevalo | RAMIREZ | 1 | U |
| 211 | 681 | José Octavio Ramirez Guevara | PEROL | 1 | U |
| 212 | 683 | Corina de Jesus Ramirez de Bonilla | PEROL | 1 | U |
| 213 | 685 | José Ismael Ramirez | PEROL | 1 | U |
| 214 | 687 | Rudy Angel Gaitan Ramirez | PEROL | 1 | U |
| 215 | 688 | Roberto Antonio Ascencio | PEROL | 1 | U |
| 216 | 689 | Marbin Herith Ramirez | RAMIREZ | 1 | U |
| 217 | 691 | Jose Mauricio Ramirez Ortiz | PEROL | 1 | U |
| 218 | 692 | Osmin Antonio Ramirez | PEROL | 1 | U |
| 219 | 695 | Rosa Erlinda Monchez | PEROL | 1 | U |
| 220 | 696 | Patricia Carolina Rivera | GAITAN | 1 | U |
| 221 | 708 | Pedro Antonio Cortez | TIGUILOTE | 1 | U |
| 222 | 711 | Fredy Antonio Cruz | PEROL | 1 | U |
| 223 | 716 | Samuel Humberto Soriano | PEROL | 1 | U |
| 224 | 741 | Jose Mauricio Funes Morales | TIGUILOTE | 1 | U |
| 225 | 743 | Edenilson Argueta Bonilla | TIGUILOTE | 1 | U |
| 226 | 746 | Salvador Argueta | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 227 | 761 | Damaris Alicia Ramirez | RAMIREZ | 1 | U |
| 228 | 764 | Roxana del Carmen Veliz Vásquez | RAMIREZ | 1 | U |
| 229 | 773 | Maria Isabel Jurado | JOBO / POZO | 1 | U |
| 230 | 776 | Karen Cruz Lozano | TIGUILOTE | 1 | U |
| 231 | 783 | Eliz Carina Membrefio Nolasco | MEMBREÑO | 1 | U |
| SUB TOTAL | | | | 31 | U |

| | | |
|--------------|------------|----------|
| TOTAL | 231 | U |
|--------------|------------|----------|



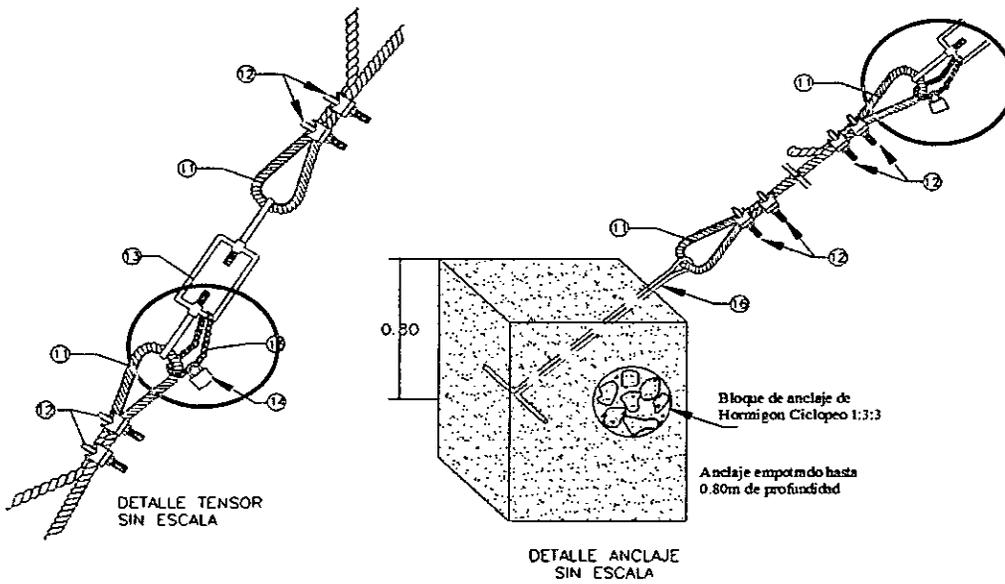
MONFLO Ingenieros, S.A. de C.V.
CONSTRUCCION,
El Sa



| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN |
|-------------------------------|--|--------------------------------------|---------|-------------------------------|
| Partida No | 11-5-14 | Cadena de amarre galvanizada de 1/2" | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, CÓD. 308720 | | | |
| Cantidad plan de oferta | 2.00 | M | 100.00% | Detalle: No DE HOJA 1/1 |
| Cantidad Acumulada anterior | 2.00 | M | 100.00% | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | M | 0.00% | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 2.00 | M | 100.00% | |

SUMINISTRO E INSTALACION DE ARRANCADOR

| ITEM | LONG | UNIDAD |
|----------|------|--------|
| TENSOR 1 | 1.00 | M |
| TENSOR 2 | 1.00 | M |
| TOTAL | 2.00 | M |

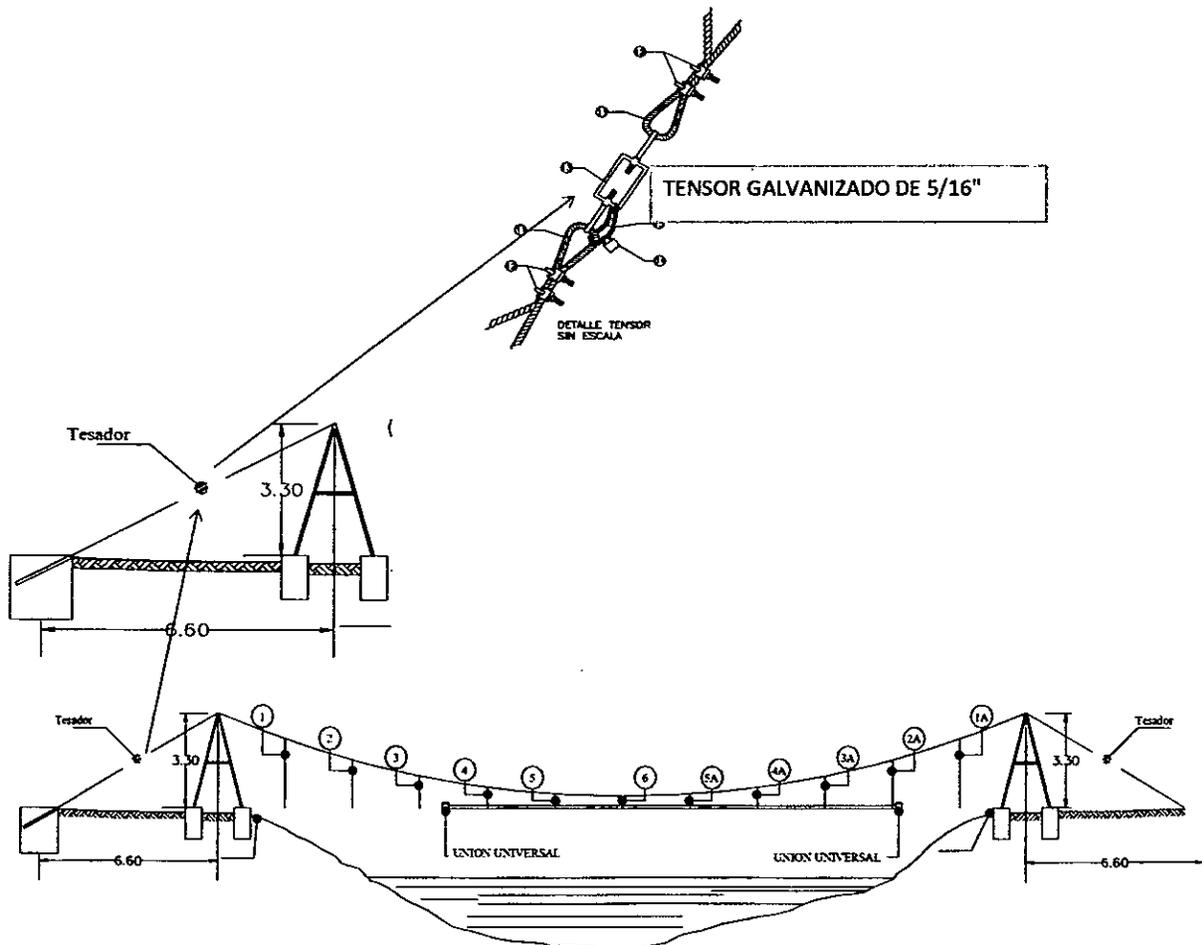


MONFLO Ingenieros, S.A.
CONSTRUCCION, SUPERVISION, C.A.
El Salvador, C.A.

R

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN |
|-------------------------------|--|-------------------------------------|---------|-------------------------------|
| Partida No | 11-8-14 | SUM/INST. DE TENSOR DE HO.GO. 5/16" | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, CÓD. 308720 | | | |
| Cantidad plan de oferta | 2.00 | U | 100.00% | Detalle: No DE HOJA 1/1 |
| Cantidad Acumulada anterior | 2.00 | U | 100.00% | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | U | 0.00% | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 2.00 | U | 100.00% | |

| SUM/INST. DE TENSOR DE HO.GO. 5/16" | | |
|-------------------------------------|------------------|----------|
| ELEMENTO | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD |
| TENSOR GALV. | UNIDAD | 2 |
| TOTAL | | 2 |



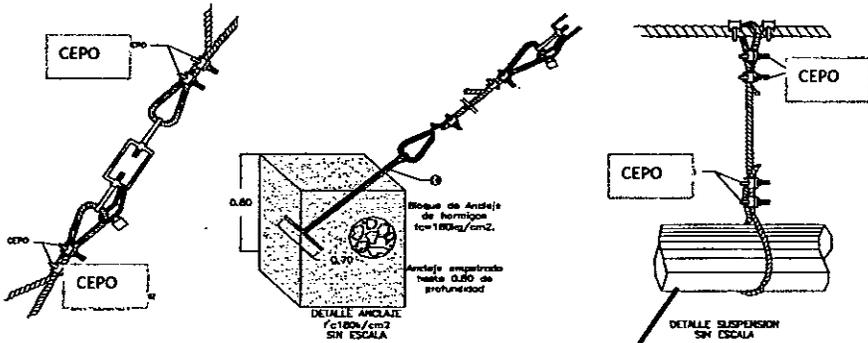
MONFLO Ingenieros, S.A.
CONSTRUCCION, SUPERVISION, C.A.
El Salvador, C.A.

Res

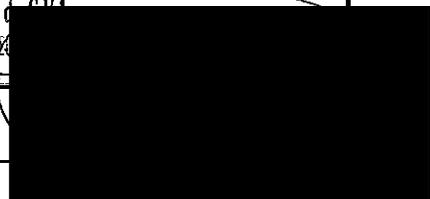
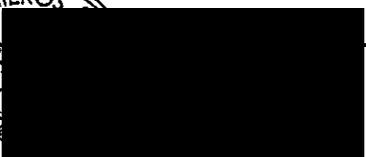
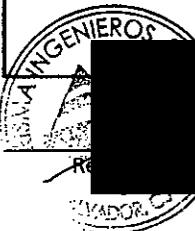
| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN |
|-------------------------------|--|--------------------------|---------|-------------------------------|
| Partida No | 11-8-15 | Cepo galvanizado de 1/4" | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, Cód. 308720 | | | |
| Cantidad plan de oferta | 44.00 | U | 100.00% | Detalle: No DE HOJA 1/1 |
| Cantidad Acumulada anterior | 44.00 | U | 100.00% | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | U | 0.00% | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 44.00 | U | 100.00% | |

| ELEMENTO | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD |
|-------------------|------------------|----------|
| CEPO HOGO DE 1/4" | UNIDAD | 44.00 |
| TOTAL | | 44.00 |

| ELEMENTO | CANT. CEPOS |
|------------|-------------|
| TENSOR A | 0.00 |
| TENSOR B | 0.00 |
| PENDULA 1 | 4.00 |
| PENDULA 1A | 4.00 |
| PENDULA 2 | 4.00 |
| PENDULA 2A | 4.00 |
| PENDULA 3 | 4.00 |
| PENDULA 3A | 4.00 |
| PENDULA 4 | 4.00 |
| PENDULA 4A | 4.00 |
| PENDULA 5 | 4.00 |
| PENDULA 5A | 4.00 |
| PENDULA 6 | 4.00 |
| TOTAL | 44.00 |

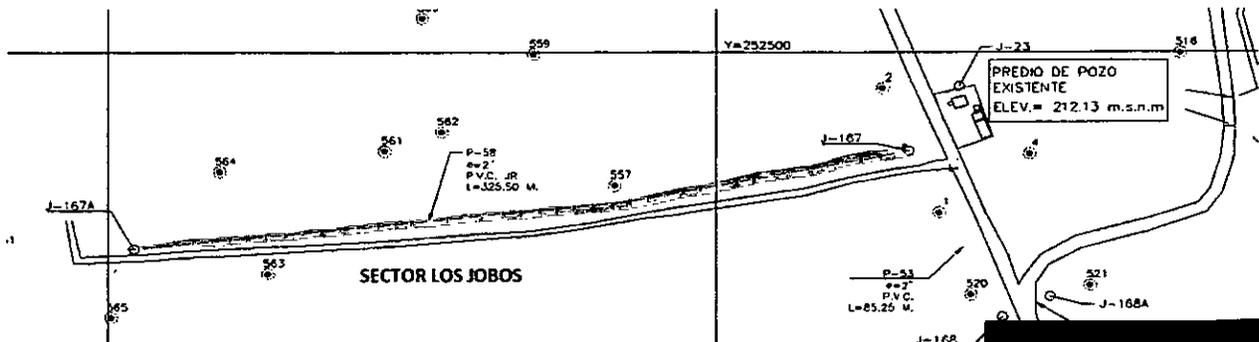
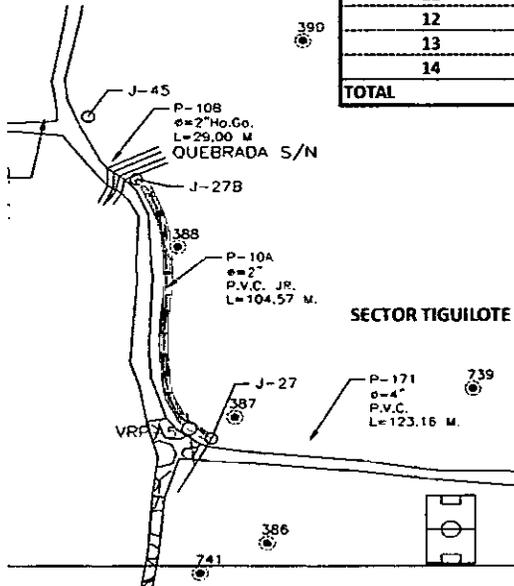


MONFLO Ingenieros, S.A. d. C.A.
CONSTRUCCION, SUPERVISION, COMERCIO
El Salvador, C.A.

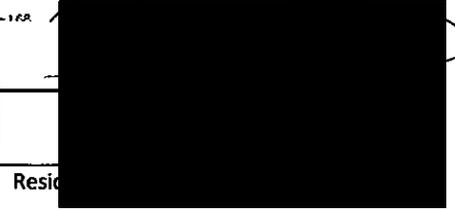


| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|--|---|---------|-------------|-------------------|
| Partida No | 12-1-88 | Tubería PVC JR 2" 160 PSI, incluye accesorios | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, CÓD. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 1,812.07 | M | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA 1/2 |
| Cantidad Acumulada anterior | 1,812.07 | M | 100.00% | | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | M | 0.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 1,812.07 | M | 100.00% | | |

| Tubería PVC JR 2" 160 PSI, Incluye accesorios | | | |
|---|--------------|----------------|----------|
| ITEM | # DE TUBERIA | LONG. | UNIDAD |
| 1 | P-10 | 104.57 | M |
| 2 | P-23 | 74.80 | M |
| 3 | P-38 | 223.02 | M |
| 4 | P-39 | 170.67 | M |
| 5 | P-40 | 287.14 | M |
| 6 | P-41 | 64.48 | M |
| 7 | P-13 | 64.44 | M |
| 8 | P-26 | 23.20 | M |
| 9 | P-43 | 111.44 | M |
| 10 | P-198 | 138.09 | M |
| 11 | P-201 | 72.07 | M |
| 12 | P-202 | 20.94 | M |
| 13 | P-45 | 131.71 | M |
| 14 | P-58 | 325.50 | M |
| TOTAL | | 1812.07 | M |



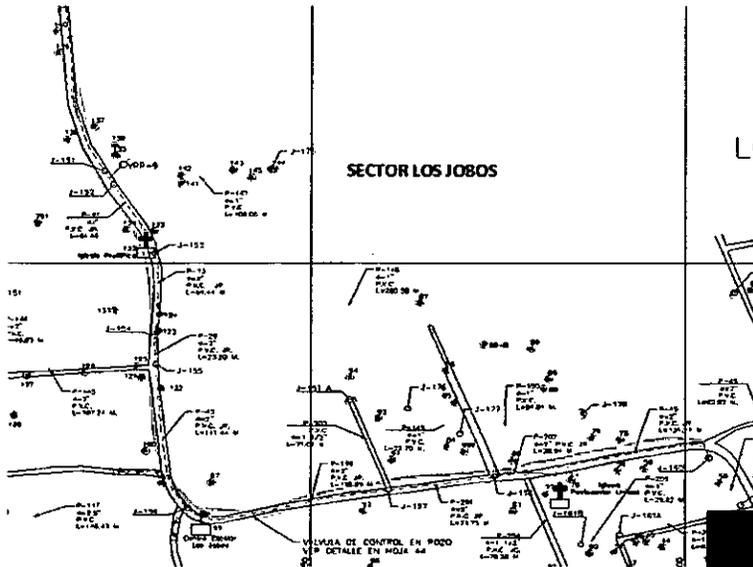
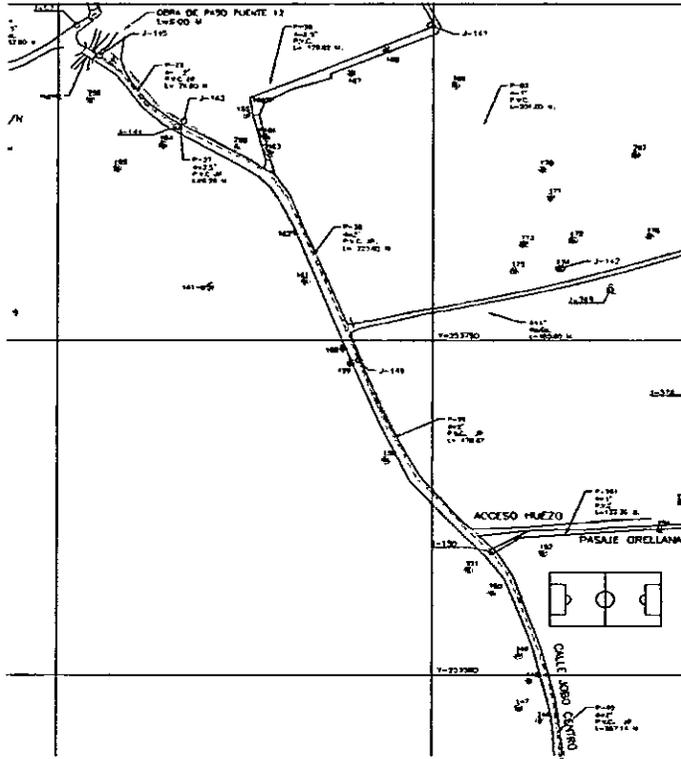
MONTELO Ingenieros, S.A. de C.V.
CONSTRUCCION, SUPERVISION, CONSULTORIA
El Salvador, C.A.



MEMORIA DE CÁLCULO

LIQUIDACIÓN

| | | | | | | | |
|--------------------------------------|--|--|----------------|--|-----------------|-------------------------------------|--|
| Partida No | 12-1-88 | Tubería PVC JR 2" 160 PSI, incluye accesorios | | | Detalle: | No DE HOJA 2/2 | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y | | | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 1,812.07 | M | 100.00% | | | | |
| Cantidad Acumulada anterior | 1,812.07 | M | 100.00% | | | | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | M | 0.00% | | | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 1,812.07 | M | 100.00% | | | | |



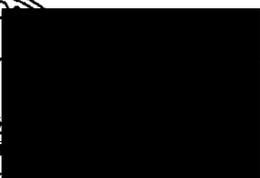
MONFLO Ingenieros, S.A. de C.V.
CONSTRUCCION, SUPERVISION, CONSULTORIA
El Salvador, C.A.

Residente

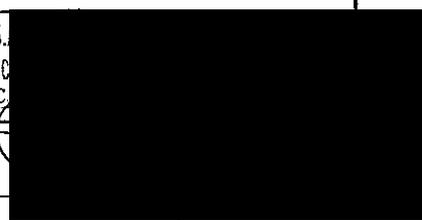


| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|--|--|---------|-------------|-------------------|
| Partida No | 12-1-89 | Tubería PVC JR 2½" 160 PSI, incluye accesorios | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, Cód. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 1,222.00 | M | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA 1/2 |
| Cantidad Acumulada anterior | 1,222.00 | M | 100.00% | | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | M | 0.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 1,222.00 | M | 100.00% | | |

| Tubería PVC JR 2½" 160 PSI, incluye accesorios | | | |
|--|--------------|----------------|----------|
| ITEM | # DE TUBERIA | LONG. | UNIDAD |
| 1 | P-31 | 38.73 | M |
| 2 | P-32 | 48.27 | M |
| 3 | P-82 | 138.24 | M |
| 4 | P-83 | 135.93 | M |
| 5 | P-179 | 13.26 | M |
| 6 | P-180 | 106.46 | M |
| 7 | P-85 | 195.03 | M |
| 8 | P-86 | 68.56 | M |
| 9 | P-87 | 12.49 | M |
| 10 | P-237 | 15.93 | M |
| 11 | P-253 | 25.53 | M |
| 12 | P-254 | 50.46 | M |
| 13 | P-255 | 129.58 | M |
| 14 | P-256 | 176.38 | M |
| 15 | P-257 | 45.19 | M |
| 16 | P-260 | 21.96 | M |
| TOTAL | | 1222.00 | M |



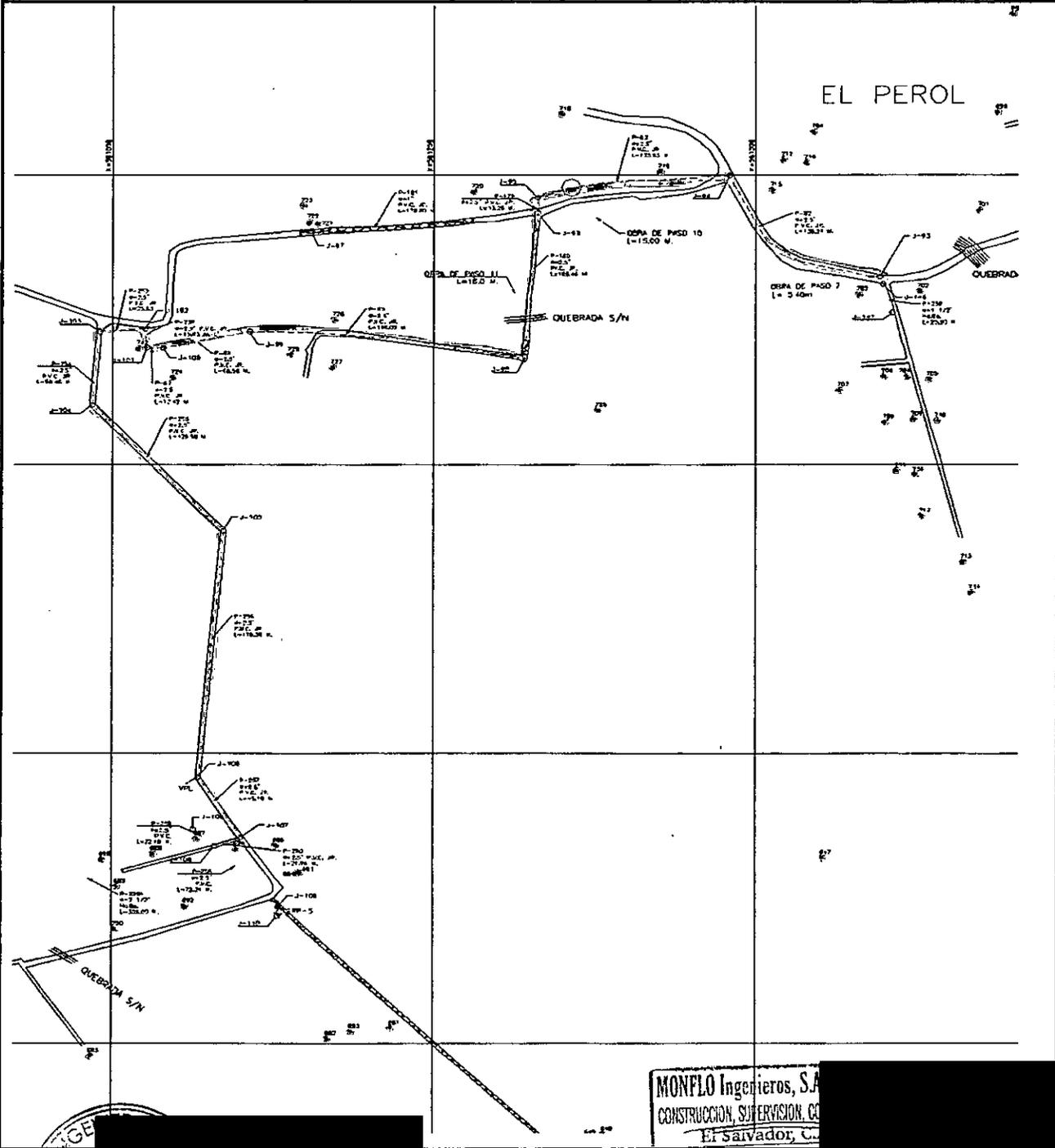
MONFLO Ingenieros, S.
CONSTRUCCION, SUPERVISION, C
El Salvador, C



MEMORIA DE CÁLCULO

LIQUIDACIÓN

| | | | | | | | |
|--------------------------------------|---|--|---------|--|----------|-------------------|--|
| Partida No | 12-1-89 | Tubería PVC JR 2½" 160 PSI, incluye accesorios | | | Detalle: | No DE HOJA 2/2 | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y | | | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 1,222.00 | M | 100.00% | | | | |
| Cantidad Acumulada anterior | 1,222.00 | M | 100.00% | | | | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | M | 0.00% | | | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 1,222.00 | M | 100.00% | | | | |



MONFLO Ingenieros, S.A.
CONSTRUCCION, SUPERVISION, CO
El Salvador, C.

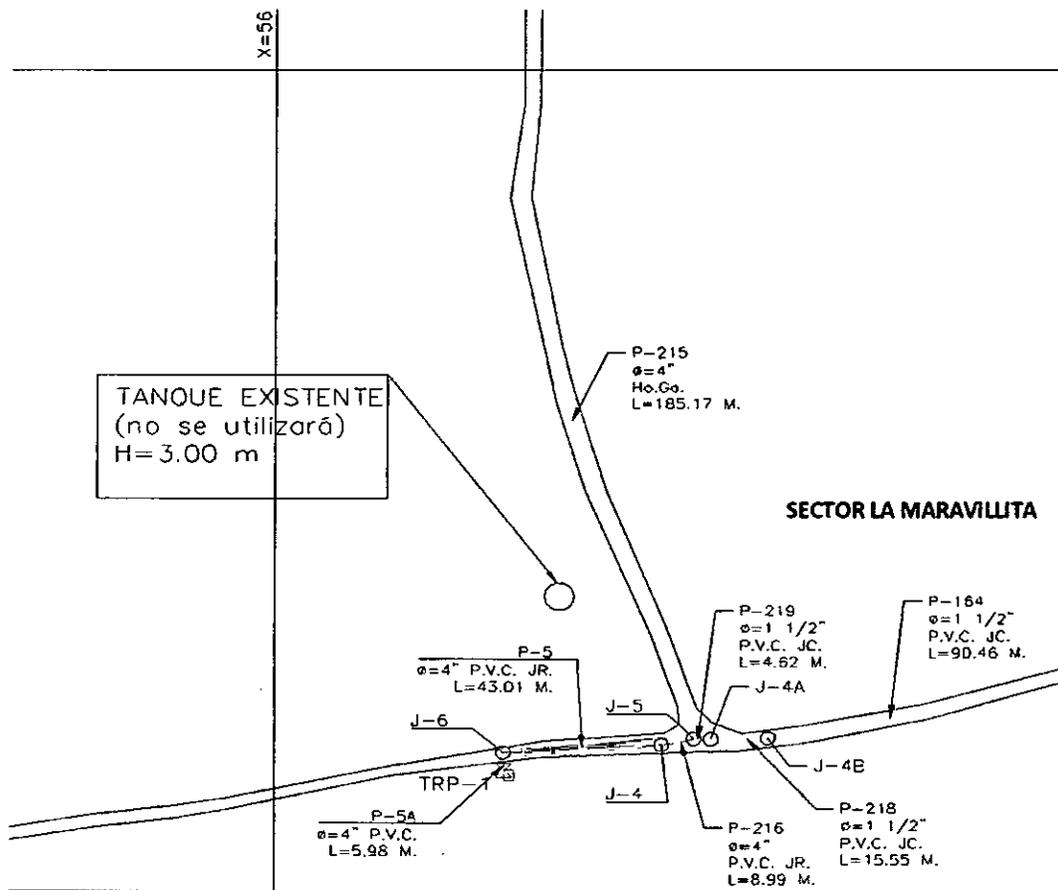


Resid

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|--|--|---------|-------------|-------------------|
| Partida No | 12-1-93 | Tubería PVC Ø=4" 160PSI JR, incluye accesorios | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, CÓD. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 52.00 | M ³ | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA 1/1 |
| Cantidad Acumulada anterior | 33.00 | M ³ | 63.46% | | |
| Cantidad a cobrar | 19.00 | M ³ | 36.54% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 52.00 | M ³ | 100.00% | | |

| Tubería PVC Ø=4" 160PSI JR, incluye accesorios | | | |
|--|--------------|-------|--------|
| ITEM | # DE TUBERIA | LONG. | UNIDAD |
| 1 | P-5 | 43.01 | M |
| 2 | P-216 | 8.99 | M |
| TOTAL | | 52.00 | M |

CANTIDAD PREVIAMENTE ESTIMADA = 33.00 M
 CANTIDAD EJECUTADA PENDIENTE DE COBRO = 19.00 M

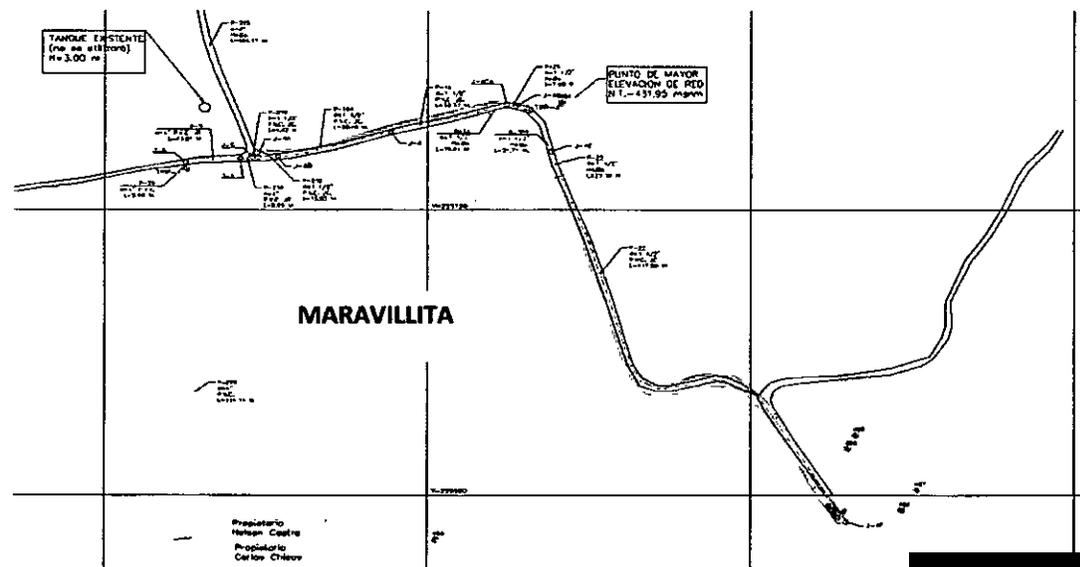


MONTE Ingenieros S.A.
 CONSTRUCCION, SUPERVISION, C.A.
 El Salvador, C.A.

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|--|--|---------|-------------|-------------------|
| Partida No | 12-1-94 | Tubería PVC JC $\phi=1\frac{1}{2}$ " 160 PSI, incluye accesorios | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, CÓD. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 2,329.40 | M | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA 1/3 |
| Cantidad Acumulada anterior | 2,323.41 | M | 99.74% | | |
| Cantidad a cobrar | 5.99 | M | 0.26% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 2,329.40 | M | 100.00% | | |

| Tubería PVC JC $\phi=1\frac{1}{2}$ " 160 PSI, incluye accesorios | | | |
|--|--------------|----------------|----------|
| ITEM | # DE TUBERIA | LONG. | UNIDAD |
| 1 | P-219 | 4.62 | M |
| 2 | P-218 | 15.55 | M |
| 3 | P-164 | 90.46 | M |
| 4 | P-1A | 78.37 | M |
| 5 | P-22 | 417.00 | M |
| 6 | P-226 | 58.00 | M |
| 7 | P-224 | 159.00 | M |
| 8 | P-169 | 53.10 | M |
| 9 | P-172 | 140.00 | M |
| 10 | P-78 | 22.55 | M |
| 11 | P-173 | 17.62 | M |
| 12 | P-174 | 86.83 | M |
| 13 | P-74B | 160.99 | M |
| 14 | P-76 | 250.08 | M |
| 15 | P-77 | 428.93 | M |
| 16 | P-204 | 76.30 | M |
| 17 | P-153 | 21.58 | M |
| 18 | P-154 | 248.42 | M |
| TOTAL | | 2329.40 | M |

CANTIDAD COBRADA EN ESTIMACIONES ANTERIORES = 2,323.41 M
 CANTIDAD EJECUTADA PENDIENTE DE COBRO = 5.99 M



MONFLO Ingenieros, S.A. de C.V.
 CONSTRUCCION, SUPERVISION, CONSULTORIA
 El Salvador, C.A.

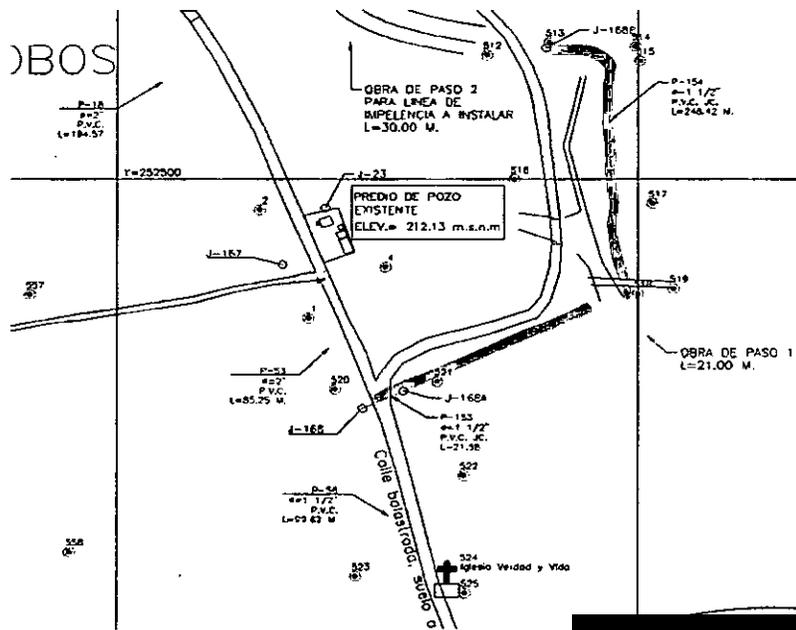
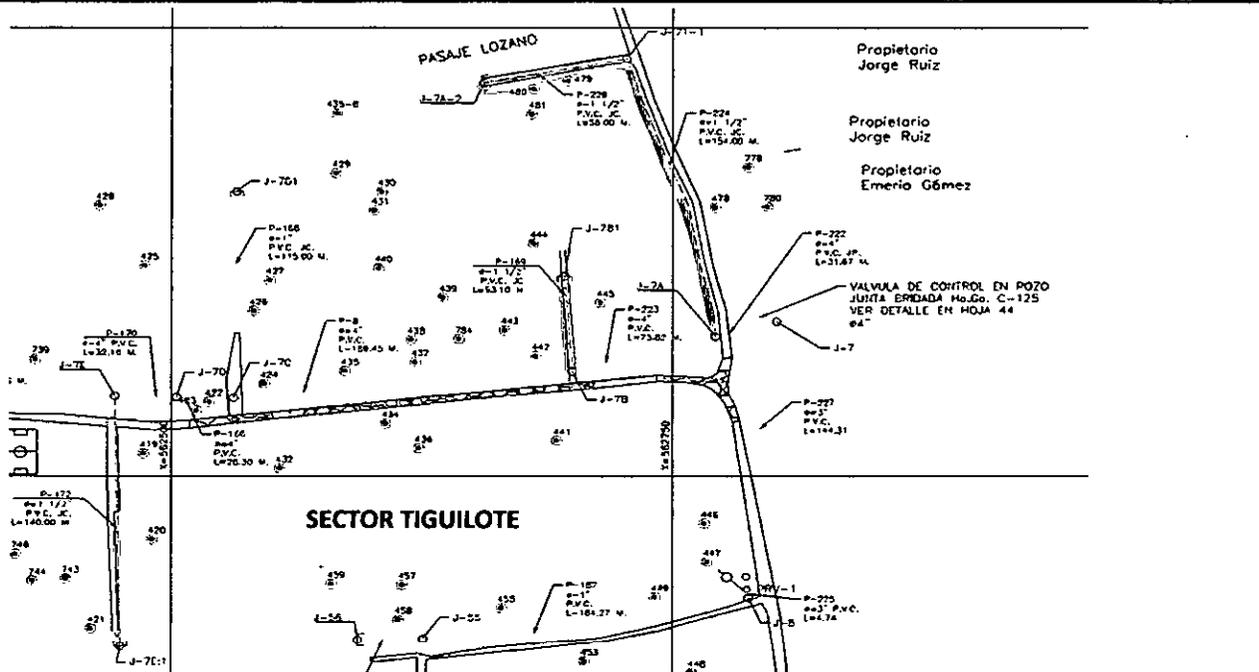


Re

MEMORIA DE CÁLCULO

LIQUIDACIÓN

| | | | | | |
|--------------------------------------|---|--|---------|------------|----------------------------|
| Partida No | 12-1-94 | Tubería PVC JC $\phi=1\frac{1}{2}$ " 160 PSI, incluye accesorios | | | Detalle: 2/3 |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 2,329.40 | M | 100.00% | No DE HOJA | |
| Cantidad Acumulada anterior | 2,323.41 | M | 99.74% | | |
| Cantidad a cobrar | 5.99 | M | 0.26% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 2,329.40 | M | 100.00% | | |



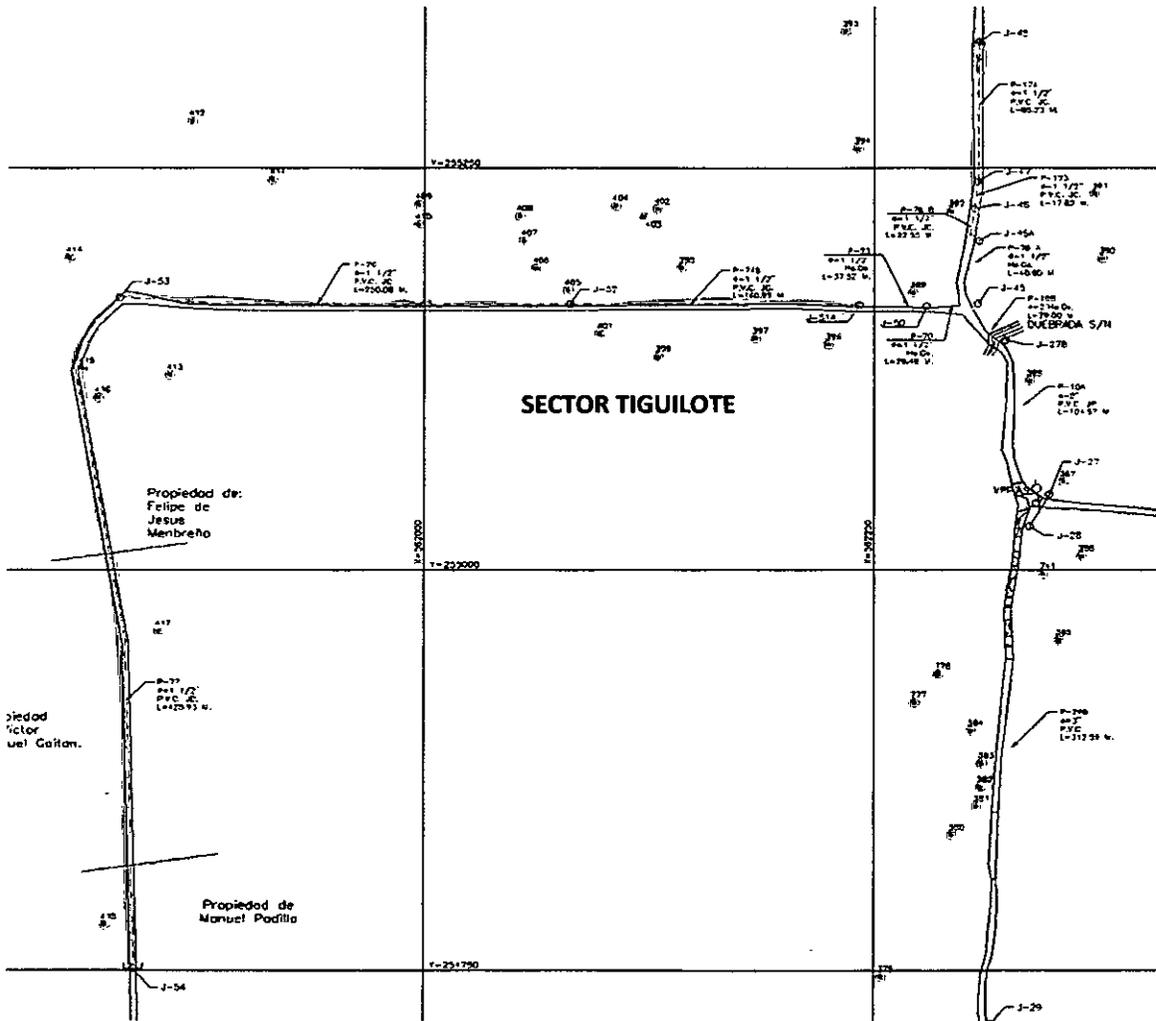
MONTELO Ingenieros, S.A. de C.V.
CONSTRUCCION, SUPERVISION, CONSULTORIA
El Salvador, C.A.

Resid

MEMORIA DE CÁLCULO

LIQUIDACIÓN

| | | | | | | | |
|--------------------------------------|--|---|---------|--|-----------------|------------------------------|--|
| Partida No | 12-1-94 | Tubería PVC JC $\phi=1\frac{1}{2}$" 160 PSI, incluye accesorios | | | Detalle: | No DE HOJA 3/3 | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y | | | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 2,329.40 | M | 100.00% | | | | |
| Cantidad Acumulada anterior | 2,323.41 | M | 99.74% | | | | |
| Cantidad a cobrar | 5.99 | M | 0.26% | | | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 2,329.40 | M | 100.00% | | | | |

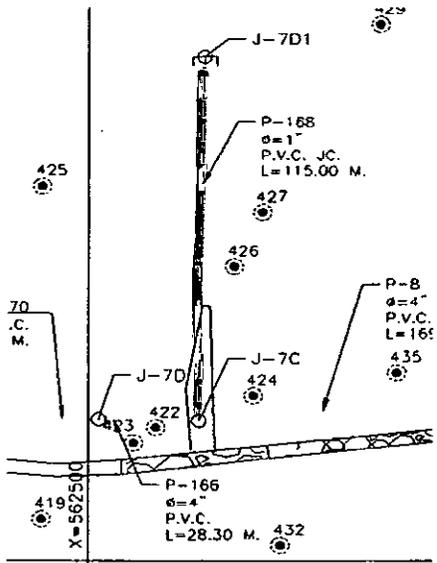


MONTE Ingenieros
CONSTRUCCION, SUPERVISION
El Salvador

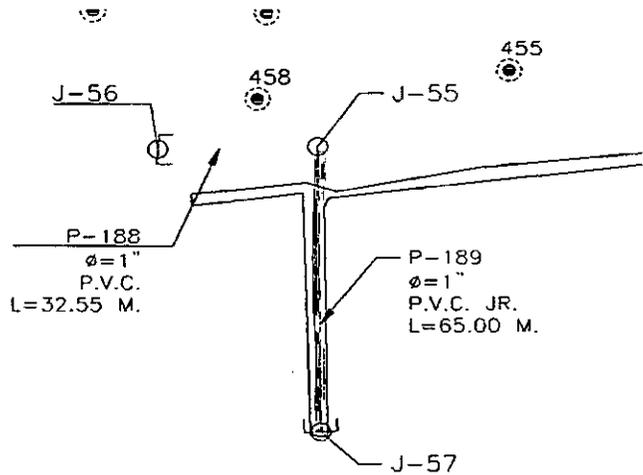
| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|--|--|---------|-------------|-------------------|
| Partida No | 12-1-96 | Tubería PVC JC de 1" P=160PSI Incluye accesorios | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, Cód. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 1,339.10 | M | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA 1/2 |
| Cantidad Acumulada anterior | 1,231.47 | M | 91.96% | | |
| Cantidad a cobrar | 107.63 | M | 8.04% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 1,339.10 | M | 100.00% | | |

| Tubería PVC JC de 1" P=160PSI Incluye accesorios | | | |
|--|--------------|----------------|----------|
| ITEM | # DE TUBERIA | LONG. | UNIDAD |
| 1 | P-168 | 115.00 | M |
| 2 | P-189 | 65.00 | M |
| 3 | P-181 | 176.80 | M |
| 4 | P-7 | 103.95 | M |
| 5 | P-193 | 47.45 | M |
| 6 | P-193 | 19.90 | M |
| 7 | P-182 | 160.00 | M |
| 8 | P-182 | 15.00 | M |
| 9 | P-196 | 168.00 | M |
| 10 | P-207 | 44.00 | M |
| 11 | P-209 | 212.00 | M |
| 12 | P-190 | 212.00 | M |
| TOTAL | | 1339.10 | M |

CANTIDAD ACOMULADA COBRADA EN ESTIMACIONES ANTERIORES = 1231.47 M
 CANTIDA EJECUTADA PENDIENTE DE COBRO = 107.63 M



SECTOR TIGUILOTE

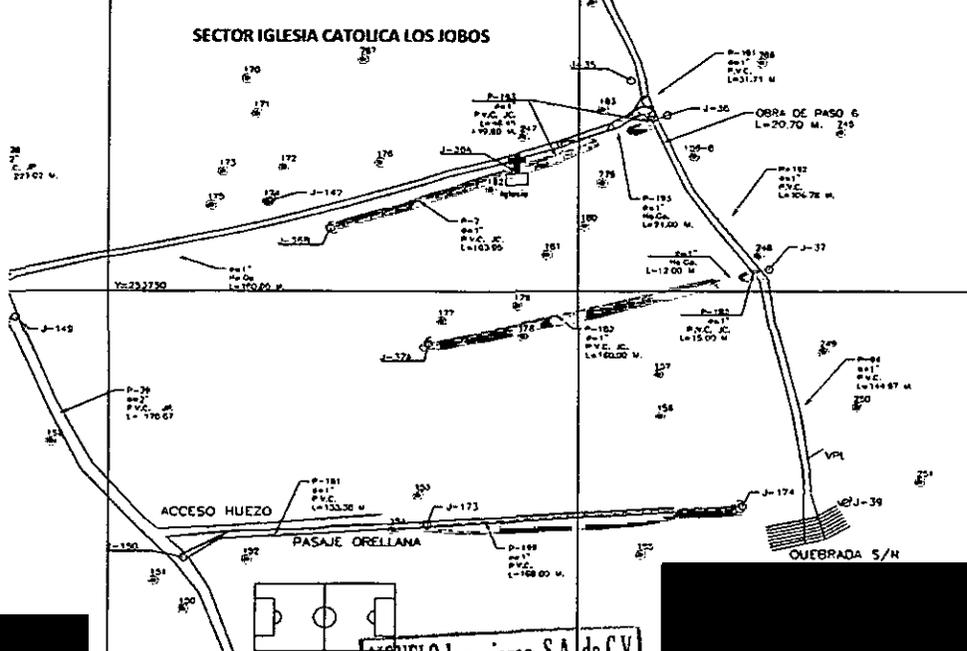
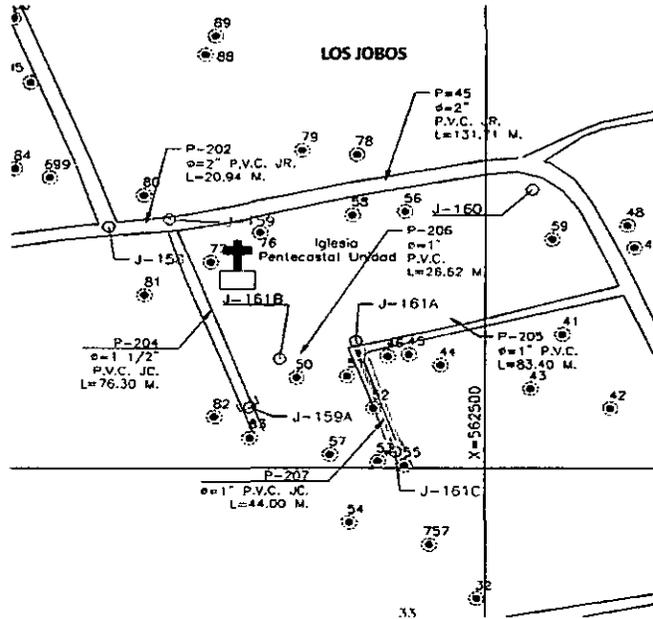
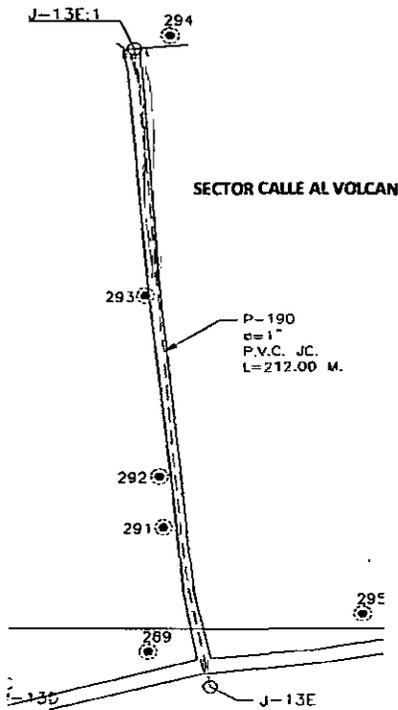


MONTE Ingenieros, S.A. de C.V.
 CONSTRUCCION, SUPERVISION, CONSULTORIA
 El Salvador, C.A.

MEMORIA DE CÁLCULO

LIQUIDACIÓN

| | | | | | |
|--------------------------------------|---|--|---------|-----------------|-----------------------|
| Partida No | 12-1-96 | Tubería PVC IC de 1" P=160PSI Incluye accesorios | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 1,339.10 | M | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA 2/2 |
| Cantidad Acumulada anterior | 1,231.47 | M | 91.96% | | |
| Cantidad a cobrar | 107.63 | M | 8.04% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 1,339.10 | M | 100.00% | | |

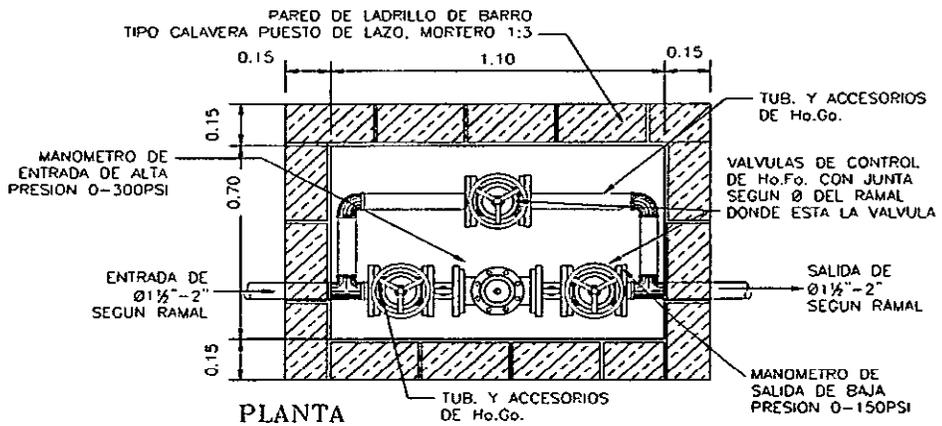


MICHELINO Ingenieros, S.A. de C.V.
 CONSTRUCCION, SUPERVISION, CONSULTORIA
 El Salvador, C.A.

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN |
|-------------------------------|--|-------------------------|---------|---------------------|
| Partida No | 12-2-3 | Adaptador hembra pvc 1" | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, CÓD. 308720 | | | |
| Cantidad plan de oferta | 2.00 | U | 100.00% | Detalle: 1/1 |
| Cantidad Acumulada anterior | 2.00 | U | 100.00% | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | U | 0.00% | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 2.00 | U | 100.00% | |

Adaptador hembra pvc 1"

| ITEM | CANT. | UNIDAD |
|--------------|-------------|----------|
| 1 | 2.00 | U |
| TOTAL | 2.00 | U |

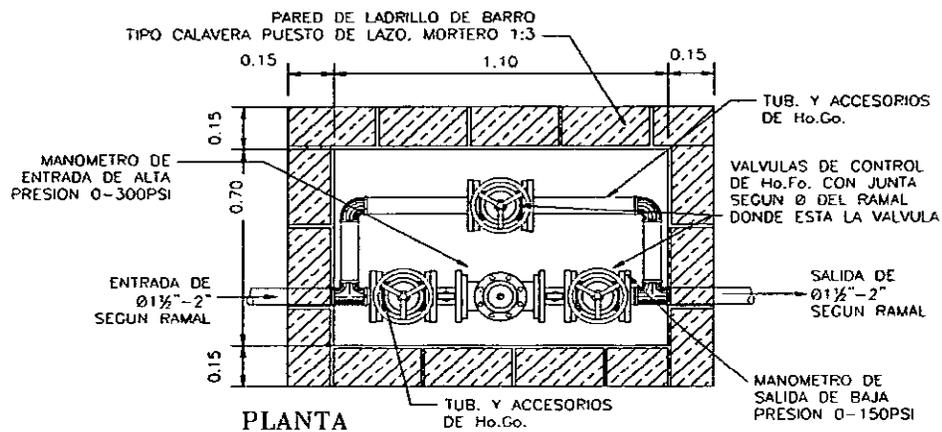


MONFLO Ingenieros, S.A.
CONSTRUCCION, SUPERVISION, CONS...

Reside

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|--|--------------------------|---------|-------------|------------|
| Partida No | 12-2-6 | Adaptador hembra pvc 1½" | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, CÓD. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 6.00 | U | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA |
| Cantidad Acumulada anterior | 6.00 | U | 100.00% | | 1/1 |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | U | 0.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 6.00 | U | 100.00% | | |

| Adaptador hembra pvc 1½" | | |
|--------------------------|-------|--------|
| ITEM | CANT. | UNIDAD |
| 1 | 6.00 | U |
| TOTAL | 6.00 | U |

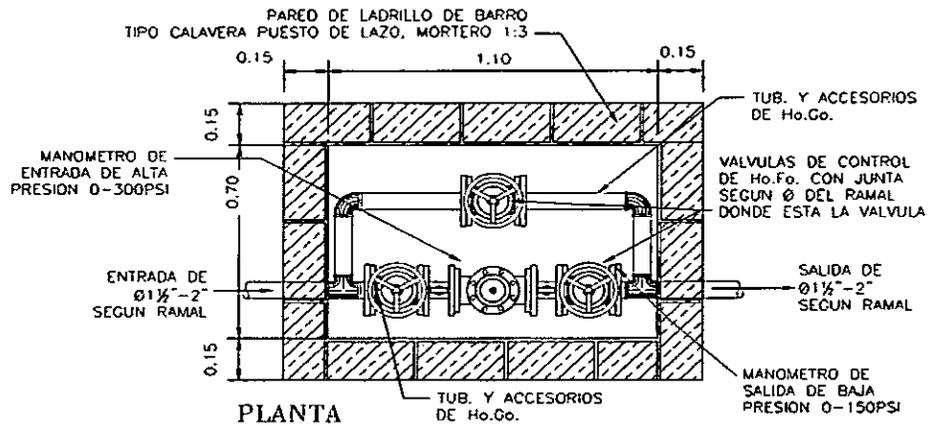


M
CO

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|--|------------------------------|---------|-------------|-------------------|
| Partida No | 12-2-9 | Adaptador hembra pvc (2½" jr | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USULUTAN, CÓD. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 6.00 | U | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA 1/1 |
| Cantidad Acumulada anterior | 6.00 | U | 100.00% | | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | U | 0.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 6.00 | U | 100.00% | | |

Adaptador hembra pvc (2½" jr

| ITEM | CANT. | UNIDAD |
|--------------|-------------|----------|
| 1 | 6.00 | U |
| TOTAL | 6.00 | U |



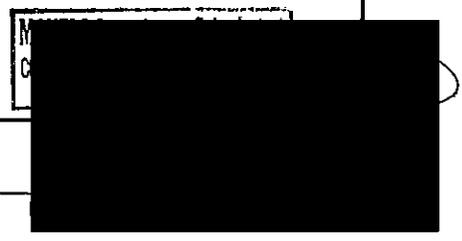
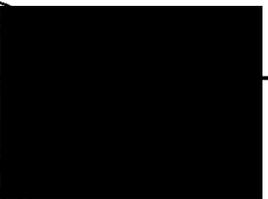
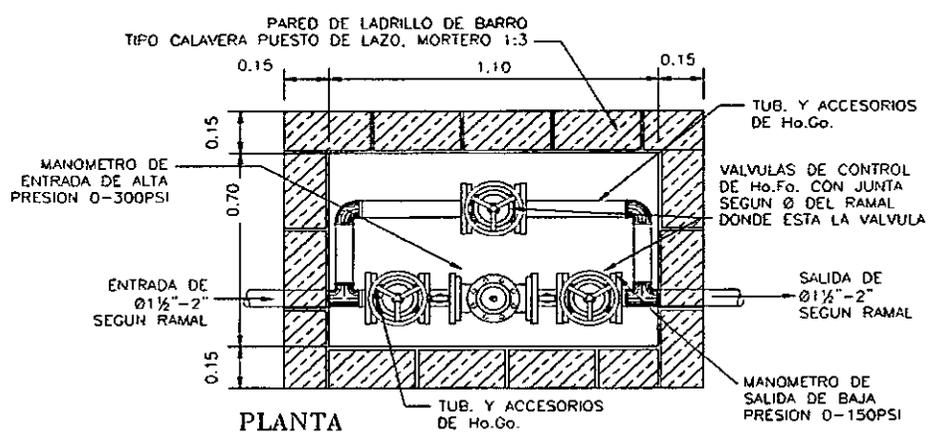
MONFLO Ing
CONSTRUCCION, S
El Sa



| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|--|----------------------------|---------|-------------|-------------------|
| Partida No | 12-2-10 | Adaptador hembra pvc 4" jr | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, Cód. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 2.00 | U | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA 1/1 |
| Cantidad acumulada anterior | 2.00 | U | 100.00% | | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | U | 0.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 2.00 | U | 100.00% | | |

Adaptador hembra pvc 4" jr

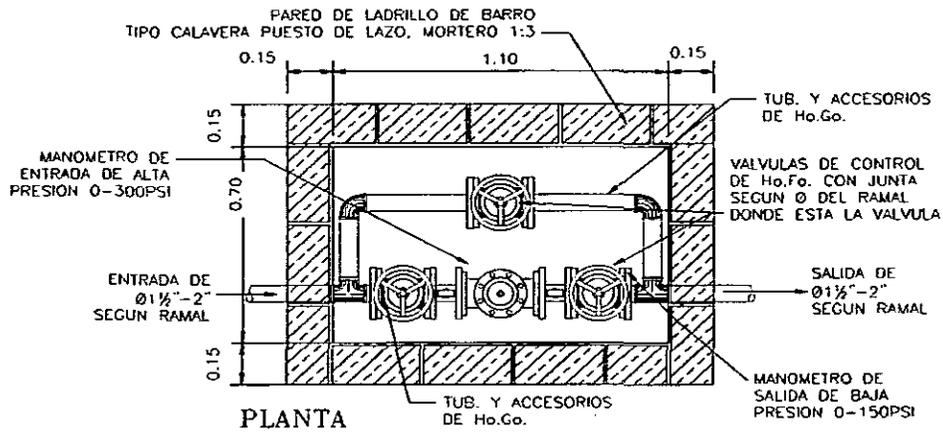
| ITEM | CANT. | UNIDAD |
|--------------|-------------|----------|
| 1 | 2.00 | U |
| TOTAL | 2.00 | U |



| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|--|---------------------------------|---------|-------------|-------------------|
| Partida No | 12-2-20 | Adaptador macho c/rosca pvc 12" | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USULUTAN, CÓD. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 2.00 | U | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA 1/1 |
| Cantidad Acumulada anterior | 2.00 | U | 100.00% | | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | U | 0.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 2.00 | U | 100.00% | | |

Adaptador macho c/rosca pvc 12"

| ITEM | CANT. | UNIDAD |
|--------------|-------------|----------|
| 1 | 2.00 | U |
| TOTAL | 2.00 | U |



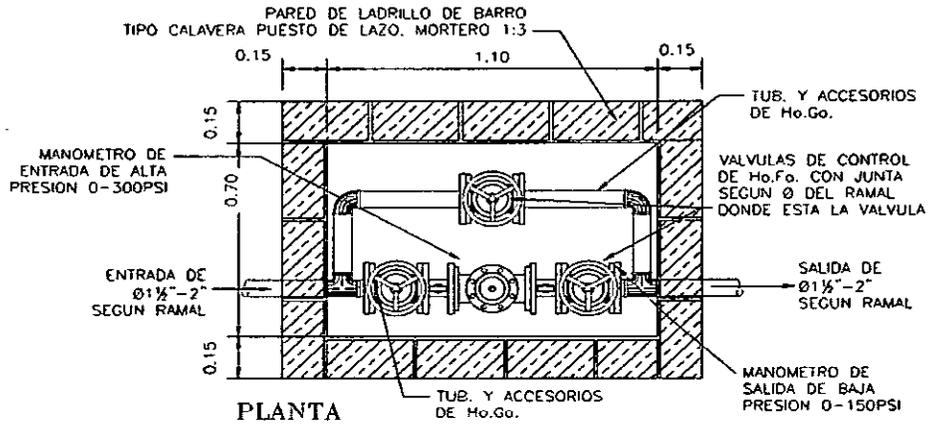
MONFLO Ingenieros S.A. de C.V.
CONSTRUCCION, SUPERVISOR
El Salazar

Res...

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|--|------------------------------------|---------|-------------|-------------------|
| Partida No | 12-2-117 | ADAPTADOR MACHO C/ROSCA PVC 2-1/2" | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USULUTAN, CÓD. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 2.00 | M ³ | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA 1/1 |
| Cantidad Acumulada anterior | 2.00 | M ³ | 100.00% | | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | M ³ | 0.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 2.00 | M ³ | 100.00% | | |

ADAPTADOR MACHO C/ROSCA PVC 2-1/2"

| ITEM | CANT. | UNIDAD |
|-------|-------|--------|
| 1 | 2.00 | U |
| TOTAL | 2.00 | U |

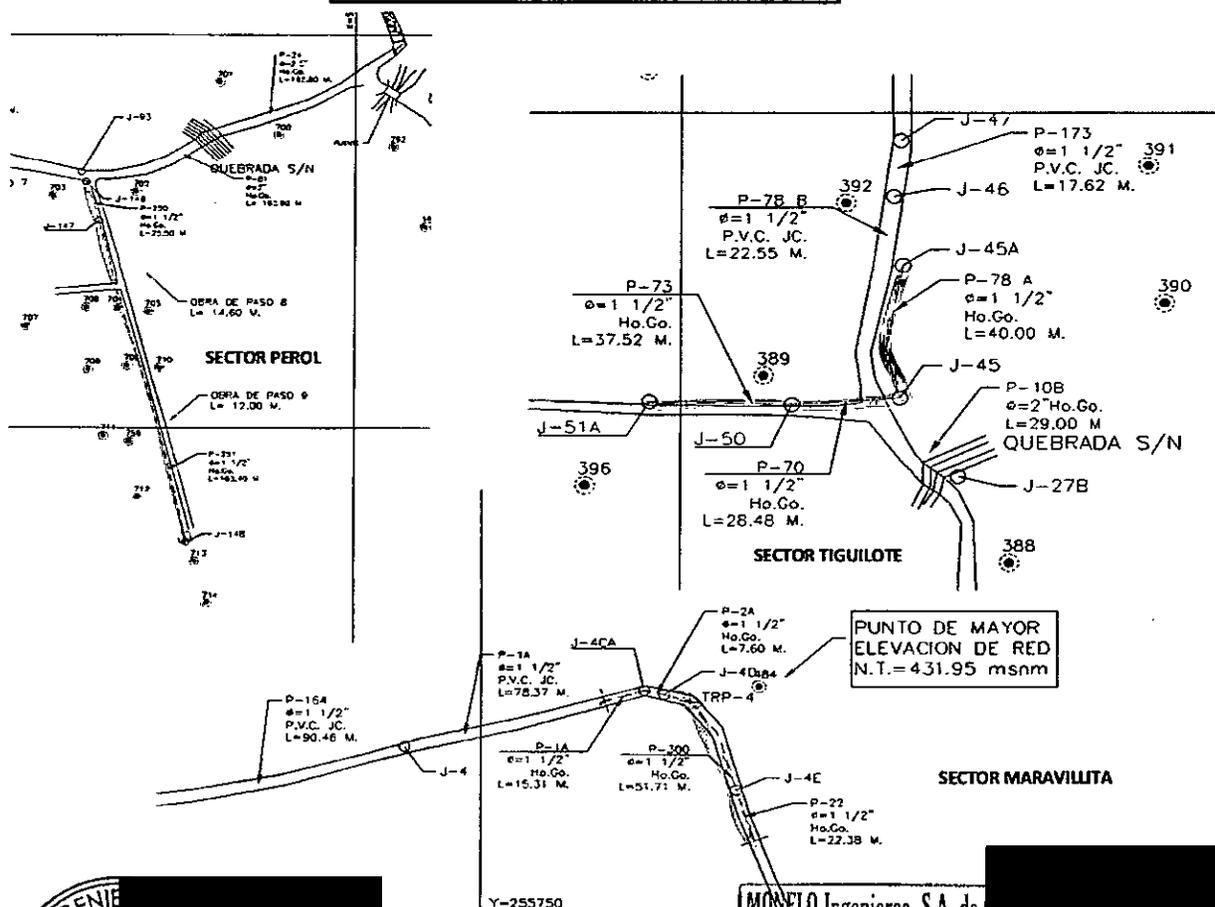


MONFLO Ingenieros, S.A.
CONSTRUCCION, SUPERVISION, CA
El Salvador

Residente de

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|--|--|---------|-------------|------------|
| Partida No | 12-3-32 | Tubería de HoGo, $\phi=1\frac{1}{2}$ " Cédula 30, incluye accesorios | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, Cód. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 535.80 | M | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA |
| Cantidad Acumulada anterior | 0.00 | M | 0.00% | | 1/1 |
| Cantidad a cobrar | 535.80 | M | 100.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 535.80 | M | 100.00% | | |

| Tubería de HoGo, $\phi=1\frac{1}{2}$ " Cédula 30, incluye accesorios | | | |
|--|--------------|---------------|----------|
| ITEM | # DE TUBERIA | LONG. | UNIDAD |
| 1 | P-1A | 15.31 | M |
| 2 | P-2A | 7.60 | M |
| 3 | P-300 | 51.71 | M |
| 4 | P-22 | 22.38 | M |
| 5 | P-78 | 40.00 | M |
| 6 | P-70 | 28.48 | M |
| 7 | P-73 | 37.52 | M |
| 8 | P-250 | 25.50 | M |
| 9 | PASO 8 | 12.00 | M |
| 10 | PASO 9 | 14.60 | M |
| 11 | P-251 | 183.40 | M |
| 12 | P-204 | 76.30 | M |
| 13 | O. DE PASO 1 | 21.00 | M |
| TOTAL | | 535.80 | M |



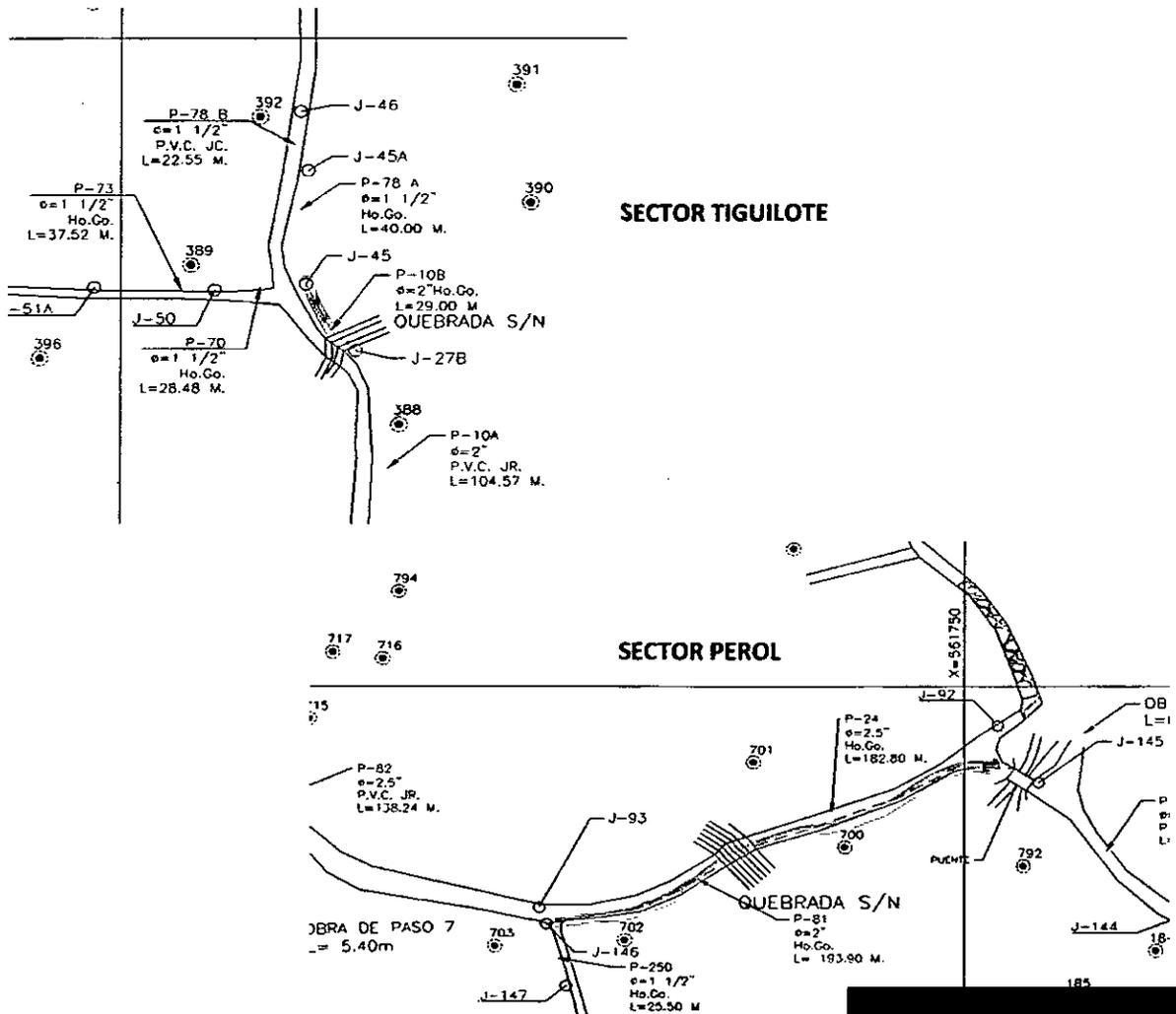
MONTE Ingenieros, S.A. de
 CONSULTORIA, SUPERVISION, CONSTRUCCION, OBTENCION, CONSULTA
 EL Salvador, C.A.

Residente

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|--|---|---------|-------------|------------|
| Partida No | 12-3-34 | Tubería de HoGo, $\phi=2''$ Cédula 30, incluye accesorios | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, Cód. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 261.70 | M | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA |
| Cantidad Acumulada anterior | 186.00 | M | 71.07% | | 1/1 |
| Cantidad a cobrar | 75.70 | M | 28.93% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 261.70 | M | 100.00% | | |

| Tubería de HoGo, $\phi=2''$ Cédula 30, Incluye accesorios | | | |
|---|--------------|---------------|----------|
| ITEM | # DE TUBERIA | LONG. | UNIDAD |
| 1 | P-81 | 193.90 | M |
| 2 | P-10 | 29.00 | M |
| 3 | PARANTES | 38.80 | M |
| TOTAL | | 261.70 | M |

CANTIDAD PREVIAMENTE ESTIMADA = 186.00 M
 CANTIDAD EJECUTADA PENDIENTE DE COBRO = 75.70 M



MONTELO Ingenieros S.A de C.
 CONSTRUCCION, SUPERVISION, CONSULTORIA
 El Salvador, C.A.

[Redacted Signature]
 Residente del Supervisor

MEMORIA DE CÁLCULO

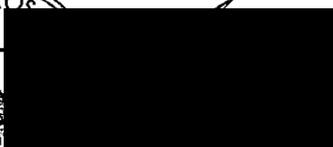
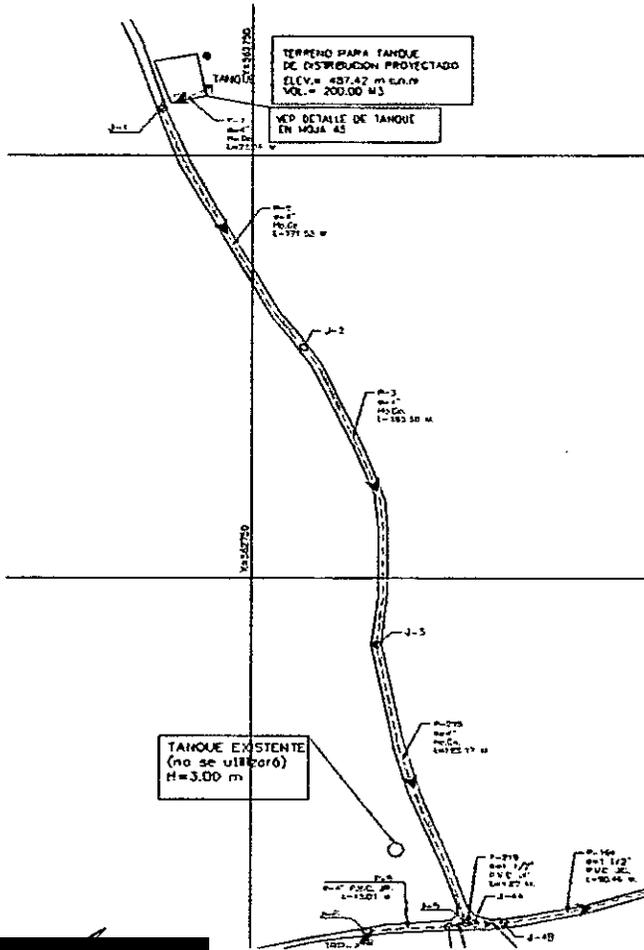
LIQUIDACIÓN

Partida No 12-3-35 **Tubería de HoGo, Ø=4" c/rosca cédula 40, incluye accesorios**

Proyecto: MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, CÓD. 308720

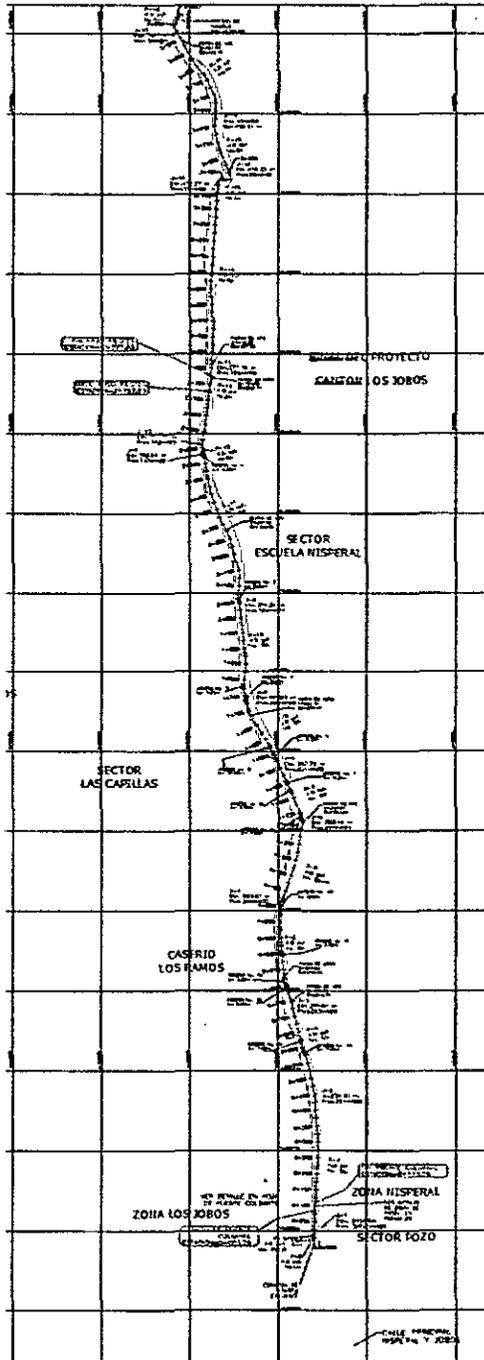
| | | | | | |
|--------------------------------------|----------|---|---------|-----------------|------------------------------|
| Cantidad plan de oferta | 4,620.26 | M | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA 1/2 |
| Cantidad Acumulada anterior | 4,620.26 | M | 100.00% | | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | M | 0.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 4,620.26 | M | 100.00% | | |

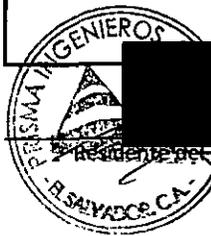
| ITEM | # DE TUBERIA | LONG. | UNIDAD |
|--------------|--------------|----------------|----------|
| 1 | P-1 | 27.74 | M |
| 2 | P-2 | 171.53 | M |
| 3 | P-3 | 185.56 | M |
| 4 | P-215 | 185.17 | M |
| 5 | IMPELENCIA | 4050.26 | M |
| TOTAL | | 4620.26 | M |



Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|---|--|---------|-------------|-------------------|
| Partida No | 12-3-35 | Tubería de HoGo, $\phi=4"$ c/rosca cédula 40, incluye accesorios | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 4,620.26 | M | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA 2/2 |
| Cantidad Acumulada anterior | 4,487.41 | M | 97.12% | | |
| Cantidad a cobrar | 132.85 | M | 2.88% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 4,620.26 | M | 100.00% | | |





 [Redacted Signature]

 Residente del Ejecutor

MONFLO Ingenieros, S.A. de C.V.

 CONSTRUCCION, SUPERVISION, CONSULTORIA

 El Salvador, C.A.

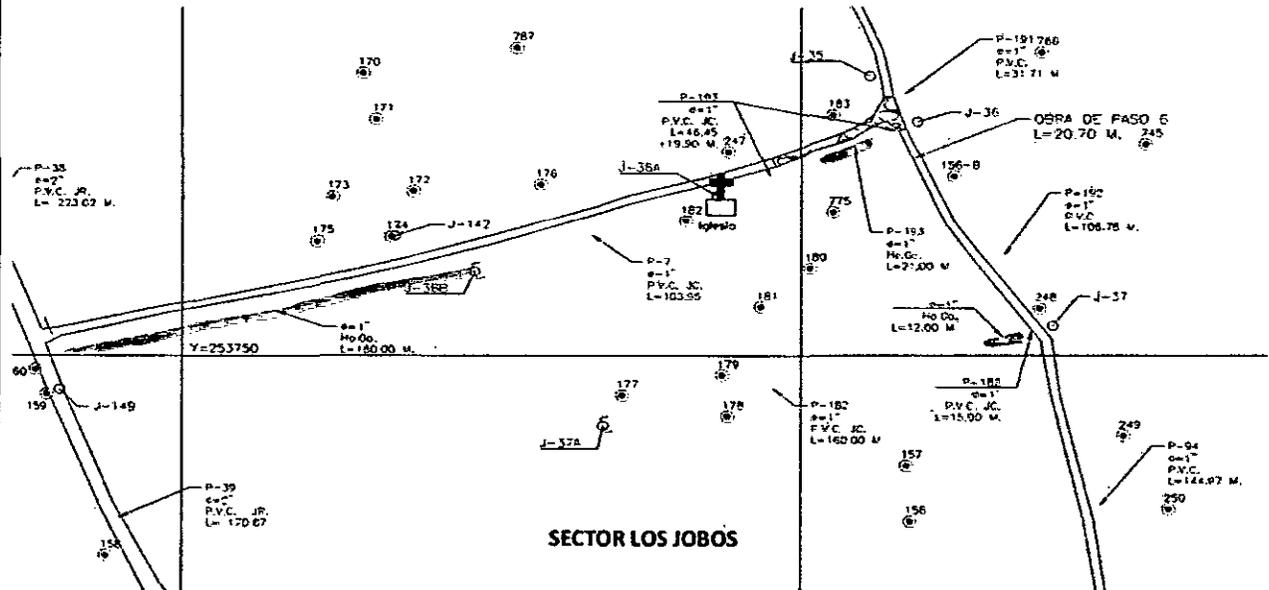
[Redacted Signature]

 Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|--|--|---------|-------------|-------------------|
| Partida No | 12-3-38 | Tubería de HoGo, $\phi=1"$ c/rosca cédula 30, incluye accesorios | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, Cód. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 213.00 | M | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA 1/1 |
| Cantidad Acumulada anterior | 200.50 | M | 94.13% | | |
| Cantidad a cobrar | 12.50 | M | 5.87% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 213.00 | M | 100.00% | | |

| Tubería de HoGo, $\phi=1"$ c/rosca cédula 30, incluye accesorios | | | |
|--|--------------|---------------|----------|
| ITEM | # DE TUBERIA | LONG. | UNIDAD |
| 1 | P-193 | 21.00 | M |
| 2 | P-182 | 12.00 | M |
| 3 | P-182 A | 180.00 | M |
| TOTAL | | 213.00 | M |

CANTIDAD ACUMULADA EN ESTIMACIONES ANTERIORES = 200.50 M
 CANTIDAD EJECUTADA PENDIENTE DE COBRO = 12.50 M



MONFLO Ingenieros, S.A. de C.V.
 CONSTRU

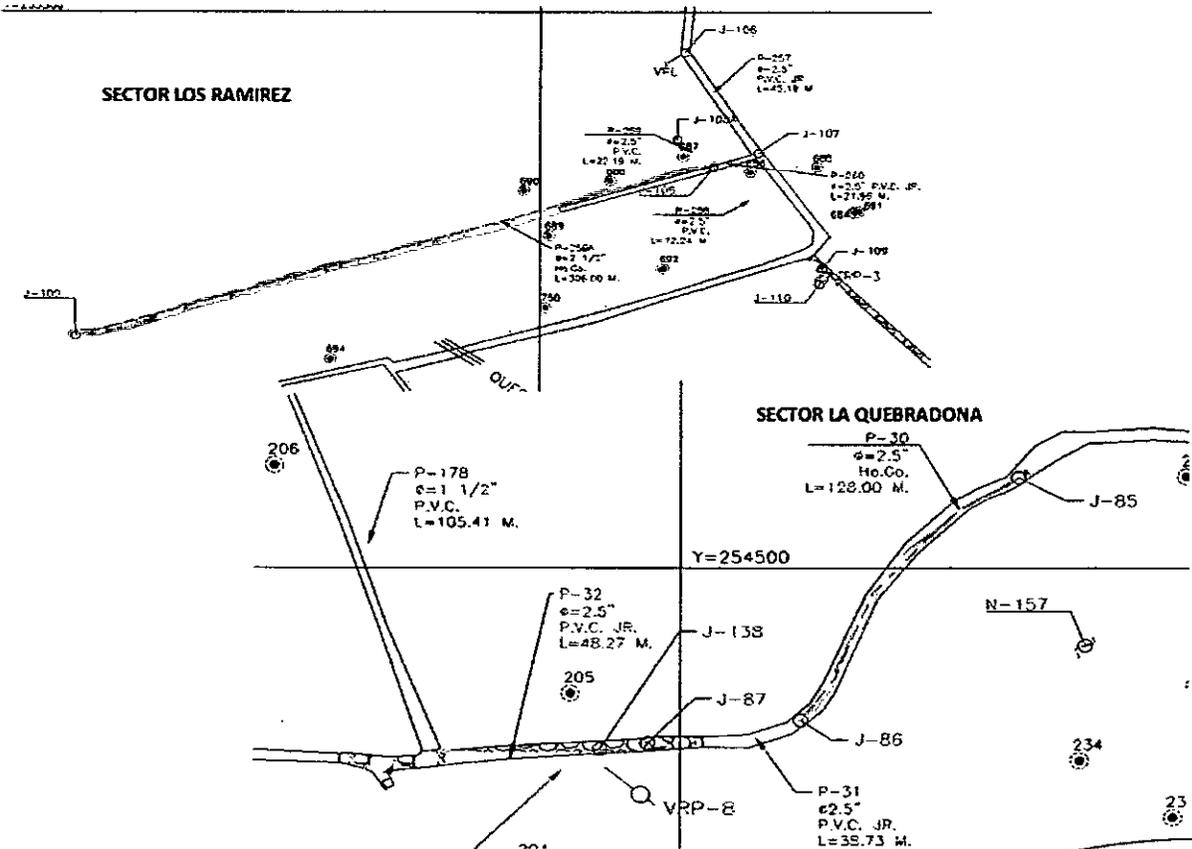
[Redacted Signature]

Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN |
|-------------------------------|--|--|---------|-------------------------------|
| Partida No | 12-3-39 | Tubería de HoGo, $\phi=2\frac{1}{2}$ " c/rosca cédula 30, incluye accesorios | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, Cód. 308720 | | | |
| Cantidad plan de oferta | 1,572.00 | M | 100.00% | Detalle: No DE HOJA 1/2 |
| Cantidad Acumulada anterior | 1,383.22 | M | 87.99% | |
| Cantidad a cobrar | 188.78 | M | 12.01% | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 1,572.00 | M | 100.00% | |

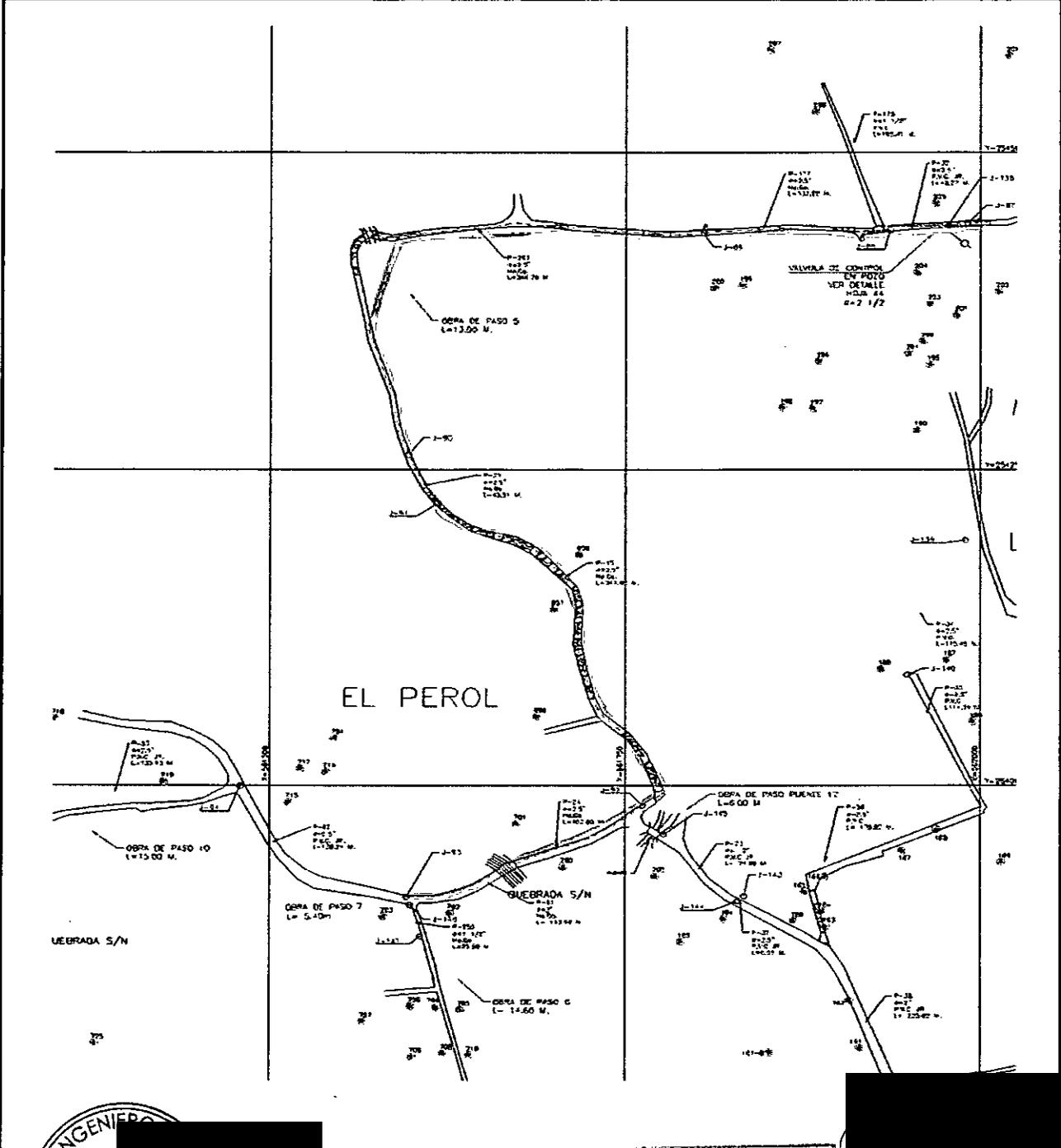
| Tubería de HoGo, $\phi=2\frac{1}{2}$ " c/rosca cédula 30, incluye accesorios | | | |
|--|---------------|----------------|----------|
| ITEM | # DE TUBERIA | LONG. | UNIDAD |
| 1 | P-30 | 128.00 | M |
| 2 | P-177 | 132.22 | M |
| 3 | P-267 | 398.79 | M |
| 4 | P-21 | 43.51 | M |
| 5 | P-15 | 347.68 | M |
| 6 | P-24 | 182.80 | M |
| 7 | P-259A | 306.00 | M |
| 8 | O. DE PASO 10 | 15.00 | M |
| 9 | O. DE PASO 11 | 18.00 | M |
| TOTAL | | 1572.00 | M |

CANTIDAD ACOMULADA DE ESTIMACIONES ANTERIORES = 1,383.22 M
 CANTIDAD EJECUTADA PENDIENTE DE COBRO = 188.78 M



MUNLU Ingenieros, S.A. de C.
 CONSTRUCCION, SUPERVISION, CONSULTORIA
 El Salvador, C.A.

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | REASIGNACION DE CIERRE |
|-------------------------|---|--|---------|------------------------|
| Partida No | 12-3-39 | Tubería de HoGo, $\varnothing=2 \frac{1}{2}$ " c/rosca cédula 30, incluye accesorios | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y | | | |
| Cantidad plan de oferta | 1,572.00 | M | 100.00% | Detalle: |
| Cantidad ejecutada | 1,572.00 | M | 100.00% | |
| Cantidad en aumento | 0.00 | M | 0.00% | |
| Cantidad en Disminucion | 1,572.00 | M | 100.00% | |
| | | | | No DE HOJA |
| | | | | 2/2 |

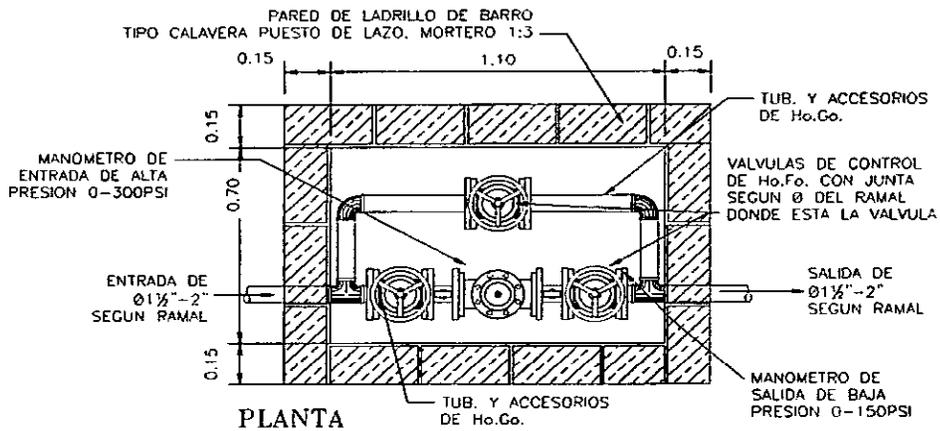


MONFLO Ingenieros, S.A. de C.V.
 CONSTRUCCION, SUPERVISION, CONSULTORIA
 El Salvador, C.A. Residente

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN |
|-------------------------------|--|----------------------------------|---------|---------------------|
| Partida No | 12-5-2 | VALVULA DE HO.FO. DE 1½" C/JUNTA | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, CÓD. 308720 | | | |
| Cantidad plan de oferta | 6.00 | U | 100.00% | Detalle: 1/1 |
| Cantidad Acumulada anterior | 6.00 | U | 100.00% | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | U | 0.00% | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 6.00 | U | 100.00% | |

VALVULA DE HO.FO. DE 1½" C/JUNTA

| ITEM | CANT. | UNIDAD |
|--------------|-------------|----------|
| 1 | 6.00 | U |
| TOTAL | 6.00 | U |

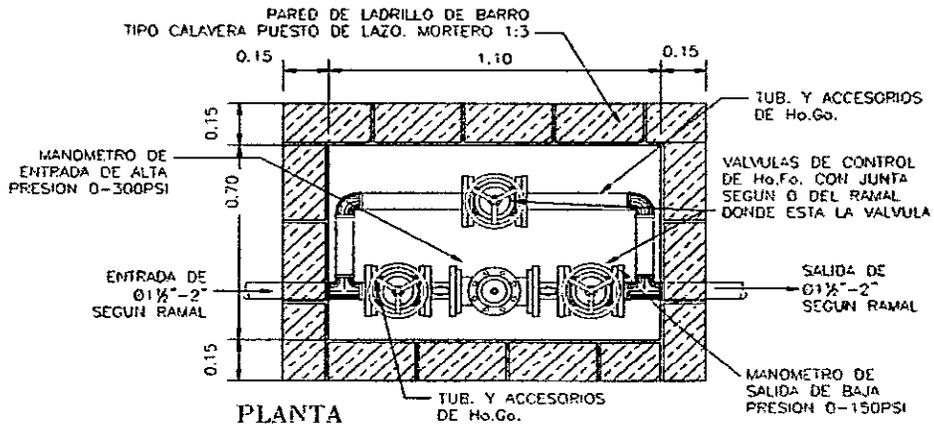


MONFLO Ingenieros, S.A. de C.V.
CONSTRUCCION, SUPERACION, CONSULTOR
El Salvador, C.A.

Residente de [Redacted]

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|--|---------------------------------|---------|-------------|------------|
| Partida No | 12-5-3 | VALVULA DE HO.FO. DE 2" C/JUNTA | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, Cód. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 12.00 | U | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA |
| Cantidad Acumulada anterior | 12.00 | U | 100.00% | | 1/1 |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | U | 0.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 12.00 | U | 100.00% | | |

| VALVULA DE HO.FO. DE 2" C/JUNTA | | |
|---------------------------------|-------|--------|
| ITEM | CANT. | UNIDAD |
| 1 | 12.00 | U |
| TOTAL | 12.00 | U |



Residente del Realizador

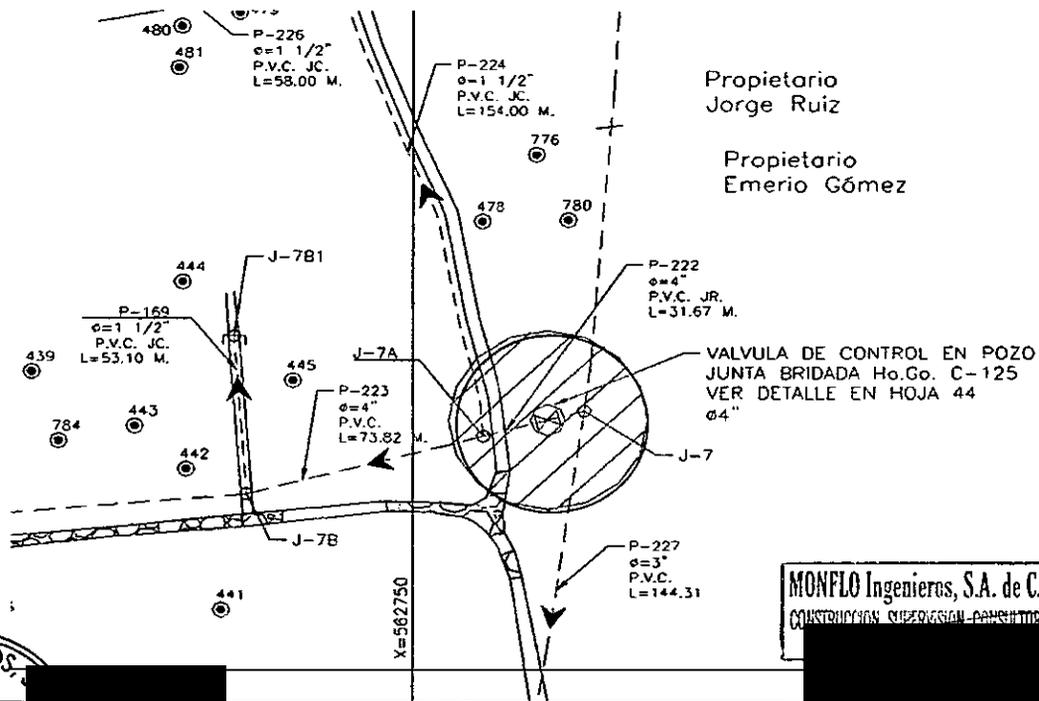
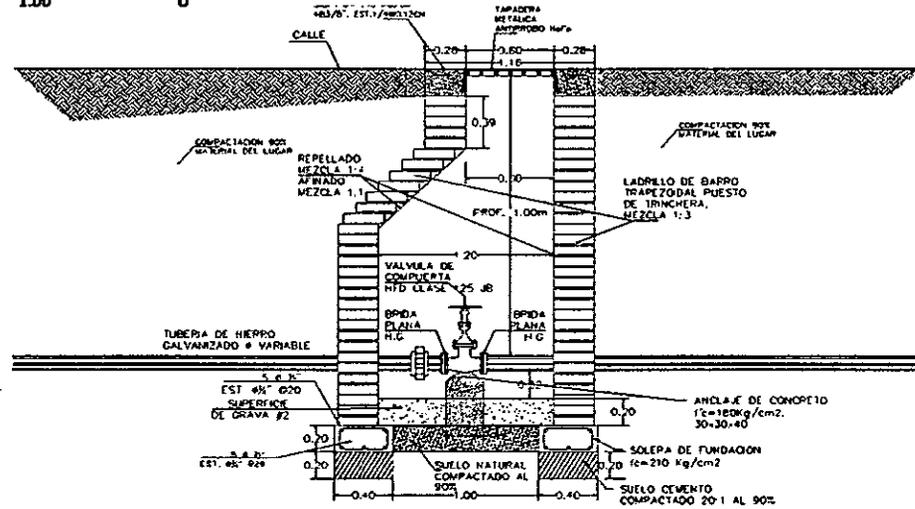
MONFLO Ingenieros S.A. de C.V.
CONSTRUCCION, SUP
El Salva

Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|--|--|---------|----------|-------------|--|
| Partida No | 12-5-136 | Válvula de compuerta de $\phi=4"$ en Ho.Fo JB C-125 bajo norma AWWA C-509, con vástago no levadizo y dado operador; en tubería PVC existente o nueva, incluye accesorios de conexión a red | | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USULUTAN, CÓD. 308720 | | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 1.00 | U | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA | |
| Cantidad Acumulada anterior | 0.00 | U | 0.00% | | 1/1 | |
| Cantidad a cobrar | 1.00 | U | 100.00% | | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 1.00 | U | 100.00% | | | |

VALVULA DE COMPUERTA DE 4" Ho.Fo.

| | | |
|----------|------|---|
| CANTIDAD | 1.00 | U |
| TOTAL | 1.00 | U |



MONFLO Ingenieros, S.A. de C.V.
CONSTRUCCION SUPERVISION CONSULTORIA

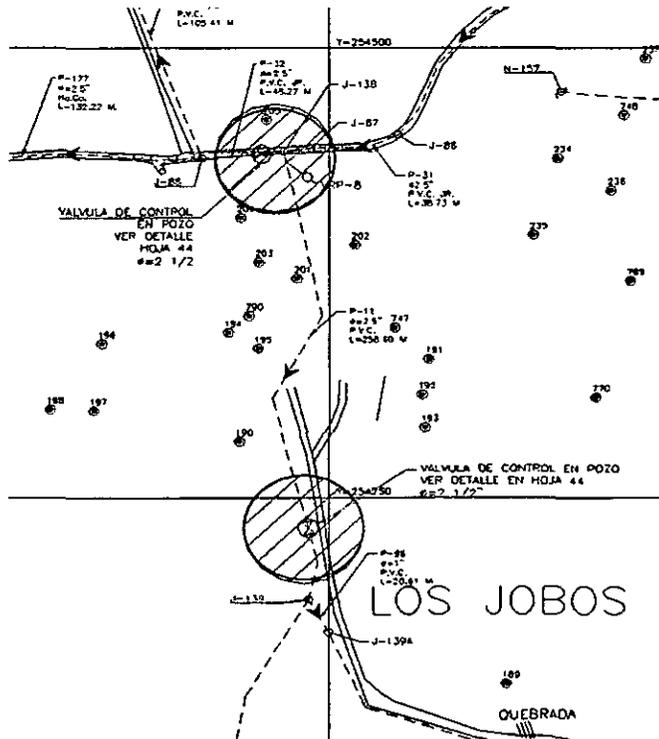
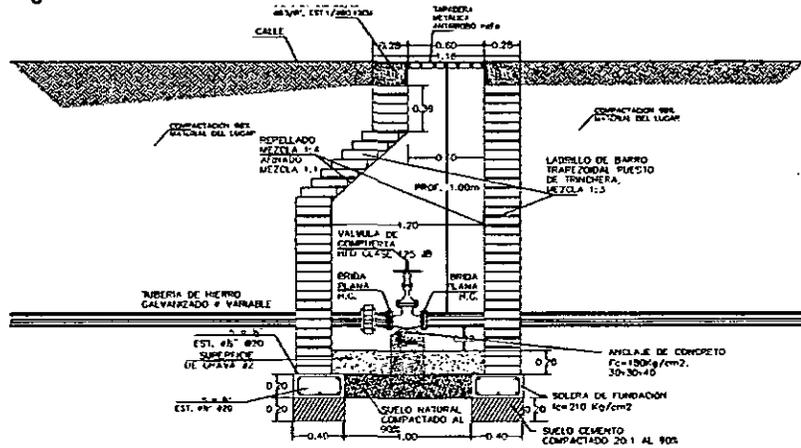


Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN |
|-------------------------------|--|--|---------|-------------|
| Partida No | 12-5-137 | Válvula de compuerta de $\phi=2\frac{1}{2}"$ en HoFo JB C-125 bajo norma AWWA C-509, con vástago no levadizo y dado operador; en tubería PVC existente o nueva, incluye accesorios de conexión a red | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, CÓD. 308720 | | | |
| Cantidad plan de oferta | 3.00 | U | 100.00% | Detalle: |
| Cantidad Acumulada anterior | 1.50 | U | 50.00% | |
| Cantidad a cobrar | 1.50 | U | 50.00% | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 3.00 | U | 100.00% | |
| | | | | No DE HOJA |
| | | | | 1/2 |

VALVULA DE COMPUERTA DE 4" Ho.Fo.

| | | |
|----------|------|---|
| CANTIDAD | 3.00 | U |
| TOTAL | 3.00 | U |

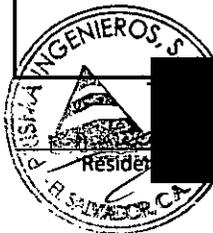
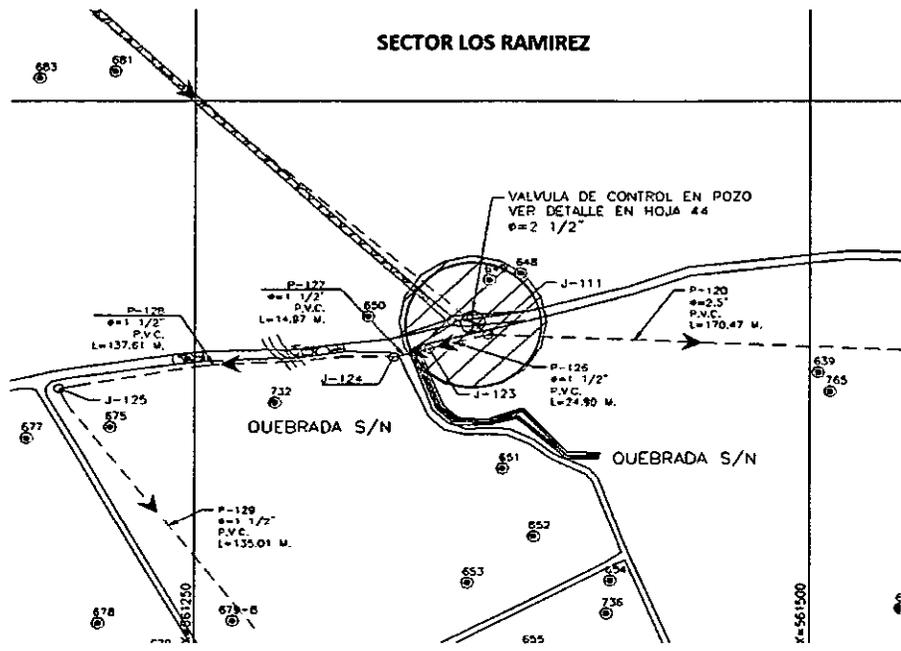


Residente del Realizador

MONFLO Ingenieros, S.A. de C.V.
CONSTRUCCION, SUPERVISION, ASISTENTE

Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|---|--|---------|----------|-------------|--|
| Partida No | 12-5-137 | Válvula de compuerta de $\phi=2\frac{1}{2}"$ en HoFo JB C-125 bajo norma AWWA C-509, con | | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y | | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 3.00 | U | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA | |
| Cantidad Acumulada anterior | 1.50 | U | 50.00% | | | |
| Cantidad a cobrar | 1.50 | U | 50.00% | | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 3.00 | U | 100.00% | | 2/2 | |

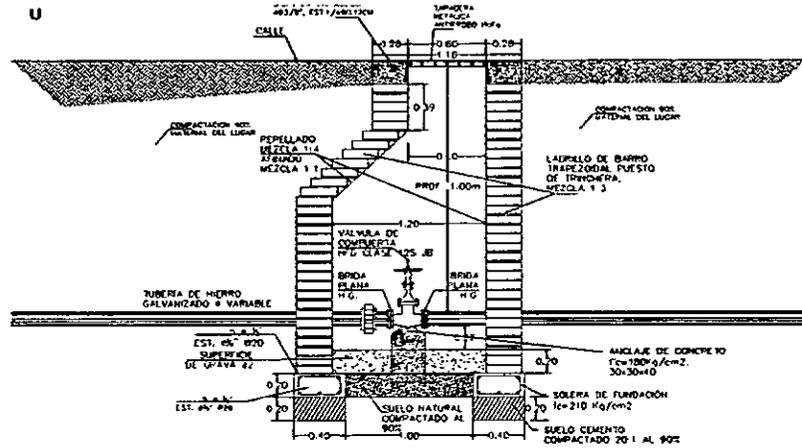


MONFLO Ingenieros
CONSTRUCCION, SUPERVISORIA
El Salvador

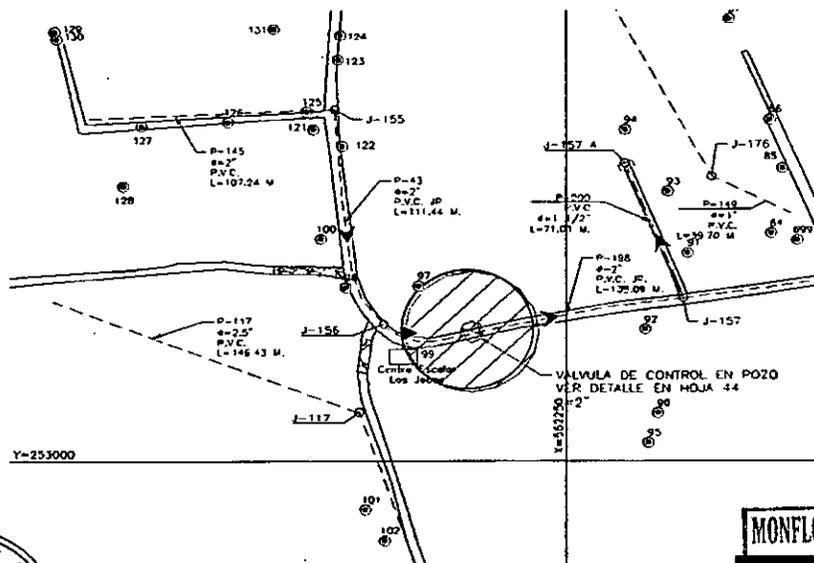
| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN |
|-------------------------------|--|--|---------|-----------------|
| Partida No | 12-5-138 | Válvula de compuerta de $\phi=2''$ en HoFo JB C-125 bajo norma AWWA C-509, con vástago no levadizo y dado operador; en tubería PVC existente o nueva, incluye accesorios de conexión a red | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, CÓD. 308720 | | | |
| Cantidad plan de oferta | 3.00 | U | 100.00% | Detalle: 1/2 |
| Cantidad Acumulada anterior | 3.00 | U | 100.00% | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | U | 0.00% | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 3.00 | U | 100.00% | |

VALVULA DE COMPUERTA DE 2" Ho.Fo.

| | | |
|----------|------|---|
| CANTIDAD | 3.00 | U |
| TOTAL | 3.00 | U |

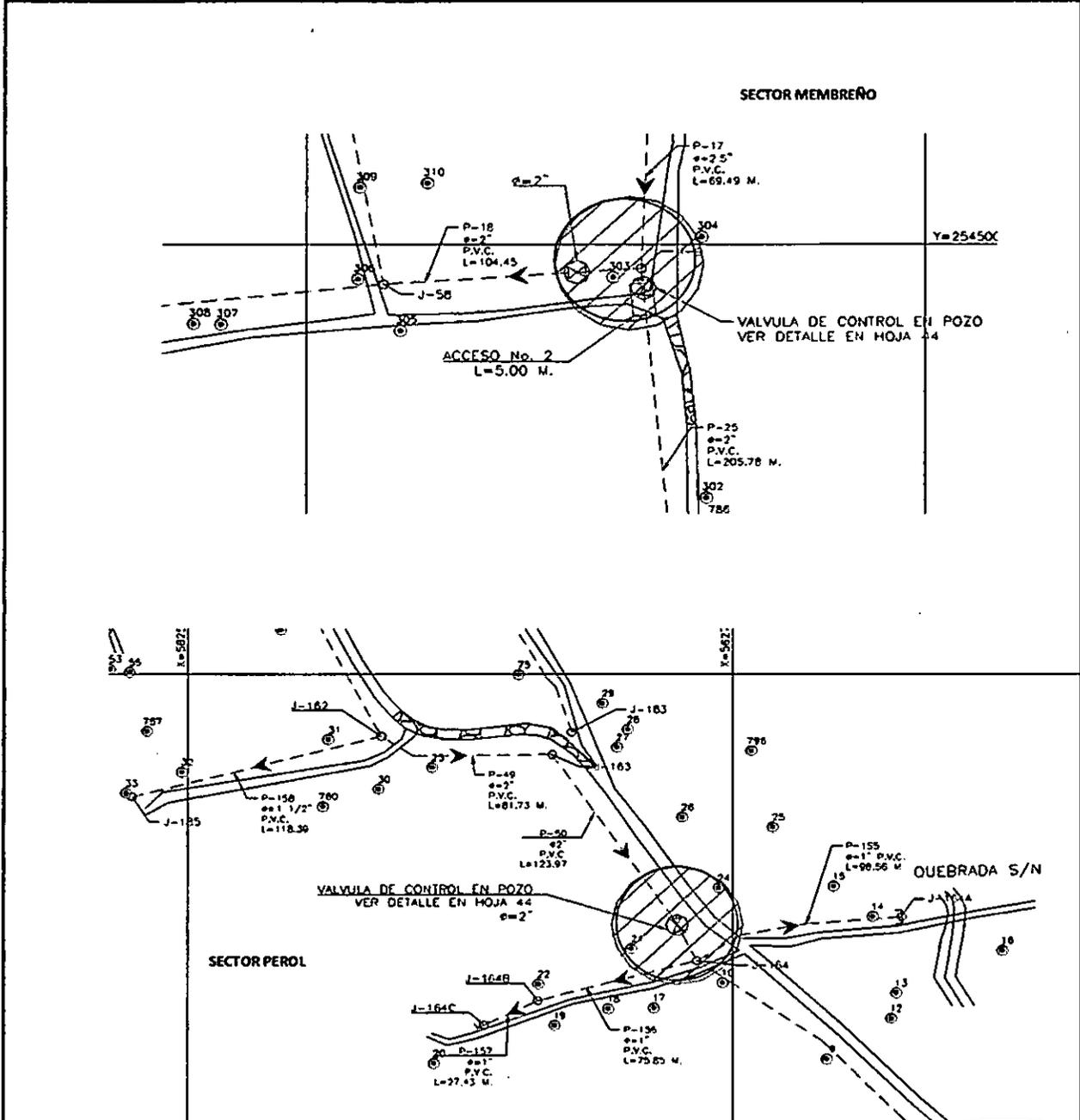


SECTOR JOBO



MONFLO Ingenieros, S.A. de C.V.

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|---|---|---------|----------|-------------|------------|
| Partida No | 12-5-138 | Válvula de compuerta de $\phi=2"$ en HoFo IB C-125 bajo norma AWWA C-509, con | | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y | | | | | No DE HOJA |
| Cantidad plan de oferta | 3.00 | U | 100.00% | Detalle: | 2/2 | |
| Cantidad Acumulada anterior | 3.00 | U | 100.00% | | | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | U | 0.00% | | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 3.00 | U | 100.00% | | | |



MONFLO Ingenieros, S.
CONSTRUCCION, SUPERVISION
El Salvador,

Residente del Supervisor

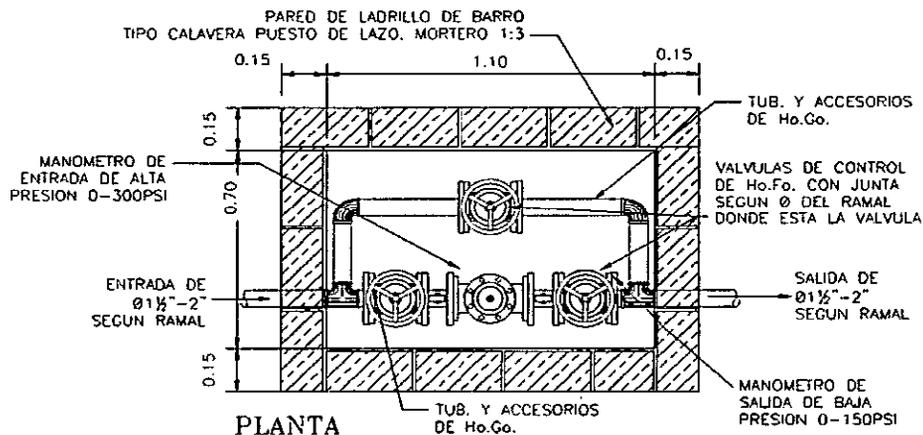
| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|--|--|---------|-------------|------------|
| Partida No | 12-6-4 | Válvula de bronce de paso $\phi=1"$; incluye accesorios | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, Cód. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 18.00 | C/U | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA |
| Cantidad Acumulada anterior | 18.00 | C/U | 100.00% | | 1/1 |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | C/U | 0.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 18.00 | C/U | 100.00% | | |

VALVULA DE BRONCE DE PASO $\phi=1"$

| CANTIDAD | SUMINISTRO | INSTA. | TOTAL |
|--------------|------------|--------|--------------|
| | 50.00% | 50.00% | 100.00% |
| 18 | 0.50 | 0.50 | 18.00 |
| TOTAL | | | 18.00 |

VALVULA DE BRONCE DE PASO $\phi=1"$

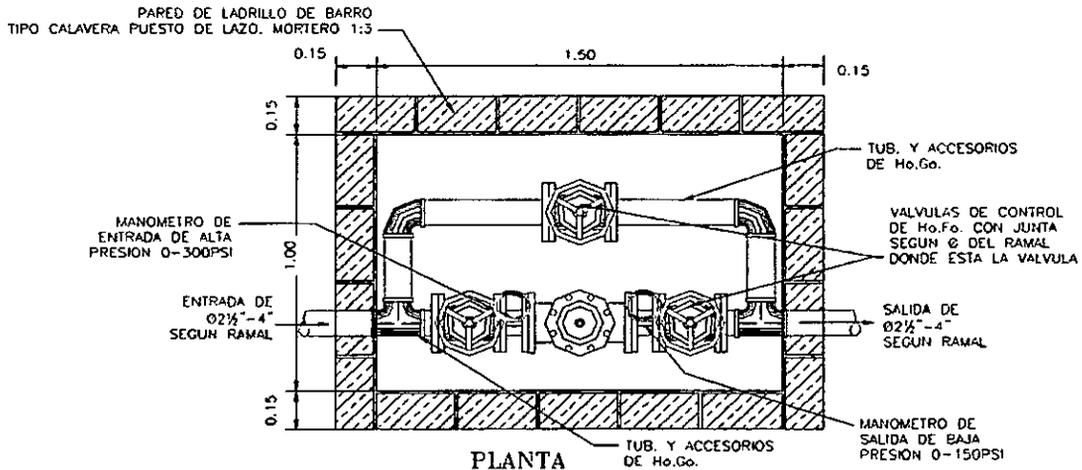
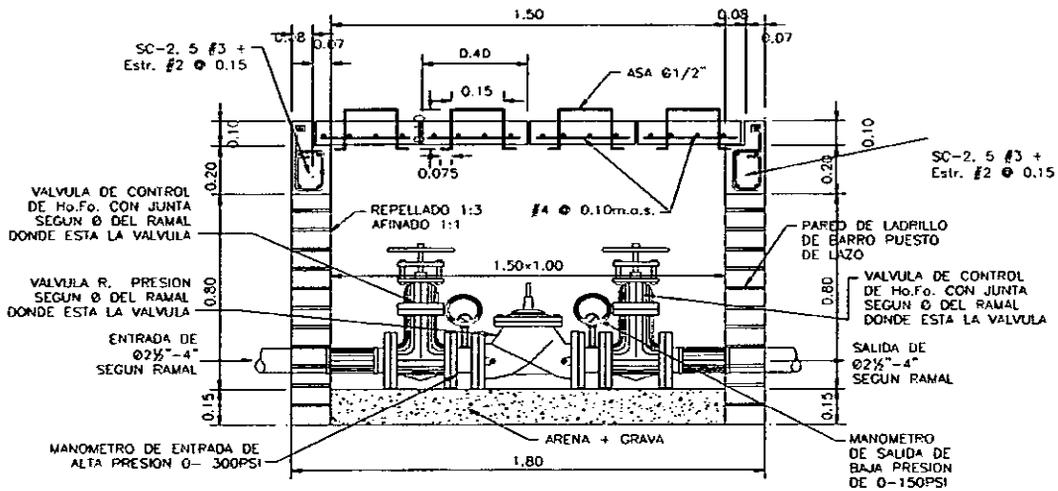
| ITEM | PORCENTAJE | |
|--------------|----------------|-------------|
| SUMINISTRO | 50.00% | 0.50 |
| INSTALACION | 50.00% | 0.50 |
| TOTAL | 100.00% | 1.00 |



| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|--|--------------------------|---------|-------------|-------------------|
| Partida No | 12-6-17 | Manómetro de 0 - 300 psi | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, Cód. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 24.00 | C/U | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA 1/1 |
| Cantidad acumulada anterior | 24.00 | C/U | 100.00% | | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | C/U | 0.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 24.00 | C/U | 100.00% | | |

Manómetro de 0 - 300 psi

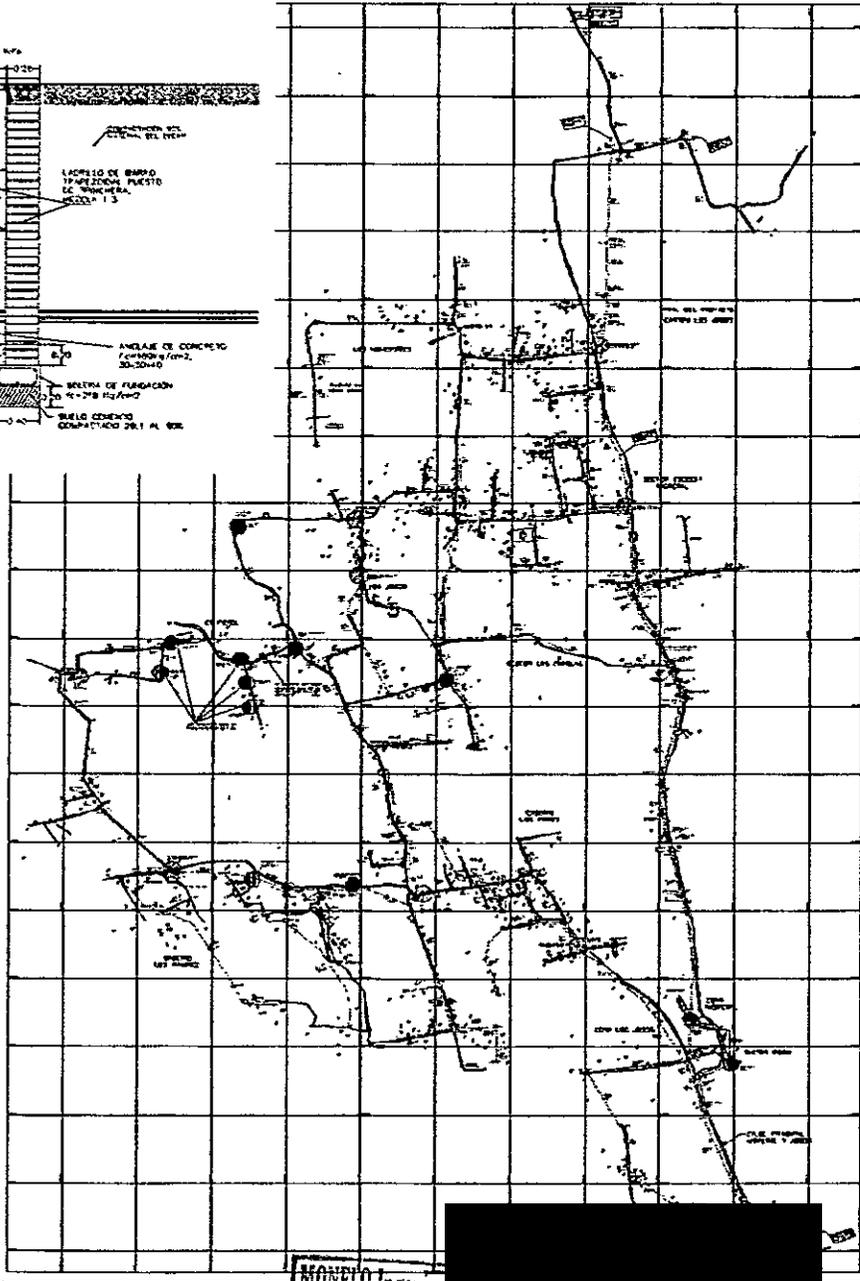
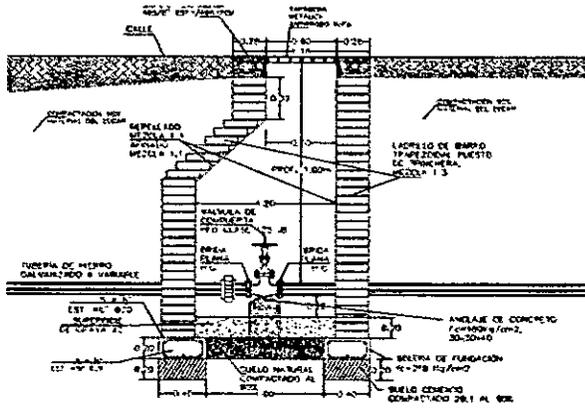
| # MANOMETROS POR CAJA | # DE CAJAS | TOTAL | UNIDAD |
|-----------------------|------------|--------------|------------|
| 2 | 12 | 24 | C/U |
| TOTAL | | 24.00 | C/U |



| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|--|-------------------------------|---------|-------------|-------------------|
| Partida No | 12-7-2 | Pozo a.p. c/tapadera metálica | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, CÓD. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 11.00 | U | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA 1/1 |
| Cantidad Acumulada anterior | 11.00 | U | 100.00% | | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | U | 0.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 11.00 | U | 100.00% | | |

POZOS DE AGUA POTABLE CON TAPADERA METALICA
CANTIDAD UNIDAD

11 U

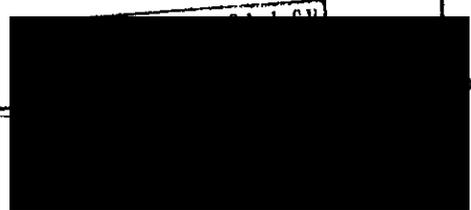


INGENIERO
RESIDENTE DEL REALIZADOR
EL SALVADOR, C.A.

MONTELO Ingenieros
CONSTRUCCION, SUPERVISION
El Salvador

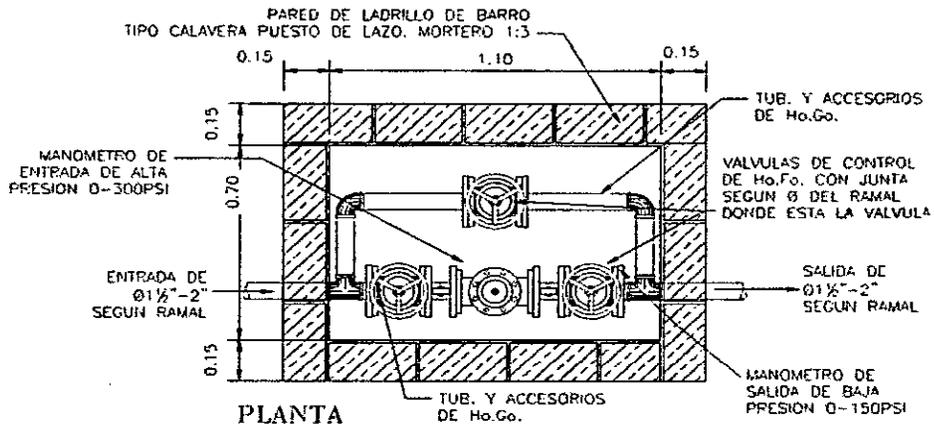
| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|--|-----------------------------|---------|-------------|-------------------|
| Partida No | 12-8-1 | UNION UNIVERSAL HO.GO 11/2" | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, Cód. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 6.00 | U | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA 1/1 |
| Cantidad Acumulada anterior | 6.00 | U | 100.00% | | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | U | 0.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 6.00 | U | 100.00% | | |

| UNION UNIVERSAL HO.GO 11/2" | | |
|-----------------------------|----------|----------|
| UBICACION | CANTIDAD | UNIDAD |
| ENTRADA PASO 1 | 1 | U |
| SALIDA PASO 2 | 1 | U |
| P-78 | 1 | U |
| P-73 | 1 | U |
| P-1 | 1 | U |
| P-22 | 1 | U |
| TOTAL | 6 | U |



| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|--|---------------------|---------|-------------|------------|
| Partida No | 12-8-7 | CODO DE HO.GO.DE 2" | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, Cód. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 12.00 | U | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA |
| Cantidad Acumulada anterior | 12.00 | U | 100.00% | | 1/1 |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | U | 0.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 12.00 | U | 100.00% | | |

| CODO DE HO.GO.DE 2" | | |
|---------------------|-------|--------|
| ITEM | CANT. | UNIDAD |
| 1 | 12.00 | U |
| TOTAL | 12.00 | U |



Residente del Realizador

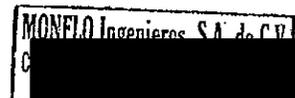
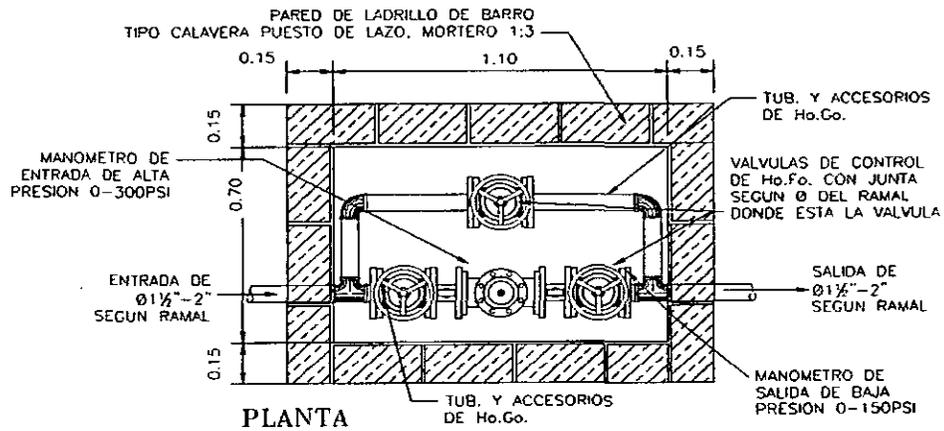


Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|--|---------------------|---------|-------------|-------------------|
| Partida No | 12-8-12 | Codo de Ho.Go. 1/2" | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, Cód. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 4.00 | U | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA 1/1 |
| Cantidad Acumulada anterior | 4.00 | U | 100.00% | | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | U | 0.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 4.00 | U | 100.00% | | |

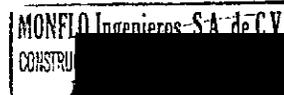
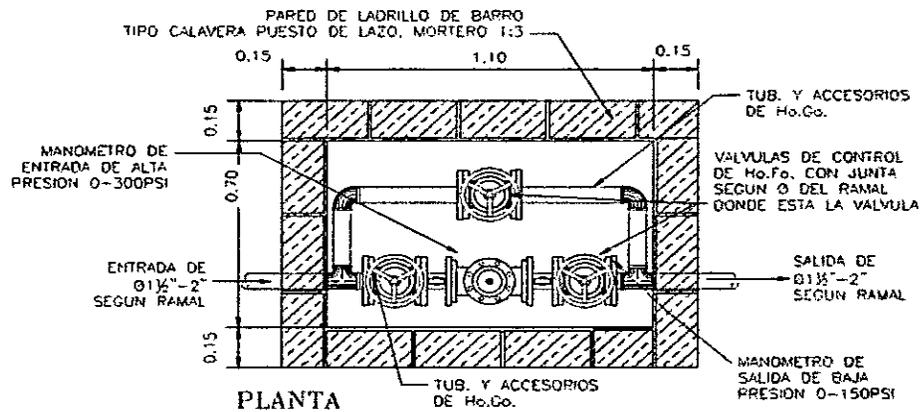
Codo de Ho.Go. 1/2"

| ITEM | CANT. | UNIDAD |
|--------------|-------------|----------|
| 1 | 4.00 | U |
| TOTAL | 4.00 | U |



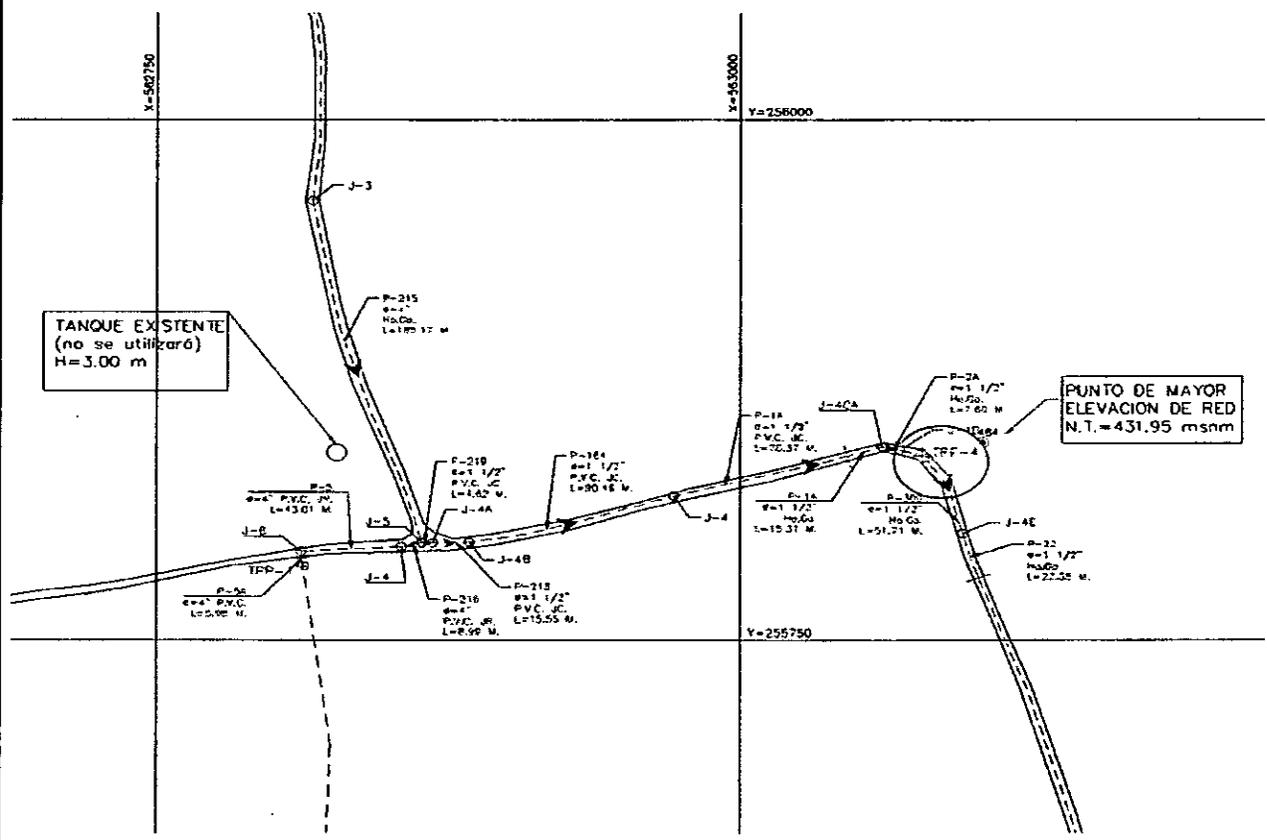
| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|--|-----------------|---------|-------------|------------|
| Partida No | 12-8-16 | TEE DE HO.GO 2" | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, CÓD. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 8.00 | C/U | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA |
| Cantidad Acumulada anterior | 8.00 | C/U | 100.00% | | 1/1 |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | C/U | 0.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 8.00 | C/U | 100.00% | | |

| TEE DE HO.GO 2" | | |
|-----------------|-------|--------|
| ITEM | CANT. | UNIDAD |
| 1 | 8.00 | C/U |
| TOTAL | 8.00 | C/U |



| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|--|--|---------|-------------|------------|
| Partida No | 12-8-23 | TANQUILLA QUIEBRA PRESIÓN P/ CAÑERÍA DE 1 1/2" | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, CÓD. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 1.00 | U | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA |
| Cantidad Acumulada anterior | 1.00 | U | 100.00% | | 1/1 |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | U | 0.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 1.00 | U | 100.00% | | |

| TANQUILLA QUIEBRA PRESIÓN P/ CAÑERÍA DE 1 1/2" | | |
|--|----------|----------|
| UBICACION | CANTIDAD | UNIDAD |
| TUBERIA Ho.Go. 1 1/2" P-300 | 1 | U |
| TOTAL | 1 | U |





 Residencia del Realizador

MONFLO Ingenieros
 CONSTRUCCION, SUPERV
 El Salvador
 Residencia del Supervisor

| | |
|---------------------------|--------------------|
| MEMORIA DE CÁLCULO | LIQUIDACIÓN |
|---------------------------|--------------------|

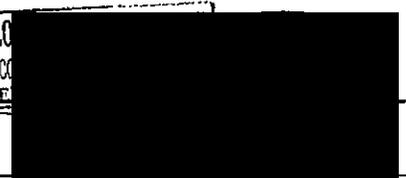
| | | |
|------------|---------|---------------|
| Partida No | 12-8-24 | PURGA DE AIRE |
|------------|---------|---------------|

| | |
|-----------|--|
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, Cód. 308720 |
|-----------|--|

| | | | | | |
|-------------------------------|------|-----|---------|----------|------------|
| Cantidad plan de oferta | 5.00 | C/U | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA |
| Cantidad Acumulada anterior | 5.00 | C/U | 100.00% | | 1/1 |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | C/U | 0.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 5.00 | C/U | 100.00% | | |

| PURGA DE AIRE | | | |
|---------------|------------|--------|--------|
| CANTIDAD | SUMINISTRO | INSTA. | TOTAL |
| 5 | 50.00% | 0.00% | 50.00% |
| 5 | 0.50 | 0.50 | 5.00 |

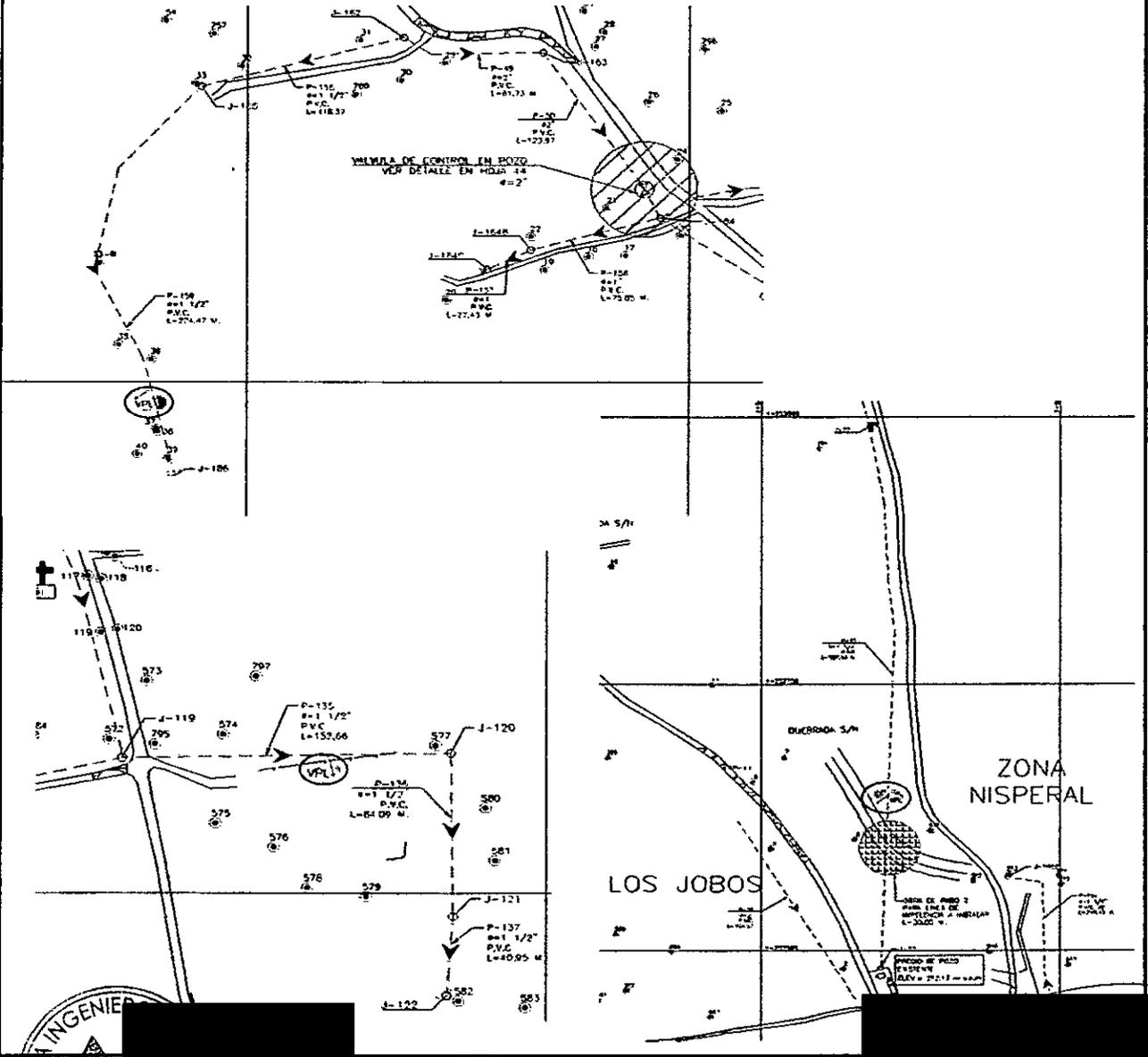
| PURGA DE AIRE | | |
|---------------|----------------|-------------|
| ITEM | PORCENTAJE | |
| SUMINISTRO | 50.00% | 0.50 |
| INSTALACION | 50.00% | 0.50 |
| TOTAL | 100.00% | 1.00 |



Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|--|------------------------------------|---------|-------------|------------|
| Partida No | 12-8-29 | PURGA DE LODOS P/CAÑERÍA DE 1 1/2" | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, Cód. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 3.00 | U | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA |
| Cantidad Acumulada anterior | 3.00 | U | 100.00% | | 1/1 |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | U | 0.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 3.00 | U | 100.00% | | |

| PURGA DE LODOS P/CAÑERÍA DE 1 1/2" | | |
|------------------------------------|----------|----------|
| UBICACION (NODO) | CANTIDAD | UNIDAD |
| J-186/J-185 | 1 | U |
| J-120/J-121 | 1 | U |
| J-23/J-22 | 1 | U |
| TOTAL | 3 | U |





 Residente del Realizador

MONFLO Ingenieros, S.A. de C.V.

 CONSTRUCCION, SUPERVISION, CONSULTORIA

 El Salvador, C.A.

MEMORIA DE CÁLCULO

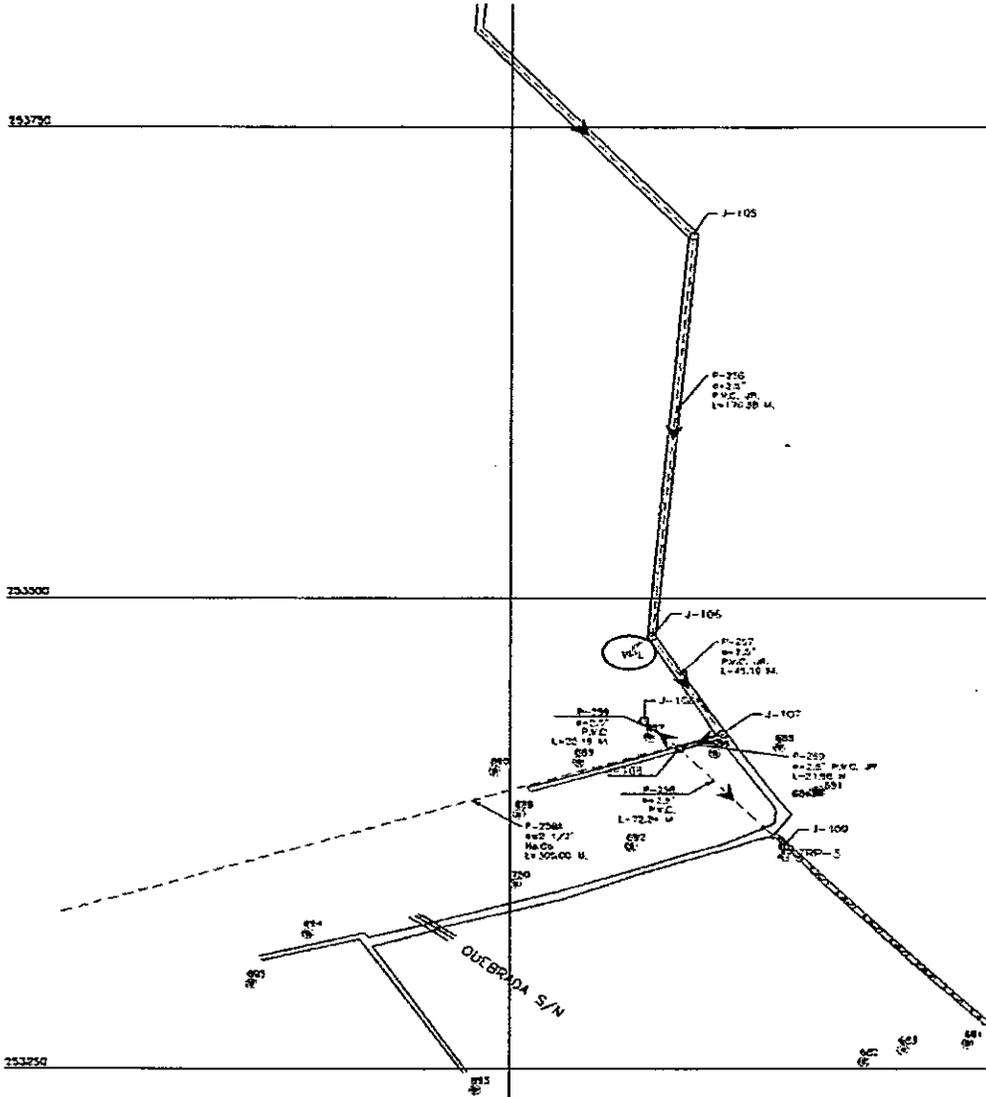
LIQUIDACIÓN

Partida No 12-8-30 **Purga de lodos para/cañería 2 1/2"**

Proyecto: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USULUTAN, CÓD. 308720

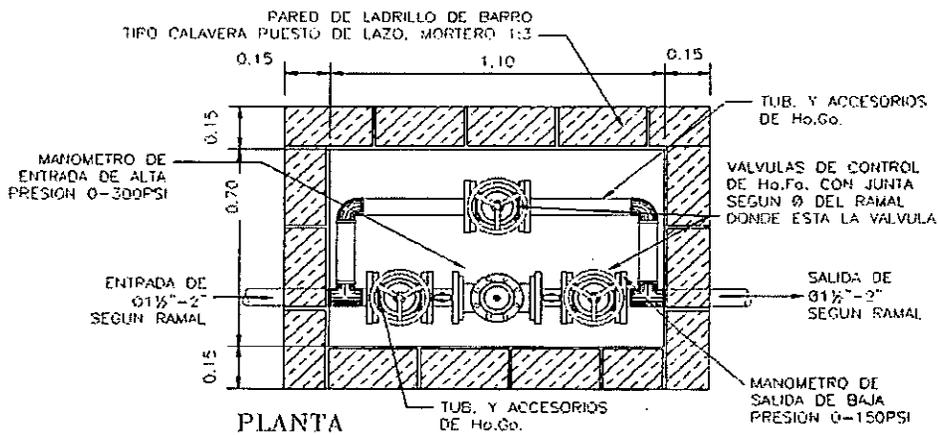
| | | | | | |
|--------------------------------------|------|---|---------|-----------------|-------------------|
| Cantidad plan de oferta | 1.00 | U | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA |
| Cantidad Acumulada anterior | 1.00 | U | 100.00% | | 1/1 |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | U | 0.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 1.00 | U | 100.00% | | |

| Purga de lodos para/cañería 2 1/2" | | |
|------------------------------------|----------|----------|
| UBICACION (NODO) | CANTIDAD | UNIDAD |
| J-106 | 1 | U |
| TOTAL | 1 | U |



| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN |
|-------------------------------|--|--------------------------|---------|-------------------------------|
| Partida No | 12-8-37 | Unión universal Ho.Go 1" | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, CÓD. 308720 | | | |
| Cantidad plan de oferta | 2.00 | U | 100.00% | Detalle: No DE HOJA 1/1 |
| Cantidad Acumulada anterior | 2.00 | U | 100.00% | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | U | 0.00% | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 2.00 | U | 100.00% | |

| Unión universal Ho.Go 1" | | |
|--------------------------|-------------|------------|
| ITEM | CANT. | UNIDAD |
| 1 | 2.00 | C/U |
| TOTAL | 2.00 | C/U |



Residente del Realizador

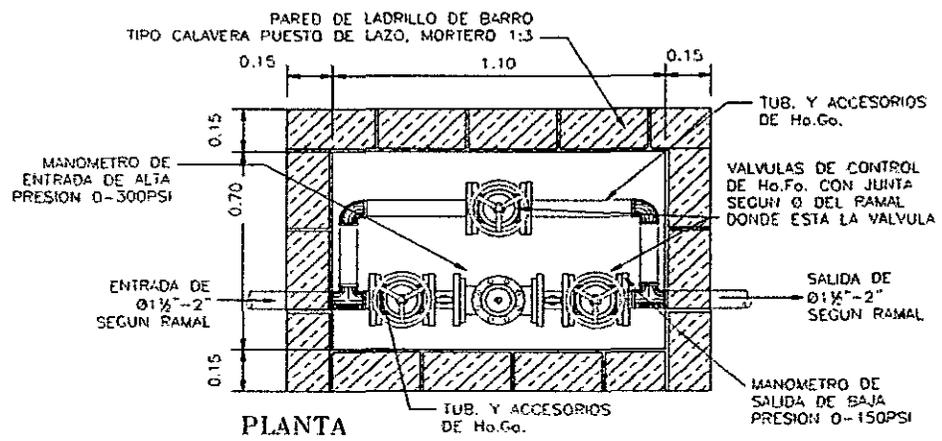
MONFLO Ingenieros, S.A. de C.V.
CONSTRUCCION, SUPERVISION, CONSULTOR
El Salvador, C.A.

Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|--|------------------------------|---------|-------------|-------------------|
| Partida No | 12-8-42 | Union universal * 2-1/2 HoGo | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, Cód. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 10.00 | C/U | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA 1/1 |
| Cantidad Acumulada anterior | 10.00 | C/U | 100.00% | | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | C/U | 0.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 10.00 | C/U | 100.00% | | |

Union universal * 2-1/2 HoGo

| ITEM | CANT. | UNIDAD |
|--------------|--------------|----------|
| 1 | 10.00 | U |
| TOTAL | 10.00 | U |

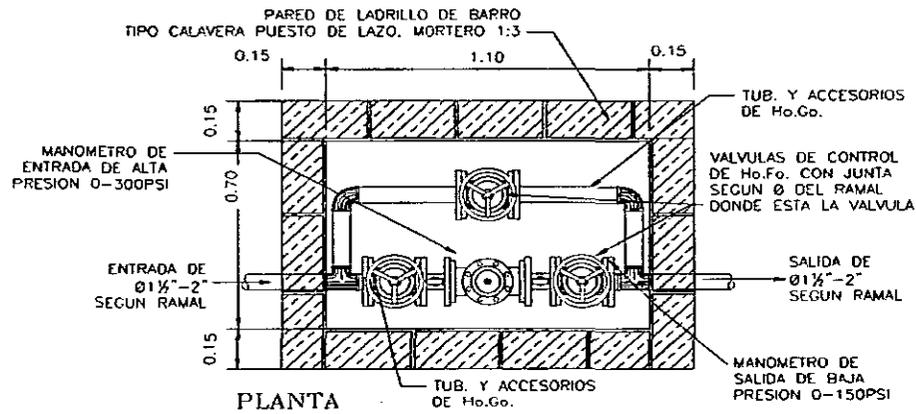


MONFLO Ingenieros S.A. de C.V.
CONSTRUCCION

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|--|-----------------|---------|-------------|-------------------|
| Partida No | 12-8-48 | Tee de Ho.Go 1" | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, CÓD. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 12.00 | C/U | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA 1/1 |
| Cantidad Acumulada anterior | 12.00 | C/U | 100.00% | | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | C/U | 0.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 12.00 | C/U | 100.00% | | |

Tee de Ho.Go 1"

| ITEM | CANT. | UNIDAD |
|--------------|--------------|------------|
| 1 | 12.00 | C/U |
| TOTAL | 12.00 | C/U |



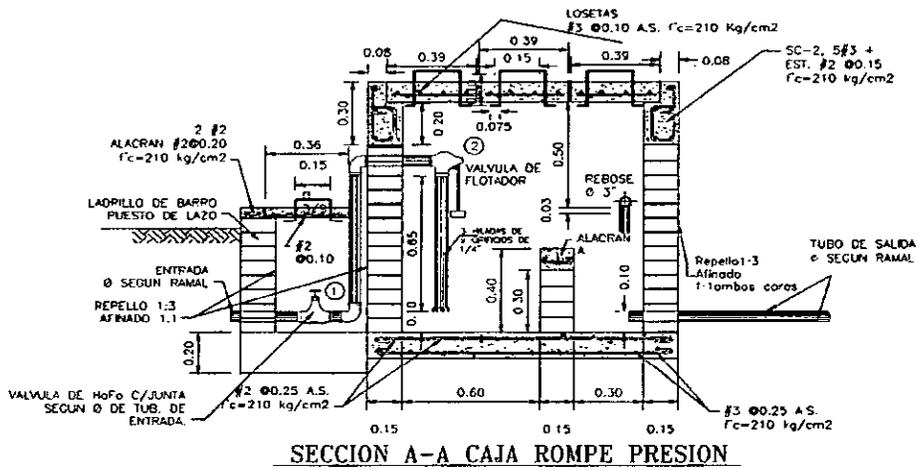
Residente del realizador

MONFLO Ingenieros S.A. de C.V.
CONSTRUCCION, SUPERVISOR
El Salvador

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|--|---------------------|---------|-------------|------------|
| Partida No | 12-8-50 | Tee de Ho.Go 1 1/2" | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, CÓD. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 4.00 | C/U | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA |
| Cantidad Acumulada anterior | 4.00 | C/U | 100.00% | | 1/1 |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | C/U | 0.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 4.00 | C/U | 100.00% | | |

Tee de Ho.Go 1 1/2"

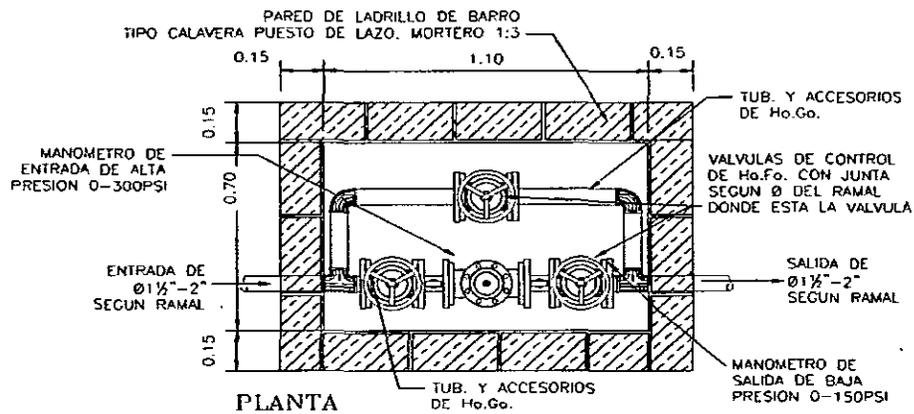
| ITEM | CANT. | UNIDAD |
|--------------|-------------|------------|
| 1 | 4.00 | C/U |
| TOTAL | 4.00 | C/U |



MONFLO
CONSTRUCCION
ET

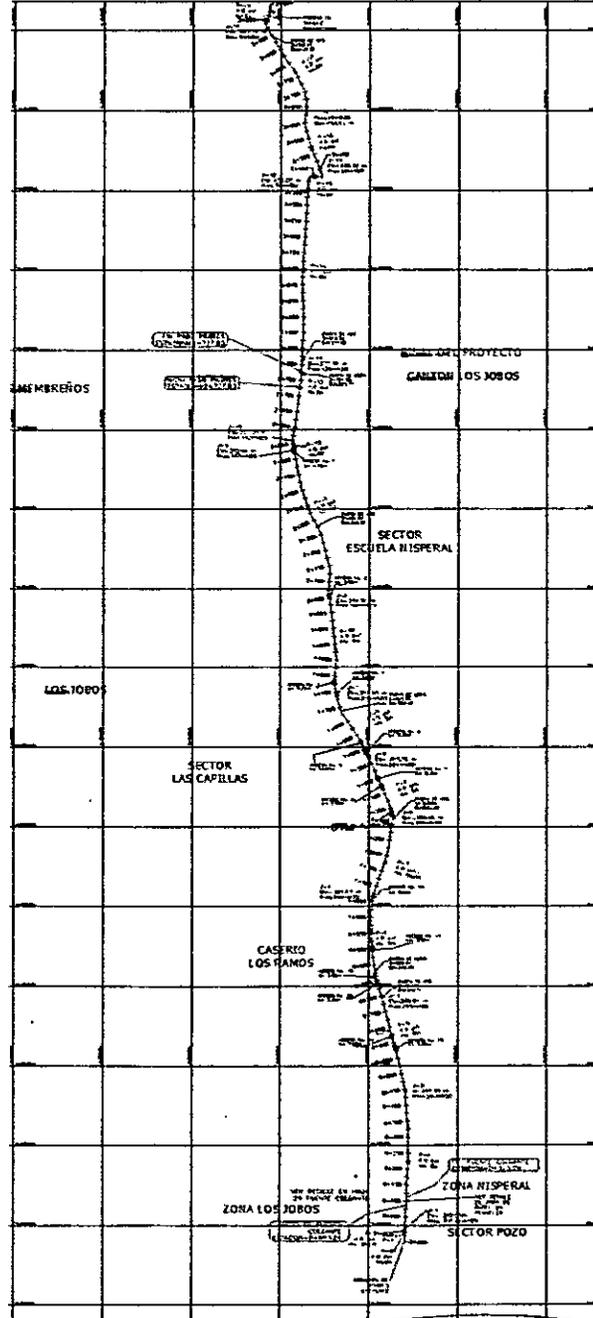
| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|--|-------------------|---------|-------------|-------------------|
| Partida No | 12-8-82 | codo * 1 90° HoGo | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, CÓD. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 12.00 | C/U | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA 1/1 |
| Cantidad Acumulada anterior | 12.00 | C/U | 100.00% | | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | C/U | 0.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 12.00 | C/U | 100.00% | | |

| codo * 1 90° HoGo | | |
|-------------------|--------------|------------|
| ITEM | CANT. | UNIDAD |
| 1 | 12.00 | C/U |
| TOTAL | 12.00 | C/U |



| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|--|----------------------------------|---------|-------------|------------|
| Partida No | 12-8-125 | Purga de Lodo para Cañería de 4" | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, Cód. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 3.00 | U | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA |
| Cantidad Acumulada anterior | 3.00 | U | 100.00% | | 1/1 |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | U | 0.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 3.00 | U | 100.00% | | |

| Purga de Lodo para Cañería de 4" | | |
|----------------------------------|----------|--------|
| UBICACION (NO) | CANTIDAD | UNIDAD |
| IMPELENCIA | 3 | U |
| TOTAL | 3 | U |

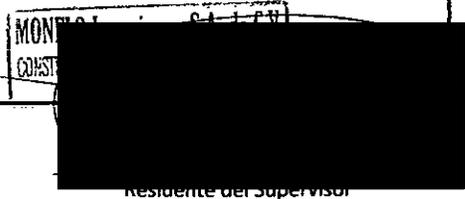
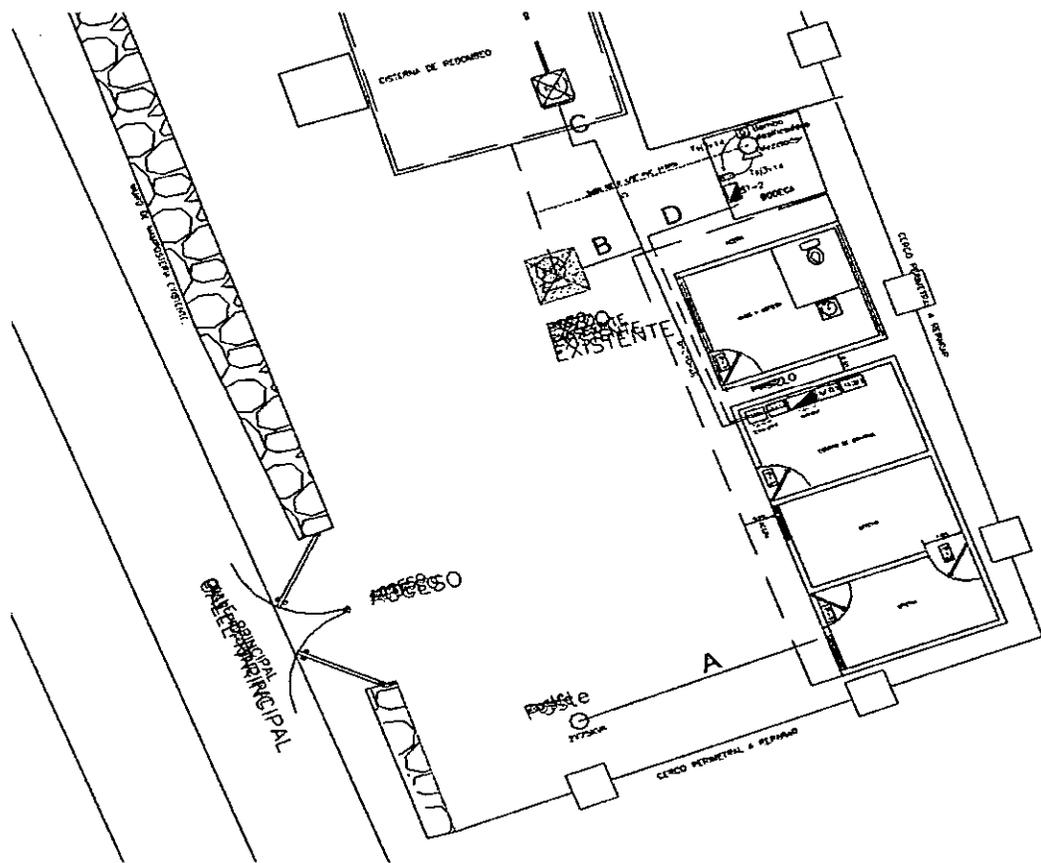


MONFLO Ingenieros, S.A. de
CONSTRUCCION, SUPERVISION, CONSULTA
El Salvador, C.A.

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | | LIQUIDACIÓN |
|-------------------------------|--|--|---------|----------|-------------|
| Partida No | 12-9-91 | Eq. de bomb. vert Q=100GPM, CDT=321', cab. y col. de succión de tub. acero al carb. céd 40, según planos, motor vert. eje hueco 20 Hp, 230V, 3F, 60 Hz, 3500RPM c/ratch antiret. de alto emp, WPI, tuerca/reg. de bronce y cuña, eje de motor de Ho 1045, NEMA B, aislamiento F, op. cont, FS de 1.15 a 40°C | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, Cód. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 1.00 | U | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA |
| Cantidad Acumulada anterior | 0.00 | U | 0.00% | | 1/1 |
| Cantidad a cobrar | 1.00 | U | 100.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 1.00 | U | 100.00% | | |

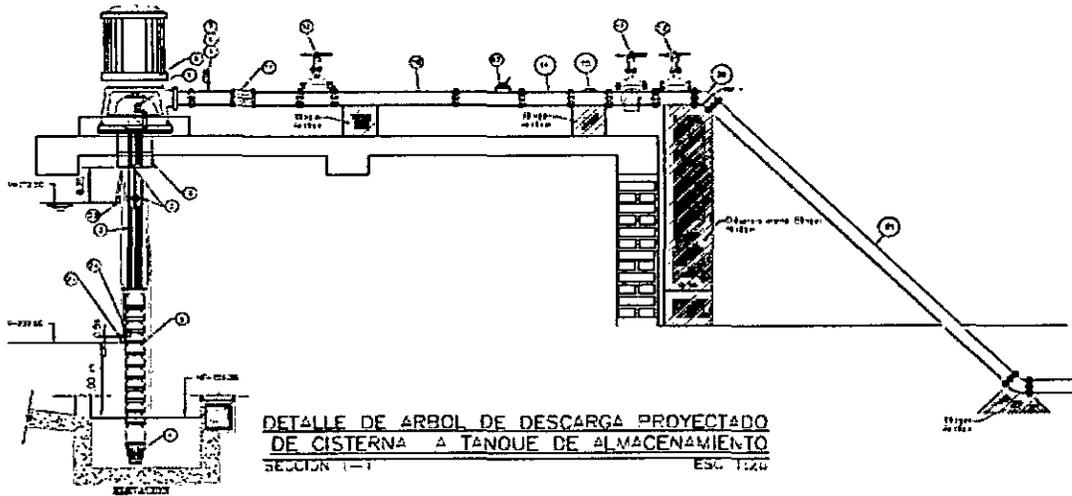
EQUIPO DE BOMB. VERT Q= 100GPM

| ITEM | CANT. | UNIDAD |
|-------|-------|--------|
| 1 | 1.00 | U |
| TOTAL | 1.00 | U |



| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN |
|-------------------------------|--|---|---------|-------------------------------|
| Partida No | 12-9-92 | Eq. de bomb. vert Q=100GPM, CDT=1020', cab. y col. de succión de tub. acero al carb. céd 40, según planos, motor vert. eje hueco 40 Hp, 230V, 3F, 60 Hz, 3500RPM c/ratch antiret. de alto emp, WPI, tuerca/reg. de bronce y cuña, eje de motor de Ho 1045, NEMA B, aislamiento F, op. cont, FS de 1.15 a 40°C | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, CÓD. 308720 | | | |
| Cantidad plan de oferta | 1.00 | C/U | 100.00% | Detalle: No DE HOJA 1/1 |
| Cantidad Acumulada anterior | 1.00 | C/U | 100.00% | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | C/U | 0.00% | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 1.00 | C/U | 100.00% | |

| ITEM | CANT. | UNIDAD |
|-------|-------|--------|
| 1 | 1.00 | C/U |
| TOTAL | 1.00 | C/U |



Residente del realizador

MONTECEROS, S.A. DE C.V.
CONSTRUCCIONES

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|--|---|---------|-------------|-------------------|
| Partida No | 12-10-35 | Prueba de presion de tuberia por tramos | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, Cód. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 14,033.53 | M | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA 1/1 |
| Cantidad Acumulada anterior | 5,789.85 | M | 41.26% | | |
| Cantidad a cobrar | 8,243.68 | M | 58.74% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 14,033.53 | M | 100.00% | | |

| Prueba de presion de tuberia por tramos | | | | |
|---|---------|----------------------------------|-----------|--------|
| ITEM | PARITDA | TIPO DE TUBERIA | LONG. | UNIDAD |
| 1 | 12-1-88 | PVC JR 2" 160 PSI | 1812.07 | M |
| 2 | 12-1-89 | PVC JR 2½" 160 PSI | 1222.00 | M |
| 3 | 12-1-93 | PVC Ø=4" 160PSI JR | 52.00 | M |
| 4 | 12-1-94 | PVC JC Ø=1½" 160 PSI | 2324.40 | M |
| 5 | 12-1-96 | PVC JC DE 1" P=160 PSI | 1339.10 | M |
| 6 | 12-3-32 | Ho.Go., Ø=1½" CÉDULA 30 | 535.80 | M |
| 7 | 12-3-34 | Ho.Go., Ø=2" CÉDULA 30 | 222.90 | M |
| 8 | 12-3-35 | Ho.Go., Ø=4" C/ROSCA CÉDULA 40 | 4620.26 | M |
| 9 | 12-3-38 | Ho.Go., Ø=1" C/ROSCA CÉDULA 30 | 213.00 | M |
| 10 | 12-3-39 | Ho.Go., Ø=2 ½" C/ROSCA CÉDULA 30 | 1572.00 | M |
| 11 | 12-3-33 | Ho.Go., Ø=3" C/ROSCA CÉDULA 30 | 120.00 | M |
| TOTAL | | | 14,033.53 | M |

TOTAL ACOMULADO EN ESTIMACIONES ANTERIORES = 5,789.85 M
TOTAL EJECUTADO PENDIENTE DE COBRO = 8,243.68 M



MONTE Ingenieros, S.A. de C.V.
CONSTR

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|--|---|---------|-------------|-------------------|
| Partida No | 12-10-50 | Anclaje de concreto de 0.30x0.30x0.40m + con abrazadera de hierro de 1/2"; incluye excavación | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, Cód. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 1,214.00 | U | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA 1/1 |
| Cantidad Acumulada anterior | 838.00 | U | 69.03% | | |
| Cantidad a cobrar | 376.00 | U | 30.97% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 1,214.00 | U | 100.00% | | |

| Anclaje de concreto de 0.30x0.30x0.40m + con abrazadera de hierro de 1/2"; incluye | | | | |
|--|----------------------------------|----------|-------------|----------|
| ITEM | Ø" DE TUBERIA | LONGITUD | # ANCLAJES | UNIDAD |
| 1 | Ho.Go., Ø=1½" CÉDULA 30 | 535.80 | 89 | U |
| 2 | Ho.Go., Ø=2" CÉDULA 30 | 222.90 | 37 | U |
| 3 | Ho.Go., Ø=4" C/ROSCA CÉDULA 40 | 4620.26 | 770 | U |
| 4 | Ho.Go., Ø=1" C/ROSCA CÉDULA 30 | 213.00 | 36 | U |
| 5 | Ho.Go., Ø=2 ½" C/ROSCA CÉDULA 30 | 1572.00 | 262 | U |
| 6 | Ho.Go., Ø=3" C/ROSCA CÉDULA 30 | 120.00 | 20 | U |
| TOTAL | | | 1214 | U |

CANTIDAD ACOMULADA EN ESTIMACIONES ANTERIORES = 838.00 U
 CANTIDAD EJECUTADA PENDIENTE DE COBRO = 376.00 U



Residente del Realizador

MONTELO Territorio S.A. de C.V.
 CONS

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|--|--|---------|-------------|------------|
| Partida No | 12-10-56 | Puntal de HoGo de 3 ^{ra} cédula 30, incluye concreto y abrazadera con | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, Cód. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 32.57 | M | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA |
| Cantidad Acumulada anterior | 0.00 | M | 0.00% | | 1/1 |
| Cantidad a cobrar | 32.57 | M | 100.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 32.57 | M | 100.00% | | |

| Puntal de HoGo de 3 ^{ra} cédula 30, incluye concreto y abrazadera con varillas #3 | | | | |
|--|-----------|---------------|--------------|----------|
| ITEM | UBICACIÓN | # DE PUNTALES | LONG. | UNIDAD |
| 1 | PASO 8 | 2 | 1.30 | M |
| 2 | | | 1.80 | M |
| 3 | PASO 9 | 2 | 1.80 | M |
| 4 | | | 1.30 | M |
| 5 | PASO 5 | 4 | 2.14 | M |
| 6 | | | 2.30 | M |
| 7 | | | 1.70 | M |
| 8 | | | 1.50 | M |
| 9 | PASO 11 | 3 | 1.80 | M |
| 10 | | | 2.27 | M |
| 11 | | | 1.80 | M |
| 12 | PASO 10 | 2 | 1.55 | M |
| 13 | | | 2.00 | M |
| 14 | PASO 6 | 2 | 2.10 | M |
| 15 | | | 2.10 | M |
| 16 | PASO 1 | 2 | 2.95 | M |
| 17 | | | 2.16 | M |
| TOTAL | | | 32.57 | M |

MONFLO Ingenieros, S.A. de C.V.



Residente del Supervisor

MEMORIA DE CÁLCULO

LIQUIDACIÓN

Partida No 12-10-57 **Puntal de HoGo de 6" cédula 30, incluye concreto y abrazadera con**

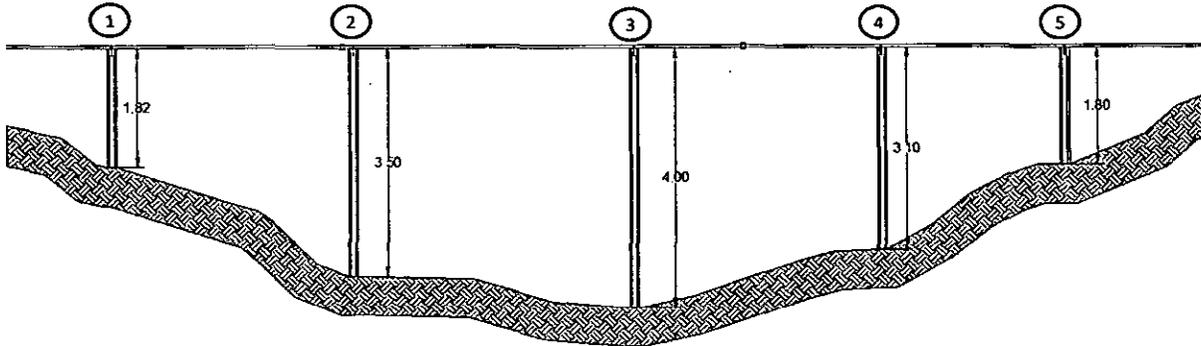
Proyecto: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, Cód. 308720

| | | | |
|--------------------------------------|-------|---|---------|
| Cantidad plan de oferta | 14.22 | M | 100.00% |
| Cantidad Acumulada anterior | 0.00 | M | 0.00% |
| Cantidad a cobrar | 14.22 | M | 100.00% |
| Cantidad acumulada a la fecha | 14.22 | M | 100.00% |

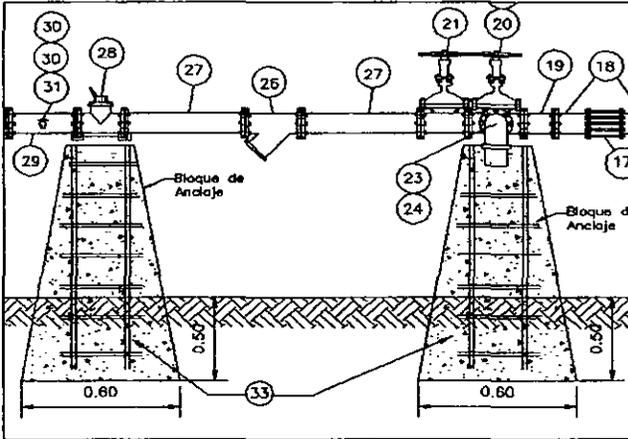
Detalle:

No DE HOJA
1/1

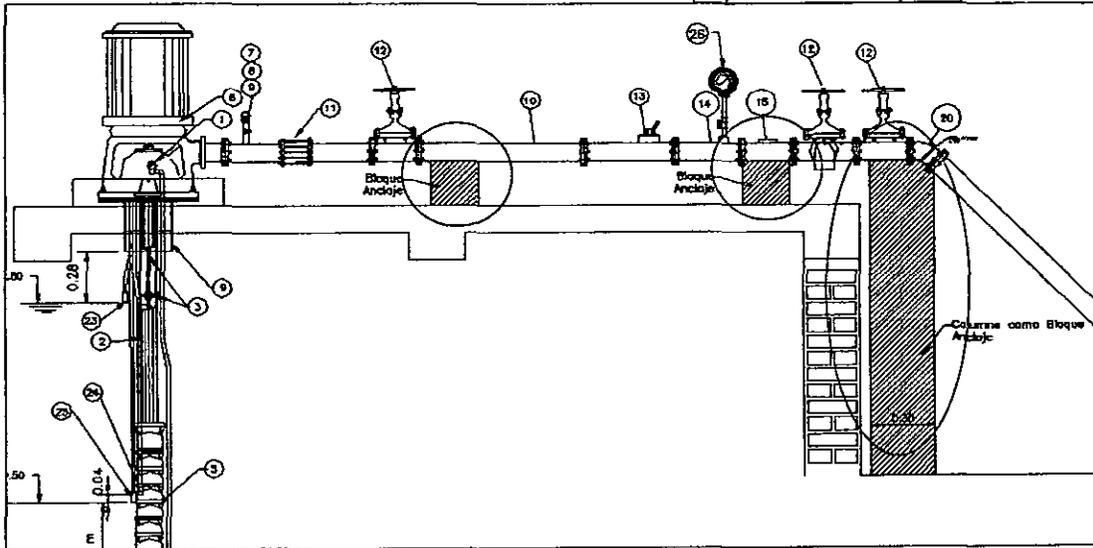
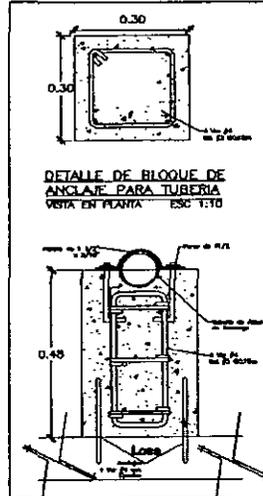
| Puntal de HoGo de 6" cédula 30, incluye concreto y abrazadera con varillas #3 soldada | | |
|---|--------------|----------|
| ITEM | LONG. | UNIDAD |
| 1 | 1.82 | M |
| 2 | 3.50 | M |
| 3 | 4.00 | M |
| 4 | 3.10 | M |
| 5 | 1.80 | M |
| TOTAL | 14.22 | M |



| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN |
|-------------------------------|--|--|---------|-----------------|
| Partida No | 12-10-58 | Anclaje de concreto reforzado, en losa existente, sección de 0.30x0.30x0.50m con refuerzo de 4#4+est#3@0.15m; $f_c=210 \text{ Kg/cm}^2$; incluye refuerzos y pletina según detalles y encofrado | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, CÓD. 308720 | | | |
| Cantidad plan de oferta | 5.00 | U | 100.00% | Detalle: 1/1 |
| Cantidad Acumulada anterior | 0.00 | U | 0.00% | |
| Cantidad a cobrar | 5.00 | U | 100.00% | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 5.00 | U | 100.00% | |



PEDESTAL EN ARBOL POZO - CISTERNA



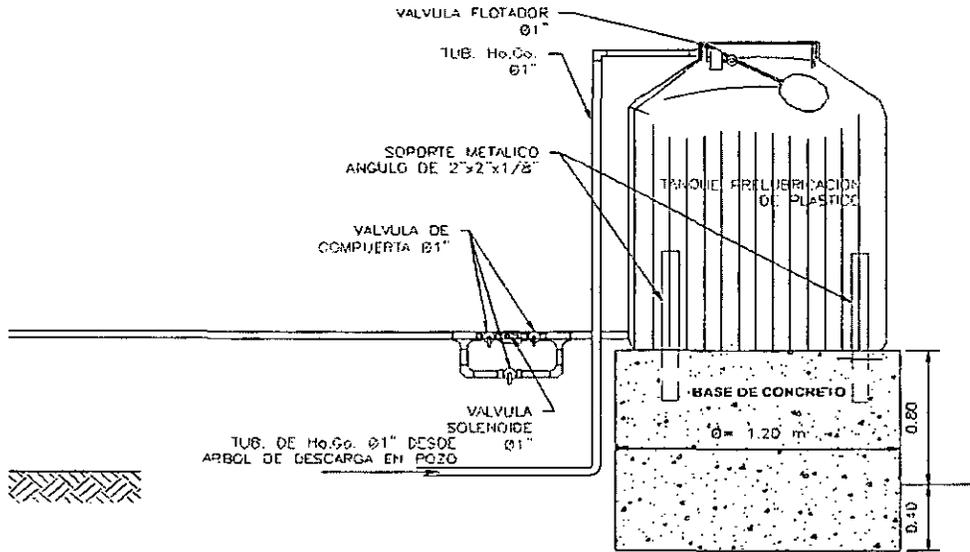
| DESGLASE DE BLOQUE DE ANCLAJES DE CONCRETO: | |
|---|------|
| En arbol de descarga de la cisterna a impelencia: | 3.00 |
| En arbol de descarga del pozo: | 2.00 |
| $\Sigma =$ | 5.00 |

Residente del Realizador

Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|--|---|---------|-------------|------------|
| Partida No | 12-11-12 | Tanque de polietileno, capacidad de 2.1 m3 (2,100 litros) | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USULUTAN, CÓD. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 1.00 | U | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA |
| Cantidad Acumulada anterior | 0.50 | U | 50.00% | | 1/1 |
| Cantidad a cobrar | 0.50 | U | 50.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 1.00 | U | 100.00% | | |

| TANQUE DE POLIETILENO | | |
|-----------------------|-------------|---------------|
| ITEM | CANT. | UNIDAD |
| 1 | 1.00 | UNIDAD |
| TOTAL | 1.00 | UNIDAD |



MONFLO
CONSTRUCCION
E.I.

Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN |
|-------------------------------|--|---|---------|-------------------------------|
| Partida No | 12-11-37 | Tanque de Almacenamiento Tipo ANDA, capacidad 200m3, incluye cajas para válvulas, válvulas y tubería con accesorios de entrada, salida y limpieza; según planos | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, CÓD. 308720 | | | |
| Cantidad plan de oferta | 1.00 | U | 100.00% | Detalle: No DE HOJA 1/1 |
| Cantidad Acumulada anterior | 1.00 | U | 100.00% | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | U | 0.00% | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 1.00 | U | 100.00% | |

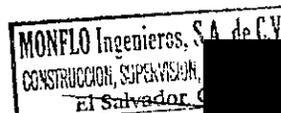
| OBRA PAGADA EN ESTIMACIONES ANTERIORES | | | |
|--|--------------|----------------|---------------------|
| DESCRIPCION | MONTO | AVANCE | COBRO |
| Excavación fundaciones y aceras | \$ 1,085.74 | 2.13% | \$ 1,085.74 |
| Suelo cemento Fundación | \$ 4,071.51 | 7.98% | \$ 4,071.51 |
| Losa de fundación E=35 cm | \$ 9,146.96 | 17.93% | \$ 9,146.96 |
| Losa superior de tanque | \$ 21,398.24 | 41.95% | \$ 21,398.24 |
| Area de gradas y canaletas perim. | \$ 5,100.35 | 10.00% | \$ 5,100.35 |
| Cajas de valvulas y valvulas de limpieza, respiraderos | \$ 5,100.35 | 10.00% | \$ 5,100.35 |
| Escaleras, tapaderas, cerco perimetral y puerta | \$ 5,100.35 | 10.00% | \$ 5,100.35 |
| SUB TOTAL | | 100.00% | \$ 51,003.50 |

| OBRA PENDIENTE DE COBRO | | | |
|---|-------------|--------------|--------------------|
| Escaleras, tapaderas, cerco perimetral y puerta | \$ 5,100.35 | 5.00% | \$ 2,550.18 |
| SUB TOTAL | | 5.00% | \$ 2,550.18 |

| | | | |
|------------------------|--|----------------|---------------------|
| TOTAL ACOMULADO | | 105.00% | \$ 53,553.68 |
|------------------------|--|----------------|---------------------|



Residente del Realizador



Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|--|---|---------|-------------|-------------------|
| Partida No | 12-12-4 | Limpieza y desinfección tubería de agua potable | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, Cód. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 32,403.04 | M | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA 1/1 |
| Cantidad Acumulada anterior | 0.00 | M | 0.00% | | |
| Cantidad a cobrar | 32,403.04 | M | 100.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 32,403.04 | M | 100.00% | | |

| LIMPIEZA Y DESINFECCION EN RED DE TUBERIA DE AGUA POTABLE NUEVA | | | |
|---|----------------------------------|------------------|----------|
| ITEM | TIPO DE TUBERIA | LONG. | UNIDAD |
| 1 | PVC JR 2" 160 PSI | 1812.07 | M |
| 2 | PVC JR 2½" 160 PSI | 1222.00 | M |
| 3 | PVC Ø=4" 160PSI JR | 52.00 | M |
| 4 | PVC JC Ø=1½" 160 PSI | 2324.40 | M |
| 5 | PVC JC DE 1" P=160 PSI | 1339.10 | M |
| 6 | Ho.Go., Ø=1½" CÉDULA 30 | 535.80 | M |
| 7 | Ho.Go., Ø=2" CÉDULA 30 | 222.90 | M |
| 8 | Ho.Go., Ø=4" C/ROSCA CÉDULA 40 | 4620.26 | M |
| 9 | Ho.Go., Ø=1" C/ROSCA CÉDULA 30 | 213.00 | M |
| 10 | Ho.Go., Ø=2 ½" C/ROSCA CÉDULA 30 | 1572.00 | M |
| 11 | Ho.Go., Ø=3" C/ROSCA CÉDULA 30 | 120.00 | M |
| TOTAL A | | 14,033.53 | M |

| LIMPIEZA Y DESINFECCION EN RED DE TUBERIA DE A.P. EXISTENTE | | |
|---|-----------------|-------------|
| TUBERIA 1 1/2" = | 7492.09 | Mts. |
| TUBERIA 1" = | 4056.02 | Mts. |
| TUBERIA 2 1/2" = | 2722.37 | Mts. |
| TUBERI 2" = | 2088.66 | Mts. |
| TUBERI 3" = | 855.13 | Mts. |
| TUBERI 4" = | 1155.24 | Mts. |
| TOTAL TUBERIAS = | 18369.51 | Mts. |

| | | |
|------------------------|------------------|----------|
| TUBERIA NUEVA = | 14,033.53 | M |
| TUBERIA EXISTENTE = | 18,369.51 | M |
| TOTAL TUBERIA = | 32,403.04 | M |



Residente del Realizador

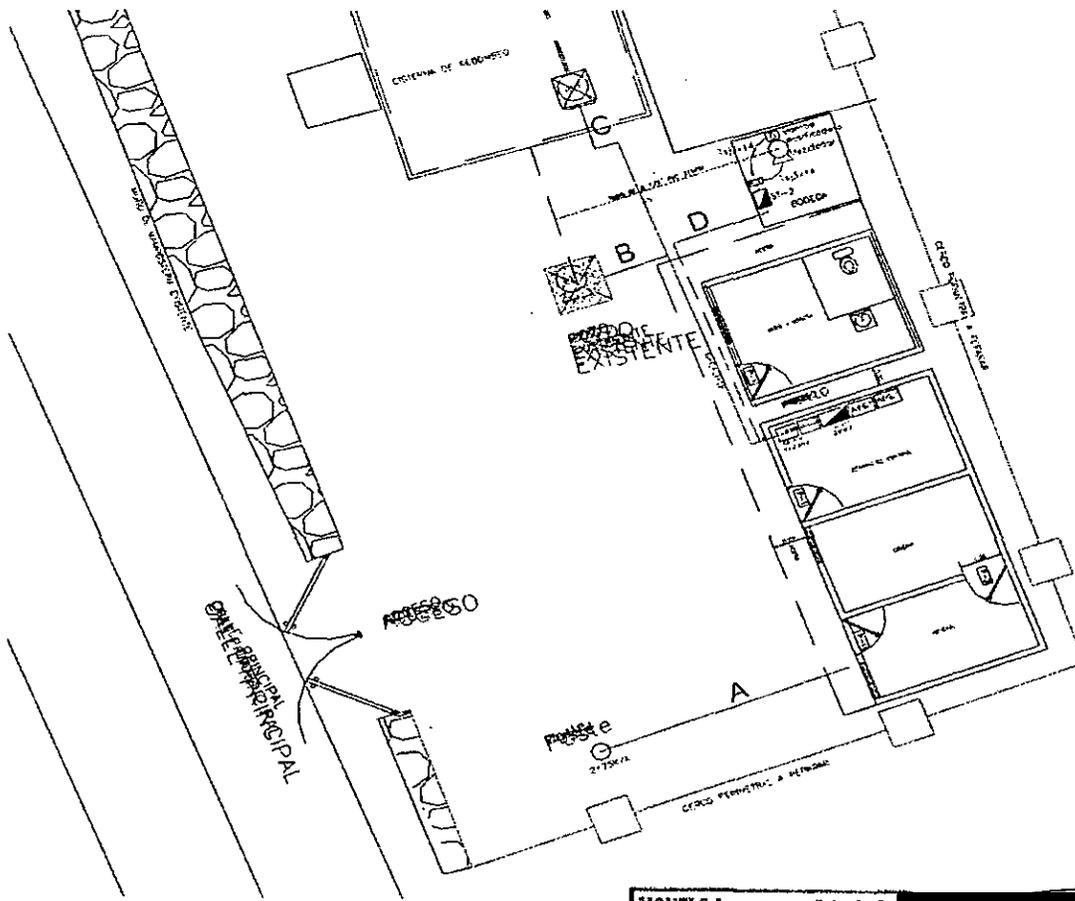
MONFLO Ingenieros, S.A. de C.V.
CONSTRUCCION, SUPERVISION, CO
El Salvador, C.A.

Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN |
|-------------------------------|--|---|---------|-------------------------------|
| Partida No | 12-12-18 | Sum e inst de bomba dosificadora de cloro, 30GPD, 80 PSI+mezclador de cloro de 3/4HP con barril 55G | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, Cód. 308720 | | | |
| Cantidad plan de oferta | 1.00 | U | 100.00% | Detalle: No DE HOJA 1/1 |
| Cantidad Acumulada anterior | 0.50 | U | 50.00% | |
| Cantidad a cobrar | 0.50 | U | 50.00% | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 1.00 | U | 100.00% | |

SUMINISTRO DE BOMBA DOSIFICADORA DE CLORO

| | ITEM | CANT. | UNIDAD |
|-------------|------|-------|--------|
| SUMINISTRO | 1 | 0.50 | U |
| INSTALACION | 2 | 0.50 | U |
| TOTAL | | 1.00 | U |



Residente del Realizador

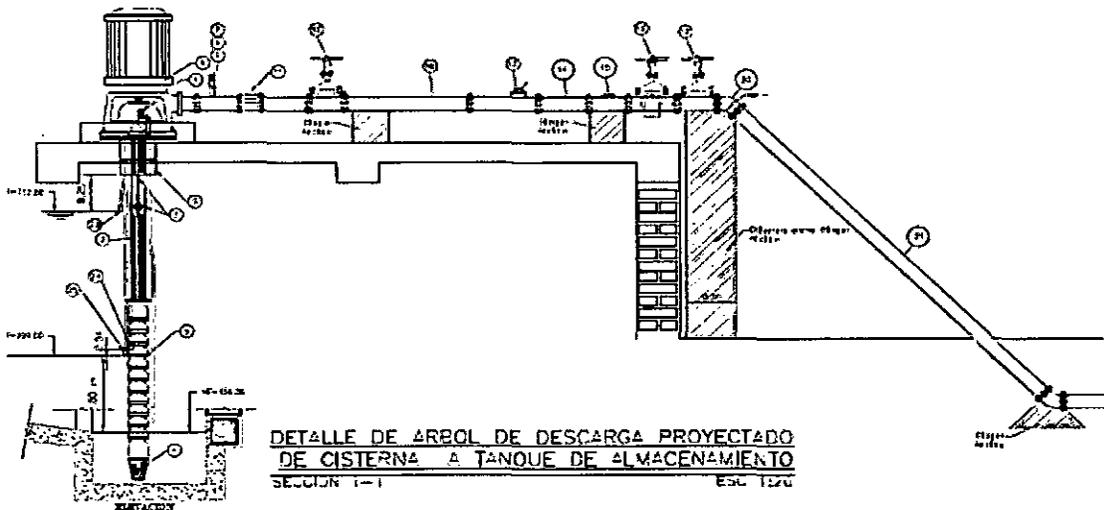
MONFLO Ingenieros, S.A. de C.V.
CONSTRUCCION, SUPERVISION, CONSULTORIA
El Salvador, C.A.

Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN |
|-------------------------------|--|--|---------|-----------------|
| Partida No | 12-16-5 | Arbol de descarga $\phi=4"$ HoFo C-300 Inc válvulas comp, check, anticip- onda, medición Q y P s/planos | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, Cód. 308720 | | | |
| Cantidad plan de oferta | 1.00 | U | 100.00% | Detalle: 1/1 |
| Cantidad Acumulada anterior | 1.00 | U | 100.00% | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | U | 0.00% | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 1.00 | U | 100.00% | |

ARBOL DE DESCARGA $\phi=4"$ HoFo C-300

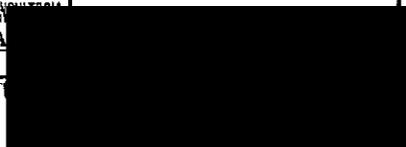
| ITEM | CANT. | UNIDAD |
|-------|-------|--------|
| 1 | 1.00 | U |
| TOTAL | 1.00 | U |



MONFLO Ingenieros, S.A. de C.V.
CONSTRUCCION, SUPERVISION, CONSULTORIA
El Salvador, C.A.



Residente del Realizador

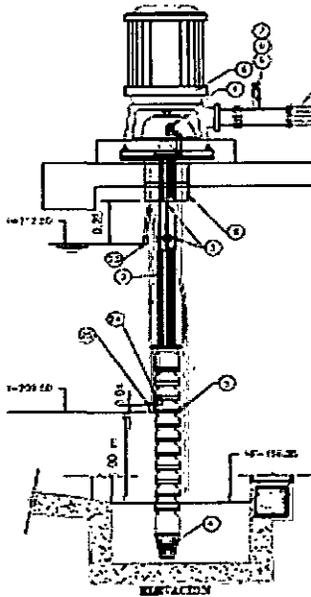


Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|--|---|---------|-------------|-------------------|
| Partida No | 12-16-9 | Arbol de descarga con tubería de 4" y accesorios HFD clase C-125, según | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, Cód. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 1.00 | U | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA 1/1 |
| Cantidad Acumulada anterior | 0.00 | U | 0.00% | | |
| Cantidad a cobrar | 1.00 | U | 100.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 1.00 | U | 100.00% | | |

ARBOL DE DESCARGA $\phi=4"$

| ITEM | CANT. | UNIDAD |
|--------------|-------------|----------|
| 1 | 1.00 | U |
| TOTAL | 1.00 | U |



MONFLO Ingenieros, S.A. de C.V.
CONSTRUCCION, SUPERVISION,
El Salvador, C



Residente del Realizador



Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN |
|-------------------------------|--|--|---------|-------------------------------|
| Partida No | 12-19-4 | Acometida domiciliar de AP de tubería PVC de $\phi=1/2"$, en tubería PVC de 1"; Long>0m hasta 3m; inc exc y relleno | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, CÓD. 308720 | | | |
| Cantidad plan de oferta | 29.00 | M | 100.00% | Detalle: No DE HOJA 1/1 |
| Cantidad Acumulada anterior | 0.00 | M | 0.00% | |
| Cantidad a cobrar | 29.00 | M | 100.00% | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 29.00 | M | 100.00% | |

| CORRELATIVO | # DE BENEFICIARIO | TUBERIA | NODO INICIAL - NODO FINAL | ϕ TUBO MATRIZ | CLASE HoGo/PVC | ϕ DE ACMETIDA | LONGITUD (MT) | COMENTARIO |
|-------------|-------------------|---------|---------------------------|--------------------|----------------|--------------------|---------------|--------------------------|
| 1 | 483 | P - 220 | J - 6 al J - 7 | 1" | PVC | 1/2" | 3.00 | Tubería encontrada de 1" |
| 2 | 451 | P - 187 | J - 8 al J - 155 | 1" | PVC | 1/2" | | En tubería existente |
| 3 | 454 | P - 187 | J - 8 al J - 155 | 1" | PVC | 1/2" | | En tubería existente |
| 4 | 142 | P - 147 | J - 152 al J - 175 | 1" | PVC | 1/2" | | En tubería nueva |
| 5 | 155 | P - 194 | J - 173 al J - 174 | 1" | PVC | 1/2" | | En tubería nueva |
| 6 | 156 | P - 194 | J - 173 al J - 174 | 1" | PVC | 1/2" | | En tubería nueva |
| 7 | 178 | P - 182 | J - 37 al J - 37A | 1" | PVC | 1/2" | | En tubería nueva |
| 8 | 157 | P - 182 | J - 37 al J - 37A | 1" | PVC | 1/2" | | En tubería nueva |
| 9 | 177 | P - 182 | J - 37 al J - 37A | 1" | PVC | 1/2" | | En tubería nueva |
| 10 | 179 | P - 182 | J - 37 al J - 37A | 1" | PVC | 1/2" | | En tubería nueva |
| 11 | 181 | P - 193 | J - 36 al J - 36B | 1" | PVC | 1/2" | | En tubería nueva |
| 12 | 180 | P - 193 | J - 36 al J - 36B | 1" | PVC | 1/2" | | En tubería nueva |
| 13 | 182 | P - 193 | J - 36 al J - 36B | 1" | PVC | 1/2" | | En tubería nueva |
| 14 | 156-8 | P - 192 | J - 36 al J - 37 | 1" | PVC | 1/2" | | En tubería existente |
| 15 | 88 | P - 150 | J - 77 al J - 79 | 1" | PVC | 1/2" | | En tubería existente |
| 16 | 551 | P - 60 | J - 167B al J - 167C | 1" | PVC | 1/2" | | En tubería existente |
| 17 | 543 | P - 61 | J - 167C al J - 167D | 1" | PVC | 1/2" | | En tubería existente |
| 18 | 547 | P - 61 | J - 167C al J - 167D | 1" | PVC | 1/2" | | En tubería existente |
| 19 | 546 | P - 61 | J - 167C al J - 167D | 1" | PVC | 1/2" | | En tubería existente |
| 20 | 528 | P - 209 | J - 171 al J - 172 | 1" | PVC | 1/2" | | En tubería nueva |
| 21 | 534 | P - 209 | J - 171 al J - 172 | 1" | PVC | 1/2" | | En tubería nueva |
| 22 | 530 | P - 209 | J - 171 al J - 172 | 1" | PVC | 1/2" | | En tubería nueva |
| 23 | 535 | P - 209 | J - 171 al J - 172 | 1" | PVC | 1/2" | | En tubería nueva |
| 24 | 533 | P - 209 | J - 171 al J - 172 | 1" | PVC | 1/2" | | En tubería nueva |
| 25 | 531 | P - 209 | J - 171 al J - 172 | 1" | PVC | 1/2" | | En tubería nueva |
| 26 | 532 | P - 209 | J - 171 al J - 172 | 1" | PVC | 1/2" | | En tubería nueva |
| 27 | 537 | P - 209 | J - 171 al J - 172 | 1" | PVC | 1/2" | | En tubería nueva |
| 28 | 516 | P - 66 | J - 171 al J - 173 | 1" | PVC | 1/2" | | En tubería existente |
| 29 | 512 | P - 67 | J - 171 al J - 174 | 1" | PVC | 1/2" | | En tubería existente |

Residente del Realizador



MONFLO Ingenieros, S.A. de C.V.
CONSTRU

Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|--|--|---------|-------------|-------------------|
| Partida No | 12-19-6 | Acometida domiciliar de AP de tubería PVC de $\phi=1/2"$, en tubería PVC de $1\frac{1}{2}"$; Long>0m hasta 3m; inc exc y relleno | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, Cód. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 31.00 | M | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA 1/1 |
| Cantidad Acumulada anterior | 0.00 | M | 0.00% | | |
| Cantidad a cobrar | 31.00 | M | 100.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 31.00 | M | 100.00% | | |

| CORRELATIVO | # DE BENEFICIARIO | TUBERIA | NODO INICIAL - NODO FINAL | ϕ TUBO MATRIZ | CLASE HoGo/PVC | ϕ DE ACMETIDA | LONGITUD (MT) | COMENTARIO |
|-------------|-------------------|---------|---------------------------|--------------------|----------------|--------------------|---------------|----------------------|
| 1 | 485 | P - 22 | J - 4E al J - 4F | 1 1/2" | PVC | 1/2" | 9.50 | En tubería nueva |
| 2 | 487 | P - 22 | J - 4E al J - 4F | 1 1/2" | PVC | 1/2" | 10.20 | En tubería nueva |
| 3 | 488 | P - 22 | J - 4E al J - 4F | 1 1/2" | PVC | 1/2" | 9.00 | En tubería nueva |
| 4 | 330 | P - 102 | J - 76 al J - 78 | 1 1/2" | PVC | 1/2" | | En tubería existente |
| 5 | 314 | P - 103 | J - 74 al J - 58 | 1 1/2" | PVC | 1/2" | | En tubería existente |
| 6 | 439 | P - 76 | J - B al J - B1 | 1 1/2" | PVC | 1/2" | 5.50 | En tubería nueva |
| 7 | 588 | P - 134 | J - 119 al J - 119A | 1 1/2" | PVC | 1/2" | | En tubería existente |
| 8 | 568 | P - 138 | J - 118 al J - 118A | 1 1/2" | PVC | 1/2" | | En tubería existente |
| 9 | 342 - B | P - 100 | J - 79 al J - 82 | 1 1/2" | PVC | 1/2" | | En tubería existente |
| 10 | 400 | P - 74 | J - 51 al J - 52 | 1 1/2" | PVC | 1/2" | | En tubería nueva |
| 11 | 394 | P - 174 | J - 47 al J - 48 | 1 1/2" | PVC | 1/2" | | En tubería nueva |
| 12 | 402 | P - 74 | J - 51 al J - 52 | 1 1/2" | PVC | 1/2" | | En tubería nueva |
| 13 | 404 | P - 74 | J - 51 al J - 52 | 1 1/2" | PVC | 1/2" | | En tubería nueva |
| 14 | 407 | P - 76 | J - 52 al J - 53 | 1 1/2" | PVC | 1/2" | | En tubería nueva |
| 15 | 408 | P - 76 | J - 52 al J - 53 | 1 1/2" | PVC | 1/2" | 38.60 | En tubería nueva |
| 16 | 416 | P - 77 | J - 53 al J - 54 | 1 1/2" | PVC | 1/2" | | En tubería nueva |
| 17 | 409 | P - 76 | J - 52 al J - 53 | 1 1/2" | PVC | 1/2" | | En tubería nueva |
| 18 | 161-8 | P - 38 | J - 143 al J - 53 | 1 1/2" | PVC | 1/2" | | En tubería nueva |
| 19 | 675 | P - 129 | J - 125 al J - 126 | 1 1/2" | PVC | 1/2" | | En tubería existente |
| 20 | 663 | p - 196 | J - 127 al J - 128 | 1 1/2" | PVC | 1/2" | | En tubería existente |
| 21 | 660 | p - 196 | J - 127 al J - 128 | 1 1/2" | PVC | 1/2" | | En tubería existente |
| 22 | 661 | p - 196 | J - 127 al J - 128 | 1 1/2" | PVC | 1/2" | | En tubería existente |
| 23 | 614 | p - 114 | J - 36 al J - 37 | 1 1/2" | PVC | 1/2" | | En tubería existente |
| 24 | 519 | P - 154 | J - 168A al J - 168B | 1 1/2" | PVC | 1/2" | | En tubería nueva |
| 25 | 517 | P - 154 | J - 168A al J - 168B | 1 1/2" | PVC | 1/2" | | En tubería nueva |
| 26 | 271 | P - 212 | J - 18A al J - 18A | 1 1/2" | PVC | 1/2" | | En tubería existente |
| 27 | 254 | P - 95 | J - 33 al J - 33A | 1 1/2" | PVC | 1/2" | | En tubería existente |
| 28 | 255 | P - 95 | J - 33 al J - 33A | 1 1/2" | PVC | 1/2" | | En tubería existente |
| 29 | 276 | P - 232 | J - 15 al J - 16 | 1 1/2" | PVC | 1/2" | 11.00 | En tubería existente |
| 30 | 278-B | P - 110 | J - 138 al J - 13C | 1 1/2" | PVC | 1/2" | | En tubería existente |
| 31 | 671 | P - 131 | J - 128 al J - 129 | 1 1/2" | PVC | 1/2" | | En tubería existente |

MONFLO Ingenieros, S.A. de C.V.
CONSTRUCCIÓN Y SUPERVISIÓN
El Salvador



Residente del Realizador

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|--|--|---------|-------------|------------|
| Partida No | 12 - 19 - 7 | Acometida domiciliar de AP de tubería PVC de $\phi=1/2"$, en tubería PVC de 2"; Long>0m hasta 3m; inc exc y relleno | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, Cód. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 6.00 | C/U | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA |
| Cantidad Acumulada anterior | 0.00 | C/U | 0.00% | | 1/1 |
| Cantidad a cobrar | 6.00 | C/U | 100.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 6.00 | C/U | 100.00% | | |

| # DE BENEFICIARIO | TUBERIA | NODO INICIAL - NODO FINAL | ϕ TUBO MATRIZ | CLASE HoGo/PVC | ϕ DE ACOMETIDA | LONGITUD (MT) | COMENTARIO |
|-------------------|---------|---------------------------|--------------------|----------------|---------------------|---------------|----------------------|
| 340 | P - 23 | J - 70 al J - 71 | 2" | PVC | 1/2" | 3.50 | |
| 49 | P - 47 | J - 160 al J - 161 | 2" | PVC | 1/2" | 3.00 | |
| 282-B | P - 25 | J - 9 al J - 10 | 2" | PVC | 1/2" | | |
| 301 | P - 25 | J - 9 al J - 10 | 2" | PVC | 1/2" | 3.00 | En tubería existente |
| 91 | P - 198 | J - 156 al J - 157 | 2" | PVC | 1/2" | 5.40 | En tubería nueva |
| 104 | P - 198 | J - 156 al J - 157 | 2" | PVC | 1/2" | 9.40 | En tubería nueva |

MONFLO Ingenieros S.A. de C.V.
CONSTRUCCION, S.
EL SALVADOR



Residente del Realizador

| MEMORIA DE CÁLCULO | | LIQUIDACIÓN |
|--------------------|---------|-------------|
| Partida No | 12-19-8 | |

Proyecto: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, Cód. 308720

| | | | | | |
|-------------------------------|-------|-----|---------|----------|-------------------|
| Cantidad plan de oferta | 13.00 | C/U | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA 1/1 |
| Cantidad Acumulada anterior | 0.00 | C/U | 0.00% | | |
| Cantidad a cobrar | 13.00 | C/U | 100.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 13.00 | C/U | 100.00% | | |

| CORRELATIVO | # DE BENEFICIARIO | TUBERIA | NODO INICIAL - NODO FINAL | Ø TUBO MATRIZ | CLASE HoGo/PVC | Ø DE AQMETIDA | LONGITUD (MT) | COMENTARIO |
|-------------|-------------------|---------|---------------------------|---------------|----------------|---------------|---------------|-----------------------------|
| 1 | 435-b | P - 166 | J - 78 al J - 7C | 4" | PVC | 1/2" | 3.50 | AC. NUEVA EN TUB. EXISTENTE |
| 2 | 433 | P - 8 | J - 78 al J - 7C | 4" | PVC | 1/2" | | AC. NUEVA EN TUB. EXISTENTE |
| 3 | 460 | P - 8 | J - 78 al J - 7C | 4" | PVC | 1/2" | | En tubería existente |
| 4 | 447 | P - 227 | J - 7 al J - 8 | 3" | PVC | 1/2" | | En tubería existente |
| 5 | 467 | P - 16 | J - 8 al J - 16 | 2 1/2" | PVC | 1/2" | | En tubería existente |
| 6 | 385 | P - 266 | J - 28 al J - 29 | 3" | PVC | 1/2" | | En tubería existente |
| 7 | 715 | P - 82 | J - 93 al J - 94 | 2 1/2" | PVC | 1/2" | | En tubería nueva |
| 8 | 716 | P - 82 | J - 93 al J - 94 | 2 1/2" | PVC | 1/2" | | En tubería nueva |
| 9 | 717 | P - 82 | J - 93 al J - 94 | 2 1/2" | PVC | 1/2" | | En tubería nueva |
| 10 | 643 | p - 9 | J - 113 al J - 114 | 2 1/2" | PVC | 1/2" | | En tubería existente |
| 11 | 114 | P - 133 | J - 118 al J - 119 | 2 1/2" | PVC | 1/2" | | En tubería existente |
| 12 | 423 | P - 170 | J - 7D al J - 7C | 4" | PVC | 1/2" | 3.50 | En tubería existente |
| 13 | 438 | P - 8 | J - 7B al J - 7C | 4" | PVC | 1/2" | 3.00 | En tubería existente |

MONFLO Ingenieros, S.A. de C.V.
CONSTRUCCION, SUPERVISION
El Salvador,



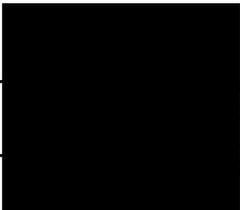
Residente del Realizador



Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|--|--|---------|-------------|-------------------|
| Partida No | 12-19-30 | Reconexión de acometida de AP de tubería PVC de $\phi=1/2"$ en tubería | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, Cód. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 18.00 | U | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA 1/1 |
| Cantidad Acumulada anterior | 3.00 | U | 16.67% | | |
| Cantidad a cobrar | 15.00 | U | 83.33% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 18.00 | U | 100.00% | | |

| CORRELATIVO | # DE BENEFICIARIO | TUBERIA | NODO INICIAL - NODO FINAL | Ø TUBO MATRIZ | CLASE HoGo/PVC | Ø DE ACMETIDA | LONGITUD (MT) | COMENTARIO |
|-------------|-------------------|---------|---------------------------|---------------|----------------|---------------|---------------|----------------------|
| 1 | 425 | P-168 | J-7D al J-7D1 | 1" | PVC | 1/2" | 3.75 | En tubería nueva |
| 2 | 426 | P-168 | J-7D al J-7D1 | 1" | PVC | 1/2" | 30.00 | En tubería nueva |
| 3 | 427 | P-168 | J-7D al J-7D1 | 1" | PVC | 1/2" | 35.40 | En tubería nueva |
| 4 | 428 | P-168 | J-7D al J-7D1 | 1" | PVC | 1/2" | 3.50 | En tubería nueva |
| 5 | 429 | P-168 | J-7D al J-7D1 | 1" | PVC | 1/2" | 2.50 | En tubería nueva |
| 6 | 430 | P-168 | J-7D al J-7D1 | 1" | PVC | 1/2" | 3.50 | En tubería nueva |
| 7 | 431 | P-168 | J-7D al J-7D1 | 1" | PVC | 1/2" | 3.50 | En tubería nueva |
| 8 | 443 | | | 1" | PVC | 1/2" | | |
| 9 | 456 | P-189 | J-55 al J-56 | 1" | PVC | 1/2" | 16.40 | En tubería nueva |
| 10 | 176 | P-7 | J-36 al J-36B | 1" | PVC | 1/2" | | En tubería nueva |
| 11 | 294 | P-190 | J-13E al J-13E1 | 1" | PVC | 1/2" | | En tubería nueva |
| 12 | 293 | P-190 | J-13E al J-13E1 | 1" | PVC | 1/2" | | En tubería nueva |
| 13 | 292 | P-190 | J-13E al J-13E1 | 1" | PVC | 1/2" | | En tubería nueva |
| 14 | 291 | P-190 | J-13E al J-13E1 | 1" | PVC | 1/2" | | En tubería nueva |
| 15 | 289 | P-190 | J-13E al J-13E1 | 1" | PVC | 1/2" | | En tubería nueva |
| 16 | 352 | P-185 | J-80 al J-81 | 1" | PVC | 1/2" | | En tubería existente |
| 17 | 286 | P-108 | J-12 al J-103 | 1" | PVC | 1/2" | | En tubería existente |
| 18 | | | | 1" | PVC | 1/2" | | |
| 19 | 14 | | | 1" | PVC | 1/2" | | |
| 20 | 13 | P-155 | J-164 al J-164A | 1" | PVC | 1/2" | | En tubería existente |
| 21 | 153 | P-194 | J-173 al J-174 | 1" | PVC | 1/2" | | En tubería nueva |
| 22 | | | | | | | | |



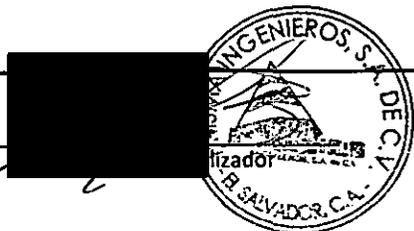
MONFLO Ingenieros, S.A. de C.V.
CONSTRUCCION, S.A. de C.V.
El Salvador, C.A.



Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|--|--|---------|-------------|-------------------|
| Partida No | 12-19-31 | Reconexión de acometida de AP de tubería PVC de $\phi=1/2"$, en tubería PVC | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, CÓD. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 41.00 | U | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA 1/1 |
| Cantidad Acumulada anterior | 0.00 | U | 0.00% | | |
| Cantidad a cobrar | 41.00 | U | 100.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 41.00 | U | 100.00% | | |

| CORRELATIVO | # DE BENEFICIARIO | EN TUBERIA | NODO INICIAL - NODO FINAL | Ø TUBO MATRIZ | CLASE HoGo/PVC | Ø DE ACMETIDA | LONGITUD (MT) | COMENTARIO |
|-------------|-------------------|------------|---------------------------|---------------|----------------|---------------|---------------|------------------|
| 1 | 480 | P - 169 | J - 7B al J - 7B1 | 1 1/2" | PVC | 1/2" | 7.50 | En Tubería nueva |
| 2 | 481 | P - 169 | J - 7B al J - 7B1 | 1 1/2" | PVC | 1/2" | 7.50 | En Tubería nueva |
| 3 | 444 | P - 169 | J - 7B al J - 7B1 | 1 1/2" | PVC | 1/2" | 13.40 | En Tubería nueva |
| 4 | 479 | P - 169 | J 71-1 al J 7A-2 | 1 1/2" | PVC | 1/2" | 4.50 | En Tubería nueva |
| 5 | 389 | P - 73 | J - 50 al J - 51 | 1 1/2" | HoGo | 1/2" | 3.50 | En Tubería nueva |
| 6 | 396 | P - 74 | J - 51 al J - 52 | 1 1/2" | PVC | 1/2" | 15.30 | En Tubería nueva |
| 7 | 399 | P - 74 | J - 51 al J - 52 | 1 1/2" | PVC | 1/2" | 18.40 | En Tubería nueva |
| 8 | 401 | P - 74 | J - 51 al J - 52 | 1 1/2" | PVC | 1/2" | 11.80 | En Tubería nueva |
| 9 | 397 | P - 74 | J - 51 al J - 52 | 1 1/2" | PVC | 1/2" | 0.80 | En Tubería nueva |
| 10 | 403 | P - 74 | J - 51 al J - 52 | 1 1/2" | PVC | 1/2" | 3.80 | En Tubería nueva |
| 11 | 405 | P - 76 | J - 52 al J - 53 | 1 1/2" | PVC | 1/2" | 10.40 | En Tubería nueva |
| 12 | 406 | P - 76 | J - 52 al J - 53 | 1 1/2" | PVC | 1/2" | 0.90 | En Tubería nueva |
| 13 | 410 | P - 76 | J - 52 al J - 53 | 1 1/2" | PVC | 1/2" | | En Tubería nueva |
| 14 | 445 | P - 169 | J - 7B al J - 7B1 | 1 1/2" | PVC | 1/2" | 3.50 | En Tubería nueva |
| 15 | 81 | P - 204 | J - 159 al J - 159A | 1 1/2" | PVC | 1/2" | 5.50 | En Tubería nueva |
| 16 | 411 | P - 76 | J - 52 al J - 53 | 1 1/2" | PVC | 1/2" | 0.80 | En Tubería nueva |
| 17 | 412 | P - 76 | J - 52 al J - 53 | 1 1/2" | PVC | 1/2" | | En Tubería nueva |
| 18 | 414 | P - 77 | J - 53 al J - 54 | 1 1/2" | PVC | 1/2" | | En Tubería nueva |
| 19 | 415 | P - 77 | J - 53 al J - 54 | 1 1/2" | PVC | 1/2" | | En Tubería nueva |
| 20 | 413 | P - 76 | J - 52 al J - 53 | 1 1/2" | PVC | 1/2" | | En Tubería nueva |
| 21 | 417 | P - 77 | J - 53 al J - 54 | 1 1/2" | PVC | 1/2" | | En Tubería nueva |
| 22 | 418 | P - 77 | J - 53 al J - 54 | 1 1/2" | PVC | 1/2" | | En Tubería nueva |
| 23 | 390 | P - 78 | J - 45 al J - 46 | 1 1/2" | HoGo | 1/2" | | En Tubería nueva |
| 24 | 391 | P - 173 | J - 46 al J - 47 | 1 1/2" | PVC | 1/2" | | En Tubería nueva |
| 25 | 392 | P - 173 | J - 46 al J - 47 | 1 1/2" | PVC | 1/2" | | En Tubería nueva |
| 26 | 393 | P - 174 | J - 47 al J - 48 | 1 1/2" | PVC | 1/2" | | En Tubería nueva |
| 27 | 419 | P - 172 | J - 7E al J - 7E; 1 | 1 1/2" | PVC | 1/2" | 7.40 | En Tubería nueva |
| 28 | 420 | P - 172 | J - 7E al J - 7E; 1 | 1 1/2" | PVC | 1/2" | 4.40 | En Tubería nueva |
| 29 | 421 | P - 172 | J - 7E al J - 7E; 1 | 1 1/2" | PVC | 1/2" | 18.60 | En Tubería nueva |
| 30 | 82 | | | 1 1/2" | PVC | 1/2" | | |
| 31 | 83 | | | 1 1/2" | PVC | 1/2" | | |
| 32 | 54 | | | 1 1/2" | PVC | 1/2" | | |
| 33 | 77 | | | 1 1/2" | PVC | 1/2" | | |
| 34 | 514 | | | 1 1/2" | PVC | 1/2" | | |
| 35 | 518 | | | 1 1/2" | PVC | 1/2" | | |
| 36 | 618 | | | 1 1/2" | PVC | 1/2" | | |
| 37 | 673 | | | 1 1/2" | PVC | 1/2" | | |
| 38 | 706 | | | 1 1/2" | HoGo | 1/2" | | |
| 39 | 702 | | | 1 1/2" | HoGo | 1/2" | | |
| 40 | 704 | | | 1 1/2" | HoGo | 1/2" | | |
| 41 | 705 | | | 1 1/2" | HoGo | 1/2" | | |



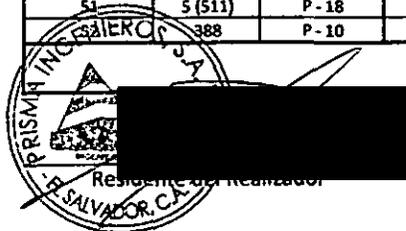
MONFLO Ingenieros S.A. de C.V.
CONSTRUCCION, S.P.A.
El Salvador



Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|--|---|---------|-------------|-------------------|
| Partida No | 12-19-32 | Reconexión de acometida de AP de tubería PVC de $\phi=3/4"$, en tubería PVC de 2", incluye escan y relleno | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, Cód. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 52.00 | U | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA 1/1 |
| Cantidad Acumulada anterior | 0.00 | U | 0.00% | | |
| Cantidad a cobrar | 52.00 | U | 100.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 52.00 | U | 100.00% | | |

| CORRELATIVO | # DE BENEFICIARIO | TUBERIA | NODO INICIAL - NODO FINAL | Ø TUBO MATRIZ | CLASE HoGo/PVC | Ø DE ACOMETIDA | LONGITUD (MT) | COMENTARIO |
|-------------|-------------------|---------|---------------------------|---------------|----------------|----------------|---------------|------------------|
| 1 | 184 | P-10 | J-27 al J-45 | 2" | PVC | 1/2" | | En Tubería nueva |
| 2 | 185 | | | 2" | PVC | 1/2" | | |
| 3 | 162 | | | 2" | PVC | 1/2" | | |
| 4 | 161 | | | 2" | PVC | 1/2" | | |
| 5 | 161 - B | | | 2" | PVC | 1/2" | | |
| 6 | 160 | | | 2" | PVC | 1/2" | | |
| 7 | 159 | | | 2" | PVC | 1/2" | | |
| 8 | 158 | | | 2" | PVC | 1/2" | | |
| 9 | 150 | | | 2" | PVC | 1/2" | | |
| 10 | 149 | | | 2" | PVC | 1/2" | | |
| 11 | 148 | | | 2" | PVC | 1/2" | | |
| 12 | 147 | | | 2" | PVC | 1/2" | | |
| 13 | 146 | | | 2" | PVC | 1/2" | | |
| 14 | 137 | | | 2" | PVC | 1/2" | | |
| 15 | 138 | | | 2" | PVC | 1/2" | | |
| 16 | 136 | | | 2" | PVC | 1/2" | | |
| 17 | 135 | | | 2" | PVC | 1/2" | | |
| 18 | 134 | | | 2" | PVC | 1/2" | | |
| 19 | 133 | | | 2" | PVC | 1/2" | | |
| 20 | 132 | | | 2" | PVC | 1/2" | | |
| 21 | 131 | | | 2" | PVC | 1/2" | | |
| 22 | 124 | | | 2" | PVC | 1/2" | | |
| 23 | 123 | | | 2" | PVC | 1/2" | | |
| 24 | 122 | | | 2" | PVC | 1/2" | | |
| 25 | 121 | | | 2" | PVC | 1/2" | | |
| 26 | 100 | | | 2" | PVC | 1/2" | | |
| 27 | 97 | | | 2" | PVC | 1/2" | | |
| 28 | 99 | | | 2" | PVC | 1/2" | | |
| 29 | 92 | | | 2" | PVC | 1/2" | | |
| 30 | 96 | | | 2" | PVC | 1/2" | | |
| 31 | 95 | | | 2" | PVC | 1/2" | | |
| 32 | 80 | | | 2" | PVC | 1/2" | | |
| 33 | 76 | | | 2" | PVC | 1/2" | | |
| 34 | 79 | | | 2" | PVC | 1/2" | | |
| 35 | 78 | | | 2" | PVC | 1/2" | | |
| 36 | 58 | | | 2" | PVC | 1/2" | | |
| 37 | 56 | | | 2" | PVC | 1/2" | | |
| 38 | 47 | | | 2" | PVC | 1/2" | | |
| 39 | 564 | | | 2" | PVC | 1/2" | | |
| 40 | 561 | | | 2" | PVC | 1/2" | | |
| 41 | 560 | | | 2" | PVC | 1/2" | | |
| 42 | 562 | | | 2" | PVC | 1/2" | | |
| 43 | 557 | | | 2" | PVC | 1/2" | | |
| 44 | 2 | | | 2" | PVC | 1/2" | | |
| 45 | 3 | | | 2" | PVC | 1/2" | | |
| 46 | 6 | | | 2" | PVC | 1/2" | | |
| 47 | 8 | | | 2" | PVC | 1/2" | | |
| 48 | 11 | | | 2" | PVC | 1/2" | | |
| 49 | 12 | | | 2" | PVC | 1/2" | | |
| 50 | 1 | | | 2" | PVC | 1/2" | | |
| 51 | 5 (511) | P-18 | J-166 al J-167 | 2" | PVC | 1/2" | | |
| | 388 | P-10 | J-27 al J-45 | 1 1/2" | PVC | 1/2" | 4.50 | |



MEMORIA DE CÁLCULO

LIQUIDACIÓN

Partida No 12-19-33 **Reconexión de acometida de AP de tubería PVC de $\phi=1/2"$, en tubería PVC de $2 1/2"$, incluye excav y relleno**

Proyecto: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, Cód. 308720

| | | | | | |
|--------------------------------------|-------|---|---------|-----------------|------------------------------|
| Cantidad plan de oferta | 17.00 | U | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA 1/1 |
| Cantidad Acumulada anterior | 3.00 | U | 17.65% | | |
| Cantidad a cobrar | 14.00 | U | 82.35% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 17.00 | U | 100.00% | | |

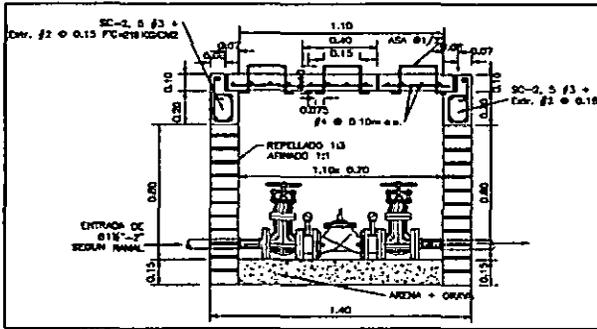
| CORRELATIVO | CODIGO DE ACOMETIDA | TUBERIA | NODO INICIAL - NODO FINAL | ϕ TUBO MATRIZ | CLASE HoGo/PVC | ϕ DE ACOMETIDA | LONGITUD (MT) | COMENTARIO |
|-------------|---------------------|---------|---------------------------|--------------------|----------------|---------------------|---------------|------------|
| 1 | 703 | P - 23 | J - 97 al J - 96 | 2 1/2" | PVC | 1/2" | | |
| 2 | 686 | | | 2 1/2" | PVC | 1/2" | | |
| 3 | 724 | | | 2 1/2" | PVC | 1/2" | | |
| 4 | 728 | | | 2 1/2" | PVC | 1/2" | | |
| 5 | 727 | | | 2 1/2" | PVC | 1/2" | | |
| 6 | 726 | | | 2 1/2" | PVC | 1/2" | | |
| 7 | 718 | | | 2 1/2" | PVC | 1/2" | | |
| 8 | 719 | | | 2 1/2" | PVC | 1/2" | | |
| 9 | 208 | | | 2 1/2" | HoGo | 1/2" | | |
| 10 | 200 | | | 2 1/2" | HoGo | 1/2" | | |
| 11 | 199 | | | 2 1/2" | HoGo | 1/2" | | |
| 12 | 196 | | | 2 1/2" | HoGo | 1/2" | | |
| 13 | 699 | | | 2 1/2" | HoGo | 1/2" | | |
| 14 | 698 | | | 2 1/2" | HoGo | 1/2" | | |
| 15 | 697 | | | 2 1/2" | HoGo | 1/2" | | |
| 16 | 696 | | | 2 1/2" | HoGo | 1/2" | | |
| 17 | 701 | | | 2 1/2" | HoGo | 1/2" | | |

MONFLO Ingenieros, S.A. de C.
CONSTRUCCION, SUPERVISION, CONSULTOR
El Salvador, C.A.

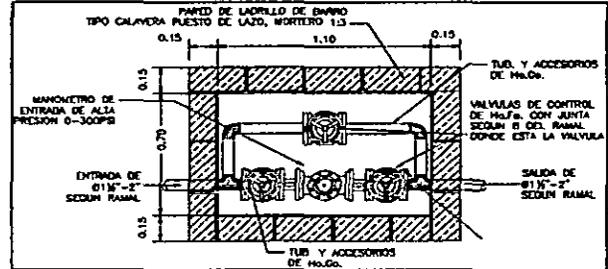


Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN |
|-------------------------------|--|---|---------|-------------------------------|
| Partida No | 13 - 6 - 43 | Caja de 1.0x1.0x1.50 mts. Repellada y afinada con tapadera de concreto. | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, CÓD. 308720 | | | |
| Cantidad plan de oferta | 31.00 | M ³ | 100.00% | Detalle: No DE HOJA 1/1 |
| Cantidad Acumulada anterior | 17.00 | M ³ | 54.84% | |
| Cantidad a cobrar | 14.00 | M ³ | 45.16% | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 31.00 | M ³ | 100.00% | |



ELEVACION



PLANTA

NOTA: EN VISTA AL TAMAÑO DE LAS VALVULAS REGULADORAS DE PRESION SE MODIFICARON LAS CAJAS DE ACUERDO AL SIGUIENTE DESGLOSE.

| VALVULAS REGULADORAS DE PRESION | | | |
|---------------------------------|-----------|-----------|-----------------------------------|
| VALVULA | Ø TUBERIA | Ø VALVULA | TAMAÑO DE LA CAJA (MED. EXTERNAS) |
| VRP - 1 | 3" | 2" | 1.20 X 1.90 X 1.25 |
| VRP - 2 | 1.5" | 1" | 1.00 X 1.40 X 1.25 |
| VRP - 3 | 1.5" | 1" | 1.00 X 1.40 X 1.25 |
| VRP - 4 | 1.5" | 1" | 1.00 X 1.40 X 1.25 |
| VRP - 5 | 3" | 1.5" | 1.20 X 1.90 X 1.25 |
| VRP - 6 | 3" | 2" | 1.20 X 1.90 X 1.25 |
| VRP - 7 | 1.5" | 1" | 1.00 X 1.40 X 1.25 |
| VRP - 8 | 2.5" | 2" | 1.20 X 1.90 X 1.25 |
| VRP - 9 | 2" | 1.5" | 1.20 X 1.90 X 1.25 |
| VRP - 10 | 2.5" | 2" | 1.20 X 1.90 X 1.25 |
| VRP - 11 | 2" | 1" | 1.00 X 1.40 X 1.25 |
| VRP - 12 | 1.5" | 1" | 1.00 X 1.40 X 1.25 |

| VALVULAS PURGAS DE LODO EN IMPELENCIA | | | |
|---------------------------------------|----------|-----------|-----------------------------------|
| VALVULA | ESTACION | ELEVACION | TAMAÑO DE LA CAJA (MED. EXTERNAS) |
| VPL - 1 | 0+809 | 249.06 | 1.00 X 1.00 X 1.25 |
| VPL - 2 | 1+682 | 299.4 | 1.00 X 1.00 X 1.25 |
| VPL - 3 | 2+754 | 363.71 | 1.00 X 1.00 X 1.25 |

| VALVULAS PURGAS DE LODO EN RED DE DISTRIBUCION | | |
|--|-------------------------|-----------------------------------|
| VALVULA | UBICACION | TAMAÑO DE LA CAJA (MED. EXTERNAS) |
| VPL - 1 | EN J - 106 | 1.00 X 1.00 X 1.25 |
| VPL - 2 | entre J - 39 y J - 37 | 1.00 X 1.00 X 1.25 |
| VPL - 3 | entre J - 186 y J - 185 | 1.00 X 1.00 X 1.25 |
| VPL - 4 | entre J - 120 y J - 121 | 1.00 X 1.00 X 1.25 |
| VPL - 5 | entre J - 21 y J - 22 | 1.00 X 1.00 X 1.25 |

NOTA: EN CADA VALVULA PURGA DE LODO EN "RED" LLEVA DOS VALVULAS EN CADA CAJA.

| VALVULAS PURGAS DE AIRE EN IMPELENCIA | | | |
|---------------------------------------|----------|-----------|-----------------------------------|
| VALVULA | ESTACION | ELEVACION | TAMAÑO DE LA CAJA (MED. EXTERNAS) |
| VPA - 1 | 0+749 | 249.71 | 1.00 X 1.00 X 1.25 |
| VPA - 2 | 1+323 | 283.59 | 1.00 X 1.00 X 1.25 |
| VPA - 3 | 2+260 | 338.56 | 1.00 X 1.00 X 1.25 |
| VPA - 4 | 2+812 | 377.53 | 1.00 X 1.00 X 1.25 |
| VPA - 5 | 3+382 | 436.38 | 1.00 X 1.00 X 1.25 |

| VALVULA DE FLOTADOR EN EL TANQUE | | |
|----------------------------------|-----------|-----------------------------------|
| VALVULA | Ø VALVULA | TAMAÑO DE LA CAJA (MED. EXTERNAS) |
| FLOTADOR | 4" | 1.00 X 1.00 X 1.25 |

RESUMEN DE CAJAS:

| | |
|--|--------------------|
| CAJAS EN REGULADORAS DE PRESION: | 12 |
| CAJAS EN PURGAS DE AIRE EN IMPELENCIA: | 5 |
| CAJAS EN PURGAS DE LODO EN IMPELENCIA: | 3 |
| CAJAS EN PURGAS DE LODO EN RED: | 10 |
| CAJAS EN VALVULA FLOTADOR: | 1 |
| Σ= | 31 UNIDADES |

Residente del Realizador



MONTELO...
CONSTRUCCION...
El Salvador

Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN |
|-------------------------------|--|---|---------|--------------------------------|
| Partida No | 13-6-74 | Caja de 0.30x0.30x0.30m, forjada con ladrillo de obra; base enpedrado fraguado, tapadera de concreto y zaranda; incluye exc | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USULUTAN, CÓD. 308720 | | | |
| Cantidad plan de oferta | 663.00 | C/U | 100.00% | Detalle: No DE HOJA 1/14 |
| Cantidad Acumulada anterior | 663.00 | C/U | 100.00% | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | C/U | 0.00% | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 663.00 | C/U | 100.00% | |

| ITEM | # DE BENEF. | NOMBRE DEL BENEFICIARIO | UBICACIÓN | CANTIDAD | UNIDAD |
|-----------|-------------|-----------------------------------|-------------|----------|--------|
| 1 | 2 | Carlos Alberto Huevo | JOBO | 1 | U |
| 2 | 4 | Ana Gilma Castillo Larín | JOBO / POZO | 1 | U |
| 3 | 6 | Ramon Antonio Garay | JOBO | 1 | U |
| 4 | 7 | José Garay | JOBO / POZO | 1 | U |
| 5 | 8 | Julio Alberto Jurado Lozano | JOBO | 1 | U |
| 6 | 9 | Miguel Ángel Quintanilla | JOBO | 1 | U |
| 7 | 10 | Ana Candida Guillen | JOBO | 1 | U |
| 8 | 11 | Mardo Huevo Benavides | JOBO | 1 | U |
| 9 | 12 | Ramón Antonio Benavides Arias | JOBO | 1 | U |
| 10 | 13 | Antonio Israel Benavides Soriano | JOBO | 1 | U |
| 11 | 14 | Ramón Antonio Garay | JOBO | 1 | U |
| 12 | 15 | Baltazar Garay Alvarado | JOBO | 1 | U |
| 13 | 17 | José Abel Guillen | JOBO | 1 | U |
| 14 | 18 | Graciela del Carmen Alegria. | JOBO | 1 | U |
| 15 | 19 | Blanca Lidia Morales de Lozano | JOBO | 1 | U |
| 16 | 21 | Alba del Carmen Ortiz | JOBO | 1 | U |
| 17 | 22 | Blanca Rosa Ortiz de Arias | JOBO | 1 | U |
| 18 | 25 | Maura Estela Garay | JOBO | 1 | U |
| 19 | 26 | Israel de Jesús Morales | JOBO | 1 | U |
| 20 | 27 | E. María Morales Rodríguez | JOBO | 1 | U |
| 21 | 28 | Francisca Rivera | JOBO | 1 | U |
| 22 | 29 | Rubia Elizabeth Bonilla Campos | RAMOS | 1 | U |
| 23 | 30 | Rosa Margarita Robira Reyes | RAMOS | 1 | U |
| 24 | 32 | Juan Ignacio Rivas Jurado | RAMOS | 1 | U |
| 25 | 33 | Oscar Armando Flores Bermúdez | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 26 | 34 | José Jacinto Montes Pacheco | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 27 | 35 | Margarita de Jesús Rivas Osegueda | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 28 | 37 | Carlos Mario Funes Rivas | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 29 | 39 | Heriberto Antonio Lozano Cortez | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 30 | 41 | Juan Pablo Lozano | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 31 | 43 | José Efraim Lozano | JOBO | 1 | U |
| 32 | 44 | José Salvador Lozano | JOBO | 1 | U |
| 33 | 45 | Ubaldo Aquilino Lozano Cortez | JOBO | 1 | U |
| 34 | 46 | Rudy Audil Lozano Cortez. | JOBO | 1 | U |
| 35 | 47 | María Elena Ortiz | JOBO | 1 | U |
| 36 | 49 | IGLESIA DE CRISTO | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 37 | 50 | Jorge de Jesús Benavidez Funes | JOBO | 1 | U |
| 38 | 54 | José Eduardo Venavides | JOBO | 1 | U |
| 39 | 56 | José Mario Coreas Soriano | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 40 | 58 | Ramón Humberto Coreas Soriano | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 41 | 60 | Adán Villalobos | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 42 | 61 | Luis Ramón Ramos | RAMOS | 1 | U |
| 43 | 63 | Ivan Cruz Ramírez | RAMOS | 1 | U |
| 44 | 65 | Ana Cristina Ramos | RAMOS | 1 | U |
| 45 | 66 | María del Carmen Ramos. | RAMOS | 1 | U |
| 46 | 67 | Rosa Catalina Ramos | RAMOS | 1 | U |
| 47 | 68 | Orbelina Gaitan Torres | RAMOS | 1 | U |
| 48 | 73 | Rosa Lina Gaitán | RAMOS | 1 | U |
| 49 | 74 | Rosa Elena Gaitán | RAMOS | 1 | U |
| 50 | 76 | IGLESIA PESTECOSTAL UNIDA | JOBO CENTRO | 1 | U |
| SUB TOTAL | | | | 50 | U |

Residente del Realizador



MONTE I
INGENIEROS, S.A. DE C.V.
CONSTRUCCIONES, SUPERVISION, CONSULTORIA
El Salvador, C.A.

Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|--|---|---------|-------------|--------------------|
| Partida No | 13-6-74 | Caja de 0.30x0.30x0.30m, forjada con ladrillo de obra; base enpedrado fraguado, tapadera de concreto y zaranda; incluye exc | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USULUTAN, CÓD. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 663.00 | C/U | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA 2/14 |
| Cantidad Acumulada anterior | 663.00 | C/U | 100.00% | | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | C/U | 0.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 663.00 | C/U | 100.00% | | |

| ITEM | # DE BENEF. | NOMBRE DEL BENEFICIARIO | UBICACIÓN | CANTIDAD | UNIDAD |
|------------------|-------------|---------------------------------------|--------------|-----------|----------|
| 51 | 77 | Yasmin Evelin Reyes | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 52 | 78 | María Agustina Jurado | JOBO | 1 | U |
| 53 | 79 | Nicolás Huevo Morales | JOBO | 1 | U |
| 54 | 80 | Blanca Nuvia Guevara | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 55 | 81 | Melania Yaneth Romero | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 56 | 82 | Julio German Romero | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 57 | 83 | Néstor Humberto Romero Aguilar | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 58 | 84 | Blanca Rosa Torres | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 59 | 85 | Milton Bladimir Romero Guevara | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 60 | 86 | Juan Miguel Gaitan | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 61 | 87 | Roberto Antonio Rodríguez | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 62 | 89 | Sulma Elizabeth Huevo de Ramírez | JOBO | 1 | U |
| 63 | 90 | Oscar de Los Ángeles Huevo Ramírez | JOBO | 1 | U |
| 64 | 91 | Mercedes Arias Nieto | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 65 | 92 | Pedro Antonio Morales Rodríguez | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 66 | 93 | Paz del Carmen Rivera Rodríguez | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 67 | 94 | Israel Arévalo y Corina de Arévalo | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 68 | 95 | Pedro Antonio Morales Soriano | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 69 | 96 | Agustín de Jesús Morales Soriano | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 70 | 97 | Graciela del Carmen Benavides | JOBO | 1 | U |
| 71 | 98 | Corina Guevara | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 72 | 99 | CENTRO ESCOLAR LOS JOBOS (245 Alum | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 73 | 100 | Hugo Antonio Rivera | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 74 | 102 | Fermin Ortiz Ramos | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 75 | 103 | José Adolfo Parada/María Teresa Funes | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 76 | 104 | José Oscar Parada | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 77 | 105 | Manuel Monchez Lara | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 78 | 106 | María Rosalva García de Monchez | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 79 | 107 | José Amílcar Rivas | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 80 | 109 | Mirna Arely López/Imelda López | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 81 | 110 | Rocio Margarita Amaya Romero | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 82 | 112 | Lucía Ortiz Vda. De Ramírez | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 83 | 113 | Fredy de Jesús Rivas | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 84 | 115 | Elvia Concepción Flores Orellana | FUNES | 1 | U |
| 85 | 116 | Rosa Irma López de Orellana | FUNES | 1 | U |
| 86 | 117 | Teresa de Jesús Ortiz | CHAVEZ FUNES | 1 | U |
| 87 | 119 | José Asencion Sigaran | FUNES | 1 | U |
| 88 | 122 | Luis Mariano Rodríguez Benavides | JOBO | 1 | U |
| 89 | 123 | Rubén Alonzo Rodríguez Valle | JOBO | 1 | U |
| 90 | 124 | Dolores Rodríguez | JOBO | 1 | U |
| 91 | 126 | Mercedes del Carmen Huevo | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 92 | 127 | Carlos Mario Huevo | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 93 | 128 | Jorge Porfirio Huevo Flores | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 94 | 129 | Oscar Enrique Zelaya Lozano | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 95 | 130 | Jeremías Enrique Zelaya | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 96 | 131 | Carlos Humberto Vásquez | JOBO | 1 | U |
| 97 | 133 | Sebastián Huevo Morales | JOBO | 1 | U |
| 98 | 134 | Ricardo Nieto Lelva | JOBO | 1 | U |
| 99 | 138 | Venancia V. de Joya | JOBO | 1 | U |
| 100 | 139 | Candelario Perdomo | JOBO | 1 | U |
| SUB TOTAL | | | | 50 | U |



MUNFLU Ingenieros, S.A. de C.V.
CONSTRUCCIÓN, SUPERVISIÓN, CONSULTORIA
El Salvador, C.A.

Residente

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN |
|-------------------------------|--|---|---------|--------------------------------|
| Partida No | 13-6-74 | Caja de 0.30x0.30x0.30m, forjada con ladrillo de obra; base enpedrado fraguado, tapadera de concreto y zaranda; incluye exc | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, Cód. 308720 | | | |
| Cantidad plan de oferta | 663.00 | C/U | 100.00% | Detalle: No DE HOJA 3/14 |
| Cantidad Acumulada anterior | 663.00 | C/U | 100.00% | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | C/U | 0.00% | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 663.00 | C/U | 100.00% | |

| ITEM | # DE BENEF. | NOMBRE DEL BENEFICIARIO | UBICACIÓN | CANTIDAD | UNIDAD |
|------------------|-------------|--|--------------|-----------|----------|
| 101 | 140 | Alfredo López Monchez | PEROL | 1 | U |
| 102 | 141 | Miriam de Los Angeles Gutiérrez | JOBO | 1 | U |
| 103 | 142 | José Javier Gaytan Rivas | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 104 | 144 | Ana Gilma Ramos/Victor Manuel Ortiz | JOBO | 1 | U |
| 105 | 145 | Juan Vicente Orellana | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 106 | 146 | Dimas Orlando Quintanilla | JOBO | 1 | U |
| 107 | 147 | José Santos Rivas | JOBO | 1 | U |
| 108 | 148 | José Santos Rivera | JOBO | 1 | U |
| 109 | 149 | Ana Ramona Vásquez de Quintanilla | JOBO | 1 | U |
| 110 | 150 | Dionicio Alfredo Funes | JOBO | 1 | U |
| 111 | 152 | Fedelicia Antonia Orellana | JOBO | 1 | U |
| 112 | 153 | Juan Antonio Huezco | JOBO | 1 | U |
| 113 | 154 | José Electerio Orellana Bran | JOBO | 1 | U |
| 114 | 155 | María Concepción Orellana Bran | JOBO | 1 | U |
| 115 | 156 | Juan Bautista Huezco | JOBO | 1 | U |
| 116 | 156-B | José Andrés Huezco Sánchez | JOBO | 1 | U |
| 117 | 157 | Juan Antonio Huezco S./M Candelaria Huezco | JOBO | 1 | U |
| 118 | 158 | José Abdon Castillo Bonilla. | PEROL | 1 | U |
| 119 | 160 | Delmy Abigail Ramírez | PEROL | 1 | U |
| 120 | 161 | Juan Vicente Gaitan | PEROL | 1 | U |
| 121 | 162 | Martín Antonio Argueta | PEROL | 1 | U |
| 122 | 163 | Paulino Posada Gaitan | PEROL | 1 | U |
| 123 | 164 | José Ricardo Solano. | PEROL | 1 | U |
| 124 | 165 | Silvia Elizabeth Amaya H. /Marta Gladis H. | GAITAN | 1 | U |
| 125 | 166 | Isabel Gaitan | PEROL | 1 | U |
| 126 | 167 | Juan Ramón Gaitán | PEROL | 1 | U |
| 127 | 168 | Ana María del Carmen Gaitán | PEROL | 1 | U |
| 128 | 169 | Ermalda de Jesús Morales Rodríguez | PEROL | 1 | U |
| 129 | 170 | Francisca Argelia Monjara | GAITAN | 1 | U |
| 130 | 171 | Reina de la Paz Monjara | GAITAN | 1 | U |
| 131 | 172 | Edilberto Monjara | GAITAN | 1 | U |
| 132 | 173 | Ramón Serrano | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 133 | 174 | José Gilberto Lozano | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 134 | 175 | Daniel de Jesús Serranon Rivera | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 135 | 176 | Salvador Alvarado Cruz | GAITAN | 1 | U |
| 136 | 177 | Berta Olinda Lozano | GAITAN | 1 | U |
| 137 | 180 | María Luisa Huezco de Quintanilla | JOBO | 1 | U |
| 138 | 182 | Iglesia Católica | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 139 | 183 | Agustín Alvarado Cruz | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 140 | 184 | José Francisco Pozada Rivas | PEROL | 1 | U |
| 141 | 185 | Milton Asmel Posada Funes | RAMIREZ | 1 | U |
| 142 | 186 | Julio Alberto Garay Cordoba | PEROL | 1 | U |
| 143 | 187 | María Isabel García | PEROL | 1 | U |
| 144 | 188 | Israel García | PEROL | 1 | U |
| 145 | 189 | José Luis Martínez Montoya | MEMBREÑO | 1 | U |
| 146 | 190 | José Medardo Bran Díaz | MEMBREÑO | 1 | U |
| 147 | 191 | Margarita Gladis Corea | MEMBREÑO | 1 | U |
| 148 | 192 | Concepción Corea | MEMBREÑO | 1 | U |
| 149 | 193 | Javier Antonio Coreas | MEMBREÑO | 1 | U |
| 150 | 194 | Adolfo Antonio Parada | MEMBREÑO | 1 | U |
| SUB TOTAL | | | | 50 | U |



MONFLO Ingenieros, S.A. de C.V.
CONSTRUCCION, SANEAMIENTO Y SANEAMIENTO
El Salvador, C.A.

Residente del realizador

Residente

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN |
|-------------------------------|--|---|---------|--------------------------------|
| Partida No | 13-6-74 | Caja de 0.30x0.30x0.30m, forjada con ladrillo de obra; base enpedrado fraguado, tapadera de concreto y zaranda; incluye exc | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, Cód. 308720 | | | |
| Cantidad plan de oferta | 663.00 | C/U | 100.00% | Detalle: No DE HOJA 4/14 |
| Cantidad Acumulada anterior | 663.00 | C/U | 100.00% | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | C/U | 0.00% | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 663.00 | C/U | 100.00% | |

| ITEM | # DE BENEF. | NOMBRE DEL BENEFICIARIO | UBICACIÓN | CANTIDAD | UNIDAD |
|------------------|-------------|-----------------------------------|--------------|-----------|----------|
| 151 | 195 | Francisco Antonio Bran | MEMBREÑO | 1 | U |
| 152 | 196 | Francisco Antonio Bran Díaz | MEMBREÑO | 1 | U |
| 153 | 197 | Jairo Isabel Bran Morales | MEMBREÑO | 1 | U |
| 154 | 199 | Silvestre Cruz Ramírez | MEMBREÑO | 1 | U |
| 155 | 200 | Felipe de Jesús Membreño | MEMBREÑO | 1 | U |
| 156 | 201 | José Eugenio Solano Huezo | MEMBREÑO | 1 | U |
| 157 | 202 | Blanca Alicia Soriano de Membreño | MEMBREÑO | 1 | U |
| 158 | 204 | José Humberto Solano | MEMBREÑO | 1 | U |
| 159 | 206 | María del Carmen Pozada | MEMBREÑO | 1 | U |
| 160 | 207 | Jonathan Vladimir Rodríguez | MEMBREÑO | 1 | U |
| 161 | 208 | José Fredis Gaitán Funes | MEMBREÑO | 1 | U |
| 162 | 209 | Gilberto Membreño Chevez | MEMBREÑO | 1 | U |
| 163 | 211 | Ancelmo de Jesús Ascencio | MEMBREÑO | 1 | U |
| 164 | 212 | Oscar Attilo Solano Boilla | MEMBREÑO | 1 | U |
| 165 | 213 | José Adrián Solano | MEMBREÑO | 1 | U |
| 166 | 214 | José Dimas Funes Solano | MEMBREÑO | 1 | U |
| 167 | 215 | Jaime Antonio Rivera | MEMBREÑO | 1 | U |
| 168 | 217 | María Teresa Rivera | TIGUILOTE | 1 | U |
| 169 | 219 | José Esteban Membreño Rivera | MEMBREÑO | 1 | U |
| 170 | 220 | Romeo de Jesús Membreño | MEMBREÑO | 1 | U |
| 171 | 221 | José Esteban Rivera | MEMBREÑO | 1 | U |
| 172 | 222 | María del Carmen Águila Muñoz | MEMBREÑO | 1 | U |
| 173 | 224 | Nahun Antonio Villalta Rodríguez | MEMBREÑO | 1 | U |
| 174 | 225 | José Guillermo Villalta | MEMBREÑO | 1 | U |
| 175 | 226 | René Salvador Acevedo Serrano | MEMBREÑO | 1 | U |
| 176 | 227 | Alexis Gladimir Villalta Arévalo | MEMBREÑO | 1 | U |
| 177 | 228 | Pedro Chevez | MEMBREÑO | 1 | U |
| 178 | 229 | José Víctor Membreño Medina | MEMBREÑO | 1 | U |
| 179 | 230 | Victor Medina Membreño | MEMBREÑO | 1 | U |
| 180 | 231 | José Mario Membreño | MEMBREÑO | 1 | U |
| 181 | 232 | Joel Antonio Membreño Rivas | MEMBREÑO | 1 | U |
| 182 | 233 | Julia del Carmen Cruz Membreño | MEMBREÑO | 1 | U |
| 183 | 234 | Graciela Funes | MEMBREÑO | 1 | U |
| 184 | 235 | Enma Erminia Funes | MEMBREÑO | 1 | U |
| 185 | 236 | Victorino Funes Membreño | MEMBREÑO | 1 | U |
| 186 | 237 | José Misael Membreño Chevez | MEMBREÑO | 1 | U |
| 187 | 238 | Manuel de Jesús Serpas | MEMBREÑO | 1 | U |
| 188 | 239 | María Isabel Villalta | MEMBREÑO | 1 | U |
| 189 | 240 | Benjamín Antonio Membreño | MEMBREÑO | 1 | U |
| 190 | 241 | Carlos Alberto Membreño | MEMBREÑO | 1 | U |
| 191 | 242 | José Reinaldo González Bolaños | MEMBREÑO | 1 | U |
| 192 | 243 | Elida del Carmen Membreño de Bram | MEMBREÑO | 1 | U |
| 193 | 244 | Elmer Ernesto Cortez Aguilar | MEMBREÑO | 1 | U |
| 194 | 246 | Juan José Gaitán Posada | GAITÁN | 1 | U |
| 195 | 247 | Vilma Elena Alvarado | GAITÁN | 1 | U |
| 196 | 248 | Magdaleno Aguilar | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 197 | 249 | Blanca Olimpia Bran de Orellana | JOBO | 1 | U |
| 198 | 250 | Gloria Isabel Villalta Ortiz | JOBO | 1 | U |
| 199 | 251 | María Alba Luz Gomez | JOBO | 1 | U |
| 200 | 253 | Haide Marisol Bran Aparicio | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| SUB TOTAL | | | | 50 | U |

Residente del Realizador



MOVELLO Ingenieros, S.A. DE C.V.
CONSTRUCCION, SUPERVISOR, CONSULTORIA
El Salvador, C.A.

Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN |
|-------------------------------|--|---|---------|--------------------------------|
| Partida No | 13-6-74 | Caja de 0.30x0.30x0.30m, forjada con ladrillo de obra; base enpedrado fraguado, tapadera de concreto y zaranda; incluye exc | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, Cód. 308720 | | | |
| Cantidad plan de oferta | 663.00 | C/U | 100.00% | Detalle: No DE HOJA 5/14 |
| Cantidad Acumulada anterior | 663.00 | C/U | 100.00% | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | C/U | 0.00% | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 663.00 | C/U | 100.00% | |

| ITEM | # DE BENEF. | NOMBRE DEL BENEFICIARIO | UBICACIÓN | CANTIDAD | UNIDAD |
|-----------|-------------|---|--------------|----------|--------|
| 201 | 256 | Samuel Ulises Bran Aparicio | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 202 | 257 | Illiano de Jesus Serrano | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 203 | 258 | Tomasa Castillo | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 204 | 260 | Ricardo Rodriguez | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 205 | 261 | Luis Fernando Aparicio Huevo Gaitan | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 206 | 262 | Raul Humberto Garcia | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 207 | 263 | Ramon Serpas | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 208 | 264 | Jairo Antonio Serrano Galtan | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 209 | 265 | Juan Francisco Aparicio | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 210 | 266 | Marlo Abudel Serrano Gaitan | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 211 | 267 | Marta Felix Aparicio de Ramirez | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 212 | 268 | Isabel Serrano | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 213 | 269 | Cesar Aguilar Orellana | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 214 | 271 | Marcelo Aguilar Orellana | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 215 | 272 | Sonia Isabel Serrano | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 216 | 273 | Antonia Luisa Orellana | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 217 | 274 | José Ynes Gomez Minero/ Juan Antonio | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 218 | 275 | Fredy Napoleon Orellana | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 219 | 276 | Berta Lilian Orellana de Aparicio | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 220 | 277 | Jose Emilio Soriano | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 221 | 278 | Wilber Alexander Orellana | ARIAS | 1 | U |
| 222 | 278-B | Miriam del Carmen Arias | ARIAS | 1 | U |
| 223 | 279 | José Luis Orellana | ARIAS | 1 | U |
| 224 | 281 | Milagro de la Paz Aparicio | ARIAS | 1 | U |
| 225 | 282 | Guadalupe de Jesus Bermudez Arias | ARIAS | 1 | U |
| 226 | 282-B | Manuel Rafael Bermudez Medrano | ARIAS | 1 | U |
| 227 | 284 | Alicia Arias | ARIAS | 1 | U |
| 228 | 286 | Miguel Angel Romero Castro | ARIAS | 1 | U |
| 229 | 288 | Rutilio Adalberto Murillo Ortiz | ARIAS | 1 | U |
| 230 | 289 | Ricardo de Jesus Orellana | ARIAS | 1 | U |
| 231 | 290 | Nelson Mauricio Menbreño Lozano | ARIAS | 1 | U |
| 232 | 291 | Cindy Margarita Arias Bonilla | ARIAS | 1 | U |
| 233 | 292 | Rosibel Menbreño de Ortiz. | ARIAS | 1 | U |
| 234 | 293 | Yolanda Etefvina Murillo de Ortiz | ARIAS | 1 | U |
| 235 | 295 | Marina Gonzalez | ARIAS | 1 | U |
| 236 | 296 | Edys Marina Romero de Arias. | ARIAS | 1 | U |
| 237 | 297 | José Leonidas Arias | ARIAS | 1 | U |
| 238 | 300 | Virginia Castillo de Bonilla. | ARIAS | 1 | U |
| 239 | 301 | Marta Castillo | ARIAS | 1 | U |
| 240 | 302 | Juan Fernando Gonzales Sigaran | ARIAS | 1 | U |
| 241 | 303 | Juan Miguel Campos | MEMBREÑO | 1 | U |
| 242 | 304 | Felix Antonio Bonilla | MEMBREÑO | 1 | U |
| 243 | 305 | Ana Gladis Lozano | MEMBREÑO | 1 | U |
| 244 | 306 | Oscar Antonio Hernández | MEMBREÑO | 1 | U |
| 245 | 307 | Miguel Angel Gonzalez | MEMBREÑO | 1 | U |
| 246 | 308 | Donatila Ruth Chicas Aparicio | MEMBREÑO | 1 | U |
| 247 | 309 | Maria Consuelo Lozano Menbreño | MEMBREÑO | 1 | U |
| 248 | 310 | José Salomon Castillo Lozano | MEMBREÑO | 1 | U |
| 249 | 311 | Domingo Aguilar Orellana | MEMBREÑO | 1 | U |
| 250 | 312 | Escuela del Canton El Nisperal 200 Alum | TIGUILOTE | 1 | U |
| SUB TOTAL | | | | 50 | U |



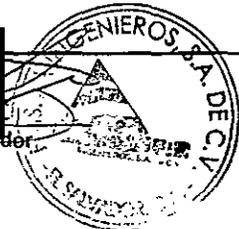
MONTE...
 MONTE INGENIEROS, S.A. de C.V.
 CONSTRUCCION SUPERVISOR CONSULTORA
 El Salvador, C.A.

Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN |
|-------------------------------|--|---|---------|--------------------------------|
| Partida No | 13-6-74 | Caja de 0.30x0.30x0.30m, forjada con ladrillo de obra; base enpedrado fraguado, tapadera de concreto y zaranda; incluye exc | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, CÓD. 308720 | | | |
| Cantidad plan de oferta | 663.00 | C/U | 100.00% | Detalle: No DE HOJA 6/14 |
| Cantidad Acumulada anterior | 663.00 | C/U | 100.00% | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | C/U | 0.00% | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 663.00 | C/U | 100.00% | |

| ITEM | # DE BENEF. | NOMBRE DEL BENEFICIARIO | UBICACIÓN | CANTIDAD | UNIDAD |
|------------------|-------------|---------------------------------------|-----------|-----------|----------|
| 251 | 313 | José David Aguilar Garay | MEMBREÑO | 1 | U |
| 252 | 314 | Leavin Eneas Aguilar Garay | MEMBREÑO | 1 | U |
| 253 | 315 | José Ofilio Gomez Diaz | MEMBREÑO | 1 | U |
| 254 | 316 | Williams Alexander Carranza Orantes | MEMBREÑO | 1 | U |
| 255 | 318 | Rosa Eizabeth Castillo | MEMBREÑO | 1 | U |
| 256 | 319 | Vilma del Carmen Carranza | MEMBREÑO | 1 | U |
| 257 | 320 | Samuel de Jesus carranza | MEMBREÑO | 1 | U |
| 258 | 321 | Elvira Carranza | MEMBREÑO | 1 | U |
| 259 | 322 | Santos Carranza | MEMBREÑO | 1 | U |
| 260 | 323 | Pedro Portillo Carranza | MEMBREÑO | 1 | U |
| 261 | 324 | Gabriel de Jesus Gomez | MEMBREÑO | 1 | U |
| 262 | 326 | Iglesia Catolica | MEMBREÑO | 1 | U |
| 263 | 327 | José Antonio Menbreño | MEMBREÑO | 1 | U |
| 264 | 328 | Maria de Jesus Menbreño | MEMBREÑO | 1 | U |
| 265 | 329 | Melvin Eliud Bran | MEMBREÑO | 1 | U |
| 266 | 330 | Santos Porfirio Menbreño | MEMBREÑO | 1 | U |
| 267 | 331 | Angel Aguilar Orellana Menbreño | MEMBREÑO | 1 | U |
| 268 | 332 | Rosa Erminia Posada Flores | MEMBREÑO | 1 | U |
| 269 | 334 | José Eligio Menbreño Diaz | MEMBREÑO | 1 | U |
| 270 | 335 | Jose Mauricio Hernández Cruz | MEMBREÑO | 1 | U |
| 271 | 336 | Manuel Huevo Arias | MEMBREÑO | 1 | U |
| 272 | 337 | Evangelina Menbreño Funes | MEMBREÑO | 1 | U |
| 273 | 338 | Sergio Napoleon Huevo/Maria Luisa Bon | MEMBREÑO | 1 | U |
| 274 | 339 | José Andres Pozada Bonilla | MEMBREÑO | 1 | U |
| 275 | 340 | Maria Eugenia Cruz de Balres | MEMBREÑO | 1 | U |
| 276 | 341 | José Emilio Lozano Menbreño | MEMBREÑO | 1 | U |
| 277 | 342-B | Isaura Gomez | GOMEZ | 1 | U |
| 278 | 343 | Luisa del Carmen Cruz Gomez | GOMEZ | 1 | U |
| 279 | 344 | Secundino Horacio Gomez | GOMEZ | 1 | U |
| 280 | 345 | Roman Atilio Galtan | GOMEZ | 1 | U |
| 281 | 346 | Elizabeth Avila Gomez | GOMEZ | 1 | U |
| 282 | 347 | Manuel Emilio Gomez Arias | GOMEZ | 1 | U |
| 283 | 348 | José Gregorio Arias Romero | GOMEZ | 1 | U |
| 284 | 349 | Mario Alexander Menbreño Rivas | GOMEZ | 1 | U |
| 285 | 351 | Pedro Antonio Menbreño Chevez | GOMEZ | 1 | U |
| 286 | 352 | Rosibel Arias de Cortez | GOMEZ | 1 | U |
| 287 | 353 | Miguel Angel Arias Romero | GOMEZ | 1 | U |
| 288 | 354 | Ana Josefa Posada Flores | GOMEZ | 1 | U |
| 289 | 355 | Glenda Marisol Lara Mejia | MEMBREÑO | 1 | U |
| 290 | 356 | Mario Pozada | MEMBREÑO | 1 | U |
| 291 | 357 | Ana Otilia Chavez | MEMBREÑO | 1 | U |
| 292 | 358 | José Efrain Cruz Gomez | MEMBREÑO | 1 | U |
| 293 | 359 | Consuelo del Carmen Rivera | MEMBREÑO | 1 | U |
| 294 | 360 | Santiago Rivera | MEMBREÑO | 1 | U |
| 295 | 361 | Enma Odilia Gomez Diaz | MEMBREÑO | 1 | U |
| 296 | 362 | Inocente Cruz Morales | MEMBREÑO | 1 | U |
| 297 | 363 | Maria del Rosario Cruz | MEMBREÑO | 1 | U |
| 298 | 365 | Maria de Los Santos Morales Rodriguez | MEMBREÑO | 1 | U |
| 299 | 366 | Joaquin Villalta | MEMBREÑO | 1 | U |
| 300 | 367 | Vanesa Guadalupe Rivas | MEMBREÑO | 1 | U |
| SUB TOTAL | | | | 50 | U |

Residente del Realizador



MONFLO Ingenieros, S.A. de C.V.
CONSTRUCCIÓN, SUPERVISIÓN, CONSULTORIA
El Salvador, C.A.

Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|--|---|---------|-------------|--------------------|
| Partida No | 13-6-74 | Caja de 0.30x0.30x0.30m, forjada con ladrillo de obra; base enpedrado fraguado, tapadera de concreto y zaranda; incluye exc | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, Cód. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 663.00 | C/U | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA 7/14 |
| Cantidad Acumulada anterior | 663.00 | C/U | 100.00% | | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | C/U | 0.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 663.00 | C/U | 100.00% | | |

| ITEM | # DE BENEF. | NOMBRE DEL BENEFICIARIO | UBICACIÓN | CANTIDAD | UNIDAD |
|------------------|-------------|--------------------------------------|-----------|-----------|----------|
| 301 | 369 | Ruben Atilio Rivera Membreño | MEMBREÑO | 1 | U |
| 302 | 370 | Luis Roman Cruz Membreño | MEMBREÑO | 1 | U |
| 303 | 371 | Luisa del Carmen Cruz Gomez | MEMBREÑO | 1 | U |
| 304 | 372 | Lucia Margarita Morales Cruz | MEMBREÑO | 1 | U |
| 305 | 373 | Ana Isabel Cruz | MEMBREÑO | 1 | U |
| 306 | 374 | Santos Isabel Membreño | MEMBREÑO | 1 | U |
| 307 | 375 | Ramon Ovidio Cortez Aguilar | MEMBREÑO | 1 | U |
| 308 | 377 | Roxana del Carmen Villalta | TIGUILOTE | 1 | U |
| 309 | 378 | Bartolo de Jesus Villalta | TIGUILOTE | 1 | U |
| 310 | 379 | Angela Morales Rodriguez de Funes | MEMBREÑO | 1 | U |
| 311 | 380 | Marina del Carmen Hernández | TIGUILOTE | 1 | U |
| 312 | 381 | Juana Francisca Castro | TIGUILOTE | 1 | U |
| 313 | 382 | Elsi Nohemi Castro | TIGUILOTE | 1 | U |
| 314 | 383 | Israel Antonio Castro Martinez | TIGUILOTE | 1 | U |
| 315 | 384 | José Dimas Hernández | TIGUILOTE | 1 | U |
| 316 | 385 | Jose Enoc Gonzales Lozano | TIGUILOTE | 1 | U |
| 317 | 386 | José Mauricio Funes | TIGUILOTE | 1 | U |
| 318 | 387 | Ruben Antonio Arevalo | TIGUILOTE | 1 | U |
| 319 | 388 | Jorge Alberto Sura | TIGUILOTE | 1 | U |
| 320 | 389 | Luparia Melara | TIGUILOTE | 1 | U |
| 321 | 391 | Maria Gertrudis Portillo de Ortiz | TIGUILOTE | 1 | U |
| 322 | 392 | Juan Ortiz | TIGUILOTE | 1 | U |
| 323 | 393 | José Daniel Villalta Ortiz | TIGUILOTE | 1 | U |
| 324 | 394 | Andres Gustavo Soriano | TIGUILOTE | 1 | U |
| 325 | 396 | Ramon Coreas | TIGUILOTE | 1 | U |
| 326 | 397 | José Santos Leiva Huevo | TIGUILOTE | 1 | U |
| 327 | 399 | Rene Orlando Coreas | TIGUILOTE | 1 | U |
| 328 | 400 | René Orlando Coreas Rodriguez | TIGUILOTE | 1 | U |
| 329 | 401 | Ramon Atilio Coreas Membreño | TIGUILOTE | 1 | U |
| 330 | 403 | Hilda Gloria Bonilla de Gonzales | TIGUILOTE | 1 | U |
| 331 | 405 | Miriam Mabel Bonilla | TIGUILOTE | 1 | U |
| 332 | 406 | Yeni Liseth Aparicio de Canales | TIGUILOTE | 1 | U |
| 333 | 407 | Wendy Astrid Aparicio Bonilla | TIGUILOTE | 1 | U |
| 334 | 408 | Darlin Estanley Aparicio Bonilla | TIGUILOTE | 1 | U |
| 335 | 410 | Blanca Isolina Hernández | TIGUILOTE | 1 | U |
| 336 | 411 | Francisco Membreño | TIGUILOTE | 1 | U |
| 337 | 414 | José Salvador Membreño | TIGUILOTE | 1 | U |
| 338 | 415 | Desiderio Salvador Membreño | TIGUILOTE | 1 | U |
| 339 | 416 | Felipe de Jesus Membreño | TIGUILOTE | 1 | U |
| 340 | 418 | José Manuel Gaitan | MEMBREÑO | 1 | U |
| 341 | 419 | Eliseo Villalta Lozano | TIGUILOTE | 1 | U |
| 342 | 420 | Francisco Gonzalez | TIGUILOTE | 1 | U |
| 343 | 422 | Luis Ramon Ramos Bonilla | TIGUILOTE | 1 | U |
| 344 | 423 | Francisca del Carmen Ramos de Medran | TIGUILOTE | 1 | U |
| 345 | 424 | Reina Isabel Valencia Lozano | TIGUILOTE | 1 | U |
| 346 | 425 | Corina de Jesus Villalta Chavez | TIGUILOTE | 1 | U |
| 347 | 426 | Jakellin Edelmira Ortiz | TIGUILOTE | 1 | U |
| 348 | 427 | María Elena Ortiz | TIGUILOTE | 1 | U |
| 349 | 428 | José Yubran Membreño Garcia | TIGUILOTE | 1 | U |
| 350 | 429 | Gilberto Ruiz Melara | TIGUILOTE | 1 | U |
| SUB TOTAL | | | | 50 | U |

Residente del Realizador



MONFLO Ingenieros S.A. de C.V.

CONSTRUCCIÓN, CONSULTORÍA, URBANISMO
El Salvador, C.A.

Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|--|---|---------|-------------|--------------------|
| Partida No | 13-6-74 | Caja de 0.30x0.30x0.30m, forjada con ladrillo de obra; base enpedrado fraguado, tapadera de concreto y zaranda; incluye exc | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, Cód. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 663.00 | C/U | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA 8/14 |
| Cantidad Acumulada anterior | 663.00 | C/U | 100.00% | | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | C/U | 0.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 663.00 | C/U | 100.00% | | |

| ITEM | # DE BENEF. | NOMBRE DEL BENEFICIARIO | UBICACIÓN | CANTIDAD | UNIDAD |
|------------------|-------------|---|--------------|-----------|----------|
| 351 | 430 | Julio Cesar Melara Villalta | TIGUILOTE | 1 | U |
| 352 | 432 | José Ramon Ventura Reyes | TIGUILOTE | 1 | U |
| 353 | 433 | José de Jesus Ortiz Campos | TIGUILOTE | 1 | U |
| 354 | 434 | Silvia Estela Lozano menbreño | MEMBREÑO | 1 | U |
| 355 | 435-B | Alvaro de Jesus Vasquez Ortiz | TIGUILOTE | 1 | U |
| 356 | 436 | Ricardo Lozano | MEMBREÑO | 1 | U |
| 357 | 437 | José Antonio Cruz | TIGUILOTE | 1 | U |
| 358 | 438 | Walter Joel Melendez | TIGUILOTE | 1 | U |
| 359 | 440 | Olga Margot Melendez | TIGUILOTE | 1 | U |
| 360 | 441 | Olimpia del Carmen Lozano | MEMBREÑO | 1 | U |
| 361 | 442 | Rosa Elena Aguila de Ramos | TIGUILOTE | 1 | U |
| 362 | 443 | Gustavo Boanerge Carranza Valenda. | TIGUILOTE | 1 | U |
| 363 | 444 | José Efrain Aguilar Orellana | TIGUILOTE | 1 | U |
| 364 | 445 | Ramon Ovidio Aguilar Orellana | TIGUILOTE | 1 | U |
| 365 | 446 | Ofilio Huezó | MEMBREÑO | 1 | U |
| 366 | 447 | Ofilio Huezó Soriano | MEMBREÑO | 1 | U |
| 367 | 448 | Consuelo del Carmen Velasquez | TIGUILOTE | 1 | U |
| 368 | 449 | José Isaac Huezó Soriano | MEMBREÑO | 1 | U |
| 369 | 450 | Francisco Antonio Carranza | TIGUILOTE | 1 | U |
| 370 | 451 | Ismael Antonio Carranza | TIGUILOTE | 1 | U |
| 371 | 452 | Ismael Antonio Lozano | TIGUILOTE | 1 | U |
| 372 | 453 | Juan Antonio Lozano | TIGUILOTE | 1 | U |
| 373 | 454 | Luis Jaime Lozano | TIGUILOTE | 1 | U |
| 374 | 455 | Victor Manuel Ortiz | TIGUILOTE | 1 | U |
| 375 | 456 | Felipe Gonzalez Argueta | TIGUILOTE | 1 | U |
| 376 | 457 | Ana Francisca Lozano Menbreño | TIGUILOTE | 1 | U |
| 377 | 458 | Orlando de Jesus Lozano Menbreño | TIGUILOTE | 1 | U |
| 378 | 459 | Avidia de Jesus Ortiz de Campos | TIGUILOTE | 1 | U |
| 379 | 460 | José Adolfo Campos Ortiz | TIGUILOTE | 1 | U |
| 380 | 462 | Victor Manuel Ruiz Menbreño | MEMBREÑO | 1 | U |
| 381 | 463 | Dora Nely Chicas López | MEMBREÑO | 1 | U |
| 382 | 467 | Rosa Margarita Aparicio Chicas | MEMBREÑO | 1 | U |
| 383 | 468 | Maria Dominga Bran | MEMBREÑO | 1 | U |
| 384 | 469 | María Antonia Aguilar | MEMBREÑO | 1 | U |
| 385 | 470 | Maria Nicolasa Mineros de Gomez | MEMBREÑO | 1 | U |
| 386 | 471 | José Jacobo Hernández | MEMBREÑO | 1 | U |
| 387 | 474 | Marina del Carmen de Ruiz | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 388 | 475 | Iglesia Evangelica de Sanación (80 Person | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 389 | 476 | José Roberto Serrano | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 390 | 478 | Rigoberto Antonio Ascencio | TIGUILOTE | 1 | U |
| 391 | 479 | Daniel Santos Lozano | TIGUILOTE | 1 | U |
| 392 | 480 | Emperatriz Elena Lozano | TIGUILOTE | 1 | U |
| 393 | 481 | José Efrain Villalta Menbreño | TIGUILOTE | 1 | U |
| 394 | 482 | Liljan del Carmen Rivera | MARAVILLITA | 1 | U |
| 395 | 483 | José Osmin Rivera | MARAVILLITA | 1 | U |
| 396 | 485 | José Antonio Cruz | MARAVILLITA | 1 | U |
| 397 | 487 | Kennia Eucracia Aguila de Bonilla | MARAVILLITA | 1 | U |
| 398 | 488 | Mario Antonio Funes Sorto | MARAVILLITA | 1 | U |
| 399 | 489 | Ana Gregoria Munguia de Nerios | MARAVILLITA | 1 | U |
| 400 | 490 | Consuelo del Carmen Velasquez | MARAVILLITA | 1 | U |
| SUB TOTAL | | | | 50 | U |



MONFLO Ingenieros S.A. de C.V.
CONSTRUCCION, SUPERVISION, CONSULTORIA
El Salvador, C.A.

Residente del Realizado

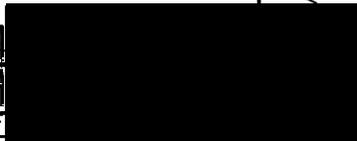
Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|--|---|---------|-------------|--------------------|
| Partida No | 13-6-74 | Caja de 0.30x0.30x0.30m, forjada con ladrillo de obra; base enpedrado fraguado, tapadera de concreto y zaranda; incluye exc | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, Cód. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 663.00 | C/U | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA 9/14 |
| Cantidad Acumulada anterior | 663.00 | C/U | 100.00% | | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | C/U | 0.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 663.00 | C/U | 100.00% | | |

| ITEM | # DE BENEF. | NOMBRE DEL BENEFICIARIO | UBICACIÓN | CANTIDAD | UNIDAD |
|-----------|-------------|---|--------------|----------|--------|
| 401 | 491 | Gloria Isabel Villalta | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 402 | 492 | Yolanda Haidé Bonilla | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 403 | 494 | Teresa de Jesus Huevo de López | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 404 | 496 | Juan Jose Huevo Bran | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 405 | 497 | Rosalía Romero de Rivera | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 406 | 498 | Gilberto Bonilla Aguilar | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 407 | 499 | Pedro Antonio Lozano | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 408 | 500 | Julia Elena Lozano | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 409 | 501 | Saul Antonio Pineda | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 410 | 502 | Abila del Carmen Bermudez | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 411 | 503 | Francisca del Carmen Chicas de Murillo | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 412 | 504 | Evangelina Bermudez | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 413 | 506 | Rosa Emma Serrano de Bonilla | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 414 | 507 | José Mariano Serrano Acevedo | NISPERAL | 1 | U |
| 415 | 508 | Jose Lizardo Garay | NISPERAL | 1 | U |
| 416 | 509 | Yolanda Miguelina Hemia Gonzalez | NANZAL | 1 | U |
| 417 | 510 | Orlando Antonio Gonzalez | NANZAL | 1 | U |
| 418 | 511 | Rosibel Castillo Membreño | JOBO | 1 | U |
| 419 | 513 | Lamparia del Carmen Guillen | JOBO | 1 | U |
| 420 | 516 | Darlin Lisset Castillo Mejia | JOBO / POZO | 1 | U |
| 421 | 517 | Jose Elseo Pineda Herrera | JOBO / POZO | 1 | U |
| 422 | 518 | Rosa Elvira Enriquez | JOBO / POZO | 1 | U |
| 423 | 519 | Felipe de Jesus Chicas | JOBO / POZO | 1 | U |
| 424 | 520 | Consuelo del Carmen Carranza | JOBO / POZO | 1 | U |
| 425 | 521 | Etefvina del Carmen Lizama | JOBO / POZO | 1 | U |
| 426 | 522 | Ana Virginia Bejerano | JOBO | 1 | U |
| 427 | 524 | Iglesia Verdad y Vida | JOBO | 1 | U |
| 428 | 525 | José Efraín Rivas/Ana Julia Cañenguez Rivas | JOBO | 1 | U |
| 429 | 527 | Jose Eduardo Sanchez | CAÑENGUEZ | 1 | U |
| 430 | 528 | Susana Natali Barrera Gonzalez | CAÑENGUEZ | 1 | U |
| 431 | 530 | María Luisa Vásquez | CAÑENGUEZ | 1 | U |
| 432 | 531 | Ana Maria Cañenguez Chicas | VENTURA | 1 | U |
| 433 | 532 | José Manuel Cañenguez Ramirez | VENTURA | 1 | U |
| 434 | 533 | Ana Miriam Cañenguez | CAÑENGUEZ | 1 | U |
| 435 | 534 | Manuel de Jesus Cañenguez | CAÑENGUEZ | 1 | U |
| 436 | 536 | Gregoria del Carmen Cañenguez Ramirez | VENTURA | 1 | U |
| 437 | 537 | Ana Emelina Cañenguez | VENTURA | 1 | U |
| 438 | 539 | María Elena Aparicio | FUNES | 1 | U |
| 439 | 540 | Francisco Alexander Arevalo Cruz | FUNES | 1 | U |
| 440 | 542 | Julio Humberto Diaz | FUNES | 1 | U |
| 441 | 543 | Elsy esteia Chavez de Funes | FUNES | 1 | U |
| 442 | 544 | Lucia Margarita Gomez | FUNES | 1 | U |
| 443 | 545 | Victor Manuel Soto | FUNES | 1 | U |
| 444 | 546 | Teresa de Jesus Funes | FUNES | 1 | U |
| 445 | 547 | Juaquin Alfredo Soto | FUNES | 1 | U |
| 446 | 548 | José Angel Soto | FUNES | 1 | U |
| 447 | 549 | Mirtala del Carmen soto | FUNES | 1 | U |
| 448 | 550 | José Medardo Pineda | FUNES | 1 | U |
| 449 | 551 | Jose Medardo Pineda Funes | FUNES | 1 | U |
| 450 | 552 | Milton Antonio Funes | FUNES | 1 | U |
| SUB TOTAL | | | | 50 | U |



MONFLO Ingenieros, S.A. de C.V.
CONSTRUCCION, OPERACION Y MANTENIMIENTO
El Salvador, C.A.



Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|--|---|---------|-------------|---------------------|
| Partida No | 13-6-74 | Caja de 0.30x0.30x0.30m, forjada con ladrillo de obra; base enpedrado fraguado, tapadera de concreto y zaranda; incluye exc | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, Cód. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 663.00 | C/U | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA 10/14 |
| Cantidad Acumulada anterior | 663.00 | C/U | 100.00% | | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | C/U | 0.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 663.00 | C/U | 100.00% | | |

| ITEM | # DE BENEF. | NOMBRE DEL BENEFICIARIO | UBICACIÓN | CANTIDAD | UNIDAD |
|------------------|-------------|-------------------------------------|--------------|-----------|----------|
| 451 | 553 | Leticia V. de Gaitan | FUNES | 1 | U |
| 452 | 554 | María de Jesus Joya Gonzalez | FUNES | 1 | U |
| 453 | 555 | Berta Tevez | FUNES | 1 | U |
| 454 | 556 | Rina del Carmen Castillo | FUNES | 1 | U |
| 455 | 557 | Juan Francisco Rodriguez | JOBO | 1 | U |
| 456 | 558 | María de Jesus Arevalo de Gomez | FUNES | 1 | U |
| 457 | 559 | José Efrain Rivera Campos | JOBO | 1 | U |
| 458 | 560 | Manuel Antonio Bonilla | JOBO | 1 | U |
| 459 | 561 | Reina Dolores Bonilla | JOBO | 1 | U |
| 460 | 563 | Rodrigo Arevalo Martinez | JOBO | 1 | U |
| 461 | 564 | José Efrain Arias | JOBO | 1 | U |
| 462 | 565 | Juan Ramon Arevalo Martinez | JOBO | 1 | U |
| 463 | 566 | Roberto Mario Arevalo Martinez | JOBO | 1 | U |
| 464 | 567 | Erick Mauricio Cortez | JOBO | 1 | U |
| 465 | 569 | Magdalena Ramirez Zelaya | CHAVEZ FUNES | 1 | U |
| 466 | 570 | Abel Monchez | CHAVEZ FUNES | 1 | U |
| 467 | 571 | Francisco Ramirez | CHAVEZ FUNES | 1 | U |
| 468 | 572 | María de Los Reyes Ramirez | CHAVEZ FUNES | 1 | U |
| 469 | 573 | José Victor Funes | JOBO | 1 | U |
| 470 | 574 | Delmi Funes | FUNES | 1 | U |
| 471 | 575 | Rudy Antonio Ramirez Funes | FUNES | 1 | U |
| 472 | 576 | Milton Antonio Pineda Funes | CHAVEZ FUNES | 1 | U |
| 473 | 577 | José Efrain Funes | CHAVEZ FUNES | 1 | U |
| 474 | 578 | Blanca Alicia Funes Cortez | FUNES | 1 | U |
| 475 | 582 | José Alvaro Gaitan Torrez | CHAVEZ FUNES | 1 | U |
| 476 | 585 | Rene Ovidio Chavez | CHAVEZ FUNES | 1 | U |
| 477 | 589 | Victor Manuel Chavez | CHAVEZ FUNES | 1 | U |
| 478 | 590 | Ana Lucrecia Berrios | CHAVEZ FUNES | 1 | U |
| 479 | 591 | Romeo de Jesus Ramirez | CHAVEZ FUNES | 1 | U |
| 480 | 593 | Enma Lidia Flores Mondragon | CHAVEZ FUNES | 1 | U |
| 481 | 594 | María Eduarda Ortiz | CHAVEZ FUNES | 1 | U |
| 482 | 595 | Edgar Benjamin Chicas | CHAVEZ FUNES | 1 | U |
| 483 | 596 | Saul Williams Cruz | RAMIREZ | 1 | U |
| 484 | 597 | Noe Antonio Ascencio Cruz | RAMIREZ | 1 | U |
| 485 | 598 | Jorge Cruz | RAMIREZ | 1 | U |
| 486 | 599 | Norma Maricela Lizama | RAMIREZ | 1 | U |
| 487 | 600 | Oscar Ebelio Cruz | RAMIREZ | 1 | U |
| 488 | 601 | Gilberto Cruz | RAMIREZ | 1 | U |
| 489 | 602 | Williams de Jesus Luna | RAMIREZ | 1 | U |
| 490 | 603 | Samuel Antonio Ascencio | RAMIREZ | 1 | U |
| 491 | 604 | Mirna Elizabeth Ascencio Cruz | RAMIREZ | 1 | U |
| 492 | 605 | Evangelina del Carmen Cruz Ascencio | RAMIREZ | 1 | U |
| 493 | 606 | Yanet Elizabeth Cruz Ascencio | RAMIREZ | 1 | U |
| 494 | 607 | Juan Antonio Cruz | RAMIREZ | 1 | U |
| 495 | 608 | Hilda Gloria Ramirez. | RAMIREZ | 1 | U |
| 496 | 609 | Brialba Ramirez | RAMIREZ | 1 | U |
| 497 | 610 | Adolfo Huezo | RAMIREZ | 1 | U |
| 498 | 611 | Ana Orbelina Gomez | RAMIREZ | 1 | U |
| 499 | 612 | Nelson Cruz Soriano | RAMIREZ | 1 | U |
| 500 | 613 | Otilia Orellana Lozano | RAMIREZ | 1 | U |
| SUB TOTAL | | | | 50 | U |



MONFLO Ingenieros, S.A. de C.V.
CONSTRUCCION, SUPERVISION, CONSULTORIA
El Salvador, C.A.

Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN |
|-------------------------------|--|---|---------|---------------------------------|
| Partida No | 13-6-74 | Caja de 0.30x0.30x0.30m, forjada con ladrillo de obra; base enpedrado fraguado, tapadera de concreto y zaranda; incluye exc | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, Cód. 308720 | | | |
| Cantidad plan de oferta | 663.00 | C/U | 100.00% | Detalle: No DE HOJA 11/14 |
| Cantidad Acumulada anterior | 663.00 | C/U | 100.00% | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | C/U | 0.00% | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 663.00 | C/U | 100.00% | |

| ITEM | # DE BENEF. | NOMBRE DEL BENEFICIARIO | UBICACIÓN | CANTIDAD | UNIDAD |
|-----------|-------------|---------------------------------------|-----------|----------|--------|
| 501 | 615 | Blanca Olinda Ramirez | RAMIREZ | 1 | U |
| 502 | 616 | Gerber Antonio Cañenguez | RAMIREZ | 1 | U |
| 503 | 622 | Marcelina del Carmen Orellana | RAMIREZ | 1 | U |
| 504 | 623 | Joel de Jesus Orellana | RAMIREZ | 1 | U |
| 505 | 624 | Antonia Orellana | RAMIREZ | 1 | U |
| 506 | 626 | Jose Hipolito Cortez | RAMIREZ | 1 | U |
| 507 | 627 | Pedro Ramirez | RAMIREZ | 1 | U |
| 508 | 628 | Milton Alexander Cortez Ramirez | RAMIREZ | 1 | U |
| 509 | 629 | Yonis Gricelda Cortez | RAMIREZ | 1 | U |
| 510 | 630 | Pedro Ramirez | RAMIREZ | 1 | U |
| 511 | 631 | José Alejandro Cortez | RAMIREZ | 1 | U |
| 512 | 632 | Maria Engracia Ramirez | RAMIREZ | 1 | U |
| 513 | 633 | Victor Manuel Cortez | RAMIREZ | 1 | U |
| 514 | 634 | Moises de Jesus Rodriguez Cortez | RAMIREZ | 1 | U |
| 515 | 635 | Inora del Carmen Rodriguez de Cortez | RAMIREZ | 1 | U |
| 516 | 636 | Claudia Patricia Huevo | RAMIREZ | 1 | U |
| 517 | 637 | Dina Elizabeth Ramirez | RAMIREZ | 1 | U |
| 518 | 640 | Carlos Alberto Ortiz | RAMIREZ | 1 | U |
| 519 | 641 | Jeydys Marlina Ortiz Ramirez | RAMIREZ | 1 | U |
| 520 | 642 | Concepcion Cortez | RAMIREZ | 1 | U |
| 521 | 643 | Iglesia Jesucristo | RAMIREZ | 1 | U |
| 522 | 644 | Willber Alexander Luna Quintanilla | RAMIREZ | 1 | U |
| 523 | 645 | Angel Cruz | RAMIREZ | 1 | U |
| 524 | 646 | Salvador Matias Orellana | PEROL | 1 | U |
| 525 | 648 | Audelia Arqueta de Huevo/Adolfo Huevo | PEROL | 1 | U |
| 526 | 651 | José Heriberto Ramirez | RAMIREZ | 1 | U |
| 527 | 652 | Jorge Gaitan | RAMIREZ | 1 | U |
| 528 | 653 | Eblin Armando Gaitan | RAMIREZ | 1 | U |
| 529 | 654 | Oscar Gaitan | RAMIREZ | 1 | U |
| 530 | 655 | Santos Nolasco Corea | RAMIREZ | 1 | U |
| 531 | 656 | José Samuel Nolasco | RAMIREZ | 1 | U |
| 532 | 657 | Javier Ernesto Quintanilla | RAMIREZ | 1 | U |
| 533 | 659 | Fidel Angel Ramirez | RAMIREZ | 1 | U |
| 534 | 660 | Rosa Elida Ramirez | RAMIREZ | 1 | U |
| 535 | 661 | José Octavio Morales Ramirez | RAMIREZ | 1 | U |
| 536 | 662 | Ana Miriam Ramirez Guevara | RAMIREZ | 1 | U |
| 537 | 663 | José Antonio Morales Ramirez | RAMIREZ | 1 | U |
| 538 | 664 | Joel Antonio Rodriguez | RAMIREZ | 1 | U |
| 539 | 665 | Zulma del Carmen Ramirez | RAMIREZ | 1 | U |
| 540 | 666 | Luis de Jesus Morales | RAMIREZ | 1 | U |
| 541 | 667 | Edwin Danilo Morales Ramirez | RAMIREZ | 1 | U |
| 542 | 668 | Teresa de Jesus Ramirez Vásquez | RAMIREZ | 1 | U |
| 543 | 669 | Juan Ramirez | RAMIREZ | 1 | U |
| 544 | 670 | Bertila del Carmen Ramirez | RAMIREZ | 1 | U |
| 545 | 671 | Adilkarin de Jesus Orellana Ramirez | RAMIREZ | 1 | U |
| 546 | 671-B | Maria Eugenia Orellana | RAMIREZ | 1 | U |
| 547 | 672 | Marta Florentina Ramirez | RAMIREZ | 1 | U |
| 548 | 674 | José Alvaro Ramirez Guevara | RAMIREZ | 1 | U |
| 549 | 675 | Ana Yamileth Orellana de Guido | RAMIREZ | 1 | U |
| 550 | 676 | José Jorge Alberto Medrano | RAMIREZ | 1 | U |
| SUB TOTAL | | | | 50 | U |



MONTELO Ingenieros, S.A. de C.V.
CONSTRUCCION, SUPLENCIÓN, CONSULTORIA
El Salvador, C.A.

Residente del Supervisor

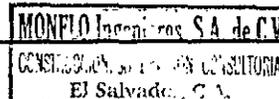
| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN |
|-------------------------------|--|---|---------|---------------------------------|
| Partida No | 13-6-74 | Caja de 0.30x0.30x0.30m, forjada con ladrillo de obra; base enpedrado fraguado, tapadera de concreto y zaranda; incluye exc | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, CÓD. 308720 | | | |
| Cantidad plan de oferta | 663.00 | C/U | 100.00% | Detalle: No DE HOJA 12/14 |
| Cantidad Acumulada anterior | 663.00 | C/U | 100.00% | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | C/U | 0.00% | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 663.00 | C/U | 100.00% | |

| ITEM | # DE BENEF. | NOMBRE DEL BENEFICIARIO | UBICACIÓN | CANTIDAD | UNIDAD |
|------------------|-------------|--------------------------------------|-------------|-----------|----------|
| 551 | 677 | Marta Rivera Velasquez | RAMIREZ | 1 | U |
| 552 | 678 | Jose Mario Medrano | RAMIREZ | 1 | U |
| 553 | 680 | Concepción Lara de Arevalo | RAMIREZ | 1 | U |
| 554 | 681 | José Octavio Ramírez Guevara | PEROL | 1 | U |
| 555 | 682 | Carlos Ramirez Guevara | PEROL | 1 | U |
| 556 | 683 | Corina de Jesus Ramirez de Bonilla | PEROL | 1 | U |
| 557 | 684 | Sara de Jesus Ramirez Cruz (Perol) | PEROL | 1 | U |
| 558 | 685 | José Ismael Ramirez | PEROL | 1 | U |
| 559 | 687 | Rudy Angel Gaitan Ramirez | PEROL | 1 | U |
| 560 | 688 | Roberto Antonio Ascencio | PEROL | 1 | U |
| 561 | 689 | Marbin Herith Ramirez | RAMIREZ | 1 | U |
| 562 | 690 | Ebel Dagoberto Gaitan Ramirez | PEROL | 1 | U |
| 563 | 691 | Jose Mauricio Ramirez Ortiz | PEROL | 1 | U |
| 564 | 692 | Osmin Antonio Ramirez | PEROL | 1 | U |
| 565 | 693 | Flor Idalia Gomez | PEROL | 1 | U |
| 566 | 694 | Lino de Jesus Ramirez | PEROL | 1 | U |
| 567 | 695 | Rosa Erlinda Monchez | PEROL | 1 | U |
| 568 | 696 | Patricia Carolina Rivera | GAITAN | 1 | U |
| 569 | 697 | Angel Reyes Diaz Aparicio | GAITAN | 1 | U |
| 570 | 698 | Salvador Humberto Aparicio | GAITAN | 1 | U |
| 571 | 699 | Juan Francisco Torres | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 572 | 702 | Francisco Antonio Valle | PEROL | 1 | U |
| 573 | 703 | Luis Mariano Ramirez | PEROL | 1 | U |
| 574 | 704 | Concepción Cortez Hernández | PEROL | 1 | U |
| 575 | 705 | Miliano Perdomo Valle | PEROL | 1 | U |
| 576 | 706 | José Adolfo Vásquez | PEROL | 1 | U |
| 577 | 707 | José Humberto Cortez | PEROL | 1 | U |
| 578 | 708 | Pedro Antonio Cortez | TIGUILOTE | 1 | U |
| 579 | 709 | Felix Fausto Cortez | PEROL | 1 | U |
| 580 | 710 | Juan Jose Valle | PEROL | 1 | U |
| 581 | 711 | Fredy Antonio Cruz | PEROL | 1 | U |
| 582 | 712 | Jaime de Jesus Cortez | PEROL | 1 | U |
| 583 | 713 | Rosa Adelaida Muñoz | PEROL | 1 | U |
| 584 | 714 | Rosa Adelaida Muñoz | PEROL | 1 | U |
| 585 | 715 | Rafael Armando Cruz | PEROL | 1 | U |
| 586 | 716 | Samuel Humberto Soriano | PEROL | 1 | U |
| 587 | 717 | Maria Mercedes Argueta | PEROL | 1 | U |
| 588 | 718 | Buena Ventura de Jesus Ramirez | PEROL | 1 | U |
| 589 | 719 | Maria Isabel Ruiz | PEROL | 1 | U |
| 590 | 721 | Olinda Argella Samayoa | PEROL | 1 | U |
| 591 | 724 | Pio Ignacio Hernández. | PEROL | 1 | U |
| 592 | 725 | Pedro Antono Rivas | PEROL | 1 | U |
| 593 | 726 | Nelson de Jesus Mejia | PEROL | 1 | U |
| 594 | 728 | Pedro Angel Ramirez Chavez | PEROL | 1 | U |
| 595 | 729 | René Antonio Gómez | PEROL | 1 | U |
| 596 | 730 | Lilian Lorena Reguero Portillo | RAMIREZ | 1 | U |
| 597 | 731 | Erick Antonio Cruz Orellana | RAMIREZ | 1 | U |
| 598 | 732 | José Francisco Medrano Morales | RAMIREZ | 1 | U |
| 599 | 733 | Ana Miriam Morales Ramirez | RAMIREZ | 1 | U |
| 600 | 734 | José Abraham Morales Ramirez | RAMIREZ | 1 | U |
| SUB TOTAL | | | | 50 | U |



[Redacted Signature]

Residente del Realizador



[Redacted Signature]

Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN |
|-------------------------------|--|---|---------|---------------------------------|
| Partida No | 13-6-74 | Caja de 0.30x0.30x0.30m, forjada con ladrillo de obra; base enpedrado fraguado, tapadera de concreto y zaranda; incluye exc | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, Cód. 308720 | | | |
| Cantidad plan de oferta | 663.00 | C/U | 100.00% | Detalle: No DE HOJA 13/14 |
| Cantidad Acumulada anterior | 663.00 | C/U | 100.00% | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | C/U | 0.00% | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 663.00 | C/U | 100.00% | |

| ITEM | # DE BENEF. | NOMBRE DEL BENEFICIARIO | UBICACIÓN | CANTIDAD | UNIDAD |
|------------------|-------------|------------------------------------|--------------|-----------|----------|
| 601 | 735 | Edwin Uriel Cruz Ascencio | RAMIREZ | 1 | U |
| 602 | 736 | Henry Ednilson Gaitán Carranza | RAMIREZ | 1 | U |
| 603 | 737 | Stephanie Carolina Nazar Torrez | JOBO / POZO | 1 | U |
| 604 | 738 | José Electerlo Carranza Lozano | JOBO / POZO | 1 | U |
| 605 | 739 | Maritza del Carmen Arévalo | MEMBREÑO | 1 | U |
| 606 | 740 | José Rodolfo Posada | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 607 | 741 | Jose Mauricio Funes Morales | TIGUILOTE | 1 | U |
| 608 | 742 | Roberto Arturo Hernández Interiano | PEROL | 1 | U |
| 609 | 743 | Edenilson Argueta Bonilla | TIGUILOTE | 1 | U |
| 610 | 744 | Yesy Carolina Coreas Rodríguez | MEMBREÑO | 1 | U |
| 611 | 745 | Juan Francisco Gómez | RAMOS | 1 | U |
| 612 | 746 | Salvador Argueta | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 613 | 747 | Luisa del Carmen Cruz Membreño | MEMBREÑO | 1 | U |
| 614 | 748 | Brígido de Jesús Funes | MEMBREÑO | 1 | U |
| 615 | 749 | Ana Orbelina Membreño | MEMBREÑO | 1 | U |
| 616 | 750 | Jairo Osmín Ramírez Ramírez | PEROL | 1 | U |
| 617 | 751 | Pedro Antonio Huevo | MEMBREÑO | 1 | U |
| 618 | 752 | Karen Lisseth Arias | GOMEZ | 1 | U |
| 619 | 753 | Marlon de Jesus Pineda Funes | RAMIREZ | 1 | U |
| 620 | 754 | Jose Sergio Ramirez | FUNEZ | 1 | U |
| 621 | 755 | Jorge Alberto Cruz Ascencio | RAMIREZ | 1 | U |
| 622 | 756 | Naum Oswaldo Nieto Zelaya | RAMIREZ | 1 | U |
| 623 | 757 | Victor Manuel Romero Méndez | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 624 | 758 | Isaac de Jesús Orellana | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 625 | 759 | Silvia Emely Pineda | FUNEZ | 1 | U |
| 626 | 760 | Jose Napoleón Lozano | RAMIREZ | 1 | U |
| 627 | 761 | Damaris Alicia Ramirez | RAMIREZ | 1 | U |
| 628 | 763 | Rosa Amalia Cortez Vásquez | RAMIREZ | 1 | U |
| 629 | 764 | Roxana del Carmen Veliz Vásquez | RAMIREZ | 1 | U |
| 630 | 765 | José Damián Ramírez Guevara | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 631 | 766 | Wilber Alberto Alvarado Rivas | MEMBREÑO | 1 | U |
| 632 | 767 | Rosa Melida Rodríguez | RAMIREZ | 1 | U |
| 633 | 768 | Edwin Isaac Morales Campos | MEMBREÑO | 1 | U |
| 634 | 769 | Nuvia Carolina Funes | MEMBREÑO | 1 | U |
| 635 | 770 | Pedro Antonio Coreas | MEMBREÑO | 1 | U |
| 636 | 771 | Felipa Solazo | MEMBREÑO | 1 | U |
| 637 | 772 | Ana Luisa Bonilla | MEMBREÑO | 1 | U |
| 638 | 773 | Maria Isabel Jurado | JOBO / POZO | 1 | U |
| 639 | 774 | Lucia del Carmen Bermudez | ARIAS | 1 | U |
| 640 | 775 | Carlos Antonio Quintanilla Sanchez | HERMITA | 1 | U |
| 641 | 776 | Karen Cruz Lozano | TIGUILOTE | 1 | U |
| 642 | 777 | Ingrid Carolina Martinez Castro | TIGUILOTE | 1 | U |
| 643 | 778 | Ana Briseida Castro Martinez | TIGUILOTE | 1 | U |
| 644 | 779 | Jonatan Natanael Membreño | MEMBREÑO | 1 | U |
| 645 | 780 | Leonel Ascencio | TIGUILOTE | 1 | U |
| 646 | 781 | Reyes Audias Garay Villalta | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 647 | 782 | Israel Campos Ortiz | TIGUILOTE | 1 | U |
| 648 | 783 | Eliz Carina Membreño Nolasco | MEMBREÑO | 1 | U |
| 649 | 784 | Lorena del Carmen Membreño Aguilar | TIGUILOTE | 1 | U |
| 650 | 785 | Jose Edgar Corea Cruz | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| SUB TOTAL | | | | 50 | U |



MONTE I... CA...
 CONSTRUCCIÓN, SUT... CONSULTORIA
 El Salvador, C.A.

Residente del Supervisor

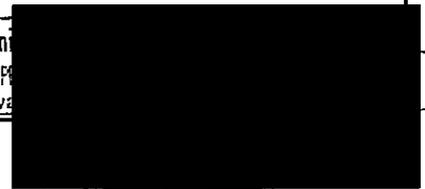
| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN |
|-------------------------------|--|---|---------|---------------------------------|
| Partida No | 13-6-74 | Caja de 0.30x0.30x0.30m, forjada con ladrillo de obra; base enpedrado fraguado, tapadera de concreto y zaranda; incluye exc | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USULUTAN, CÓD. 308720 | | | |
| Cantidad plan de oferta | 663.00 | C/U | 100.00% | Detalle: No DE HOJA 14/14 |
| Cantidad Acumulada anterior | 663.00 | C/U | 100.00% | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | C/U | 0.00% | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 663.00 | C/U | 100.00% | |

| ITEM | # DE BENEF. | NOMBRE DEL BENEFICIARIO | UBICACIÓN | CANTIDAD | UNIDAD |
|------------------|-------------|----------------------------------|-------------|-----------|----------|
| 651 | 786 | Oswaldo de Jesus Castillo | ARIAS | 1 | U |
| 652 | 787 | Tony Jonathan Orellana Alvarado | HERMITA | 1 | U |
| 653 | 788 | Hugo Edgardo Gutierrez Zamora | GATTAN | 1 | U |
| 654 | 789 | Miguel Angel Membreño Argueta | MEMBREÑO | 1 | U |
| 655 | 790 | Humberto Vladimir Ramirez Baires | MEMBREÑO | 1 | U |
| 656 | 791 | Ulises de Jesus Nieto Mejia | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 657 | 792 | Francisco Humberto Rivas | PEROL | 1 | U |
| 658 | 793 | German Antonio Arias Gomez | GOMEZ | 1 | U |
| 659 | 794 | Edwin Arnoldo Cruz Soriano | PEROL | 1 | U |
| 660 | 795 | Neibys Estela Funes de Mendez | FUNES | 1 | U |
| 661 | 796 | Israel Oswaldo Morales Pineda | RAMOS | 1 | U |
| 662 | 797 | Maria Candelaria Funes Batres | FUNES | 1 | U |
| 663 | 798 | José Isaiás Cortez Portillo | RAMIREZ | 1 | U |
| SUB TOTAL | | | | 13 | U |

| | | |
|--------------|------------|----------|
| TOTAL | 663 | U |
|--------------|------------|----------|



MONFLO Ingen
CONSTRUCCION, S.A.
El Salva



Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|--|---|---------|-------------|--------------------|
| Partida No | 13-7-40 | Conexión pila existente-trampa de grasa, Incluye excavación y relleno | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, CÓD. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 2,793.41 | M | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA 1/14 |
| Cantidad Acumulada anterior | 2,716.15 | M | 97.23% | | |
| Cantidad a cobrar | 77.26 | M | 2.77% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 2,793.41 | M | 100.00% | | |

| ITEM | # DE BENEF. | NOMBRE DEL BENEFICIARIO | UBICACIÓN | CANTIDAD | UNIDAD |
|------------------|-------------|-----------------------------------|-------------|---------------|----------|
| 1 | 2 | Carlos Alberto Huezco | JOBO | 3.60 | M |
| 2 | 4 | Ana Gilma Castillo Larín | JOBO / POZO | 3.55 | M |
| 3 | 6 | Ramon Antonio Garay | JOBO | 4.20 | M |
| 4 | 7 | José Garay | JOBO / POZO | 3.15 | M |
| 5 | 8 | Julio Alberto Jurado Lozano | JOBO | 4.05 | M |
| 6 | 9 | Miguel Ángel Quintanilla | JOBO | 4.40 | M |
| 7 | 10 | Ana Candida Guillen | JOBO | 4.05 | M |
| 8 | 11 | Mardo Huezco Benavides | JOBO | 3.75 | M |
| 9 | 12 | Ramón Antonio Benavides Arias | JOBO | 4.80 | M |
| 10 | 13 | Antonio Israel Benavides Soriano | JOBO | 3.40 | M |
| 11 | 14 | Ramón Antonio Garay | JOBO | 3.75 | M |
| 12 | 15 | Baltazar Garay Alvarado | JOBO | 4.05 | M |
| 13 | 17 | José Abel Guillen | JOBO | 3.55 | M |
| 14 | 18 | Graciela del Carmen Alegria. | JOBO | 5.00 | M |
| 15 | 19 | Blanca Lidia Morales de Lozano | JOBO | 2.75 | M |
| 16 | 21 | Alba del Carmen Ortiz | JOBO | 3.60 | M |
| 17 | 22 | Blanca Rosa Ortiz de Arias | JOBO | 4.70 | M |
| 18 | 25 | Maura Estela Garay | JOBO | 3.75 | M |
| 19 | 26 | Israel de Jesús Morales | JOBO | 3.20 | M |
| 20 | 27 | E. María Morales Rodríguez | JOBO | 2.90 | M |
| 21 | 28 | Francisca Rivera | JOBO | 3.20 | M |
| 22 | 29 | Rubia Elizabeth Bonilla Campos | RAMOS | 5.70 | M |
| 23 | 30 | Rosa Margarita Robira Reyes | RAMOS | 3.20 | M |
| 24 | 32 | Juan Ignacio Rivas Jurado | RAMOS | 4.30 | M |
| 25 | 33 | Oscar Armando Flores Bermúdez | JOBO CENTRO | 5.70 | M |
| 26 | 34 | José Jacinto Montes Pacheco | JOBO CENTRO | 3.75 | M |
| 27 | 35 | Margarita de Jesús Rivas Osegueda | JOBO CENTRO | 4.02 | M |
| 28 | 37 | Carlos Mario Funes Rivas | JOBO CENTRO | 4.20 | M |
| 29 | 39 | Heriberto Antonio Lozano Cortez | JOBO CENTRO | 2.80 | M |
| 30 | 41 | Juan Pablo Lozano | JOBO CENTRO | 4.15 | M |
| 31 | 43 | José Efraim Lozano | JOBO | 2.63 | M |
| 32 | 44 | José Salvador Lozano | JOBO | 3.60 | M |
| 33 | 45 | Ubaldo Aquilino Lozano Cortez | JOBO | 3.30 | M |
| 34 | 46 | Rudy Audil Lozano Cortez. | JOBO | 8.00 | M |
| 35 | 47 | María Elena Ortiz | JOBO | 4.75 | M |
| 36 | 49 | IGLESIA DE CRISTO | JOBO CENTRO | 3.45 | M |
| 37 | 50 | Jorge de Jesús Benavidez Funes | JOBO | 8.08 | M |
| 38 | 54 | José Eduardo Venavides | JOBO | 4.20 | M |
| 39 | 56 | José Mario Coreas Soriano | JOBO CENTRO | 3.25 | M |
| 40 | 58 | Ramón Humberto Coreas Soriano | JOBO CENTRO | 4.25 | M |
| 41 | 60 | Adán Villalobos | JOBO CENTRO | 3.45 | M |
| 42 | 61 | Luis Ramón Ramos | RAMOS | 2.45 | M |
| 43 | 63 | Ivan Cruz Ramirez | RAMOS | 4.05 | M |
| 44 | 65 | Ana Cristina Ramos | RAMOS | 3.60 | M |
| 45 | 66 | María del Carmen Ramos. | RAMOS | 2.70 | M |
| 46 | 67 | Rosa Catalina Ramos | RAMOS | 2.35 | M |
| 47 | 68 | Orbelina Gaitan Torres | RAMOS | 3.70 | M |
| 48 | 73 | Rosa Lina Gaitán | RAMOS | 3.50 | M |
| 49 | 74 | Rosa Elena Gaitán | RAMOS | 3.60 | M |
| 50 | 76 | IGLESIA PESTECOSTAL UNIDA | JOBO CENTRO | 3.10 | M |
| SUB TOTAL | | | | 195.23 | M |

INGENIERO

Residente de

MONFLO Ingenieros S.
CONSTRUCCION, S.A.S. S. de RL
El Salvador, C.

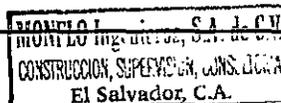
Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|--|---|---------|-------------|--------------------|
| Partida No | 13-7-40 | Conexión pila existente-trampa de grasa, Incluye excavación y relleno | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, Cód. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 2,793.41 | M | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA 2/14 |
| Cantidad Acumulada anterior | 2,716.15 | M | 97.23% | | |
| Cantidad a cobrar | 77.26 | M | 2.77% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 2,793.41 | M | 100.00% | | |

| ITEM | # DE BENEF. | NOMBRE DEL BENEFICIARIO | UBICACIÓN | CANTIDAD | UNIDAD |
|------------------|-------------|---------------------------------------|--------------|---------------|----------|
| 51 | 77 | Yasmin Evelin Reyes | JOBO CENTRO | 3.25 | M |
| 52 | 78 | María Agustina Jurado | JOBO | 3.20 | M |
| 53 | 79 | Nicolás Huevo Morales | JOBO | 3.00 | M |
| 54 | 80 | Blanca Nuvia Guevara | JOBO CENTRO | 3.19 | M |
| 55 | 81 | Melania Yaneth Romero | JOBO CENTRO | 3.20 | M |
| 56 | 82 | Julio German Romero | JOBO CENTRO | 4.50 | M |
| 57 | 83 | Néstor Humberto Romero Aguilar | JOBO CENTRO | 2.85 | M |
| 58 | 84 | Blanca Rosa Torres | JOBO CENTRO | 3.40 | M |
| 59 | 85 | Milton Bladimir Romero Guevara | JOBO CENTRO | 5.70 | M |
| 60 | 86 | Juan Miguel Gaitan | JOBO CENTRO | 3.30 | M |
| 61 | 87 | Roberto Antonio Rodríguez | JOBO CENTRO | 3.40 | M |
| 62 | 89 | Sulma Elizabeth Huevo de Ramírez | JOBO | 4.15 | M |
| 63 | 90 | Oscar de Los Angeles Huevo Ramírez | JOBO | 11.55 | M |
| 64 | 91 | Mercedes Arias Nieto | JOBO CENTRO | 2.05 | M |
| 65 | 92 | Pedro Antonio Morales Rodríguez | JOBO CENTRO | 4.85 | M |
| 66 | 93 | Paz del Carmen Rivera Rodríguez | JOBO CENTRO | 2.90 | M |
| 67 | 94 | Israel Arévalo y Corina de Arévalo | JOBO CENTRO | 2.80 | M |
| 68 | 95 | Pedro Antonio Morales Soriano | JOBO CENTRO | 6.45 | M |
| 69 | 96 | Agustín de Jesús Morales Soriano | JOBO CENTRO | 4.60 | M |
| 70 | 97 | Graciela del Carmen Benavides | JOBO | 2.80 | M |
| 71 | 98 | Corina Guevara | JOBO CENTRO | 2.95 | M |
| 72 | 99 | CENTRO ESCOLAR LOS JOBOS (245 Alum | JOBO CENTRO | 3.45 | M |
| 73 | 100 | Hugo Antonio Rivera | JOBO CENTRO | 4.20 | M |
| 74 | 102 | Fermin Ortiz Ramos | JOBO CENTRO | 3.90 | M |
| 75 | 103 | José Adolfo Parada/María Teresa Funes | JOBO CENTRO | 4.47 | M |
| 76 | 104 | José Oscar Parada | JOBO CENTRO | 4.30 | M |
| 77 | 105 | Manuel Monchez Lara | JOBO CENTRO | 4.45 | M |
| 78 | 106 | María Rosalva García de Monchez | JOBO CENTRO | 7.30 | M |
| 79 | 107 | José Amilcar Rivas | JOBO CENTRO | 3.75 | M |
| 80 | 109 | Mirna Arely López/Imelda López | JOBO CENTRO | 4.90 | M |
| 81 | 110 | Rocio Margarita Amaya Romero | JOBO CENTRO | 4.61 | M |
| 82 | 112 | Lucia Ortiz Vda. De Ramírez | JOBO CENTRO | 7.30 | M |
| 83 | 113 | Fredy de Jesús Rivas | JOBO CENTRO | 3.50 | M |
| 84 | 115 | Elvia Concepción Flores Orellana | FUNES | 4.40 | M |
| 85 | 116 | Rosa Irma López de Orellana | FUNES | 3.70 | M |
| 86 | 117 | Teresa de Jesús Ortiz | CHAVEZ FUNES | 6.88 | M |
| 87 | 119 | José Asencion Sigaran | FUNES | 4.97 | M |
| 88 | 122 | Luis Mariano Rodríguez Benavides | JOBO | 3.70 | M |
| 89 | 123 | Rubén Alonzo Rodríguez Valle | JOBO | 3.40 | M |
| 90 | 124 | Dolores Rodríguez | JOBO | 4.10 | M |
| 91 | 126 | Mercedes del Carmen Huevo | JOBO CENTRO | 4.55 | M |
| 92 | 127 | Carlos Mario Huevo | JOBO CENTRO | 3.70 | M |
| 93 | 128 | Jorge Porfirio Huevo Flores | JOBO CENTRO | 3.60 | M |
| 94 | 129 | Oscar Enrique Zelaya Lozano | JOBO CENTRO | 4.10 | M |
| 95 | 130 | Jeremías Enrique Zelaya | JOBO CENTRO | 3.28 | M |
| 96 | 131 | Carlos Humberto Vásquez | JOBO | 4.10 | M |
| 97 | 133 | Sebastián Huevo Morales | JOBO | 4.10 | M |
| 98 | 134 | Ricardo Nieto Leiva | JOBO | 4.00 | M |
| 99 | 138 | Venancia V. de Joya | JOBO | 4.15 | M |
| 100 | 139 | Candelario Perdomo | JOBO | 3.40 | M |
| SUB TOTAL | | | | 210.35 | M |



Residente del Realizador



Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN |
|-------------------------------|--|---|---------|--------------------------------|
| Partida No | 13-7-40 | Conexión pila existente-trampa de grasa, Incluye excavación y relleno | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, Cód. 308720 | | | |
| Cantidad plan de oferta | 2,793.41 | M | 100.00% | Detalle: No DE HOJA 3/14 |
| Cantidad Acumulada anterior | 2,716.15 | M | 97.23% | |
| Cantidad a cobrar | 77.26 | M | 2.77% | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 2,793.41 | M | 100.00% | |

| ITEM | # DE BENEF. | NOMBRE DEL BENEFICIARIO | UBICACIÓN | CANTIDAD | UNIDAD |
|------------------|-------------|--|--------------|---------------|----------|
| 101 | 140 | Alfredo López Monchez | PEROL | 5.30 | M |
| 102 | 141 | Miriam de Los Angeles Gutiérrez | JOBO | 2.75 | M |
| 103 | 142 | José Javier Gaytan Rivas | JOBO CENTRO | 4.20 | M |
| 104 | 144 | Ana Gilma Ramos/Victor Manuel Ortiz | JOBO | 11.60 | M |
| 105 | 145 | Juan Vicente Orellana | JOBO CENTRO | 4.43 | M |
| 106 | 146 | Dimas Orlando Quintanilla | JOBO | 5.35 | M |
| 107 | 147 | José Santos Rivas | JOBO | 4.60 | M |
| 108 | 148 | José Santos Rivera | JOBO | 4.85 | M |
| 109 | 149 | Ana Ramona Vásquez de Quintanilla | JOBO | 5.10 | M |
| 110 | 150 | Dionicio Alfredo Funes | JOBO | 6.10 | M |
| 111 | 152 | Fedelia Antonia Orellana | JOBO | 4.20 | M |
| 112 | 153 | Juan Antonio Huevo | JOBO | 11.60 | M |
| 113 | 154 | José Electerío Orellana Bran | JOBO | 4.43 | M |
| 114 | 155 | María Concepción Orellana Bran | JOBO | 3.70 | M |
| 115 | 156 | Juan Bautista Huevo | JOBO | 1.90 | M |
| 116 | 156-B | José Andrés Huevo Sánchez | JOBO | 3.75 | M |
| 117 | 157 | Juan Antonio Huevo S./M Candelaria Huevo | JOBO | 2.30 | M |
| 118 | 158 | José Abdon Castillo Bonilla. | PEROL | 2.70 | M |
| 119 | 160 | Delmy Abigail Ramírez | PEROL | 3.15 | M |
| 120 | 161 | Juan Vicente Gaitan | PEROL | 4.60 | M |
| 121 | 162 | Martín Antonio Argueta | PEROL | 3.40 | M |
| 122 | 163 | Paulino Posada Gaitan | PEROL | 2.00 | M |
| 123 | 164 | José Ricardo Solano. | PEROL | 3.70 | M |
| 124 | 165 | Silvia Elizabeth Amaya H. /Marta Gladis H. | GAITAN | 2.45 | M |
| 125 | 166 | Isabel Gaitan | PEROL | 2.30 | M |
| 126 | 167 | Juan Ramón Gaitán | PEROL | 3.33 | M |
| 127 | 168 | Ana María del Carmen Gaitán | PEROL | 3.25 | M |
| 128 | 169 | Ernalda de Jesús Morales Rodríguez | PEROL | 5.05 | M |
| 129 | 170 | Francisca Argelia Monjara | GAITAN | 5.50 | M |
| 130 | 171 | Reina de la Paz Monjara | GAITAN | 4.35 | M |
| 131 | 172 | Edilberto Monjara | GAITAN | 3.25 | M |
| 132 | 173 | Ramón Serrano | JOBO CENTRO | 4.30 | M |
| 133 | 174 | José Gilberto Lozano | JOBO CENTRO | 3.85 | M |
| 134 | 175 | Daniel de Jesús Serranon Rivera | JOBO CENTRO | 4.25 | M |
| 135 | 176 | Salvador Alvarado Cruz | GAITAN | 4.15 | M |
| 136 | 177 | Berta Olinda Lozano | GAITAN | 3.33 | M |
| 137 | 180 | María Luisa Huevo de Quintanilla | JOBO | 3.25 | M |
| 138 | 182 | Iglesia Católica | LAS IGLESIAS | 4.00 | M |
| 139 | 183 | Agustín Alvarado Cruz | LAS IGLESIAS | 7.00 | M |
| 140 | 184 | José Francisco Pozada Rivas | PEROL | 3.20 | M |
| 141 | 185 | Milton Asmel Posada Funes | RAMIREZ | 6.61 | M |
| 142 | 186 | Julio Alberto Garay Cordoba | PEROL | 2.20 | M |
| 143 | 187 | María Isabel García | PEROL | 4.45 | M |
| 144 | 188 | Israel García | PEROL | 4.35 | M |
| 145 | 189 | José Luis Martínez Montoya | MEMBREÑO | 4.65 | M |
| 146 | 190 | José Medardo Bran Díaz | MEMBREÑO | 2.65 | M |
| 147 | 191 | Margarita Gladis Corea | MEMBREÑO | 3.65 | M |
| 148 | 192 | Concepción Corea | MEMBREÑO | 5.95 | M |
| 149 | 193 | Javier Antonio Coreas | MEMBREÑO | 5.95 | M |
| 150 | 194 | Adolfo Antonio Parada | MEMBREÑO | 5.40 | M |
| SUB TOTAL | | | | 218.38 | M |



MUNICIPIO DE SANTA ELENA
 DEPARTAMENTO DE USULUTAN, C.A.
 CONSTRUCCION, O.M.E. CONSULTORIA
 El Salvador, C.A.

Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN |
|-------------------------------|--|---|---------|-------------|
| Partida No | 13-7-40 | Conexión pila existente-trampa de grasa, Incluye excavación y relleno | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, CÓD. 308720 | | | |
| Cantidad plan de oferta | 2,793.41 | M | 100.00% | Detalle: |
| Cantidad Acumulada anterior | 2,716.15 | M | 97.23% | |
| Cantidad a cobrar | 77.26 | M | 2.77% | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 2,793.41 | M | 100.00% | |
| | | | | No DE HOJA |
| | | | | 4/14 |

| ITEM | # DE BENEF. | NOMBRE DEL BENEFICIARIO | UBICACIÓN | CANTIDAD | UNIDAD |
|------------------|-------------|-----------------------------------|--------------|---------------|----------|
| 151 | 195 | Francisco Antonio Bran | MEMBREÑO | 4.20 | M |
| 152 | 196 | Francisco Antonio Bran Díaz | MEMBREÑO | 2.60 | M |
| 153 | 197 | Jairo Isabel Bran Morales | MEMBREÑO | 4.00 | M |
| 154 | 199 | Silvestre Cruz Ramírez | MEMBREÑO | 5.27 | M |
| 155 | 200 | Felipe de Jesús Membreño | MEMBREÑO | 2.50 | M |
| 156 | 201 | José Eugenio Solano Huevo | MEMBREÑO | 4.15 | M |
| 157 | 202 | Blanca Alicia Soriano de Membreño | MEMBREÑO | 3.70 | M |
| 158 | 204 | José Humberto Solano | MEMBREÑO | 5.10 | M |
| 159 | 206 | María del Carmen Pozada | MEMBREÑO | 3.05 | M |
| 160 | 207 | Jonathan Vladimir Rodríguez | MEMBREÑO | 3.65 | M |
| 161 | 208 | José Fredis Gaitán Funes | MEMBREÑO | 3.55 | M |
| 162 | 209 | Gilberto Membreño Chevez | MEMBREÑO | 4.60 | M |
| 163 | 211 | Ancelmo de Jesús Ascencio | MEMBREÑO | 3.65 | M |
| 164 | 212 | Oscar Atilio Solano Boilla | MEMBREÑO | 3.20 | M |
| 165 | 213 | José Adrián Solano | MEMBREÑO | 4.80 | M |
| 166 | 214 | José Dimas Funes Solano | MEMBREÑO | 5.50 | M |
| 167 | 215 | Jaime Antonio Rivera | MEMBREÑO | 6.10 | M |
| 168 | 217 | María Teresa Rivera | TIGUILOTE | 5.10 | M |
| 169 | 219 | José Esteban Membreño Rivera | MEMBREÑO | 2.80 | M |
| 170 | 220 | Romeo de Jesús Membreño | MEMBREÑO | 3.95 | M |
| 171 | 221 | José Esteban Rivera | MEMBREÑO | 4.60 | M |
| 172 | 222 | María del Carmen Águila Muñoz | MEMBREÑO | 6.05 | M |
| 173 | 224 | Nahun Antonio Villalta Rodríguez | MEMBREÑO | 7.80 | M |
| 174 | 225 | José Guillermo Villalta | MEMBREÑO | 5.00 | M |
| 175 | 226 | René Salvador Acevedo Serrano | MEMBREÑO | 4.05 | M |
| 176 | 227 | Alexis Gladimir Villalta Arévalo | MEMBREÑO | 4.70 | M |
| 177 | 228 | Pedro Chevez | MEMBREÑO | 4.20 | M |
| 178 | 229 | Joé Víctor Membreño Medina | MEMBREÑO | 5.60 | M |
| 179 | 230 | Víctor Medina Membreño | MEMBREÑO | 7.97 | M |
| 180 | 231 | José Mario Membreño | MEMBREÑO | 4.80 | M |
| 181 | 232 | Joel Antonio Membreño Rivas | MEMBREÑO | 3.50 | M |
| 182 | 233 | Julia del Carmen Cruz Membreño | MEMBREÑO | 3.55 | M |
| 183 | 234 | Graciela Funes | MEMBREÑO | 5.40 | M |
| 184 | 235 | Enma Erminia Funes | MEMBREÑO | 5.30 | M |
| 185 | 236 | Victorino Funes Membreño | MEMBREÑO | 7.77 | M |
| 186 | 237 | José Misael Membreño Chevez | MEMBREÑO | 5.85 | M |
| 187 | 238 | Manuel de Jesús Serpas | MEMBREÑO | 4.17 | M |
| 188 | 239 | María Isabel Villalta | MEMBREÑO | 5.55 | M |
| 189 | 240 | Benjamín Antonio Membreño | MEMBREÑO | 7.80 | M |
| 190 | 241 | Carlos Alberto Membreño | MEMBREÑO | 9.29 | M |
| 191 | 242 | José Reinaldo González Bolaños | MEMBREÑO | 4.94 | M |
| 192 | 243 | Elida del Carmen Membreño de Bram | MEMBREÑO | 3.40 | M |
| 193 | 244 | Elmer Ernesto Cortez Aguilar | MEMBREÑO | 3.65 | M |
| 194 | 246 | Juan José Gaitán Posada | GAITAN | 6.40 | M |
| 195 | 247 | Vilma Elena Alvarado | GAITAN | 4.00 | M |
| 196 | 248 | Magdaleno Aguilar | LAS IGLESIAS | 3.85 | M |
| 197 | 249 | Blanca Olimpia Bran de Orellana | JOBO | 3.60 | M |
| 198 | 250 | Glonia Isabel Villalta Ortiz | JOBO | 2.70 | M |
| 199 | 251 | María Alba Luz Gomez | JOBO | 3.80 | M |
| 200 | 253 | Haide Marisol Bran Aparicio | LAS IGLESIAS | 5.95 | M |
| SUB TOTAL | | | | 236.71 | M |



Residente del Realizador

MONFLO Ingenieros, S.A de C.V.
CONSTRUCCIONES SERPES S.A. CONSULTORIA
El Salvador, C.A.

Res

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | | LIQUIDACIÓN |
|-------------------------------|--|---|---------|----------|--------------------|
| Partida No | 13-7-40 | Conexión pila existente-trampa de grasa, Incluye excavación y relleno | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, CÓD. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 2,793.41 | M | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA 5/14 |
| Cantidad Acumulada anterior | 2,716.15 | M | 97.23% | | |
| Cantidad a cobrar | 77.26 | M | 2.77% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 2,793.41 | M | 100.00% | | |

| ITEM | # DE BENEF. | NOMBRE DEL BENEFICIARIO | UBICACIÓN | CANTIDAD | UNIDAD |
|-----------|-------------|---|--------------|----------|--------|
| 201 | 256 | Samuel Ulises Bran Aparicio | LAS IGLESIAS | 3.50 | M |
| 202 | 257 | Iliano de Jesus Serrano | LAS IGLESIAS | 5.95 | M |
| 203 | 258 | Tomasa Castillo | LAS IGLESIAS | 4.50 | M |
| 204 | 260 | Ricardo Rodríguez | LAS IGLESIAS | 3.95 | M |
| 205 | 261 | Luis Fernando Aparicio Huevo Gaitan | LAS IGLESIAS | 3.10 | M |
| 206 | 262 | Raul Humberto Garcia | LAS IGLESIAS | 3.30 | M |
| 207 | 263 | Ramon Serpas | LAS IGLESIAS | 3.00 | M |
| 208 | 264 | Jairo Antonio Serrano Gaitan | LAS IGLESIAS | 6.45 | M |
| 209 | 265 | Juan Francisco Aparicio | LAS IGLESIAS | 2.90 | M |
| 210 | 266 | Mario Abudel Serrano Gaitan | LAS IGLESIAS | 3.40 | M |
| 211 | 267 | Maria Felix Aparicio de Ramirez | LAS IGLESIAS | 3.10 | M |
| 212 | 268 | Isabel Serrano | LAS IGLESIAS | 3.70 | M |
| 213 | 269 | Cesar Aguilar Orellana | LAS IGLESIAS | 3.05 | M |
| 214 | 271 | Marcelo Aguilar Orellana | LAS IGLESIAS | 3.03 | M |
| 215 | 272 | Sonia Isabel Serrano | LAS IGLESIAS | 3.45 | M |
| 216 | 273 | Antonia Luisa Orellana | LAS IGLESIAS | 4.00 | M |
| 217 | 274 | José Ynes Gomez Minero/ Juan Antonio | LAS IGLESIAS | 3.30 | M |
| 218 | 275 | Fredy Napoleon Orellana | LAS IGLESIAS | 5.60 | M |
| 219 | 276 | Berta Lilian Orellana de Aparicio | LAS IGLESIAS | 2.60 | M |
| 220 | 277 | Jose Emilio Soriano | LAS IGLESIAS | 5.50 | M |
| 221 | 278 | Wilber Alexander Orellana | ARIAS | 4.50 | M |
| 222 | 278-B | Miriam del Carmen Arias | ARIAS | 3.25 | M |
| 223 | 279 | José Luis Orellana | ARIAS | 2.90 | M |
| 224 | 281 | Milagro de la Paz Aparicio | ARIAS | 3.75 | M |
| 225 | 282 | Guadalupe de Jesus Bermudez Arias | ARIAS | 3.60 | M |
| 226 | 282-B | Manuel Rafael Bermudez Medrano | ARIAS | 3.55 | M |
| 227 | 284 | Alicia Arias | ARIAS | 3.85 | M |
| 228 | 286 | Miguel Angel Romero Castro | ARIAS | 3.20 | M |
| 229 | 288 | Rutilio Adalberto Murillo Ortiz | ARIAS | 4.05 | M |
| 230 | 289 | Ricardo de Jesus Orellana | ARIAS | 6.00 | M |
| 231 | 290 | Nelson Mauricio Menbreño Lozano | ARIAS | 6.00 | M |
| 232 | 291 | Cindy Margarita Arias Bonilla | ARIAS | 6.00 | M |
| 233 | 292 | Rosibel Menbreño de Ortíz. | ARIAS | 2.60 | M |
| 234 | 293 | Yolanda Etefvina Murillo de Ortiz | ARIAS | 3.70 | M |
| 235 | 295 | Marina Gonzalez | ARIAS | 6.00 | M |
| 236 | 296 | Edys Marina Romero de Arias. | ARIAS | 7.10 | M |
| 237 | 297 | José Leonidas Arias | ARIAS | 5.35 | M |
| 238 | 300 | Virginia Castillo de Bonilla. | ARIAS | 4.60 | M |
| 239 | 301 | Marta Castillo | ARIAS | 2.90 | M |
| 240 | 302 | Juan Fernando Gonzales Sigaran | ARIAS | 3.60 | M |
| 241 | 303 | Juan Miguel Campos | MEMBREÑO | 6.30 | M |
| 242 | 304 | Felix Antonio Bonilla | MEMBREÑO | 4.90 | M |
| 243 | 305 | Ana Gladis Lozano | MEMBREÑO | 8.35 | M |
| 244 | 306 | Oscar Antonio Hernández | MEMBREÑO | 3.95 | M |
| 245 | 307 | Miguel Angel Gonzalez | MEMBREÑO | 3.34 | M |
| 246 | 308 | Donatila Ruth Chicas Aparicio | MEMBREÑO | 4.45 | M |
| 247 | 309 | María Consuelo Lozano Menbreño | MEMBREÑO | 3.65 | M |
| 248 | 310 | José Salomon Castillo Lozano | MEMBREÑO | 3.60 | M |
| 249 | 311 | Domingo Aguilar Orellana | MEMBREÑO | 4.85 | M |
| 250 | 312 | Escuela del Canton El Nisperal 200 Alum | TIGUILOTE | 3.10 | M |
| SUB TOTAL | | | | 210.37 | M |



MONTE Ingenieros S.A de C.V.
 CONSULTORIA Y SERVICIOS CONSULTORIA
 El Salvador, C.A.

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|--|---|---------|-------------|--------------------|
| Partida No | 13-7-40 | Conexión pila existente-trampa de grasa, Incluye excavación y relleno | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, Cód. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 2,793.41 | M | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA 6/14 |
| Cantidad Acumulada anterior | 2,716.15 | M | 97.23% | | |
| Cantidad a cobrar | 77.26 | M | 2.77% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 2,793.41 | M | 100.00% | | |

| ITEM | # DE BENEF. | NOMBRE DEL BENEFICIARIO | UBICACIÓN | CANTIDAD | UNIDAD |
|-----------|-------------|--|-----------|----------|--------|
| 251 | 313 | José David Aguilar Garay | MEMBREÑO | 3.45 | M |
| 252 | 314 | Leavin Eneas Aguilar Garay | MEMBREÑO | 3.15 | M |
| 253 | 315 | José Ofilio Gomez Diaz | MEMBREÑO | 6.45 | M |
| 254 | 316 | Williams Alexander Carranza Orantes | MEMBREÑO | 4.25 | M |
| 255 | 318 | Rosa Elizabeth Castillo | MEMBREÑO | 3.30 | M |
| 256 | 319 | Vilma del Carmen Carranza | MEMBREÑO | 3.20 | M |
| 257 | 320 | Samuel de Jesus carranza | MEMBREÑO | 3.40 | M |
| 258 | 321 | Elvira Carranza | MEMBREÑO | 4.20 | M |
| 259 | 322 | Santos Carranza | MEMBREÑO | 4.30 | M |
| 260 | 323 | Pedro Portillo Carranza | MEMBREÑO | 4.75 | M |
| 261 | 324 | Gabriel de Jesus Gomez | MEMBREÑO | 4.85 | M |
| 262 | 326 | Iglesia Catolica | MEMBREÑO | 4.45 | M |
| 263 | 327 | José Antonio Membreño | MEMBREÑO | 3.60 | M |
| 264 | 328 | María de Jesus Membreño | MEMBREÑO | 5.60 | M |
| 265 | 329 | Melvin Eliud Bran | MEMBREÑO | 5.15 | M |
| 266 | 330 | Santos Porfirio Membreño | MEMBREÑO | 2.90 | M |
| 267 | 331 | Angel Aguilar Orellana Membreño | MEMBREÑO | 6.10 | M |
| 268 | 332 | Rosa Erminia Posada Flores | MEMBREÑO | 4.30 | M |
| 269 | 334 | José Eligio Membreño Diaz | MEMBREÑO | 3.95 | M |
| 270 | 335 | Jose Mauricio Hernández Cruz | MEMBREÑO | 3.80 | M |
| 271 | 336 | Manuel Huevoz Arias | MEMBREÑO | 4.25 | M |
| 272 | 337 | Evangelina Membreño Funes | MEMBREÑO | 3.45 | M |
| 273 | 338 | Sergio Napoleon Huevoz/Maria Luisa Bon | MEMBREÑO | 4.80 | M |
| 274 | 339 | José Andres Pozada Bonilla | MEMBREÑO | 3.85 | M |
| 275 | 340 | María Eugenia Cruz de Baires | MEMBREÑO | 3.25 | M |
| 276 | 341 | José Emilio Lozano Membreño | MEMBREÑO | 3.75 | M |
| 277 | 342-B | Isaura Gomez | GOMEZ | 2.50 | M |
| 278 | 343 | Luisa del Carmen Cruz Gomez | GOMEZ | 2.85 | M |
| 279 | 344 | Secundino Horacio Gomez | GOMEZ | 2.95 | M |
| 280 | 345 | Roman Atilio Gaitan | GOMEZ | 3.45 | M |
| 281 | 346 | Elizabeth Avila Gomez | GOMEZ | 2.40 | M |
| 282 | 347 | Manuel Emilio Gomez Arias | GOMEZ | 2.60 | M |
| 283 | 348 | José Gregorio Arias Romero | GOMEZ | 4.72 | M |
| 284 | 349 | Mario Alexander Membreño Rivas | GOMEZ | 3.35 | M |
| 285 | 351 | Pedro Antonio Membreño Chevez | GOMEZ | 4.86 | M |
| 286 | 352 | Rosibel Arias de Cortez | GOMEZ | 3.10 | M |
| 287 | 353 | Miguel Angel Arias Romero | GOMEZ | 5.45 | M |
| 288 | 354 | Ana Josefa Posada Flores | GOMEZ | 3.40 | M |
| 289 | 355 | Glenda Marisol Lara Mejia | MEMBREÑO | 3.50 | M |
| 290 | 356 | Mario Pozada | MEMBREÑO | 4.20 | M |
| 291 | 357 | Ana Otilia Chavez | MEMBREÑO | 4.50 | M |
| 292 | 358 | José Efrain Cruz Gomez | MEMBREÑO | 5.40 | M |
| 293 | 359 | Consuelo del Carmen Rivera | MEMBREÑO | 4.60 | M |
| 294 | 360 | Santiago Rivera | MEMBREÑO | 2.85 | M |
| 295 | 361 | Enma Odilia Gomez Diaz | MEMBREÑO | 2.67 | M |
| 296 | 362 | Inocente Cruz Morales | MEMBREÑO | 5.40 | M |
| 297 | 363 | María del Rosario Cruz | MEMBREÑO | 2.90 | M |
| 298 | 365 | María de Los Santos Morales Rodriguez | MEMBREÑO | 3.30 | M |
| 299 | 366 | Joaquín Villalta | MEMBREÑO | 3.80 | M |
| 300 | 367 | Vanesa Guadalupe Rivas | MEMBREÑO | 3.07 | M |
| SUB TOTAL | | | | 196.32 | M |



Residente del Realizador

INGENIEROS, S.A. DE C.V.
 CONSULTORIA Y SERVICIOS DE INGENIERIA
 El Salvador, C.A.

Residente

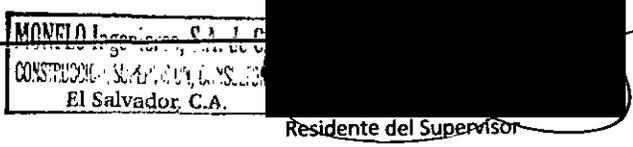
| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN |
|-------------------------------|--|---|---------|-------------|
| Partida No | 13-7-40 | Conexión pila existente-trampa de grasa, Incluye excavación y relleno | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USULUTAN, CÓD. 308720 | | | |
| Cantidad plan de oferta | 2,793.41 | M | 100.00% | Detalle: |
| Cantidad Acumulada anterior | 2,716.15 | M | 97.23% | |
| Cantidad a cobrar | 77.26 | M | 2.77% | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 2,793.41 | M | 100.00% | |
| | | | | No DE HOJA |
| | | | | 7/14 |

| ITEM | # DE BENEF. | NOMBRE DEL BENEFICIARIO | UBICACIÓN | CANTIDAD | UNIDAD |
|------------------|-------------|--------------------------------------|-----------|---------------|----------|
| 301 | 369 | Ruben Atilio Rivera Menbreño | MEMBREÑO | 3.42 | M |
| 302 | 370 | Luis Roman Cruz Menbreño | MEMBREÑO | 3.40 | M |
| 303 | 371 | Luisa del Carmen Cruz Gomez | MEMBREÑO | 4.05 | M |
| 304 | 372 | Lucía Margarita Morales Cruz | MEMBREÑO | 4.10 | M |
| 305 | 373 | Ana Isabel Cruz | MEMBREÑO | 6.30 | M |
| 306 | 374 | Santos Isabel Menbreño | MEMBREÑO | 5.75 | M |
| 307 | 375 | Ramon Ovidio Cortez Aguilar | MEMBREÑO | 2.80 | M |
| 308 | 377 | Roxana del Carmen Villalta | TIGUILOTE | 4.20 | M |
| 309 | 378 | Bartolo de Jesus Villalta | TIGUILOTE | 3.35 | M |
| 310 | 379 | Angela Morales Rodriguez de Funes | MEMBREÑO | 6.40 | M |
| 311 | 380 | Marina del Carmen Hernández | TIGUILOTE | 3.43 | M |
| 312 | 381 | Juana Francisca Castro | TIGUILOTE | 3.57 | M |
| 313 | 382 | Elsi Nohemi Castro | TIGUILOTE | 3.30 | M |
| 314 | 383 | Israel Antonio Castro Martinez | TIGUILOTE | 3.70 | M |
| 315 | 384 | José Dimas Hernández | TIGUILOTE | 3.05 | M |
| 316 | 385 | Jose Enoc Gonzales Lozano | TIGUILOTE | 4.40 | M |
| 317 | 386 | José Mauricio Funes | TIGUILOTE | 5.20 | M |
| 318 | 387 | Ruben Antonio Arevalo | TIGUILOTE | 4.50 | M |
| 319 | 388 | Jorge Alberto Sura | TIGUILOTE | 4.30 | M |
| 320 | 389 | Luparia Melara | TIGUILOTE | 4.25 | M |
| 321 | 391 | Maria Gertrudis Portillo de Ortiz | TIGUILOTE | 4.30 | M |
| 322 | 392 | Juan Ortiz | TIGUILOTE | 4.00 | M |
| 323 | 393 | José Daniel Villalta Ortiz | TIGUILOTE | 4.68 | M |
| 324 | 394 | Andres Gustavo Soriano | TIGUILOTE | 3.78 | M |
| 325 | 396 | Ramon Coreas | TIGUILOTE | 4.00 | M |
| 326 | 397 | José Santos Leiva Huevo | TIGUILOTE | 2.70 | M |
| 327 | 399 | Rene Orlando Coreas | TIGUILOTE | 5.45 | M |
| 328 | 400 | René Orlando Coreas Rodriguez | TIGUILOTE | 3.55 | M |
| 329 | 401 | Ramon Atilio Coreas Menbreño | TIGUILOTE | 5.95 | M |
| 330 | 403 | Hilda Gloria Bonilla de Gonzales | TIGUILOTE | 3.80 | M |
| 331 | 405 | Miriam Mabel Bonilla | TIGUILOTE | 7.75 | M |
| 332 | 406 | Yeni Liseth Aparicio de Canales | TIGUILOTE | 6.70 | M |
| 333 | 407 | Wendy Astrid Aparicio Bonilla | TIGUILOTE | 3.40 | M |
| 334 | 408 | Darin Estanley Aparicio Bonilla | TIGUILOTE | 3.88 | M |
| 335 | 410 | Blanca Isolina Hernández | TIGUILOTE | 3.90 | M |
| 336 | 411 | Francisco Menbreño | TIGUILOTE | 2.70 | M |
| 337 | 414 | José Salvador Menbreño | TIGUILOTE | 3.45 | M |
| 338 | 415 | Desiderio Salvador Menbreño | TIGUILOTE | 4.00 | M |
| 339 | 416 | Felipe de Jesus Menbreño | TIGUILOTE | 3.70 | M |
| 340 | 418 | José Manuel Gaitan | MEMBREÑO | 3.30 | M |
| 341 | 419 | Eliseo Villalta Lozano | TIGUILOTE | 3.17 | M |
| 342 | 420 | Francisco Gonzalez | TIGUILOTE | 3.58 | M |
| 343 | 422 | Luis Ramon Ramos Bonilla | TIGUILOTE | 3.40 | M |
| 344 | 423 | Francisca del Carmen Ramos de Medran | TIGUILOTE | 3.90 | M |
| 345 | 424 | Reina Isabel Valencia Lozano | TIGUILOTE | 6.60 | M |
| 346 | 425 | Corina de Jesus Villalta Chavez | TIGUILOTE | 2.37 | M |
| 347 | 426 | Jakelin Edelmira Ortiz | TIGUILOTE | 4.20 | M |
| 348 | 427 | María Elena Ortiz | TIGUILOTE | 2.45 | M |
| 349 | 428 | José Yubran Menbreño Garcia | TIGUILOTE | 3.95 | M |
| 350 | 429 | Gilberto Ruiz Melara | TIGUILOTE | 4.05 | M |
| SUB TOTAL | | | | 206.13 | M |

Residente del Realizador



Residente del Supervisor



| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN |
|-------------------------------|--|---|---------|--------------------------------|
| Partida No | 13-7-40 | Conexión pila existente-trampa de grasa, Incluye excavación y relleno | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, Cód. 308720 | | | |
| Cantidad plan de oferta | 2,793.41 | M | 100.00% | Detalle: No DE HOJA 8/14 |
| Cantidad Acumulada anterior | 2,716.15 | M | 97.23% | |
| Cantidad a cobrar | 77.26 | M | 2.77% | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 2,793.41 | M | 100.00% | |

| ITEM | # DE BENEF. | NOMBRE DEL BENEFICIARIO | UBICACIÓN | CANTIDAD | UNIDAD |
|------------------|-------------|--|--------------|---------------|----------|
| 351 | 430 | Julio Cesar Melara Villalta | TIGUILOTE | 3.75 | M |
| 352 | 432 | José Ramon Ventura Reyes | TIGUILOTE | 4.05 | M |
| 353 | 433 | José de Jesus Ortiz Campos | TIGUILOTE | 3.65 | M |
| 354 | 434 | Silvia Estela Lozano menbreño | MEMBREÑO | 3.70 | M |
| 355 | 435-B | Alvaro de Jesus Vasquez Ortiz | TIGUILOTE | 5.55 | M |
| 356 | 436 | Ricardo Lozano | MEMBREÑO | 4.55 | M |
| 357 | 437 | José Antonio Cruz | TIGUILOTE | 4.20 | M |
| 358 | 438 | Walter Joel Melendez | TIGUILOTE | 6.00 | M |
| 359 | 440 | Olga Margot Melendez | TIGUILOTE | 2.90 | M |
| 360 | 441 | Olimpia del Carmen Lozano | MEMBREÑO | 4.85 | M |
| 361 | 442 | Rosa Elena Aguila de Ramos | TIGUILOTE | 4.40 | M |
| 362 | 443 | Gustavo Boanerge Carranza Valencia. | TIGUILOTE | 3.65 | M |
| 363 | 444 | José Efraín Aguilar Orellana | TIGUILOTE | 3.35 | M |
| 364 | 445 | Ramon Ovidio Aguilar Orellana | TIGUILOTE | 5.50 | M |
| 365 | 446 | Ofilio Huevo | MEMBREÑO | 3.30 | M |
| 366 | 447 | Ofilio Huevo Soriano | MEMBREÑO | 2.85 | M |
| 367 | 448 | Consuelo del Carmen Velasquez | TIGUILOTE | 5.45 | M |
| 368 | 449 | José Isaac Huevo Soriano | MEMBREÑO | 3.35 | M |
| 369 | 450 | Francisco Antonio Carranza | TIGUILOTE | 3.20 | M |
| 370 | 451 | Ismael Antonio Carranza | TIGUILOTE | 3.50 | M |
| 371 | 452 | Ismael Antonio Lozano | TIGUILOTE | 4.40 | M |
| 372 | 453 | Juan Antonio Lozano | TIGUILOTE | 3.80 | M |
| 373 | 454 | Luis Jaime Lozano | TIGUILOTE | 3.85 | M |
| 374 | 455 | Victor Manuel Ortiz | TIGUILOTE | 3.55 | M |
| 375 | 456 | Felipe Gonzalez Argueta | TIGUILOTE | 3.30 | M |
| 376 | 457 | Ana Francisca Lozano Menbreño | TIGUILOTE | 3.35 | M |
| 377 | 458 | Orlando de Jesus Lozano Menbreño | TIGUILOTE | 3.82 | M |
| 378 | 459 | Avidia de Jesus Ortiz de Campos | TIGUILOTE | 4.45 | M |
| 379 | 460 | José Adolfo Campos Ortiz | TIGUILOTE | 4.87 | M |
| 380 | 462 | Victor Manuel Ruiz Menbreño | MEMBREÑO | 9.10 | M |
| 381 | 463 | Dora Nely Chicas López | MEMBREÑO | 3.60 | M |
| 382 | 467 | Rosa Margarita Aparicio Chicas | MEMBREÑO | 2.90 | M |
| 383 | 468 | Maria Dominga Bran | MEMBREÑO | 6.55 | M |
| 384 | 469 | Maria Antonia Aguilar | MEMBREÑO | 4.15 | M |
| 385 | 470 | Maria Nicolasa Mineros de Gomez | MEMBREÑO | 4.70 | M |
| 386 | 471 | José Jacobo Hernández | MEMBREÑO | 8.85 | M |
| 387 | 474 | Marina del Carmen de Ruiz | LAS IGLESIAS | 9.40 | M |
| 388 | 475 | Iglesia Evangelica de Sanación (80 Personas) | LAS IGLESIAS | 3.35 | M |
| 389 | 476 | José Roberto Serrano | LAS IGLESIAS | 4.00 | M |
| 390 | 478 | Rigoberto Antonio Ascencio | TIGUILOTE | 2.80 | M |
| 391 | 479 | Daniel Santos Lozano | TIGUILOTE | 3.90 | M |
| 392 | 480 | Emperatriz Elena Lozano | TIGUILOTE | 3.45 | M |
| 393 | 481 | José Efraín Villalta Menbreño | TIGUILOTE | 5.10 | M |
| 394 | 482 | Lilian del Carmen Rivera | MARAVILLITA | 4.00 | M |
| 395 | 483 | José Osmin Rivera | MARAVILLITA | 3.40 | M |
| 396 | 485 | José Antonio Cruz | MARAVILLITA | 4.40 | M |
| 397 | 487 | Kennia Eucracia Aguila de Bonilla | MARAVILLITA | 5.45 | M |
| 398 | 488 | Mario Antonio Funes Sorto | MARAVILLITA | 4.85 | M |
| 399 | 489 | Ana Gregoria Munguía de Nerios | MARAVILLITA | 5.30 | M |
| 400 | 490 | Consuelo del Carmen Velasquez | MARAVILLITA | 4.20 | M |
| SUB TOTAL | | | | 220.59 | M |

Residente del Realizador



MONFLO Ingenieros, S.A. de C.V.
CONSTRUCCIÓN, SUPLECIÓN, CONSULTORIA
El Salvador, C.A.

Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN |
|-------------------------------|--|---|---------|--------------------------------|
| Partida No | 13-7-40 | Conexión pila existente-trampa de grasa, Incluye excavación y relleno | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, Cód. 308720 | | | |
| Cantidad plan de oferta | 2,793.41 | M | 100.00% | Detalle: No DE HOJA 9/14 |
| Cantidad Acumulada anterior | 2,716.15 | M | 97.23% | |
| Cantidad a cobrar | 77.26 | M | 2.77% | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 2,793.41 | M | 100.00% | |

| ITEM | # DE BENEF. | NOMBRE DEL BENEFICIARIO | UBICACIÓN | CANTIDAD | UNIDAD |
|------------------|-------------|---|--------------|---------------|----------|
| 401 | 491 | Gloria Isabel Villalta | LAS IGLESIAS | 3.70 | M |
| 402 | 492 | Yolanda Haidé Bonilla | LAS IGLESIAS | 3.70 | M |
| 403 | 494 | Teresa de Jesus Huevo de López | LAS IGLESIAS | 5.10 | M |
| 404 | 496 | Juan Jose Huevo Bran | LAS IGLESIAS | 6.65 | M |
| 405 | 497 | Rosalía Romero de Rivera | LAS IGLESIAS | 2.45 | M |
| 406 | 498 | Gilberto Bonilla Aguilar | LAS IGLESIAS | 3.60 | M |
| 407 | 499 | Pedro Antonio Lozano | LAS IGLESIAS | 3.90 | M |
| 408 | 500 | Julia Elena Lozano | LAS IGLESIAS | 3.44 | M |
| 409 | 501 | Saul Antonio Pineda | LAS IGLESIAS | 4.70 | M |
| 410 | 502 | Abila del Carmen Bermudez | LAS IGLESIAS | 9.45 | M |
| 411 | 503 | Francisca del Carmen Chicas de Murllo | LAS IGLESIAS | 2.40 | M |
| 412 | 504 | Evangelina Bermudez | LAS IGLESIAS | 4.20 | M |
| 413 | 506 | Rosa Emma Serrano de Bonilla | LAS IGLESIAS | 3.94 | M |
| 414 | 507 | José Mariano Serrano Acevedo | NISPERAL | 4.45 | M |
| 415 | 508 | Jose Lizardo Garay | NISPERAL | 5.75 | M |
| 416 | 509 | Yolanda Miguelina Hemia Gonzalez | NANZAL | 3.70 | M |
| 417 | 510 | Orlando Antonio Gonzalez | NANZAL | 4.00 | M |
| 418 | 511 | Rosibel Castillo Membreño | JOBO | 4.40 | M |
| 419 | 513 | Lamparla del Carmen Guillen | JOBO | 3.05 | M |
| 420 | 516 | Darlin Lisset Castillo Mejia | JOBO / POZO | 4.15 | M |
| 421 | 517 | Jose Eliseo Pineda Herrera | JOBO / POZO | 5.80 | M |
| 422 | 518 | Rosa Elmira Enriquez | JOBO / POZO | 2.45 | M |
| 423 | 519 | Felipe de Jesus Chicas | JOBO / POZO | 3.70 | M |
| 424 | 520 | Consuelo del Carmen Carranza | JOBO / POZO | 3.80 | M |
| 425 | 521 | Etelvina del Carmen Lizama | JOBO / POZO | 4.90 | M |
| 426 | 522 | Ana Virginia Bejerano | JOBO | 7.35 | M |
| 427 | 524 | Iglesia Verdad y Vida | JOBO | 2.85 | M |
| 428 | 525 | José Efraín Rivas/Ana Julia Cañenguez Rivas | JOBO | 3.85 | M |
| 429 | 527 | Jose Eduardo Sanchez | CAÑENGUEZ | 3.30 | M |
| 430 | 528 | Susana Natall Barrera Gonzalez | CAÑENGUEZ | 2.75 | M |
| 431 | 530 | María Luisa Vásquez | CAÑENGUEZ | 4.30 | M |
| 432 | 531 | Ana Maria Cañenguez Chicas | VENTURA | 7.40 | M |
| 433 | 532 | José Manuel Cañenguez Ramirez | VENTURA | 2.95 | M |
| 434 | 533 | Ana Miriam Cañenguez | CAÑENGUEZ | 4.15 | M |
| 435 | 534 | Manuel de Jesus Cañenguez | CAÑENGUEZ | 3.85 | M |
| 436 | 536 | Gregoria del Carmen Cañenguez Ramirez | VENTURA | 3.70 | M |
| 437 | 537 | Ana Emelina Cañenguez | VENTURA | 3.70 | M |
| 438 | 539 | María Elena Aparicio | FUNES | 4.30 | M |
| 439 | 540 | Francisco Alexander Arevalo Cruz | FUNES | 3.65 | M |
| 440 | 542 | Julio Humberto Diaz | FUNES | 4.25 | M |
| 441 | 543 | Elsy estela Chavez de Funes | FUNES | 3.20 | M |
| 442 | 544 | Lucia Margarita Gomez | FUNES | 2.85 | M |
| 443 | 545 | Victor Manuel Soto | FUNES | 2.85 | M |
| 444 | 546 | Teresa de Jesus Funes | FUNES | 4.20 | M |
| 445 | 547 | Juaquín Alfredo Soto | FUNES | 2.80 | M |
| 446 | 548 | José Angel Soto | FUNES | 3.60 | M |
| 447 | 549 | Mirtala del Carmen soto | FUNES | 3.90 | M |
| 448 | 550 | José Medardo Pineda | FUNES | 2.65 | M |
| 449 | 551 | Jose Medardo Pineda Funes | FUNES | 5.05 | M |
| 450 | 552 | Milton Antonio Funes | FUNES | 3.15 | M |
| SUB TOTAL | | | | 203.98 | M |

Residente del Realizador



MONFLOT Ingenieros S.A. de C.V.
CONSULTORIA EN INGENIERIA CONSULTORIA
El Salvador, C.A.

Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|--|---|---------|-------------|---------------------|
| Partida No | 13-7-40 | Conexión pila existente-trampa de grasa, Incluye excavación y relleno | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, Cód. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 2,793.41 | M | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA 10/14 |
| Cantidad Acumulada anterior | 2,716.15 | M | 97.23% | | |
| Cantidad a cobrar | 77.26 | M | 2.77% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 2,793.41 | M | 100.00% | | |

| ITEM | # DE BENEF. | NOMBRE DEL BENEFICIARIO | UBICACIÓN | CANTIDAD | UNIDAD |
|------------------|-------------|-------------------------------------|--------------|---------------|----------|
| 451 | 553 | Leticia V. de Gaitan | FUNES | 3.15 | M |
| 452 | 554 | Maria de Jesus Joya Gonzalez | FUNES | 4.80 | M |
| 453 | 555 | Berta Tevez | FUNES | 4.10 | M |
| 454 | 556 | Rina del Carmen Castillo | FUNES | 2.30 | M |
| 455 | 557 | Juan Francisco Rodriguez | JOBO | 5.25 | M |
| 456 | 558 | Maria de Jesus Arevalo de Gomez | FUNES | 4.15 | M |
| 457 | 559 | José Efraín Rivera Campos | JOBO | 4.10 | M |
| 458 | 560 | Manuel Antonio Bonilla | JOBO | 4.70 | M |
| 459 | 561 | Reina Dolores Bonilla | JOBO | 4.25 | M |
| 460 | 563 | Rodrigo Arevalo Martinez | JOBO | 4.10 | M |
| 461 | 564 | José Efraín Arias | JOBO | 3.45 | M |
| 462 | 565 | Juan Ramon Arevalo Martinez | JOBO | 3.37 | M |
| 463 | 566 | Roberto Mario Arevalo Martinez | JOBO | 3.70 | M |
| 464 | 567 | Erick Mauricio Cortez | JOBO | 3.65 | M |
| 465 | 569 | Magdalena Ramirez Zelaya | CHAVEZ FUNES | 3.45 | M |
| 466 | 570 | Abel Monchez | CHAVEZ FUNES | 4.62 | M |
| 467 | 571 | Francisco Ramirez | CHAVEZ FUNES | 4.19 | M |
| 468 | 572 | Maria de Los Reyes Ramirez | CHAVEZ FUNES | 4.43 | M |
| 469 | 573 | José Víctor Funes | JOBO | 4.60 | M |
| 470 | 574 | Delmi Funes | FUNES | 7.16 | M |
| 471 | 575 | Rudy Antonio Ramirez Funes | FUNES | 3.85 | M |
| 472 | 576 | Milton Antonio Pineda Funes | CHAVEZ FUNES | 5.20 | M |
| 473 | 577 | José Efraín Funes | CHAVEZ FUNES | 5.08 | M |
| 474 | 578 | Blanca Alicia Funes Cortez | FUNES | 4.21 | M |
| 475 | 582 | José Alvaro Gaitan Torrez | CHAVEZ FUNES | 6.69 | M |
| 476 | 585 | Rene Ovidio Chavez | CHAVEZ FUNES | 4.53 | M |
| 477 | 589 | Victor Manuel Chavez | CHAVEZ FUNES | 4.60 | M |
| 478 | 590 | Ana Lucrecia Berrios | CHAVEZ FUNES | 4.70 | M |
| 479 | 591 | Romeo de Jesus Ramirez | CHAVEZ FUNES | 4.10 | M |
| 480 | 593 | Enma Lidia Flores Mondragon | CHAVEZ FUNES | 4.75 | M |
| 481 | 594 | Maria Eduarda Ortiz | CHAVEZ FUNES | 4.80 | M |
| 482 | 595 | Edgar Benjamin Chicas | CHAVEZ FUNES | 3.30 | M |
| 483 | 596 | Saul Williams Cruz | RAMIREZ | 2.80 | M |
| 484 | 597 | Noe Antonio Ascencio Cruz | RAMIREZ | 2.75 | M |
| 485 | 598 | Jorge Cruz | RAMIREZ | 2.75 | M |
| 486 | 599 | Norma Maricela Lizama | RAMIREZ | 4.70 | M |
| 487 | 600 | Oscar Ebelio Cruz | RAMIREZ | 3.70 | M |
| 488 | 601 | Gilberto Cruz | RAMIREZ | 3.30 | M |
| 489 | 602 | Williams de Jesus Luna | RAMIREZ | 3.05 | M |
| 490 | 603 | Samuel Antonio Ascencio | RAMIREZ | 3.10 | M |
| 491 | 604 | Mirna Elizabeth Ascencio Cruz | RAMIREZ | 2.70 | M |
| 492 | 605 | Evangelina del Carmen Cruz Ascencio | RAMIREZ | 2.95 | M |
| 493 | 606 | Yanet Elizabeth Cruz Ascencio | RAMIREZ | 6.30 | M |
| 494 | 607 | Juan Antonio Cruz | RAMIREZ | 8.15 | M |
| 495 | 608 | Hilda Gloria Ramirez. | RAMIREZ | 3.60 | M |
| 496 | 609 | Brialba Ramirez | RAMIREZ | 4.10 | M |
| 497 | 610 | Adolfo Huezo | RAMIREZ | 7.07 | M |
| 498 | 611 | Ana Orbelina Gomez | RAMIREZ | 6.40 | M |
| 499 | 612 | Nelson Cruz Soriano | RAMIREZ | 4.25 | M |
| 500 | 613 | Otilia Orellana Lozano | RAMIREZ | 3.43 | M |
| SUB TOTAL | | | | 214.43 | M |

Residente del Realizador



MONFLO Ingenieros, S.A. de C.V.
 Ciudad de Guatemala, Guatemala
 El Salvador, C.A.

Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|--|---|---------|-------------|---------------------|
| Partida No | 13-7-40 | Conexión pila existente-trampa de grasa, Incluye excavación y relleno | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, Cód. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 2,793.41 | M | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA 11/14 |
| Cantidad Acumulada anterior | 2,716.15 | M | 97.23% | | |
| Cantidad a cobrar | 77.26 | M | 2.77% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 2,793.41 | M | 100.00% | | |

| ITEM | # DE BENEF. | NOMBRE DEL BENEFICIARIO | UBICACIÓN | CANTIDAD | UNIDAD |
|------------------|-------------|---------------------------------------|-----------|---------------|----------|
| 501 | 615 | Bianca Olinda Ramirez | RAMIREZ | 3.60 | M |
| 502 | 616 | Gerber Antonio Cafienguez | RAMIREZ | 3.45 | M |
| 503 | 622 | Marcelina del Carmen Orellana | RAMIREZ | 2.95 | M |
| 504 | 623 | Joel de Jesus Orellana | RAMIREZ | 3.45 | M |
| 505 | 624 | Antonia Orellana | RAMIREZ | 4.10 | M |
| 506 | 626 | Jose Hipolito Cortez | RAMIREZ | 4.40 | M |
| 507 | 627 | Pedro Ramirez | RAMIREZ | 4.25 | M |
| 508 | 628 | Milton Alexander Cortez Ramirez | RAMIREZ | 3.15 | M |
| 509 | 629 | Yonis Griceida Cortez | RAMIREZ | 5.50 | M |
| 510 | 630 | Pedro Ramirez | RAMIREZ | 3.35 | M |
| 511 | 631 | José Alejandro Cortez | RAMIREZ | 7.60 | M |
| 512 | 632 | María Engracia Ramirez | RAMIREZ | 3.75 | M |
| 513 | 633 | Victor Manuel Cortez | RAMIREZ | 4.67 | M |
| 514 | 634 | Moises de Jesus Rodriguez Cortez | RAMIREZ | 4.33 | M |
| 515 | 635 | Inora del Carmen Rodriguez de Cortez | RAMIREZ | 4.00 | M |
| 516 | 636 | Claudia Patricia Huevo | RAMIREZ | 2.90 | M |
| 517 | 637 | Dina Elizabeth Ramirez | RAMIREZ | 5.35 | M |
| 518 | 640 | Carlos Alberto Ortiz | RAMIREZ | 5.35 | M |
| 519 | 641 | Jeydys Marlina Ortiz Ramirez | RAMIREZ | 5.45 | M |
| 520 | 642 | Concepcion Cortez | RAMIREZ | 4.60 | M |
| 521 | 643 | Iglesia Jesucristo | RAMIREZ | 5.20 | M |
| 522 | 644 | Willber Alexander Luna Quintanilla | RAMIREZ | 3.20 | M |
| 523 | 645 | Angel Cruz | RAMIREZ | 3.00 | M |
| 524 | 646 | Salvador Matias Orellana | PEROL | 3.70 | M |
| 525 | 648 | Audelia Arqueta de Huevo/Adolfo Huevo | PEROL | 3.80 | M |
| 526 | 651 | José Heriberto Ramirez | RAMIREZ | 4.00 | M |
| 527 | 652 | Jorge Gaitan | RAMIREZ | 3.30 | M |
| 528 | 653 | Eblin Armando Gaitan | RAMIREZ | 2.60 | M |
| 529 | 654 | Oscar Gaitan | RAMIREZ | 2.75 | M |
| 530 | 655 | Santos Nolasco Corea | RAMIREZ | 3.58 | M |
| 531 | 656 | José Samuel Nolasco | RAMIREZ | 4.05 | M |
| 532 | 657 | Javier Ernesto Quintanilla | RAMIREZ | 4.35 | M |
| 533 | 659 | Fidel Angel Ramirez | RAMIREZ | 4.35 | M |
| 534 | 660 | Rosa Elida Ramirez | RAMIREZ | 3.30 | M |
| 535 | 661 | José Octavio Morales Ramirez | RAMIREZ | 4.20 | M |
| 536 | 662 | Ana Miriam Ramirez Guevara | RAMIREZ | 2.45 | M |
| 537 | 663 | José Antonio Morales Ramirez | RAMIREZ | 4.25 | M |
| 538 | 664 | Joel Antonio Rodriguez | RAMIREZ | 3.20 | M |
| 539 | 665 | Zulma del Carmen Ramirez | RAMIREZ | 3.95 | M |
| 540 | 666 | Luis de Jesus Morales | RAMIREZ | 3.25 | M |
| 541 | 667 | Edwin Danilo Morales Ramirez | RAMIREZ | 3.40 | M |
| 542 | 668 | Teresa de Jesus Ramirez Vásquez | RAMIREZ | 6.05 | M |
| 543 | 669 | Juan Ramirez | RAMIREZ | 3.45 | M |
| 544 | 670 | Bertila del Carmen Ramirez | RAMIREZ | 5.05 | M |
| 545 | 671 | Adilkarin de Jesus Orellana Ramirez | RAMIREZ | 3.75 | M |
| 546 | 671-8 | María Eugenia Orellana | RAMIREZ | 5.35 | M |
| 547 | 672 | Marta Florentina Ramirez | RAMIREZ | 3.87 | M |
| 548 | 674 | José Alvaro Ramirez Guevara | RAMIREZ | 4.10 | M |
| 549 | 675 | Ana Yamileth Orellana de Guido | RAMIREZ | 10.60 | M |
| 550 | 676 | José Jorge Alberto Medrano | RAMIREZ | 5.05 | M |
| SUB TOTAL | | | | 209.35 | M |



MONFLO Ingenieros, S.A. de C.V.
CONSTRUCCION, S. PERMISO, CONSULTORIA
El Salvador, C.A.



| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN |
|-------------------------------|--|---|---------|-------------|
| Partida No | 13-7-40 | Conexión pila existente-trampa de grasa, Incluye excavación y relleno | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, CÓD. 308720 | | | |
| Cantidad plan de oferta | 2,793.41 | M | 100.00% | Detalle: |
| Cantidad Acumulada anterior | 2,716.15 | M | 97.23% | |
| Cantidad a cobrar | 77.26 | M | 2.77% | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 2,793.41 | M | 100.00% | |
| | | | | No DE HOJA |
| | | | | 12/14 |

| ITEM | # DE BENEF. | NOMBRE DEL BENEFICIARIO | UBICACIÓN | CANTIDAD | UNIDAD |
|------------------|-------------|--------------------------------------|-------------|---------------|----------|
| 551 | 677 | Marta Rivera Velasquez | RAMIREZ | 6.35 | M |
| 552 | 678 | Jose Mario Medrano | RAMIREZ | 4.65 | M |
| 553 | 680 | Concepción Lara de Arevalo | RAMIREZ | 3.90 | M |
| 554 | 681 | José Octavio Ramírez Guevara | PEROL | 3.70 | M |
| 555 | 682 | Carlos Ramirez Guevara | PEROL | 3.70 | M |
| 556 | 683 | Corina de Jesus Ramirez de Bonilla | PEROL | 3.30 | M |
| 557 | 684 | Sara de Jesus Ramirez Cruz (Perol) | PEROL | 5.40 | M |
| 558 | 685 | José Ismael Ramirez | PEROL | 4.10 | M |
| 559 | 687 | Rudy Angel Gaitan Ramirez | PEROL | 3.15 | M |
| 560 | 688 | Roberto Antonio Ascencio | PEROL | 3.00 | M |
| 561 | 689 | Marbin Herith Ramirez | RAMIREZ | 4.35 | M |
| 562 | 690 | Ebel Dagoberto Gaitan Ramirez | PEROL | 3.82 | M |
| 563 | 691 | Jose Mauricio Ramirez Ortiz | PEROL | 4.90 | M |
| 564 | 692 | Osmin Antonio Ramirez | PEROL | 3.55 | M |
| 565 | 693 | Flor Idalia Gomez | PEROL | 1.65 | M |
| 566 | 694 | Lino de Jesus Ramirez | PEROL | 1.80 | M |
| 567 | 695 | Rosa Erlinda Monchez | PEROL | 3.40 | M |
| 568 | 696 | Patricia Carolina Rivera | GAITAN | 4.10 | M |
| 569 | 697 | Angel Reyes Diaz Aparicio | GAITAN | 4.87 | M |
| 570 | 698 | Salvador Humberto Aparicio | GAITAN | 3.50 | M |
| 571 | 699 | Juan Francisco Torres | JOBO CENTRO | 3.80 | M |
| 572 | 702 | Francisco Antonio Valle | PEROL | 3.90 | M |
| 573 | 703 | Luis Mariano Ramirez | PEROL | 5.75 | M |
| 574 | 704 | Concepción Cortez Hernández | PEROL | 2.25 | M |
| 575 | 705 | Miliano Perdomo Valle | PEROL | 6.55 | M |
| 576 | 706 | José Adolfo Vásquez | PEROL | 8.60 | M |
| 577 | 707 | José Humberto Cortez | PEROL | 2.95 | M |
| 578 | 708 | Pedro Antonio Cortez | TIGUILOTE | 2.60 | M |
| 579 | 709 | Felix Fausto Cortez | PEROL | 5.65 | M |
| 580 | 710 | Juan Jose Valle | PEROL | 2.95 | M |
| 581 | 711 | Fredy Antonio Cruz | PEROL | 2.90 | M |
| 582 | 712 | Jaime de Jesus Cortez | PEROL | 5.65 | M |
| 583 | 713 | Rosa Adelaida Muñoz | PEROL | 3.30 | M |
| 584 | 714 | Rosa Adelaida Muñoz | PEROL | 3.35 | M |
| 585 | 715 | Rafael Armando Cruz | PEROL | 3.50 | M |
| 586 | 716 | Samuel Humberto Soriano | PEROL | 3.80 | M |
| 587 | 717 | Maria Mercedes Argueta | PEROL | 3.70 | M |
| 588 | 718 | Buena Ventura de Jesus Ramirez | PEROL | 3.40 | M |
| 589 | 719 | Maria Isabel Ruiz | PEROL | 3.40 | M |
| 590 | 721 | Olinda Argelia Samayoa | PEROL | 3.62 | M |
| 591 | 724 | Pio Ignacio Hernández. | PEROL | 3.85 | M |
| 592 | 725 | Pedro Antono Rivas | PEROL | 5.75 | M |
| 593 | 726 | Nelson de Jesus Mejia | PEROL | 4.35 | M |
| 594 | 728 | Pedro Angel Ramirez Chavez | PEROL | 7.60 | M |
| 595 | 729 | René Antonio Gómez | PEROL | 5.90 | M |
| 596 | 730 | Lilian Lorena Reguero Portillo | RAMIREZ | 4.25 | M |
| 597 | 731 | Erick Antonio Cruz Orellana | RAMIREZ | 4.10 | M |
| 598 | 732 | José Francisco Medrano Morales | RAMIREZ | 3.05 | M |
| 599 | 733 | Ana Miniam Morales Ramirez | RAMIREZ | 5.20 | M |
| 600 | 734 | José Abraham Morales Ramirez | RAMIREZ | 3.80 | M |
| SUB TOTAL | | | | 206.66 | M |

Residente del Realizador

MUNICIPIO DE SANTA ELENA, C.A. I.
 MUNICIPIO DE SANTA ELENA, C.A. I.
 CONSTRUCCION DE SANEAMIENTO DE USULUTAN
 El Salvador, C.A.

Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | | LIQUIDACIÓN |
|-------------------------------|--|---|---------|----------|---------------------|
| Partida No | 13-7-40 | Conexión pila existente-trampa de grasa, Incluye excavación y relleno | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, CÓD. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 2,793.41 | M | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA 13/14 |
| Cantidad Acumulada anterior | 2,716.15 | M | 97.23% | | |
| Cantidad a cobrar | 77.26 | M | 2.77% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 2,793.41 | M | 100.00% | | |

| ITEM | # DE BENEF. | NOMBRE DEL BENEFICIARIO | UBICACIÓN | CANTIDAD | UNIDAD |
|------------------|-------------|------------------------------------|--------------|---------------|----------|
| 601 | 735 | Edwin Uriel Cruz Ascencio | RAMIREZ | 3.75 | M |
| 602 | 736 | Henry Edenilson Gaitán Carranza | RAMIREZ | 4.45 | M |
| 603 | 737 | Stephanie Carolina Nazar Torrez | JOBO / POZO | 4.25 | M |
| 604 | 738 | José Electerio Carranza Lozano | JOBO / POZO | 3.00 | M |
| 605 | 739 | Maritza del Carmen Arévalo | MEMBREÑO | 4.95 | M |
| 606 | 740 | José Rodolfo Posada | LAS IGLESIAS | 4.60 | M |
| 607 | 741 | Jose Mauricio Funes Morales | TIGUILOTE | 4.35 | M |
| 608 | 742 | Roberto Arturo Hernández Interiano | PEROL | 4.10 | M |
| 609 | 743 | Edenilson Argueta Bonilla | TIGUILOTE | 4.45 | M |
| 610 | 744 | Yesy Carolina Coreas Rodriguez | MEMBREÑO | 3.70 | M |
| 611 | 745 | Juan Francisco Gómez | RAMOS | 4.40 | M |
| 612 | 746 | Salvador Argueta | LAS IGLESIAS | 4.25 | M |
| 613 | 747 | Luisa del Carmen Cruz Membreño | MEMBREÑO | 4.25 | M |
| 614 | 748 | Brígido de Jesús Funes | MEMBREÑO | 4.00 | M |
| 615 | 749 | Ana Orbelina Membreño | MEMBREÑO | 3.30 | M |
| 616 | 750 | Jairo Osmin Ramírez Ramírez | PEROL | 3.60 | M |
| 617 | 751 | Pedro Antonio Huevo | MEMBREÑO | 3.50 | M |
| 618 | 752 | Karen Lisseth Arias | GOMEZ | 3.45 | M |
| 619 | 753 | Marlon de Jesus Pineda Funes | RAMIREZ | 2.35 | M |
| 620 | 754 | Jose Sergio Ramirez | FUNEZ | 5.25 | M |
| 621 | 755 | Jorge Alberto Cruz Ascencio | RAMIREZ | 3.10 | M |
| 622 | 756 | Naum Oswaldo Nieto Zelaya | RAMIREZ | 6.90 | M |
| 623 | 757 | Victor Manuel Romero Méndez | JOBO CENTRO | 7.40 | M |
| 624 | 758 | Isaac de Jesús Orellana | JOBO CENTRO | 4.20 | M |
| 625 | 759 | Silvia Emely Pineda | FUNEZ | 4.05 | M |
| 626 | 760 | Jose Napoleón Lozano | RAMIREZ | 3.20 | M |
| 627 | 761 | Damaris Alicia Ramirez | RAMIREZ | 5.40 | M |
| 628 | 763 | Rosa Amalia Cortez Vásquez | RAMIREZ | 3.40 | M |
| 629 | 764 | Roxana del Carmen Veliz Vásquez | RAMIREZ | 6.40 | M |
| 630 | 765 | José Damián Ramírez Guevara | LAS IGLESIAS | 2.00 | M |
| 631 | 766 | Wilber Alberto Alvarado Rivas | MEMBREÑO | 3.45 | M |
| 632 | 767 | Rosa Melida Rodriguez | RAMIREZ | 4.00 | M |
| 633 | 768 | Edwin Isaac Morales Campos | MEMBREÑO | 4.00 | M |
| 634 | 769 | Nuvia Carolina Funes | MEMBREÑO | 5.20 | M |
| 635 | 770 | Pedro Antonio Coreas | MEMBREÑO | 5.50 | M |
| 636 | 771 | Felipa Solazo | MEMBREÑO | 4.95 | M |
| 637 | 772 | Ana Luisa Bonilla | MEMBREÑO | 5.30 | M |
| 638 | 773 | Maria Isabel Jurado | JOBO / POZO | 3.55 | M |
| 639 | 774 | Lucia del Carmen Bermudez | ARIAS | 3.26 | M |
| 640 | 775 | Carlos Antonio Quintanilla Sanchez | HERMITA | 4.00 | M |
| 641 | 776 | Karen Cruz Lozano | TIGUILOTE | 2.05 | M |
| 642 | 777 | Ingrid Carolina Martínez Castro | TIGUILOTE | 3.95 | M |
| 643 | 778 | Ana Briselda Castro Martínez | TIGUILOTE | 3.25 | M |
| 644 | 779 | Jonatan Natanael Membreño | MEMBREÑO | 3.20 | M |
| 645 | 780 | Leonel Ascencio | TIGUILOTE | 3.50 | M |
| 646 | 781 | Reyes Audias Garay Villalta | LAS IGLESIAS | 3.65 | M |
| 647 | 782 | Israel Campos Ortiz | TIGUILOTE | 3.70 | M |
| 648 | 783 | Eliz Carlna Membreño Nolasco | MEMBREÑO | 3.25 | M |
| 649 | 784 | Lorena del Carmen Membreño Aguilar | TIGUILOTE | 3.70 | M |
| 650 | 785 | Jose Edgar Corea Cruz | LAS IGLESIAS | 4.10 | M |
| SUB TOTAL | | | | 203.56 | M |

Residente del Realizador



MONTE Ingenieros S.A. de C.V.
CONSTRUCCION Y PERALTA, S.A. de C.V.
El Salvador, C.A.

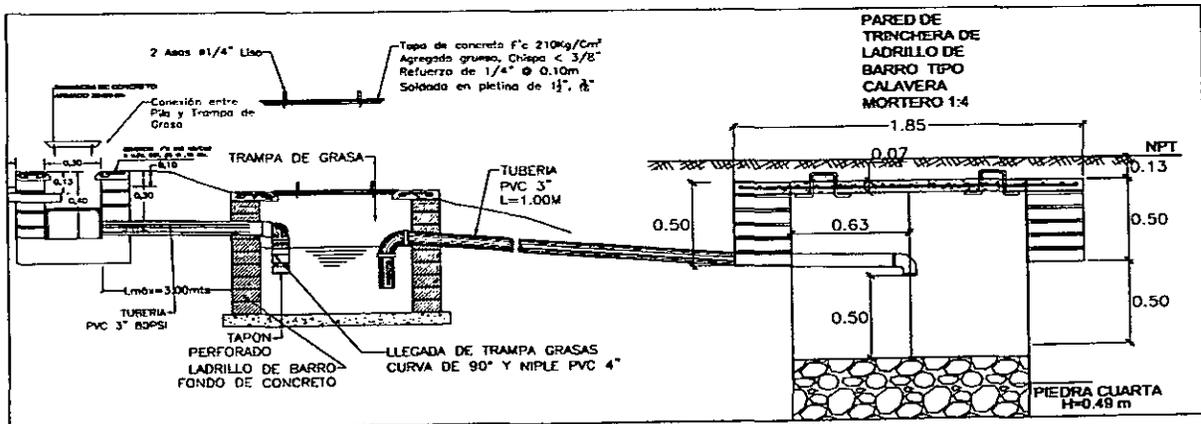
Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|--|---|---------|-------------|---------------------|
| Partida No | 13-7-40 | Conexión pila existente-trampa de grasa, Incluye excavación y relleno | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, Cód. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 2,793.41 | M | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA 14/14 |
| Cantidad Acumulada anterior | 2,716.15 | M | 97.23% | | |
| Cantidad a cobrar | 77.26 | M | 2.77% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 2,793.41 | M | 100.00% | | |

| ITEM | # DE BENEF. | NOMBRE DEL BENEFICIARIO | UBICACIÓN | CANTIDAD | UNIDAD |
|------------------|-------------|----------------------------------|-------------|--------------|----------|
| 651 | 786 | Oswaldo de Jesus Castillo | ARIAS | 4.30 | M |
| 652 | 787 | Tony Jonathan Orellana Alvarado | HERMITA | 3.10 | M |
| 653 | 788 | Hugo Edgardo Gutierrez Zamora | GAITAN | 4.80 | M |
| 654 | 789 | Miguel Angel Membreño Argueta | MEMBREÑO | 4.00 | M |
| 655 | 790 | Humberto Vladimir Ramirez Baires | MEMBREÑO | 4.10 | M |
| 656 | 791 | Ulises de Jesus Nieto Mejia | JOBO CENTRO | 12.80 | M |
| 657 | 792 | Francisco Humberto Rivas | PEROL | 3.75 | M |
| 658 | 793 | German Antonio Arias Gomez | GOMEZ | 3.55 | M |
| 659 | 794 | Edwin Arnoldo Cruz Sortano | PEROL | 3.40 | M |
| 660 | 795 | Neibys Estela Funes de Mendez | FUNES | 4.15 | M |
| 661 | 796 | Israel Oswaldo Morales Pineda | RAMOS | 3.35 | M |
| 662 | 797 | Maria Candelaria Funes Batres | FUNES | 5.35 | M |
| 663 | 798 | José Isaiás Cortez Portillo | RAMIREZ | 4.70 | M |
| SUB TOTAL | | | | 61.35 | M |

TOTAL 2793.41 M

CANTIDAD ACOMULADA PREVIAMENTE ESTIMADA = 2,716.15 M
 CANTIDAD EJECUTADA PENDIENTE DE COBRO = 77.26 M



MONFLO Ingenieros, S.A. de
 CONSTRUCCION, SUPERVISION, CONS
 El Salvador, C.A.



Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|--|---|---------|-------------|--------------------|
| Partida No | 13-7-43 | Letrina de hoyo seco con paredes de lámina desmontables | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, CÓD. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 614.00 | C/U | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA 1/13 |
| Cantidad Acumulada anterior | 614.00 | C/U | 100.00% | | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | C/U | 0.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 614.00 | C/U | 100.00% | | |

| ITEM | # DE BENEF. | NOMBRE DEL BENEFICIARIO | UBICACIÓN | CANTIDAD | UNIDAD |
|-----------|-------------|-----------------------------------|-------------|----------|--------|
| 1 | 2 | Carlos Alberto Huevo | JOB0 | 1 | U |
| 2 | 4 | Ana Gilma Castillo Larín | JOB0 / POZO | 1 | U |
| 3 | 6 | Ramon Antonio Garay | JOB0 | 1 | U |
| 4 | 7 | José Garay | JOB0 / POZO | 1 | U |
| 5 | 8 | Julio Alberto Jurado Lozano | JOB0 | 1 | U |
| 6 | 9 | Miguel Ángel Quintanilla | JOB0 | 1 | U |
| 7 | 10 | Ana Candida Guillen | JOB0 | 1 | U |
| 8 | 11 | Mardo Huevo Benavides | JOB0 | 1 | U |
| 9 | 12 | Ramón Antonio Benavides Arias | JOB0 | 1 | U |
| 10 | 13 | Antonio Israel Benavides Soriano | JOB0 | 1 | U |
| 11 | 14 | Ramón Antonio Garay | JOB0 | 1 | U |
| 12 | 15 | Baltazar Garay Alvarado | JOB0 | 1 | U |
| 13 | 17 | José Abel Guillen | JOB0 | 1 | U |
| 14 | 18 | Graciela del Carmen Alegria. | JOB0 | 1 | U |
| 15 | 21 | Alba del Carmen Ortiz | JOB0 | 1 | U |
| 16 | 22 | Blanca Rosa Ortiz de Arias | JOB0 | 1 | U |
| 17 | 25 | Maura Estela Garay | JOB0 | 1 | U |
| 18 | 26 | Israel de Jesús Morales | JOB0 | 1 | U |
| 19 | 27 | E. María Morales Rodríguez | JOB0 | 1 | U |
| 20 | 28 | Francisca Rivera | JOB0 | 1 | U |
| 21 | 29 | Rubia Elizabeth Bonilla Campos | RAMOS | 1 | U |
| 22 | 30 | Rosa Margarita Robira Reyes | RAMOS | 1 | U |
| 23 | 32 | Juan Ignacio Rivas Jurado | RAMOS | 1 | U |
| 24 | 34 | José Jacinto Montes Pacheco | JOB0 CENTRO | 1 | U |
| 25 | 35 | Margarita de Jesús Rivas Osegueda | JOB0 CENTRO | 1 | U |
| 26 | 37 | Carlos Mario Funes Rivas | JOB0 CENTRO | 1 | U |
| 27 | 39 | Heriberto Antonio Lozano Cortez | JOB0 CENTRO | 1 | U |
| 28 | 41 | Juan Pablo Lozano | JOB0 CENTRO | 1 | U |
| 29 | 43 | José Efraín Lozano | JOB0 | 1 | U |
| 30 | 44 | José Salvador Lozano | JOB0 | 1 | U |
| 31 | 45 | Ubaldo Aquilino Lozano Cortez | JOB0 | 1 | U |
| 32 | 46 | Rudy Audil Lozano Cortez. | JOB0 | 1 | U |
| 33 | 47 | María Elena Ortiz | JOB0 | 1 | U |
| 34 | 49 | IGLESIA DE CRISTO | JOB0 CENTRO | 1 | U |
| 35 | 54 | José Eduardo Venavides | JOB0 | 1 | U |
| 36 | 56 | José Mario Coreas Soriano | JOB0 CENTRO | 1 | U |
| 37 | 60 | Adán Villalobos | JOB0 CENTRO | 1 | U |
| 38 | 61 | Luis Ramón Ramos | RAMOS | 1 | U |
| 39 | 63 | Ivan Cruz Ramírez | RAMOS | 1 | U |
| 40 | 65 | Ana Cristina Ramos | RAMOS | 1 | U |
| 41 | 66 | María del Carmen Ramos. | RAMOS | 1 | U |
| 42 | 67 | Rosa Catalina Ramos | RAMOS | 1 | U |
| 43 | 68 | Orbelina Gaitan Torres | RAMOS | 1 | U |
| 44 | 73 | Rosa Lina Gaitán | RAMOS | 1 | U |
| 45 | 74 | Rosa Elena Gaitán | RAMOS | 1 | U |
| 46 | 76 | IGLESIA PESTECOSTAL UNIDA | JOB0 CENTRO | 1 | U |
| 47 | 77 | Yasmin Evelin Reyes | JOB0 CENTRO | 1 | U |
| 48 | 78 | María Agustina Jurado | JOB0 | 1 | U |
| 49 | 80 | Blanca Nuvia Guevara | JOB0 CENTRO | 1 | U |
| 50 | 81 | Melania Yaneth Romero | JOB0 CENTRO | 1 | U |
| SUB TOTAL | | | | 50 | U |

Residente del Realizador



MUNICIPIO DE SANTA ELENA, C.A. El Salvador, C.A.

Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|--|---|---------|-------------|--------------------|
| Partida No | 13-7-43 | Letrina de hoyo seco con paredes de lámina desmontables | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, Cód. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 614.00 | C/U | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA 2/13 |
| Cantidad Acumulada anterior | 614.00 | C/U | 100.00% | | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | C/U | 0.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 614.00 | C/U | 100.00% | | |

| ITEM | # DE BENEF. | NOMBRE DEL BENEFICIARIO | UBICACIÓN | CANTIDAD | UNIDAD |
|-----------|-------------|---------------------------------------|--------------|----------|--------|
| 51 | 82 | Julio German Romero | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 52 | 83 | Néstor Humberto Romero Aguilar | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 53 | 84 | Blanca Rosa Torres | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 54 | 85 | Milton Bladimir Romero Guevara | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 55 | 86 | Juan Miguel Gaitan | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 56 | 87 | Roberto Antonio Rodríguez | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 57 | 91 | Mercedes Arias Nieto | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 58 | 92 | Pedro Antonio Morales Rodríguez | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 59 | 93 | Paz del Carmen Rivera Rodríguez | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 60 | 95 | Pedro Antonio Morales Soriano | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 61 | 96 | Agustín de Jesús Morales Soriano | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 62 | 97 | Graciela del Carmen Benavides | JOBO | 1 | U |
| 63 | 98 | Corina Guevara | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 64 | 102 | Fermin Ortiz Ramos | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 65 | 103 | José Adolfo Parada/María Teresa Funes | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 66 | 104 | José Oscar Parada | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 67 | 107 | José Amilcar Rivas | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 68 | 109 | Mirna Arely López/Imelda López | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 69 | 110 | Rocio Margarita Amaya Romero | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 70 | 112 | Lucía Ortiz Vda. De Ramírez | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 71 | 113 | Fredy de Jesús Rivas | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 72 | 115 | Elvia Concepción Flores Orellana | FUNES | 1 | U |
| 73 | 117 | Teresa de Jesús Ortiz | CHAVEZ FUNES | 1 | U |
| 74 | 119 | José Asencion Sigaran | FUNES | 1 | U |
| 75 | 122 | Luis Mariano Rodríguez Benavides | JOBO | 1 | U |
| 76 | 123 | Rubén Alonzo Rodríguez Valle | JOBO | 1 | U |
| 77 | 124 | Dolores Rodríguez | JOBO | 1 | U |
| 78 | 126 | Mercedes del Carmen Huezco | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 79 | 127 | Carlos Mario Huezco | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 80 | 128 | Jorge Porfirio Huezco Flores | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 81 | 131 | Carlos Humberto Vásquez | JOBO | 1 | U |
| 82 | 133 | Sebastián Huezco Morales | JOBO | 1 | U |
| 83 | 134 | Ricardo Nieto Leiva | JOBO | 1 | U |
| 84 | 138 | Venancia V. de Joya | JOBO | 1 | U |
| 85 | 139 | Candelario Perdomo | JOBO | 1 | U |
| 86 | 140 | Alfredo López Monchez | PEROL | 1 | U |
| 87 | 141 | Miriam de Los Ángeles Gutiérrez | JOBO | 1 | U |
| 88 | 142 | José Javier Gaytan Rivas | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 89 | 144 | Ana Gilma Ramos/Victor Manuel Ortiz | JOBO | 1 | U |
| 90 | 145 | Juan Vicente Orellana | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 91 | 146 | Dimas Orlando Quintanilla | JOBO | 1 | U |
| 92 | 147 | José Santos Rivas | JOBO | 1 | U |
| 93 | 148 | José Santos Rivera | JOBO | 1 | U |
| 94 | 149 | Ana Ramona Vásquez de Quintanilla | JOBO | 1 | U |
| 95 | 150 | Dionicio Alfredo Funes | JOBO | 1 | U |
| 96 | 152 | Fedelicia Antonia Orellana | JOBO | 1 | U |
| 97 | 153 | Juan Antonio Huezco | JOBO | 1 | U |
| 98 | 154 | José Electerio Orellana Bran | JOBO | 1 | U |
| 99 | 155 | María Concepción Orellana Bran | JOBO | 1 | U |
| 100 | 156 | Juan Bautista Huezco | JOBO | 1 | U |
| SUB TOTAL | | | | 50 | U |



Residente del Realizador

MUNFLU Ingenieros, S.A. de C.V.
CONSTRUCCIONES Y CONSULTORIA
El Salvador, C.A.

Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|--|---|---------|-------------|--------------------|
| Partida No | 13-7-43 | Letrina de hoyo seco con paredes de lámina desmontables | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, Cód. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 614.00 | C/U | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA 3/13 |
| Cantidad Acumulada anterior | 614.00 | C/U | 100.00% | | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | C/U | 0.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 614.00 | C/U | 100.00% | | |

| ITEM | # DE BENEF. | NOMBRE DEL BENEFICIARIO | UBICACIÓN | CANTIDAD | UNIDAD |
|------------------|-------------|--|--------------|-----------|----------|
| 101 | 156-B | José Andrés Huezó Sánchez | JOBO | 1 | U |
| 102 | 157 | Juan Antonio Huezó S./M Candelaria Huezó | JOBO | 1 | U |
| 103 | 158 | José Abdón Castillo Bonilla. | PEROL | 1 | U |
| 104 | 160 | Delmy Abigail Ramírez | PEROL | 1 | U |
| 105 | 161 | Juan Vicente Gaitán | PEROL | 1 | U |
| 106 | 162 | Martín Antonio Argueta | PEROL | 1 | U |
| 107 | 163 | Paulino Posada Gaitán | PEROL | 1 | U |
| 108 | 164 | José Ricardo Solano. | PEROL | 1 | U |
| 109 | 165 | Silvia Elizabeth Amaya H. /Marta Gladis H. | GAITAN | 1 | U |
| 110 | 166 | Isabel Gaitán | PEROL | 1 | U |
| 111 | 167 | Juan Ramón Gaitán | PEROL | 1 | U |
| 112 | 168 | Ana María del Carmen Gaitán | PEROL | 1 | U |
| 113 | 169 | Emalda de Jesús Morales Rodríguez | PEROL | 1 | U |
| 114 | 170 | Francisca Argelia Monjara | GAITAN | 1 | U |
| 115 | 171 | Reina de la Paz Monjara | GAITAN | 1 | U |
| 116 | 172 | Edilberto Monjara | GAITAN | 1 | U |
| 117 | 173 | Ramón Serrano | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 118 | 174 | José Gilberto Lozano | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 119 | 175 | Daniel de Jesús Serranon Rivera | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 120 | 176 | Salvador Alvarado Cruz | GAITAN | 1 | U |
| 121 | 177 | Berta Olinda Lozano | GAITAN | 1 | U |
| 122 | 180 | María Luisa Huezó de Quintanilla | JOBO | 1 | U |
| 123 | 182 | Iglesia Católica | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 124 | 183 | Agustín Alvarado Cruz | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 125 | 184 | José Francisco Pozada Rivas | PEROL | 1 | U |
| 126 | 185 | Milton Asmel Posada Funes | RAMIREZ | 1 | U |
| 127 | 186 | Julio Alberto Garay Cordoba | PEROL | 1 | U |
| 128 | 188 | Israel García | PEROL | 1 | U |
| 129 | 189 | José Luis Martínez Montoya | MEMBREÑO | 1 | U |
| 130 | 190 | José Medardo Bran Díaz | MEMBREÑO | 1 | U |
| 131 | 191 | Margarita Gladis Corea | MEMBREÑO | 1 | U |
| 132 | 192 | Concepción Corea | MEMBREÑO | 1 | U |
| 133 | 193 | Javier Antonio Coreas | MEMBREÑO | 1 | U |
| 134 | 194 | Adolfo Antonio Parada | MEMBREÑO | 1 | U |
| 135 | 195 | Francisco Antonio Bran | MEMBREÑO | 1 | U |
| 136 | 196 | Francisco Antonio Bran Díaz | MEMBREÑO | 1 | U |
| 137 | 197 | Jairo Isabel Bran Morales | MEMBREÑO | 1 | U |
| 138 | 199 | Silvestre Cruz Ramírez | MEMBREÑO | 1 | U |
| 139 | 200 | Felipe de Jesús Membreño | MEMBREÑO | 1 | U |
| 140 | 201 | José Eugenio Solano Huezó | MEMBREÑO | 1 | U |
| 141 | 202 | Blanca Alicia Soriano de Membreño | MEMBREÑO | 1 | U |
| 142 | 204 | José Humberto Solano | MEMBREÑO | 1 | U |
| 143 | 206 | María del Carmen Pozada | MEMBREÑO | 1 | U |
| 144 | 207 | Jonathan Vladimir Rodríguez | MEMBREÑO | 1 | U |
| 145 | 208 | José Fredis Gaitán Funes | MEMBREÑO | 1 | U |
| 146 | 209 | Gilberto Membreño Chevez | MEMBREÑO | 1 | U |
| 147 | 211 | Ancelmo de Jesús Ascencio | MEMBREÑO | 1 | U |
| 148 | 212 | Oscar Atilio Solano Boilla | MEMBREÑO | 1 | U |
| 149 | 213 | José Adrián Solano | MEMBREÑO | 1 | U |
| 150 | 214 | José Dimas Funes Solano | MEMBREÑO | 1 | U |
| SUB TOTAL | | | | 50 | U |



MONETA Ingenieros S.A. de C.V.
CONSTRUCCION, MANEJO, CONSULTORIA
El Salvador, C.A.

Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | | LIQUIDACIÓN |
|-------------------------------|--|---|---------|----------|--------------------|
| Partida No | 13-7-43 | Letrina de hoyo seco con paredes de lámina desmontables | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, Cód. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 614.00 | C/U | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA 4/13 |
| Cantidad Acumulada anterior | 614.00 | C/U | 100.00% | | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | C/U | 0.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 614.00 | C/U | 100.00% | | |

| ITEM | # DE BENEF. | NOMBRE DEL BENEFICIARIO | UBICACIÓN | CANTIDAD | UNIDAD |
|-----------|-------------|--------------------------------------|--------------|----------|--------|
| 151 | 215 | Jaime Antonio Rivera | MEMBREÑO | 1 | U |
| 152 | 219 | José Esteban Membreño Rivera | MEMBREÑO | 1 | U |
| 153 | 220 | Romeo de Jesús Membreño | MEMBREÑO | 1 | U |
| 154 | 221 | José Esteban Rivera | MEMBREÑO | 1 | U |
| 155 | 222 | María del Carmen Águila Muñoz | MEMBREÑO | 1 | U |
| 156 | 224 | Nahun Antonio Villalta Rodríguez | MEMBREÑO | 1 | U |
| 157 | 226 | René Salvador Acevedo Serrano | MEMBREÑO | 1 | U |
| 158 | 227 | Alexis Gladimir Villalta Arévalo | MEMBREÑO | 1 | U |
| 159 | 228 | Pedro Chevez | MEMBREÑO | 1 | U |
| 160 | 229 | Joé Victor Membreño Medina | MEMBREÑO | 1 | U |
| 161 | 230 | Víctor Medina Membreño | MEMBREÑO | 1 | U |
| 162 | 231 | José Mario Membreño | MEMBREÑO | 1 | U |
| 163 | 232 | Joel Antonio Membreño Rivas | MEMBREÑO | 1 | U |
| 164 | 233 | Julia del Carmen Cruz Membreño | MEMBREÑO | 1 | U |
| 165 | 234 | Graciela Funes | MEMBREÑO | 1 | U |
| 166 | 235 | Enma Erminia Funes | MEMBREÑO | 1 | U |
| 167 | 236 | Victorino Funes Membreño | MEMBREÑO | 1 | U |
| 168 | 237 | José Misael Membreño Chevez | MEMBREÑO | 1 | U |
| 169 | 238 | Manuel de Jesús Serpas | MEMBREÑO | 1 | U |
| 170 | 239 | María Isabel Villalta | MEMBREÑO | 1 | U |
| 171 | 240 | Benjamín Antonio Membreño | MEMBREÑO | 1 | U |
| 172 | 241 | Carlos Alberto Membreño | MEMBREÑO | 1 | U |
| 173 | 242 | José Reinaldo González Bolaños | MEMBREÑO | 1 | U |
| 174 | 243 | Elida del Carmen Membreño de Bram | MEMBREÑO | 1 | U |
| 175 | 244 | Elmer Ernesto Cortez Aguilar | MEMBREÑO | 1 | U |
| 176 | 246 | Juan José Gaitan Posada | GAITAN | 1 | U |
| 177 | 247 | Vilma Elena Alvarado | GAITAN | 1 | U |
| 178 | 248 | Magdaleno Aguilar | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 179 | 249 | Blanca Olimpia Bran de Orellana | JOBO | 1 | U |
| 180 | 250 | Gloria Isabel Villalta Ortiz | JOBO | 1 | U |
| 181 | 251 | María Alba Luz Gomez | JOBO | 1 | U |
| 182 | 253 | Haide Marisol Bran Aparicio | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 183 | 256 | Samuel Ulises Bran Aparicio | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 184 | 257 | Iliano de Jesus Serrano | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 185 | 258 | Tomasa Castillo | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 186 | 260 | Ricardo Rodríguez | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 187 | 261 | Luis Fernando Aparicio Huevo Gaitan | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 188 | 262 | Raul Humberto Garcia | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 189 | 265 | Juan Francisco Aparicio | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 190 | 267 | María Felix Aparicio de Ramirez | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 191 | 268 | Isabel Serrano | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 192 | 269 | Cesar Aguilar Orellana | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 193 | 271 | Marcelo Aguilar Orellana | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 194 | 272 | Sonia Isabel Serrano | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 195 | 273 | Antonia Luisa Orellana | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 196 | 274 | José Ynes Gomez Minero/ Juan Antonio | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 197 | 275 | Fredy Napoleon Orellana | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 198 | 276 | Berta Lilian Orellana de Aparicio | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 199 | 277 | Jose Emilio Soriano | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 200 | 278-B | Miriam del Carmen Arias | ARIAS | 1 | U |
| SUB TOTAL | | | | 50 | U |



MONFLO Ingenieros S.A. de C.
CONSTRUCCION, SUPERVISION, CONSULTOR
El Salvador, C.A.

Residente del Supervisor

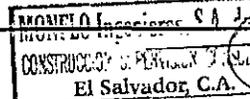
| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|--|---|---------|-------------|--------------------|
| Partida No | 13-7-43 | Letrina de hoyo seco con paredes de lámina desmontables | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USULUTAN, CÓD. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 614.00 | C/U | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA 5/13 |
| Cantidad Acumulada anterior | 614.00 | C/U | 100.00% | | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | C/U | 0.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 614.00 | C/U | 100.00% | | |

| ITEM | # DE BENEF. | NOMBRE DEL BENEFICIARIO | UBICACIÓN | CANTIDAD | UNIDAD |
|------------------|-------------|---------------------------------------|-----------|-----------|----------|
| 201 | 279 | José Luis Orellana | ARIAS | 1 | U |
| 202 | 281 | Milagro de la Paz Aparicio | ARIAS | 1 | U |
| 203 | 282 | Guadalupe de Jesus Bermudez Arias | ARIAS | 1 | U |
| 204 | 282-B | Manuel Rafael Bermudez Medrano | ARIAS | 1 | U |
| 205 | 284 | Alicia Arias | ARIAS | 1 | U |
| 206 | 286 | Miguel Angel Romero Castro | ARIAS | 1 | U |
| 207 | 288 | Rutilio Adalberto Murillo Ortiz | ARIAS | 1 | U |
| 208 | 289 | Ricardo de Jesus Orellana | ARIAS | 1 | U |
| 209 | 290 | Nelson Mauricio Menbreño Lozano | ARIAS | 1 | U |
| 210 | 291 | Cindy Margarita Arias Bonilla | ARIAS | 1 | U |
| 211 | 292 | Rosibel Menbreño de Ortiz. | ARIAS | 1 | U |
| 212 | 293 | Yolanda Etelvina Murillo de Ortiz | ARIAS | 1 | U |
| 213 | 295 | Marina Gonzalez | ARIAS | 1 | U |
| 214 | 296 | Edys Marina Romero de Arias. | ARIAS | 1 | U |
| 215 | 297 | José Leonidas Arias | ARIAS | 1 | U |
| 216 | 300 | Virginia Castillo de Bonilla. | ARIAS | 1 | U |
| 217 | 301 | Marta Castillo | ARIAS | 1 | U |
| 218 | 302 | Juan Fernando Gonzales Sigaran | ARIAS | 1 | U |
| 219 | 303 | Juan Miguel Campos | MEMBREÑO | 1 | U |
| 220 | 304 | Felix Antonio Bonilla | MEMBREÑO | 1 | U |
| 221 | 305 | Ana Gladis Lozano | MEMBREÑO | 1 | U |
| 222 | 306 | Oscar Antonio Hernández | MEMBREÑO | 1 | U |
| 223 | 307 | Miguel Angel Gonzalez | MEMBREÑO | 1 | U |
| 224 | 308 | Donatila Ruth Chicas Aparicio | MEMBREÑO | 1 | U |
| 225 | 309 | Maria Consuelo Lozano Menbreño | MEMBREÑO | 1 | U |
| 226 | 310 | José Salomon Castillo Lozano | MEMBREÑO | 1 | U |
| 227 | 311 | Domingo Aguilar Orellana | MEMBREÑO | 1 | U |
| 228 | 313 | José David Aguilar Garay | MEMBREÑO | 1 | U |
| 229 | 314 | Leavín Eneas Aguilar Garay | MEMBREÑO | 1 | U |
| 230 | 315 | José Ofilio Gomez Diaz | MEMBREÑO | 1 | U |
| 231 | 316 | Williams Alexander Carranza Orantes | MEMBREÑO | 1 | U |
| 232 | 318 | Rosa Elizabeth Castillo | MEMBREÑO | 1 | U |
| 233 | 319 | Vilma del Carmen Carranza | MEMBREÑO | 1 | U |
| 234 | 320 | Samuel de Jesus carranza | MEMBREÑO | 1 | U |
| 235 | 321 | Elvira Carranza | MEMBREÑO | 1 | U |
| 236 | 322 | Santos Carranza | MEMBREÑO | 1 | U |
| 237 | 323 | Pedro Portillo Carranza | MEMBREÑO | 1 | U |
| 238 | 324 | Gabriel de Jesus Gomez | MEMBREÑO | 1 | U |
| 239 | 326 | Iglesia Catolica | MEMBREÑO | 1 | U |
| 240 | 327 | José Antonio Menbreño | MEMBREÑO | 1 | U |
| 241 | 328 | Maria de Jesus Menbreño | MEMBREÑO | 1 | U |
| 242 | 329 | Melvin Eliud Bran | MEMBREÑO | 1 | U |
| 243 | 330 | Santos Porfirio Menbreño | MEMBREÑO | 1 | U |
| 244 | 331 | Angel Aguilar Orellana Menbreño | MEMBREÑO | 1 | U |
| 245 | 332 | Rosa Erminia Posada Flores | MEMBREÑO | 1 | U |
| 246 | 335 | Jose Mauricio Hernández Cruz | MEMBREÑO | 1 | U |
| 247 | 336 | Manuel Huevo Arias | MEMBREÑO | 1 | U |
| 248 | 337 | Evangelina Menbreño Funes | MEMBREÑO | 1 | U |
| 249 | 338 | Sergio Napoleon Huevo/Maria Luisa Bon | MEMBREÑO | 1 | U |
| 250 | 339 | José Andres Pozada Bonilla | MEMBREÑO | 1 | U |
| SUB TOTAL | | | | 50 | U |



[Redacted Signature]

Residente del Realizador



[Redacted Signature]

Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|--|---|---------|-------------|------------|
| Partida No | 13-7-43 | Letrina de hoyo seco con paredes de lámina desmontables | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, CÓD. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 614.00 | C/U | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA |
| Cantidad Acumulada anterior | 614.00 | C/U | 100.00% | | 6/13 |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | C/U | 0.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 614.00 | C/U | 100.00% | | |

| ITEM | # DE BENEF. | NOMBRE DEL BENEFICIARIO | UBICACIÓN | CANTIDAD | UNIDAD |
|------------------|-------------|---------------------------------------|-----------|-----------|----------|
| 251 | 340 | Maria Eugenia Cruz de Baires | MEMBREÑO | 1 | U |
| 252 | 341 | José Emilio Lozano Membreño | MEMBREÑO | 1 | U |
| 253 | 342-B | Isaura Gomez | GOMEZ | 1 | U |
| 254 | 343 | Luisa del Carmen Cruz Gomez | GOMEZ | 1 | U |
| 255 | 344 | Secundino Horacio Gomez | GOMEZ | 1 | U |
| 256 | 345 | Roman Atilio Gaitan | GOMEZ | 1 | U |
| 257 | 346 | Elizabeth Avila Gomez | GOMEZ | 1 | U |
| 258 | 347 | Manuel Emilio Gomez Arias | GOMEZ | 1 | U |
| 259 | 349 | Mario Alexander Membreño Rivas | GOMEZ | 1 | U |
| 260 | 351 | Pedro Antonio Membreño Chevez | GOMEZ | 1 | U |
| 261 | 352 | Rosibel Arias de Cortez | GOMEZ | 1 | U |
| 262 | 353 | Miguel Angel Arias Romero. | GOMEZ | 1 | U |
| 263 | 354 | Ana Josefa Posada Flores | GOMEZ | 1 | U |
| 264 | 355 | Glenda Marisol Lara Mejia | MEMBREÑO | 1 | U |
| 265 | 356 | Mario Pozada | MEMBREÑO | 1 | U |
| 266 | 357 | Ana Otilia Chavez | MEMBREÑO | 1 | U |
| 267 | 358 | José Efrain Cruz Gomez | MEMBREÑO | 1 | U |
| 268 | 359 | Consuelo del Carmen Rivera | MEMBREÑO | 1 | U |
| 269 | 360 | Santiago Rivera | MEMBREÑO | 1 | U |
| 270 | 361 | Enma Odilia Gomez Diaz | MEMBREÑO | 1 | U |
| 271 | 362 | Inocente Cruz Morales | MEMBREÑO | 1 | U |
| 272 | 363 | Maria del Rosario Cruz | MEMBREÑO | 1 | U |
| 273 | 365 | Maria de Los Santos Morales Rodriguez | MEMBREÑO | 1 | U |
| 274 | 366 | Joaquin Villalta | MEMBREÑO | 1 | U |
| 275 | 367 | Vanesa Guadalupe Rivas | MEMBREÑO | 1 | U |
| 276 | 369 | Ruben Atilio Rivera Membreño | MEMBREÑO | 1 | U |
| 277 | 370 | Luis Roman Cruz Membreño | MEMBREÑO | 1 | U |
| 278 | 371 | Luisa del Carmen Cruz Gomez | MEMBREÑO | 1 | U |
| 279 | 372 | Lucia Margarita Morales Cruz | MEMBREÑO | 1 | U |
| 280 | 373 | Ana Isabel Cruz | MEMBREÑO | 1 | U |
| 281 | 374 | Santos Isabel Membreño | MEMBREÑO | 1 | U |
| 282 | 375 | Ramon Ovidio Cortez Aguilar | MEMBREÑO | 1 | U |
| 283 | 377 | Roxana del Carmen Villalta | TIGUILOTE | 1 | U |
| 284 | 378 | Bartolo de Jesus Villalta | TIGUILOTE | 1 | U |
| 285 | 379 | Angela Morales Rodriguez de Funes | MEMBREÑO | 1 | U |
| 286 | 380 | Marina del Carmen Hernández | TIGUILOTE | 1 | U |
| 287 | 381 | Juana Francisca Castro | TIGUILOTE | 1 | U |
| 288 | 382 | Elsí Nohemi Castro | TIGUILOTE | 1 | U |
| 289 | 383 | Israel Antonio Castro Martinez | TIGUILOTE | 1 | U |
| 290 | 384 | José Dimas Hernández | TIGUILOTE | 1 | U |
| 291 | 385 | Jose Enoc Gonzales Lozano | TIGUILOTE | 1 | U |
| 292 | 386 | José Mauricio Funes | TIGUILOTE | 1 | U |
| 293 | 387 | Ruben Antonio Arevalo | TIGUILOTE | 1 | U |
| 294 | 388 | Jorge Alberto Sura | TIGUILOTE | 1 | U |
| 295 | 389 | Luparia Melara | TIGUILOTE | 1 | U |
| 296 | 391 | Maria Gertrudis Portillo de Ortiz | TIGUILOTE | 1 | U |
| 297 | 392 | Juan Ortiz | TIGUILOTE | 1 | U |
| 298 | 393 | José Daniel Villalta Ortiz | TIGUILOTE | 1 | U |
| 299 | 394 | Andres Gustavo Soriano | TIGUILOTE | 1 | U |
| 300 | 396 | Ramon Coreas | TIGUILOTE | 1 | U |
| SUB TOTAL | | | | 50 | U |



PROYECTO: C.A. I.C.T. INGENIEROS, S.A. DE C.V. CONSTRUCCION Y SUPERVISION CONSULTORIA El Salvador, C.A.

Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|--|---|---------|-------------|--------------------|
| Partida No | 13-7-43 | Letrina de hoyo seco con paredes de lámina desmontables | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, CÓD. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 614.00 | C/U | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA 7/13 |
| Cantidad Acumulada anterior | 614.00 | C/U | 100.00% | | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | C/U | 0.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 614.00 | C/U | 100.00% | | |

| ITEM | # DE BENEF. | NOMBRE DEL BENEFICIARIO | UBICACIÓN | CANTIDAD | UNIDAD |
|------------------|-------------|--------------------------------------|-----------|-----------|----------|
| 301 | 397 | José Santos Leiva Huevo | TIGUILOTE | 1 | U |
| 302 | 399 | Rene Orlando Coreas | TIGUILOTE | 1 | U |
| 303 | 400 | René Orlando Coreas Rodríguez | TIGUILOTE | 1 | U |
| 304 | 401 | Ramon Atilio Coreas Menbreño | TIGUILOTE | 1 | U |
| 305 | 403 | Hilda Gloria Bonilla de Gonzales | TIGUILOTE | 1 | U |
| 306 | 406 | Yeni Liseth Aparicio de Canales | TIGUILOTE | 1 | U |
| 307 | 407 | Wendy Astrid Aparicio Bonilla | TIGUILOTE | 1 | U |
| 308 | 408 | Darlin Estanley Aparicio Bonilla | TIGUILOTE | 1 | U |
| 309 | 410 | Blanca Isolina Hernández | TIGUILOTE | 1 | U |
| 310 | 411 | Francisco Menbreño | TIGUILOTE | 1 | U |
| 311 | 416 | Felipe de Jesus Menbreño | TIGUILOTE | 1 | U |
| 312 | 418 | José Manuel Gaitan | MEMBREÑO | 1 | U |
| 313 | 419 | Eliseo Villalta Lozano | TIGUILOTE | 1 | U |
| 314 | 420 | Francisco Gonzalez | TIGUILOTE | 1 | U |
| 315 | 422 | Luis Ramon Ramos Bonilla | TIGUILOTE | 1 | U |
| 316 | 423 | Francisca del Carmen Ramos de Medran | TIGUILOTE | 1 | U |
| 317 | 424 | Reina Isabel Valencia Lozano | TIGUILOTE | 1 | U |
| 318 | 425 | Corina de Jesus Villalta Chavez | TIGUILOTE | 1 | U |
| 319 | 426 | Jakelin Edelmira Ortiz | TIGUILOTE | 1 | U |
| 320 | 427 | Maria Elena Ortiz | TIGUILOTE | 1 | U |
| 321 | 428 | José Yubran Menbreño Garcia | TIGUILOTE | 1 | U |
| 322 | 429 | Gilberto Ruiz Melara | TIGUILOTE | 1 | U |
| 323 | 430 | Julio Cesar Melara Villalta | TIGUILOTE | 1 | U |
| 324 | 432 | José Ramon Ventura Reyes | TIGUILOTE | 1 | U |
| 325 | 433 | José de Jesus Ortiz Campos | TIGUILOTE | 1 | U |
| 326 | 434 | Silvia Estela Lozano menbreño | MEMBREÑO | 1 | U |
| 327 | 435-B | Alvaro de Jesus Vasquez Ortiz | TIGUILOTE | 1 | U |
| 328 | 436 | Ricardo Lozano | MEMBREÑO | 1 | U |
| 329 | 437 | José Antonio Cruz | TIGUILOTE | 1 | U |
| 330 | 438 | Walter Joel Melendez | TIGUILOTE | 1 | U |
| 331 | 440 | Olga Margot Melendez | TIGUILOTE | 1 | U |
| 332 | 441 | Olimpia del Carmen Lozano | MEMBREÑO | 1 | U |
| 333 | 442 | Rosa Elena Aguila de Ramos | TIGUILOTE | 1 | U |
| 334 | 443 | Gustavo Boanerge Carranza Valencia. | TIGUILOTE | 1 | U |
| 335 | 444 | José Efrain Aguilar Orellana | TIGUILOTE | 1 | U |
| 336 | 445 | Ramon Ovidio Aguilar Orellana | TIGUILOTE | 1 | U |
| 337 | 446 | Ofilio Huevo | MEMBREÑO | 1 | U |
| 338 | 448 | Consuelo del Carmen Velasquez | TIGUILOTE | 1 | U |
| 339 | 449 | José Isaac Huevo Soriano | MEMBREÑO | 1 | U |
| 340 | 450 | Francisco Antonio Carranza | TIGUILOTE | 1 | U |
| 341 | 451 | Ismael Antonio Carranza | TIGUILOTE | 1 | U |
| 342 | 452 | Ismael Antonio Lozano | TIGUILOTE | 1 | U |
| 343 | 453 | Juan Antonio Lozano | TIGUILOTE | 1 | U |
| 344 | 454 | Luis Jaime Lozano | TIGUILOTE | 1 | U |
| 345 | 455 | Victor Manuel Ortiz | TIGUILOTE | 1 | U |
| 346 | 456 | Felipe Gonzalez Argueta | TIGUILOTE | 1 | U |
| 347 | 457 | Ana Francisca Lozano Menbreño | TIGUILOTE | 1 | U |
| 348 | 458 | Orlando de Jesus Lozano Menbreño | TIGUILOTE | 1 | U |
| 349 | 459 | Avidia de Jesus Ortiz de Campos | TIGUILOTE | 1 | U |
| 350 | 460 | José Adolfo Campos Ortiz | TIGUILOTE | 1 | U |
| SUB TOTAL | | | | 50 | U |



MONFLO Ingenieros S.A. de C.V.
CONSTRUCCION Y SERVICIOS CONSULTORIA
El Salvador, C.A.

Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|--|---|---------|-------------|--------------------|
| Partida No | 13-7-43 | Letrina de hoyo seco con paredes de lámina desmontables | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USULUTAN, CÓD. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 614.00 | C/U | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA 8/13 |
| Cantidad Acumulada anterior | 614.00 | C/U | 100.00% | | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | C/U | 0.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 614.00 | C/U | 100.00% | | |

| ITEM | # DE BENEF. | NOMBRE DEL BENEFICIARIO | UBICACIÓN | CANTIDAD | UNIDAD |
|-----------|-------------|---------------------------------------|--------------|----------|--------|
| 351 | 462 | Victor Manuel Ruiz Membreño | MEMBREÑO | 1 | U |
| 352 | 463 | Dora Nely Chicas López | MEMBREÑO | 1 | U |
| 353 | 467 | Rosa Margarita Aparicio Chicas | MEMBREÑO | 1 | U |
| 354 | 468 | María Dominga Bran | MEMBREÑO | 1 | U |
| 355 | 469 | María Antonia Aguilar | MEMBREÑO | 1 | U |
| 356 | 470 | María Nicolasa Mineros de Gomez | MEMBREÑO | 1 | U |
| 357 | 471 | José Jacobo Hernández | MEMBREÑO | 1 | U |
| 358 | 474 | Marina del Carmen de Ruiz | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 359 | 476 | José Roberto Serrano | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 360 | 478 | Rigoberto Antonio Ascencio | TIGUILOTE | 1 | U |
| 361 | 479 | Daniel Santos Lozano | TIGUILOTE | 1 | U |
| 362 | 480 | Emperatriz Elena Lozano | TIGUILOTE | 1 | U |
| 363 | 481 | José Efraín Villalta Membreño | TIGUILOTE | 1 | U |
| 364 | 482 | Lilian del Carmen Rivera | MARAVILLITA | 1 | U |
| 365 | 483 | José Osmin Rivera | MARAVILLITA | 1 | U |
| 366 | 485 | José Antonio Cruz | MARAVILLITA | 1 | U |
| 367 | 488 | Mario Antonio Funes Sorto | MARAVILLITA | 1 | U |
| 368 | 489 | Ana Gregoria Munguia de Nerios | MARAVILLITA | 1 | U |
| 369 | 490 | Consuelo del Carmen Velasquez | MARAVILLITA | 1 | U |
| 370 | 491 | Gloria Isabel Villalta | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 371 | 492 | Yolanda Haidé Bonilla | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 372 | 494 | Teresa de Jesus Huevo de López | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 373 | 496 | Juan Jose Huevo Bran | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 374 | 497 | Rosalía Romero de Rivera | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 375 | 499 | Pedro Antonio Lozano | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 376 | 500 | Julia Elena Lozano | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 377 | 501 | Saul Antonio Pineda | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 378 | 506 | Rosa Emma Serrano de Bonilla | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 379 | 507 | José Mariano Serrano Acevedo | NISPERAL | 1 | U |
| 380 | 508 | Jose Lizardo Garay | NISPERAL | 1 | U |
| 381 | 509 | Yolanda Miguelina Hemia Gonzalez | NANZAL | 1 | U |
| 382 | 511 | Rosibel Castillo Membreño | JOBO | 1 | U |
| 383 | 513 | Lamparia del Carmen Guillen | JOBO | 1 | U |
| 384 | 516 | Darlin Usset Castillo Mejia | JOBO / POZO | 1 | U |
| 385 | 517 | Jose Eliseo Pineda Herrera | JOBO / POZO | 1 | U |
| 386 | 518 | Rosa Elvira Enriquez | JOBO / POZO | 1 | U |
| 387 | 519 | Felipe de Jesus Chicas | JOBO / POZO | 1 | U |
| 388 | 520 | Consuelo del Carmen Carranza | JOBO / POZO | 1 | U |
| 389 | 521 | Etelvina del Carmen Lizama | JOBO / POZO | 1 | U |
| 390 | 524 | Iglesia Verdad y Vida | JOBO | 1 | U |
| 391 | 527 | Jose Eduardo Sanchez | CAÑENGUEZ | 1 | U |
| 392 | 528 | Susana Natali Barrera Gonzalez | CAÑENGUEZ | 1 | U |
| 393 | 530 | María Lulsa Vásquez | CAÑENGUEZ | 1 | U |
| 394 | 531 | Ana María Cañenguez Chicas | VENTURA | 1 | U |
| 395 | 532 | José Manuel Cañenguez Ramirez | VENTURA | 1 | U |
| 396 | 533 | Ana Miriam Cañenguez | CAÑENGUEZ | 1 | U |
| 397 | 534 | Manuel de Jesus Cañenguez | CAÑENGUEZ | 1 | U |
| 398 | 536 | Gregoria del Carmen Cañenguez Ramirez | VENTURA | 1 | U |
| 399 | 537 | Ana Emelina Cañenguez | VENTURA | 1 | U |
| 400 | 539 | María Elena Aparicio | FUNES | 1 | U |
| SUB TOTAL | | | | 50 | U |



MONFLO Ingenieros, S.A. de C.V.
CONSTRUCCION, SUPERVISION, CONSULTORIA
El Salvador, C.A.

Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|--|---|---------|-------------|--------------------|
| Partida No | 13-7-43 | Letrina de hoyo seco con paredes de lámina desmontables | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USULUTAN, CÓD. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 614.00 | C/U | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA 9/13 |
| Cantidad Acumulada anterior | 614.00 | C/U | 100.00% | | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | C/U | 0.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 614.00 | C/U | 100.00% | | |

| ITEM | # DE BENEF. | NOMBRE DEL BENEFICIARIO | UBICACIÓN | CANTIDAD | UNIDAD |
|-----------|-------------|-------------------------------------|--------------|----------|--------|
| 401 | 540 | Francisco Alexander Arevalo Cruz | FUNES | 1 | U |
| 402 | 542 | Julio Humberto Diaz | FUNES | 1 | U |
| 403 | 543 | Elsy estela Chavez de Funes | FUNES | 1 | U |
| 404 | 544 | Lucia Margarita Gomez | FUNES | 1 | U |
| 405 | 545 | Victor Manuel Soto | FUNES | 1 | U |
| 406 | 546 | Teresa de Jesus Funes | FUNES | 1 | U |
| 407 | 547 | Juaquin Alfredo Soto | FUNES | 1 | U |
| 408 | 548 | José Angel Soto | FUNES | 1 | U |
| 409 | 549 | Mirtala del Carmen soto | FUNES | 1 | U |
| 410 | 550 | José Medardo Pineda | FUNES | 1 | U |
| 411 | 551 | Jose Medardo Pineda Funes | FUNES | 1 | U |
| 412 | 552 | Milton Antonio Funes | FUNES | 1 | U |
| 413 | 553 | Leticia V. de Galtan | FUNES | 1 | U |
| 414 | 554 | Maria de Jesus Joya Gonzalez | FUNES | 1 | U |
| 415 | 555 | Berta Tevez | FUNES | 1 | U |
| 416 | 557 | Juan Francisco Rodriguez | JOBO | 1 | U |
| 417 | 558 | Maria de Jesus Arevalo de Gomez | FUNES | 1 | U |
| 418 | 559 | José Efraín Rivera Campos | JOBO | 1 | U |
| 419 | 560 | Manuel Antonio Bonilla | JOBO | 1 | U |
| 420 | 561 | Reina Dolores Bonilla | JOBO | 1 | U |
| 421 | 564 | José Efraín Arias | JOBO | 1 | U |
| 422 | 565 | Juan Ramon Arevalo Martinez | JOBO | 1 | U |
| 423 | 566 | Roberto Mario Arevalo Martinez | JOBO | 1 | U |
| 424 | 569 | Magdalena Ramirez Zelaya | CHAVEZ FUNES | 1 | U |
| 425 | 570 | Abel Monchez | CHAVEZ FUNES | 1 | U |
| 426 | 572 | Maria de Los Reyes Ramirez | CHAVEZ FUNES | 1 | U |
| 427 | 573 | José Victor Funes | JOBO | 1 | U |
| 428 | 574 | Delmi Funes | FUNES | 1 | U |
| 429 | 575 | Rudy Antonio Ramirez Funes | FUNES | 1 | U |
| 430 | 576 | Milton Antonio Pineda Funes | CHAVEZ FUNES | 1 | U |
| 431 | 577 | José Efraín Funes | CHAVEZ FUNES | 1 | U |
| 432 | 578 | Blanca Alicia Funes Cortez | FUNES | 1 | U |
| 433 | 582 | José Alvaro Gaitan Torrez | CHAVEZ FUNES | 1 | U |
| 434 | 585 | Rene Ovidio Chavez | CHAVEZ FUNES | 1 | U |
| 435 | 589 | Victor Manuel Chavez | CHAVEZ FUNES | 1 | U |
| 436 | 590 | Ana Lucrecia Berrios | CHAVEZ FUNES | 1 | U |
| 437 | 591 | Romeo de Jesus Ramirez | CHAVEZ FUNES | 1 | U |
| 438 | 593 | Enma Lidia Flores Mondragon | CHAVEZ FUNES | 1 | U |
| 439 | 595 | Edgar Benjamin Chicas | CHAVEZ FUNES | 1 | U |
| 440 | 596 | Saul Williams Cruz | RAMIREZ | 1 | U |
| 441 | 598 | Jorge Cruz | RAMIREZ | 1 | U |
| 442 | 599 | Norma Maricela Lizama | RAMIREZ | 1 | U |
| 443 | 600 | Oscar Ebelio Cruz | RAMIREZ | 1 | U |
| 444 | 601 | Gilberto Cruz | RAMIREZ | 1 | U |
| 445 | 603 | Samuel Antonio Ascencio | RAMIREZ | 1 | U |
| 446 | 604 | Milma Elizabeth Ascencio Cruz | RAMIREZ | 1 | U |
| 447 | 605 | Evangelina del Carmen Cruz Ascencio | RAMIREZ | 1 | U |
| 448 | 606 | Yanet Elizabeth Cruz Ascencio | RAMIREZ | 1 | U |
| 449 | 607 | Juan Antonio Cruz | RAMIREZ | 1 | U |
| 450 | 608 | Hilda Gloria Ramirez. | RAMIREZ | 1 | U |
| SUB TOTAL | | | | 50 | U |



[Redacted Signature]

MONTE INGENIEROS S.A.
CONSTRUCCION, SUPERVISION, CONSULTORIA
El Salvador, C.A.

[Redacted Signature]

Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|--|---|---------|-------------|---------------------|
| Partida No | 13-7-43 | Letrina de hoyo seco con paredes de lámina desmontables | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, CÓD. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 614.00 | C/U | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA 10/13 |
| Cantidad Acumulada anterior | 614.00 | C/U | 100.00% | | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | C/U | 0.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 614.00 | C/U | 100.00% | | |

| ITEM | # DE BENEF. | NOMBRE DEL BENEFICIARIO | UBICACIÓN | CANTIDAD | UNIDAD |
|-----------|-------------|---|-----------|----------|--------|
| 451 | 609 | Brialba Ramirez | RAMIREZ | 1 | U |
| 452 | 610 | Adolfo Huezco | RAMIREZ | 1 | U |
| 453 | 611 | Ana Orbelina Gomez | RAMIREZ | 1 | U |
| 454 | 612 | Nelson Cruz Soriano | RAMIREZ | 1 | U |
| 455 | 613 | Otilia Orellana Lozano | RAMIREZ | 1 | U |
| 456 | 616 | Gerber Antonio Cañenguez | RAMIREZ | 1 | U |
| 457 | 622 | Marcelina del Carmen Orellana | RAMIREZ | 1 | U |
| 458 | 623 | Joel de Jesus Orellana | RAMIREZ | 1 | U |
| 459 | 624 | Antonia Orellana | RAMIREZ | 1 | U |
| 460 | 626 | Jose Hipolito Cortez | RAMIREZ | 1 | U |
| 461 | 627 | Pedro Ramirez | RAMIREZ | 1 | U |
| 462 | 628 | Milton Alexander Cortez Ramirez | RAMIREZ | 1 | U |
| 463 | 629 | Yonis Gricelda Cortez | RAMIREZ | 1 | U |
| 464 | 630 | Pedro Ramirez | RAMIREZ | 1 | U |
| 465 | 631 | José Alejandro Cortez | RAMIREZ | 1 | U |
| 466 | 632 | Maria Engracia Ramirez | RAMIREZ | 1 | U |
| 467 | 633 | Victor Manuel Cortez | RAMIREZ | 1 | U |
| 468 | 634 | Moises de Jesus Rodriguez Cortez | RAMIREZ | 1 | U |
| 469 | 636 | Claudia Patricia Huezco | RAMIREZ | 1 | U |
| 470 | 637 | Dina Elizabeth Ramirez | RAMIREZ | 1 | U |
| 471 | 640 | Carlos Alberto Ortiz | RAMIREZ | 1 | U |
| 472 | 641 | Jeydys Marilina Ortiz Ramirez | RAMIREZ | 1 | U |
| 473 | 642 | Concepcion Cortez | RAMIREZ | 1 | U |
| 474 | 643 | Iglesia Jesucristo | RAMIREZ | 1 | U |
| 475 | 644 | Wilber Alexander Luna Quintanilla | RAMIREZ | 1 | U |
| 476 | 645 | Angel Cruz | RAMIREZ | 1 | U |
| 477 | 646 | Salvador Matias Orellana | PEROL | 1 | U |
| 478 | 648 | Audelia Arqueta de Huezco/Adolfo Huezco | PEROL | 1 | U |
| 479 | 651 | José Heriberto Ramirez | RAMIREZ | 1 | U |
| 480 | 652 | Jorge Gaitan | RAMIREZ | 1 | U |
| 481 | 654 | Oscar Gaitan | RAMIREZ | 1 | U |
| 482 | 655 | Santos Nolasco Corea | RAMIREZ | 1 | U |
| 483 | 656 | José Samuel Nolasco | RAMIREZ | 1 | U |
| 484 | 657 | Javier Ernesto Quintanilla | RAMIREZ | 1 | U |
| 485 | 659 | Fidel Angel Ramirez | RAMIREZ | 1 | U |
| 486 | 660 | Rosa Elida Ramirez | RAMIREZ | 1 | U |
| 487 | 661 | José Octavio Morales Ramirez | RAMIREZ | 1 | U |
| 488 | 662 | Ana Miriam Ramirez Guevara | RAMIREZ | 1 | U |
| 489 | 663 | José Antonio Morales Ramirez | RAMIREZ | 1 | U |
| 490 | 664 | Joel Antonio Rodriguez | RAMIREZ | 1 | U |
| 491 | 665 | Zulma del Carmen Ramirez | RAMIREZ | 1 | U |
| 492 | 666 | Luis de Jesus Morales | RAMIREZ | 1 | U |
| 493 | 667 | Edwin Danilo Morales Ramirez | RAMIREZ | 1 | U |
| 494 | 668 | Teresa de Jesus Ramirez Vásquez | RAMIREZ | 1 | U |
| 495 | 669 | Juan Ramirez | RAMIREZ | 1 | U |
| 496 | 670 | Bertila del Carmen Ramirez | RAMIREZ | 1 | U |
| 497 | 671 | Adilkarin de Jesus Orellana Ramirez | RAMIREZ | 1 | U |
| 498 | 671-B | Maria Eugenia Orellana | RAMIREZ | 1 | U |
| 499 | 672 | Marta Florentina Ramirez | RAMIREZ | 1 | U |
| 500 | 674 | José Alvaro Ramirez Guevara | RAMIREZ | 1 | U |
| SUB TOTAL | | | | 50 | U |



MONFLO Ingenieros, S.A. de C.V.
CONSTRUCCIONES Y OBRAS DE SANEAMIENTO
El Salvador, C.A.

RESIDENTE DEL SUPERVISOR

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|--|---|---------|-------------|---------------------|
| Partida No | 13-7-43 | Letrina de hoyo seco con paredes de lámina desmontables | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, CÓD. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 614.00 | C/U | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA 11/13 |
| Cantidad Acumulada anterior | 614.00 | C/U | 100.00% | | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | C/U | 0.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 614.00 | C/U | 100.00% | | |

| ITEM | # DE BENEF. | NOMBRE DEL BENEFICIARIO | UBICACIÓN | CANTIDAD | UNIDAD |
|-----------|-------------|--------------------------------------|-------------|----------|--------|
| 501 | 675 | Ana Yamileth Orellana de Guido | RAMIREZ | 1 | U |
| 502 | 676 | José Jorge Alberto Medrano | RAMIREZ | 1 | U |
| 503 | 677 | Marta Rivera Velasquez | RAMIREZ | 1 | U |
| 504 | 678 | Jose Mario Medrano | RAMIREZ | 1 | U |
| 505 | 680 | Concepción Lara de Arevalo | RAMIREZ | 1 | U |
| 506 | 681 | José Octavio Ramirez Guevara | PEROL | 1 | U |
| 507 | 682 | Carlos Ramirez Guevara | PEROL | 1 | U |
| 508 | 683 | Corina de Jesus Ramirez de Bonilla | PEROL | 1 | U |
| 509 | 684 | Sara de Jesus Ramirez Cruz (Perol) | PEROL | 1 | U |
| 510 | 685 | José Ismael Ramirez | PEROL | 1 | U |
| 511 | 687 | Rudy Angel Gaitan Ramirez | PEROL | 1 | U |
| 512 | 688 | Roberto Antonio Ascencio | PEROL | 1 | U |
| 513 | 689 | Marbin Herth Ramirez | RAMIREZ | 1 | U |
| 514 | 690 | Ebel Dagoberto Gaitan Ramirez | PEROL | 1 | U |
| 515 | 691 | Jose Mauricio Ramirez Ortíz | PEROL | 1 | U |
| 516 | 692 | Osmin Antonio Ramirez | PEROL | 1 | U |
| 517 | 694 | Lino de Jesus Ramirez | PEROL | 1 | U |
| 518 | 695 | Rosa Erlinda Monchez | PEROL | 1 | U |
| 519 | 696 | Patricia Carolina Rivera | GAITAN | 1 | U |
| 520 | 697 | Angel Reyes Diaz Aparicio | GAITAN | 1 | U |
| 521 | 698 | Salvador Humberto Aparicio | GAITAN | 1 | U |
| 522 | 699 | Juan Francisco Torres | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 523 | 702 | Francisco Antonio Valle | PEROL | 1 | U |
| 524 | 703 | Luis Mariano Ramirez | PEROL | 1 | U |
| 525 | 704 | Concepción Cortez Hernández | PEROL | 1 | U |
| 526 | 705 | Miliano Perdomo Valle | PEROL | 1 | U |
| 527 | 706 | José Adolfo Vásquez | PEROL | 1 | U |
| 528 | 707 | José Humberto Cortez | PEROL | 1 | U |
| 529 | 708 | Pedro Antonio Cortez | TIGUILOTE | 1 | U |
| 530 | 709 | Felix Fausto Cortez | PEROL | 1 | U |
| 531 | 710 | Juan Jose Valle | PEROL | 1 | U |
| 532 | 711 | Fredy Antonio Cruz | PEROL | 1 | U |
| 533 | 712 | Jaime de Jesus Cortez | PEROL | 1 | U |
| 534 | 713 | Rosa Adelaida Muñoz | PEROL | 1 | U |
| 535 | 714 | Rosa Adelaida Muñoz | PEROL | 1 | U |
| 536 | 715 | Rafael Armando Cruz | PEROL | 1 | U |
| 537 | 716 | Samuel Humberto Soriano | PEROL | 1 | U |
| 538 | 717 | Maria Mercedes Argueta | PEROL | 1 | U |
| 539 | 718 | Buena Ventura de Jesus Ramirez | PEROL | 1 | U |
| 540 | 719 | Maria Isabel Ruiz | PEROL | 1 | U |
| 541 | 721 | Olinda Argelia Samayoa | PEROL | 1 | U |
| 542 | 724 | Pio Ignacio Hernández. | PEROL | 1 | U |
| 543 | 725 | Pedro Antono Rivas | PEROL | 1 | U |
| 544 | 726 | Nelson de Jesus Mejia | PEROL | 1 | U |
| 545 | 728 | Pedro Angel Ramirez Chavez | PEROL | 1 | U |
| 546 | 729 | René Antonio Gómez | PEROL | 1 | U |
| 547 | 730 | Lilian Lorena Reguero Portillo | RAMIREZ | 1 | U |
| 548 | 731 | Erick Antonio Cruz Orellana | RAMIREZ | 1 | U |
| 549 | 732 | José Francisco Medrano Morales | RAMIREZ | 1 | U |
| 550 | 733 | Ana Miriam Morales Ramirez | RAMIREZ | 1 | U |
| SUB TOTAL | | | | 50 | U |



MONFLO Ingenieros, S.A. de C.
CONSTRUCCION, SERVICIOS, CONSULTORIA
El Salvador, C.A.



Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|--|---|---------|-------------|---------------------|
| Partida No | 13-7-43 | Letrina de hoyo seco con paredes de lámina desmontables | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USULUTAN, CÓD. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 614.00 | C/U | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA 12/13 |
| Cantidad Acumulada anterior | 614.00 | C/U | 100.00% | | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | C/U | 0.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 614.00 | C/U | 100.00% | | |

| ITEM | # DE BENEF. | NOMBRE DEL BENEFICIARIO | UBICACIÓN | CANTIDAD | UNIDAD |
|-----------|-------------|------------------------------------|--------------|----------|--------|
| 551 | 734 | José Abraham Morales Ramírez | RAMIREZ | 1 | U |
| 552 | 735 | Edwin Uriel Cruz Ascencio | RAMIREZ | 1 | U |
| 553 | 736 | Henry Ednilson Galtán Carranza | RAMIREZ | 1 | U |
| 554 | 737 | Stephanie Carolina Nazar Torrez | JOBO / POZO | 1 | U |
| 555 | 738 | José Electerio Carranza Lozano | JOBO / POZO | 1 | U |
| 556 | 739 | Maritza del Carmen Arévalo | MEMBREÑO | 1 | U |
| 557 | 740 | José Rodolfo Posada | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 558 | 741 | Jose Mauricio Funes Morales | TIGUILOTE | 1 | U |
| 559 | 742 | Roberto Arturo Hernández Interiano | PEROL | 1 | U |
| 560 | 743 | Ednilson Argueta Bonilla | TIGUILOTE | 1 | U |
| 561 | 744 | Yesy Carolina Coreas Rodríguez | MEMBREÑO | 1 | U |
| 562 | 745 | Juan Francisco Gómez | RAMOS | 1 | U |
| 563 | 746 | Salvador Argueta | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 564 | 747 | Luisa del Carmen Cruz Membreño | MEMBREÑO | 1 | U |
| 565 | 748 | Brígido de Jesús Funes | MEMBREÑO | 1 | U |
| 566 | 749 | Ana Orbelina Membreño | MEMBREÑO | 1 | U |
| 567 | 750 | Jairo Osmín Ramírez Ramírez | PEROL | 1 | U |
| 568 | 751 | Pedro Antonio Huevo | MEMBREÑO | 1 | U |
| 569 | 752 | Karen Lisseth Arias | GOMEZ | 1 | U |
| 570 | 753 | Marlon de Jesus Pineda Funes | RAMIREZ | 1 | U |
| 571 | 754 | Jose Sergio Ramirez | FUNEZ | 1 | U |
| 572 | 755 | Jorge Alberto Cruz Ascencio | RAMIREZ | 1 | U |
| 573 | 756 | Naum Oswaldo Nieto Zelaya | RAMIREZ | 1 | U |
| 574 | 757 | Victor Manuel Romero Méndez | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 575 | 758 | Isaac de Jesús Orellana | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 576 | 759 | Silvia Emely Pineda | FUNEZ | 1 | U |
| 577 | 760 | Jose Napoteón Lozano | RAMIREZ | 1 | U |
| 578 | 761 | Damaris Alicia Ramirez | RAMIREZ | 1 | U |
| 579 | 763 | Rosa Amalia Cortez Vásquez | RAMIREZ | 1 | U |
| 580 | 764 | Roxana del Carmen Veliz Vásquez | RAMIREZ | 1 | U |
| 581 | 765 | José Damián Ramírez Guevara | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 582 | 766 | Wilber Alberto Alvarado Rivas | MEMBREÑO | 1 | U |
| 583 | 767 | Rosa Melida Rodriguez | RAMIREZ | 1 | U |
| 584 | 768 | Edwin Isaac Morales Campos | MEMBREÑO | 1 | U |
| 585 | 769 | Nuvia Carolina Funes | MEMBREÑO | 1 | U |
| 586 | 770 | Pedro Antonio Coreas | MEMBREÑO | 1 | U |
| 587 | 771 | Felipa Solazo | MEMBREÑO | 1 | U |
| 588 | 772 | Ana Luisa Bonilla | MEMBREÑO | 1 | U |
| 589 | 773 | María Isabel Jurado | JOBO / POZO | 1 | U |
| 590 | 774 | Lucia del Carmen Bermudez | ARIAS | 1 | U |
| 591 | 775 | Carlos Antonio Quintanilla Sanchez | HERMITA | 1 | U |
| 592 | 776 | Karen Cruz Lozano | TIGUILOTE | 1 | U |
| 593 | 777 | Ingrid Carolina Martínez Castro | TIGUILOTE | 1 | U |
| 594 | 778 | Ana Briseida Castro Martínez | TIGUILOTE | 1 | U |
| 595 | 779 | Jonatan Natanael Membreño | MEMBREÑO | 1 | U |
| 596 | 780 | Leonel Ascencio | TIGUILOTE | 1 | U |
| 597 | 781 | Reyes Audias Garay Villalta | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 598 | 782 | Israel Campos Ortiz | TIGUILOTE | 1 | U |
| 599 | 783 | Éliz Carina Membreño Notasco | MEMBREÑO | 1 | U |
| 600 | 784 | Lorena del Carmen Membreño Aguilar | TIGUILOTE | 1 | U |
| SUB TOTAL | | | | 50 | U |

INGENIEROS
Residente del Realizador

MONFLO Ingenieros, S.A. de
CONSTRUCCION
El Salvador, Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|--|---|---------|-------------|------------|
| Partida No | 13-7-43 | Letrina de hoyo seco con paredes de lámina desmontables | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USULUTAN, CÓD. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 614.00 | C/U | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA |
| Cantidad Acumulada anterior | 614.00 | C/U | 100.00% | | 13/13 |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | C/U | 0.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 614.00 | C/U | 100.00% | | |

| ITEM | # DE BENEF. | NOMBRE DEL BENEFICIARIO | UBICACIÓN | CANTIDAD | UNIDAD |
|------------------|-------------|----------------------------------|--------------|-----------|----------|
| 601 | 785 | Jose Edgar Corea Cruz | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 602 | 786 | Oswaldo de Jesus Castillo | ARIAS | 1 | U |
| 603 | 787 | Tony Jonathan Orellana Alvarado | HERMITA | 1 | U |
| 604 | 788 | Hugo Edgardo Gutierrez Zamora | GAITAN | 1 | U |
| 605 | 789 | Miguel Angel Membreño Argueta | MEMBREÑO | 1 | U |
| 606 | 790 | Humberto Vladimir Ramirez Baires | MEMBREÑO | 1 | U |
| 607 | 791 | Ulises de Jesus Nieto Mejia | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 608 | 792 | Francisco Humberto Rivas | PEROL | 1 | U |
| 609 | 793 | German Antonio Arias Gomez | GOMEZ | 1 | U |
| 610 | 794 | Edwin Arnoldo Cruz Soriano | PEROL | 1 | U |
| 611 | 795 | Neibys Estela Funes de Mendez | FUNES | 1 | U |
| 612 | 796 | Israel Oswaldo Morales Pineda | RAMOS | 1 | U |
| 613 | 797 | Maria Candelaria Funes Batres | FUNES | 1 | U |
| 614 | 798 | José Isaías Cortez Portillo | RAMIREZ | 1 | U |
| SUB TOTAL | | | | 14 | U |

| | | |
|--------------|------------|----------|
| TOTAL | 614 | U |
|--------------|------------|----------|



MONFLO Ingenieros, S.A. de C.
 CONSULTORIA Y DIVISION, CONSULTORIA
 El Salvador, C.A.

Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|--|--|---------|-------------|--------------------|
| Partida No | 13-9-20 | Pozo de absorción; Ø=1.25m, Ht=2.50M; broquel de ladrillo de barro, p/trinchera, h=0.50 m, tapadera de concreto incluye filtro de piedra volcánica, excavación, desalojo y accesorios de fontanería, según planos. | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, CÓD. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 663.00 | C/U | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA 1/14 |
| Cantidad Acumulada anterior | 663.00 | C/U | 100.00% | | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | C/U | 0.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 663.00 | C/U | 100.00% | | |

| ITEM | # DE BENEF. | NOMBRE DEL BENEFICIARIO | UBICACIÓN | CANTIDAD | UNIDAD |
|------------------|-------------|-----------------------------------|-------------|-----------|----------|
| 1 | 2 | Carlos Alberto Huevo | JOBO | 1 | U |
| 2 | 4 | Ana Gilma Castillo Larín | JOBO / POZO | 1 | U |
| 3 | 6 | Ramon Antonio Garay | JOBO | 1 | U |
| 4 | 7 | José Garay | JOBO / POZO | 1 | U |
| 5 | 8 | Julio Alberto Jurado Lozano | JOBO | 1 | U |
| 6 | 9 | Miguel Ángel Quintanilla | JOBO | 1 | U |
| 7 | 10 | Ana Candida Guillen | JOBO | 1 | U |
| 8 | 11 | Mardo Huevo Benavides | JOBO | 1 | U |
| 9 | 12 | Ramón Antonio Benavides Arias | JOBO | 1 | U |
| 10 | 13 | Antonio Israel Benavides Soriano | JOBO | 1 | U |
| 11 | 14 | Ramón Antonio Garay | JOBO | 1 | U |
| 12 | 15 | Baltazar Garay Alvarado | JOBO | 1 | U |
| 13 | 17 | José Abel Guillen | JOBO | 1 | U |
| 14 | 18 | Graciela del Carmen Alegria. | JOBO | 1 | U |
| 15 | 19 | Blanca Lidia Morales de Lozano | JOBO | 1 | U |
| 16 | 21 | Alba del Carmen Ortiz | JOBO | 1 | U |
| 17 | 22 | Blanca Rosa Ortiz de Arias | JOBO | 1 | U |
| 18 | 25 | Maura Estela Garay | JOBO | 1 | U |
| 19 | 26 | Israel de Jesús Morales | JOBO | 1 | U |
| 20 | 27 | E. María Morales Rodríguez | JOBO | 1 | U |
| 21 | 28 | Francisca Rivera | JOBO | 1 | U |
| 22 | 29 | Rubia Elizabeth Bonilla Campos | RAMOS | 1 | U |
| 23 | 30 | Rosa Margarita Robira Reyes | RAMOS | 1 | U |
| 24 | 32 | Juan Ignacio Rivas Jurado | RAMOS | 1 | U |
| 25 | 33 | Oscar Armando Flores Bermúdez | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 26 | 34 | José Jacinto Montes Pacheco | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 27 | 35 | Margarita de Jesús Rivas Osegueda | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 28 | 37 | Carlos Mario Funes Rivas | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 29 | 39 | Heriberto Antonio Lozano Cortez | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 30 | 41 | Juan Pablo Lozano | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 31 | 43 | José Efraim Lozano | JOBO | 1 | U |
| 32 | 44 | José Salvador Lozano | JOBO | 1 | U |
| 33 | 45 | Ubaldo Aquilino Lozano Cortez | JOBO | 1 | U |
| 34 | 46 | Rudy Audil Lozano Cortez. | JOBO | 1 | U |
| 35 | 47 | María Elena Ortiz | JOBO | 1 | U |
| 36 | 49 | IGLESIA DE CRISTO | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 37 | 50 | Jorge de Jesús Benavidez Funes | JOBO | 1 | U |
| 38 | 54 | José Eduardo Venavides | JOBO | 1 | U |
| 39 | 56 | José Mario Coreas Soriano | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 40 | 58 | Ramón Humberto Coreas Soriano | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 41 | 60 | Adán Villalobos | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 42 | 61 | Luis Ramón Ramos | RAMOS | 1 | U |
| 43 | 63 | Ivan Cruz Ramírez | RAMOS | 1 | U |
| 44 | 65 | Ana Cristina Ramos | RAMOS | 1 | U |
| 45 | 66 | María del Carmen Ramos. | RAMOS | 1 | U |
| 46 | 67 | Rosa Catalina Ramos | RAMOS | 1 | U |
| 47 | 68 | Orbelina Gaitan Torres | RAMOS | 1 | U |
| 48 | 73 | Rosa Lina Gaitán | RAMOS | 1 | U |
| 49 | 74 | Rosa Elena Gaitán | RAMOS | 1 | U |
| 50 | 76 | IGLESIA PESTECOSTAL UNIDA | JOBO CENTRO | 1 | U |
| SUB TOTAL | | | | 50 | U |



Residente del Realizador

INGENIEROS, S.A. de C.V.
El Salvador, C.A.

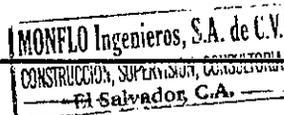
Residente

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | | LIQUIDACIÓN |
|-------------------------------|--|--|---------|----------|--------------------|
| Partida No | 13-9-20 | Pozo de absorción; Ø=1.25m, Ht=2.50M; broquel de ladrillo de barro, p/trinchera, h=0.50 m, tapadera de concreto Incluye filtro de piedra volcánica, excavación, desalojo y accesorios de fontanería, según planos. | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USULUTAN, CÓD. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 663.00 | C/U | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA 2/14 |
| Cantidad Acumulada anterior | 663.00 | C/U | 100.00% | | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | C/U | 0.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 663.00 | C/U | 100.00% | | |

| ITEM | # DE BENEF. | NOMBRE DEL BENEFICIARIO | UBICACIÓN | CANTIDAD | UNIDAD |
|-----------|-------------|---------------------------------------|--------------|----------|--------|
| 51 | 77 | Yasmin Evelin Reyes | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 52 | 78 | María Agustina Jurado | JOBO | 1 | U |
| 53 | 79 | Nicolás Huevo Morales | JOBO | 1 | U |
| 54 | 80 | Blanca Nuvia Guevara | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 55 | 81 | Melania Yaneth Romero | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 56 | 82 | Julio German Romero | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 57 | 83 | Néstor Humberto Romero Aguilar | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 58 | 84 | Blanca Rosa Torres | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 59 | 85 | Milton Bladimir Romero Guevara | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 60 | 86 | Juan Miguel Gaitan | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 61 | 87 | Roberto Antonio Rodríguez | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 62 | 89 | Sulma Elizabeth Huevo de Ramírez | JOBO | 1 | U |
| 63 | 90 | Oscar de Los Angeles Huevo Ramírez | JOBO | 1 | U |
| 64 | 91 | Mercedes Arias Nieto | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 65 | 92 | Pedro Antonio Morales Rodríguez | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 66 | 93 | Paz del Carmen Rivera Rodríguez | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 67 | 94 | Israel Arévalo y Corina de Arévalo | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 68 | 95 | Pedro Antonio Morales Soriano | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 69 | 96 | Agustín de Jesús Morales Soriano | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 70 | 97 | Graciela del Carmen Benavides | JOBO | 1 | U |
| 71 | 98 | Corina Guevara | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 72 | 99 | CENTRO ESCOLAR LOS JOBOS (245 Alum | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 73 | 100 | Hugo Antonio Rivera | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 74 | 102 | Fermin Ortiz Ramos | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 75 | 103 | José Adolfo Parada/María Teresa Funes | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 76 | 104 | José Oscar Parada | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 77 | 105 | Manuel Monchez Lara | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 78 | 106 | María Rosalva García de Monchez | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 79 | 107 | José Amílcar Rivas | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 80 | 109 | Mirna Arelly López/Imelda López | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 81 | 110 | Rocio Margarita Amaya Romero | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 82 | 112 | Lucía Ortiz Vda. De Ramírez | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 83 | 113 | Fredy de Jesús Rivas | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 84 | 115 | Elvia Concepción Flores Orellana | FUNES | 1 | U |
| 85 | 116 | Rosa Irma López de Orellana | FUNES | 1 | U |
| 86 | 117 | Teresa de Jesús Ortiz | CHAVEZ FUNES | 1 | U |
| 87 | 119 | José Asencion Sigaran | FUNES | 1 | U |
| 88 | 122 | Luis Mariano Rodríguez Benavides | JOBO | 1 | U |
| 89 | 123 | Rubén Alonzo Rodríguez Valle | JOBO | 1 | U |
| 90 | 124 | Dolores Rodríguez | JOBO | 1 | U |
| 91 | 126 | Mercedes del Carmen Huevo | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 92 | 127 | Carlos Mario Huevo | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 93 | 128 | Jorge Porfirio Huevo Flores | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 94 | 129 | Oscar Enrique Zelaya Lozano | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 95 | 130 | Jeremías Enrique Zelaya | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 96 | 131 | Carlos Humberto Vásquez | JOBO | 1 | U |
| 97 | 133 | Sebastián Huevo Morales | JOBO | 1 | U |
| 98 | 134 | Ricardo Nieto Leiva | JOBO | 1 | U |
| 99 | 138 | Venancia V. de Joya | JOBO | 1 | U |
| 100 | 139 | Candelario Perdomo | JOBO | 1 | U |
| SUB TOTAL | | | | 50 | U |



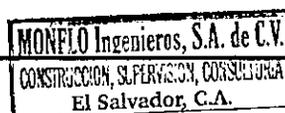
Residente del Realizador



Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | | LIQUIDACIÓN |
|-------------------------------|--|--|---------|----------|-------------|
| Partida No | 13-9-20 | Pozo de absorción; Ø=1.25m, Ht=2.50M; broquel de ladrillo de barro, p/trinchera, h=0.50 m, tapadera de concreto Incluye filtro de piedra volcánica, excavación, desalojo y accesorios de fontanería, según planos. | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USULUTAN, CÓD. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 663.00 | C/U | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA |
| Cantidad Acumulada anterior | 663.00 | C/U | 100.00% | | 3/14 |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | C/U | 0.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 663.00 | C/U | 100.00% | | |

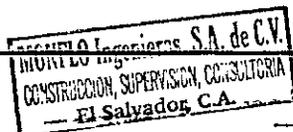
| ITEM | # DE BENEF. | NOMBRE DEL BENEFICIARIO | UBICACIÓN | CANTIDAD | UNIDAD |
|-----------|-------------|---|--------------|----------|--------|
| 101 | 140 | Alfredo López Monchez | PEROL | 1 | U |
| 102 | 141 | Miriam de Los Angeles Gutiérrez | JOBO | 1 | U |
| 103 | 142 | José Javier Gaytan Rivas | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 104 | 144 | Ana Gilma Ramos/Victor Manuel Ortiz | JOBO | 1 | U |
| 105 | 145 | Juan Vicente Orellana | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 106 | 146 | Dimas Orlando Quintanilla | JOBO | 1 | U |
| 107 | 147 | José Santos Rivas | JOBO | 1 | U |
| 108 | 148 | José Santos Rivera | JOBO | 1 | U |
| 109 | 149 | Ana Ramona Vásquez de Quintanilla | JOBO | 1 | U |
| 110 | 150 | Dionicio Alfredo Funes | JOBO | 1 | U |
| 111 | 152 | Fedelicia Antonia Orellana | JOBO | 1 | U |
| 112 | 153 | Juan Antonio Huevo | JOBO | 1 | U |
| 113 | 154 | José Electerio Orellana Bran | JOBO | 1 | U |
| 114 | 155 | María Concepción Orellana Bran | JOBO | 1 | U |
| 115 | 156 | Juan Bautista Huevo | JOBO | 1 | U |
| 116 | 156-B | José Andrés Huevo Sánchez | JOBO | 1 | U |
| 117 | 157 | Juan Antonio Huevo S./M Candelaria Hu | JOBO | 1 | U |
| 118 | 158 | José Abdon Castillo Bonilla | PEROL | 1 | U |
| 119 | 160 | Delmy Abigail Ramírez | PEROL | 1 | U |
| 120 | 161 | Juan Vicente Gaitan | PEROL | 1 | U |
| 121 | 162 | Martin Antonio Argueta | PEROL | 1 | U |
| 122 | 163 | Paulino Posada Gaitan | PEROL | 1 | U |
| 123 | 164 | José Ricardo Solano. | PEROL | 1 | U |
| 124 | 165 | Silvia Elizabeth Amaya H. /Marta Gladis | GAITAN | 1 | U |
| 125 | 166 | Isabel Gaitan | PEROL | 1 | U |
| 126 | 167 | Juan Ramón Gaitán | PEROL | 1 | U |
| 127 | 168 | Ana María del Carmen Gaitán | PEROL | 1 | U |
| 128 | 169 | Ernalda de Jesús Morales Rodríguez | PEROL | 1 | U |
| 129 | 170 | Francisca Argetia Monjara | GAITAN | 1 | U |
| 130 | 171 | Reina de la Paz Monjara | GAITAN | 1 | U |
| 131 | 172 | Edilberto Monjara | GAITAN | 1 | U |
| 132 | 173 | Ramón Serrano | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 133 | 174 | José Gilberto Lozano | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 134 | 175 | Daniel de Jesús Serranon Rivera | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 135 | 176 | Salvador Alvarado Cruz | GAITAN | 1 | U |
| 136 | 177 | Berta Olinda Lozano | GAITAN | 1 | U |
| 137 | 180 | María Luisa Huevo de Quintanilla | JOBO | 1 | U |
| 138 | 182 | Iglesia Católica | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 139 | 183 | Agustín Alvarado Cruz | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 140 | 184 | José Francisco Pozada Rivas | PEROL | 1 | U |
| 141 | 185 | Milton Asmel Posada Funes | RAMIREZ | 1 | U |
| 142 | 186 | Julio Alberto Garay Cordoba | PEROL | 1 | U |
| 143 | 187 | María Isabel García | PEROL | 1 | U |
| 144 | 188 | Israel García | PEROL | 1 | U |
| 145 | 189 | José Luis Martínez Montoya | MEMBREÑO | 1 | U |
| 146 | 190 | José Medardo Bran Díaz | MEMBREÑO | 1 | U |
| 147 | 191 | Margarita Gladis Corea | MEMBREÑO | 1 | U |
| 148 | 192 | Concepción Corea | MEMBREÑO | 1 | U |
| 149 | 193 | Javier Antonio Coreas | MEMBREÑO | 1 | U |
| 150 | 194 | Adolfo Antonio Parada | MEMBREÑO | 1 | U |
| SUB TOTAL | | | | 50 | U |



Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN |
|-------------------------------|--|--|---------|--------------------------------|
| Partida No | 13-9-20 | Pozo de absorción; Ø=1.25m, Ht=2.50M; broquel de ladrillo de barro, p/trinchera, h=0.50 m, tapadera de concreto Incluye filtro de piedra volcánica, excavación, desalojo y accesorios de fontanería, según planos. | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, Cód. 308720 | | | |
| Cantidad plan de oferta | 663.00 | C/U | 100.00% | Detalle: No DE HOJA 4/14 |
| Cantidad Acumulada anterior | 663.00 | C/U | 100.00% | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | C/U | 0.00% | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 663.00 | C/U | 100.00% | |

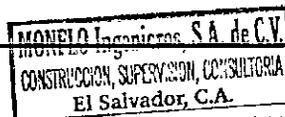
| ITEM | # DE BENEF. | NOMBRE DEL BENEFICIARIO | UBICACIÓN | CANTIDAD | UNIDAD |
|-----------|-------------|-----------------------------------|--------------|----------|--------|
| 151 | 195 | Francisco Antonio Bran | MEMBREÑO | 1 | U |
| 152 | 196 | Francisco Antonio Bran Díaz | MEMBREÑO | 1 | U |
| 153 | 197 | Jairo Isabel Bran Morales | MEMBREÑO | 1 | U |
| 154 | 199 | Silvestre Cruz Ramírez | MEMBREÑO | 1 | U |
| 155 | 200 | Felipe de Jesús Membreño | MEMBREÑO | 1 | U |
| 156 | 201 | José Eugenio Solano Huevo | MEMBREÑO | 1 | U |
| 157 | 202 | Blanca Alicia Soriano de Membreño | MEMBREÑO | 1 | U |
| 158 | 204 | José Humberto Solano | MEMBREÑO | 1 | U |
| 159 | 206 | María del Carmen Pozada | MEMBREÑO | 1 | U |
| 160 | 207 | Jonathan Vladimir Rodríguez | MEMBREÑO | 1 | U |
| 161 | 208 | José Fredis Gaitán Funes | MEMBREÑO | 1 | U |
| 162 | 209 | Gilberto Membreño Chevez | MEMBREÑO | 1 | U |
| 163 | 211 | Ancelmo de Jesús Ascencio | MEMBREÑO | 1 | U |
| 164 | 212 | Oscar Atilio Solano Boilla | MEMBREÑO | 1 | U |
| 165 | 213 | José Adrián Solano | MEMBREÑO | 1 | U |
| 166 | 214 | José Dimas Funes Solano | MEMBREÑO | 1 | U |
| 167 | 215 | Jaime Antonio Rivera | MEMBREÑO | 1 | U |
| 168 | 217 | María Teresa Rivera | TIGUILOTE | 1 | U |
| 169 | 219 | José Esteban Membreño Rivera | MEMBREÑO | 1 | U |
| 170 | 220 | Romeo de Jesús Membreño | MEMBREÑO | 1 | U |
| 171 | 221 | José Esteban Rivera | MEMBREÑO | 1 | U |
| 172 | 222 | María del Carmen Águila Muñoz | MEMBREÑO | 1 | U |
| 173 | 224 | Nahun Antonio Villalta Rodríguez | MEMBREÑO | 1 | U |
| 174 | 225 | José Guillermo Villalta | MEMBREÑO | 1 | U |
| 175 | 226 | René Salvador Acevedo Serrano | MEMBREÑO | 1 | U |
| 176 | 227 | Alexis Gladimir Villalta Arévalo | MEMBREÑO | 1 | U |
| 177 | 228 | Pedro Chevez | MEMBREÑO | 1 | U |
| 178 | 229 | Joé Victor Membreño Medina | MEMBREÑO | 1 | U |
| 179 | 230 | Victor Medina Membreño | MEMBREÑO | 1 | U |
| 180 | 231 | José Mario Membreño | MEMBREÑO | 1 | U |
| 181 | 232 | Joel Antonio Membreño Rivas | MEMBREÑO | 1 | U |
| 182 | 233 | Julia del Carmen Cruz Membreño | MEMBREÑO | 1 | U |
| 183 | 234 | Graciela Funes | MEMBREÑO | 1 | U |
| 184 | 235 | Enma Erminia Funes | MEMBREÑO | 1 | U |
| 185 | 236 | Victorino Funes Membreño | MEMBREÑO | 1 | U |
| 186 | 237 | José Misael Membreño Chevez | MEMBREÑO | 1 | U |
| 187 | 238 | Manuel de Jesús Serpas | MEMBREÑO | 1 | U |
| 188 | 239 | María Isabel Villalta | MEMBREÑO | 1 | U |
| 189 | 240 | Benjamín Antonio Membreño | MEMBREÑO | 1 | U |
| 190 | 241 | Carlos Alberto Membreño | MEMBREÑO | 1 | U |
| 191 | 242 | José Reinaldo González Bolaños | MEMBREÑO | 1 | U |
| 192 | 243 | Elida del Carmen Membreño de Bram | MEMBREÑO | 1 | U |
| 193 | 244 | Elmer Ernesto Cortez Aguilar | MEMBREÑO | 1 | U |
| 194 | 246 | Juan José Gaitán Posada | GAITAN | 1 | U |
| 195 | 247 | Vilma Elena Alvarado | GAITAN | 1 | U |
| 196 | 248 | Magdaleno Aguilar | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 197 | 249 | Blanca Olimpia Bran de Orellana | JOBO | 1 | U |
| 198 | 250 | Gloria Isabel Villalta Ortiz | JOBO | 1 | U |
| 199 | 251 | María Alba Luz Gomez | JOBO | 1 | U |
| 200 | 253 | Haide Marisol Bran Aparicio | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| SUB TOTAL | | | | 50 | U |



Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN |
|-------------------------------|--|--|---------|--------------------------------|
| Partida No | 13-9-20 | Pozo de absorción; Ø=1.25m, Ht=2.50M; broquel de ladrillo de barro, p/trinchera, h=0.50 m, tapadera de concreto Incluye filtro de piedra volcánica, excavación, desalojo y accesorios de fontanería, según planos. | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, CÓD. 308720 | | | |
| Cantidad plan de oferta | 663.00 | C/U | 100.00% | Detalle: No DE HOJA 5/14 |
| Cantidad Acumulada anterior | 663.00 | C/U | 100.00% | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | C/U | 0.00% | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 663.00 | C/U | 100.00% | |

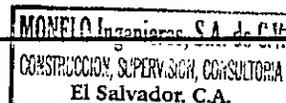
| ITEM | # DE BENEF. | NOMBRE DEL BENEFICIARIO | UBICACIÓN | CANTIDAD | UNIDAD |
|-----------|-------------|---|--------------|----------|--------|
| 201 | 256 | Samuel Ulises Bran Aparicio | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 202 | 257 | Iliano de Jesus Serrano | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 203 | 258 | Tomasa Castillo | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 204 | 260 | Ricardo Rodriguez | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 205 | 261 | Luis Fernando Aparicio Huezo Gaitan | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 206 | 262 | Raul Humberto Garcia | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 207 | 263 | Ramon Serpas | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 208 | 264 | Jairo Antonio Serrano Gaitan | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 209 | 265 | Juan Francisco Aparicio | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 210 | 266 | Mario Abudel Serrano Gaitan | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 211 | 267 | Maria Felix Aparicio de Ramirez | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 212 | 268 | Isabel Serrano | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 213 | 269 | Cesar Aguilar Orellana | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 214 | 271 | Marcelo Aguilar Orellana | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 215 | 272 | Sonia Isabel Serrano | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 216 | 273 | Antonia Luisa Orellana | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 217 | 274 | José Ynes Gomez Minero/ Juan Antonio | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 218 | 275 | Fredy Napoleon Orellana | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 219 | 276 | Berta Lilian Orellana de Aparicio | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 220 | 277 | Jose Emilio Soriano | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 221 | 278 | Wilber Alexander Orellana | ARIAS | 1 | U |
| 222 | 278-B | Miriam del Carmen Arias | ARIAS | 1 | U |
| 223 | 279 | José Luis Orellana | ARIAS | 1 | U |
| 224 | 281 | Milagro de la Paz Aparicio | ARIAS | 1 | U |
| 225 | 282 | Guadalupe de Jesus Bermudez Arias | ARIAS | 1 | U |
| 226 | 282-B | Manuel Rafael Bermudez Medrano | ARIAS | 1 | U |
| 227 | 284 | Alicia Arias | ARIAS | 1 | U |
| 228 | 286 | Miguel Angel Romero Castro | ARIAS | 1 | U |
| 229 | 288 | Rutilio Adalberto Murillo Ortiz | ARIAS | 1 | U |
| 230 | 289 | Ricardo de Jesus Orellana | ARIAS | 1 | U |
| 231 | 290 | Nelson Mauricio Menbreño Lozano | ARIAS | 1 | U |
| 232 | 291 | Cindy Margarita Arias Bonilla | ARIAS | 1 | U |
| 233 | 292 | Rosibel Menbreño de Ortiz. | ARIAS | 1 | U |
| 234 | 293 | Yolanda Etefvina Murillo de Ortiz | ARIAS | 1 | U |
| 235 | 295 | Marina Gonzalez | ARIAS | 1 | U |
| 236 | 296 | Edys Marina Romero de Arias. | ARIAS | 1 | U |
| 237 | 297 | José Leonidas Arias | ARIAS | 1 | U |
| 238 | 300 | Virginia Castillo de Bonilla. | ARIAS | 1 | U |
| 239 | 301 | Marta Castillo | ARIAS | 1 | U |
| 240 | 302 | Juan Fernando Gonzales Sigaran | ARIAS | 1 | U |
| 241 | 303 | Juan Miguel Campos | MEMBREÑO | 1 | U |
| 242 | 304 | Felix Antonio Bonilla | MEMBREÑO | 1 | U |
| 243 | 305 | Ana Gladis Lozano | MEMBREÑO | 1 | U |
| 244 | 306 | Oscar Antonio Hernández | MEMBREÑO | 1 | U |
| 245 | 307 | Miguel Angel Gonzalez | MEMBREÑO | 1 | U |
| 246 | 308 | Donatila Ruth Chicas Aparicio | MEMBREÑO | 1 | U |
| 247 | 309 | Maria Consuelo Lozano Menbreño | MEMBREÑO | 1 | U |
| 248 | 310 | José Salomon Castillo Lozano | MEMBREÑO | 1 | U |
| 249 | 311 | Domingo Aguilar Orellana | MEMBREÑO | 1 | U |
| 250 | 312 | Escuela del Canton El Nisperal 200 Alun | TIGUILOTE | 1 | U |
| SUB TOTAL | | | | 50 | U |



Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|--|--|---------|-------------|--------------------|
| Partida No | 13-9-20 | Pozo de absorción; Ø=1.25m, Ht=2.50M; broquel de ladrillo de barro, p/trinchera, h=0.50 m, tapadera de concreto incluye filtro de piedra volcánica, excavación, desalojo y accesorios de fontanería, según planos. | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, CÓD. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 663.00 | C/U | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA 6/14 |
| Cantidad Acumulada anterior | 663.00 | C/U | 100.00% | | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | C/U | 0.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 663.00 | C/U | 100.00% | | |

| ITEM | # DE BENEF. | NOMBRE DEL BENEFICIARIO | UBICACIÓN | CANTIDAD | UNIDAD |
|------------------|-------------|--|-----------|-----------|----------|
| 251 | 313 | José David Aguilar Garay | MEMBREÑO | 1 | U |
| 252 | 314 | Leavin Eneas Aguilar Garay | MEMBREÑO | 1 | U |
| 253 | 315 | José Ofilio Gomez Diaz | MEMBREÑO | 1 | U |
| 254 | 316 | Williams Alexander Carranza Orantes | MEMBREÑO | 1 | U |
| 255 | 318 | Rosa Elizabeth Castillo | MEMBREÑO | 1 | U |
| 256 | 319 | Vilma del Carmen Carranza | MEMBREÑO | 1 | U |
| 257 | 320 | Samuel de Jesus carranza | MEMBREÑO | 1 | U |
| 258 | 321 | Elvira Carranza | MEMBREÑO | 1 | U |
| 259 | 322 | Santos Carranza | MEMBREÑO | 1 | U |
| 260 | 323 | Pedro Portillo Carranza | MEMBREÑO | 1 | U |
| 261 | 324 | Gabriel de Jesus Gomez | MEMBREÑO | 1 | U |
| 262 | 326 | Iglesia Catolica | MEMBREÑO | 1 | U |
| 263 | 327 | José Antonio Membreño | MEMBREÑO | 1 | U |
| 264 | 328 | Maria de Jesus Membreño | MEMBREÑO | 1 | U |
| 265 | 329 | Melvin Eliud Bran | MEMBREÑO | 1 | U |
| 266 | 330 | Santos Porfirio Membreño | MEMBREÑO | 1 | U |
| 267 | 331 | Angel Aguilar Orellana Membreño | MEMBREÑO | 1 | U |
| 268 | 332 | Rosa Erminia Posada Flores | MEMBREÑO | 1 | U |
| 269 | 334 | José Eligio Membreño Diaz | MEMBREÑO | 1 | U |
| 270 | 335 | Jose Mauricio Hernández Cruz | MEMBREÑO | 1 | U |
| 271 | 336 | Manuel Huevoz Arias | MEMBREÑO | 1 | U |
| 272 | 337 | Evangelina Membreño Funes | MEMBREÑO | 1 | U |
| 273 | 338 | Sergio Napoleón Huevoz/Maria Luisa Bor | MEMBREÑO | 1 | U |
| 274 | 339 | José Andres Pozada Bonilla | MEMBREÑO | 1 | U |
| 275 | 340 | Maria Eugenia Cruz de Baires | MEMBREÑO | 1 | U |
| 276 | 341 | José Emilio Lozano Membreño | MEMBREÑO | 1 | U |
| 277 | 342-8 | Isaura Gomez | GOMEZ | 1 | U |
| 278 | 343 | Luisa del Carmen Cruz Gomez | GOMEZ | 1 | U |
| 279 | 344 | Secundino Horacio Gomez | GOMEZ | 1 | U |
| 280 | 345 | Roman Atilio Galtan | GOMEZ | 1 | U |
| 281 | 346 | Elizabeth Avila Gomez | GOMEZ | 1 | U |
| 282 | 347 | Manuel Emilio Gomez Arias | GOMEZ | 1 | U |
| 283 | 348 | José Gregorio Arias Romero | GOMEZ | 1 | U |
| 284 | 349 | Mario Alexander Membreño Rivas | GOMEZ | 1 | U |
| 285 | 351 | Pedro Antonio Membreño Chevez | GOMEZ | 1 | U |
| 286 | 352 | Rosibel Arias de Cortez | GOMEZ | 1 | U |
| 287 | 353 | Miguel Angel Arias Romero. | GOMEZ | 1 | U |
| 288 | 354 | Ana Josefa Posada Flores | GOMEZ | 1 | U |
| 289 | 355 | Glenda Marisol Lara Mejia | MEMBREÑO | 1 | U |
| 290 | 356 | Mario Pozada | MEMBREÑO | 1 | U |
| 291 | 357 | Ana Otilia Chavez | MEMBREÑO | 1 | U |
| 292 | 358 | José Efrain Cruz Gomez | MEMBREÑO | 1 | U |
| 293 | 359 | Consuelo del Carmen Rivera | MEMBREÑO | 1 | U |
| 294 | 360 | Santiago Rivera | MEMBREÑO | 1 | U |
| 295 | 361 | Enma Odilia Gomez Diaz | MEMBREÑO | 1 | U |
| 296 | 362 | Inocente Cruz Morales | MEMBREÑO | 1 | U |
| 297 | 363 | Maria del Rosario Cruz | MEMBREÑO | 1 | U |
| 298 | 365 | Maria de Los Santos Morales Rodriguez | MEMBREÑO | 1 | U |
| 299 | 366 | Joaquin Villalta | MEMBREÑO | 1 | U |
| 300 | 367 | Vanesa Guadalupe Rivas | MEMBREÑO | 1 | U |
| SUB TOTAL | | | | 50 | U |



| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN |
|-------------------------------|--|--|---------|--------------------------------|
| Partida No | 13-9-20 | Pozo de absorción; Ø=1.25m, Ht=2.50M; broquel de ladrillo de barro, p/trinchera, h=0.50 m, tapadera de concreto Incluye filtro de piedra volcánica, excavación, desalojo y accesorios de fontanería, según planos. | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USULUTAN, CÓD. 308720 | | | |
| Cantidad plan de oferta | 663.00 | C/U | 100.00% | Detalle: No DE HOJA 7/14 |
| Cantidad Acumulada anterior | 663.00 | C/U | 100.00% | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | C/U | 0.00% | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 663.00 | C/U | 100.00% | |

| ITEM | # DE BENEF. | NOMBRE DEL BENEFICIARIO | UBICACIÓN | CANTIDAD | UNIDAD |
|------------------|-------------|--------------------------------------|-----------|-----------|----------|
| 301 | 369 | Ruben Atilio Rivera Membreño | MEMBREÑO | 1 | U |
| 302 | 370 | Luis Roman Cruz Membreño | MEMBREÑO | 1 | U |
| 303 | 371 | Luisa del Carmen Cruz Gomez | MEMBREÑO | 1 | U |
| 304 | 372 | Lucia Margarita Morales Cruz | MEMBREÑO | 1 | U |
| 305 | 373 | Ana Isabel Cruz | MEMBREÑO | 1 | U |
| 306 | 374 | Santos Isabel Membreño | MEMBREÑO | 1 | U |
| 307 | 375 | Ramon Ovidio Cortez Aguilar | MEMBREÑO | 1 | U |
| 308 | 377 | Roxana del Carmen Villalta | TIGUILOTE | 1 | U |
| 309 | 378 | Bartolo de Jesus Villalta | TIGUILOTE | 1 | U |
| 310 | 379 | Angela Morales Rodriguez de Funes | MEMBREÑO | 1 | U |
| 311 | 380 | Marina del Carmen Hernández | TIGUILOTE | 1 | U |
| 312 | 381 | Juana Francisca Castro | TIGUILOTE | 1 | U |
| 313 | 382 | Elsi Nohemi Castro | TIGUILOTE | 1 | U |
| 314 | 383 | Israel Antonio Castro Martinez | TIGUILOTE | 1 | U |
| 315 | 384 | José Dimas Hernández | TIGUILOTE | 1 | U |
| 316 | 385 | Jose Enoc Gonzales Lozano | TIGUILOTE | 1 | U |
| 317 | 386 | José Mauricio Funes | TIGUILOTE | 1 | U |
| 318 | 387 | Ruben Antonio Arevalo | TIGUILOTE | 1 | U |
| 319 | 388 | Jorge Alberto Sura | TIGUILOTE | 1 | U |
| 320 | 389 | Luparia Melara | TIGUILOTE | 1 | U |
| 321 | 391 | María Gertrudis Portillo de Ortiz | TIGUILOTE | 1 | U |
| 322 | 392 | Juan Ortiz | TIGUILOTE | 1 | U |
| 323 | 393 | José Daniel Villalta Ortiz | TIGUILOTE | 1 | U |
| 324 | 394 | Andres Gustavo Soriano | TIGUILOTE | 1 | U |
| 325 | 396 | Ramon Coreas | TIGUILOTE | 1 | U |
| 326 | 397 | José Santos Leiva Huevo | TIGUILOTE | 1 | U |
| 327 | 399 | Rene Orlando Coreas | TIGUILOTE | 1 | U |
| 328 | 400 | René Orlando Coreas Rodriguez | TIGUILOTE | 1 | U |
| 329 | 401 | Ramon Atilio Coreas Membreño | TIGUILOTE | 1 | U |
| 330 | 403 | Hilda Gloria Bonilla de Gonzales | TIGUILOTE | 1 | U |
| 331 | 405 | Miriam Mabel Bonilla | TIGUILOTE | 1 | U |
| 332 | 406 | Yeni Liseth Aparicio de Canales | TIGUILOTE | 1 | U |
| 333 | 407 | Wendy Astrid Aparicio Bonilla | TIGUILOTE | 1 | U |
| 334 | 408 | Darlin Estanley Aparicio Bonilla | TIGUILOTE | 1 | U |
| 335 | 410 | Blanca Iofina Hernández | TIGUILOTE | 1 | U |
| 336 | 411 | Francisco Membreño | TIGUILOTE | 1 | U |
| 337 | 414 | José Salvador Membreño | TIGUILOTE | 1 | U |
| 338 | 415 | Desiderio Salvador Membreño | TIGUILOTE | 1 | U |
| 339 | 416 | Felipe de Jesus Membreño | TIGUILOTE | 1 | U |
| 340 | 418 | José Manuel Gaitan | MEMBREÑO | 1 | U |
| 341 | 419 | Eliseo Villalta Lozano | TIGUILOTE | 1 | U |
| 342 | 420 | Francisco Gonzalez | TIGUILOTE | 1 | U |
| 343 | 422 | Luis Ramon Ramos Bonilla | TIGUILOTE | 1 | U |
| 344 | 423 | Francisca del Carmen Ramos de Medran | TIGUILOTE | 1 | U |
| 345 | 424 | Reina Isabel Valencia Lozano | TIGUILOTE | 1 | U |
| 346 | 425 | Corina de Jesus Villalta Chavez | TIGUILOTE | 1 | U |
| 347 | 426 | Jakelin Edelmira Ortiz | TIGUILOTE | 1 | U |
| 348 | 427 | Maria Elena Ortiz | TIGUILOTE | 1 | U |
| 349 | 428 | José Yubran Membreño Garcia | TIGUILOTE | 1 | U |
| 350 | 429 | Gilberto Ruiz Melara | TIGUILOTE | 1 | U |
| SUB TOTAL | | | | 50 | U |

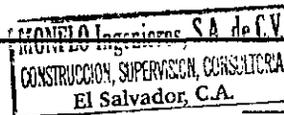


MONTELO Ingenieros S.A. de C.V.
CONSTRUCCION, SUPERVISION, CONSULTORIA
El Salvador, C.A.

Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN |
|-------------------------------|--|--|---------|--------------------------------|
| Partida No | 13-9-20 | Pozo de absorción; Ø=1.25m, Ht=2.50M; broquel de ladrillo de barro, p/trinchera, h=0.50 m, tapadera de concreto Incluye filtro de piedra volcánica, excavación, desalojo y accesorios de fontanería, según planos. | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, CÓD. 308720 | | | |
| Cantidad plan de oferta | 663.00 | C/U | 100.00% | Detalle: No DE HOJA 8/14 |
| Cantidad Acumulada anterior | 663.00 | C/U | 100.00% | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | C/U | 0.00% | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 663.00 | C/U | 100.00% | |

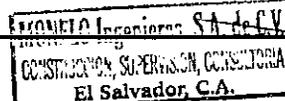
| ITEM | # DE BENEF. | NOMBRE DEL BENEFICIARIO | UBICACIÓN | CANTIDAD | UNIDAD |
|------------------|-------------|--|--------------|-----------|----------|
| 351 | 430 | Julio Cesar Melara Villalta | TIGUILOTE | 1 | U |
| 352 | 432 | José Ramon Ventura Reyes | TIGUILOTE | 1 | U |
| 353 | 433 | José de Jesus Ortiz Campos | TIGUILOTE | 1 | U |
| 354 | 434 | Silvia Estela Lozano menbreño | MEMBREÑO | 1 | U |
| 355 | 435-B | Avaro de Jesus Vasquez Ortiz | TIGUILOTE | 1 | U |
| 356 | 436 | Ricardo Lozano | MEMBREÑO | 1 | U |
| 357 | 437 | José Antonio Cruz | TIGUILOTE | 1 | U |
| 358 | 438 | Walter Joel Melendez | TIGUILOTE | 1 | U |
| 359 | 440 | Olga Margot Melendez | TIGUILOTE | 1 | U |
| 360 | 441 | Olimpia del Carmen Lozano | MEMBREÑO | 1 | U |
| 361 | 442 | Rosa Elena Aguila de Ramos | TIGUILOTE | 1 | U |
| 362 | 443 | Gustavo Boanerge Carranza Valencia. | TIGUILOTE | 1 | U |
| 363 | 444 | José Efrain Aguilar Orellana | TIGUILOTE | 1 | U |
| 364 | 445 | Ramon Ovidio Aguilar Orellana | TIGUILOTE | 1 | U |
| 365 | 446 | Ofilio Huevo | MEMBREÑO | 1 | U |
| 366 | 447 | Ofilio Huevo Soriano | MEMBREÑO | 1 | U |
| 367 | 448 | Consuelo del Carmen Velasquez | TIGUILOTE | 1 | U |
| 368 | 449 | José Isaac Huevo Soriano | MEMBREÑO | 1 | U |
| 369 | 450 | Francisco Antonio Carranza | TIGUILOTE | 1 | U |
| 370 | 451 | Ismael Antonio Carranza | TIGUILOTE | 1 | U |
| 371 | 452 | Ismael Antonio Lozano | TIGUILOTE | 1 | U |
| 372 | 453 | Juan Antonio Lozano | TIGUILOTE | 1 | U |
| 373 | 454 | Luis Jaime Lozano | TIGUILOTE | 1 | U |
| 374 | 455 | Victor Manuel Ortiz | TIGUILOTE | 1 | U |
| 375 | 456 | Felipe Gonzalez Argueta | TIGUILOTE | 1 | U |
| 376 | 457 | Ana Francisca Lozano Menbreño | TIGUILOTE | 1 | U |
| 377 | 458 | Orlando de Jesus Lozano Menbreño | TIGUILOTE | 1 | U |
| 378 | 459 | Avidia de Jesus Ortiz de Campos | TIGUILOTE | 1 | U |
| 379 | 460 | José Adolfo Campos Ortiz | TIGUILOTE | 1 | U |
| 380 | 462 | Victor Manuel Ruiz Menbreño | MEMBREÑO | 1 | U |
| 381 | 463 | Dora Nely Chicas López | MEMBREÑO | 1 | U |
| 382 | 467 | Rosa Margarita Aparicio Chicas | MEMBREÑO | 1 | U |
| 383 | 468 | Maria Dominga Bran | MEMBREÑO | 1 | U |
| 384 | 469 | Maria Antonia Aguilar | MEMBREÑO | 1 | U |
| 385 | 470 | Maria Nicolasa Mineros de Gomez | MEMBREÑO | 1 | U |
| 386 | 471 | José Jacobo Hernández | MEMBREÑO | 1 | U |
| 387 | 474 | Marina del Carmen de Ruiz | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 388 | 475 | Iglesia Evangelica de Sanación (80 Perso | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 389 | 476 | José Roberto Serrano | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 390 | 478 | Rigoberto Antonio Ascencio | TIGUILOTE | 1 | U |
| 391 | 479 | Daniel Santos Lozano | TIGUILOTE | 1 | U |
| 392 | 480 | Emperatriz Elena Lozano | TIGUILOTE | 1 | U |
| 393 | 481 | José Efrain Villalta Menbreño | TIGUILOTE | 1 | U |
| 394 | 482 | Lilian del Carmen Rivera | MARAVILLITA | 1 | U |
| 395 | 483 | José Osmin Rivera | MARAVILLITA | 1 | U |
| 396 | 485 | José Antonio Cruz | MARAVILLITA | 1 | U |
| 397 | 487 | Kennia Eucracia Aguila de Bonilla | MARAVILLITA | 1 | U |
| 398 | 488 | Mario Antonio Funes Sorto | MARAVILLITA | 1 | U |
| 399 | 489 | Ana Gregoria Munguia de Nerios | MARAVILLITA | 1 | U |
| 400 | 490 | Consuelo del Carmen Velasquez | MARAVILLITA | 1 | U |
| SUB TOTAL | | | | 50 | U |



Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | | LIQUIDACIÓN |
|-------------------------------|--|--|---------|----------|-------------|
| Partida No | 13-9-20 | Pozo de absorción; Ø=1.25m, Ht=2.50M; broquel de ladrillo de barro, p/trinchera, h=0.50 m, tapadera de concreto Incluye filtro de piedra volcánica, excavación, desalojo y accesorios de fontanería, según planos. | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USULUTAN, CÓD. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 663.00 | C/U | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA |
| Cantidad Acumulada anterior | 663.00 | C/U | 100.00% | | 9/14 |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | C/U | 0.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 663.00 | C/U | 100.00% | | |

| ITEM | # DE BENEF. | NOMBRE DEL BENEFICIARIO | UBICACIÓN | CANTIDAD | UNIDAD |
|------------------|-------------|---|--------------|-----------|----------|
| 401 | 491 | Gloria Isabel Villalta | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 402 | 492 | Yolanda Haidé Bonilla | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 403 | 494 | Teresa de Jesus Huezto de López | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 404 | 496 | Juan Jose Huezto Bran | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 405 | 497 | Rosalía Romero de Rivera | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 406 | 498 | Gilberto Bonilla Aguilar | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 407 | 499 | Pedro Antonio Lozano | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 408 | 500 | Julia Elena Lozano | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 409 | 501 | Saul Antonio Pineda | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 410 | 502 | Abiña del Carmen Bermudez | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 411 | 503 | Francisca del Carmen Chicas de Murillo | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 412 | 504 | Evangelina Bermudez | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 413 | 506 | Rosa Emma Serrano de Bonilla | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 414 | 507 | José Mariano Serrano Acevedo | NISPERAL | 1 | U |
| 415 | 508 | Jose Lizardo Garay | NISPERAL | 1 | U |
| 416 | 509 | Yolanda Miguelina Hemia Gonzalez | NANZAL | 1 | U |
| 417 | 510 | Orlando Antonio Gonzalez | NANZAL | 1 | U |
| 418 | 511 | Rosibel Castillo Membreño | JOBO | 1 | U |
| 419 | 513 | Lamparia del Carmen Guillen | JOBO | 1 | U |
| 420 | 516 | Darfin Lisset Castillo Mejia | JOBO / POZO | 1 | U |
| 421 | 517 | Jose Eliseo Pineda Herrera | JOBO / POZO | 1 | U |
| 422 | 518 | Rosa Elvira Enriquez | JOBO / POZO | 1 | U |
| 423 | 519 | Felipe de Jesus Chicas | JOBO / POZO | 1 | U |
| 424 | 520 | Consuelo del Carmen Carranza | JOBO / POZO | 1 | U |
| 425 | 521 | Etelvina del Carmen Lizama | JOBO / POZO | 1 | U |
| 426 | 522 | Ana Virginia Bejerano | JOBO | 1 | U |
| 427 | 524 | Iglesia Verdad y Vida | JOBO | 1 | U |
| 428 | 525 | José Efrain Rivas/Ana Julia Cañenguez R | JOBO | 1 | U |
| 429 | 527 | Jose Eduardo Sanchez | CAÑENGUEZ | 1 | U |
| 430 | 528 | Susana Natali Barrera Gonzalez | CAÑENGUEZ | 1 | U |
| 431 | 530 | María Luisa Vásquez | CAÑENGUEZ | 1 | U |
| 432 | 531 | Ana Maria Cañenguez Chicas | VENTURA | 1 | U |
| 433 | 532 | José Manuel Cañenguez Ramirez | VENTURA | 1 | U |
| 434 | 533 | Ana Miriam Cañenguez | CAÑENGUEZ | 1 | U |
| 435 | 534 | Manuel de Jesus Cañenguez | CAÑENGUEZ | 1 | U |
| 436 | 536 | Gregoria del Carmen Cañenguez Ramirez | VENTURA | 1 | U |
| 437 | 537 | Ana Emelina Cañenguez | VENTURA | 1 | U |
| 438 | 539 | María Elena Aparicio | FUNES | 1 | U |
| 439 | 540 | Francisco Alexander Arevalo Cruz | FUNES | 1 | U |
| 440 | 542 | Julio Humberto Diaz | FUNES | 1 | U |
| 441 | 543 | Elsy estela Chavez de Funes | FUNES | 1 | U |
| 442 | 544 | Lucia Margarita Gomez | FUNES | 1 | U |
| 443 | 545 | Victor Manuel Soto | FUNES | 1 | U |
| 444 | 546 | Teresa de Jesus Funes | FUNES | 1 | U |
| 445 | 547 | Juaquin Alfredo Soto | FUNES | 1 | U |
| 446 | 548 | José Angel Soto | FUNES | 1 | U |
| 447 | 549 | Mirtala del Carmen soto | FUNES | 1 | U |
| 448 | 550 | José Medardo Pineda | FUNES | 1 | U |
| 449 | 551 | Jose Medardo Pineda Funes | FUNES | 1 | U |
| 450 | 552 | Milton Antonio Funes | FUNES | 1 | U |
| SUB TOTAL | | | | 50 | U |



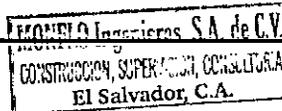
Residente

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN |
|-------------------------------|--|--|---------|---------------------------------|
| Partida No | 13-9-20 | Pozo de absorción; Ø=1.25m, Ht=2.50M; broquel de ladrillo de barro, p/trinchera, h=0.50 m, tapadera de concreto Incluye filtro de piedra volcánica, excavación, desalojo y accesorios de fontanería, según planos. | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, CÓD. 308720 | | | |
| Cantidad plan de oferta | 663.00 | C/U | 100.00% | Detalle: No DE HOJA 10/14 |
| Cantidad Acumulada anterior | 663.00 | C/U | 100.00% | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | C/U | 0.00% | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 663.00 | C/U | 100.00% | |

| ITEM | # DE BENEF. | NOMBRE DEL BENEFICIARIO | UBICACIÓN | CANTIDAD | UNIDAD |
|------------------|-------------|-------------------------------------|--------------|-----------|----------|
| 451 | 553 | Leticia V. de Gaitan | FUNES | 1 | U |
| 452 | 554 | María de Jesus Joya Gonzalez | FUNES | 1 | U |
| 453 | 555 | Berta Tevez | FUNES | 1 | U |
| 454 | 556 | Rina del Carmen Castillo | FUNES | 1 | U |
| 455 | 557 | Juan Francisco Rodriguez | JOBO | 1 | U |
| 456 | 558 | María de Jesus Arevalo de Gomez | FUNES | 1 | U |
| 457 | 559 | José Efrain Rivera Campos | JOBO | 1 | U |
| 458 | 560 | Manuel Antonio Bonilla | JOBO | 1 | U |
| 459 | 561 | Reina Dolores Bonilla | JOBO | 1 | U |
| 460 | 563 | Rodrigo Arevalo Martinez | JOBO | 1 | U |
| 461 | 564 | José Efrain Arias | JOBO | 1 | U |
| 462 | 565 | Juan Ramon Arevalo Martinez | JOBO | 1 | U |
| 463 | 566 | Roberto Mario Arevalo Martinez | JOBO | 1 | U |
| 464 | 567 | Erick Mauricio Cortez | JOBO | 1 | U |
| 465 | 569 | Magdalena Ramirez Zelaya | CHAVEZ FUNES | 1 | U |
| 466 | 570 | Abel Monchez | CHAVEZ FUNES | 1 | U |
| 467 | 571 | Francisco Ramirez | CHAVEZ FUNES | 1 | U |
| 468 | 572 | María de Los Reyes Ramirez | CHAVEZ FUNES | 1 | U |
| 469 | 573 | José Victor Funes | JOBO | 1 | U |
| 470 | 574 | Delmi Funes | FUNES | 1 | U |
| 471 | 575 | Rudy Antonio Ramirez Funes | FUNES | 1 | U |
| 472 | 576 | Milton Antonio Pineda Funes | CHAVEZ FUNES | 1 | U |
| 473 | 577 | José Efrain Funes | CHAVEZ FUNES | 1 | U |
| 474 | 578 | Bianca Alicia Funes Cortez | FUNES | 1 | U |
| 475 | 582 | José Alvaro Galtan Torrez | CHAVEZ FUNES | 1 | U |
| 476 | 585 | Rene Ovidio Chavez | CHAVEZ FUNES | 1 | U |
| 477 | 589 | Victor Manuel Chavez | CHAVEZ FUNES | 1 | U |
| 478 | 590 | Ana Lucrecia Berrios | CHAVEZ FUNES | 1 | U |
| 479 | 591 | Romeo de Jesus Ramirez | CHAVEZ FUNES | 1 | U |
| 480 | 593 | Enma Lidia Flores Mondragon | CHAVEZ FUNES | 1 | U |
| 481 | 594 | María Eduarda Ortiz | CHAVEZ FUNES | 1 | U |
| 482 | 595 | Edgar Benjamin Chicas | CHAVEZ FUNES | 1 | U |
| 483 | 596 | Saul Williams Cruz | RAMIREZ | 1 | U |
| 484 | 597 | Noe Antonio Ascencio Cruz. | RAMIREZ | 1 | U |
| 485 | 598 | Jorge Cruz | RAMIREZ | 1 | U |
| 486 | 599 | Norma Maricela Uzama | RAMIREZ | 1 | U |
| 487 | 600 | Oscar Ebelio Cruz | RAMIREZ | 1 | U |
| 488 | 601 | Gilberto Cruz | RAMIREZ | 1 | U |
| 489 | 602 | Williams de Jesus Luna | RAMIREZ | 1 | U |
| 490 | 603 | Samuel Antonio Ascencio | RAMIREZ | 1 | U |
| 491 | 604 | Mima Elizabeth Ascencio Cruz | RAMIREZ | 1 | U |
| 492 | 605 | Evangelina del Carmen Cruz Ascencio | RAMIREZ | 1 | U |
| 493 | 606 | Yanet Elizabeth Cruz Ascencio | RAMIREZ | 1 | U |
| 494 | 607 | Juan Antonio Cruz | RAMIREZ | 1 | U |
| 495 | 608 | Hilda Gloria Ramirez. | RAMIREZ | 1 | U |
| 496 | 609 | Brialba Ramirez | RAMIREZ | 1 | U |
| 497 | 610 | Adolfo Huevo | RAMIREZ | 1 | U |
| 498 | 611 | Ana Orbelina Gomez | RAMIREZ | 1 | U |
| 499 | 612 | Nelson Cruz Soriano | RAMIREZ | 1 | U |
| 500 | 613 | Otilia Orellana Lozano | RAMIREZ | 1 | U |
| SUB TOTAL | | | | 50 | U |



Residente de la obra



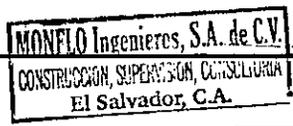
Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|--|--|---------|-------------|---------------------|
| Partida No | 13-9-20 | Pozo de absorción; Ø=1.25m, Ht=2.50M; broquel de ladrillo de barro, p/trinchera, h=0.50 m, tapadera de concreto Incluye filtro de piedra volcánica, excavación, desalojo y accesorios de fontanería, según planos. | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, CÓD. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 663.00 | C/U | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA 11/14 |
| Cantidad Acumulada anterior | 663.00 | C/U | 100.00% | | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | C/U | 0.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 663.00 | C/U | 100.00% | | |

| ITEM | # DE BENEF. | NOMBRE DEL BENEFICIARIO | UBICACIÓN | CANTIDAD | UNIDAD |
|------------------|-------------|---|-----------|-----------|----------|
| 501 | 615 | Blanca Olinda Ramirez | RAMIREZ | 1 | U |
| 502 | 616 | Gerber Antonio Cafenguez | RAMIREZ | 1 | U |
| 503 | 622 | Marcelina del Carmen Orellana | RAMIREZ | 1 | U |
| 504 | 623 | Joel de Jesus Orellana | RAMIREZ | 1 | U |
| 505 | 624 | Antonia Orellana | RAMIREZ | 1 | U |
| 506 | 626 | Jose Hipolito Cortez | RAMIREZ | 1 | U |
| 507 | 627 | Pedro Ramirez | RAMIREZ | 1 | U |
| 508 | 628 | Milton Alexander Cortez Ramirez | RAMIREZ | 1 | U |
| 509 | 629 | Yonis Gricelda Cortez | RAMIREZ | 1 | U |
| 510 | 630 | Pedro Ramirez | RAMIREZ | 1 | U |
| 511 | 631 | José Alejandro Cortez | RAMIREZ | 1 | U |
| 512 | 632 | Maria Engracia Ramirez | RAMIREZ | 1 | U |
| 513 | 633 | Victor Manuel Cortez | RAMIREZ | 1 | U |
| 514 | 634 | Moises de Jesus Rodriguez Cortez | RAMIREZ | 1 | U |
| 515 | 635 | Inora del Carmen Rodriguez de Cortez | RAMIREZ | 1 | U |
| 516 | 636 | Claudia Patricia Huezco | RAMIREZ | 1 | U |
| 517 | 637 | Dina Elizabeth Ramirez | RAMIREZ | 1 | U |
| 518 | 640 | Carlos Alberto Ortiz | RAMIREZ | 1 | U |
| 519 | 641 | Jeydys Marilina Ortiz Ramirez | RAMIREZ | 1 | U |
| 520 | 642 | Concepcion Cortez | RAMIREZ | 1 | U |
| 521 | 643 | Iglesia Jesucristo | RAMIREZ | 1 | U |
| 522 | 644 | Willber Alexander Luna Quintanilla | RAMIREZ | 1 | U |
| 523 | 645 | Angel Cruz | RAMIREZ | 1 | U |
| 524 | 646 | Salvador Matias Orellana | PEROL | 1 | U |
| 525 | 648 | Audelia Arqueta de Huezco/Adolfo Huezco | PEROL | 1 | U |
| 526 | 651 | José Heriberto Ramirez | RAMIREZ | 1 | U |
| 527 | 652 | Jorge Gaitan | RAMIREZ | 1 | U |
| 528 | 653 | Eblin Armando Gaitan | RAMIREZ | 1 | U |
| 529 | 654 | Oscar Gaitan | RAMIREZ | 1 | U |
| 530 | 655 | Santos Nolasco Corea | RAMIREZ | 1 | U |
| 531 | 656 | José Samuel Nolasco | RAMIREZ | 1 | U |
| 532 | 657 | Javier Ernesto Quintanilla | RAMIREZ | 1 | U |
| 533 | 659 | Fidel Angel Ramirez | RAMIREZ | 1 | U |
| 534 | 660 | Rosa Elida Ramirez | RAMIREZ | 1 | U |
| 535 | 661 | José Octavio Morales Ramirez | RAMIREZ | 1 | U |
| 536 | 662 | Ana Miriam Ramirez Guevara | RAMIREZ | 1 | U |
| 537 | 663 | José Antonio Morales Ramirez | RAMIREZ | 1 | U |
| 538 | 664 | Joel Antonio Rodriguez | RAMIREZ | 1 | U |
| 539 | 665 | Zulma del Carmen Ramirez | RAMIREZ | 1 | U |
| 540 | 666 | Luis de Jesus Morales | RAMIREZ | 1 | U |
| 541 | 667 | Edwin Danilo Morales Ramirez | RAMIREZ | 1 | U |
| 542 | 668 | Teresa de Jesus Ramirez Vásquez | RAMIREZ | 1 | U |
| 543 | 669 | Juan Ramirez | RAMIREZ | 1 | U |
| 544 | 670 | Bertila del Carmen Ramirez | RAMIREZ | 1 | U |
| 545 | 671 | Adilkarin de Jesus Orellana Ramirez | RAMIREZ | 1 | U |
| 546 | 671-B | Maria Eugenia Orellana | RAMIREZ | 1 | U |
| 547 | 672 | Marta Florentina Ramirez | RAMIREZ | 1 | U |
| 548 | 674 | José Alvaro Ramirez Guevara | RAMIREZ | 1 | U |
| 549 | 675 | Ana Yamileth Orellana de Guido | RAMIREZ | 1 | U |
| 550 | 676 | José Jorge Alberto Medrano | RAMIREZ | 1 | U |
| SUB TOTAL | | | | 50 | U |



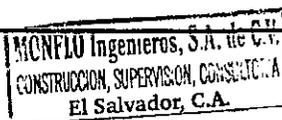
Residente del Realizador



Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN |
|-------------------------------|--|--|---------|---------------------------------|
| Partida No | 13-9-20 | Pozo de absorción; $\phi=1.25m$, $Ht=2.50M$; broquel de ladrillo de barro, p/trincheras, $h=0.50m$, tapadera de concreto Incluye filtro de piedra volcánica, excavación, desalojo y accesorios de fontanería, según planos. | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USULUTAN, CÓD. 308720 | | | |
| Cantidad plan de oferta | 663.00 | C/U | 100.00% | Detalle: No DE HOJA 12/14 |
| Cantidad Acumulada anterior | 663.00 | C/U | 100.00% | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | C/U | 0.00% | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 663.00 | C/U | 100.00% | |

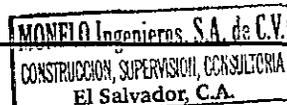
| ITEM | # DE BENEF. | NOMBRE DEL BENEFICIARIO | UBICACIÓN | CANTIDAD | UNIDAD |
|------------------|-------------|--------------------------------------|-------------|-----------|----------|
| 551 | 677 | Marta Rivera Velasquez | RAMIREZ | 1 | U |
| 552 | 678 | Jose Mario Medrano | RAMIREZ | 1 | U |
| 553 | 680 | Concepción Lara de Arevalo | RAMIREZ | 1 | U |
| 554 | 681 | José Octavio Ramirez Guevara | PEROL | 1 | U |
| 555 | 682 | Carlos Ramirez Guevara | PEROL | 1 | U |
| 556 | 683 | Corina de Jesus Ramirez de Bonilla | PEROL | 1 | U |
| 557 | 684 | Sara de Jesus Ramirez Cruz (Perol) | PEROL | 1 | U |
| 558 | 685 | José Ismael Ramirez | PEROL | 1 | U |
| 559 | 687 | Rudy Angel Gaitan Ramirez | PEROL | 1 | U |
| 560 | 688 | Roberto Antonio Ascencio | PEROL | 1 | U |
| 561 | 689 | Marbin Herith Ramirez | RAMIREZ | 1 | U |
| 562 | 690 | Ebel Dagoberto Gaitan Ramirez | PEROL | 1 | U |
| 563 | 691 | Jose Mauricio Ramirez Ortiz | PEROL | 1 | U |
| 564 | 692 | Osmin Antonio Ramirez | PEROL | 1 | U |
| 565 | 693 | Flor Idalia Gomez | PEROL | 1 | U |
| 566 | 694 | Lino de Jesus Ramirez | PEROL | 1 | U |
| 567 | 695 | Rosa Erlinda Monchez | PEROL | 1 | U |
| 568 | 696 | Patricia Carolina Rivera | GAITAN | 1 | U |
| 569 | 697 | Angel Reyes Diaz Aparicio | GAITAN | 1 | U |
| 570 | 698 | Salvador Humberto Aparicio | GAITAN | 1 | U |
| 571 | 699 | Juan Francisco Torres | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 572 | 702 | Francisco Antonio Valle | PEROL | 1 | U |
| 573 | 703 | Luis Mariano Ramirez | PEROL | 1 | U |
| 574 | 704 | Concepción Cortez Hernández | PEROL | 1 | U |
| 575 | 705 | Miliano Perdomo Valle | PEROL | 1 | U |
| 576 | 706 | José Adolfo Vásquez | PEROL | 1 | U |
| 577 | 707 | José Humberto Cortez | PEROL | 1 | U |
| 578 | 708 | Pedro Antonio Cortez | TIGUILOTE | 1 | U |
| 579 | 709 | Felix Fausto Cortez | PEROL | 1 | U |
| 580 | 710 | Juan Jose Valle | PEROL | 1 | U |
| 581 | 711 | Fredy Antonio Cruz | PEROL | 1 | U |
| 582 | 712 | Jaime de Jesus Cortez | PEROL | 1 | U |
| 583 | 713 | Rosa Adelaida Muñoz | PEROL | 1 | U |
| 584 | 714 | Rosa Adelaida Muñoz | PEROL | 1 | U |
| 585 | 715 | Rafael Armando Cruz | PEROL | 1 | U |
| 586 | 716 | Samuel Humberto Soriano | PEROL | 1 | U |
| 587 | 717 | Maria Mercedes Argueta | PEROL | 1 | U |
| 588 | 718 | Buena Ventura de Jesus Ramirez | PEROL | 1 | U |
| 589 | 719 | Maria Isabel Ruiz | PEROL | 1 | U |
| 590 | 721 | Olinda Argelia Samayoa | PEROL | 1 | U |
| 591 | 724 | Pfo Ignacio Hernández. | PEROL | 1 | U |
| 592 | 725 | Pedro Antono Rivas | PEROL | 1 | U |
| 593 | 726 | Nelson de Jesus Mejia | PEROL | 1 | U |
| 594 | 728 | Pedro Angel Ramirez Chavez | PEROL | 1 | U |
| 595 | 729 | René Antonio Gómez | PEROL | 1 | U |
| 596 | 730 | Lilian Lorena Reguero Portillo | RAMIREZ | 1 | U |
| 597 | 731 | Erick Antonio Cruz Orellana | RAMIREZ | 1 | U |
| 598 | 732 | José Francisco Medrano Morales | RAMIREZ | 1 | U |
| 599 | 733 | Ana Miriam Morales Ramirez | RAMIREZ | 1 | U |
| 600 | 734 | José Abraham Morales Ramirez | RAMIREZ | 1 | U |
| SUB TOTAL | | | | 50 | U |



Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN |
|-------------------------------|--|--|---------|---------------------------------|
| Partida No | 13-9-20 | Pozo de absorción; Ø=1.25m, Ht=2.50M; broquel de ladrillo de barro, p/trinchera, h=0.50 m, tapadera de concreto Incluye filtro de piedra volcánica, excavación, desalojo y accesorios de fontanería, según planos. | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USULUTAN, CÓD. 308720 | | | |
| Cantidad plan de oferta | 663.00 | C/U | 100.00% | Detalle: No DE HOJA 13/14 |
| Cantidad Acumulada anterior | 663.00 | C/U | 100.00% | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | C/U | 0.00% | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 663.00 | C/U | 100.00% | |

| ITEM | # DE BENEF. | NOMBRE DEL BENEFICIARIO | UBICACIÓN | CANTIDAD | UNIDAD |
|-----------|-------------|------------------------------------|--------------|----------|--------|
| 601 | 735 | Edwin Uriel Cruz Ascencio | RAMIREZ | 1 | U |
| 602 | 736 | Henry Ednilson Gaitán Carranza | RAMIREZ | 1 | U |
| 603 | 737 | Stephanie Carolina Nazar Torrez | JOBO / POZO | 1 | U |
| 604 | 738 | José Eleterio Carranza Lozano | JOBO / POZO | 1 | U |
| 605 | 739 | Maritza del Carmen Arévalo | MEMBREÑO | 1 | U |
| 606 | 740 | José Rodolfo Posada | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 607 | 741 | Jose Mauricio Funes Morales | TIGUILOTE | 1 | U |
| 608 | 742 | Roberto Arturo Hernández Interiano | PEROL | 1 | U |
| 609 | 743 | Ednilson Argueta Bonilla | TIGUILOTE | 1 | U |
| 610 | 744 | Yesy Carolina Coreas Rodríguez | MEMBREÑO | 1 | U |
| 611 | 745 | Juan Francisco Gómez | RAMOS | 1 | U |
| 612 | 746 | Salvador Argueta | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 613 | 747 | Luisa del Carmen Cruz Membreño | MEMBREÑO | 1 | U |
| 614 | 748 | Brigido de Jesús Funes | MEMBREÑO | 1 | U |
| 615 | 749 | Ana Orbelina Membreño | MEMBREÑO | 1 | U |
| 616 | 750 | Jairo Osmin Ramírez Ramírez | PEROL | 1 | U |
| 617 | 751 | Pedro Antonio Huezco | MEMBREÑO | 1 | U |
| 618 | 752 | Karen Lisseth Arias | GOMEZ | 1 | U |
| 619 | 753 | Marlon de Jesus Pineda Funes | RAMIREZ | 1 | U |
| 620 | 754 | Jose Sergio Ramirez | FUNEZ | 1 | U |
| 621 | 755 | Jorge Alberto Cruz Ascencio | RAMIREZ | 1 | U |
| 622 | 756 | Naum Oswaldo Nieto Zelaya | RAMIREZ | 1 | U |
| 623 | 757 | Victor Manuel Romero Méndez | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 624 | 758 | Isaac de Jesús Orellana | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 625 | 759 | Silvia Emely Pineda | FUNEZ | 1 | U |
| 626 | 760 | Jose Napoleón Lozano | RAMIREZ | 1 | U |
| 627 | 761 | Damaris Alicia Ramirez | RAMIREZ | 1 | U |
| 628 | 763 | Rosa Amalia Cortez Vásquez | RAMIREZ | 1 | U |
| 629 | 764 | Roxana del Carmen Veliz Vásquez | RAMIREZ | 1 | U |
| 630 | 765 | José Damián Ramírez Guevara | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 631 | 766 | Wilber Alberto Alvarado Rivas | MEMBREÑO | 1 | U |
| 632 | 767 | Rosa Melida Rodriguez | RAMIREZ | 1 | U |
| 633 | 768 | Edwin Isaac Morales Campos | MEMBREÑO | 1 | U |
| 634 | 769 | Nuvia Carolina Funes | MEMBREÑO | 1 | U |
| 635 | 770 | Pedro Antonio Coreas | MEMBREÑO | 1 | U |
| 636 | 771 | Felipa Solazo | MEMBREÑO | 1 | U |
| 637 | 772 | Ana Luisa Bonilla | MEMBREÑO | 1 | U |
| 638 | 773 | María Isabel Jurado | JOBO / POZO | 1 | U |
| 639 | 774 | Lucia del Carmen Bermudez | ARIAS | 1 | U |
| 640 | 775 | Carlos Antonio Quintanilla Sanchez | HERMITA | 1 | U |
| 641 | 776 | Karen Cruz Lozano | TIGUILOTE | 1 | U |
| 642 | 777 | Ingrid Carolina Martinez Castro | TIGUILOTE | 1 | U |
| 643 | 778 | Ana Briselda Castro Martinez | TIGUILOTE | 1 | U |
| 644 | 779 | Jonatan Natanael Membreño | MEMBREÑO | 1 | U |
| 645 | 780 | Leonel Ascencio | TIGUILOTE | 1 | U |
| 646 | 781 | Reyes Audias Garay Villaíta | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 647 | 782 | Israel Campos Ortiz | TIGUILOTE | 1 | U |
| 648 | 783 | Eliz Carina Membreño Nolasco | MEMBREÑO | 1 | U |
| 649 | 784 | Lorena del Carmen Membreño Aguilar | TIGUILOTE | 1 | U |
| 650 | 785 | Jose Edgar Corea Cruz | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| SUB TOTAL | | | | 50 | U |



Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | | LIQUIDACIÓN |
|-------------------------------|--|--|---------|----------|-------------|
| Partida No | 13-9-20 | Pozo de absorción; Ø=1.25m, Ht=2.50M; broquel de ladrillo de barro, p/trinchera, h=0.50 m, tapadera de concreto Incluye filtro de piedra volcánica, excavación, desalojo y accesorios de fontanería, según planos. | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, Cód. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 663.00 | C/U | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA |
| Cantidad Acumulada anterior | 663.00 | C/U | 100.00% | | 14/14 |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | C/U | 0.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 663.00 | C/U | 100.00% | | |

| ITEM | # DE BENEF. | NOMBRE DEL BENEFICIARIO | UBICACIÓN | CANTIDAD | UNIDAD |
|-----------|-------------|----------------------------------|-------------|----------|--------|
| 651 | 786 | Oswaldo de Jesus Castillo | ARIAS | 1 | U |
| 652 | 787 | Tony Jonathan Orellana Alvarado | HERMITA | 1 | U |
| 653 | 788 | Hugo Edgardo Gutierrez Zamora | GAITAN | 1 | U |
| 654 | 789 | Miguel Angel Membreno Argueta | MEMBREÑO | 1 | U |
| 655 | 790 | Humberto Vladimir Ramirez Baires | MEMBREÑO | 1 | U |
| 656 | 791 | Ulises de Jesus Nieto Mejia | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 657 | 792 | Francisco Humberto Rivas | PEROL | 1 | U |
| 658 | 793 | German Antonio Arias Gomez | GOMEZ | 1 | U |
| 659 | 794 | Edwin Arnoldo Cruz Soriano | PEROL | 1 | U |
| 660 | 795 | Neibys Estela Funes de Mendez | FUNES | 1 | U |
| 661 | 796 | Israel Oswaldo Morales Pineda | RAMOS | 1 | U |
| 662 | 797 | Maria Candelaria Funes Batres | FUNES | 1 | U |
| 663 | 798 | José Isalas Cortez Portillo | RAMIREZ | 1 | U |
| SUB TOTAL | | | | 13 | U |

| | | |
|-------|-----|---|
| TOTAL | 663 | U |
|-------|-----|---|

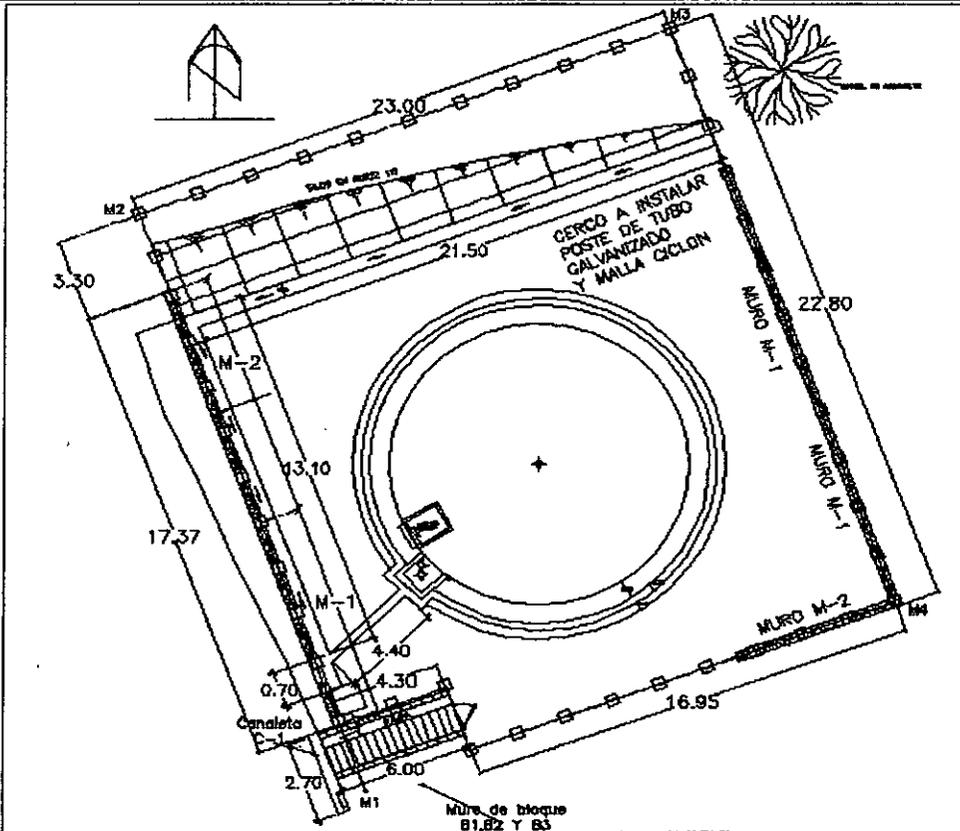


Residente del Realizador

MONFLO Ingenieros, S.A. de C.V.
CONSTRUCCION, SUPERVISION, CONSULTORIA
El Salvador, C.A.

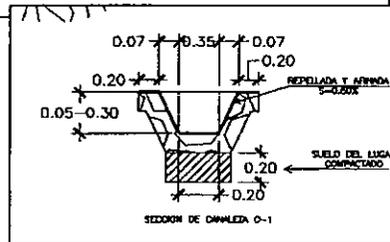
Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|--|---|---------|-------------|-------------------|
| Partida No | 14-3-43 | Canaleta trapezoidal 0.35 a 0.50, h=0.30m, espesor=20cm Con mamp de piedra cuarta (Inc exc y trazo) | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, CÓD. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 48.40 | M | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA 1/1 |
| Cantidad Acumulada anterior | 23.70 | M | 48.97% | | |
| Cantidad a cobrar | 24.70 | M | 51.03% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 48.40 | M | 100.00% | | |



RESUMEN DE LONGITUDES DE CANALETA.

| | | |
|------------------------|-------|----|
| Costado norte= | 21.50 | mt |
| Costado poniente= | 13.10 | mt |
| Paralela a las gradas= | 0.70 | mt |
| Salida del tanque= | 6.00 | mt |
| Canaleta de la calle= | 2.70 | mt |
| Σ = | 48.40 | mt |



Residente del Realizador

MONFLO Ingenieros, S.A. de
CONSTRUCCION, SUPERVISION, CONSULTORIA
El Salvador, C.A.

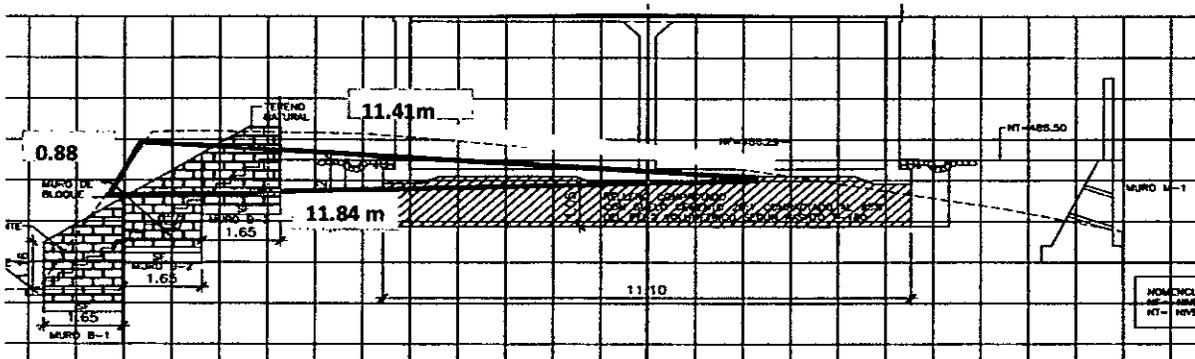
Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|--|---------------------------|---------|----------|-------------|--|
| Partida No | 15-1-7 | Excavacion con maquinaria | | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, CÓD. 308720 | | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 364.83 | M³ | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA | |
| Cantidad Acumulada anterior | 364.83 | M³ | 100.00% | | 1/2 | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | M³ | 0.00% | | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 364.83 | M³ | 100.00% | | | |

| UBICACIÓN | AREA | LONGITUD | VOL. |
|-------------------|-------|----------|---------------|
| CORTE TERRAZA | 4.75 | 10.00 | 47.50 |
| CORTE TERRAZA | 13.03 | 12.10 | 157.66 |
| EXCAVACION TANQUE | 96.77 | 1.65 | 159.67 |
| TOTAL | | | 364.83 |

CALCULO AREA DE CORTE PERFIL 1 Y 2
 $S = (A+B+C)/2$
 DONDE
 A,B,y C = LADOS
 S = SEMIPERIMETRO
 A = AREA
 $A = \sqrt{S(S-A)(S-B)(S-C)}$

PERFIL 1



| | |
|-----|-------|
| A = | 0.88 |
| B = | 11.41 |
| C = | 11.84 |

$$S = (0.88 + 11.41 + 11.84) / 2$$

$$S = 24.13$$

$$S = 2.0$$

$$S = 12.065$$

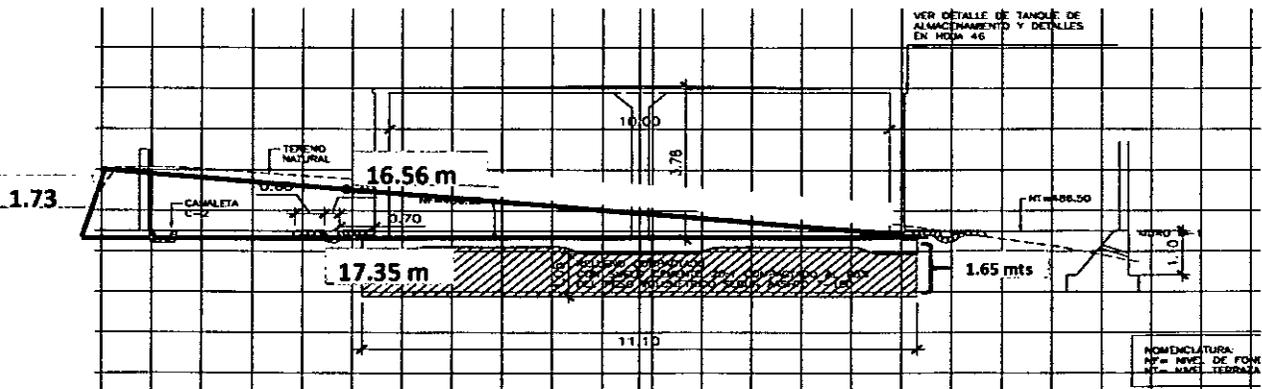
$$A = \sqrt{12.065 (12.065 - 0.88) (12.065 - 11.41) (12.065 - 11.84)}$$

$$A = \sqrt{12.065 (11.185) (0.655) (0.255)}$$

$$A = \sqrt{22.54}$$

$$A = 4.75$$

PERFIL 2



| | |
|-----|-------|
| A = | 1.73 |
| B = | 16.56 |
| C = | 17.35 |

$$S = (1.73 + 16.56 + 17.35) / 2$$

$$S = 35.64$$

$$S = 2.0$$

$$S = 17.82$$

$$A = \sqrt{17.82 (17.82 - 1.73) (17.82 - 16.56) (17.82 - 17.35)}$$

$$A = \sqrt{17.82 (16.09) (1.26) (0.47)}$$

$$A = \sqrt{169.89}$$

$$A = 13.03$$



MONFLO Ingenieros, S.A. de C.V.
 CONSTRUCCION, SUPERVISION, CONSULTORIA
 El Salvador, C.A.

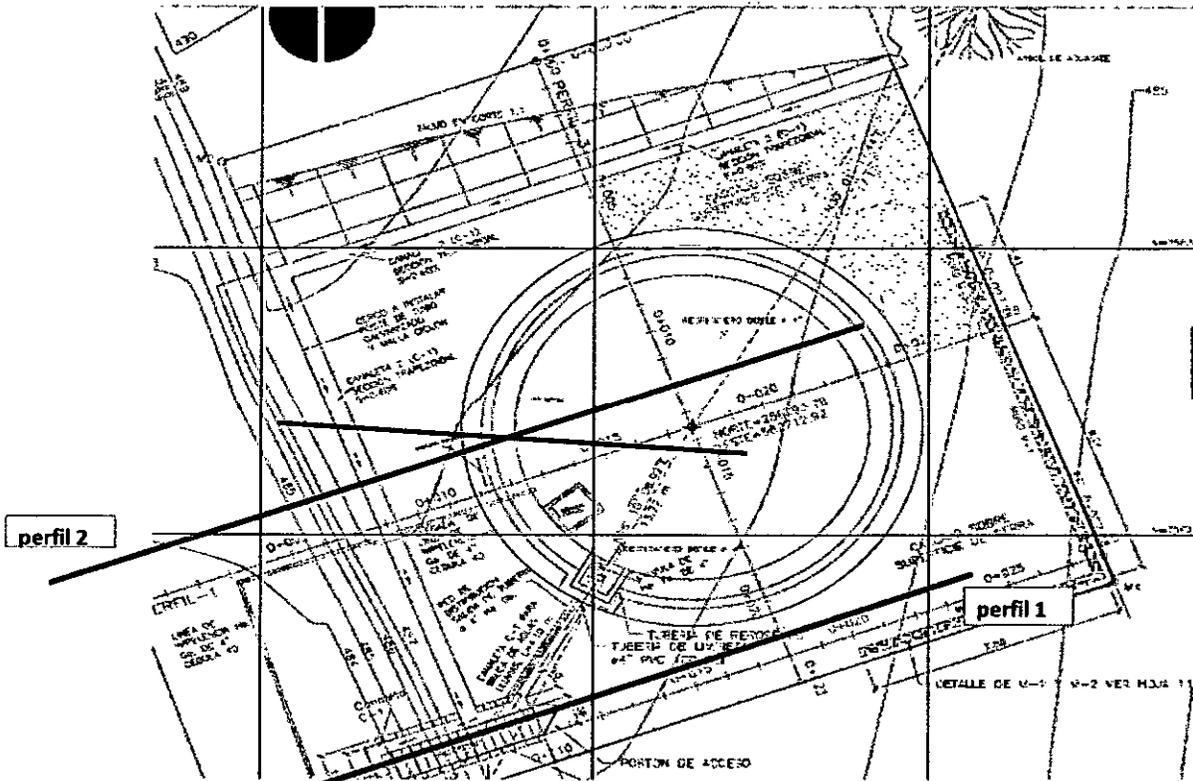


MEMORIA DE CÁLCULO

| | | | | | |
|--------------------------------------|---|----------------------------------|---------|-----------------|-----------------------|
| Partida No | 15-1-7 | Excavacion con maquinaria | | | LIQUIDACIÓN |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 364.83 | M ³ | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA 2/2 |
| Cantidad Acumulada anterior | 364.83 | M ³ | 100.00% | | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | M ³ | 0.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 364.83 | M ³ | 100.00% | | |

| UBICACIÓN | AREA | LONGITUD | VOL. |
|-------------------|-------|----------|---------------|
| CORTE TERRAZA | 4.75 | 10.00 | 47.50 |
| CORTE TERRAZA | 13.03 | 12.10 | 157.66 |
| EXCAVACION TANQUE | 96.77 | 1.65 | 159.67 |
| TOTAL | | | 364.83 |

CALCULO AREA DE CORTE PERFIL 1 Y 2
 $S = (A+B+C)/2$
 DONDE
 A,B,y C = LADOS
 S= SEMIPERIMETRO
 A= AREA
 $A = V S(S-A) (S-B) (S-C)$



AREA EXCAVACION TANQUE
 $A = (\pi)(r^2)(h)$

| | | |
|----------------|---------------|----------------------|
| r ² | 5.55 | M |
| π | 3.1416 | M |
| h | 1.65 | M |
| AREA | 96.770 | M² |
| VOLUMEN | 159.67 | M³ |

$$A = \pi \times r^2 \times h = 3.1416 \times 5.55 \times 1.65 = 96.77 \text{ M}^2$$

$$A = 96.77 \times 1.65 = 159.67 \text{ M}^3$$



[Redacted Signature]

Residente del Realizador

MONFLO Ingenieros, S.A. de C.V.
 CONSTRUCCION SUPERVISION CONSULTORIA

[Redacted Signature]

Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|--|----------------------------------|---------|-------------|------------|
| Partida No | 15-3-21 | Reempedrado con piedra existente | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, Cód. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 343.90 | M ² | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA |
| Cantidad Acumulada anterior | 343.90 | M ² | 100.00% | | 1/1 |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | M ² | 0.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 343.90 | M ² | 100.00% | | |

| Desempedrado en calles | | | | | | |
|------------------------|-------------|----------|-------|-------|---------------|----------------------|
| ITEM | NUDO INICIO | NUDO FIN | LARGO | ANCHO | AREA | UNIDAD |
| 1 | J-103 | J-102 | 5.95 | 0.40 | 2.38 | M ² |
| 2 | J-102 | J-101 | 4.80 | 0.40 | 1.92 | M ² |
| 3 | J-101 | J-100 | 2.65 | 0.40 | 1.06 | M ² |
| 4 | J-100 | J-100 | 2.75 | 0.40 | 1.10 | M ² |
| 5 | J-100 | J-100 | 2.65 | 0.40 | 1.06 | M ² |
| 6 | J-100 | J-99 A | 3.25 | 0.40 | 1.30 | M ² |
| 7 | J-98 A | J-98 B | 2.50 | 0.40 | 1.00 | M ² |
| 8 | J-98 C | J-98 D | 1.20 | 0.40 | 0.48 | M ² |
| 9 | J-98 D | J-98 | 3.10 | 0.40 | 1.24 | M ² |
| 10 | J-98 | J-96 | 14.70 | 0.40 | 5.88 | M ² |
| 11 | J-98 | J-96 | 10.20 | 0.40 | 4.08 | M ² |
| 12 | J-86 | J-88 | 90.00 | 1.00 | 90.00 | M ² |
| 13 | J-6 | J-7 | 12.00 | 0.80 | 9.60 | M ² |
| 14 | J-171 | J-172 | 22.00 | 0.60 | 13.20 | M ² |
| 15 | J-168 | J-168 A | 4.00 | 0.60 | 2.40 | M ² |
| 16 | J-168 | J-168 A | 3.00 | 0.60 | 1.80 | M ² |
| 17 | J-88 | J-86 | 90.00 | 1.00 | 90.00 | M ² |
| 18 | J-89 | J-90 | 6.00 | 0.80 | 4.80 | M ² |
| 19 | J-89 | J-90 | 10.00 | 0.80 | 8.00 | M ² |
| 20 | J-90 | J-91 | 13.00 | 0.80 | 10.40 | M ² |
| 21 | J-7 | J-8 | 26.00 | 0.80 | 20.80 | M ² |
| 22 | J-19 | J-20 | 8.00 | 0.80 | 6.40 | M ² |
| 23 | J-4E | J-4F | 50.00 | 0.90 | 45.00 | M ² |
| TOTAL A | | | | | 323.90 | M² |

| Desempedrado en calles | | | | | |
|------------------------|-----------------------|-------|-------|--------------|----------------------|
| ITEM | UBICACION | LARGO | ANCHO | VOL. | UNIDAD |
| 1 | ACCESO # 5 IMPELENCIA | 12.00 | 0.80 | 9.60 | M ² |
| 2 | PASO PONIENTE # 12 | 13.00 | 0.80 | 10.40 | M ² |
| TOTAL B | | | | 20.00 | M² |

| | | |
|--------------------|---------------|----------------------|
| TOTAL A + B | 343.90 | M² |
|--------------------|---------------|----------------------|

CANTIDAD PAGADA EN ESTIMACIONES ANTERIORES = 198.14 M²

CANTIDAD PENDIENTE DE PAGO = 145.76 M²

MONFLO Ingenieros, S.A. de C.V.
CONSTRUCCION, SUPERVISION, CONSULTORIA
El Salvador, C.A.



Residente del Realizador

Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|--|---|---------|-------------|-------------------|
| Partida No | 16-2-5 | Rótulo de identificación de proyectos FISDL | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, Cód. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 1.00 | C/U | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA 1/1 |
| Cantidad Acumulada anterior | 1.00 | C/U | 100.00% | | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | C/U | 0.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 1.00 | C/U | 100.00% | | |



[Redacted Signature]

Residente del Realizador

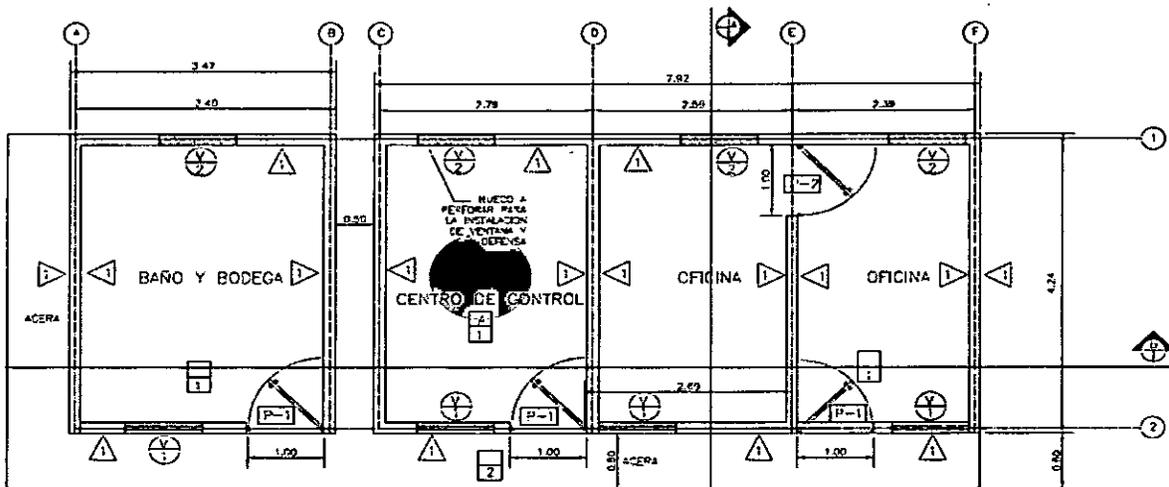
MONFLO Ingenieros, S.A. de C.V.
CONSTRUCCION, SUPERVISION
El Salvador

[Redacted Signature]

Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|--|---|---------|-------------|-------------------|
| Partida No | 23-60-40 | Suministro e instalación de ventiladores de techo semi industrial | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, CÓD. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 1.00 | C/U | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA 1/1 |
| Cantidad Acumulada anterior | 1.00 | C/U | 100.00% | | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | C/U | 0.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 1.00 | C/U | 100.00% | | |

| SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTILADOR DE TECHO | | |
|---|----------|-------|
| UBICACION | CANTIDAD | TOTAL |
| POZO / CENTRO DE CONTROL | 1 | 1 |



| TECHO | |
|---------|---|
| SIMBOLO | DESCRIPCION |
| A | INSTALACION DE VENTILADOR SEMI-INDUSTRIAL |



Residente del Realizador

MONFLO Ingenieros, S.A. de C.V.
CONSTRUCCION, SUPERVISION, CONSULTORIA
El Salvador, C.A.

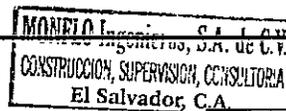
Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN |
|-------------------------------|--|--|---------|--------------------------------|
| Partida No | 23-115-1 | Trampa de grasa de 128 litros, volumen efectivo; c/ladrillo de obra p/lazo, tapa y fondo de conc | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, CÓD. 308720 | | | |
| Cantidad plan de oferta | 663.00 | C/U | 100.00% | Detalle: No DE HOJA 1/14 |
| Cantidad Acumulada anterior | 663.00 | C/U | 100.00% | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | C/U | 0.00% | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 663.00 | C/U | 100.00% | |

| ITEM | # DE BENEF. | NOMBRE DEL BENEFICIARIO | UBICACIÓN | CANTIDAD | UNIDAD |
|-----------|-------------|-----------------------------------|-------------|----------|--------|
| 1 | 2 | Carlos Alberto Huezo | JOBO | 1 | U |
| 2 | 4 | Ana Gilma Castillo Larín | JOBO / POZO | 1 | U |
| 3 | 6 | Ramon Antonio Garay | JOBO | 1 | U |
| 4 | 7 | José Garay | JOBO / POZO | 1 | U |
| 5 | 8 | Julio Alberto Jurado Lozano | JOBO | 1 | U |
| 6 | 9 | Miguel Ángel Quintanilla | JOBO | 1 | U |
| 7 | 10 | Ana Cándida Guillen | JOBO | 1 | U |
| 8 | 11 | Mardo Huezo Benavides | JOBO | 1 | U |
| 9 | 12 | Ramón Antonio Benavides Arias | JOBO | 1 | U |
| 10 | 13 | Antonio Israel Benavides Soriano | JOBO | 1 | U |
| 11 | 14 | Ramón Antonio Garay | JOBO | 1 | U |
| 12 | 15 | Baltazar Garay Alvarado | JOBO | 1 | U |
| 13 | 17 | José Abel Guillen | JOBO | 1 | U |
| 14 | 18 | Graciela del Carmen Alegria. | JOBO | 1 | U |
| 15 | 19 | Blanca Lidia Morales de Lozano | JOBO | 1 | U |
| 16 | 21 | Alba del Carmen Ortiz | JOBO | 1 | U |
| 17 | 22 | Blanca Rosa Ortiz de Arias | JOBO | 1 | U |
| 18 | 25 | Maura Estela Garay | JOBO | 1 | U |
| 19 | 26 | Israel de Jesús Morales | JOBO | 1 | U |
| 20 | 27 | E. María Morales Rodríguez | JOBO | 1 | U |
| 21 | 28 | Francisca Rivera | JOBO | 1 | U |
| 22 | 29 | Rubia Elizabeth Bonilla Campos | RAMOS | 1 | U |
| 23 | 30 | Rosa Margarita Robira Reyes | RAMOS | 1 | U |
| 24 | 32 | Juan Ignacio Rivas Jurado | RAMOS | 1 | U |
| 25 | 33 | Oscar Armando Flores Bermúdez | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 26 | 34 | José Jacinto Montes Pacheco | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 27 | 35 | Margarita de Jesús Rivas Osegueda | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 28 | 37 | Carlos Mario Funes Rivas | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 29 | 39 | Heriberto Antonio Lozano Cortez | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 30 | 41 | Juan Pablo Lozano | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 31 | 43 | José Efraim Lozano | JOBO | 1 | U |
| 32 | 44 | José Salvador Lozano | JOBO | 1 | U |
| 33 | 45 | Ubaldo Aquilino Lozano Cortez | JOBO | 1 | U |
| 34 | 46 | Rudy Audil Lozano Cortez. | JOBO | 1 | U |
| 35 | 47 | María Elena Ortiz | JOBO | 1 | U |
| 36 | 49 | IGLESIA DE CRISTO | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 37 | 50 | Jorge de Jesús Benavidez Funes | JOBO | 1 | U |
| 38 | 54 | José Eduardo Venavides | JOBO | 1 | U |
| 39 | 56 | José Mario Coreas Soriano | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 40 | 58 | Ramón Humberto Coreas Soriano | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 41 | 60 | Adán Villalobos | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 42 | 61 | Luis Ramón Ramos | RAMOS | 1 | U |
| 43 | 63 | Ivan Cruz Ramírez | RAMOS | 1 | U |
| 44 | 65 | Ana Cristina Ramos | RAMOS | 1 | U |
| 45 | 66 | María del Carmen Ramos. | RAMOS | 1 | U |
| 46 | 67 | Rosa Catalina Ramos | RAMOS | 1 | U |
| 47 | 68 | Orbelina Gaitan Torres | RAMOS | 1 | U |
| 48 | 73 | Rosa Lina Gaitán | RAMOS | 1 | U |
| 49 | 74 | Rosa Elena Gaitán | RAMOS | 1 | U |
| 50 | 76 | IGLESIA PESTECOSTAL UNIDA | JOBO CENTRO | 1 | U |
| SUB TOTAL | | | | 50 | U |



Residente del Realizador



Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | | LIQUIDACIÓN |
|-------------------------------|--|--|---------|----------|-------------|
| Partida No | 23-115-1 | Trampa de grasa de 128 litros, volumen efectivo; c/ladrillo de obra p/lazo, tapa y fondo de conc | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, CÓD. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 663.00 | C/U | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA |
| Cantidad Acumulada anterior | 663.00 | C/U | 100.00% | | 2/14 |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | C/U | 0.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 663.00 | C/U | 100.00% | | |

| ITEM | # DE BENEF. | NOMBRE DEL BENEFICIARIO | UBICACIÓN | CANTIDAD | UNIDAD |
|-----------|-------------|---------------------------------------|--------------|----------|--------|
| 51 | 77 | Yasmin Evelin Reyes | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 52 | 78 | María Agustina Jurado | JOBO | 1 | U |
| 53 | 79 | Nicolás Huevo Morales | JOBO | 1 | U |
| 54 | 80 | Blanca Nuvia Guevara | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 55 | 81 | Melania Yaneth Romero | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 56 | 82 | Julio German Romero | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 57 | 83 | Néstor Humberto Romero Aguilar | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 58 | 84 | Blanca Rosa Torres | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 59 | 85 | Milton Bladimir Romero Guevara | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 60 | 86 | Juan Miguel Galtan | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 61 | 87 | Roberto Antonio Rodríguez | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 62 | 89 | Sulma Elizabeth Huevo de Ramirez | JOBO | 1 | U |
| 63 | 90 | Oscar de Los Angeles Huevo Ramirez | JOBO | 1 | U |
| 64 | 91 | Mercedes Arias Nieto | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 65 | 92 | Pedro Antonio Morales Rodríguez | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 66 | 93 | Paz del Carmen Rivera Rodríguez | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 67 | 94 | Israel Arévalo y Corina de Arévalo | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 68 | 95 | Pedro Antonio Morales Soriano | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 69 | 96 | Agustín de Jesús Morales Soriano | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 70 | 97 | Gracela del Carmen Benavides | JOBO | 1 | U |
| 71 | 98 | Corina Guevara | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 72 | 99 | CENTRO ESCOLAR LOS JOBOS (245 Alum | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 73 | 100 | Hugo Antonio Rivera | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 74 | 102 | Fermin Ortiz Ramos | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 75 | 103 | José Adolfo Parada/María Teresa Funes | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 76 | 104 | José Oscar Parada | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 77 | 105 | Manuel Monchez Lara | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 78 | 106 | María Rosalva García de Monchez | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 79 | 107 | José Amilcar Rivas | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 80 | 109 | Mirna Arely López/Imelda López | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 81 | 110 | Rocio Margarita Amaya Romero | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 82 | 112 | Lucia Ortiz Vda. De Ramirez | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 83 | 113 | Fredy de Jesús Rivas | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 84 | 115 | Elvia Concepción Flores Orellana | FUNES | 1 | U |
| 85 | 116 | Rosa Irma López de Orellana | FUNES | 1 | U |
| 86 | 117 | Teresa de Jesús Ortiz | CHAVEZ FUNES | 1 | U |
| 87 | 119 | José Asencion Sigaran | FUNES | 1 | U |
| 88 | 122 | Luis Mariano Rodríguez Benavides | JOBO | 1 | U |
| 89 | 123 | Rubén Alonzo Rodríguez Valle | JOBO | 1 | U |
| 90 | 124 | Dolores Rodríguez | JOBO | 1 | U |
| 91 | 126 | Mercedes del Carmen Huevo | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 92 | 127 | Carlos Mario Huevo | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 93 | 128 | Jorge Porfirio Huevo Flores | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 94 | 129 | Oscar Enrique Zelaya Lozano | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 95 | 130 | Jeremías Enrique Zelaya | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 96 | 131 | Carlos Humberto Vásquez | JOBO | 1 | U |
| 97 | 133 | Sebastián Huevo Morales | JOBO | 1 | U |
| 98 | 134 | Ricardo Nieto Leiva | JOBO | 1 | U |
| 99 | 138 | Venancia V. de Joya | JOBO | 1 | U |
| 100 | 139 | Candelario Perdomo | JOBO | 1 | U |
| SUB TOTAL | | | | 50 | U |



[Redacted Signature]

INGENIEROS, S.A. de C.V.
CONSTRUCCION, SUPERVISIÓN, CONSULTORIA
El Salvador, C.A.

[Redacted Signature]

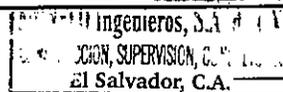
Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN |
|-------------------------------|--|--|---------|--------------------------------|
| Partida No | 23-115-1 | Trampa de grasa de 128 litros, volumen efectivo; c/ladrillo de obra p/lazo, tapa y fondo de conc | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, Cód. 308720 | | | |
| Cantidad plan de oferta | 663.00 | C/U | 100.00% | Detalle: No DE HOJA 3/14 |
| Cantidad Acumulada anterior | 663.00 | C/U | 100.00% | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | C/U | 0.00% | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 663.00 | C/U | 100.00% | |

| ITEM | # DE BENEF. | NOMBRE DEL BENEFICIARIO | UBICACIÓN | CANTIDAD | UNIDAD |
|------------------|-------------|---|--------------|-----------|----------|
| 101 | 140 | Alfredo López Monchez | PEROL | 1 | U |
| 102 | 141 | Miriam de Los Angeles Gutiérrez | JOBO | 1 | U |
| 103 | 142 | José Javier Gaytan Rivas | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 104 | 144 | Ana Gilma Ramos/Víctor Manuel Ortiz | JOBO | 1 | U |
| 105 | 145 | Juan Vicente Orellana | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 106 | 146 | Dimas Orlando Quintanilla | JOBO | 1 | U |
| 107 | 147 | José Santos Rivas | JOBO | 1 | U |
| 108 | 148 | José Santos Rivera | JOBO | 1 | U |
| 109 | 149 | Ana Ramona Vásquez de Quintanilla | JOBO | 1 | U |
| 110 | 150 | Dionicio Alfredo Funes | JOBO | 1 | U |
| 111 | 152 | Fedelicia Antonia Orellana | JOBO | 1 | U |
| 112 | 153 | Juan Antonio Huevo | JOBO | 1 | U |
| 113 | 154 | José Electerio Orellana Bran | JOBO | 1 | U |
| 114 | 155 | María Concepción Orellana Bran | JOBO | 1 | U |
| 115 | 156 | Juan Bautista Huevo | JOBO | 1 | U |
| 116 | 156-B | José Andrés Huevo Sánchez | JOBO | 1 | U |
| 117 | 157 | Juan Antonio Huevo S./M Candelaria Hud | JOBO | 1 | U |
| 118 | 158 | José Abdon Castillo Bonilla. | PEROL | 1 | U |
| 119 | 160 | Delmy Abigail Ramírez | PEROL | 1 | U |
| 120 | 161 | Juan Vicente Gaitan | PEROL | 1 | U |
| 121 | 162 | Martin Antonio Argueta | PEROL | 1 | U |
| 122 | 163 | Paulino Posada Gaitan | PEROL | 1 | U |
| 123 | 164 | José Ricardo Solano. | PEROL | 1 | U |
| 124 | 165 | Silvia Elizabeth Amaya H. /Marta Gladis H | GAITAN | 1 | U |
| 125 | 166 | Isabel Gaitan | PEROL | 1 | U |
| 126 | 167 | Juan Ramón Gaitán | PEROL | 1 | U |
| 127 | 168 | Ana María del Carmen Gaitán | PEROL | 1 | U |
| 128 | 169 | Ernalda de Jesús Morales Rodríguez | PEROL | 1 | U |
| 129 | 170 | Francisca Argelia Monjara | GAITAN | 1 | U |
| 130 | 171 | Reina de la Paz Monjara | GAITAN | 1 | U |
| 131 | 172 | Edilberto Monjara | GAITAN | 1 | U |
| 132 | 173 | Ramón Serrano | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 133 | 174 | José Gilberto Lozano | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 134 | 175 | Daniel de Jesús Serranon Rivera | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 135 | 176 | Salvador Alvarado Cruz | GAITAN | 1 | U |
| 136 | 177 | Berta Olinda Lozano | GAITAN | 1 | U |
| 137 | 180 | María Luisa Huevo de Quintanilla | JOBO | 1 | U |
| 138 | 182 | Iglesia Católica | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 139 | 183 | Agustín Alvarado Cruz | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 140 | 184 | José Francisco Pozada Rivas | PEROL | 1 | U |
| 141 | 185 | Milton Asmel Posada Funes | RAMIREZ | 1 | U |
| 142 | 186 | Julio Alberto Garay Cordoba | PEROL | 1 | U |
| 143 | 187 | María Isabel García | PEROL | 1 | U |
| 144 | 188 | Israel García | PEROL | 1 | U |
| 145 | 189 | José Luis Martínez Montoya | MEMBREÑO | 1 | U |
| 146 | 190 | José Medardo Bran Díaz | MEMBREÑO | 1 | U |
| 147 | 191 | Margarita Gladis Corea | MEMBREÑO | 1 | U |
| 148 | 192 | Concepción Corea | MEMBREÑO | 1 | U |
| 149 | 193 | Javier Antonio Coreas | MEMBREÑO | 1 | U |
| 150 | 194 | Adolfo Antonio Parada | MEMBREÑO | 1 | U |
| SUB TOTAL | | | | 50 | U |



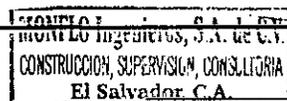
Residente del Realizador



Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN |
|-------------------------------|--|--|---------|--------------------------------|
| Partida No | 23-115-1 | Trampa de grasa de 128 litros, volumen efectivo; c/ladrillo de obra p/lazo, tapa y fondo de conc | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USULUTAN, CÓD. 308720 | | | |
| Cantidad plan de oferta | 663.00 | C/U | 100.00% | Detalle: No DE HOJA 4/14 |
| Cantidad Acumulada anterior | 663.00 | C/U | 100.00% | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | C/U | 0.00% | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 663.00 | C/U | 100.00% | |

| ITEM | # DE BENEF. | NOMBRE DEL BENEFICIARIO | UBICACIÓN | CANTIDAD | UNIDAD |
|-----------|-------------|-----------------------------------|--------------|----------|--------|
| 151 | 195 | Francisco Antonio Bran | MEMBREÑO | 1 | U |
| 152 | 196 | Francisco Antonio Bran Díaz | MEMBREÑO | 1 | U |
| 153 | 197 | Jairo Isabel Bran Morales | MEMBREÑO | 1 | U |
| 154 | 199 | Silvestre Cruz Ramírez | MEMBREÑO | 1 | U |
| 155 | 200 | Felipe de Jesús Membreño | MEMBREÑO | 1 | U |
| 156 | 201 | José Eugenio Solano Huezo | MEMBREÑO | 1 | U |
| 157 | 202 | Blanca Alicia Soriano de Membreño | MEMBREÑO | 1 | U |
| 158 | 204 | José Humberto Solano | MEMBREÑO | 1 | U |
| 159 | 206 | María del Carmen Pozada | MEMBREÑO | 1 | U |
| 160 | 207 | Jonathan Vladimir Rodríguez | MEMBREÑO | 1 | U |
| 161 | 208 | José Fredis Gaitán Funes | MEMBREÑO | 1 | U |
| 162 | 209 | Gilberto Membreño Chevez | MEMBREÑO | 1 | U |
| 163 | 211 | Ancelmo de Jesús Ascencio | MEMBREÑO | 1 | U |
| 164 | 212 | Oscar Atilio Solano Boilla | MEMBREÑO | 1 | U |
| 165 | 213 | José Adrián Solano | MEMBREÑO | 1 | U |
| 166 | 214 | José Dimas Funes Solano | MEMBREÑO | 1 | U |
| 167 | 215 | Jaime Antonio Rivera | MEMBREÑO | 1 | U |
| 168 | 217 | María Teresa Rivera | TIGUILOTE | 1 | U |
| 169 | 219 | José Esteban Membreño Rivera | MEMBREÑO | 1 | U |
| 170 | 220 | Romeo de Jesús Membreño | MEMBREÑO | 1 | U |
| 171 | 221 | José Esteban Rivera | MEMBREÑO | 1 | U |
| 172 | 222 | María del Carmen Águila Muñoz | MEMBREÑO | 1 | U |
| 173 | 224 | Nahun Antonio Villalta Rodríguez | MEMBREÑO | 1 | U |
| 174 | 225 | José Guillermo Villalta | MEMBREÑO | 1 | U |
| 175 | 226 | René Salvador Acevedo Serrano | MEMBREÑO | 1 | U |
| 176 | 227 | Alexis Gladimir Villalta Arévalo | MEMBREÑO | 1 | U |
| 177 | 228 | Pedro Chevez | MEMBREÑO | 1 | U |
| 178 | 229 | José Víctor Membreño Medina | MEMBREÑO | 1 | U |
| 179 | 230 | Víctor Medina Membreño | MEMBREÑO | 1 | U |
| 180 | 231 | José Mario Membreño | MEMBREÑO | 1 | U |
| 181 | 232 | Joel Antonio Membreño Rivas | MEMBREÑO | 1 | U |
| 182 | 233 | Julia del Carmen Cruz Membreño | MEMBREÑO | 1 | U |
| 183 | 234 | Gradela Funes | MEMBREÑO | 1 | U |
| 184 | 235 | Enma Erminia Funes | MEMBREÑO | 1 | U |
| 185 | 236 | Victorino Funes Membreño | MEMBREÑO | 1 | U |
| 186 | 237 | José Misael Membreño Chevez | MEMBREÑO | 1 | U |
| 187 | 238 | Manuel de Jesús Serpas | MEMBREÑO | 1 | U |
| 188 | 239 | María Isabel Villalta | MEMBREÑO | 1 | U |
| 189 | 240 | Benjamín Antonio Membreño | MEMBREÑO | 1 | U |
| 190 | 241 | Carlos Alberto Membreño | MEMBREÑO | 1 | U |
| 191 | 242 | José Reinaldo González Bolaños | MEMBREÑO | 1 | U |
| 192 | 243 | Elida del Carmen Membreño de Bram | MEMBREÑO | 1 | U |
| 193 | 244 | Elmer Ernesto Cortez Aguilar | MEMBREÑO | 1 | U |
| 194 | 246 | Juan José Gaitán Posada | GAITAN | 1 | U |
| 195 | 247 | Vilma Elena Alvarado | GAITAN | 1 | U |
| 196 | 248 | Magdaleno Aguilar | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 197 | 249 | Blanca Olimpia Bran de Orellana | JOBO | 1 | U |
| 198 | 250 | Gloria Isabel Villalta Ortiz | JOBO | 1 | U |
| 199 | 251 | María Alba Luz Gomez | JOBO | 1 | U |
| 200 | 253 | Haide Marisol Bran Aparicio | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| SUB TOTAL | | | | 50 | U |



Residente del Realizador

Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|--|--|---------|-------------|------------|
| Partida No | 23-115-1 | Trampa de grasa de 128 litros, volumen efectivo; c/ladrillo de obra p/lazo, tapa y fondo de conc | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, CÓD. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 663.00 | C/U | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA |
| Cantidad Acumulada anterior | 663.00 | C/U | 100.00% | | 5/14 |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | C/U | 0.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 663.00 | C/U | 100.00% | | |

| ITEM | # DE BENEF. | NOMBRE DEL BENEFICIARIO | UBICACIÓN | CANTIDAD | UNIDAD |
|-----------|-------------|---|--------------|----------|--------|
| 201 | 256 | Samuel Ulises Bran Aparicio | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 202 | 257 | Iliano de Jesus Serrano | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 203 | 258 | Tomas Castillo | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 204 | 260 | Ricardo Rodriguez | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 205 | 261 | Luis Fernando Aparicio Huevo Gaitan | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 206 | 262 | Raul Humberto Garcia | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 207 | 263 | Ramon Serpas | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 208 | 264 | Jairo Antonio Serrano Gaitan | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 209 | 265 | Juan Francisco Aparicio | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 210 | 266 | Mario Abudel Serrano Gaitan | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 211 | 267 | Maria Felix Aparicio de Ramirez | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 212 | 268 | Isabel Serrano | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 213 | 269 | Cesar Aguilar Orellana | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 214 | 271 | Marcelo Aguilar Orellana | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 215 | 272 | Sonia Isabel Serrano | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 216 | 273 | Antonia Luisa Orellana | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 217 | 274 | José Ynes Gomez Minero/ Juan Antonio | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 218 | 275 | Fredy Napoleon Orellana | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 219 | 276 | Berta Lilian Orellana de Aparicio | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 220 | 277 | Jose Emilio Soriano | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 221 | 278 | Wilber Alexander Orellana | ARIAS | 1 | U |
| 222 | 278-B | Miriam del Carmen Arias | ARIAS | 1 | U |
| 223 | 279 | José Luis Orellana | ARIAS | 1 | U |
| 224 | 281 | Milagro de la Paz Aparicio | ARIAS | 1 | U |
| 225 | 282 | Guadalupe de Jesus Bermudez Arias | ARIAS | 1 | U |
| 226 | 282-B | Manuel Rafael Bermudez Medrano | ARIAS | 1 | U |
| 227 | 284 | Alicia Arias | ARIAS | 1 | U |
| 228 | 286 | Miguel Angel Romero Castro | ARIAS | 1 | U |
| 229 | 288 | Rutilio Adalberto Murillo Ortiz | ARIAS | 1 | U |
| 230 | 289 | Ricardo de Jesus Orellana | ARIAS | 1 | U |
| 231 | 290 | Nelson Mauricio Membreño Lozano | ARIAS | 1 | U |
| 232 | 291 | Cindy Margarita Arias Bonilla | ARIAS | 1 | U |
| 233 | 292 | Rosibel Membreño de Ortiz. | ARIAS | 1 | U |
| 234 | 293 | Yolanda Etelvina Murillo de Ortiz | ARIAS | 1 | U |
| 235 | 295 | Marina Gonzalez | ARIAS | 1 | U |
| 236 | 296 | Edys Marina Romero de Arias. | ARIAS | 1 | U |
| 237 | 297 | José Leonidas Arias | ARIAS | 1 | U |
| 238 | 300 | Virginia Castillo de Bonilla. | ARIAS | 1 | U |
| 239 | 301 | Marta Castillo | ARIAS | 1 | U |
| 240 | 302 | Juan Fernando Gonzales Sigaran | ARIAS | 1 | U |
| 241 | 303 | Juan Miguel Campos | MEMBREÑO | 1 | U |
| 242 | 304 | Felix Antonio Bonilla | MEMBREÑO | 1 | U |
| 243 | 305 | Ana Gladis Lozano | MEMBREÑO | 1 | U |
| 244 | 306 | Oscar Antonio Hernández | MEMBREÑO | 1 | U |
| 245 | 307 | Miguel Angel Gonzalez | MEMBREÑO | 1 | U |
| 246 | 308 | Donatila Ruth Chicas Aparicio | MEMBREÑO | 1 | U |
| 247 | 309 | Maria Consuelo Lozano Membreño | MEMBREÑO | 1 | U |
| 248 | 310 | José Salomon Castillo Lozano | MEMBREÑO | 1 | U |
| 249 | 311 | Domingo Aguilar Orellana | MEMBREÑO | 1 | U |
| 250 | 312 | Escuela del Canton El Nisperal 200 Alum | TIGUILOTE | 1 | U |
| SUB TOTAL | | | | 50 | U |

Residente del Realizador

Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN |
|-------------------------------|--|--|---------|--------------------------------|
| Partida No | 23-115-1 | Trampa de grasa de 128 litros, volumen efectivo; c/ladrillo de obra p/lazo, tapa y fondo de conc | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USULUTAN, CÓD. 308720 | | | |
| Cantidad plan de oferta | 663.00 | C/U | 100.00% | Detalle: No DE HOJA 6/14 |
| Cantidad Acumulada anterior | 663.00 | C/U | 100.00% | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | C/U | 0.00% | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 663.00 | C/U | 100.00% | |

| ITEM | # DE BENEF. | NOMBRE DEL BENEFICIARIO | UBICACIÓN | CANTIDAD | UNIDAD |
|------------------|-------------|---------------------------------------|-----------|-----------|----------|
| 251 | 313 | José David Aguilar Garay | MEMBREÑO | 1 | U |
| 252 | 314 | Leavín Eneas Aguilar Garay | MEMBREÑO | 1 | U |
| 253 | 315 | José Ofilio Gomez Diaz | MEMBREÑO | 1 | U |
| 254 | 316 | Williams Alexander Carranza Orantes | MEMBREÑO | 1 | U |
| 255 | 318 | Rosa Elizabeth Castillo | MEMBREÑO | 1 | U |
| 256 | 319 | Vilma del Carmen Carranza | MEMBREÑO | 1 | U |
| 257 | 320 | Samuel de Jesus carranza | MEMBREÑO | 1 | U |
| 258 | 321 | Elvira Carranza | MEMBREÑO | 1 | U |
| 259 | 322 | Santos Carranza | MEMBREÑO | 1 | U |
| 260 | 323 | Pedro Portillo Carranza | MEMBREÑO | 1 | U |
| 261 | 324 | Gabriel de Jesus Gomez | MEMBREÑO | 1 | U |
| 262 | 326 | Iglesia Catolica | MEMBREÑO | 1 | U |
| 263 | 327 | José Antonio Membreño | MEMBREÑO | 1 | U |
| 264 | 328 | Maria de Jesus Membreño | MEMBREÑO | 1 | U |
| 265 | 329 | Melvin Eliud Bran | MEMBREÑO | 1 | U |
| 266 | 330 | Santos Porfirio Membreño | MEMBREÑO | 1 | U |
| 267 | 331 | Angel Aguilar Orellana Membreño | MEMBREÑO | 1 | U |
| 268 | 332 | Rosa Erminia Posada Flores | MEMBREÑO | 1 | U |
| 269 | 334 | José Eligio Membreño Diaz | MEMBREÑO | 1 | U |
| 270 | 335 | Jose Mauricio Hernández Cruz | MEMBREÑO | 1 | U |
| 271 | 336 | Manuel Huevo Arias | MEMBREÑO | 1 | U |
| 272 | 337 | Evangelina Membreño Funes | MEMBREÑO | 1 | U |
| 273 | 338 | Sergio Napoleon Huevo/Maria Luisa Bon | MEMBREÑO | 1 | U |
| 274 | 339 | José Andres Pozada Bonilla | MEMBREÑO | 1 | U |
| 275 | 340 | Maria Eugenia Cruz de Baires | MEMBREÑO | 1 | U |
| 276 | 341 | José Emilio Lozano Membreño | MEMBREÑO | 1 | U |
| 277 | 342-B | Isaura Gomez | GOMEZ | 1 | U |
| 278 | 343 | Luisa del Carmen Cruz Gomez | GOMEZ | 1 | U |
| 279 | 344 | Secundino Horacio Gomez | GOMEZ | 1 | U |
| 280 | 345 | Roman Atilio Gaitan | GOMEZ | 1 | U |
| 281 | 346 | Elizabeth Avila Gomez | GOMEZ | 1 | U |
| 282 | 347 | Manuel Emilio Gomez Arias | GOMEZ | 1 | U |
| 283 | 348 | José Gregorio Arias Romero | GOMEZ | 1 | U |
| 284 | 349 | Mario Alexander Membreño Rivas | GOMEZ | 1 | U |
| 285 | 351 | Pedro Antonio Membreño Chevez | GOMEZ | 1 | U |
| 286 | 352 | Rosibel Arias de Cortez | GOMEZ | 1 | U |
| 287 | 353 | Miguel Angel Arias Romero. | GOMEZ | 1 | U |
| 288 | 354 | Ana Josefa Posada Flores | GOMEZ | 1 | U |
| 289 | 355 | Glenda Marisol Lara Mejia | MEMBREÑO | 1 | U |
| 290 | 356 | Mario Pozada | MEMBREÑO | 1 | U |
| 291 | 357 | Ana Otilia Chavez | MEMBREÑO | 1 | U |
| 292 | 358 | José Efrain Cruz Gomez | MEMBREÑO | 1 | U |
| 293 | 359 | Consuelo del Carmen Rivera | MEMBREÑO | 1 | U |
| 294 | 360 | Santiago Rivera | MEMBREÑO | 1 | U |
| 295 | 361 | Enma Odilia Gomez Diaz | MEMBREÑO | 1 | U |
| 296 | 362 | Inocente Cruz Morales | MEMBREÑO | 1 | U |
| 297 | 363 | Maria del Rosario Cruz | MEMBREÑO | 1 | U |
| 298 | 365 | Maria de Los Santos Morales Rodriguez | MEMBREÑO | 1 | U |
| 299 | 366 | Joaquin Villalta | MEMBREÑO | 1 | U |
| 300 | 367 | Vanesa Guadalupe Rivas | MEMBREÑO | 1 | U |
| SUB TOTAL | | | | 50 | U |



[Redacted Signature]

MONTE Ingenieros, S.A. de C.V.
CONSEJO DE SUPERVISION, CONSULTORIA
El Salvador, C.A.

[Redacted Signature]

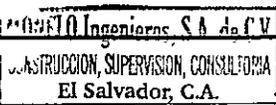
Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN |
|-------------------------------|--|--|---------|-------------|
| Partida No | 23-115-1 | Trampa de grasa de 128 litros, volumen efectivo; c/ladrillo de obra p/lazo, tapa y fondo de conc | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USULUTAN, CÓD. 308720 | | | |
| Cantidad plan de oferta | 663.00 | C/U | 100.00% | Detalle: |
| Cantidad Acumulada anterior | 663.00 | C/U | 100.00% | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | C/U | 0.00% | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 663.00 | C/U | 100.00% | |
| | | | | No DE HOJA |
| | | | | 7/14 |

| ITEM | # DE BENEF. | NOMBRE DEL BENEFICIARIO | UBICACIÓN | CANTIDAD | UNIDAD |
|-----------|-------------|--------------------------------------|-----------|----------|--------|
| 301 | 369 | Ruben Atilio Rivera Membreño | MEMBREÑO | 1 | U |
| 302 | 370 | Luis Roman Cruz Membreño | MEMBREÑO | 1 | U |
| 303 | 371 | Luisa del Carmen Cruz Gomez | MEMBREÑO | 1 | U |
| 304 | 372 | Lucia Margarita Morales Cruz | MEMBREÑO | 1 | U |
| 305 | 373 | Ana Isabel Cruz | MEMBREÑO | 1 | U |
| 306 | 374 | Santos Isabel Membreño | MEMBREÑO | 1 | U |
| 307 | 375 | Ramon Ovidio Cortez Aguilar | MEMBREÑO | 1 | U |
| 308 | 377 | Roxana del Carmen Villalta | TIGUILOTE | 1 | U |
| 309 | 378 | Bartolo de Jesus Villalta | TIGUILOTE | 1 | U |
| 310 | 379 | Angela Morales Rodriguez de Funes | MEMBREÑO | 1 | U |
| 311 | 380 | Marina del Carmen Hernández | TIGUILOTE | 1 | U |
| 312 | 381 | Juana Francisca Castro | TIGUILOTE | 1 | U |
| 313 | 382 | Elsi Nohemi Castro | TIGUILOTE | 1 | U |
| 314 | 383 | Israel Antonio Castro Martinez | TIGUILOTE | 1 | U |
| 315 | 384 | José Dimas Hernández | TIGUILOTE | 1 | U |
| 316 | 385 | Jose Enoc Gonzales Lozano | TIGUILOTE | 1 | U |
| 317 | 386 | José Mauricio Funes | TIGUILOTE | 1 | U |
| 318 | 387 | Ruben Antonio Arevalo | TIGUILOTE | 1 | U |
| 319 | 388 | Jorge Alberto Sura | TIGUILOTE | 1 | U |
| 320 | 389 | Luparia Melara | TIGUILOTE | 1 | U |
| 321 | 391 | Maria Gertrudis Portillo de Ortiz | TIGUILOTE | 1 | U |
| 322 | 392 | Juan Ortiz | TIGUILOTE | 1 | U |
| 323 | 393 | José Daniel Villalta Ortiz | TIGUILOTE | 1 | U |
| 324 | 394 | Andres Gustavo Soriano | TIGUILOTE | 1 | U |
| 325 | 396 | Ramon Coreas | TIGUILOTE | 1 | U |
| 326 | 397 | José Santos Leiva Huevo | TIGUILOTE | 1 | U |
| 327 | 399 | Rene Orlando Coreas | TIGUILOTE | 1 | U |
| 328 | 400 | René Orlando Coreas Rodriguez | TIGUILOTE | 1 | U |
| 329 | 401 | Ramon Atilio Coreas Membreño | TIGUILOTE | 1 | U |
| 330 | 403 | Hilda Gloria Bonilla de Gonzales | TIGUILOTE | 1 | U |
| 331 | 405 | Miriam Mabel Bonilla | TIGUILOTE | 1 | U |
| 332 | 406 | Yeni Liseth Aparicio de Canales | TIGUILOTE | 1 | U |
| 333 | 407 | Wendy Astrid Aparicio Bonilla | TIGUILOTE | 1 | U |
| 334 | 408 | Darlin Estanley Aparicio Bonilla | TIGUILOTE | 1 | U |
| 335 | 410 | Blanca Isolina Hernández | TIGUILOTE | 1 | U |
| 336 | 411 | Francisco Membreño | TIGUILOTE | 1 | U |
| 337 | 414 | José Salvador Membreño | TIGUILOTE | 1 | U |
| 338 | 415 | Desiderio Salvador Membreño | TIGUILOTE | 1 | U |
| 339 | 416 | Felipe de Jesus Membreño | TIGUILOTE | 1 | U |
| 340 | 418 | José Manuel Gaitan | MEMBREÑO | 1 | U |
| 341 | 419 | Eliseo Villalta Lozano | TIGUILOTE | 1 | U |
| 342 | 420 | Francisco Gonzalez | TIGUILOTE | 1 | U |
| 343 | 422 | Luis Ramon Ramos Bonilla | TIGUILOTE | 1 | U |
| 344 | 423 | Francisca del Carmen Ramos de Medran | TIGUILOTE | 1 | U |
| 345 | 424 | Reina Isabel Valencia Lozano | TIGUILOTE | 1 | U |
| 346 | 425 | Corina de Jesus Villalta Chavez | TIGUILOTE | 1 | U |
| 347 | 426 | Jakelin Edelmira Ortiz | TIGUILOTE | 1 | U |
| 348 | 427 | Maria Elena Ortiz | TIGUILOTE | 1 | U |
| 349 | 428 | José Yubran Membreño Garcia | TIGUILOTE | 1 | U |
| 350 | 429 | Gilberto Rutz Melara | TIGUILOTE | 1 | U |
| SUB TOTAL | | | | 50 | U |



 Residente del Realizador



 Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN |
|-------------------------------|--|--|---------|--------------------------------|
| Partida No | 23-115-1 | Trampa de grasa de 128 litros, volumen efectivo; c/ladrillo de obra p/lazo, tapa y fondo de conc | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, CÓD. 308720 | | | |
| Cantidad plan de oferta | 663.00 | C/U | 100.00% | Detalle: No DE HOJA 8/14 |
| Cantidad Acumulada anterior | 663.00 | C/U | 100.00% | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | C/U | 0.00% | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 663.00 | C/U | 100.00% | |

| ITEM | # DE BENEF. | NOMBRE DEL BENEFICIARIO | UBICACIÓN | CANTIDAD | UNIDAD |
|------------------|-------------|---|--------------|-----------|----------|
| 351 | 430 | Julio Cesar Melara Villalta | TIGUILOTE | 1 | U |
| 352 | 432 | José Ramon Ventura Reyes | TIGUILOTE | 1 | U |
| 353 | 433 | José de Jesus Ortiz Campos | TIGUILOTE | 1 | U |
| 354 | 434 | Silvia Estela Lozano menbreño | MEMBREÑO | 1 | U |
| 355 | 435-B | Alvaro de Jesus Vasquez Ortiz | TIGUILOTE | 1 | U |
| 356 | 436 | Ricardo Lozano | MEMBREÑO | 1 | U |
| 357 | 437 | José Antonio Cruz | TIGUILOTE | 1 | U |
| 358 | 438 | Walter Joel Melendez | TIGUILOTE | 1 | U |
| 359 | 440 | Olga Margot Melendez | TIGUILOTE | 1 | U |
| 360 | 441 | Olimpia del Carmen Lozano | MEMBREÑO | 1 | U |
| 361 | 442 | Rosa Elena Aguila de Ramos | TIGUILOTE | 1 | U |
| 362 | 443 | Gustavo Boanerge Carranza Valencia. | TIGUILOTE | 1 | U |
| 363 | 444 | José Efrain Aguilar Orellana | TIGUILOTE | 1 | U |
| 364 | 445 | Ramon Ovidio Aguilar Orellana | TIGUILOTE | 1 | U |
| 365 | 446 | Ofilio Huevo | MEMBREÑO | 1 | U |
| 366 | 447 | Ofilio Huevo Soriano | MEMBREÑO | 1 | U |
| 367 | 448 | Consuelo del Carmen Velasquez | TIGUILOTE | 1 | U |
| 368 | 449 | José Isaac Huevo Soriano | MEMBREÑO | 1 | U |
| 369 | 450 | Francisco Antonio Carranza | TIGUILOTE | 1 | U |
| 370 | 451 | Ismael Antonio Carranza | TIGUILOTE | 1 | U |
| 371 | 452 | Ismael Antonio Lozano | TIGUILOTE | 1 | U |
| 372 | 453 | Juan Antonio Lozano | TIGUILOTE | 1 | U |
| 373 | 454 | Luis Jaime Lozano | TIGUILOTE | 1 | U |
| 374 | 455 | Victor Manuel Ortiz | TIGUILOTE | 1 | U |
| 375 | 456 | Felipe Gonzalez Argueta | TIGUILOTE | 1 | U |
| 376 | 457 | Ana Francisca Lozano Menbreño | TIGUILOTE | 1 | U |
| 377 | 458 | Orlando de Jesus Lozano Menbreño | TIGUILOTE | 1 | U |
| 378 | 459 | Avidia de Jesus Ortiz de Campos | TIGUILOTE | 1 | U |
| 379 | 460 | José Adolfo Campos Ortiz | TIGUILOTE | 1 | U |
| 380 | 462 | Victor Manuel Ruiz Menbreño | MEMBREÑO | 1 | U |
| 381 | 463 | Dora Nely Chicas López | MEMBREÑO | 1 | U |
| 382 | 467 | Rosa Margarita Aparicio Chicas | MEMBREÑO | 1 | U |
| 383 | 468 | Maria Dominga Bran | MEMBREÑO | 1 | U |
| 384 | 469 | Maria Antonia Aguilar | MEMBREÑO | 1 | U |
| 385 | 470 | Maria Nicolasa Mineros de Gomez | MEMBREÑO | 1 | U |
| 386 | 471 | José Jacobo Hernández | MEMBREÑO | 1 | U |
| 387 | 474 | Marina del Carmen de Ruiz | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 388 | 475 | Iglesia Evangelica de Sanación (80 Person | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 389 | 476 | José Roberto Serrano | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 390 | 478 | Rigoberto Antonio Ascencio | TIGUILOTE | 1 | U |
| 391 | 479 | Daniel Santos Lozano | TIGUILOTE | 1 | U |
| 392 | 480 | Emperatriz Elena Lozano | TIGUILOTE | 1 | U |
| 393 | 481 | José Efrain Villalta Menbreño | TIGUILOTE | 1 | U |
| 394 | 482 | Lilian del Carmen Rivera | MARAVILLITA | 1 | U |
| 395 | 483 | José Osmin Rivera | MARAVILLITA | 1 | U |
| 396 | 485 | José Antonio Cruz | MARAVILLITA | 1 | U |
| 397 | 487 | Kennia Eucracia Aguila de Bonilla | MARAVILLITA | 1 | U |
| 398 | 488 | Mario Antonio Funes Sorto | MARAVILLITA | 1 | U |
| 399 | 489 | Ana Gregoria Munguia de Nerios | MARAVILLITA | 1 | U |
| 400 | 490 | Consuelo del Carmen Velasquez | MARAVILLITA | 1 | U |
| SUB TOTAL | | | | 50 | U |



| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN |
|-------------------------------|--|--|---------|-------------|
| Partida No | 23-115-1 | Trampa de grasa de 128 litros, volumen efectivo; c/ladrillo de obra p/lazo, tapa y fondo de conc | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, CÓD. 308720 | | | |
| Cantidad plan de oferta | 663.00 | C/U | 100.00% | Detalle: |
| Cantidad Acumulada anterior | 663.00 | C/U | 100.00% | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | C/U | 0.00% | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 663.00 | C/U | 100.00% | |
| | | | | No DE HOJA |
| | | | | 9/14 |

| ITEM | # DE BENEF. | NOMBRE DEL BENEFICIARIO | UBICACIÓN | CANTIDAD | UNIDAD |
|-----------|-------------|---|--------------|----------|--------|
| 401 | 491 | Gloria Isabel Villalta | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 402 | 492 | Yolanda Haidé Bonilla | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 403 | 494 | Teresa de Jesus Huevo de López | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 404 | 496 | Juan Jose Huevo Bran | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 405 | 497 | Rosalía Romero de Rivera | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 406 | 498 | Gilberto Bonilla Aguilar | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 407 | 499 | Pedro Antonio Lozano | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 408 | 500 | Julia Elena Lozano | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 409 | 501 | Saul Antonio Pineda | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 410 | 502 | Abila del Carmen Bermudez | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 411 | 503 | Francisca del Carmen Chicas de Murillo | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 412 | 504 | Evangelina Bermudez | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 413 | 506 | Rosa Emma Serrano de Bonilla | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 414 | 507 | José Mariano Serrano Acevedo | NISPERAL | 1 | U |
| 415 | 508 | Jose Lizardo Garay | NISPERAL | 1 | U |
| 416 | 509 | Yolanda Miguelina Hemia Gonzalez | NANZAL | 1 | U |
| 417 | 510 | Orlando Antonio Gonzalez | NANZAL | 1 | U |
| 418 | 511 | Rosibel Castillo Membreño | JOBO | 1 | U |
| 419 | 513 | Lamparia del Carmen Guillen | JOBO | 1 | U |
| 420 | 516 | Darlin Lisset Castillo Mejia | JOBO / POZO | 1 | U |
| 421 | 517 | Jose Eliseo Pineda Herrera | JOBO / POZO | 1 | U |
| 422 | 518 | Rosa Elvira Enriquez | JOBO / POZO | 1 | U |
| 423 | 519 | Felipe de Jesus Chicas | JOBO / POZO | 1 | U |
| 424 | 520 | Consuelo del Carmen Carranza | JOBO / POZO | 1 | U |
| 425 | 521 | Etelvina del Carmen Lizama | JOBO / POZO | 1 | U |
| 426 | 522 | Ana Virginia Bejerano | JOBO | 1 | U |
| 427 | 524 | Iglesia Verdad y Vida | JOBO | 1 | U |
| 428 | 525 | José Efraim Rivas/Ana Julia Cañenguez R | JOBO | 1 | U |
| 429 | 527 | Jose Eduardo Sanchez | CAÑENGUEZ | 1 | U |
| 430 | 528 | Susana Natali Barrera Gonzalez | CAÑENGUEZ | 1 | U |
| 431 | 530 | Maria Luisa Vásquez | CAÑENGUEZ | 1 | U |
| 432 | 531 | Ana María Cañenguez Chicas | VENTURA | 1 | U |
| 433 | 532 | José Manuel Cañenguez Ramirez | VENTURA | 1 | U |
| 434 | 533 | Ana Miriam Cañenguez | CAÑENGUEZ | 1 | U |
| 435 | 534 | Manuel de Jesus Cañenguez | CAÑENGUEZ | 1 | U |
| 436 | 536 | Gregoria del Carmen Cañenguez Ramirez | VENTURA | 1 | U |
| 437 | 537 | Ana Emelina Cañenguez | VENTURA | 1 | U |
| 438 | 539 | Maria Elena Aparicio | FUNES | 1 | U |
| 439 | 540 | Francisco Alexander Arevalo Cruz | FUNES | 1 | U |
| 440 | 542 | Julio Humberto Diaz | FUNES | 1 | U |
| 441 | 543 | Elsy estela Chavez de Funes | FUNES | 1 | U |
| 442 | 544 | Lucia Margarita Gomez | FUNES | 1 | U |
| 443 | 545 | Victor Manuel Soto | FUNES | 1 | U |
| 444 | 546 | Teresa de Jesus Funes | FUNES | 1 | U |
| 445 | 547 | Juaquin Alfredo Soto | FUNES | 1 | U |
| 446 | 548 | José Angel Soto | FUNES | 1 | U |
| 447 | 549 | Mirtala del Carmen soto | FUNES | 1 | U |
| 448 | 550 | José Medardo Pineda | FUNES | 1 | U |
| 449 | 551 | Jose Medardo Pineda Funes | FUNES | 1 | U |
| 450 | 552 | Milton Antonlo Funes | FUNES | 1 | U |
| SUB TOTAL | | | | 50 | U |



INGENIEROS, S.A.
 INGENIEROS, S.A. U.S.A.
 INSTRUCCION, SUPERVISION, CONSULTORIA
 El Salvador, C.A.

Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN |
|-------------------------------|--|--|---------|---------------------------------|
| Partida No | 23-115-1 | Trampa de grasa de 128 litros, volumen efectivo; c/ladrillo de obra p/lazo, tapa y fondo de conc | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USULUTAN, CÓD. 308720 | | | |
| Cantidad plan de oferta | 663.00 | C/U | 100.00% | Detalle: No DE HOJA 10/14 |
| Cantidad Acumulada anterior | 663.00 | C/U | 100.00% | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | C/U | 0.00% | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 663.00 | C/U | 100.00% | |

| ITEM | # DE BENEF. | NOMBRE DEL BENEFICIARIO | UBICACIÓN | CANTIDAD | UNIDAD |
|-----------|-------------|-------------------------------------|--------------|----------|--------|
| 451 | 553 | Leticia V. de Gaitan | FUNES | 1 | U |
| 452 | 554 | Maria de Jesus Joya Gonzalez | FUNES | 1 | U |
| 453 | 555 | Berta Tevez | FUNES | 1 | U |
| 454 | 556 | Rina del Carmen Castillo | FUNES | 1 | U |
| 455 | 557 | Juan Francisco Rodriguez | JOBO | 1 | U |
| 456 | 558 | Maria de Jesus Arevalo de Gomez | FUNES | 1 | U |
| 457 | 559 | José Efraín Rivera Campos | JOBO | 1 | U |
| 458 | 560 | Manuel Antonio Bonilla | JOBO | 1 | U |
| 459 | 561 | Reina Dolores Bonilla | JOBO | 1 | U |
| 460 | 563 | Rodrigo Arevalo Martinez | JOBO | 1 | U |
| 461 | 564 | José Efraín Arias | JOBO | 1 | U |
| 462 | 565 | Juan Ramon Arevalo Martinez | JOBO | 1 | U |
| 463 | 566 | Roberto Mario Arevalo Martinez | JOBO | 1 | U |
| 464 | 567 | Erick Mauricio Cortez | JOBO | 1 | U |
| 465 | 569 | Magdalena Ramirez Zelaya | CHAVEZ FUNES | 1 | U |
| 466 | 570 | Abel Monchez | CHAVEZ FUNES | 1 | U |
| 467 | 571 | Francisco Ramirez | CHAVEZ FUNES | 1 | U |
| 468 | 572 | Maria de Los Reyes Ramirez | CHAVEZ FUNES | 1 | U |
| 469 | 573 | José Victor Funes | JOBO | 1 | U |
| 470 | 574 | Delmi Funes | FUNES | 1 | U |
| 471 | 575 | Rudy Antonio Ramirez Funes | FUNES | 1 | U |
| 472 | 576 | Milton Antonio Pineda Funes | CHAVEZ FUNES | 1 | U |
| 473 | 577 | José Efraín Funes | CHAVEZ FUNES | 1 | U |
| 474 | 578 | Bianca Alicia Funes Cortez | FUNES | 1 | U |
| 475 | 582 | José Avaro Gaitan Torrez | CHAVEZ FUNES | 1 | U |
| 476 | 585 | Rene Ovidio Chavez | CHAVEZ FUNES | 1 | U |
| 477 | 589 | Victor Manuel Chavez | CHAVEZ FUNES | 1 | U |
| 478 | 590 | Ana Lucrecia Berrios | CHAVEZ FUNES | 1 | U |
| 479 | 591 | Romeo de Jesus Ramirez | CHAVEZ FUNES | 1 | U |
| 480 | 593 | Enma Lidia Flores Mondragon | CHAVEZ FUNES | 1 | U |
| 481 | 594 | Maria Eduarda Ortiz | CHAVEZ FUNES | 1 | U |
| 482 | 595 | Edgar Benjamin Chicas | CHAVEZ FUNES | 1 | U |
| 483 | 596 | Saul Williams Cruz | RAMIREZ | 1 | U |
| 484 | 597 | Noe Antonio Ascencio Cruz. | RAMIREZ | 1 | U |
| 485 | 598 | Jorge Cruz | RAMIREZ | 1 | U |
| 486 | 599 | Norma Maricela Lizama | RAMIREZ | 1 | U |
| 487 | 600 | Oscar Ebelio Cruz | RAMIREZ | 1 | U |
| 488 | 601 | Gilberto Cruz | RAMIREZ | 1 | U |
| 489 | 602 | Williams de Jesus Luna | RAMIREZ | 1 | U |
| 490 | 603 | Samuel Antonio Ascencio | RAMIREZ | 1 | U |
| 491 | 604 | Mima Elizabeth Ascencio Cruz | RAMIREZ | 1 | U |
| 492 | 605 | Evangelina del Carmen Cruz Ascencio | RAMIREZ | 1 | U |
| 493 | 606 | Yanet Elizabeth Cruz Ascencio | RAMIREZ | 1 | U |
| 494 | 607 | Juan Antonio Cruz | RAMIREZ | 1 | U |
| 495 | 608 | Hilda Gloria Ramirez. | RAMIREZ | 1 | U |
| 496 | 609 | Brialba Ramirez | RAMIREZ | 1 | U |
| 497 | 610 | Adolfo Huezo | RAMIREZ | 1 | U |
| 498 | 611 | Ana Orbelina Gomez | RAMIREZ | 1 | U |
| 499 | 612 | Nelson Cruz Soriano | RAMIREZ | 1 | U |
| 500 | 613 | Otilia Orellana Lozano | RAMIREZ | 1 | U |
| SUB TOTAL | | | | 50 | U |

PRISMA INGENIEROS, S.A.
 EL SALVADOR, C.A.
 Residente del Realizador

ONFLO Ingenieros, S.A. de C.V.
 CONSTRUCCION, SUPERVISION, CONSULTORIA
 EL SALVADOR, C.A.

Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|--|--|---------|-------------|------------|
| Partida No | 23-115-1 | Trampa de grasa de 128 litros, volumen efectivo; c/ladrillo de obra p/lazo, tapa y fondo de conc | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, CÓD. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 663.00 | C/U | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA |
| Cantidad Acumulada anterior | 663.00 | C/U | 100.00% | | 11/14 |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | C/U | 0.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 663.00 | C/U | 100.00% | | |

| ITEM | # DE BENEF. | NOMBRE DEL BENEFICIARIO | UBICACIÓN | CANTIDAD | UNIDAD |
|-----------|-------------|---------------------------------------|-----------|----------|--------|
| 501 | 615 | Blanca Olinda Ramirez | RAMIREZ | 1 | U |
| 502 | 616 | Gerber Antonio Cañenguez | RAMIREZ | 1 | U |
| 503 | 622 | Marcelina del Carmen Orellana | RAMIREZ | 1 | U |
| 504 | 623 | Joel de Jesus Orellana | RAMIREZ | 1 | U |
| 505 | 624 | Antonia Orellana | RAMIREZ | 1 | U |
| 506 | 626 | Jose Hipolito Cortez | RAMIREZ | 1 | U |
| 507 | 627 | Pedro Ramirez | RAMIREZ | 1 | U |
| 508 | 628 | Milton Alexander Cortez Ramirez | RAMIREZ | 1 | U |
| 509 | 629 | Yonis Gricelda Cortez | RAMIREZ | 1 | U |
| 510 | 630 | Pedro Ramirez | RAMIREZ | 1 | U |
| 511 | 631 | José Alejandro Cortez | RAMIREZ | 1 | U |
| 512 | 632 | Maria Engracia Ramirez | RAMIREZ | 1 | U |
| 513 | 633 | Victor Manuel Cortez | RAMIREZ | 1 | U |
| 514 | 634 | Moises de Jesus Rodriguez Cortez | RAMIREZ | 1 | U |
| 515 | 635 | Inora del Carmen Rodriguez de Cortez | RAMIREZ | 1 | U |
| 516 | 636 | Claudia Patricia Huevo | RAMIREZ | 1 | U |
| 517 | 637 | Dina Elizabeth Ramirez | RAMIREZ | 1 | U |
| 518 | 640 | Carlos Alberto Ortiz | RAMIREZ | 1 | U |
| 519 | 641 | Jeydys Marilina Ortiz Ramirez | RAMIREZ | 1 | U |
| 520 | 642 | Concepcion Cortez | RAMIREZ | 1 | U |
| 521 | 643 | Iglesia Jesucristo | RAMIREZ | 1 | U |
| 522 | 644 | Willber Alexander Luna Quintanilla | RAMIREZ | 1 | U |
| 523 | 645 | Angel Cruz | RAMIREZ | 1 | U |
| 524 | 646 | Salvador Matias Orellana | PEROL | 1 | U |
| 525 | 648 | Audelia Arqueta de Huevo/Adolfo Huevo | PEROL | 1 | U |
| 526 | 651 | José Heriberto Ramirez | RAMIREZ | 1 | U |
| 527 | 652 | Jorge Gaitan | RAMIREZ | 1 | U |
| 528 | 653 | Eblin Armando Gaitan | RAMIREZ | 1 | U |
| 529 | 654 | Oscar Gaitan | RAMIREZ | 1 | U |
| 530 | 655 | Santos Nolasco Corea | RAMIREZ | 1 | U |
| 531 | 656 | José Samuel Nolasco | RAMIREZ | 1 | U |
| 532 | 657 | Javier Ernesto Quintanilla | RAMIREZ | 1 | U |
| 533 | 659 | Fidel Angel Ramirez | RAMIREZ | 1 | U |
| 534 | 660 | Rosa Elida Ramirez | RAMIREZ | 1 | U |
| 535 | 661 | José Octavio Morales Ramirez | RAMIREZ | 1 | U |
| 536 | 662 | Ana Miriam Ramirez Guevara | RAMIREZ | 1 | U |
| 537 | 663 | José Antonio Morales Ramirez | RAMIREZ | 1 | U |
| 538 | 664 | Joel Antonio Rodriguez | RAMIREZ | 1 | U |
| 539 | 665 | Zulma del Carmen Ramirez | RAMIREZ | 1 | U |
| 540 | 666 | Luis de Jesus Morales | RAMIREZ | 1 | U |
| 541 | 667 | Edwin Danilo Morales Ramirez | RAMIREZ | 1 | U |
| 542 | 668 | Teresa de Jesus Ramirez Vásquez | RAMIREZ | 1 | U |
| 543 | 669 | Juan Ramirez | RAMIREZ | 1 | U |
| 544 | 670 | Bertila del Carmen Ramirez | RAMIREZ | 1 | U |
| 545 | 671 | Adilkarin de Jesus Orellana Ramirez | RAMIREZ | 1 | U |
| 546 | 671-B | Maria Eugenia Orellana | RAMIREZ | 1 | U |
| 547 | 672 | Marta Florentina Ramirez | RAMIREZ | 1 | U |
| 548 | 674 | José Alvaro Ramirez Guevara | RAMIREZ | 1 | U |
| 549 | 675 | Ana Yamileth Orellana de Guido | RAMIREZ | 1 | U |
| 550 | 676 | José Jorge Alberto Medrano | RAMIREZ | 1 | U |
| SUB TOTAL | | | | 50 | U |



INGENIEROS, S.A. de C.V.
CONSTRUCCION, SUPERVISION, CONSULTORIA
El Salvador, C.A.

Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN |
|-------------------------------|--|--|---------|---------------------------------|
| Partida No | 23-115-1 | Trampa de grasa de 128 litros, volumen efectivo; c/ladrillo de obra p/lazo, tapa y fondo de conc | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, CÓD. 308720 | | | |
| Cantidad plan de oferta | 663.00 | C/U | 100.00% | Detalle: No DE HOJA 12/14 |
| Cantidad Acumulada anterior | 663.00 | C/U | 100.00% | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | C/U | 0.00% | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 663.00 | C/U | 100.00% | |

| ITEM | # DE BENEF. | NOMBRE DEL BENEFICIARIO | UBICACIÓN | CANTIDAD | UNIDAD |
|-----------|-------------|--------------------------------------|-------------|----------|--------|
| 551 | 677 | Marta Rivera Velasquez | RAMIREZ | 1 | U |
| 552 | 678 | Jose Mario Medrano | RAMIREZ | 1 | U |
| 553 | 680 | Concepción Lara de Arevalo | RAMIREZ | 1 | U |
| 554 | 681 | José Octavio Ramírez Guevara | PEROL | 1 | U |
| 555 | 682 | Carlos Ramirez Guevara | PEROL | 1 | U |
| 556 | 683 | Corina de Jesus Ramirez de Bonilla | PEROL | 1 | U |
| 557 | 684 | Sara de Jesus Ramirez Cruz (Perol) | PEROL | 1 | U |
| 558 | 685 | José Ismael Ramirez | PEROL | 1 | U |
| 559 | 687 | Rudy Angel Gaitan Ramirez | PEROL | 1 | U |
| 560 | 688 | Roberto Antonio Ascencio | PEROL | 1 | U |
| 561 | 689 | Marbin Herith Ramirez | RAMIREZ | 1 | U |
| 562 | 690 | Ebel Dagoberto Gaitan Ramirez | PEROL | 1 | U |
| 563 | 691 | Jose Mauricio Ramirez Ortiz | PEROL | 1 | U |
| 564 | 692 | Osmin Antonio Ramirez | PEROL | 1 | U |
| 565 | 693 | Flor Idalia Gomez | PEROL | 1 | U |
| 566 | 694 | Lino de Jesus Ramirez | PEROL | 1 | U |
| 567 | 695 | Rosa Erlinda Monchez | PEROL | 1 | U |
| 568 | 696 | Patricia Carolina Rivera | GAITAN | 1 | U |
| 569 | 697 | Angel Reyes Diaz Aparicio | GAITAN | 1 | U |
| 570 | 698 | Salvador Humberto Aparicio | GAITAN | 1 | U |
| 571 | 699 | Juan Francisco Torres | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 572 | 702 | Francisco Antonio Valle | PEROL | 1 | U |
| 573 | 703 | Luis Mariano Ramirez | PEROL | 1 | U |
| 574 | 704 | Concepción Cortez Hernández | PEROL | 1 | U |
| 575 | 705 | Miliano Perdomo Valle | PEROL | 1 | U |
| 576 | 706 | José Adolfo Vásquez | PEROL | 1 | U |
| 577 | 707 | José Humberto Cortez | PEROL | 1 | U |
| 578 | 708 | Pedro Antonio Cortez | TIGUILOTE | 1 | U |
| 579 | 709 | Felix Fausto Cortez | PEROL | 1 | U |
| 580 | 710 | Juan Jose Valle | PEROL | 1 | U |
| 581 | 711 | Fredy Antonio Cruz | PEROL | 1 | U |
| 582 | 712 | Jaime de Jesus Cortez | PEROL | 1 | U |
| 583 | 713 | Rosa Adelaida Muñoz | PEROL | 1 | U |
| 584 | 714 | Rosa Adelaida Muñoz | PEROL | 1 | U |
| 585 | 715 | Rafael Armando Cruz | PEROL | 1 | U |
| 586 | 716 | Samuel Humberto Soriano | PEROL | 1 | U |
| 587 | 717 | Maria Mercedes Argueta | PEROL | 1 | U |
| 588 | 718 | Buena Ventura de Jesus Ramirez | PEROL | 1 | U |
| 589 | 719 | Maria Isabel Ruiz | PEROL | 1 | U |
| 590 | 721 | Olinda Argelia Samayoa | PEROL | 1 | U |
| 591 | 724 | Pio Ignacio Hernández. | PEROL | 1 | U |
| 592 | 725 | Pedro Antono Rivas | PEROL | 1 | U |
| 593 | 726 | Nelson de Jesus Mejia | PEROL | 1 | U |
| 594 | 728 | Pedro Angel Ramirez Chavez | PEROL | 1 | U |
| 595 | 729 | René Antonio Gómez | PEROL | 1 | U |
| 596 | 730 | Lillan Lorena Reguero Portillo | RAMIREZ | 1 | U |
| 597 | 731 | Erick Antonio Cruz Orellana | RAMIREZ | 1 | U |
| 598 | 732 | José Francisco Medrano Morales | RAMIREZ | 1 | U |
| 599 | 733 | Ana Miriam Morales Ramirez | RAMIREZ | 1 | U |
| 600 | 734 | José Abraham Morales Ramirez | RAMIREZ | 1 | U |
| SUB TOTAL | | | | 50 | U |



Residente del Realizador

MONTE Ingenieros, S.A. de C.V.
SUPERVISOR, CONSULTA
El Salvador, C.A.

Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|--|--|---------|-------------|------------|
| Partida No | 23-115-1 | Trampa de grasa de 128 litros, volumen efectivo; c/ladrillo de obra p/lazo, tapa y fondo de conc | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USULUTAN, CÓD. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 663.00 | C/U | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA |
| Cantidad Acumulada anterior | 663.00 | C/U | 100.00% | | 13/14 |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | C/U | 0.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 663.00 | C/U | 100.00% | | |

| ITEM | # DE BENEF. | NOMBRE DEL BENEFICIARIO | UBICACIÓN | CANTIDAD | UNIDAD |
|-----------|-------------|------------------------------------|--------------|----------|--------|
| 601 | 735 | Edwin Uriel Cruz Ascencio | RAMIREZ | 1 | U |
| 602 | 736 | Henry Ednilson Gaitán Carranza | RAMIREZ | 1 | U |
| 603 | 737 | Stephanie Carolina Nazar Torrez | JOBO / POZO | 1 | U |
| 604 | 738 | José Elesterio Carranza Lozano | JOBO / POZO | 1 | U |
| 605 | 739 | Maritza del Carmen Arévalo | MEMBREÑO | 1 | U |
| 606 | 740 | José Rodolfo Posada | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 607 | 741 | Jose Mauricio Funes Morales | TIGUILOTE | 1 | U |
| 608 | 742 | Roberto Arturo Hernández Interiano | PEROL | 1 | U |
| 609 | 743 | Ednilson Argueta Bonilla | TIGUILOTE | 1 | U |
| 610 | 744 | Yesy Carolina Coreas Rodríguez | MEMBREÑO | 1 | U |
| 611 | 745 | Juan Francisco Gómez | RAMOS | 1 | U |
| 612 | 746 | Salvador Argueta | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 613 | 747 | Luisa del Carmen Cruz Membreno | MEMBREÑO | 1 | U |
| 614 | 748 | Brígido de Jesús Funes | MEMBREÑO | 1 | U |
| 615 | 749 | Ana Orbelina Membreno | MEMBREÑO | 1 | U |
| 616 | 750 | Jairo Osmín Ramírez Ramírez | PEROL | 1 | U |
| 617 | 751 | Pedro Antonio Huevo | MEMBREÑO | 1 | U |
| 618 | 752 | Karen Usseth Arias | GOMEZ | 1 | U |
| 619 | 753 | Marlon de Jesus Pineda Funes | RAMIREZ | 1 | U |
| 620 | 754 | Jose Sergio Ramirez | FUNEZ | 1 | U |
| 621 | 755 | Jorge Alberto Cruz Ascencio | RAMIREZ | 1 | U |
| 622 | 756 | Naum Oswaldo Nieto Zelaya | RAMIREZ | 1 | U |
| 623 | 757 | Victor Manuel Romero Méndez | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 624 | 758 | Isaac de Jesús Orellana | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 625 | 759 | Silvia Emely Pineda | FUNEZ | 1 | U |
| 626 | 760 | Jose Napoleón Lozano | RAMIREZ | 1 | U |
| 627 | 761 | Damaris Alicia Ramirez | RAMIREZ | 1 | U |
| 628 | 763 | Rosa Amalia Cortez Vásquez | RAMIREZ | 1 | U |
| 629 | 764 | Roxana del Carmen Veliz Vásquez | RAMIREZ | 1 | U |
| 630 | 765 | José Damián Ramírez Guevara | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 631 | 766 | Wilber Alberto Alvarado Rivas | MEMBREÑO | 1 | U |
| 632 | 767 | Rosa Melida Rodriguez | RAMIREZ | 1 | U |
| 633 | 768 | Edwin Isaac Morales Campos | MEMBREÑO | 1 | U |
| 634 | 769 | Nuvia Carolina Funes | MEMBREÑO | 1 | U |
| 635 | 770 | Pedro Antonio Coreas | MEMBREÑO | 1 | U |
| 636 | 771 | Felipa Solazo | MEMBREÑO | 1 | U |
| 637 | 772 | Ana Luisa Bonilla | MEMBREÑO | 1 | U |
| 638 | 773 | María Isabel Jurado | JOBO / POZO | 1 | U |
| 639 | 774 | Lucia del Carmen Bermudez | ARIAS | 1 | U |
| 640 | 775 | Carlos Antonio Quintanilla Sanchez | HERMITA | 1 | U |
| 641 | 776 | Karen Cruz Lozano | TIGUILOTE | 1 | U |
| 642 | 777 | Ingrid Carolina Martínez Castro | TIGUILOTE | 1 | U |
| 643 | 778 | Ana Briselda Castro Martínez | TIGUILOTE | 1 | U |
| 644 | 779 | Jonatan Natanael Membreno | MEMBREÑO | 1 | U |
| 645 | 780 | Leonel Ascencio | TIGUILOTE | 1 | U |
| 646 | 781 | Reyes Audias Garay Villalta | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 647 | 782 | Israel Campos Ortiz | TIGUILOTE | 1 | U |
| 648 | 783 | Eliz Carina Membreno Nolasco | MEMBREÑO | 1 | U |
| 649 | 784 | Lorena del Carmen Membreno Aguilar | TIGUILOTE | 1 | U |
| 650 | 785 | Jose Edgar Corea Cruz | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| SUB TOTAL | | | | 50 | U |



MONTE Ingenieros, S.A. de C.V.
 CONSULTORIA, PERMISION, CONSULTORIA
 EL SALVADOR, C.A.

Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|--|--|---------|-------------|------------|
| Partida No | 23-115-1 | Trampa de grasa de 128 litros, volumen efectivo; c/ladrillo de obra p/lazo, tapa y fondo de conc | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, CÓD. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 663.00 | C/U | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA |
| Cantidad Acumulada anterior | 663.00 | C/U | 100.00% | | 14/14 |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | C/U | 0.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 663.00 | C/U | 100.00% | | |

| ITEM | # DE BENEF. | NOMBRE DEL BENEFICIARIO | UBICACIÓN | CANTIDAD | UNIDAD |
|-----------|-------------|----------------------------------|-------------|----------|--------|
| 651 | 786 | Oswaldo de Jesus Castillo | ARIAS | 1 | U |
| 652 | 787 | Tony Jonathan Orellana Alvarado | HERMITA | 1 | U |
| 653 | 788 | Hugo Edgardo Gutierrez Zamora | GAITAN | 1 | U |
| 654 | 789 | Miguel Angel Membreño Argueta | MEMBREÑO | 1 | U |
| 655 | 790 | Humberto Vladimir Ramirez Baires | MEMBREÑO | 1 | U |
| 656 | 791 | Ulises de Jesus Nieto Mejia | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 657 | 792 | Francisco Humberto Rivas | PEROL | 1 | U |
| 658 | 793 | German Antonio Arias Gomez | GOMEZ | 1 | U |
| 659 | 794 | Edwin Arnoldo Cruz Soriano | PEROL | 1 | U |
| 660 | 795 | Neibys Estela Funes de Mendez | FUNES | 1 | U |
| 661 | 796 | Israel Oswaldo Morales Pineda | RAMOS | 1 | U |
| 662 | 797 | Maria Candelaria Funes Batres | FUNES | 1 | U |
| 663 | 798 | José Isafas Cortez Portillo | RAMIREZ | 1 | U |
| SUB TOTAL | | | | 13 | U |

| | | |
|-------|-----|---|
| TOTAL | 663 | U |
|-------|-----|---|



Residente del Realizador

MONFLO Ingenieros, S.A. de C.V.

Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|--|--|---------|-------------|-------------------|
| Partida No | 23-115-161 | Conexión de ramales a tubería existente, en diámetros variables; incluye | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, Cód. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 27.00 | U | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA 1/1 |
| Cantidad Acumulada anterior | 0.00 | U | 0.00% | | |
| Cantidad a cobrar | 27.00 | U | 100.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 27.00 | U | 100.00% | | |

| CORRELATIVO | SECTOR | NODO | DESCRIPCION |
|-------------|---|----------|---|
| 1 | Ramal que alimenta la hacienda la maravillita | J48 | tubería de 1" PVC en tubería 1 1/2" PVC |
| 2 | Frente al tanque existente | J - 6 | tubería de 4" HoGo en tubería de 4" PVC |
| 3 | Ramal del pasaje lozano P - 224 | J - 7A | tubería de 1 1/2" PVC en tubería 4" PVC |
| 4 | Ramal de tubería P - 169 | J - 7B | tubería de 1 1/2" PVC en tubería 4" PVC |
| 5 | Ramal de tubería P - 168 | J - 7C | tubería de 1" PVC en tubería 4" PVC |
| 6 | Ramal de tubería P - 172 | J - 7E | tubería de 1 1/2" PVC en tubería 4" PVC |
| 7 | Ramal de tubería P - 10 | J - 27 | tubería de 2" PVC en tubería 4" PVC |
| 8 | Ramal de tubería P - 189 | J - 55 | tubería de 1" PVC en tubería 1" PVC |
| 9 | Ramal de tubería P - 190 | J - 13E | tubería de 1" PVC en tubería 1 1/2" PVC |
| 10 | Ramal de tubería P - 29 | J - 84 | tubería de 3" HoGo en tubería 3" PVC |
| 11 | Entroque para habilitar el ramal grande de 2" de los Jobos | J - 144 | tubería de 2 1/2" PVC en tubería 2" PVC |
| 12 | Ramal de la Iglesia Católica de los Jobos, tubería P - 193 | J - 36 | tubería de 1" PVC en tubería 1" PVC |
| 13 | Ramal de tubería P - 182 | J - 37 | tubería de 1" PVC en tubería 1" PVC |
| 14 | Ramal de tubería P - 194 | J - 173 | tubería de 1" PVC en tubería 1" PVC |
| 15 | Ramal de tubería P - 207 | J - 161A | tubería de 1" PVC en tubería 1" PVC |
| 16 | Ramal de tubería P - 45 | J - 160 | tubería de 2" PVC en tubería 2" PVC |
| 17 | Ramal de tubería P - 260, entroque en los Melos | J - 108 | tubería de 2 1/2" PVC en tubería 2 1/2" PVC |
| 18 | Ramal nuevo que salió para alimentar un sector de los Ramirez | J - 109' | tubería de 2 1/2" PVC en tubería 2 1/2" PVC |
| 19 | Ramal de tubería P - 58 | J - 167 | tubería de 2" PVC en tubería 2" PVC |
| 20 | Ramal de tubería P - 153 | J - 168 | tubería de 1 1/2" PVC en tubería 2" PVC |
| 21 | Ramal de tubería P - 209 | J - 171 | tubería de 1" PVC en tubería 1" PVC |
| 22 | Ramal de tubería P - 145 | J - 155 | tubería de 1" PVC en tubería 2" PVC |
| 23 | Ramal de tubería P - 147 | J - 152 | tubería de 1" PVC en tubería 2" PVC |
| 24 | Ramal de tubería P - 161 | J - 150 | tubería de 1" PVC en tubería 2" PVC |
| 25 | Ramal de tubería P - 178 | J - 88 | tubería de 1 1/2" PVC en tubería 2 1/2" PVC |
| 26 | Ramal de tubería P - 200 | J - 157 | tubería de 1 1/2" PVC en tubería 2" PVC |
| 27 | Ramal de tubería que va desde J - 84 al J - 138 | J - 84 | tubería de 2 1/2" HoGo en tubería 3" PVC |



[Redacted Signature]

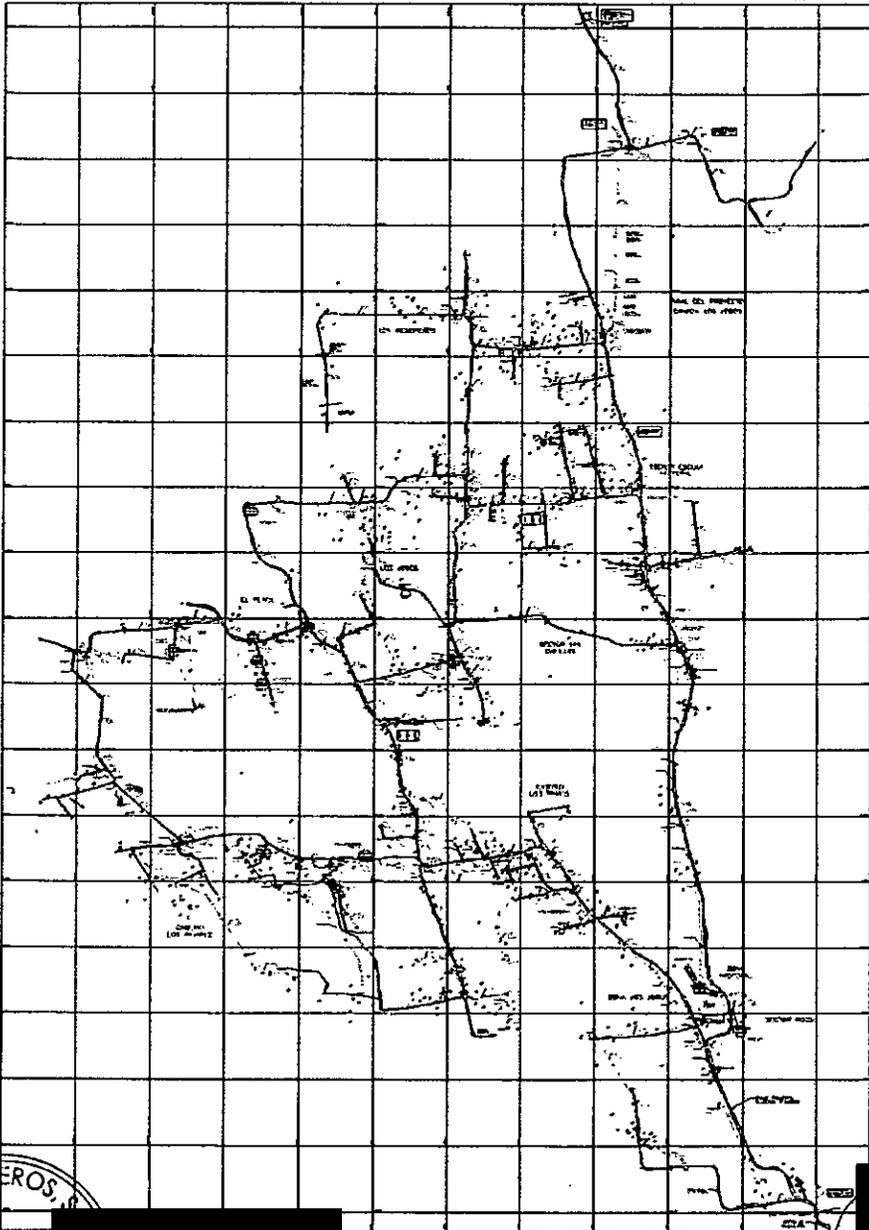
[Redacted Signature]

Residente del Supervisor

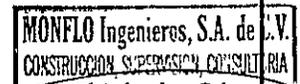
| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN |
|-------------------------------|--|---|---------|-------------------------------|
| Partida No | 23-115-162 | Tanquilla quiebra presión p/ cañería de 2 1/2", en tubería existente, según planos y especificaciones | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, CÓD. 308720 | | | |
| Cantidad plan de oferta | 1.00 | C/U | 100.00% | Detalle: No DE HOJA 1/1 |
| Cantidad Acumulada anterior | 1.00 | C/U | 100.00% | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | C/U | 0.00% | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 1.00 | C/U | 100.00% | |

| TANQUILLA QUIEBRA PRESION P/ CAÑERIA DE 2 1/2 | | | |
|---|------------|--------|---------|
| CANTIDAD | SUMINISTRO | INSTA. | TOTAL |
| 1 | 50.00% | 50.00% | 100.00% |

| TANQUILLA QUIEBRA PRESION | |
|---------------------------|---------|
| SUMINISTRO | 50.00% |
| INSTALACION | 50.00% |
| TOTAL | 100.00% |



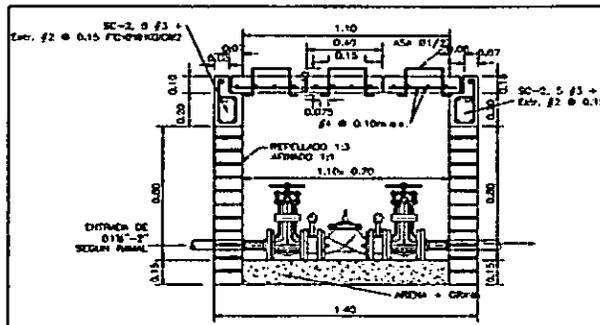
Residente del Realizador



Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN |
|-------------------------------|--|---|---------|-------------------------------|
| Partida No | 23-115-163 | Válvula reguladora de presión de $\phi=2"$ en HoFo JB C-125 con presiones de entrada y salida según se indica en planos, en tubería PVC existente o nueva, incluye accesorios | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, CÓD. 308720 | | | |
| Cantidad plan de oferta | 4.00 | U | 100.00% | Detalle: No DE HOJA 1/1 |
| Cantidad Acumulada anterior | 4.00 | U | 100.00% | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | U | 0.00% | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 4.00 | U | 100.00% | |

| VALVULAS REGULADORAS DE PRESION | | | | |
|---------------------------------|----------------|----------------|-------------|-----------------------------------|
| VALVULA | ϕ TUBERIA | ϕ VALVULA | CANTIDAD | TAMAÑO DE LA CAJA (MED. EXTERNAS) |
| VRP - 1 | 3" | 2" | 1.00 | 1.20 X 1.90 X 1.25 |
| VRP - 6 | 3" | 2" | 1.00 | 1.20 X 1.90 X 1.25 |
| VRP - 8 | 2.5" | 2" | 1.00 | 1.20 X 1.90 X 1.25 |
| VRP - 10 | 2.5" | 2" | 1.00 | 1.20 X 1.90 X 1.25 |
| TOTAL | | | 4.00 | |



Residente del Realizador

MONTEALBA INGENIEROS S.A. DE C.V.

Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|--|---|---------|-------------|------------|
| Partida No | 23-115-164 | Válvula reguladora de presión de $\phi=1\frac{1}{2}$ " en bronce, con presiones de entrada y salida según se indica en planos; en tubería PVC existente o nueva, incluye accesorios | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USULUTAN, CÓD. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 2.00 | C/U | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA |
| Cantidad Acumulada anterior | 2.00 | C/U | 100.00% | | 1/1 |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | C/U | 0.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 2.00 | C/U | 100.00% | | |

VALVULA REGULADORA DE PRESION DE $\phi=1\frac{1}{2}$ "

| CANTIDAD | SUMINISTRO | INSTA. | TOTAL |
|----------|------------|--------|---------|
| 2 | 50.00% | 50.00% | 100.00% |
| 2 | 0.50 | 0.50 | 2.00 |

VALVULA REGULADORA DE PRESION DE $\phi=1\frac{1}{2}$ "

| ITEM | PORCENTAJE | |
|-------------|------------|------|
| SUMINISTRO | 50.00% | 0.50 |
| INSTALACION | 50.00% | 0.50 |
| TOTAL | 100.00% | 1.00 |



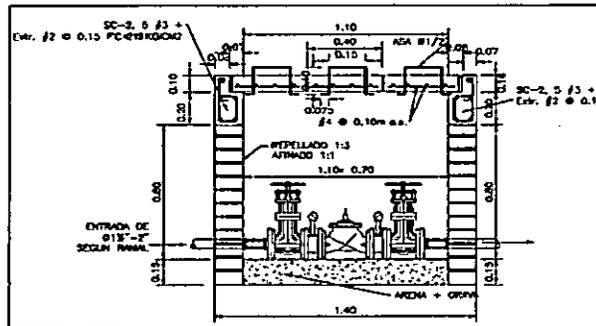
MONFLO Ingenieros, S.A. de C.V.
CONSTRUCCION, SUPERVISION, CONSULTORIA



Re

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN |
|-------------------------------|--|---|---------|-------------------------------|
| Partida No | 23-115-165 | Válvula reguladora de presión de $\phi=1"$ en bronce, con presiones de entrada y salida según se indica en planos; en tubería PVC existente o nueva, incluye accesorios | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, CÓD. 308720 | | | |
| Cantidad plan de oferta | 6.00 | U | 100.00% | Detalle: No DE HOJA 1/1 |
| Cantidad Acumulada anterior | 6.00 | U | 100.00% | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | U | 0.00% | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 6.00 | U | 100.00% | |

| VALVULAS REGULADORAS DE PRESION | | | | |
|---------------------------------|----------------|----------------|----------|-----------------------------------|
| VALVULA | ϕ TUBERIA | ϕ VALVULA | CANTIDAD | TAMAÑO DE LA CAJA (MED. EXTERNAS) |
| VRP - 2 | 1.5" | 1" | 1 | 1.00 X 1.40 X 1.25 |
| VRP - 3 | 1.5" | 1" | 1 | 1.00 X 1.40 X 1.25 |
| VRP - 4 | 1.5" | 1" | 1 | 1.00 X 1.40 X 1.25 |
| VRP - 7 | 1.5" | 1" | 1 | 1.00 X 1.40 X 1.25 |
| VRP - 11 | 2" | 1" | 1 | 1.00 X 1.40 X 1.25 |
| VRP - 12 | 1.5" | 1" | 1 | 1.00 X 1.40 X 1.25 |
| TOTAL | | | 6 | |



MONFLO Ingenieros, S.A. de C.V.

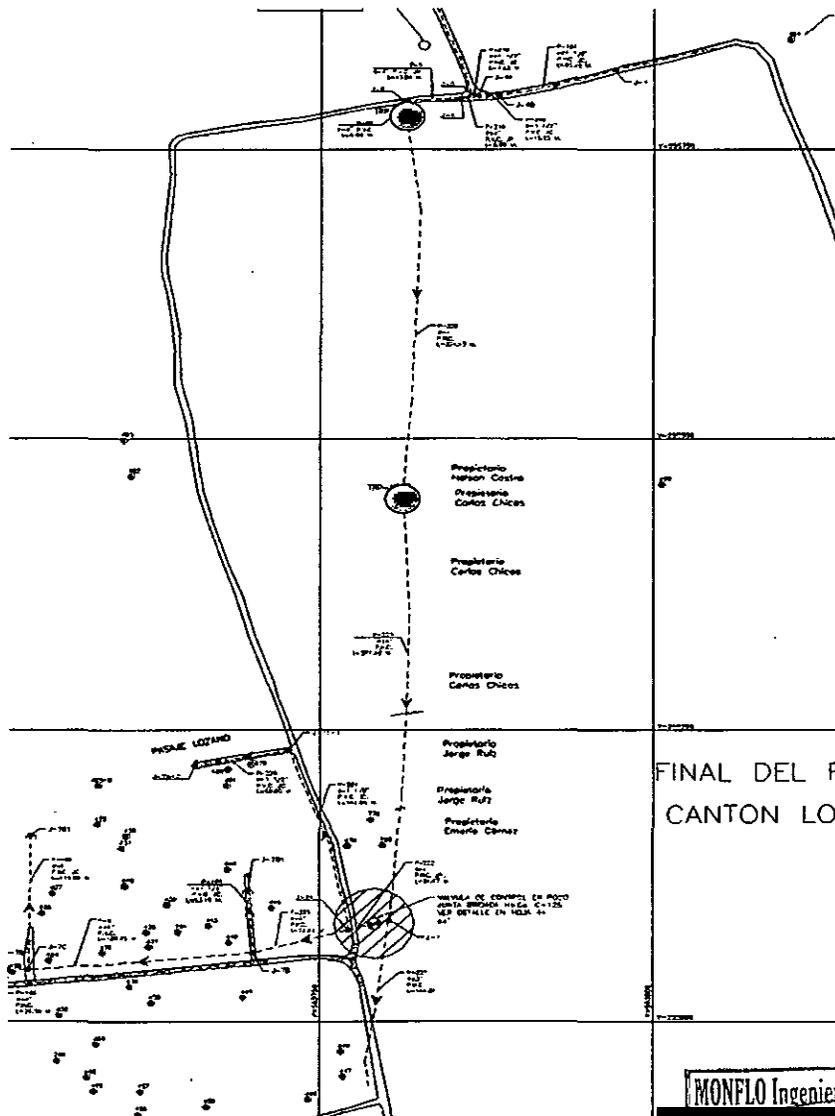


Residente del Realizador

SAN SALVADOR, C.A.

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN |
|-------------------------------|--|--|---------|-------------------------------|
| Partida No | 23-115-166 | TANQUILLA QUIEBRA PRESIÓN P/CAÑERÍA DE 4", EN TUBERÍA EXISTENTE, SEGUN PLANOS Y ESPECIFICACIONES | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, CÓD. 308720 | | | |
| Cantidad plan de oferta | 2.00 | U | 100.00% | Detalle: No DE HOJA 1/1 |
| Cantidad Acumulada anterior | 2.00 | U | 100.00% | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | U | 0.00% | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 2.00 | U | 100.00% | |

TANQUILLA QUIEBRA PRESIÓN P/CAÑERÍA DE 4", EN TUBERÍA EXISTENTE, SEGUN PLANOS Y ESPECIFICACIONES
CANTIDAD 2 U



MONFLO Ingenieros, S.A. de C.V.

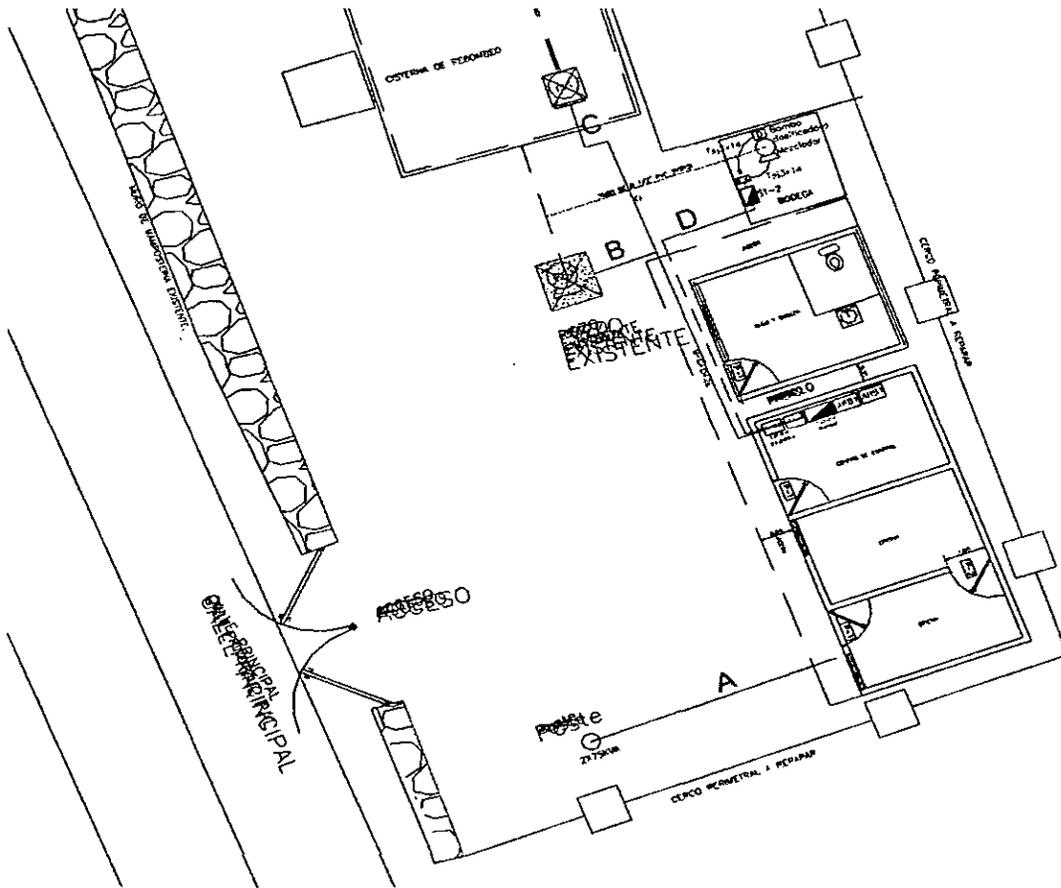


Residente del Realizador

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|--|---------------------------------------|---------|-------------|-------------------|
| Partida No | 29-2-18 | INT TERMOMAGNÉTICO DE 100 A /3P, 600V | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, CÓD. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 1.00 | U | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA 1/1 |
| Cantidad Acumulada anterior | 0.00 | U | 0.00% | | |
| Cantidad a cobrar | 1.00 | U | 100.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 1.00 | U | 100.00% | | |

INT TERMOMAGNÉTICO DE 100 A /3P, 600V

| ITEM | CANT. | UNIDAD |
|--------------|-------------|----------|
| 1 | 1.00 | U |
| TOTAL | 1.00 | U |

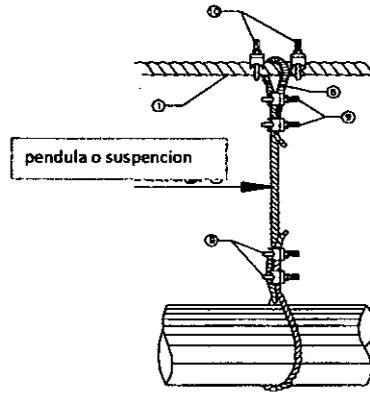


Residente del realizador

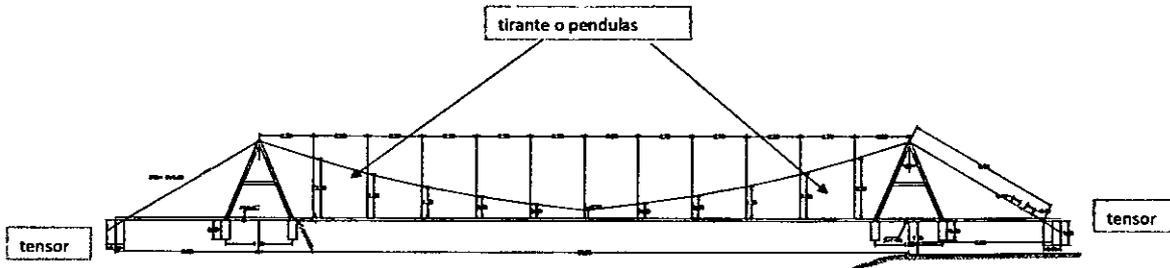
MONFLO Ingenieros, S.A. de C.V.
CONSTRUCCION, SUPE
El Salva

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|--|--|---------|-------------|------------|
| Partida No | 11-8-2 | Sum y instalacion de cable alma acero de 1/4" para puente colgante | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, CÓD. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 23.30 | M ³ | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA |
| Cantidad Acumulada anterior | 23.30 | M ³ | 100.00% | | 1/1 |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | M ³ | 0.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 23.30 | M ³ | 100.00% | | |

| CABLE DE ALMA ACERO DE 1/4" | | |
|-----------------------------|------------|-------|
| ITEM | ELEMENTO | LONG. |
| 1 | PENDULA 1 | 3.30 |
| 2 | PENDULA 1A | 3.30 |
| 3 | PENDULA 2 | 2.60 |
| 4 | PENDULA 2A | 2.60 |
| 5 | PENDULA 3 | 2.10 |
| 6 | PENDULA 3A | 2.10 |
| 7 | PENDULA 4 | 1.70 |
| 8 | PENDULA 4A | 1.70 |
| 9 | PENDULA 5 | 1.40 |
| 10 | PENDULA 5A | 1.40 |
| 11 | PENDULA 6 | 1.10 |
| TOTAL | | 23.30 |



DETALLE SUSPENSION SIN ESCALA



[Redacted Signature]

Residente del Realizador

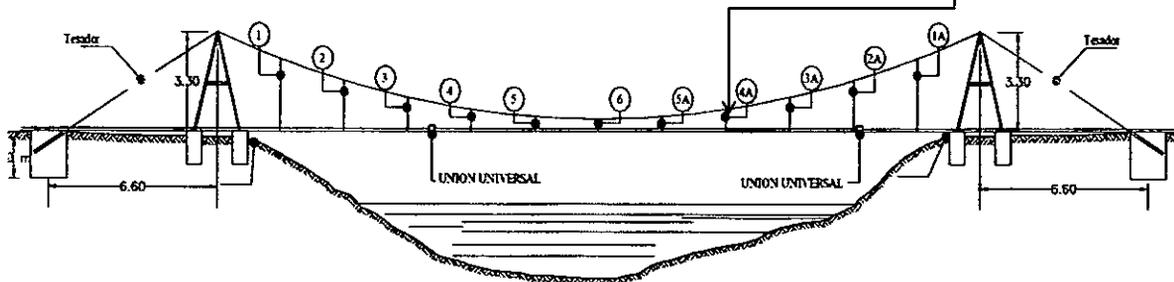
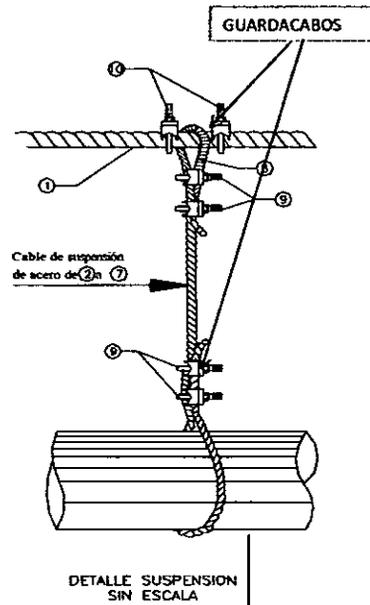
MONFLO Ingenieros S.A. de C.V.
CONSTRUCCION
El S...

[Redacted Signature]

Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|--|-----------------------------------|---------|-------------|-------------------|
| Partida No | 11-8-13 | Guardacabo en HoGo de $\phi=1/4"$ | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, Cód. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 11.00 | U | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA 1/1 |
| Cantidad Acumulada anterior | 11.00 | U | 100.00% | | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | U | 0.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 11.00 | U | 100.00% | | |

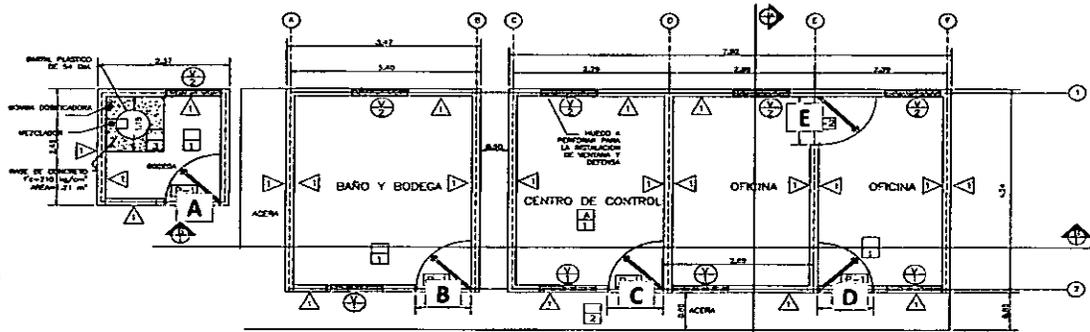
| Guardacabo en HoGo de $\phi=1/4"$ | | | |
|-----------------------------------|------------|-------|--------|
| ITEM | ELEMENTO | CANT. | UNIDAD |
| 1 | TENSOR A | 0 | U |
| 2 | TENSOR B | 0 | U |
| 3 | PENDULA 1 | 1 | U |
| 4 | PENDULA 1A | 1 | U |
| 5 | PENDULA 2 | 1 | U |
| 6 | PENDULA 2A | 1 | U |
| 7 | PENDULA 3 | 1 | U |
| 8 | PENDULA 3A | 1 | U |
| 9 | PENDULA 4 | 1 | U |
| 10 | PENDULA 4A | 1 | U |
| 11 | PENDULA 5 | 1 | U |
| 12 | PENDULA 5A | 1 | U |
| 13 | PENDULA 6 | 1 | U |
| TOTAL | | 11 | U |



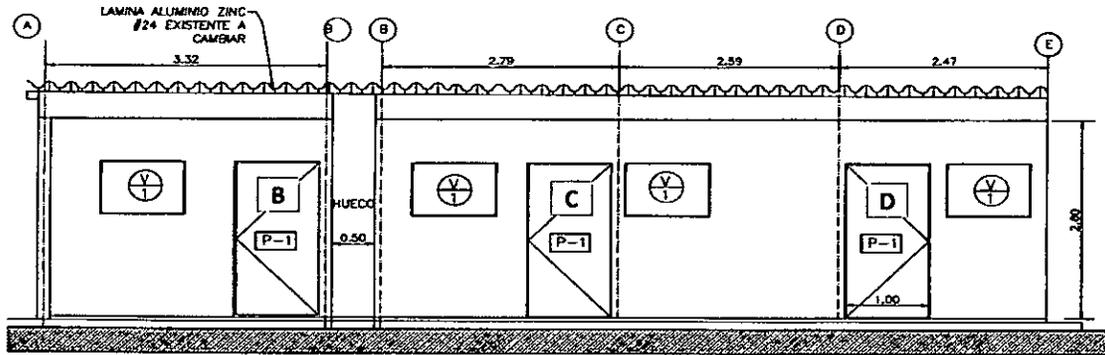
| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN |
|-------------------------------|--|-------------------|---------|-------------------|
| Partida No | 9-1-6 | Pintura de aceite | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, CÓD. 308720 | | | |
| Cantidad plan de oferta | 188.02 | M ² | 100.00% | No DE HOJA 1/3 |
| Cantidad Acumulada anterior | 187.00 | M ² | 99.46% | |
| Cantidad a cobrar | 1.02 | M ² | 0.54% | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 188.02 | M ² | 100.00% | |
| | | | | Detalle: |

| PINTURA DE ACEITE EN PUERTAS | | | | |
|------------------------------|-----------|----------|-------------|----------------------------|
| PUERTA | ANCHO (m) | ALTO (m) | AMBOS LADOS | TOTAL M ² |
| A | 0.90 | 2.00 | 2 | 3.60 |
| B | 0.91 | 1.90 | 2 | 3.46 |
| C | 0.93 | 1.97 | 2 | 3.66 |
| D | 0.92 | 1.98 | 2 | 3.64 |
| E | 1.24 | 1.94 | 2 | 4.81 |
| TOTAL 1 | | | | 19.17 M² |

| CUADRO RESUMEN | |
|----------------|---------------|
| TOTAL 1 | 19.17 |
| TOTAL 2 | 134.65 |
| TOTAL 3 | 34.20 |
| TOTAL | 188.02 |



PLANTA ARQUITECTONICA EXISTENTE



SECCION EJE-2

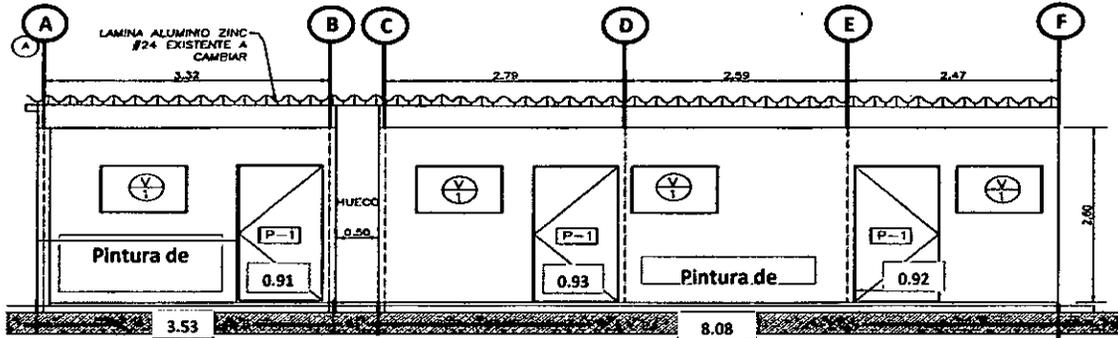
CANTIDAD EJECUTADA = 188.02 M²
 CANTIDA A COBRADA EN EST. 10 = 187.00 M²
 CANTIDAD EJECUTADA PENDIENTE DE COBRO = 1.02 M²

FRONFLO Ingenieros, S.A. de C.V.



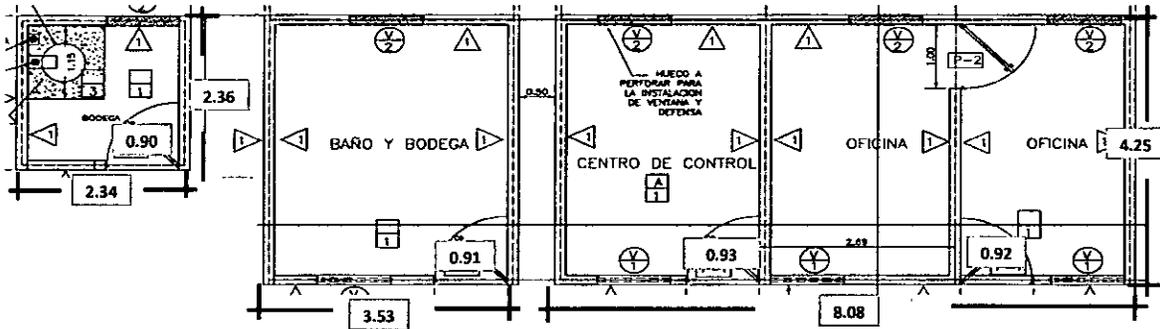
Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | | LIQUIDACIÓN |
|-------------------------------|--|-------------------|---------|----------|-------------|
| Partida No | 9-1-6 | Pintura de aceite | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, CÓD. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 188.02 | M ² | 100.00% | | No DE HOJA |
| Cantidad Acumulada anterior | 187.00 | M ² | 99.46% | | |
| Cantidad a cobrar | 1.02 | M ² | 0.54% | | 2/3 |
| Cantidad acumulada a la fecha | 188.02 | M ² | 100.00% | Detalle: | |



ELEVACION EJE 2

MEDIDAS EXTERNAS PARA PINTURA DE ACEITE (FRENTE Y LATERALES)



PERIMETRO $((4.25 \times 4) + ((2.34 + 3.53 + 8.08) \times 2) + (2.36 \times 2))$
 Total $(17 + 27.90 + 4.72)$
 Total 49.62 m
 $A = (49.62 \times 3.03)$ NOTA: SE TOMA UN PROMEDIO DE 3.40 + 2.65 / 2
 $A = 150.35 \text{ M}^2$

MENOS
 HUECOS DE 7.79 M²
 PUERTA
 MENOS
 HUECOS DE 7.91 M²
 VENTANA
 TOTAL 15.70 M²

$A = 150.35 - 15.70$

TOTAL 2 = 134.65 M²

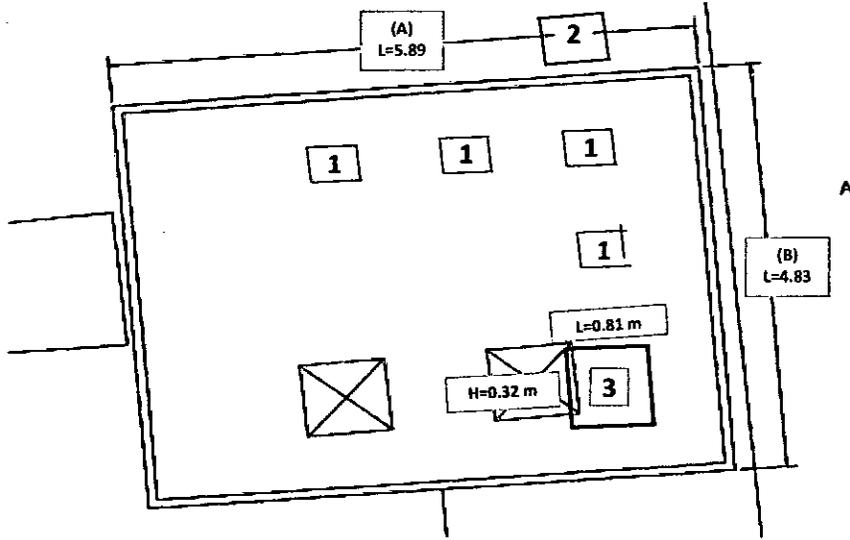


Residente del Realizador

MONFLO Ingenieros, S.A. de C.V.
 CONSTRUCCION SUPERVISOR

Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN |
|-------------------------------|---|-------------------|---------|-------------------|
| Partida No | 9-1-6 | Pintura de aceite | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y | | | |
| Cantidad plan de oferta | 188.02 | M ² | 100.00% | No DE HOJA 3/3 |
| Cantidad Acumulada anterior | 187.00 | M ² | 99.46% | |
| Cantidad a cobrar | 1.02 | M ² | 0.54% | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 188.02 | M ² | 100.00% | |
| | | | | Detalle: |



AREA EN CISTERNA = (A x B)
 A = (5.89 x 4.83)
 A = 28.44 m²

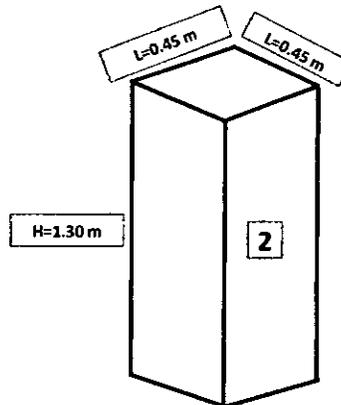
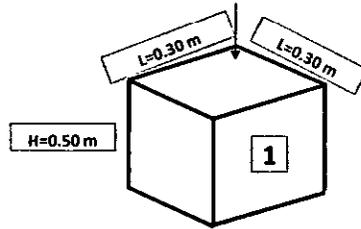
AREA EN ANCLAJE 1 = (L x H) 4
 A = (0.30 x 0.50) 4
 A = 0.15 m²
LADOS (4) = 0.15 x 4
 A = 0.60 m²
CANTIDAD DE ANCLAJES (4) = 0.60 x 4
 A = 2.40

AREA EN ANCLAJE 2 = (L x H) 4
 A = (0.45 x 1.30)
 A = 0.58 m²
LADOS (4) = 0.58 x 4
 A = 2.32 m²

AREA EN ANCLAJE 3 = (L x H)
 A = (0.81 x 0.32)
 A = 0.26 m²
LADOS (4) = 0.26 x 4
 A = 1.04 m²

AREA TOTAL A PINTAR 28.44 + 2.40 + 2.32 + 1.04
TOTAL 3= 34.20 m²

ANCLAJES A CONSTRUIR

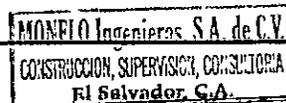



 Residente del Realizador

MONFLO Ingenieros, S.A. de C.V.
 CONSTRUCCION, SUPERVISION, CONSULTORIA
 El Salvador, C.A.
 Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|--|-----------------------------|---------|-------------|--------------------|
| Partida No | 13-1-2 | Tubería PVC Ø=2" 100 PSI JC | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, Cód. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 1,509.62 | M ³ | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA 1/12 |
| Cantidad Acumulada anterior | 0.00 | M ³ | 0.00% | | |
| Cantidad a cobrar | 1,509.62 | M ³ | 100.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 1,509.62 | M ³ | 100.00% | | |

| ITEM | # DE BENEF. | NOMBRE DEL BENEFICIARIO | UBICACIÓN | CANTIDAD | UNIDAD |
|------------------|-------------|-----------------------------------|--------------|---------------|----------|
| 1 | 2 | Carlos Alberto Huevo | JOBO | 3.15 | M |
| 2 | 4 | Ana Gilma Castillo Larín | POZO | 9.75 | M |
| 3 | 6 | Ramon Antonio Garay | JOBO | 2.90 | M |
| 4 | 7 | José Garay | JOBO | 0.75 | M |
| 5 | 8 | Julio Alberto Jurado Lozano | JOBO | 1.20 | M |
| 6 | 10 | Ana Candida Guillen | JOBO | 0.36 | M |
| 7 | 12 | Ramon Antonio Benavides Arias | JOBO | 0.60 | M |
| 8 | 13 | Antonio Israel Benavides Soriano | JOBO | 3.35 | M |
| 9 | 14 | Ramon Antonio Garay | POZO | 0.25 | M |
| 10 | 15 | Baltazar Garay Alvarado | RAMOS | 0.30 | M |
| 11 | 17 | José Abel Guillen | JOBOS CENTRO | 1.15 | M |
| 12 | 18 | Graciela del Carmen Alegria | JOBOS CENTRO | 0.65 | M |
| 13 | 19 | Bianca Lidia Morales de Lozano | JOBO | 3.65 | M |
| 14 | 21 | Alba del Carmen Ortiz | JOBO | 0.30 | M |
| 15 | 22 | Bianca Rosa Ortiz de Arias | JOBO | 5.50 | M |
| 16 | 25 | Maura Estela Garay | RAMOS | 0.25 | M |
| 17 | 26 | Israel de Jesus Morales | RAMOS | 3.10 | M |
| 18 | 27 | E. Maria Morales Rodriguez | RAMOS | 2.15 | M |
| 19 | 28 | Francisca Rivera | RAMOS | 1.45 | M |
| 20 | 29 | Rubia Elizabeth Bonilla Campos | RAMOS | 7.60 | M |
| 21 | 30 | Rosa Margarita Robira Reyes | RAMOS | 0.60 | M |
| 22 | 32 | Juan Ignacio Rivas Jurado | RAMOS | 2.50 | M |
| 23 | 33 | Oscar Armando Flores Bermudez | JOBOS CENTRO | 4.40 | M |
| 24 | 34 | José Jacinto Montes Pacheco | JOBOS CENTRO | 1.14 | M |
| 25 | 35 | Margarita de Jesus Rivas Osegueda | JOBOS CENTRO | 1.40 | M |
| 26 | 37 | Carlos Mario Funes Rivas | JOBOS CENTRO | 0.45 | M |
| 27 | 39 | Heriberto Antonio Lozano Cortez | JOBOS CENTRO | 2.05 | M |
| 28 | 41 | Juan Pablo Lozano | JOBOS CENTRO | 3.55 | M |
| 29 | 43 | José Efraín Lozano | JOBO | 4.10 | M |
| 30 | 44 | José Salvador Lozano | JOBO | 1.80 | M |
| 31 | 45 | Ubaldo Aquilino Lozano Cortez | JOBO | 2.05 | M |
| 32 | 46 | Rudy Audil Lozano Cortez | JOBO | 2.85 | M |
| 33 | 47 | Maria Elena Ortiz | JOBO | 3.40 | M |
| 34 | 49 | IGLESIA DE CRISTO | JOBO CENTRO | 0.70 | M |
| 35 | 50 | Jorge de Jesus Benavidez Funes | JOBO | 0.50 | M |
| 36 | 54 | Jose Eduardo Venavides | JOBO | 0.70 | M |
| 37 | 56 | Jose Mario Coreas Soriano | JOBO CENTRO | 0.80 | M |
| 38 | 58 | Ramon Humberto Coreas Soriano | JOBO CENTRO | 3.40 | M |
| 39 | 60 | Adan Villalobos | JOBO CENTRO | 2.45 | M |
| 40 | 61 | Luis Ramon Ramos | RAMOS | 2.65 | M |
| 41 | 63 | Ivan Cruz Ramirez | RAMOS | 2.65 | M |
| 42 | 65 | Ana Cristina Ramos | RAMOS | 0.30 | M |
| 43 | 66 | Maria del Carmen Ramos. | RAMOS | 0.40 | M |
| 44 | 67 | Rosa Catalina Ramos | RAMOS | 0.40 | M |
| 45 | 68 | Orbelina Gaitan Torres | RAMOS | 3.75 | M |
| 46 | 73 | Rosa Lina Gaitan | RAMOS | 0.25 | M |
| 47 | 74 | Rosa Elena Gaitan | RAMOS | 1.05 | M |
| 48 | 76 | IGLESIA PESTECOSTAL UNIDA | JOBO CENTRO | 1.10 | M |
| 49 | 77 | Yasmin Evelin Reyes | JOBO CENTRO | 0.25 | M |
| 50 | 78 | Maria Agustina Jurado | JOBO | 3.05 | M |
| SUB TOTAL | | | | 103.10 | M |



Residente del supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | REASIGNACION DE CIERRE | |
|-------------------------------|--|-----------------------------|---------|------------------------|--------------------|
| Partida No | 13-1-2 | Tubería PVC Ø=2" 100 PSI JC | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, Cód. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 1,509.62 | M ³ | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA 2/12 |
| Cantidad Acumulada anterior | 0.00 | M ³ | 0.00% | | |
| Cantidad a cobrar | 1,509.62 | M ³ | 100.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 1,509.62 | M ³ | 100.00% | | |

| ITEM | # DE BENEF. | NOMBRE DEL BENEFICIARIO | UBICACIÓN | CANTIDAD | UNIDAD |
|-----------|-------------|---------------------------------------|--------------|----------|--------|
| 51 | 79 | Nicolas Huevo Morales | JOB0 | 1.65 | M |
| 52 | 81 | Melania Yaneth Romero | JOB0 CENTRO | 2.98 | M |
| 53 | 82 | Julio German Romero | JOB0 CENTRO | 1.63 | M |
| 54 | 83 | Nestor Humberto Romero Aguilar | JOB0 CENTRO | 0.30 | M |
| 55 | 84 | Blanca Rosa Torres | JOB0 CENTRO | 1.05 | M |
| 56 | 85 | Milton Bladimir Romero Guevara | JOB0 CENTRO | 1.20 | M |
| 57 | 86 | Juan Miguel Gaitan | JOB0 CENTRO | 0.50 | M |
| 58 | 87 | Roberto Antonio Rodriguez | JOB0 CENTRO | 0.30 | M |
| 59 | 89 | Sulma Elizabeth Huevo de Ramirez | JOB0 | 3.55 | M |
| 60 | 90 | Oscar de Los Angeles Huevo Ramirez | JOB0 | 11.70 | M |
| 61 | 91 | Mercedes Arias Nieto | JOB0 CENTRO | 1.30 | M |
| 62 | 92 | Pedro Antonio Morales Rodriguez | JOB0 CENTRO | 0.40 | M |
| 63 | 93 | Paz del Carmen Rivera Rodriguez | JOB0 CENTRO | 2.30 | M |
| 64 | 95 | Pedro Antonio Morales Soriano | JOB0 CENTRO | 2.50 | M |
| 65 | 96 | Agustin de Jesus Morales Soriano | JOB0 CENTRO | 0.25 | M |
| 66 | 97 | Graciela del Carmen Benavides | JOB0 | 0.75 | M |
| 67 | 98 | Corina Guevara | JOB0 CENTRO | 3.05 | M |
| 68 | 99 | CENTRO ESCOLAR LOS JOBOS (245 Alum | JOB0 CENTRO | 2.75 | M |
| 69 | 100 | Hugo Antonio Rivera | JOB0 CENTRO | 2.60 | M |
| 70 | 102 | Fermin Ortiz Ramos | JOB0 CENTRO | 8.90 | M |
| 71 | 103 | Jose Adolfo Parada/Maria Teresa Funes | JOB0 CENTRO | 6.22 | M |
| 72 | 104 | Jose Oscar Parada | JOB0 CENTRO | 2.18 | M |
| 73 | 105 | Manuel Monchez Lara | JOB0 CENTRO | 27.00 | M |
| 74 | 107 | José Amilcar Rivas | JOB0 CENTRO | 1.40 | M |
| 75 | 109 | Mirna Arely López/Imelda Lopez | JOB0 CENTRO | 0.90 | M |
| 76 | 110 | Rocio Margarita Amaya Romero | JOB0 CENTRO | 7.45 | M |
| 77 | 112 | Lucia Ortiz Vda. De Ramirez | JOB0 CENTRO | 8.00 | M |
| 78 | 113 | Fredy de Jesus Rivas | JOB0 CENTRO | 0.45 | M |
| 79 | 115 | Elvia Concepción Flores Orellana | FUNES | 0.80 | M |
| 80 | 116 | Rosa Irma Lopez de Orellana | FUNES | 3.38 | M |
| 81 | 117 | Teresa de Jesus Ortiz | CHAVEZ FUNES | 7.12 | M |
| 82 | 119 | Jose Asencion Sigaran | FUNES | 2.94 | M |
| 83 | 122 | Luis Mariano Rodriguez Benavides | JOB0 | 6.25 | M |
| 84 | 123 | Ruben Alonzo Rodriguez Valle | JOB0 | 0.45 | M |
| 85 | 124 | Dolores Rodriguez | JOB0 | 1.25 | M |
| 86 | 126 | Mercedes del Carmen Huevo | JOB0 | 1.85 | M |
| 87 | 127 | Carlos Mario Huevo | JOB0 CENTRO | 3.60 | M |
| 88 | 128 | Jorge Porfirio Huevo Flores | JOB0 CENTRO | 1.70 | M |
| 89 | 129 | Oscar Enrique Zelaya Lozano | JOB0 | 4.55 | M |
| 90 | 130 | Jeremias Enrique Zelaya | JOB0 CENTRO | 12.05 | M |
| 91 | 131 | Carlos Humberto Vasquez | JOB0 | 4.25 | M |
| 92 | 133 | Sebastian Huevo Morales | JOB0 | 2.75 | M |
| 93 | 134 | Ricardo Nieto Leiva | JOB0 | 1.15 | M |
| 94 | 138 | Venancia V. de Joya | JOB0 | 5.85 | M |
| 95 | 140 | Alfredo López Monchez | JOB0 | 1.10 | M |
| 96 | 141 | Miriam de Los Angeles Gutierrez | JOB0 | 5.95 | M |
| 97 | 142 | José Javier Gaytan Rivas | JOB0 | 1.40 | M |
| 98 | 144 | Ana Gilma Ramos/Victor Manuel Ortiz | JOB0 | 1.45 | M |
| 99 | 145 | Juan Vicente Orellana | JOB0 | 3.15 | M |
| 100 | 146 | Dimas Orlando Quintanilla | JOB0 | 2.10 | M |
| SUB TOTAL | | | | 178.35 | M |



Residente del Realizador

MONFLO Ingenieros, S.A. de C.V.
CONSTRUCCION, SUPERVISION, CONSULTORIA
El Salvador, C.A. - Reside

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | REASIGNACION DE CIERRE |
|-------------------------------|--|-----------------------------|---------|--------------------------------|
| Partida No | 13-1-2 | Tubería PVC Ø=2" 100 PSI JC | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, CÓD. 308720 | | | |
| Cantidad plan de oferta | 1,509.62 | M ³ | 100.00% | Detalle: No DE HOJA 3/12 |
| Cantidad Acumulada anterior | 0.00 | M ³ | 0.00% | |
| Cantidad a cobrar | 1,509.62 | M ³ | 100.00% | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 1,509.62 | M ³ | 100.00% | |

| ITEM | # DE BENEF. | NOMBRE DEL BENEFICIARIO | UBICACIÓN | CANTIDAD | UNIDAD |
|-----------|-------------|--|--------------|----------|--------|
| 101 | 147 | José Santos Rivas | JOBO | 2.10 | M |
| 102 | 148 | José Santos Rivera | JOBO | 0.50 | M |
| 103 | 149 | Ana Ramona Vasquez de Quintanilla | JOBO | 2.55 | M |
| 104 | 150 | Dionicio Alfredo Funes | JOBO | 0.50 | M |
| 105 | 153 | Juan Antonio Huezó | JOBO | 3.40 | M |
| 106 | 154 | José Electerio Orellana Bran | JOBO | 6.80 | M |
| 107 | 156 | Juan Bautista Huezó | JOBO | 1.65 | M |
| 108 | 157 | Juan Antonio Huezó S./M Candelaria Huezó | JOBO | 1.05 | M |
| 109 | 160 | Delmy Abigail Ramirez | PEROL | 2.80 | M |
| 110 | 162 | Martin Antonio Argueta | PEROL | 0.95 | M |
| 111 | 163 | Paulino Posada Gaitan | PEROL | 0.50 | M |
| 112 | 164 | José Ricardo Solano. | PEROL | 1.55 | M |
| 113 | 165 | Silvia Elizabeht Amaya H. /Marta Gladis | PEROL | 1.10 | M |
| 114 | 166 | Isabel Gaitan | PEROL | 5.15 | M |
| 115 | 167 | Juan Ramon Gaitan | PEROL | 5.05 | M |
| 116 | 168 | Ana Maria del Carmen Gaitan | PEROL | 15.25 | M |
| 117 | 169 | Ernalda de Jesus Morales Rodriguez | PEROL | 3.10 | M |
| 118 | 170 | Francisca Argelia Monjara | GAITAN | 8.15 | M |
| 119 | 172 | Edilberto Monjara | GAITAN | 2.50 | M |
| 120 | 173 | Ramón Serrano | JOBO CENTRO | 5.05 | M |
| 121 | 174 | José Gilberto Lozano | JOBO CENTRO | 0.45 | M |
| 122 | 175 | Daniel de Jesus Serranon Rivera | JOBO CENTRO | 0.60 | M |
| 123 | 176 | Salvador Alvarado Cruz | GAITAN | 0.20 | M |
| 124 | 180 | Maria Luisa Huezó de Quintanilla | JOBO | 2.30 | M |
| 125 | 182 | Iglesia Católica | LAS IGLESIAS | 0.70 | M |
| 126 | 183 | Agustin Alvarado Cruz | LAS IGLESIAS | 4.30 | M |
| 127 | 184 | José Francisco Pozada Rivas | PEROL | 3.70 | M |
| 128 | 185 | Milton Asmel Posada Funes | RAMIREZ | 3.80 | M |
| 129 | 186 | Julio Alberto Garay Cordoba | PEROL | 7.00 | M |
| 130 | 187 | Maria Isabel Garcia | PEROL | 3.30 | M |
| 131 | 188 | Israel Garcia | PEROL | 1.60 | M |
| 132 | 189 | Jose Luis Martinez Montoya | MEMBREÑO | 4.15 | M |
| 133 | 190 | José Medardo Bran Diaz | MEMBREÑO | 0.65 | M |
| 134 | 191 | Margarita Gladis Corea | MEMBREÑO | 5.50 | M |
| 135 | 192 | Concepción Corea | MEMBREÑO | 4.35 | M |
| 136 | 193 | Javier Antonio Coreas | MEMBREÑO | 0.83 | M |
| 137 | 194 | Adolfo Antonio Parada | MEMBREÑO | 0.35 | M |
| 138 | 195 | Francisco Antonio Bran | MEMBREÑO | 2.10 | M |
| 139 | 196 | Francisco Antonio Bran Diaz | MEMBREÑO | 0.45 | M |
| 140 | 197 | Jairo Isabel Bran Morales | MEMBREÑO | 1.85 | M |
| 141 | 199 | Silvestre Cruz Ramirez | MEMBREÑO | 2.30 | M |
| 142 | 200 | Felipe de Jesus Membreño | MEMBREÑO | 1.50 | M |
| 143 | 201 | José Eugenio Solano Huezó | MEMBREÑO | 0.60 | M |
| 144 | 202 | Blanca Alicia Soriano de Membreño | MEMBREÑO | 1.15 | M |
| 145 | 204 | José Humberto Solano | MEMBREÑO | 0.70 | M |
| 146 | 206 | Maria del Carmen Pozada | MEMBREÑO | 0.25 | M |
| 147 | 207 | Jonathan Vladimir Rodriguez | MEMBREÑO | 0.25 | M |
| 148 | 209 | Gilberto Membreño Chevez | MEMBREÑO | 0.50 | M |
| 149 | 211 | Ancelmo de Jesus Ascencio | MEMBREÑO | 2.45 | M |
| 150 | 212 | Oscar Atilio Solano Boilla | MEMBREÑO | 1.40 | M |
| SUB TOTAL | | | | 128.98 | |

M. ANTONIO O Ingenieros, S.A. de C.V.
CONSTRUCCION, SUPERVISION, CONSULTORIA

Residente del Realizador



Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | REASIGNACION DE CIERRE |
|-------------------------------|--|-----------------------------------|---------|--|
| Partida No | 13-1-2 | Tubería PVC $\phi=2''$ 100 PSI JC | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, Cód. 308720 | | | |
| Cantidad plan de oferta | 1,509.62 | M ³ | 100.00% | Detalle: No DE HOJA 4/12 |
| Cantidad Acumulada anterior | 0.00 | M ³ | 0.00% | |
| Cantidad a cobrar | 1,509.62 | M ³ | 100.00% | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 1,509.62 | M ³ | 100.00% | |

| ITEM | # DE BENEF. | NOMBRE DEL BENEFICIARIO | UBICACIÓN | CANTIDAD | UNIDAD |
|-----------|-------------|-------------------------------------|--------------|----------|--------|
| 151 | 213 | José Adrián Solano | MEMBREÑO | 1.45 | M |
| 152 | 214 | José Dimas Funes Solano | MEMBREÑO | 1.00 | M |
| 153 | 215 | Jalme Antonio Rivera | MEMBREÑO | 0.60 | M |
| 154 | 217 | María Teresa Rivera | TIGUILOTE | 3.45 | M |
| 155 | 219 | José Esteban Membreño Rivera | MEMBREÑO | 1.65 | M |
| 156 | 220 | Romeo de Jesus Membreño | MEMBREÑO | 0.50 | M |
| 157 | 221 | José Esteban Rivera | MEMBREÑO | 0.70 | M |
| 158 | 222 | María del Carmen Aguila Muñoz | MEMBREÑO | 0.40 | M |
| 159 | 224 | Nahun Antonio Villalta Rodríguez | MEMBREÑO | 0.50 | M |
| 160 | 225 | Jose Guillermo Villalta | MEMBREÑO | 2.55 | M |
| 161 | 226 | René Salvador Acevedo Serrano | MEMBREÑO | 1.50 | M |
| 162 | 227 | Alexis Gladimir Villalta Arevalo | MEMBREÑO | 2.14 | M |
| 163 | 228 | Pedro Chevez | MEMBREÑO | 1.05 | M |
| 164 | 229 | Joé Victor Membreño Medina | MEMBREÑO | 3.85 | M |
| 165 | 230 | Victor Medina Membreño | MEMBREÑO | 0.30 | M |
| 166 | 231 | José Marlo Membreño | MEMBREÑO | 2.35 | M |
| 167 | 232 | Joel Antonio Membreño Rivas | MEMBREÑO | 0.35 | M |
| 168 | 233 | Julia del Carmen Cruz Membreño | MEMBREÑO | 1.60 | M |
| 169 | 234 | Graciela Funes | MEMBREÑO | 6.05 | M |
| 170 | 235 | Enma Erminia Funes | MEMBREÑO | 0.50 | M |
| 171 | 236 | Victorino Funes Membreño | MEMBREÑO | 0.49 | M |
| 172 | 237 | José Misael Membreño Chevez | MEMBREÑO | 4.15 | M |
| 173 | 238 | Manuel de Jesus Serpas | MEMBREÑO | 0.65 | M |
| 174 | 239 | María Isabel Villalta | MEMBREÑO | 7.45 | M |
| 175 | 240 | Benjamin Antonio Membreño | MEMBREÑO | 0.50 | M |
| 176 | 241 | Carlos Alberto Membreño | MEMBREÑO | 7.65 | M |
| 177 | 242 | José Reinaldo Gonzalez Bolaños | MEMBREÑO | 0.50 | M |
| 178 | 243 | Elida del carmen Membreño de Bram | MEMBREÑO | 5.70 | M |
| 179 | 244 | Elmer Ernesto Cortez Aguilar | MEMBREÑO | 0.45 | M |
| 180 | 246 | Juan José Gaitan Posada | GAITAN | 5.30 | M |
| 181 | 247 | Vilma Elena Alvarado | GAITAN | 1.00 | M |
| 182 | 248 | Magdalena Aguilar | LAS IGLESIAS | 6.65 | M |
| 183 | 249 | Bianca Olimpia Bran de Orellana | JOBO | 1.75 | M |
| 184 | 250 | Gloria Isabel Villalta Ortiz | JOBO | 0.85 | M |
| 185 | 251 | María Alba Luz Gomez | JOBO | 0.35 | M |
| 186 | 253 | Haide Marisol Bran Aparicio | LAS IGLESIAS | 4.58 | M |
| 187 | 256 | Samuel Ulises Bran Aparicio | LAS IGLESIAS | 4.20 | M |
| 188 | 257 | Iliano de Jesus Serrano | LAS IGLESIAS | 4.35 | M |
| 189 | 258 | Tomasa Castillo | LAS IGLESIAS | 5.80 | M |
| 190 | 260 | Ricardo Rodríguez | LAS IGLESIAS | 3.10 | M |
| 191 | 261 | Luis Fernando Aparicio Huevo Gaitan | LAS IGLESIAS | 0.30 | M |
| 192 | 263 | Ramon Serpas | LAS IGLESIAS | 0.30 | M |
| 193 | 265 | Juan Francisco Aparicio | LAS IGLESIAS | 3.25 | M |
| 194 | 266 | Marlo Abudel Serrano Gaitan | LAS IGLESIAS | 0.20 | M |
| 195 | 267 | María Felix Aparicio de Ramirez | LAS IGLESIAS | 5.55 | M |
| 196 | 268 | Isabel Serrano | LAS IGLESIAS | 2.15 | M |
| 197 | 269 | Cesar Aguilar Orellana | LAS IGLESIAS | 0.30 | M |
| 198 | 271 | Marcelo Aguilar Orellana | LAS IGLESIAS | 0.30 | M |
| 199 | 272 | Sonia Isabel Serrano | LAS IGLESIAS | 3.45 | M |
| 200 | 273 | Antonía Luisa Orellana | LAS IGLESIAS | 1.80 | M |
| SUB TOTAL | | | | 115.56 | M |

Residente del Realizador



MONFLO Ingenieros, S.A. de C.V.
CONSTRUCCION, SUPERVISION, CONSULTORIA
El Salvador, C.A.

Residente del

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | REASIGNACION DE CIERRE | |
|-------------------------------|--|-----------------------------|---------|------------------------|--------------------|
| Partida No | 13-1-2 | Tubería PVC Ø=2" 100 PSI JC | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, CÓD. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 1,509.62 | M ³ | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA 5/12 |
| Cantidad Acumulada anterior | 0.00 | M ³ | 0.00% | | |
| Cantidad a cobrar | 1,509.62 | M ³ | 100.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 1,509.62 | M ³ | 100.00% | | |

| ITEM | # DE BENEF. | NOMBRE DEL BENEFICIARIO | UBICACIÓN | CANTIDAD | UNIDAD |
|------------------|-------------|---|--------------|---------------|----------|
| 201 | 274 | José Ynes Gomez Minero/ Juan Antonio | LAS IGLESIAS | 2.85 | M |
| 202 | 275 | Fredy Napoleon Orellana | LAS IGLESIAS | 3.85 | M |
| 203 | 276 | Berta Lilian Orellana de Aparicio | LAS IGLESIAS | 0.30 | M |
| 204 | 277 | Jose Emilio Soriano | LAS IGLESIAS | 0.50 | M |
| 205 | 278 | Wilber Alexander Orellana | ARIAS | 2.20 | M |
| 206 | 278-B | Miriam del Carmen Arias | ARIAS | 0.50 | M |
| 207 | 279 | José Luis Orellana | ARIAS | 0.50 | M |
| 208 | 281 | Milagro de la Paz Aparicio | ARIAS | 0.50 | M |
| 209 | 282 | Guadalupe de Jesus Bermudez Arias | ARIAS | 5.85 | M |
| 210 | 282-B | Manuel Rafael Bermudez Medrano | ARIAS | 1.10 | M |
| 211 | 284 | Alicia Arias | ARIAS | 2.45 | M |
| 212 | 286 | Miguel Angel Romero Castro | ARIAS | 3.20 | M |
| 213 | 288 | Rutilio Adalberto Murillo Ortiz | ARIAS | 0.60 | M |
| 214 | 289 | Ricardo de Jesus Orellana | ARIAS | 8.45 | M |
| 215 | 290 | Nelson Mauricio Menbreño Lozano | ARIAS | 6.90 | M |
| 216 | 291 | Cindy Margarita Arias Bonilla | ARIAS | 0.25 | M |
| 217 | 292 | Rosibel Menbreño de Ortiz. | ARIAS | 0.30 | M |
| 218 | 293 | Yolanda Etevína Murillo de Ortiz | ARIAS | 4.50 | M |
| 219 | 295 | Marina Gonzalez | ARIAS | 0.30 | M |
| 220 | 296 | Edys Marina Romero de Arias. | ARIAS | 6.25 | M |
| 221 | 297 | José Leonidas Arias | ARIAS | 10.20 | M |
| 222 | 300 | Virginia Castillo de Bonilla. | ARIAS | 2.65 | M |
| 223 | 301 | Marta Castillo | ARIAS | 2.20 | M |
| 224 | 302 | Juan Fernando Gonzales Sigaran | ARIAS | 13.45 | M |
| 225 | 303 | Juan Miguel Campos | MEMBREÑO | 0.55 | M |
| 226 | 304 | Felix Antonio Bonilla | MEMBREÑO | 0.30 | M |
| 227 | 305 | Ana Gladis Lozano | MEMBREÑO | 5.73 | M |
| 228 | 306 | Oscar Antonio Hernández | MEMBREÑO | 2.60 | M |
| 229 | 307 | Miguel Angel Gonzalez | MEMBREÑO | 0.40 | M |
| 230 | 308 | Donatila Ruth Chicas Aparicio | MEMBREÑO | 6.30 | M |
| 231 | 309 | Maria Consuelo Lozano Menbreño | MEMBREÑO | 6.55 | M |
| 232 | 310 | José Salomon Castillo Lozano | MEMBREÑO | 0.30 | M |
| 233 | 311 | Domingo Aguilar Orellana | MEMBREÑO | 6.05 | M |
| 234 | 312 | Escuela del Canton El Nisperal 200 Alum | TIGUILOTE | 4.70 | M |
| 235 | 313 | José David Aguilar Garay | MEMBREÑO | 2.60 | M |
| 236 | 314 | Leavin Eneas Aguilar Garay | MEMBREÑO | 0.40 | M |
| 237 | 315 | José Ofilio Gomez Díaz | MEMBREÑO | 6.65 | M |
| 238 | 316 | Williams Alexander Carranza Orantes | MEMBREÑO | 0.35 | M |
| 239 | 318 | Rosa Elizabeth Castillo | MEMBREÑO | 4.95 | M |
| 240 | 319 | Vilma del Carmen Carranza | MEMBREÑO | 0.50 | M |
| 241 | 320 | Samuel de Jesus carranza | MEMBREÑO | 0.30 | M |
| 242 | 321 | Elvira Carranza | MEMBREÑO | 0.35 | M |
| 243 | 322 | Santos Carranza | MEMBREÑO | 0.40 | M |
| 244 | 323 | Pedro Portillo Carranza | MEMBREÑO | 4.40 | M |
| 245 | 324 | Gabriel de Jesus Gomez | MEMBREÑO | 1.50 | M |
| 246 | 326 | Iglesia Catolica | MEMBREÑO | 0.45 | M |
| 247 | 327 | José Antonio Menbreño | MEMBREÑO | 0.45 | M |
| 248 | 328 | Maria de Jesus Membreño | MEMBREÑO | 3.60 | M |
| 249 | 329 | Melvin Eliud Bran | MEMBREÑO | 0.50 | M |
| 250 | 330 | Santos Porfirio Membreño | MEMBREÑO | 0.30 | M |
| SUB TOTAL | | | | 141.03 | M |

10 Ingenieros, S.A. de C.V.
 CC. ST. LONDOY, SUPERV. EN CH. S. S. S. S.
 EL Salvador, C.A.

Residente del Realizador



Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | REASIGNACION DE CIERRE | |
|-------------------------------|--|-----------------------------|---------|------------------------|--------------------|
| Partida No | 13-1-2 | Tubería PVC Ø=2" 100 PSI IC | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, Cód. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 1,509.62 | M ³ | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA 6/12 |
| Cantidad Acumulada anterior | 0.00 | M ³ | 0.00% | | |
| Cantidad a cobrar | 1,509.62 | M ³ | 100.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 1,509.62 | M ³ | 100.00% | | |

| ITEM | # DE BENEF. | NOMBRE DEL BENEFICIARIO | UBICACIÓN | CANTIDAD | UNIDAD |
|------------------|-------------|---------------------------------------|-----------|---------------|----------|
| 251 | 331 | Angel Aguilar Orellana Menbreño | MEMBREÑO | 1.70 | M |
| 252 | 332 | Rosa Erminia Posada Flores | MEMBREÑO | 0.80 | M |
| 253 | 334 | José Eligio Menbreño Díaz | MEMBREÑO | 2.45 | M |
| 254 | 335 | Jose Mauricio Hernández Cruz | MEMBREÑO | 2.80 | M |
| 255 | 336 | Manuel Huevo Arias | MEMBREÑO | 2.60 | M |
| 256 | 337 | Evangelina Menbreño Funes | MEMBREÑO | 0.30 | M |
| 257 | 339 | José Andres Pozada Bonilla | MEMBREÑO | 2.75 | M |
| 258 | 340 | María Eugenia Cruz de Baires | MEMBREÑO | 0.45 | M |
| 259 | 341 | José Emilio Lozano Menbreño | MEMBREÑO | 0.40 | M |
| 260 | 342-B | Isaura Gomez | GOMEZ | 1.20 | M |
| 261 | 343 | Luisa del Carmen Cruz Gomez | GOMEZ | 0.50 | M |
| 262 | 344 | Secundino Horacio Gomez | GOMEZ | 0.45 | M |
| 263 | 345 | Roman Atilio Gaitan | GOMEZ | 0.45 | M |
| 264 | 346 | Elizabeth Avila Gomez | GOMEZ | 2.65 | M |
| 265 | 347 | Manuel Emilio Gomez Arias | GOMEZ | 0.20 | M |
| 266 | 348 | José Gregorio Arias Romero | GOMEZ | 2.50 | M |
| 267 | 349 | Mario Alexander Menbreño Rivas | GOMEZ | 2.50 | M |
| 268 | 351 | Pedro Antonio Menbreño Chevez | GOMEZ | 0.35 | M |
| 269 | 352 | Rosibel Arias de Cortez | GOMEZ | 2.35 | M |
| 270 | 353 | Miguel Angel Arias Romero. | GOMEZ | 1.00 | M |
| 271 | 354 | Ana Josefa Posada Flores | GOMEZ | 2.70 | M |
| 272 | 355 | Glenda Marisol Lara Mejia | MEMBREÑO | 0.45 | M |
| 273 | 356 | Mario Pozada | MEMBREÑO | 0.30 | M |
| 274 | 357 | Ana Otilia Chavez | MEMBREÑO | 0.35 | M |
| 275 | 358 | José Efrain Cruz Gomez | MEMBREÑO | 3.80 | M |
| 276 | 359 | Consuelo del Carmen Rivera | MEMBREÑO | 0.35 | M |
| 277 | 360 | Santiago Rivera | MEMBREÑO | 0.40 | M |
| 278 | 361 | Enma Odilia Gomez Diaz | MEMBREÑO | 7.50 | M |
| 279 | 363 | María del Rosario Cruz | MEMBREÑO | 1.95 | M |
| 280 | 365 | María de Los Santos Morales Rodriguez | MEMBREÑO | 0.25 | M |
| 281 | 366 | Joaquin Villalta | MEMBREÑO | 0.50 | M |
| 282 | 367 | Vanesa Guadalupe Rivas | MEMBREÑO | 1.10 | M |
| 283 | 369 | Ruben Atilio Rivera Menbreño | MEMBREÑO | 2.75 | M |
| 284 | 370 | Luis Roman Cruz Menbreño | MEMBREÑO | 16.30 | M |
| 285 | 371 | Luisa del Carmen Cruz Gomez | MEMBREÑO | 2.35 | M |
| 286 | 372 | Lucía Margarita Morales Cruz | MEMBREÑO | 6.90 | M |
| 287 | 373 | Ana Isabel Cruz | MEMBREÑO | 0.55 | M |
| 288 | 374 | Santos Isabel Menbreño | MEMBREÑO | 12.80 | M |
| 289 | 375 | Ramon Ovidio Cortez Aguilar | MEMBREÑO | 1.55 | M |
| 290 | 377 | Roxana del Carmen Villalta | TIGUILOTE | 0.60 | M |
| 291 | 378 | Bartolo de Jesus Villalta | TIGUILOTE | 0.60 | M |
| 292 | 379 | Angela Morales Rodriguez de Funes | MEMBREÑO | 10.35 | M |
| 293 | 380 | Marina del Carmen Hernández | TIGUILOTE | 2.20 | M |
| 294 | 381 | Juana Francisca Castro | TIGUILOTE | 0.86 | M |
| 295 | 382 | Elsi Nohemi Castro | TIGUILOTE | 0.40 | M |
| 296 | 383 | Israel Antonio Castro Martinez | TIGUILOTE | 0.70 | M |
| 297 | 384 | José Dimas Hernández | TIGUILOTE | 1.05 | M |
| 298 | 385 | Jose Enoc Gonzales Lozano | TIGUILOTE | 0.50 | M |
| 299 | 386 | José Mauricio Funes | TIGUILOTE | 11.60 | M |
| 300 | 387 | Ruben Antonio Arevalo | TIGUILOTE | 2.55 | M |
| SUB TOTAL | | | | 122.66 | M |

Residente del Realizador



MONFLO Ingenieros, S.A. de C.V.
CONSTRUCCION, SUPERVISION, CONSULTORIA
El Salvador, C.A.

Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | REASIGNACION DE CIERRE | |
|-------------------------------|--|-----------------------------------|---------|------------------------|--------------------|
| Partida No | 13-1-2 | Tubería PVC $\phi=2''$ 100 PSI JC | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, Cód. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 1,509.62 | M ³ | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA 7/12 |
| Cantidad Acumulada anterior | 0.00 | M ³ | 0.00% | | |
| Cantidad a cobrar | 1,509.62 | M ³ | 100.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 1,509.62 | M ³ | 100.00% | | |

| ITEM | # DE BENEF. | NOMBRE DEL BENEFICIARIO | UBICACIÓN | CANTIDAD | UNIDAD |
|------------------|-------------|--------------------------------------|-----------|---------------|----------|
| 301 | 388 | Jorge Alberto Sura | TIGUILOTE | 0.35 | M |
| 302 | 389 | Luparia Melara | TIGUILOTE | 0.50 | M |
| 303 | 391 | Maria Gertrudis Portillo de Ortiz | TIGUILOTE | 24.75 | M |
| 304 | 392 | Juan Ortiz | TIGUILOTE | 1.65 | M |
| 305 | 393 | José Daniel villalta Ortiz | TIGUILOTE | 0.45 | M |
| 306 | 394 | Andres Gustavo Soriano | TIGUILOTE | 0.55 | M |
| 307 | 396 | Ramon Coreas | TIGUILOTE | 0.60 | M |
| 308 | 397 | José Santos Leiva Huevo | TIGUILOTE | 2.25 | M |
| 309 | 399 | Rene Orlando Coreas | TIGUILOTE | 0.50 | M |
| 310 | 400 | René Orlando Coreas Rodríguez | TIGUILOTE | 0.45 | M |
| 311 | 401 | Ramon Abilio Coreas Menbreño | TIGUILOTE | 0.40 | M |
| 312 | 403 | Hilda Gloria Bonilla de Gonzales | TIGUILOTE | 0.70 | M |
| 313 | 405 | Miriam Mabel Bonilla | TIGUILOTE | 0.30 | M |
| 314 | 406 | Yeni Liseth Aparicio de Canales | TIGUILOTE | 0.30 | M |
| 315 | 407 | Wendy Astrid Aparicio Bonilla | TIGUILOTE | 0.45 | M |
| 316 | 408 | Darlin Estanley Aparicio Bonilla | TIGUILOTE | 0.40 | M |
| 317 | 410 | Blanca Isolina Hernández | TIGUILOTE | 0.60 | M |
| 318 | 411 | Francisco Menbreño | TIGUILOTE | 4.65 | M |
| 319 | 414 | José Salvador Menbreño | TIGUILOTE | 6.68 | M |
| 320 | 415 | Desiderio Salvador Menbreño | TIGUILOTE | 5.35 | M |
| 321 | 416 | Felipe de Jesus Menbreño | TIGUILOTE | 0.20 | M |
| 322 | 419 | Eliseo Villalta Lozano | TIGUILOTE | 0.50 | M |
| 323 | 420 | Francisco Gonzalez | TIGUILOTE | 0.95 | M |
| 324 | 422 | Luis Ramon Ramos Bonilla | TIGUILOTE | 1.75 | M |
| 325 | 423 | Francisca del Carmen Ramos de Medran | TIGUILOTE | 0.45 | M |
| 326 | 424 | Reina Isabel Valencia Lozano | TIGUILOTE | 1.25 | M |
| 327 | 425 | Corina de Jesus Villalta Chavez | TIGUILOTE | 0.30 | M |
| 328 | 426 | Jakelin Edelmira Ortiz | TIGUILOTE | 16.60 | M |
| 329 | 427 | Maria Elena Ortiz | TIGUILOTE | 0.55 | M |
| 330 | 428 | José Yubran Menbreño Garcia | TIGUILOTE | 0.45 | M |
| 331 | 429 | Gilberto Ruiz Melara | TIGUILOTE | 2.35 | M |
| 332 | 433 | José de Jesus Ortiz Campos | TIGUILOTE | 2.80 | M |
| 333 | 434 | Silvia Estela Lozano menbreño | MEMBREÑO | 4.70 | M |
| 334 | 435-B | Alvaro de Jesus Vasquez Ortiz | TIGUILOTE | 0.50 | M |
| 335 | 436 | Ricardo Lozano | MEMBREÑO | 2.00 | M |
| 336 | 437 | José Antonio Cruz | TIGUILOTE | 18.60 | M |
| 337 | 438 | Walter Joel Melendez | TIGUILOTE | 2.85 | M |
| 338 | 440 | Olga Margot Melendez | TIGUILOTE | 1.65 | M |
| 339 | 441 | Olimpia del Carmen Lozano | MEMBREÑO | 0.45 | M |
| 340 | 442 | Rosa Elena Aguila de Ramos | TIGUILOTE | 12.75 | M |
| 341 | 443 | Gustavo Boanerge Carranza Valencia. | TIGUILOTE | 0.62 | M |
| 342 | 444 | José Efrain Aguilar Orellana | TIGUILOTE | 0.10 | M |
| 343 | 445 | Ramon Ovidio Aguilar Orellana | TIGUILOTE | 4.00 | M |
| 344 | 446 | Ofilio Huevo | MEMBREÑO | 4.40 | M |
| 345 | 447 | Ofilio Huevo Soriano | MEMBREÑO | 1.05 | M |
| 346 | 448 | Consuelo del Carmen Velasquez | TIGUILOTE | 7.15 | M |
| 347 | 449 | José Isaac Huevo Soriano | MEMBREÑO | 1.85 | M |
| 348 | 450 | Francisco Antonio Carranza | TIGUILOTE | 1.25 | M |
| 349 | 451 | Ismael Antonio Carranza | TIGUILOTE | 0.25 | M |
| 350 | 452 | Ismael Antonio Lozano | TIGUILOTE | 4.10 | M |
| SUB TOTAL | | | | 148.30 | M |

Residente del Realizador



MONFLO Ingenieros, S.A. de C.V.
CONSTRUCCION, SUPERVISION, CONSULTORIA
El Salvador, C.A.

Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | REASIGNACION DE CIERRE |
|-------------------------------|--|-----------------------------|---------|--------------------------------|
| Partida No | 13-1-2 | Tubería PVC Ø=2" 100 PSI JC | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, Cód. 308720 | | | |
| Cantidad plan de oferta | 1,509.62 | M ³ | 100.00% | Detalle: No DE HOJA 8/12 |
| Cantidad Acumulada anterior | 0.00 | M ³ | 0.00% | |
| Cantidad a cobrar | 1,509.62 | M ³ | 100.00% | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 1,509.62 | M ³ | 100.00% | |

| ITEM | # DE BENEF. | NOMBRE DEL BENEFICIARIO | UBICACIÓN | CANTIDAD | UNIDAD |
|------------------|-------------|--|--------------|---------------|----------|
| 351 | 453 | Juan Antonio Lozano | TIGUILOTE | 2.22 | M |
| 352 | 454 | Luis Jaime Lozano | TIGUILOTE | 0.50 | M |
| 353 | 455 | Victor Manuel Ortiz | TIGUILOTE | 9.10 | M |
| 354 | 456 | Felipe Gonzalez Argueta | TIGUILOTE | 4.20 | M |
| 355 | 457 | Ana Francisca Lozano Membreño | TIGUILOTE | 1.60 | M |
| 356 | 458 | Orlando de Jesus Lozano Membreño | TIGUILOTE | 2.05 | M |
| 357 | 459 | Avidia de Jesus Ortiz de Campos | TIGUILOTE | 2.20 | M |
| 358 | 460 | José Adolfo Campos Ortiz | TIGUILOTE | 2.95 | M |
| 359 | 462 | Victor Manuel Ruiz Membreño | MEMBREÑO | 0.65 | M |
| 360 | 463 | Dora Nely Chicas López | MEMBREÑO | 25.85 | M |
| 361 | 467 | Rosa Margarita Aparicio Chicas | MEMBREÑO | 3.05 | M |
| 362 | 468 | Maria Dominga Bran | MEMBREÑO | 0.45 | M |
| 363 | 469 | Maria Antonia Aguilar | MEMBREÑO | 8.19 | M |
| 364 | 470 | Maria Nicolasa Minereros de Gomez | MEMBREÑO | 43.39 | M |
| 365 | 474 | Marina del Carmen de Ruiz | LAS IGLESIAS | 4.50 | M |
| 366 | 475 | Iglesia Evangelica de Sanación (80 Perso | LAS IGLESIAS | 1.40 | M |
| 367 | 476 | José Roberto Serrano | LAS IGLESIAS | 2.00 | M |
| 368 | 478 | Rigoberto Antonio Ascencio | TIGUILOTE | 3.40 | M |
| 369 | 479 | Daniel Santos Lozano | TIGUILOTE | 2.15 | M |
| 370 | 480 | Emperatriz Elena Lozano | TIGUILOTE | 0.40 | M |
| 371 | 481 | José Efrain Villalta Membreño | TIGUILOTE | 3.55 | M |
| 372 | 482 | Lilian del Carmen Rivera | MARAVILLITA | 3.30 | M |
| 373 | 483 | José Osmin Rivera | MARAVILLITA | 0.40 | M |
| 374 | 485 | José Antonio Cruz | MARAVILLITA | 0.40 | M |
| 375 | 487 | Kennia Eucracia Aguila de Bonilla | MARAVILLITA | 4.10 | M |
| 376 | 488 | Mario Antonio Funes Sorto | MARAVILLITA | 0.30 | M |
| 377 | 489 | Ana Gregoria Munguia de Nerios | MARAVILLITA | 0.40 | M |
| 378 | 490 | Consuelo del Carmen Velasquez | MARAVILLITA | 0.40 | M |
| 379 | 491 | Gloria Isabel Villalta | LAS IGLESIAS | 3.20 | M |
| 380 | 492 | Yolanda Haidé Bonilla | LAS IGLESIAS | 4.05 | M |
| 381 | 496 | Juan Jose Huezco Bran | LAS IGLESIAS | 15.95 | M |
| 382 | 497 | Rosalía Romero de Rivera | LAS IGLESIAS | 2.40 | M |
| 383 | 498 | Gilberto Bonilla Aguilar | LAS IGLESIAS | 8.25 | M |
| 384 | 499 | Pedro Antonio Lozano | LAS IGLESIAS | 2.65 | M |
| 385 | 500 | Julia Elena Lozano | LAS IGLESIAS | 0.65 | M |
| 386 | 501 | Saul Antonio Pineda | LAS IGLESIAS | 1.10 | M |
| 387 | 502 | Abila del Carmen Bermudez | LAS IGLESIAS | 0.70 | M |
| 388 | 503 | Francisca del Carmen Chicas de Murillo | LAS IGLESIAS | 0.80 | M |
| 389 | 504 | Evangelina Bermudez | LAS IGLESIAS | 2.03 | M |
| 390 | 507 | José Mariano Serrano Acevedo | NISPERAL | 2.10 | M |
| 391 | 508 | Jose Lizardo Garay | NISPERAL | 1.20 | M |
| 392 | 509 | Yolanda Miguelina Hernia Gonzalez | NANZAL | 4.10 | M |
| 393 | 510 | Orlando Antonio Gonzalez | NANZAL | 2.90 | M |
| 394 | 511 | Rosibel Castillo Membreño | JOBO | 6.80 | M |
| 395 | 516 | Darlin Lisset Castillo Mejia | JOBO / POZO | 0.30 | M |
| 396 | 518 | Rosa Elvira Enriquez | JOBO / POZO | 0.30 | M |
| 397 | 519 | Felipe de Jesus Chicas | JOBO / POZO | 1.70 | M |
| 398 | 520 | Consuelo del Carmen Carranza | JOBO / POZO | 4.50 | M |
| 399 | 521 | Etelvina del Carmen Lizama | JOBO / POZO | 8.10 | M |
| 400 | 522 | Ana Virginia Bejerano | JOBO | 4.25 | M |
| SUB TOTAL | | | | 211.13 | M |

Residente del Realizador



MONFLO Ingenieros, S.A. de C.V.
CONSTRUCCION, SUPERVISION, CONSULTORIA
El Salvador, C.A.

Residente del Supervisor

MEMORIA DE CÁLCULO

REASIGNACION DE
CIERRE

Partida No 13-1-2 Tubería PVC Ø=2" 100 PSI JC

Proyecto: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, Cód. 308720

| | | | | | |
|-------------------------------|----------|----------------|---------|----------|--------------------|
| Cantidad plan de oferta | 1,509.62 | M ³ | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA 9/12 |
| Cantidad Acumulada anterior | 0.00 | M ³ | 0.00% | | |
| Cantidad a cobrar | 1,509.62 | M ³ | 100.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 1,509.62 | M ³ | 100.00% | | |

| ITEM | # DE BENEF. | NOMBRE DEL BENEFICIARIO | UBICACIÓN | CANTIDAD | UNIDAD |
|------------------|-------------|--|--------------|---------------|----------|
| 401 | 524 | Iglesia Verdad y Vida | JOBO | 0.60 | M |
| 402 | 525 | José Efraín Rivas/Ana Julia Cañenguez Ri | JOBO | 1.05 | M |
| 403 | 527 | Jose Eduardo Sanchez | CAÑENGUEZ | 0.55 | M |
| 404 | 528 | Susana Natali Barrera Gonzalez | CAÑENGUEZ | 0.40 | M |
| 405 | 530 | Maria Luisa Vásquez | CAÑENGUEZ | 3.40 | M |
| 406 | 531 | Ana Maria Cañenguez Chicas | VENTURA | 0.70 | M |
| 407 | 532 | José Manuel Cañenguez Ramirez | VENTURA | 0.45 | M |
| 408 | 533 | Ana Miriam Cañenguez | CAÑENGUEZ | 0.70 | M |
| 409 | 534 | Manuel de Jesus Cañenguez | CAÑENGUEZ | 1.50 | M |
| 410 | 536 | Gregoria del Carmen Cañenguez Ramirez | VENTURA | 0.50 | M |
| 411 | 537 | Ana Emelina Cañenguez | VENTURA | 7.30 | M |
| 412 | 539 | Maria Elena Aparicio | FUNES | 2.50 | M |
| 413 | 540 | Francisco Alexander Arevalo Cruz | FUNES | 3.10 | M |
| 414 | 542 | Julio Humberto Diaz | FUNES | 1.60 | M |
| 415 | 543 | Ely estela Chavez de Funes | FUNES | 0.50 | M |
| 416 | 544 | Lucia Margarita Gomez | FUNES | 3.70 | M |
| 417 | 545 | Victor Manuel Soto | FUNES | 7.40 | M |
| 418 | 546 | Teresa de Jesus Funes | FUNES | 0.30 | M |
| 419 | 547 | Juaquin Alfredo Soto | FUNES | 0.30 | M |
| 420 | 548 | José Angel Soto | FUNES | 1.80 | M |
| 421 | 549 | Mirtala del Carmen soto | FUNES | 0.50 | M |
| 422 | 550 | José Medardo Pineda | FUNES | 0.50 | M |
| 423 | 551 | Jose Medardo Pineda Funes | FUNES | 0.50 | M |
| 424 | 552 | Milton Antonio Funes | FUNES | 5.50 | M |
| 425 | 553 | Leticia V. de Gaitan | FUNES | 0.40 | M |
| 426 | 554 | Maria de Jesus Joya Gonzalez | FUNES | 0.40 | M |
| 427 | 555 | Berta Tevez | FUNES | 1.60 | M |
| 428 | 556 | Rina del Carmen Castillo | FUNES | 12.80 | M |
| 429 | 557 | Juan Francisco Rodriguez | JOBO | 3.20 | M |
| 430 | 558 | Maria de Jesus Arevalo de Gomez | FUNES | 7.05 | M |
| 431 | 559 | José Efraín Rivera Campos | JOBO | 2.95 | M |
| 432 | 560 | Manuel Antonio Bonilla | JOBO | 0.40 | M |
| 433 | 561 | Reina Dolores Bonilla | JOBO | 3.65 | M |
| 434 | 563 | Rodrigo Arevalo Martinez | JOBO | 4.05 | M |
| 435 | 564 | José Efraín Arias | JOBO | 5.35 | M |
| 436 | 565 | Juan Ramon Arevalo Martinez | JOBO | 11.05 | M |
| 437 | 566 | Roberto Mario Arevalo Martinez | JOBO | 6.05 | M |
| 438 | 567 | Erick Mauricio Cortez | JOBO | 2.10 | M |
| 439 | 569 | Magdalena Ramirez Zelaya | CHAVEZ FUNES | 4.00 | M |
| 440 | 570 | Abel Monchez | CHAVEZ FUNES | 6.44 | M |
| 441 | 571 | Francisco Ramirez | CHAVEZ FUNES | 7.00 | M |
| 442 | 572 | Maria de Los Reyes Ramirez | CHAVEZ FUNES | 9.80 | M |
| 443 | 573 | José Victor Funes | JOBO | 1.91 | M |
| 444 | 574 | Delmi Funes | FUNES | 0.50 | M |
| 445 | 575 | Rudy Antonio Ramirez Funes | FUNES | 4.38 | M |
| 446 | 576 | Milton Antonio Pineda Funes | FUNES | 2.05 | M |
| 447 | 577 | José Efraín Funes | CHAVEZ FUNES | 5.79 | M |
| 448 | 578 | Blanca Alicia Funes Cortez | FUNES | 5.84 | M |
| 449 | 582 | José Alvaro Gaitan Torrez | CHAVEZ FUNES | 0.80 | M |
| 450 | 585 | Rene Ovidio Chavez | CHAVEZ FUNES | 0.50 | M |
| SUB TOTAL | | | | 155.41 | M |

Residente del Realizador

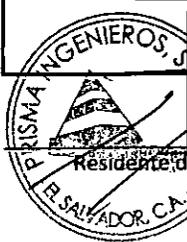


MONFLO Ingenieros, S.A. de C.V.
CONSTRUCCION, SUPERVISION, CONSULTORIA
El Salvador, C.A.

Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | REASIGNACION DE CIERRE | |
|-------------------------------|--|-----------------------------|---------|------------------------|---------------------|
| Partida No | 13-1-2 | Tubería PVC Ø=2" 100 PSI JC | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, Cód. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 1,509.62 | M ³ | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA 10/12 |
| Cantidad Acumulada anterior | 0.00 | M ³ | 0.00% | | |
| Cantidad a cobrar | 1,509.62 | M ³ | 100.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 1,509.62 | M ³ | 100.00% | | |

| ITEM | # DE BENEF. | NOMBRE DEL BENEFICIARIO | UBICACIÓN | CANTIDAD | UNIDAD |
|------------------|-------------|--------------------------------------|--------------|---------------|----------|
| 451 | 589 | Victor Manuel Chavez | CHAVEZ FUNES | 3.80 | M |
| 452 | 590 | Ana Lucrecia Berrios | CHAVEZ FUNES | 3.36 | M |
| 453 | 591 | Romeo de Jesus Ramirez | CHAVEZ FUNES | 1.50 | M |
| 454 | 593 | Enma Lidia Flores Mondragon | CHAVEZ FUNES | 13.17 | M |
| 455 | 594 | Maria Eduarda Ortiz | CHAVEZ FUNES | 6.00 | M |
| 456 | 595 | Edgar Benjamin Chicas | CHAVEZ FUNES | 4.85 | M |
| 457 | 596 | Saul Williams Cruz | RAMIREZ | 1.95 | M |
| 458 | 597 | Noe Antonio Ascencio Cruz. | RAMIREZ | 1.05 | M |
| 459 | 598 | Jorge Cruz | RAMIREZ | 0.65 | M |
| 460 | 599 | Norma Maricela Lizama | RAMIREZ | 0.80 | M |
| 461 | 600 | Oscar Ebelio Cruz | RAMIREZ | 3.30 | M |
| 462 | 601 | Gilberto Cruz | RAMIREZ | 1.10 | M |
| 463 | 602 | Williams de Jesus Luna | RAMIREZ | 1.05 | M |
| 464 | 603 | Samuel Antonio Ascencio | RAMIREZ | 0.60 | M |
| 465 | 604 | Mirna Elizabeth Ascencio Cruz | RAMIREZ | 1.70 | M |
| 466 | 605 | Evangelina del Carmen Cruz Ascencio | RAMIREZ | 1.30 | M |
| 467 | 606 | Yanet Elizabeth Cruz Ascencio | RAMIREZ | 2.60 | M |
| 468 | 607 | Juan Antonio Cruz | RAMIREZ | 4.10 | M |
| 469 | 609 | Brialba Ramirez | RAMIREZ | 0.65 | M |
| 470 | 610 | Adolfo Huevo | RAMIREZ | 3.05 | M |
| 471 | 611 | Ana Orbelina Gomez | RAMIREZ | 3.05 | M |
| 472 | 612 | Nelson Cruz Soriano | RAMIREZ | 3.30 | M |
| 473 | 613 | Otilia Orellana Lozano | RAMIREZ | 3.20 | M |
| 474 | 615 | Blanca Olinda Ramirez | RAMIREZ | 2.90 | M |
| 475 | 622 | Marcelina del Carmen Orellana | RAMIREZ | 1.35 | M |
| 476 | 623 | Joel de Jesus Orellana | RAMIREZ | 2.65 | M |
| 477 | 624 | Antonia Orellana | RAMIREZ | 1.05 | M |
| 478 | 626 | Jose Hipolito Cortez | RAMIREZ | 7.75 | M |
| 479 | 627 | Pedro Ramirez | RAMIREZ | 6.15 | M |
| 480 | 628 | Milton Alexander Cortez Ramirez | RAMIREZ | 2.10 | M |
| 481 | 630 | Pedro Ramirez | RAMIREZ | 1.15 | M |
| 482 | 631 | José Alejandro Cortez | RAMIREZ | 5.25 | M |
| 483 | 632 | Maria Engracia Ramirez | RAMIREZ | 0.90 | M |
| 484 | 634 | Moises de Jesus Rodriguez Cortez | RAMIREZ | 0.30 | M |
| 485 | 635 | Inora del Carmen Rodriguez de Cortez | RAMIREZ | 0.45 | M |
| 486 | 636 | Claudia Patricia Huevo | RAMIREZ | 4.45 | M |
| 487 | 637 | Dina Elizabeth Ramirez | RAMIREZ | 1.65 | M |
| 488 | 640 | Carlos Alberto Ortiz | RAMIREZ | 1.30 | M |
| 489 | 641 | Jeydys Marilina Ortiz Ramirez | RAMIREZ | 2.90 | M |
| 490 | 642 | Concepcion Cortez | RAMIREZ | 3.55 | M |
| 491 | 643 | Iglesia Jesucristo | RAMIREZ | 0.40 | M |
| 492 | 644 | Willber Alexander Luna Quintanilla | RAMIREZ | 2.25 | M |
| 493 | 645 | Angel Cruz | RAMIREZ | 2.85 | M |
| 494 | 651 | José Heriberto Ramirez | RAMIREZ | 0.30 | M |
| 495 | 652 | Jorge Gaitan | RAMIREZ | 0.80 | M |
| 496 | 653 | Eblin Armando Gaitan | RAMIREZ | 0.65 | M |
| 497 | 654 | Oscar Gaitan | RAMIREZ | 0.45 | M |
| 498 | 655 | Santos Nolasco Corea | RAMIREZ | 0.60 | M |
| 499 | 656 | José Samuel Nolasco | RAMIREZ | 0.30 | M |
| 500 | 657 | Javier Ernesto Quintanilla | RAMIREZ | 0.30 | M |
| SUB TOTAL | | | | 120.88 | M |



Residente del Realizador

MONTE Ingenieros S.A. de C.V.
CONSTRUCCION, SUPERVISION, CONSULTORIA
El Salvador, C.A.

Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|--|-----------------------------|---------|----------|-------------|--|
| Partida No | 13-1-2 | Tubería PVC Ø=2" 100 PSI JC | | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, Cód. 308720 | | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 1,509.62 | M ³ | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA | |
| Cantidad Acumulada anterior | 0.00 | M ³ | 0.00% | | | |
| Cantidad a cobrar | 1,509.62 | M ³ | 100.00% | | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 1,509.62 | M ³ | 100.00% | | | |
| | | | | | 11/12 | |

| ITEM | # DE BENEF. | NOMBRE DEL BENEFICIARIO | UBICACIÓN | CANTIDAD | UNIDAD |
|------------------|-------------|--------------------------------------|-------------|--------------|----------|
| 501 | 659 | Fidel Angel Ramirez | RAMIREZ | 1.95 | M |
| 502 | 660 | Rosa Elida Ramirez | RAMIREZ | 0.45 | M |
| 503 | 661 | José Octavio Morales Ramirez | RAMIREZ | 0.30 | M |
| 504 | 662 | Ana Miriam Ramirez Guevara | RAMIREZ | 3.30 | M |
| 505 | 663 | José Antonio Morales Ramirez | RAMIREZ | 0.40 | M |
| 506 | 664 | Joel Antonio Rodriguez | RAMIREZ | 0.40 | M |
| 507 | 665 | Zulma del Carmen Ramirez | RAMIREZ | 0.50 | M |
| 508 | 666 | Luis de Jesus Morales | RAMIREZ | 0.30 | M |
| 509 | 667 | Edwin Danilo Morales Ramirez | RAMIREZ | 0.30 | M |
| 510 | 668 | Teresa de Jesus Ramirez Vásquez | RAMIREZ | 0.70 | M |
| 511 | 669 | Juan Ramirez | RAMIREZ | 2.30 | M |
| 512 | 670 | Bertila del Carmen Ramirez | RAMIREZ | 0.30 | M |
| 513 | 671 | Adilkarin de Jesus Orellana Ramirez | RAMIREZ | 0.30 | M |
| 514 | 671-B | Maria Eugenia Orellana | RAMIREZ | 5.50 | M |
| 515 | 672 | Marta Florentina Ramirez | RAMIREZ | 0.30 | M |
| 516 | 674 | José Alvaro Ramirez Guevara | RAMIREZ | 1.40 | M |
| 517 | 675 | Ana Yamileth Orellana de Guido | RAMIREZ | 1.70 | M |
| 518 | 676 | José Jorge Alberto Medrano | RAMIREZ | 3.50 | M |
| 519 | 677 | Marta Rivera Velasquez | RAMIREZ | 4.75 | M |
| 520 | 678 | Jose Mario Medrano | RAMIREZ | 0.30 | M |
| 521 | 680 | Concepción Lara de Arevalo | RAMIREZ | 0.45 | M |
| 522 | 681 | José Octavio Ramirez Guevara | PEROL | 0.40 | M |
| 523 | 682 | Carlos Ramirez Guevara | PEROL | 1.00 | M |
| 524 | 683 | Corina de Jesus Ramirez de Bonilla | PEROL | 0.40 | M |
| 525 | 684 | Sara de Jesus Ramirez Cruz (Perol) | PEROL | 1.40 | M |
| 526 | 685 | José Ismael Ramirez | PEROL | 0.90 | M |
| 527 | 687 | Rudy Angel Gaitan Ramirez | PEROL | 0.90 | M |
| 528 | 688 | Roberto Antonio Ascencio | PEROL | 1.16 | M |
| 529 | 689 | Marbin Herith Ramirez | RAMIREZ | 1.95 | M |
| 530 | 691 | Jose Mauricio Ramirez Ortiz | PEROL | 0.35 | M |
| 531 | 692 | Osmin Antonio Ramirez | PEROL | 0.50 | M |
| 532 | 693 | Flor Idalia Gomez | PEROL | 0.40 | M |
| 533 | 694 | Lino de Jesus Ramirez | PEROL | 0.90 | M |
| 534 | 695 | Rosa Erlinda Monchez | PEROL | 0.25 | M |
| 535 | 696 | Patricia Carolina Rivera | GAITAN | 0.45 | M |
| 536 | 697 | Angel Reyes Diaz Aparicio | GAITAN | 0.75 | M |
| 537 | 699 | Juan Francisco Torres | JOBO CENTRO | 1.20 | M |
| 538 | 702 | Francisco Antonio Valle | PEROL | 6.40 | M |
| 539 | 703 | Luis Mariano Ramirez | PEROL | 3.65 | M |
| 540 | 704 | Concepción Cortez Hernández | PEROL | 3.30 | M |
| 541 | 705 | Millano Perdomo Valle | PEROL | 0.70 | M |
| 542 | 706 | José Adolfo Vásquez | PEROL | 16.30 | M |
| 543 | 707 | José Humberto Cortez | PEROL | 1.65 | M |
| 544 | 709 | Felix Fausto Cortez | PEROL | 5.70 | M |
| 545 | 710 | Juan Jose Valle | PEROL | 4.21 | M |
| SUB TOTAL | | | | 84.22 | M |

TOTAL 1509.62 M



Residente del Realizador

FRONTEO Ingenieros, S.A. de C.V.
CONSTRUCCION, SUPERVISOR, CONSULTORIA
EL Salvador, S.A.

Residente del Supervisor

MEMORIA DE CÁLCULO

REASIGNACION DE
CIERRE

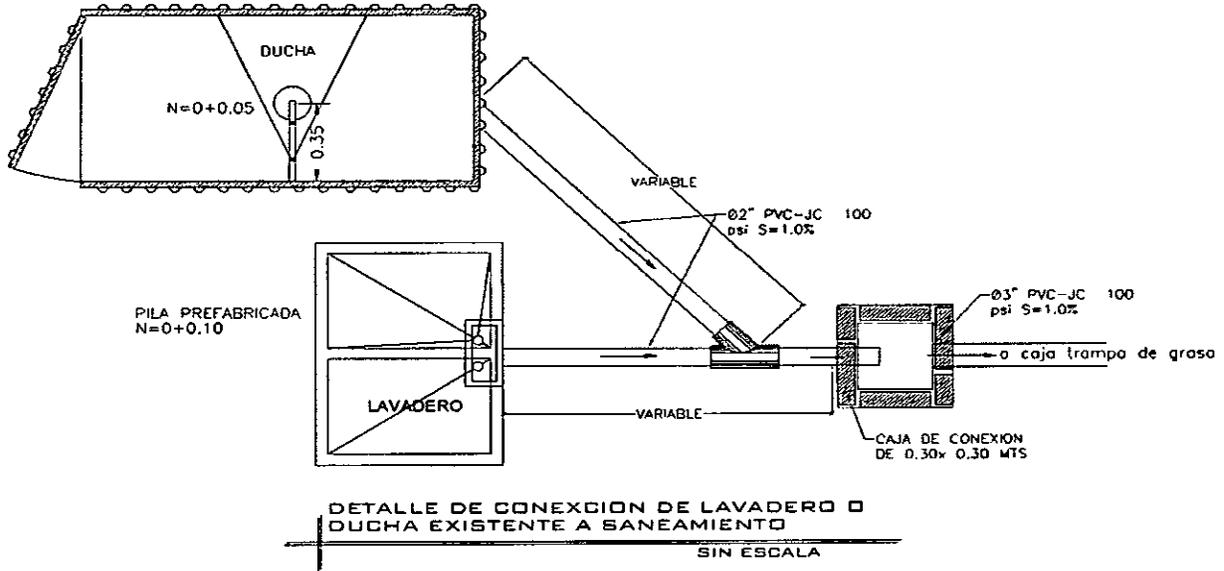
Partida No 13-1-2 Tubería PVC $\phi=2"$ 100 PSI JC

Proyecto: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, Cód. 308720

| | | | |
|-------------------------------|----------|----------------|---------|
| Cantidad plan de oferta | 1,509.62 | M ³ | 100.00% |
| Cantidad Acumulada anterior | 0.00 | M ³ | 0.00% |
| Cantidad a cobrar | 1,509.62 | M ³ | 100.00% |
| Cantidad acumulada a la fecha | 1,509.62 | M ³ | 100.00% |

Detalle:

No DE HOJA
12/12



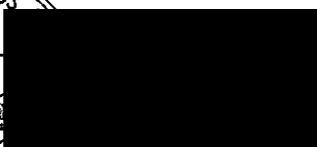
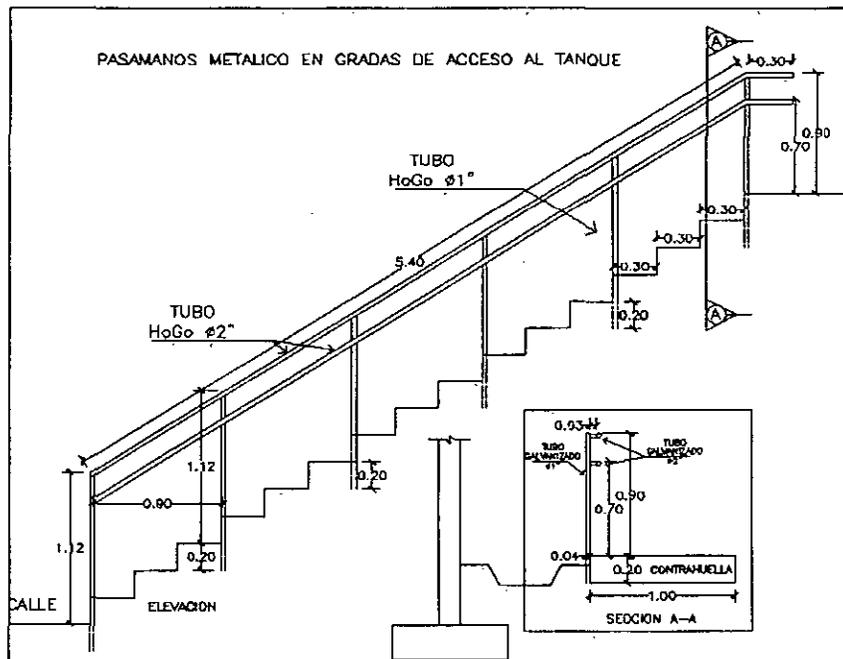
MONFLO Ingenieros, S.A. de C.V.



Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | | LIQUIDACIÓN |
|-------------------------------|--|--|---------|----------|-------------------|
| Partida No | 11-6-37 | Pasamanos de HoGo D=2" (2 tubos en paralelo) y soldados con tubo | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, CÓD. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 5.70 | M | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA 1/1 |
| Cantidad Acumulada anterior | 5.70 | M | 100.00% | | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | M | 0.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 5.70 | M | 100.00% | | |

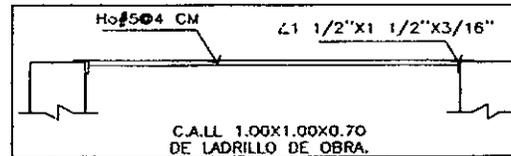
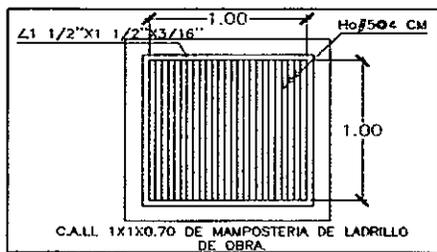
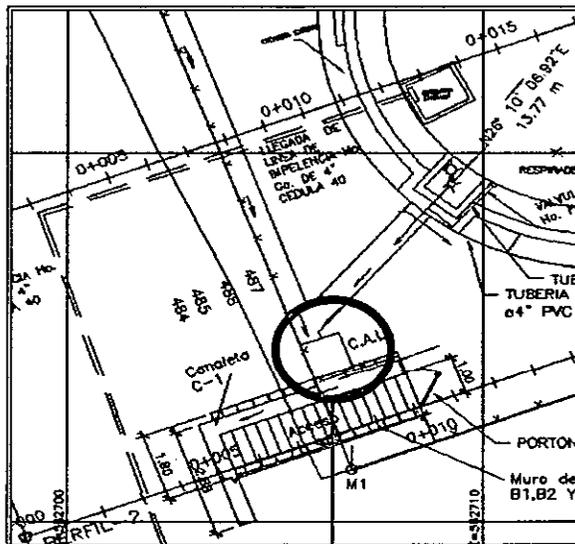
| LONGITUD TOTAL DE PASAMANO METALICO: | | |
|--------------------------------------|----------|--------|
| OPÉRRACION | CANTIDAD | UNIDAD |
| $L = 5.40 + 0.30 =$ | 5.70 | M |



Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN |
|-------------------------------|--|--|---------|-------------------------------|
| Partida No | 14-2-100 | CAJA PARA AGUAS LLUVIAS (1X1X0.70M) C/PARRILLA MARCO <1½"X3/16" Y Ho#5@4CM | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, CÓD. 308720 | | | |
| Cantidad plan de oferta | 1.00 | U | 100.00% | Detalle: No DE HOJA 1/1 |
| Cantidad Acumulada anterior | 1.00 | U | 100.00% | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | U | 0.00% | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 1.00 | U | 100.00% | |

CANTIDAD
CAJA PARA AGUAS LLUVIAS (1X1X0.70M) = 1



MONFLO Ingenieros, S.A. de C.V.
CONSTRUCCION
EL S

Residente del Supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|--|---|---------|-------------|-------------------|
| Partida No | 15-3-80 | Empedrado fraguado superficie terminada | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, CÓD. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 297.99 | M ² | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA 1/5 |
| Cantidad Acumulada anterior | 297.99 | M ² | 100.00% | | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | M ² | 0.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 297.99 | M ² | 100.00% | | |

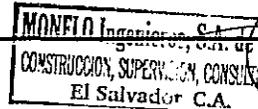
| LISTADO DE BASES DE PILAS | | | | | |
|---------------------------|-------------|---|-------------|----------|--------|
| ITEM | # DE BENEF. | NOMBRE DEL BENEFICIARIO | UBICACIÓN | CANTIDAD | UNIDAD |
| 1 | 8 | Julio Alberto Jurado Lozano | JOBO | 1 | U |
| 2 | 10 | Ana Candida Guillen | JOBO | 1 | U |
| 3 | 12 | Ramón Antonio Benavides Arias | JOBO | 1 | U |
| 4 | 14 | Ramón Antonio Garay | JOBO | 1 | U |
| 5 | 15 | Baltazar Garay Alvarado | JOBO | 1 | U |
| 6 | 21 | Alba del Carmen Ortiz | JOBO | 1 | U |
| 7 | 25 | Maura Estela Garay | JOBO | 1 | U |
| 8 | 32 | Juan Ignacio Rivas Jurado | RAMOS | 1 | U |
| 9 | 37 | Carlos Mario Funes Rivas | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 10 | 43 | José Efraín Lozano | JOBO | 1 | U |
| 11 | 47 | María Elena Ortiz | JOBO | 1 | U |
| 12 | 49 | IGLESIA DE CRISTO | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 13 | 56 | José Mario Coreas Soriano | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 14 | 65 | Ana Cristina Ramos | RAMOS | 1 | U |
| 15 | 66 | María del Carmen Ramos. | RAMOS | 1 | U |
| 16 | 67 | Rosa Catalina Ramos | RAMOS | 1 | U |
| 17 | 68 | Orbelina Gaitán Torres | RAMOS | 1 | U |
| 18 | 73 | Rosa Lina Gaitán | RAMOS | 1 | U |
| 19 | 76 | IGLESIA PESTECOSTAL UNIDA | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 20 | 77 | Yasmin Evelin Reyes | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 21 | 83 | Néstor Humberto Romero Aguilar | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 22 | 85 | Milton Bladimir Romero Guevara | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 23 | 87 | Roberto Antonio Rodríguez | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 24 | 92 | Pedro Antonio Morales Rodríguez | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 25 | 96 | Agustín de Jesús Morales Soriano | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 26 | 109 | Mirma Arely López/Imelda López | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 27 | 113 | Fredy de Jesús Rivas | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 28 | 115 | Elvia Concepción Flores Orellana | FUNES | 1 | U |
| 29 | 123 | Rubén Alonzo Rodríguez Valle | JOBO | 1 | U |
| 30 | 124 | Dolores Rodríguez | JOBO | 1 | U |
| 31 | 128 | Jorge Porfirio Huevo Flores | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 32 | 134 | Ricardo Nieto Leiva | JOBO | 1 | U |
| 33 | 142 | José Javier Gaytán Rivas | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 34 | 150 | Dionicio Alfredo Funes | JOBO | 1 | U |
| 35 | 162 | Martin Antonio Argueta | PEROL | 1 | U |
| 36 | 163 | Paulino Posada Gaitán | PEROL | 1 | U |
| 37 | 165 | Silvia Elizabeth Amaya H. /Marta Gladis | GAITAN | 1 | U |
| 38 | 173 | Ramón Serrano | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 39 | 174 | José Gilberto Lozano | JOBO CENTRO | 1 | U |
| 40 | 184 | José Francisco Pozada Rivas | PEROL | 1 | U |
| 41 | 185 | Milton Asmel Posada Funes | RAMIREZ | 1 | U |
| 42 | 190 | José Medardo Bran Díaz | MEMBREÑO | 1 | U |
| 43 | 193 | Javier Antonio Coreas | MEMBREÑO | 1 | U |
| 44 | 196 | Francisco Antonio Bran Díaz | MEMBREÑO | 1 | U |
| 45 | 197 | Jairo Isabel Bran Morales | MEMBREÑO | 1 | U |
| 46 | 201 | José Eugenio Sofano Huevo | MEMBREÑO | 1 | U |
| 47 | 206 | María del Carmen Pozada | MEMBREÑO | 1 | U |
| 48 | 207 | Jonathan Vladimir Rodríguez | MEMBREÑO | 1 | U |
| 49 | 208 | José Fredis Gaitán Funes | MEMBREÑO | 1 | U |
| 50 | 209 | Gilberto Membreño Chevez | MEMBREÑO | 1 | U |
| SUB TOTAL | | | | 50 | U |



MONFLO Ingenieros, S.A. de C.V.
CONSTRUCCION, SUPERVISION, CONSULTORIA
El Salvador, C.A.

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|---|---|---------|----------|-------------|--|
| Partida No | 15-3-80 | Empedrado fraguado superficie terminada | | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y | | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 297.99 | M ² | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA | |
| Cantidad Acumulada anterior | 297.99 | M ² | 100.00% | | | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | M ² | 0.00% | | 2/5 | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 297.99 | M ² | 100.00% | | | |

| LISTADO DE BASES DE PILAS | | | | | |
|---------------------------|-------------|---|--------------|----------|--------|
| ITEM | # DE BENEF. | NOMBRE DEL BENEFICIARIO | UBICACIÓN | CANTIDAD | UNIDAD |
| 51 | 211 | Ancelmo de Jesús Ascencio | MEMBREÑO | 1 | U |
| 52 | 212 | Oscar Atilio Solano Boilla | MEMBREÑO | 1 | U |
| 53 | 215 | Jaime Antonio Rivera | MEMBREÑO | 1 | U |
| 54 | 219 | José Esteban Menbreño Rivera | MEMBREÑO | 1 | U |
| 55 | 222 | María del Carmen Águila Muñoz | MEMBREÑO | 1 | U |
| 56 | 224 | Nahun Antonio Villalta Rodríguez | MEMBREÑO | 1 | U |
| 57 | 230 | Víctor Medina Menbreño | MEMBREÑO | 1 | U |
| 58 | 232 | Joel Antonio Menbreño Rivas | MEMBREÑO | 1 | U |
| 59 | 235 | Enma Erminia Funes | MEMBREÑO | 1 | U |
| 60 | 240 | Benjamín Antonio Menbreño | MEMBREÑO | 1 | U |
| 61 | 242 | José Reinaldo González Bolaños | MEMBREÑO | 1 | U |
| 62 | 244 | Elmer Ernesto Cortez Aguilar | MEMBREÑO | 1 | U |
| 63 | 251 | María Alba Luz Gomez | JOBO | 1 | U |
| 64 | 266 | Mario Abudel Serrano Gaitan | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 65 | 269 | Cesar Aguilar Orellana | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 66 | 271 | Marcelo Aguilar Orellana | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 67 | 276 | Berta Lilian Orellana de Aparicio | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 68 | 277 | Jose Emilio Soriano | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 69 | 278-B | Miriam del Carmen Arias | ARIAS | 1 | U |
| 70 | 279 | José Luis Orellana | ARIAS | 1 | U |
| 71 | 281 | Milagro de la Paz Aparicio | ARIAS | 1 | U |
| 72 | 282-B | Manuel Rafael Bermudez Medrano | ARIAS | 1 | U |
| 73 | 288 | Rutilio Adalberto Murillo Ortiz | ARIAS | 1 | U |
| 74 | 291 | Cindy Margarita Arias Bonilla | ARIAS | 1 | U |
| 75 | 292 | Rosibel Menbreño de Ortiz | ARIAS | 1 | U |
| 76 | 295 | Marina Gonzalez | ARIAS | 1 | U |
| 77 | 303 | Juan Miguel Campos | MEMBREÑO | 1 | U |
| 78 | 304 | Felix Antonio Bonilla | MEMBREÑO | 1 | U |
| 79 | 308 | Donatila Ruth Chicas Aparicio | MEMBREÑO | 1 | U |
| 80 | 310 | José Salomon Castillo Lozano | MEMBREÑO | 1 | U |
| 81 | 312 | Escuela del Canton El Nisperal 200 Alum | TIGUILOTE | 1 | U |
| 82 | 314 | Leavin Eneas Aguilar Garay | MEMBREÑO | 1 | U |
| 83 | 316 | Williams Alexander Carranza Orantes | MEMBREÑO | 1 | U |
| 84 | 319 | Vilma del Carmen Carranza | MEMBREÑO | 1 | U |
| 85 | 320 | Samuel de Jesus carranza | MEMBREÑO | 1 | U |
| 86 | 321 | Elvira Carranza | MEMBREÑO | 1 | U |
| 87 | 322 | Santos Carranza | MEMBREÑO | 1 | U |
| 88 | 324 | Gabriel de Jesus Gomez | MEMBREÑO | 1 | U |
| 89 | 326 | Iglesia Catolica | MEMBREÑO | 1 | U |
| 90 | 327 | José Antonio Menbreño | MEMBREÑO | 1 | U |
| 91 | 329 | Melvin Eliud Bran | MEMBREÑO | 1 | U |
| 92 | 330 | Santos Porfirio Menbreño | MEMBREÑO | 1 | U |
| 93 | 332 | Rosa Erminia Posada Flores | MEMBREÑO | 1 | U |
| 94 | 337 | Evangelina Menbreño Funes | MEMBREÑO | 1 | U |
| 95 | 340 | María Eugenia Cruz de Baires | MEMBREÑO | 1 | U |
| 96 | 341 | José Emilio Lozano Menbreño | MEMBREÑO | 1 | U |
| 97 | 342-B | Isaura Gomez | GOMEZ | 1 | U |
| 98 | 344 | Secundino Horacio Gomez | GOMEZ | 1 | U |
| 99 | 345 | Roman Atilio Gaitan | GOMEZ | 1 | U |
| 100 | 347 | Manuel Emilio Gomez Arias | GOMEZ | 1 | U |
| SUB TOTAL | | | | 50 | U |



Residente del Supervisor

MEMORIA DE CÁLCULO

LIQUIDACIÓN

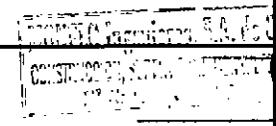
| | | | | | | | |
|--------------------------------------|---|---|---------|--|-----------------|------------------------------|--|
| Partida No | 15-3-80 | Epedrado fraguado superficie terminada | | | Detalle: | No DE HOJA 3/5 | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y | | | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 297.99 | M ² | 100.00% | | | | |
| Cantidad Acumulada anterior | 297.99 | M ² | 100.00% | | | | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | M ² | 0.00% | | | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 297.99 | M ² | 100.00% | | | | |

LISTADO DE BASES DE PILAS

| ITEM | # DE BENEF. | NOMBRE DEL BENEFICIARIO | UBICACIÓN | CANTIDAD | UNIDAD |
|------------------|-------------|---------------------------------------|-----------|-----------|----------|
| 101 | 349 | Mario Alexander Menbreño Rivas | GOMEZ | 1 | U |
| 102 | 351 | Pedro Antonio Menbreño Chevez | GOMEZ | 1 | U |
| 103 | 352 | Rosibel Arias de Cortez | GOMEZ | 1 | U |
| 104 | 353 | Miguel Angel Arias Romero. | GOMEZ | 1 | U |
| 105 | 355 | Glenda Marisol Lara Mejia | MEMBREÑO | 1 | U |
| 106 | 356 | Mario Pozada | MEMBREÑO | 1 | U |
| 107 | 360 | Santiago Rivera | MEMBREÑO | 1 | U |
| 108 | 365 | Maria de Los Santos Morales Rodriguez | MEMBREÑO | 1 | U |
| 109 | 366 | Joaquin Villalta | MEMBREÑO | 1 | U |
| 110 | 367 | Vanesa Guadalupe Rivas | MEMBREÑO | 1 | U |
| 111 | 373 | Ana Isabel Cruz | MEMBREÑO | 1 | U |
| 112 | 377 | Roxana del Carmen Villalta | TIGUILOTE | 1 | U |
| 113 | 378 | Bartolo de Jesus Villalta | TIGUILOTE | 1 | U |
| 114 | 380 | Marina del Carmen Hernández | TIGUILOTE | 1 | U |
| 115 | 381 | Juana Francisca Castro | TIGUILOTE | 1 | U |
| 116 | 382 | Elsi Nohemi Castro | TIGUILOTE | 1 | U |
| 117 | 383 | Israel Antonio Castro Martinez | TIGUILOTE | 1 | U |
| 118 | 384 | José Dimas Hernández | TIGUILOTE | 1 | U |
| 119 | 385 | Jose Enoc Gonzales Lozano | TIGUILOTE | 1 | U |
| 120 | 388 | Jorge Alberto Sura | TIGUILOTE | 1 | U |
| 121 | 389 | Luparia Melara | TIGUILOTE | 1 | U |
| 122 | 393 | José Daniel Villalta Ortiz | TIGUILOTE | 1 | U |
| 123 | 394 | Andres Gustavo Soriano | TIGUILOTE | 1 | U |
| 124 | 396 | Ramon Coreas | TIGUILOTE | 1 | U |
| 125 | 397 | José Santos Leiva Huezco | TIGUILOTE | 1 | U |
| 126 | 399 | Rene Orlando Coreas | TIGUILOTE | 1 | U |
| 127 | 400 | René Orlando Coreas Rodriguez | TIGUILOTE | 1 | U |
| 128 | 401 | Ramon Atilio Coreas Menbreño | TIGUILOTE | 1 | U |
| 129 | 403 | Hilda Gloria Bonilla de Gonzales | TIGUILOTE | 1 | U |
| 130 | 406 | Yeni Liseth Aparicio de Canales | TIGUILOTE | 1 | U |
| 131 | 407 | Wendy Astrid Aparicio Bonilla | TIGUILOTE | 1 | U |
| 132 | 408 | Darlin Estanley Aparicio Bonilla | TIGUILOTE | 1 | U |
| 133 | 410 | Blanca Isolina Hernández | TIGUILOTE | 1 | U |
| 134 | 416 | Felipe de Jesus Menbreño | TIGUILOTE | 1 | U |
| 135 | 419 | Eliseo Villalta Lozano | TIGUILOTE | 1 | U |
| 136 | 423 | Francisca del Carmen Ramos de Medran | TIGUILOTE | 1 | U |
| 137 | 425 | Corina de Jesus Villalta Chavez | TIGUILOTE | 1 | U |
| 138 | 427 | Maria Elena Ortiz | TIGUILOTE | 1 | U |
| 139 | 428 | José Yubran Menbreño Garcia | TIGUILOTE | 1 | U |
| 140 | 429 | Gilberto Ruiz Melara | TIGUILOTE | 1 | U |
| 141 | 435-B | Alvaro de Jesus Vasquez Ortiz | TIGUILOTE | 1 | U |
| 142 | 436 | Ricardo Lozano | MEMBREÑO | 1 | U |
| 143 | 441 | Olimpia del Carmen Lozano | MEMBREÑO | 1 | U |
| 144 | 443 | Gustavo Boanerge Carranza Valencia. | TIGUILOTE | 1 | U |
| 145 | 444 | José Efrain Aguilar Orellana | TIGUILOTE | 1 | U |
| 146 | 451 | Ismael Antonio Carranza | TIGUILOTE | 1 | U |
| 147 | 454 | Luis Jaime Lozano | TIGUILOTE | 1 | U |
| 148 | 462 | Victor Manuel Ruiz Menbreño | MEMBREÑO | 1 | U |
| 149 | 468 | Maria Dominga Bran | MEMBREÑO | 1 | U |
| 150 | 480 | Emperatriz Elena Lozano | TIGUILOTE | 1 | U |
| SUB TOTAL | | | | 50 | U |



Residente del Realizador



Residente del Supervisor

MEMORIA DE CÁLCULO

LIQUIDACIÓN

| | | | | | | | |
|--------------------------------------|---|--|---------|--|-----------------|-----------------------|--|
| Partida No | 15-3-80 | Empedrado fraguado superficie terminada | | | Detalle: | No DE HOJA 4/5 | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y | | | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 297.99 | M ² | 100.00% | | | | |
| Cantidad Acumulada anterior | 297.99 | M ² | 100.00% | | | | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | M ² | 0.00% | | | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 297.99 | M ² | 100.00% | | | | |

LISTADO DE BASES DE PILAS

| ITEM | # DE BENEF. | NOMBRE DEL BENEFICIARIO | UBICACIÓN | CANTIDAD | UNIDAD |
|------------------|-------------|---------------------------------------|--------------|-----------|----------|
| 151 | 483 | José Osmin Rivera | MARAVILLITA | 1 | U |
| 152 | 485 | José Antonio Cruz | MARAVILLITA | 1 | U |
| 153 | 488 | Mario Antonio Funes Sorto | MARAVILLITA | 1 | U |
| 154 | 490 | Consuelo del Carmen Velasquez | MARAVILLITA | 1 | U |
| 155 | 497 | Rosalía Romero de Rivera | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 156 | 500 | Julia Elena Lozano | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 157 | 516 | Darlin Lisset Castillo Mejia | JOBO / POZO | 1 | U |
| 158 | 518 | Rosa Elvira Enriquez | JOBO / POZO | 1 | U |
| 159 | 524 | Iglesia Verdad y Vida | JOBO | 1 | U |
| 160 | 527 | Jose Eduardo Sanchez | CAÑENGUEZ | 1 | U |
| 161 | 528 | Susana Natali Barrera Gonzalez | CAÑENGUEZ | 1 | U |
| 162 | 530 | Maria Luisa Vásquez | CAÑENGUEZ | 1 | U |
| 163 | 531 | Ana Maria Cañenguez Chicas | VENTURA | 1 | U |
| 164 | 532 | José Manuel Cañenguez Ramirez | VENTURA | 1 | U |
| 165 | 533 | Ana Miriam Cañenguez | CAÑENGUEZ | 1 | U |
| 166 | 536 | Gregoria del Carmen Cañenguez Ramirez | VENTURA | 1 | U |
| 167 | 543 | Elsy estela Chavez de Funes | FUNES | 1 | U |
| 168 | 546 | Teresa de Jesus Funes | FUNES | 1 | U |
| 169 | 547 | Juaquin Alfredo Soto | FUNES | 1 | U |
| 170 | 548 | José Angel Soto | FUNES | 1 | U |
| 171 | 549 | Mirtala del Carmen soto | FUNES | 1 | U |
| 172 | 550 | José Medardo Pineda | FUNES | 1 | U |
| 173 | 551 | Jose Medardo Pineda Funes | FUNES | 1 | U |
| 174 | 553 | Leticia V. de Gaitan | FUNES | 1 | U |
| 175 | 554 | Maria de Jesus Joya Gonzalez | FUNES | 1 | U |
| 176 | 560 | Manuel Antonio Bonilla | JOBO | 1 | U |
| 177 | 574 | Delmi Funes | FUNES | 1 | U |
| 178 | 575 | Rudy Antonio Ramirez Funes | FUNES | 1 | U |
| 179 | 585 | Rene Ovidio Chavez | CHAVEZ FUNES | 1 | U |
| 180 | 589 | Victor Manuel Chavez | CHAVEZ FUNES | 1 | U |
| 181 | 591 | Romeo de Jesus Ramirez | CHAVEZ FUNES | 1 | U |
| 182 | 598 | Jorge Cruz | RAMIREZ | 1 | U |
| 183 | 599 | Norma Maricela Lizama | RAMIREZ | 1 | U |
| 184 | 601 | Gilberto Cruz | RAMIREZ | 1 | U |
| 185 | 603 | Samuel Antonio Ascencio | RAMIREZ | 1 | U |
| 186 | 605 | Evangelina del Carmen Cruz Ascencio | RAMIREZ | 1 | U |
| 187 | 609 | Brialba Ramirez | RAMIREZ | 1 | U |
| 188 | 615 | Blanca Olinda Ramirez | RAMIREZ | 1 | U |
| 189 | 632 | Maria Engracia Ramirez | RAMIREZ | 1 | U |
| 190 | 634 | Moises de Jesus Rodriguez Cortez | RAMIREZ | 1 | U |
| 191 | 635 | Inora del Carmen Rodriguez de Cortez | RAMIREZ | 1 | U |
| 192 | 637 | Dina Elizabeth Ramirez | RAMIREZ | 1 | U |
| 193 | 643 | Iglesia Jesucristo | RAMIREZ | 1 | U |
| 194 | 651 | José Heriberto Ramirez | RAMIREZ | 1 | U |
| 195 | 653 | Eblin Armando Gaitan | RAMIREZ | 1 | U |
| 196 | 654 | Oscar Gaitan | RAMIREZ | 1 | U |
| 197 | 655 | Santos Nolasco Corea | RAMIREZ | 1 | U |
| 198 | 656 | José Samuel Nolasco | RAMIREZ | 1 | U |
| 199 | 657 | Javier Ernesto Quintanilla | RAMIREZ | 1 | U |
| 200 | 660 | Rosa Elida Ramirez | RAMIREZ | 1 | U |
| SUB TOTAL | | | | 50 | U |



Residente del Realizador

AVONTELU Ingenieros, S.A. de C.V.
CONSTRUCCION, SUPERVISION, CONSULTORIA
El Salvador, C.A.

Residente del Supervisor

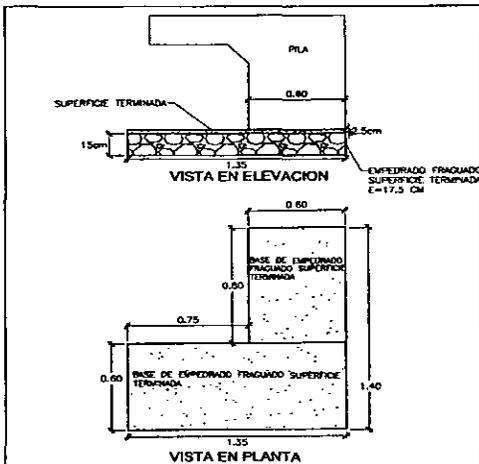
| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | | LIQUIDACIÓN |
|-------------------------------|---|---|---------|----------|-------------------|
| Partida No | 15-3-80 | Empedrado fraguado superficie terminada | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 297.99 | M ² | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA 5/5 |
| Cantidad Acumulada anterior | 297.99 | M ² | 100.00% | | |
| Cantidad a cobrar | 0.00 | M ² | 0.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 297.99 | M ² | 100.00% | | |

| LISTADO DE BASES DE PILAS | | | | | |
|---------------------------|-------------|-------------------------------------|--------------|----------|--------|
| ITEM | # DE BENEF. | NOMBRE DEL BENEFICIARIO | UBICACIÓN | CANTIDAD | UNIDAD |
| 201 | 661 | José Octavio Morales Ramirez | RAMIREZ | 1 | U |
| 202 | 663 | José Antonio Morales Ramirez | RAMIREZ | 1 | U |
| 203 | 664 | Joel Antonio Rodriguez | RAMIREZ | 1 | U |
| 204 | 666 | Luis de Jesus Morales | RAMIREZ | 1 | U |
| 205 | 667 | Edwin Danilo Morales Ramirez | RAMIREZ | 1 | U |
| 206 | 670 | Bertila del Carmen Ramirez | RAMIREZ | 1 | U |
| 207 | 671 | Adilkarin de Jesus Orellana Ramirez | RAMIREZ | 1 | U |
| 208 | 672 | Marta Florentina Ramirez | RAMIREZ | 1 | U |
| 209 | 677 | Marta Rivera Velasquez | RAMIREZ | 1 | U |
| 210 | 680 | Concepción Lara de Arevalo | RAMIREZ | 1 | U |
| 211 | 681 | José Octavio Ramirez Guevara | PEROL | 1 | U |
| 212 | 683 | Corina de Jesus Ramirez de Bonilla | PEROL | 1 | U |
| 213 | 685 | José Ismael Ramirez | PEROL | 1 | U |
| 214 | 687 | Rudy Angel Gaitan Ramirez | PEROL | 1 | U |
| 215 | 688 | Roberto Antonio Ascencio | PEROL | 1 | U |
| 216 | 689 | Marbin Herith Ramirez | RAMIREZ | 1 | U |
| 217 | 691 | Jose Mauricio Ramirez Ortiz | PEROL | 1 | U |
| 218 | 692 | Osmin Antonio Ramirez | PEROL | 1 | U |
| 219 | 695 | Rosa Erlinda Monchez | PEROL | 1 | U |
| 220 | 696 | Patricia Carolina Rivera | GAITAN | 1 | U |
| 221 | 708 | Pedro Antonio Cortez | TIGUILOTE | 1 | U |
| 222 | 711 | Fredy Antonio Cruz | PEROL | 1 | U |
| 223 | 716 | Samuel Humberto Soriano | PEROL | 1 | U |
| 224 | 741 | Jose Mauricio Funes Morales | TIGUILOTE | 1 | U |
| 225 | 743 | Edenilson Argueta Bonilla | TIGUILOTE | 1 | U |
| 226 | 746 | Salvador Argueta | LAS IGLESIAS | 1 | U |
| 227 | 761 | Damaris Alicia Ramirez | RAMIREZ | 1 | U |
| 228 | 764 | Roxana del Carmen Veliz Vásquez | RAMIREZ | 1 | U |
| 229 | 773 | María Isabel Jurado | JOBO / POZO | 1 | U |
| 230 | 776 | Karen Cruz Lozano | TIGUILOTE | 1 | U |
| 231 | 783 | Eliz Carina Membreño Nolasco | MEMBREÑO | 1 | U |
| SUB TOTAL | | | | 31 | U |

| | | |
|-------|-----|---|
| TOTAL | 231 | U |
|-------|-----|---|

| MPEDRADO FRAGUADO SUPERFICIE TERMINADA PARA BASE DE PILA | | | | |
|--|-------|-------|------|----------------|
| ITEM | LARGO | ANCHO | AREA | UNIDAD |
| AREA 1 | 0.60 | 0.80 | 0.48 | M ² |
| AREA 2 | 1.35 | 0.60 | 0.81 | M ² |
| TOTAL | | | 1.29 | M ² |

| | | |
|---------------------------|--------|----------------|
| NUMERO DE BASES DE PILA = | 291 | M ² |
| AREA POR BASE DE PILA = | 1.29 | M ² |
| AREA TOTAL = | 375.39 | M ² |



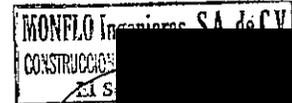
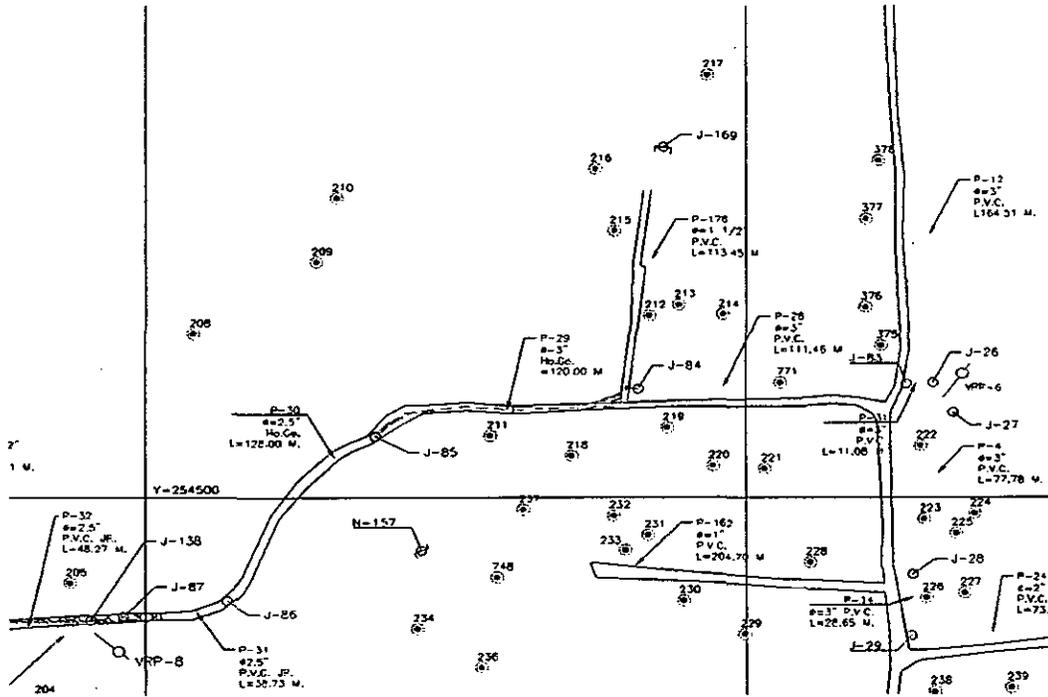
MONFLO Ingenieros, S.A. de C.V.
CONSTRUCCION, SUPERVISION, CONSULTORIA
El Salvador, C.A.



Residente del supervisor

| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | LIQUIDACIÓN | |
|-------------------------------|--|---|---------|-------------|------------|
| Partida No | 12-3-33 | Tubería de HoGo Ø=3" Cédula 30 incluye accesorios | | | |
| Proyecto: | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután, Cód. 308720 | | | | |
| Cantidad plan de oferta | 120.00 | M | 100.00% | Detalle: | No DE HOJA |
| Cantidad Acumulada anterior | 0.00 | M | 0.00% | | 1/1 |
| Cantidad a cobrar | 120.00 | M | 100.00% | | |
| Cantidad acumulada a la fecha | 120.00 | M | 100.00% | | |

| Tubería de HoGo Ø=3" Cédula 30 incluye accesorios | | | |
|---|--------------|---------------|----------|
| ITEM | # DE TUBERIA | LONG. | UNIDAD |
| 1 | P-29 | 120.00 | M |
| TOTAL | | 120.00 | M |



FONDO DE INVERSIÓN SOCIAL PARA EL DESARROLLO LOCAL DE EL SALVADOR

LIQUIDACION

GOBIERNO DE
EL SALVADOR
UNÁMONOS PARA CRECER

NOMBRE DEL CONTRATO: MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CANTONES EL NISPERAL Y CASERIOS DEL MUNICIPIO DE SANTA ELENA, DEPARTAMENTO DE USulután. CÓDIGO 308720
 NUMERO DE CONTRATO: FISDL/19CAGSAN/R/30872.0-2015
 UBICACIÓN: CANTÓN EL NISPERAL, DEPARTAMENTO DE USulután
 PERIODO : 19 DE JUNIO DEL 2017 AL 19 DE JUNIO DEL 2017
 CONTRATISTAS: PRISMA INGENIEROS S.A DE C.V.
 SUPERVISOR: MONFLO INGENIEROS S.A DE C.V.

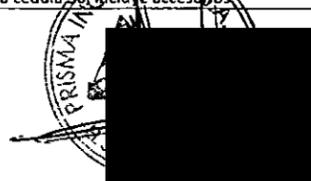
| | |
|-----------------------------|----------------|
| MONTO ORIGINAL DEL CONTRATO | \$ 1437,229.36 |
| MONTO DE ADENDA | \$ - |
| MONTO DE ADENDA | \$ - |
| MONTO TOTAL DEL CONTRATO | \$ 1437,229.36 |

| | |
|--|---------------|
| MONTO ANTICIPO OTORGADO US \$ | \$ 431,168.81 |
| AMORTIZACIÓN ACUMULADA ANTERIOR ANTICIPO US \$ | \$ 393,328.07 |
| AMORTIZACIÓN ANTICIPO ESTA ESTIMACION US \$ | \$ 37,840.74 |
| ANTICIPO POR AMORTIZAR US \$ | \$ - |

| Partida | B Tipo Partida | C Actividad | NOMBRE ACTIVIDAD | PLAN DE OFERTA ORDEN DE CAMBIO DE CIERRE | | | | ACUMULADO ANTERIOR | | | LIQUIDACION | | | ACUMULADO ACTUAL | | | PENDIENTE POR EJECUTAR | | |
|---------|-------------------|----------------|--|--|-----------|-------------------------------------|--------------|--------------------|----------------|---------|-------------|----------------|---------|------------------|----------------|---------|------------------------|----------------|-------|
| | | | | Unidad de Medida | Cantidad | Precio Unitario Total (incluye IVA) | Precio Total | Cantidad | Sub-total (\$) | % | Cantidad | Sub-total (\$) | % | Cantidad | Sub-total (\$) | % | Cantidad | Sub-total (\$) | % |
| 1 | 1 | 1 | Limpieza (chapeo) | Mts ² | 5,918.31 | \$0.23 | \$1,361.21 | 5,918.31 | \$1,361.21 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 5,918.31 | \$1,361.21 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 1 | 2 | 1 | Descapote | Mts ² | 57.09 | \$7.86 | \$448.73 | 57.09 | \$448.73 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 57.09 | \$448.73 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 1 | 3 | 1 | Trazo | Mts ² | 460.00 | \$0.61 | \$280.60 | 460.00 | \$280.60 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 460.00 | \$280.60 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 1 | 3 | 5 | Trazo y nivelación para tuberías | M | 14,033.53 | \$1.23 | \$17,261.24 | 14,033.53 | \$17,261.24 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 14,033.53 | \$17,261.24 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 1 | 4 | 1 | Excavación a mano hasta 1.50 m (material blando) | Mts ³ | 115.15 | \$9.57 | \$1,101.99 | 46.87 | \$448.55 | 40.70% | 68.28 | \$653.44 | 59.30% | 115.15 | \$1,101.99 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 1 | 4 | 2 | Excavación a mano de 1.5 a 3.0 m (material blando) | Mts ³ | 61.84 | \$11.97 | \$740.22 | 61.00 | \$730.17 | 98.60% | 0.84 | \$10.05 | 1.40% | 61.84 | \$740.22 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 1 | 4 | 12 | Excavación a mano hasta 1.50 m (mat.semi duro) | Mts ³ | 4.50 | \$11.97 | \$53.87 | 4.50 | \$53.87 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 4.50 | \$53.87 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 1 | 4 | 56 | Excavación para tuberías AP & SB o canalizaciones eléctricas | Mts ³ | 2,882.82 | \$5.53 | \$15,941.99 | 2,882.82 | \$15,941.99 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 2,882.82 | \$15,941.99 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 1 | 5 | 1 | Relleno compactado con material existente | Mts ³ | 39.68 | \$9.64 | \$382.52 | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 39.68 | \$382.52 | 100.00% | 39.68 | \$382.52 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 1 | 5 | 2 | Relleno compactado suelo-cem. 20:1 (c/mat.selecto). | Mts ³ | 141.29 | \$48.09 | \$6,794.64 | 141.29 | \$6,794.64 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 141.29 | \$6,794.64 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 1 | 5 | 3 | Relleno compactado con material selecto (masivo) | Mts ³ | 539.97 | \$26.05 | \$14,066.22 | 539.97 | \$14,066.22 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 539.97 | \$14,066.22 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 1 | 5 | 17 | Relleno compactado con material del lugar c/bailarina | Mts ³ | 1,811.71 | \$9.64 | \$17,464.88 | 1,811.71 | \$17,464.88 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 1,811.71 | \$17,464.88 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 1 | 5 | 28 | Relleno compactado con material selecto en protección de tuberías de AP & SB | Mts ³ | 539.97 | \$9.64 | \$5,205.31 | 539.97 | \$5,205.31 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 539.97 | \$5,205.31 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 1 | 5 | 60 | Lodocreto con material selecto al 3% (TUBERIAS) | Mts ³ | 50.51 | \$48.83 | \$2,466.40 | 44.81 | \$2,188.07 | 88.70% | 5.70 | \$278.33 | 11.30% | 50.51 | \$2,466.40 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 1 | 6 | 1 | Desalojo de material | Mts ³ | 0.00 | \$8.44 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 1 | 6 | 3 | Desalojo con maquinaria | Mts ³ | 862.42 | \$8.44 | \$7,278.82 | 361.22 | \$3,048.69 | 42.00% | 501.20 | \$4,230.13 | 58.00% | 862.42 | \$7,278.82 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 1 | 7 | 6 | Demolición de piso (de cemento tipo acera) | Mts ² | 0.89 | \$7.72 | \$6.87 | 0.89 | \$6.87 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 0.89 | \$6.87 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 1 | 7 | 10 | Demolición de pared de lazo | Mts ² | 7.72 | \$3.32 | \$25.63 | 7.72 | \$25.63 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 7.72 | \$25.63 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 1 | 7 | 42 | Demolición y desalojo de concreto armado (con maquinaria liviana) | Mts ³ | 0.00 | \$30.91 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 1 | 9 | 6 | Desmontaje de malla ciclon (72") o cerco h=2.00 mts | M | 77.74 | \$2.38 | \$185.02 | 77.74 | \$185.02 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 77.74 | \$185.02 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 1 | 9 | 14 | Desempedrado en calles | Mts ² | 343.90 | \$2.57 | \$883.82 | 198.14 | \$509.22 | 57.60% | 145.76 | \$374.60 | 42.40% | 343.90 | \$883.82 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 1 | 9 | 26 | Desmontaje de cubierta de techo (lámina metálica o fibrolit) | Mts ² | 191.76 | \$1.02 | \$195.60 | 60.00 | \$61.20 | 31.30% | 131.76 | \$134.40 | 68.70% | 191.76 | \$195.60 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 1 | 9 | 29 | Desmontaje o montaje de equipo de bombeo vertical en cisterna de 40 hp. | C/u | 2.00 | \$222.21 | \$444.42 | 1.00 | \$222.21 | 50.00% | 1.00 | \$222.21 | 50.00% | 2.00 | \$444.42 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 1 | 9 | 30 | Desmontaje o montaje de eq. bombeo vertical en pozo, para ø de columna hasta 4", long hasta 400' | C/u | 1.00 | \$740.72 | \$740.72 | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 1.00 | \$740.72 | 100.00% | 1.00 | \$740.72 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 1 | 9 | 31 | Desmontaje de arrancador de 30 - 40 hp. | C/u | 3.00 | \$111.11 | \$333.33 | 3.00 | \$333.33 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 3.00 | \$333.33 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 1 | 9 | 40 | Desmontaje de arbol de descarga existente | Sg. | 1.00 | \$222.21 | \$222.21 | 0.50 | \$111.10 | 50.00% | 0.50 | \$111.11 | 50.00% | 1.00 | \$222.21 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 1 | 9 | 44 | Desmontaje de cableado y canalización eléctrica | M | 90.00 | \$1.48 | \$133.20 | 90.00 | \$133.20 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 90.00 | \$133.20 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 1 | 9 | 97 | Desmontaje de interruptor termomagnético de 200 A/3P | C/u | 1.00 | \$74.07 | \$74.07 | 1.00 | \$74.07 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 1.00 | \$74.07 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 2 | 2 | 113 | Solera de fundación 0.80x0.20; ref#3@0.20 a.s, 1lecho; f'c=280 kg/cm2; inc encofrado | Mts ³ | 2.04 | \$391.25 | \$798.15 | 2.04 | \$798.15 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 2.04 | \$798.15 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 2 | 7 | 2 | Nervio 15x15 2#3+gan#2@15 f'c=210 (por m3) | Mts ³ | 0.41 | \$869.60 | \$356.54 | 0.41 | \$356.54 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 0.41 | \$356.54 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 2 | 19 | 2 | Concreto simple 180 kg/cm2 (hechura y colocacion en fundaciones) | Mts ³ | 10.04 | \$162.96 | \$1,636.12 | 10.04 | \$1,636.12 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 10.04 | \$1,636.12 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 2 | 19 | 4 | Concreto simple 210 kg/cm2 (hechura y colocacion en fundaciones) | Mts ³ | 0.00 | \$177.77 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 2 | 19 | 24 | Concreto ciclópeo; f'c=210kg/cm2 | Mts ³ | 1.28 | \$148.14 | \$189.62 | 1.28 | \$189.62 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 1.28 | \$189.62 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 3 | 1 | 10 | Pared 15x20x40 1#4@40cm vert., ref. hor.1#3 @ 60cm | Mts ² | 14.90 | \$46.92 | \$699.11 | 14.90 | \$699.11 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 14.90 | \$699.11 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 3 | 1 | 59 | Contrafuerte de bloque 15x20x40, ref vert, 2#4 + 2 ganchos #2 @ 20 | M | 21.20 | \$29.63 | \$628.16 | 21.20 | \$628.16 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 21.20 | \$628.16 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |

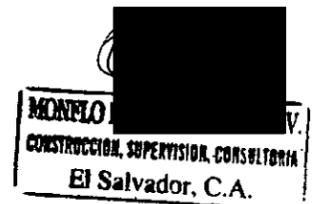


| A | B | C | NOMBRE ACTIVIDAD | Unidad de Medida | Cantidad | Precio Unitario Total (incluye IVA) | Precio Total | Cantidad | Sub-total (\$) | % | Cantidad | Sub-total (\$) | % | Cantidad | Sub-total (\$) | % | Cantidad | Sub-total (\$) | % |
|---------|--------------|-----------|--|------------------|----------|-------------------------------------|--------------|----------|----------------|---------|----------|----------------|---------|----------|----------------|---------|----------|----------------|-------|
| Partida | Tipo Partida | Actividad | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 4 | 14 | Muro de mamp de piedra; mortero 1:3; barbacana pvc ø=2" 160psi; inc maq_pesada p/acarreo mat y junta | Mts³ | 94.50 | \$92.81 | \$8,770.55 | 94.50 | \$8,770.55 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 94.50 | \$8,770.55 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 3 | 4 | 27 | Conformación de gradas de mampostería | Mts³ | 1.60 | \$92.81 | \$148.50 | 1.60 | \$148.50 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 1.60 | \$148.50 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 3 | 6 | 43 | Cerca malla ciclón con Ho Go de 2" @2m vert. y hogo de 1 1/4" hor. y hierro de 1/4" , h=1.80 mts. | M | 162.74 | \$62.64 | \$10,194.03 | 162.74 | \$10,194.03 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 162.74 | \$10,194.03 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 4 | 1 | 2 | Cubierta de techo c/lamina zinc alum sin estructura | Mts² | 68.82 | \$20.74 | \$1,427.33 | 68.82 | \$1,427.33 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 68.82 | \$1,427.33 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 4 | 6 | 1 | Botaguas de lámina galvanizada y zinc calibre 26 | M | 14.02 | \$32.59 | \$456.91 | 14.02 | \$456.91 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 14.02 | \$456.91 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 6 | 2 | 58 | Desmontaje, reparación, pintura y montaje de portón existente | U | 1.00 | \$740.72 | \$740.72 | 1.00 | \$740.72 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 1.00 | \$740.72 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 6 | 2 | 111 | Puerta de 1.25x1.80 con malla ciclón de 72" calibre 11 c/postes Ho Go de 2", hogo de 1 1/2 y 1 1/4 | C/u | 1.00 | \$259.26 | \$259.26 | 1.00 | \$259.26 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 1.00 | \$259.26 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 7 | 2 | 15 | Ventana celosía aluminio anodizado y vidrio nevados | Mts² | 4.68 | \$59.26 | \$277.34 | 4.68 | \$277.34 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 4.68 | \$277.34 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| | 1 | 3 | Tablero 4 espacios westinhouse | U | 2.00 | \$148.14 | \$296.28 | 2.00 | \$296.28 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 2.00 | \$296.28 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| | 1 | 75 | Suministro e instalación de botonera | C/u | 2.00 | \$1,111.07 | \$2,222.14 | 2.00 | \$2,222.14 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 2.00 | \$2,222.14 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 8 | 4 | 172 | Alimentador con 3thhn #4 +1 thhn #8, ø1 1/4", conduit aluminio, pvc, subterránea o vista | M | 22.00 | \$37.04 | \$814.88 | 22.00 | \$814.88 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 22.00 | \$814.88 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 8 | 4 | 173 | Alimentador con 3thhn #1/0 +1 thhn #6, ø1 1/2", conduit aluminio, pvc, subterránea o vista. | M | 20.00 | \$103.70 | \$2,074.00 | 20.00 | \$2,074.00 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 20.00 | \$2,074.00 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 8 | 4 | 174 | Alimentador con 3thhn #10, ø3/4", conduit aluminio, pvc, subterránea o vista. | M | 10.00 | \$5.92 | \$59.20 | 10.00 | \$59.20 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 10.00 | \$59.20 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 8 | 4 | 175 | Alimentador con 3thhn #14, ø1/2", conduit aluminio, pvc, subterránea o vista. | M | 10.00 | \$4.44 | \$44.40 | 10.00 | \$44.40 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 10.00 | \$44.40 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 8 | 25 | 1 | Arrancador autotransf de 20 HP, 230 V, 3F. C/selector MAN-O-OUT, Protección sobre corriente /carga/bajo/alto volt.inv de fases, pararrayo secundario, control de nivel, medición : V, I, F.P. cont de horas, c/ condensador; electrodos y cable SAE con su canalización, otros según planos. | U | 1.00 | \$4,666.50 | \$4,666.50 | 1.00 | \$4,666.50 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 1.00 | \$4,666.50 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 8 | 25 | 2 | Arrancador autotransf de 40 HP, 230 V, 3 F.C./ selector man-o-aut, protección: sobre corriente/carga,bajo/alto volt, inv de fases, pararrayo secundario, control de nivel, medición: V,I, F.P. cont de horas, c/condensador; electrodos y cable SAE con su canalización, otros según planos. | U | 1.00 | \$5,999.79 | \$5,999.79 | 1.00 | \$5,999.79 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 1.00 | \$5,999.79 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 9 | 1 | 1 | Pintura de agua (latex) | Mts² | 243.80 | \$5.19 | \$1,265.32 | 243.80 | \$1,265.32 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 243.80 | \$1,265.32 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 9 | 1 | 7 | Pintura anticorrosiva | Mts² | 19.17 | \$5.56 | \$106.59 | 19.17 | \$106.59 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 19.17 | \$106.59 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 9 | 1 | 8 | Pintura anticorrosiva para estructura metálica, incluye limpieza | M | 65.30 | \$8.00 | \$522.40 | 65.30 | \$522.40 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 65.30 | \$522.40 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 9 | 3 | 3 | Repello de cuadrados, 0.2 m. de ancho e=0.02 m 1:4 | M | 66.39 | \$4.44 | \$294.77 | 66.39 | \$294.77 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 66.39 | \$294.77 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 9 | 3 | 42 | Resane en superficies de concreto (incluye escarificado, adherente y repello) | Mts² | 26.03 | \$14.81 | \$385.50 | 26.03 | \$385.50 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 26.03 | \$385.50 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 9 | 4 | 3 | Afinado de cuadrados de 0.20m de ancho; proporción de mezcla 1:1 | M | 66.39 | \$2.96 | \$196.51 | 66.39 | \$196.51 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 66.39 | \$196.51 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 10 | 6 | 3 | Pila lavadero 1 ala. | C/u | 231.00 | \$100.74 | \$23,270.94 | 231.00 | \$23,270.94 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 231.00 | \$23,270.94 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 11 | 5 | 14 | Cadena de amarre galvanizada de 1/2" | M | 2.00 | \$7.41 | \$14.82 | 2.00 | \$14.82 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 2.00 | \$14.82 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| | 8 | 3 | Sum/inst.cable alma acero i3/8" p/puente colgante | M | 0.00 | \$23.10 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| | 8 | 14 | Tensor para cable de 1/4" | C/u | 2.00 | \$37.04 | \$74.08 | 2.00 | \$74.08 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 2.00 | \$74.08 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 11 | 8 | 15 | Cepo galvanizado de 1/4" | C/u | 44.00 | \$1.48 | \$65.12 | 44.00 | \$65.12 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 44.00 | \$65.12 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 11 | 8 | 16 | Suministro e instalación de cable de acero de 1X" | M | 0.00 | \$24.44 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 11 | 8 | 21 | Guardacabo en Ho Go de ø=3/8" | C/u | 0.00 | \$1.48 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 12 | 1 | 88 | Tubería pvc jr 2" 160 psi, incluye accesorios | M | 1,850.24 | \$6.44 | \$11,915.55 | 1,850.24 | \$11,915.55 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 1,850.24 | \$11,915.55 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 12 | 1 | 89 | Tubería pvc jr 2 1/2" 160 psi, incluye accesorios | M | 1,430.89 | \$8.31 | \$11,890.70 | 1,430.89 | \$11,890.70 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 1,430.89 | \$11,890.70 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 12 | 1 | 90 | Tubería pvc ø=3" 160 psi jr; incluye accesorios | M | 0.00 | \$11.23 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 12 | 1 | 93 | Tubería pvc ø=4" 160psi jr, incluye accesorios | M | 52.00 | \$16.05 | \$834.60 | 33.00 | \$529.65 | 63.50% | 19.00 | \$304.95 | 36.50% | 52.00 | \$834.60 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 12 | 1 | 94 | Tubería pvc jc ø=1 1/2" 160 psi, incluye accesorios | M | 2,329.40 | \$4.34 | \$10,109.60 | 2,323.41 | \$10,083.60 | 99.70% | 5.99 | \$26.00 | 0.30% | 2,329.40 | \$10,109.60 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 12 | 1 | 96 | Tubería pvc jc de 1" p=160psi incluye accesorios | M | 1,339.10 | \$2.63 | \$3,521.83 | 1,231.47 | \$3,238.77 | 92.00% | 107.63 | \$283.07 | 8.00% | 1,339.10 | \$3,521.84 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 12 | 2 | 3 | Adaptador hembra pvc i1" | U | 2.00 | \$4.00 | \$8.00 | 2.00 | \$8.00 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 2.00 | \$8.00 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 12 | 2 | 6 | Adaptador hembra pvc i 1/2" | U | 6.00 | \$4.97 | \$29.82 | 6.00 | \$29.82 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 6.00 | \$29.82 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 12 | 2 | 9 | Adaptador hembra pvc i 3/4" jr | U | 6.00 | \$12.59 | \$75.54 | 6.00 | \$75.54 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 6.00 | \$75.54 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 12 | 2 | 10 | Adaptador hembra pvc i 1" jr | U | 2.00 | \$23.91 | \$47.82 | 2.00 | \$47.82 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 2.00 | \$47.82 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 12 | 2 | 20 | Adaptador macho c/rosca pvc i 2" | U | 2.00 | \$4.00 | \$8.00 | 2.00 | \$8.00 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 2.00 | \$8.00 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 12 | 2 | 177 | Adaptador macho c/rosca pvc 2-1/2" | U | 2.00 | \$13.66 | \$27.32 | 2.00 | \$27.32 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 2.00 | \$27.32 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 12 | 3 | 32 | Tubería de Ho Go, ø=1 1/2" cédula 30, incluye accesorios | M | 535.80 | \$11.90 | \$6,376.02 | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 535.80 | \$6,376.02 | 100.00% | 535.80 | \$6,376.02 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 12 | 3 | 34 | Tubería de Ho Go, ø=2" cédula 30, incluye accesorios | M | 261.70 | \$16.89 | \$4,420.11 | 186.00 | \$3,141.54 | 71.10% | 75.70 | \$1,278.57 | 28.90% | 261.70 | \$4,420.11 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 12 | 3 | 35 | Tubería de Ho Go, ø=4" c/rosca cédula 40, incluye accesorios | M | 4,620.26 | \$33.58 | \$155,148.33 | 4,620.26 | \$155,148.33 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 4,620.26 | \$155,148.33 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 12 | 3 | 38 | Tubería de Ho Go, ø=1" c/rosca cédula 30, incluye accesorios | M | 213.00 | \$13.32 | \$2,837.16 | 200.50 | \$2,670.66 | 94.10% | 12.50 | \$166.50 | 5.90% | 213.00 | \$2,837.16 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 12 | 3 | 39 | Tubería de Ho Go, ø=2 1/2" c/rosca cédula 30, incluye accesorios | M | 1,572.00 | \$21.23 | \$33,373.56 | 1,383.22 | \$29,365.76 | 88.00% | 188.78 | \$4,007.80 | 12.00% | 1,572.00 | \$33,373.56 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 12 | 3 | 45 | Tubería de Ho Go, ø=4" c/rosca cédula 30, incluye accesorios | M | 0.00 | \$31.83 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |

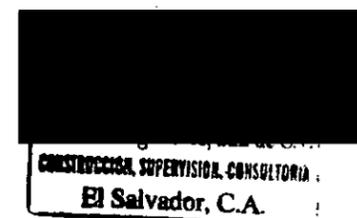


MONFLO Ingenieros, S.A. de C.V.
CONSTRUCCION, SUPERVISION, CONSULTORIA
El Salvador, C.A.

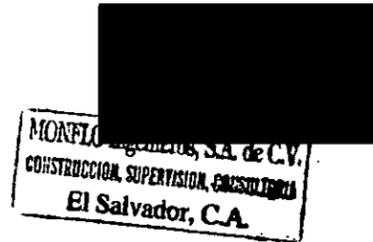
| A | B | C | NOMBRE ACTIVIDAD | Unidad de Medida | Cantidad | Precio Unitario Total (incluye IVA) | Precio Total | Cantidad | Sub-total (\$) | % | Cantidad | Sub-total (\$) | % | Cantidad | Sub-total (\$) | % | Cantidad | Sub-total (\$) | % |
|---------|--------------|-----------|---|------------------|----------|-------------------------------------|--------------|----------|----------------|---------|----------|----------------|---------|----------|----------------|---------|----------|----------------|-------|
| Partida | Tipo Partida | Actividad | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | 4 | 3 | Tubería con bridas 12pul Ho Fo c-350 JB | M | 0.00 | \$1,390.67 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 12 | 5 | 2 | Válvula de Ho.Fo. de 1½" c/junta | U | 6.00 | \$288.88 | \$1,733.28 | 6.00 | \$1,733.28 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 6.00 | \$1,733.28 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 12 | 5 | 3 | Válvula de Ho.Fo. de 2" c/junta | U | 12.00 | \$325.91 | \$3,910.92 | 12.00 | \$3,910.92 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 12.00 | \$3,910.92 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 12 | 5 | 136 | Válvula de compuerta de Ø=4" en HoFo JB C-125 bajo norma AWWA C-509, con vástago no levadizo y dado operador; en tubería PVC existente o nueva, incluye accesorios de conexión a red | \$ | 1.00 | \$511.10 | \$511.10 | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 1.00 | \$511.10 | 100.00% | 1.00 | \$511.10 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 12 | 5 | 137 | Válvula de compuerta de Ø=2½" en HoFo JB C-125 bajo norma AWWA C-509, con vástago no levadizo y dado operador; en tubería PVC existente o nueva, incluye accesorios de conexión a red | U | 3.00 | \$418.51 | \$1,255.53 | 1.50 | \$627.77 | 50.00% | 1.50 | \$627.77 | 50.00% | 3.00 | \$1,255.54 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 12 | 5 | 138 | Válvula de compuerta de Ø=2" en HoFo JB C-125 bajo norma AWWA C-509, con vástago no levadizo y dado operador; en tubería PVC existente o nueva, incluye accesorios de conexión a red | U | 3.00 | \$325.91 | \$977.73 | 3.00 | \$977.73 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 3.00 | \$977.73 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 12 | 6 | 3 | Válvula de paso de bronce de 1/2" | U | 340.00 | \$7.41 | \$2,519.40 | 160.00 | \$1,185.60 | 47.10% | 180.00 | \$1,333.80 | 52.90% | 340.00 | \$2,519.40 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 12 | 6 | 4 | Válvula de bronce de paso Ø=1"; incluye accesorios | U | 18.00 | \$28.15 | \$506.70 | 18.00 | \$506.70 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 18.00 | \$506.70 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 12 | 6 | 17 | Manómetro de 0 - 300 psi | C/u | 24.00 | \$34.67 | \$832.08 | 24.00 | \$832.08 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 24.00 | \$832.08 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 12 | 7 | 2 | Pozo a.p. c/tapadera metálica | U | 11.00 | \$719.36 | \$7,912.96 | 11.00 | \$7,912.96 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 11.00 | \$7,912.96 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 12 | 7 | 17 | Caja prefabricada para micro medidor (suministro e instalación) | C/u | 391.00 | \$25.19 | \$9,849.29 | 391.00 | \$9,849.29 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 391.00 | \$9,849.29 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 12 | 8 | 1 | Unión universal Ho.Go 1 1/2" | U | 6.00 | \$7.41 | \$44.46 | 6.00 | \$44.46 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 6.00 | \$44.46 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 12 | 8 | 7 | Codo de Ho.Go. de 2" | U | 12.00 | \$7.41 | \$88.92 | 12.00 | \$88.92 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 12.00 | \$88.92 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 12 | 8 | 12 | Codo de Ho.Go. 1 1/2" | U | 4.00 | \$7.41 | \$29.64 | 4.00 | \$29.64 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 4.00 | \$29.64 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 12 | 8 | 16 | Tee de Ho.Go 2" | U | 8.00 | \$11.11 | \$88.88 | 8.00 | \$88.88 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 8.00 | \$88.88 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 12 | 8 | 23 | Tanquilla quiebra presión p/ cañería de 1 1/2" | U | 1.00 | \$1,133.30 | \$1,133.30 | 1.00 | \$1,133.30 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 1.00 | \$1,133.30 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 12 | 8 | 24 | Purga de aire | U | 5.00 | \$1,014.19 | \$5,070.95 | 5.00 | \$5,070.95 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 5.00 | \$5,070.95 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 12 | 8 | 29 | Purga de lodos p/cañería de 1 1/2" | U | 3.00 | \$783.68 | \$2,351.04 | 3.00 | \$2,351.04 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 3.00 | \$2,351.04 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 12 | 8 | 30 | Purga de lodos p/cañería de 2 1/2" | U | 1.00 | \$894.78 | \$894.78 | 1.00 | \$894.78 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 1.00 | \$894.78 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 12 | 8 | 37 | Unión universal Ho.Go 1" | C/u | 2.00 | \$7.41 | \$14.82 | 2.00 | \$14.82 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 2.00 | \$14.82 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 12 | 8 | 42 | Unión universal 2-1/2 Ho Go | C/u | 10.00 | \$14.81 | \$148.10 | 10.00 | \$148.10 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 10.00 | \$148.10 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 12 | 8 | 48 | Tee de Ho.Go 1" | C/u | 12.00 | \$11.11 | \$133.32 | 12.00 | \$133.32 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 12.00 | \$133.32 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 12 | 8 | 50 | Tee de Ho.Go 1 1/2" | C/u | 4.00 | \$11.11 | \$44.44 | 4.00 | \$44.44 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 4.00 | \$44.44 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 12 | 8 | 82 | Codo 90° Ho Go | C/u | 12.00 | \$7.41 | \$88.92 | 12.00 | \$88.92 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 12.00 | \$88.92 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 12 | 8 | 114 | Suministro e instalación de micromedidor 1/2" | C/u | 363.00 | \$39.26 | \$14,251.38 | 363.00 | \$14,251.38 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 363.00 | \$14,251.38 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 12 | 8 | 125 | Purga de lodo para cañería de 4" | U | 3.00 | \$1,116.99 | \$3,350.97 | 3.00 | \$3,350.97 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 3.00 | \$3,350.97 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 12 | 9 | 91 | Eq. de bomb. vert Q=100GPM, CDT=321', cab. y col. de succión de tub. acero al carb. céd 40, según planos, motor vert. eje hueco 20 Hp, 230V, 3F, 60 Hz, 3500RPM c/ratch antiret. de alto emp. WPI, tuerca/reg. de bronce y cuña, eje de motor de Ho 1045, NEMA B, aislamiento F, op. cont, FS de 1.15 a 40°C | C/u | 1.00 | \$39,998.61 | \$39,998.61 | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 1.00 | \$39,998.61 | 100.00% | 1.00 | \$39,998.61 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 12 | 9 | 92 | Eq. de bomb. vert Q=100GPM, CDT=1020', cab. y col. de succión de tub. acero al carb. céd 40, según planos, motor vert. eje hueco 40 Hp, 230V, 3F, 60 Hz, 3500RPM c/ratch antiret. de alto emp. WPI, tuerca/reg. de bronce y cuña, eje de motor de Ho 1045, NEMA B, aislamiento F, op. cont, FS de 1.15 a 40°C | C/u | 1.00 | \$13,332.87 | \$13,332.87 | 1.00 | \$13,332.87 | 100% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 1.00 | \$13,332.87 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |



| A | B | C | NOMBRE ACTIVIDAD | Unidad de Medida | Cantidad | Precio Unitario Total (incluye IVA) | Precio Total | Cantidad | Sub-total (\$) | % | Cantidad | Sub-total (\$) | % | Cantidad | Sub-total (\$) | % | Cantidad | Sub-total (\$) | % |
|---------|--------------|-----------|---|------------------|-----------|-------------------------------------|--------------|----------|----------------|---------|-----------|----------------|---------|-----------|----------------|---------|----------|----------------|-------|
| Partida | Tipo Partida | Actividad | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | 10 | 35 | Prueba de presión de tubería por tramos | M | 14,033.53 | \$0.33 | \$4,631.06 | 5,789.85 | \$1,910.65 | 41.30% | 8,243.68 | \$2,720.41 | 58.70% | 14,033.53 | \$4,631.06 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 12 | 10 | 50 | Anclaje de concreto de 0.30x0.30x0.40m + con abrazadera de hierro de 1/2"; incluye excavación | U | 1,214.00 | \$28.65 | \$34,781.10 | 838.00 | \$24,008.70 | 69.00% | 376.00 | \$10,772.40 | 31.00% | 1,214.00 | \$34,781.10 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 12 | 10 | 56 | Puntal de HoGo de 3" cédula 30, incluye concreto y abrazadera con varillas #3 soldada | M | 32.57 | \$52.93 | \$1,723.93 | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 32.57 | \$1,723.93 | 100.00% | 32.57 | \$1,723.93 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 12 | 10 | 57 | Puntal de HoGo de 6" cédula 30, incluye concreto y abrazadera con varillas #3 soldada | M | 14.22 | \$80.75 | \$1,148.27 | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 14.22 | \$1,148.27 | 100.00% | 14.22 | \$1,148.27 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 12 | 10 | 58 | Anclaje de concreto reforzado, en losa existente, sección de 0.30x0.30x0.50m con refuerzo de 4#4+est#3@0.15m; fc=210 Kg/cm2; incluye refuerzos y pletina según detalles y encofrado | U | 5.00 | \$111.11 | \$555.55 | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 5.00 | \$555.55 | 100.00% | 5.00 | \$555.55 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 12 | 11 | 12 | Tanque de polietileno, capacidad de 2.1 m3 (2,100 litros) | U | 1.00 | \$814.79 | \$814.79 | 0.50 | \$407.40 | 50.00% | 0.50 | \$407.40 | 50.00% | 1.00 | \$814.80 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| | 11 | 37 | Tanque de Almacenamiento Tipo ANDA, capacidad 200m3, incluye cajas para válvulas, válvulas y tubería con accesorios de entrada, salida y limpieza; según planos | U | 1.00 | \$51,003.50 | \$51,003.50 | 1.00 | \$51,003.50 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 1.00 | \$51,003.50 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 12 | 12 | 4 | Limpieza y desinfección tubería de agua potable | M | 32,403.04 | \$0.33 | \$10,693.00 | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 32,403.04 | \$10,693.00 | 100.00% | 32,403.04 | \$10,693.00 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 12 | 12 | 18 | Sum e inst de bomba dosificadora de cloro, 30GPD, 80 PSI+mezclador de cloro de 3/4HP con barril 55G | U | 1.00 | \$5,185.16 | \$5,185.16 | 0.50 | \$2,592.58 | 50.00% | 0.50 | \$2,592.58 | 50.00% | 1.00 | \$5,185.16 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 12 | 14 | 3 | suministro e instalacion de abrazadera PL 3" x 1/8" con anclaje expansivo de 1/4" x 3" | C/u | 0.00 | \$7.41 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 12 | 16 | 5 | Árbol de descarga Ø=4" HoFo C-300 Inc válvulas comp, check, anticip-onda, medición Q y P s/planos | U | 1.00 | \$11,555.15 | \$11,555.15 | 1.00 | \$11,555.15 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 1.00 | \$11,555.15 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 12 | 16 | 9 | Árbol de descarga con tubería de 4" y accesorios hfd clase C-125, según planos | U | 1.00 | \$9,694.41 | \$9,694.41 | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 1.00 | \$9,694.41 | 100.00% | 1.00 | \$9,694.41 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 12 | 19 | 4 | Acometida domiciliar de AP de tubería PVC de Ø=1/2", en tubería PVC de 1"; Long>0m hasta 3m; inc exc y relleno | C/u | 29.00 | \$28.09 | \$814.61 | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 29.00 | \$814.61 | 100.00% | 29.00 | \$814.61 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 12 | 19 | 6 | Acometida domiciliar de AP de tubería PVC de Ø=1/2", en tubería PVC de 1½"; Long>0m hasta 3m; inc exc y relleno | C/u | 31.00 | \$28.09 | \$870.79 | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 31.00 | \$870.79 | 100.00% | 31.00 | \$870.79 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 12 | 19 | 7 | Acometida domiciliar de AP de tubería PVC de Ø=1/2", en tubería PVC de 2"; Long>0m hasta 3m; inc exc y relleno | C/u | 6.00 | \$36.40 | \$218.40 | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 6.00 | \$218.40 | 100.00% | 6.00 | \$218.40 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 12 | 19 | 8 | Acometida domiciliar de AP de tubería PVC de Ø=1/2", en tubería PVC de 2½"; Long>0m hasta 3m; inc exc y relleno | C/u | 13.00 | \$36.40 | \$473.20 | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 13.00 | \$473.20 | 100.00% | 13.00 | \$473.20 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 12 | 19 | 30 | Reconexión de acometida de AP de tubería PVC de Ø=1/2" en tubería PVC de 1", incluye excav y relleno | U | 18.00 | \$3.10 | \$55.80 | 3.00 | \$9.30 | 16.70% | 15.00 | \$46.50 | 83.30% | 18.00 | \$55.80 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 12 | 19 | 31 | Reconexión de acometida de AP de tubería PVC de Ø=¾", en tubería PVC de 1½", incluye excav y relleno | U | 41.00 | \$28.09 | \$1,151.69 | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 41.00 | \$1,151.69 | 100.00% | 41.00 | \$1,151.69 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| | 19 | 32 | Reconexión de acometida de AP de tubería PVC de Ø=¾", en tubería PVC de 2", incluye escan y relleno | U | 52.00 | \$36.40 | \$1,892.80 | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 52.00 | \$1,892.80 | 100.00% | 52.00 | \$1,892.80 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 12 | 19 | 33 | Reconexión de acometida de AP de tubería PVC de Ø=¾", en tubería PVC de 2½", incluye excav y relleno | U | 17.00 | \$36.40 | \$618.80 | 3.00 | \$109.20 | 17.60% | 14.00 | \$509.60 | 82.40% | 17.00 | \$618.80 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 13 | 6 | 43 | Caja de 1.0X1.0X1.50 mts. repellada y afinada con tapadera de concreto | C/u | 17.00 | \$148.14 | \$2,518.38 | 17.00 | \$2,518.38 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 17.00 | \$2,518.38 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |



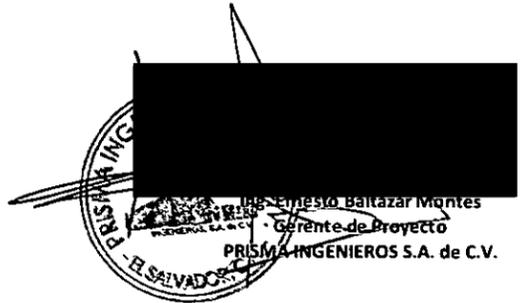
| A | B | C | NOMBRE ACTIVIDAD | Unidad de Medida | Cantidad | Precio Unitario Total (incluye IVA) | Precio Total | Cantidad | Sub-total (\$) | % | Cantidad | Sub-total (\$) | % | Cantidad | Sub-total (\$) | % | Cantidad | Sub-total (\$) | % |
|---------|--------------|-----------|---|------------------|----------|-------------------------------------|--------------|----------|----------------|---------|----------|----------------|---------|----------|----------------|---------|----------|----------------|-------|
| Partida | Tipo Partida | Actividad | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | 6 | 74 | Caja de 0.30x0.30x0.30m, forjada con ladrillo de obra; base enpedrado fraguado, tapadera de concreto y zaranda; incluye exc | C/u | 663.00 | \$33.39 | \$22,137.57 | 663.00 | \$22,137.57 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 663.00 | \$22,137.57 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 13 | 7 | 40 | Conexión pila existente-trampa de grasa, incluye excavación y relleno | M | 2,793.41 | \$9.56 | \$26,705.00 | 2,716.15 | \$25,966.39 | 97.20% | 77.26 | \$738.61 | 2.80% | 2,793.41 | \$26,705.00 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 13 | 7 | 43 | Letrina de hoyo seco con paredes de lámina desmontables | C/u | 614.00 | \$557.38 | \$342,231.32 | 614.00 | \$342,231.32 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 614.00 | \$342,231.32 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 13 | 9 | 20 | Pozo de absorción; Ø=1.25m, Ht=2.50M; broquel de ladrillo de barro, p/trinchera, h=0.50m, tapadera de concreto Incluye filtro de piedra volcánica, excavación, desalojo y accesorios de fontanería, según planos. | C/u | 663.00 | \$322.45 | \$213,784.35 | 663.00 | \$213,784.35 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 663.00 | \$213,784.35 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 14 | 3 | 43 | Canaleta trapezoidal 0.35 a 0.50, h=0.30m, espesor=20cm Con mamp de piedra cuarta (Inc exc y trazo) | M | 48.40 | \$44.44 | \$2,150.90 | 23.70 | \$1,053.23 | 49.00% | 24.70 | \$1,097.67 | 51.00% | 48.40 | \$2,150.90 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 15 | 1 | 7 | Excavación con maquinaria | Mts ³ | 364.83 | \$5.53 | \$2,017.51 | 364.83 | \$2,017.51 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 364.83 | \$2,017.51 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 15 | 3 | 21 | Reempedrado con piedra existente | Mts ² | 343.90 | \$16.74 | \$5,756.89 | 343.90 | \$5,756.89 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 343.90 | \$5,756.89 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| | 2 | 5 | Rótulo de identificación de proyectos fisdl | C/u | 1.00 | \$518.50 | \$518.50 | 1.00 | \$518.50 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 1.00 | \$518.50 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| | 60 | 40 | Suministro e instalación de ventiladores de techo semi industrial | U | 1.00 | \$222.21 | \$222.21 | 1.00 | \$222.21 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 1.00 | \$222.21 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 23 | 115 | 1 | Trampa de grasa de 128 litros, volumen efectivo; c/ladrillo de obra p/lazo, tapa y fondo de conc | U | 663.00 | \$171.40 | \$113,638.20 | 663.00 | \$113,638.20 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 663.00 | \$113,638.20 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 23 | 115 | 161 | Conexión de ramales a tubería existente, en diámetros variables; incluye excavación y relleno | U | 27.00 | \$148.14 | \$3,999.78 | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 27.00 | \$3,999.78 | 100.00% | 27.00 | \$3,999.78 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 23 | 115 | 162 | Tanquilla quiebra presión p/ cañería de 2 1/2", en tubería existente, según planos y especificaciones | U | 1.00 | \$1,259.22 | \$1,259.22 | 1.00 | \$1,259.22 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 1.00 | \$1,259.22 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 23 | 115 | 163 | Válvula reguladora de presión de Ø=2" en HoFo JB C-125 con presiones de entrada y salida según se indica en planos, en tubería PVC existente o nueva, incluye accesorios | U | 4.00 | \$2,022.89 | \$8,091.56 | 4.00 | \$8,091.56 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 4.00 | \$8,091.56 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 23 | 115 | 164 | Válvula reguladora de presión de Ø=1½" en bronce, con presiones de entrada y salida según se indica en planos; en tubería PVC existente o nueva, incluye accesorios | U | 2.00 | \$1,798.21 | \$3,596.42 | 2.00 | \$3,596.42 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 2.00 | \$3,596.42 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 23 | 115 | 165 | Válvula reguladora de presión de Ø=1" en bronce, con presiones de entrada y salida según se indica en planos; en tubería PVC existente o nueva, incluye accesorios | U | 6.00 | \$1,604.39 | \$9,626.34 | 6.00 | \$9,626.34 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 6.00 | \$9,626.34 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |



| A | B | C | NOMBRE ACTIVIDAD | Unidad de Medida | Cantidad | Precio Unitario Total (incluye IVA) | Precio Total | Cantidad | Sub-total (\$) | % | Cantidad | Sub-total (\$) | % | Cantidad | Sub-total (\$) | % | Cantidad | Sub-total (\$) | % |
|--------------------|--------------|-----------|---|------------------|----------|-------------------------------------|----------------------|----------|----------------------|---------------|----------|---------------------|--------------|----------|----------------------|----------------|----------|----------------|--------------|
| Partida | Tipo Partida | Actividad | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | 115 | 166 | Tanquilla quiebra presión p/ cañería de 4", en tubería existente, según planos y especificaciones | U | 2.00 | \$1,370.33 | \$2,740.66 | 2.00 | \$2,740.66 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 2.00 | \$2,740.66 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 29 | 2 | 18 | Int termomagnético de 100 A /3P, 600v | U | 1.00 | \$310.14 | \$310.14 | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 1.00 | \$310.14 | 100.00% | 1.00 | \$310.14 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| OBRA NUEVA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 8 | 2 | Suministro e instalacion de cable de alma de acero de 1/4" para puente colgante | m | 23.30 | \$2.44 | \$56.85 | 23.30 | \$56.85 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 23.30 | \$56.85 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 11 | 8 | 13 | Guardacabo en Ho Go de ø=1/4" | c/u | 11.00 | \$1.57 | \$17.27 | 11.00 | \$17.27 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 11.00 | \$17.27 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 9 | 1 | 6 | Pintura de aceite | m2 | 188.02 | \$6.97 | \$1,310.50 | 187.00 | \$1,303.39 | 99.50% | 1.02 | \$7.11 | 0.50% | 188.02 | \$1,310.50 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 13 | 1 | 2 | Tubería PVC ø=2" 100 PSI JC | ml | 1,509.62 | \$5.54 | \$8,363.29 | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 1,509.62 | \$8,363.29 | 100.00% | 1,509.62 | \$8,363.29 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| | 6 | 37 | Pasamanos de HoGo D=2" (2 tubos en paralelo) y soldados con tubo HoGo de 1"@1.0mts | ml | 5.70 | \$38.83 | \$221.33 | 5.70 | \$221.33 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 5.70 | \$221.33 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 14 | 2 | 100 | CAJA PARA AGUAS LLUVIAS (1X1X0.70M) C/PARRILLA MARCO <1½"X3/16" Y Ho#5@4CM | u | 1.00 | \$233.90 | \$233.90 | 1.00 | \$233.90 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 1.00 | \$233.90 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 12 | 3 | 33 | Tubería de HoGo ø=3" Cédula 30 incluye accesorios | ml | 120.00 | \$26.74 | \$3,208.80 | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 120.00 | \$3,208.80 | 100.00% | 120.00 | \$3,208.80 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 15 | 3 | 80 | Empedrado fraguado superficie terminada | m2 | 297.99 | \$32.92 | \$9,809.83 | 297.99 | \$9,809.83 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 297.99 | \$9,809.83 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 13 | 6 | 43 | Caja de 1.0X1.0X1.50 mts. repellada y afinada con tapadera de concreto | c/u | 14.00 | \$148.14 | \$2,073.96 | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | 14.00 | \$2,073.96 | 100.00% | 14.00 | \$2,073.96 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| 23 | 106 | 239 | Ajustes por pagos efectuados | s.g | -1.00 | \$2,000.79 | -\$2,000.79 | 0.00 | \$0.00 | 0.00% | -1.00 | -\$2,000.79 | 100.00% | -1.00 | -\$2,000.79 | 100.00% | 0.00 | \$0.00 | 0.00% |
| COSTO TOTAL | | | | | | | \$1437,229.36 | | \$1311,093.55 | 91.20% | | \$126,135.81 | 8.80% | | \$1437,229.36 | 100.00% | | \$0.00 | 0.00% |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|--|--|--|--|--|--------------|--|--|-------------|--|--|---------------|--|--|--------|
| AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO | | | | | | \$393,328.07 | | | \$37,840.74 | | | \$431,168.81 | | | \$0.00 |
| SUB TOTAL (US \$) | | | | | | \$917,765.49 | | | \$88,295.07 | | | \$1006,060.55 | | | \$0.00 |
| RETENCIÓN 1% (US \$) | | | | | | \$8,121.82 | | | \$781.37 | | | \$8,903.19 | | | \$0.00 |
| LIQUIDO A PAGAR US \$ | | | | | | \$909,643.67 | | | \$87,513.70 | | | \$997,157.36 | | | \$0.00 |

| | |
|--|--------|
| MULTAS Y/O PENALIDADES ANTERIORES | \$0.00 |
| MULTAS Y/O PENALIDADES ESTA ESTIMACION | \$0.00 |
| MULTAS Y/O PENALIDADES ACUMULADAS | \$0.00 |



 Ing. Ernesto Baltazar Montes

 Gerente de Proyecto

 PRISMA INGENIEROS S.A. de C.V.

Ing. Orlando

 Gerente de Proyecto

 MONFLO INGENIEROS S.A. DE C.V.

MONFLO Ingenieros, S.A. de C.V.

CONSTRUCCION, SUPERVISION, CONSULTORIA

El Salvador, C.A.