





Requerimiento: R000532

C. de Respons: 235 - UNIDAD DE SERVICIOS GENERALES

Unidad Organizativa: SERVICIOS GENERALES

Estado: PENDIENTE DE COTIZACION

Fecha Requerimiento: 05/05/2017

Fecha Final:

Realizo: pvilleda



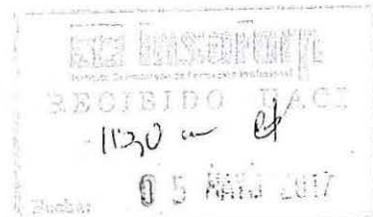
001

*1430/2017*

Producto	ClaPre	Descripción	Solicit	Unidad Medida	Descripción
301020	54301	MANTO.REPAR. DE EQUIPO Y MOB. DE OFIC.	1.00	SERVICIOS	<p>SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS SIGUIENTES EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO ASIGNADOS A LAS DIFERENTES UNIDADES Y GERENCIAS DE INSAFORP:</p> <p>3 EQUIPOS MINI SPLIT DE 5 TONELADAS            1 EQUIPO MINI SPLIT DE 3 TONELADAS            1 EQUIPO MINI SPLIT DE 2 TONELADAS            2 EQUIPOS MINI SPLIT DE 1 TONELADA</p> <p>EL SERVICIO DEBE INCLUIR: REVISION DE LOS PARAMETROS, LIMPIEZA DE LAS SERPENTINES, CAMBIO DE TERMICOS SI FUESE NECESARIO, MATERIALES Y MANO DE OBRA.</p> <p>NOTA: EN SU OFERTA EL PROVEEDOR DEBERÁ INCORPORAR LOS SIGUIENTES APARTADOS:</p> <p>1) MANIFESTAR SU CAPACIDAD LEGAL PARA OFERTAR Y CONTRATAR, ESPECIFICANDO QUE SE ENCUENTRA SOLVENTE EN SUS OBLIGACIONES FISCALES, MUNICIPALES, DE SEGURIDAD SOCIAL Y PREVISIONAL, SIN PERJUICIO QUE LA INSTITUCIÓN LES REQUIERA LAS SOLVENCIAS ORIGINALES EN CUALQUIER MOMENTO, PARA DARLE CUMPLIMIENTO A LA LEY DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA, ART. 25 Y 26 Y ART. 26 DE RELACAP; Y,</p> <p>2) "QUE (INCORPORAR SEGÚN APLIQUE, EN CASO DE PERSONA NATURAL CONSIGNAR: "NO EMPLEO", Y EN CASO DE PERSONA JURÍDICA: "EN NOMBRE DE MI REPRESENTADA DENOMINADA- AGREGAR NOMBRE DE LA PERSONA JURÍDICA QUE ESTÁ REPRESENTANDO- NO SE EMPLEA") A NIÑAS, NIÑOS Y ADOLESCENTES POR DEBAJO DE LA EDAD MÍNIMA DE ADMISIÓN AL EMPLEO Y SE CUMPLE CON LA NORMATIVA QUE PROHÍBE EL TRABAJO INFANTIL Y DE PROTECCIÓN DE LA PERSONA ADOLESCENTE TRABAJADORA; EN CASO DE COMPROBARE POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE INSPECCIÓN DE TRABAJO DEL MINISTERIO DE TRABAJO Y PREVISIÓN SOCIAL EL INCUMPLIMIENTO A LA NORMATIVA ANTERIOR; RECONOZCO Y ACEPTO QUE LA INSTITUCIÓN CONTRATANTE INICIARÁ EL PROCEDIMIENTO SANCIONATORIO QUE DISPONE EL ART. 160 DE LA LACAP PARA DETERMINAR EL COMETIMIENTO (NO DENTRO DEL PROCEDIMIENTO ADQUISITIVO EN EL CUAL ESTOY PARTICIPANDO, DE LA CONDUCTA TIPIFICADA COMO CAUSAL DE INHABILITACIÓN PREVISTA EN EL ART. 158 ROMANO V LITERAL B) DE LA LACAP QUE DISPONE "INVOCAR HECHOS FALSOS PARA OBTENER LA ADJUDICACIÓN DE LA CONTRATACIÓN". SE ENTENDERÁ POR COMPROBADO EL INCUMPLIMIENTO A LA NORMATIVA POR PARTE DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE INSPECCIÓN DE TRABAJO, SI DURANTE EL TRÁMITE DE REINSPECCIÓN SE DETERMINA QUE HUBO SUBSANACIÓN POR HABER COMETIDO UNA INFRACCIÓN, O POR EL CONTRARIO SI SE REMITIERE A PROCEDIMIENTO SANCIONATORIO, Y EN ÉSTE ÚLTIMO CASO DEBERÁ FINALIZAR EL PROCEDIMIENTO PARA CONOCER LA RESOLUCIÓN FINAL". EL ADMINISTRADOR DEL CONTRATO SERÁ EL ING. CARLOS BENJAMIN OROZCO MORAN - SUBDIRECTOR EJECUTIVO.</p>



DISPONIBILIDAD SEGUN PLAN ANUAL DE COMPRAS 2017		
Clasificador Presupuestario	Descripción Clasificador Presupuestario	Monto Disponible
54301	Mantenimientos y Reparaciones de Bienes	16,737.95





Detalle de la Convocatoria  
 Instituto Salvadoreño de Formación Profesional (INSAFORP)



002

- [Detalle General del Compra](#)
- [Detalle y Documentos](#)
- [Adjudicaciones](#)

### Detalle General del Compra

**Correlativo** 20171269  
**Comprasal:**  
**Correlativo**  
**Institucional:** N/A  
**Oficina**  
**Gestora:** UACI de Instituto Salvadoreño de Formación Profesional  
**Contacto:** MARÍA CAROLINA MORALES FLORES  
**Descripcion:** SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS SIGUIENTES EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO ASIGNADOS A LAS DIFERENTES UNIDADES Y GERENCIAS DE INSAFORP: 3 EQUIPOS MINI SPLIT DE 5 TONELADAS 1 EQUIPO MINI SPLIT DE 3 TONELADAS 1 EQUIPO MINI SPLIT DE 2 TONELADAS 2 EQUIPOS MINI SPLIT DE 1 TONELADA EL SERVICIO DEBE INCLUIR: REVISION DE LOS PARAMETROS, LIMPIEZA DE LAS SERPENTINES, CAMBIO DE TERMICOS SI FUESE NECESARIO, MATERIALES Y MANO DE OBRA  
**Periodo**  
**Vigencia:** 05/05/2017-05/05/2017  
**Condiciones** PRESENTAR OFERTA CON IVA INCLUIDO E INCORPORAR SU CAPACIDAD LEGAL Y CONSIGNA DE NO EMPLEAR  
**de Compra:** MENORES DE EDAD

### Detalle y Documentos

Cantidad Unidades	Bien-Obra-Servicios	Medida	Observaciones	Anexos
1	Construcción de edificios, atención, mantenimiento y servicios de reparaciones (Servicios de apoyo a construcción, revestimientos techos, paredes o metalistería, trabajo en hormigón, limpieza exterior, acabados interiores, eléctricos, calefacción, aire, etc.) (SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS SIGUIENTES EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO ASIGNADOS A LAS DIFERENTES UNIDADES Y GERENCIAS DE INSAFORP: 3 EQUIPOS MINI SPLIT DE 5 TONELADAS 1 EQUIPO MINI SPLIT DE 3 TONELADAS 1 EQUIPO MINI SP...)	Servicio	PRESENTAR OFERTA CON IVA INCLUIDO E INCORPORAR SU CAPACIDAD LEGAL Y CONSIGNA DE NO EMPLEAR MENORES DE EDAD	

### Adjudicaciones

	Proveedor	Monto
TOTAL PROCESO....		\$00.00





Un aliado estratégico para remodelar el espacio: 003  
 Obra civil, tabla roca, divisiones de vidrio, de la fachada, instalaciones eléctricas, aire acondicionado y demás servicios de ingeniería.



San Salvador, 05 de mayo de 2017.

Sres.  
 INSAFORP  
 Presente. -



Estimada Sra. Carolina de Morales

Le saludo deseando el mayor de los éxitos en el desarrollo de sus funciones, por este medio estamos enviando el detalle de los mantenimientos preventivos y correctivos que se realizaron por llamadas de emergencia a los equipos de Aire Acondicionado, en las instalaciones del edificio de INSAFORP ubicadas en blv, Siemens Santa Elena, según sus indicaciones

Cant.	Unidad de medida	Descripción	Precio Unitario	Precio Total
3	Servicio	Suministro de Materiales y mano de obra para la aplicación de mantenimiento preventivo y correctivo a equipo de aire acondicionado Mini Split de 5T, revisión de parámetros, limpieza de serpentines, sellado de ductos con cinta aluminio y pruebas de funcionamiento	\$45.00	\$135.00
1	Servicio	Suministro de Materiales y mano de obra para la aplicación de mantenimiento preventivo y correctivo a equipo de aire acondicionado Mini Split de 3T, revisión de parámetros, limpieza de serpentines y pruebas de funcionamiento	\$35.00	\$35.00
1	Servicio	Suministro de Materiales y mano de obra para la aplicación de mantenimiento preventivo y correctivo a equipo de aire acondicionado Mini Split de 2T, revisión de parámetros, limpieza de serpentines, cambio de térmico 30A/2p y pruebas de funcionamiento	\$30.00	\$30.00
2	Servicio	Suministro de Materiales y mano de obra para la aplicación de mantenimiento preventivo y correctivo a equipo de aire acondicionado Mini Split de 1T, revisión de parámetros, limpieza de serpentines, cambio de térmico 20A/2p y pruebas de funcionamiento	\$28.00	\$56.00
<b>MONTO TOTAL INCLUYE IVA</b>				<b>\$256.00</b>

Declaro que mi representada no está incapacitada ni inhabilitada para contratar con el Estado y Gobierno de El Salvador, según el Art. 25 y 26 de la LACAP.

Declaro que mi representada no emplea niñas, niños y adolescentes por debajo de la edad mínima de admisión al empleo y se cumple con la normativa que prohíbe el trabajo infantil y de protección de la persona adolescente trabajadora.

Declaro que mi representada se encuentra solvente en el cumplimiento de todas las obligaciones fiscales, municipales, de seguridad social y previsional conforme al artículo veintiséis de la RELACAP.





004

**invariable**  
S.A. de C.V.

Un aliado estratégico para remodelar su espacio:  
Obra civil, tabla roca, divisiones de vidrio, cielo falso, instalaciones eléctricas, aire acondicionado y demás servicios de ingeniería.

#### CONDICIONES GENERALES:

- a) El suministro ofertado incluye:
- Limpieza de serpentines de evaporador y condensador
  - Desmontaje/ montaje de turbina de evaporadoras
  - Limpieza de rejillas difusoras
  - Lubricación y engrase de baleros, bushing - Revisión y reaprete de sistema eléctrico.
  - Medición de amperajes
  - Medición de presiones de alta y baja
  - Peinado de Serpentines para abrir disipadores de calor.
  - Cambio de motor ventilador y capacitor de marcha.
  - Elaboración de reporte técnico.
  - Aplicación de desinfectante/odorizante en unidad evaporadora
- b) Vigencia de la oferta: 15 días
- c) La forma de pago: Contado contra recepción a satisfacción de los trabajos realizados.
- d) El tiempo de entrega de los trabajos a realizar será de cinco (5) días hábiles una vez se reciba la orden de inicio.

En fe de lo cual firmo, muy atentamente

invariable s.a. de c.v.

Guillermo Alfredo Rincand Duarte  
Representante Legal

#### GENERALIDADES DEL OFERTANTE

Razón Social: INVARIABLE S.A. DE C.V.

Oficinas Administrativas y taller: Res. Alturas, senda El Bosque, Pol. J #2, S.S. Tel. 2280.0204 e-mail: [invariablesadecv@yahoo.com](mailto:invariablesadecv@yahoo.com)





Un aliado estratégico para remodelar y ampliar espacio. 005  
Obra civil, tabla roca, divisiones de vidrio, cielo falso, instalaciones eléctricas, aire acondicionado y demás servicios de ingeniería.



Nacionalidad: Salvadoreña  
NIT: 0614-120612-103-8

NRC: 217872-4

Giro: Otras Actividades Combinadas de Mantenimiento de Edificios e Instalaciones NCP

Dirección Oficinas y taller: Res. Alturas, Senda El Bosque Pol. J #2, San Salvador.

Fecha de Constitución de la sociedad: Junio 12/2012

Clasificación: Pequeña Empresa Teléfonos:

2280-0204

Correo electrónico: [invariablesadecv@yahoo.com](mailto:invariablesadecv@yahoo.com)

Pag.WEB: <http://www.wix.com/serpromant/serpromant/business-consulting#>

Cámaras o Asociaciones de Profesionales afiliadas: Registrada en la base de empresas CONAMYPE Años de Experiencia en el ramo: 20 años

#### Datos del Representante Legal

Nombre: Guillermo Alfredo Rincand Duarte

Cargo en la Empresa: Gerente de Operaciones

Nacionalidad: Salvadoreño

NIT: 0210-230472-101-9

DUI: 01186638-8

Dirección: Res. Vía del Mar, Ave. Las Olas Sur, Calle 9 Pte. #16 Nuevo Cuscatlán, L.L.

Teléfono: 7850-0066

Correo electrónico: [guillermoduarte@yahoo.com](mailto:guillermoduarte@yahoo.com)

Años de Experiencia: 20 años

#### Lugar para recibir notificaciones en El Salvador:

Contacto: ing. Luz Landaverde

Cargo: Gerente Administrativo

Dirección: Res. Alturas, Senda El Bosque Pol. J #2, San Salvador Tel.

2280.0204

Correo electrónico: [invariablesadecv@yahoo.com](mailto:invariablesadecv@yahoo.com)





San Salvador, 15 de mayo de 2017

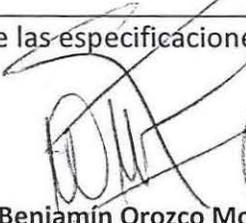
**Requerimiento No. R000532**

**EVALUACION TECNICA DE OFERTAS PRESENTADAS POR EMPRESAS PARA EL**

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS SIGUIENTES EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO ASIGNADOS A LAS DIFERENTES UNIDADES Y GERENCIAS DE INSAFORP:**

Empresa	INVARIABLE, S.A. DE C.V.	
	Cumple	No cumple
3 EQUIPOS MINI SPLIT DE 5 TONELADAS	X	
1 EQUIPO MINI SPLIT DE 3 TONELADAS	X	
1 EQUIPO MINI SPLIT DE 2 TONELADAS	X	
2 EQUIPOS MINI SPLIT DE 1 TONELADA	X	
EL SERVICIO DEBE INCLUIR: REVISION DE LOS PARAMETROS, LIMPIEZA DE LAS SERPENTINES, CAMBIO DE TERMICOS SI FUESE NECESARIO, MATERIALES Y MANO DE OBRA.		\$ 256.00

De acuerdo a la oferta presentada, se procedió a la evaluación de las especificaciones técnicas y el ofertante cumple y califica a la siguiente etapa del proceso de evaluación.

  
Ing. Carlos Benjamín Orozco Moran  
Subdirector Ejecutivo



006

3:10 PM  
E1-477-17  
16 - mayo - 17



INSTITUTO SALVADOREÑO DE FORMACION PROFESIONAL

CUADRO EVALUACIÓN DE OFERTAS



No. DE REQUERIMIENTO: R000532

UNIDAD SOLICITANTE:

UNIDAD DE SERVICIOS GENERALES

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS SIGUIENTES EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO ASIGNADOS A LAS DIFERENTES UNIDADES Y GERENCIAS DE INSAFORP

00-1136

N°	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	INVARIABLE, S.A. DE C.V.		
				EVALUACIÓN TÉCNICA	MONTO TOTAL DE HASTA US\$	MONTO TOTAL DE HASTA US\$
1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS SIGUIENTES EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO ASIGNADOS A LAS DIFERENTES UNIDADES Y GERENCIAS DE INSAFORP: 3 EQUIPOS MINI SPLIT DE 5 TONELADAS 1 EQUIPO MINI SPLIT DE 3 TONELADAS 1 EQUIPO MINI SPLIT DE 2 TONELADAS 2 EQUIPOS MINI SPLIT DE 1 TONELADA EL SERVICIO DEBE INCLUIR: REVISION DE LOS PARAMETROS, LIMPIEZA DE LAS SERPENTINES, CAMBIO DE TERMICOS SI FUESE NECESARIO, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	1	SERVICIO	CUMPLE	\$ 256.00	\$ 256.00
MONTO A ADJUDICAR						\$ 256.00

SE RECOMIENDA ADJUDICAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS SIGUIENTES EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO ASIGNADOS A LAS DIFERENTES UNIDADES Y GERENCIAS DE INSAFORP, AL PROVEEDOR "INVARIABLE, S.A. DE C.V.", POR UN MONTO DE DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS 00/100 US DÓLARES (\$256.00), YA QUE CUMPLE SEGUN LO SOLICITADO

OBSERVACIONES:

DICHO PROCESO FUÉ PUBLICADO EN EL SITIO ELECTRÓNICO DE COMPRAS PÚBLICAS DEL MINISTERIO DE HACIENDA (COMPRASAL).

FECHA ELABORACIÓN: 17/05/2017

ELABORÓ:

LICDA. MARIA CAROLINA MORALES  
TÉCNICO ADMINISTRATIVO



REVISÓ:

LICDA. GLORIA MARISEL ARDÓN DE GARCÍA  
JEFE UACI



RECOMIENDA:

ING. CARLOS BENJAMIN OROZCO  
SUB DIRECTOR EJECUTIVO



ADJUDICÓ:

ING. CARLOS ENRIQUE GOMEZ BENITEZ  
DIRECTOR EJECUTIVO



007



**Unidad de Adquisiciones y Contrataciones Institucional**
**ORDEN DE COMPRA DE BIENES Y SERVICIOS  
LIBRE GESTION**

Lugar y Fecha: ANTIGUO CUSCATLAN, 30 DE MAYO DE 2017			No.: 00001436/2017		
Nombre o Razón Social del Suministrante: INVARIABLE, S.A. DE C.V.					
NIT No. 0614-120612-103-8		Tel.: 22886136 , 78500066		Fax:	
Favor Emitir el Documento para el pago a nombre de: INSTITUTO SALVADOREÑO DE FORMACION PROFESIONAL			Email: invariablesadecv@yahoo.com, guillermoc		
Favor Emitir el Documento para el pago a nombre de: INSTITUTO SALVADOREÑO DE FORMACION PROFESIONAL			Datos Abono a Cuenta Proveedor:		

CR INSAFORP: 235 UNIDAD DE SERVICIOS GENERALES				CR SAFI:	
NT.	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	OBJETO ESPECIFICO	PRECIO UNITARIO	TOTAL
1.00	SERVICIOS	MANTO.REPAR. DE EQUIPO Y MOB. DE OFIC.	54301	256.00000000	256.00
VALOR EN LETRAS: SON: DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS 00/100 DOLARES					TOTAL \$256.00

**OBJETO:** SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS SIGUIENTES EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO ASIGNADOS A LAS DIFERENTES UNIDADES Y GERENCIAS DE INSAFORP: 3 EQUIPOS MINI SPLIT DE 5 TONELADAS, 1 EQUIPO MINI SPLIT DE 3 TONELADAS, 1 EQUIPO MINI SPLIT DE 2 TONELADAS, 2 EQUIPOS MINI SPLIT DE 1 TONELADA. EL SERVICIO DEBE INCLUIR: REVISION DE LOS PARAMETROS, LIMPIEZA DE LAS SERPENTINES, CAMBIO DE TERMICOS SI FUESE NECESARIO, MATERIALES Y MANO DE OBRA. SEGÚN REQUERIMIENTO NO. R000532, OFERTA Y CUADRO ANEXO

**PLAZO:**

**FORMA DE PAGO:** 8 DIAS HABILDES DESPUES DE PRESENTADA LA FACTURA CON EL VISTO BUENO DE LA SUB DIRECCION EJECUTIVA

**OBSERVACIONES:** CONTRA ENTREGA DE LO REQUERIDO CON EL VISTO BUENO DE LA UNIDAD SOLICITANTE. ADMINISTRADOR DE CONTRATO: CARLOS BENJAMIN OROZCO

ING. CARLOS ENRIQUE GÓMEZ BENÍTEZ  
ADJUDICA

Carolina Morales

El contratista acepta todas y cada una de las cláusulas detalladas en la presente Orden de Compra y demás documentos anexos, por el acto de suscribir el presente documento. Las cláusulas que le son aplicables dependerán del bien o servicios que suministre: Servicios de Acciones Formativas o Adquisición de Bienes o Servicios distintos de Acciones Formativas.

#### I. CLÁUSULA GENERAL

En el contexto de la presente Orden de Compra, los términos siguientes serán interpretados de la manera que se indica a continuación: a) Suministro: Es el bien o servicio que proporcionará el contratista de acuerdo a las especificaciones contenidas en su oferta y el presente documento y sus anexos; b) Contratante: El Instituto Salvadoreño de Formación Profesional que se denominará INSAFORP, quien está solicitando el suministro del bien o servicio; c) Contratista o suministrante: Es la persona natural o jurídica mencionada en la presente Orden de Compra, quien suministrará el bien o servicio requerido; d) Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública, que en el contexto del presente documento se denominará LACAP; e) Unidad de Adquisiciones y Contrataciones Institucional, en adelante UACI. La presente Orden de Compra se sujeta a todo lo establecido en Ley de la materia y demás leyes aplicables vigentes, así como las obligaciones, condiciones, pactos y renunciaciones, mencionadas en el presente documento.

#### II. MODIFICACIÓN, AMPLIACIÓN DEL DOCUMENTO Y/O PRORROGA DEL PLAZO Y FORMA DE EJECUCIÓN.

De común acuerdo la presente Orden de Compra podrá ser modificada, ampliada en cualquiera de sus partes y/o prorrogada en su plazo de conformidad a la LACAP, siempre y cuando concorra una de las siguientes situaciones: a) Por motivos de caso fortuito o fuerza mayor de acuerdo a lo que señala la cláusula X de este documento; y b) cuando en la ejecución de la Orden de Compra surjan nuevas necesidades. En los casos mencionados cuando se trate de bienes o servicios se emitirá un documento que modifique la Orden de Compra y formará parte integral de esta. En caso de acciones formativas, las fechas establecidas en el Formulario número ocho (F-8), que forma parte integrante de este documento, podrá modificarse con la presentación del (F-12) firmado por la empresa beneficiaria o nota emitida por el contratista y avalada por la empresa beneficiaria, al menos 1 día hábil antes de la fecha aprobada por el INSAFORP para la ejecución de la acción formativa, en la que indicará los motivos o las circunstancias por las cuales es necesaria dicha modificación, mencionando, las nuevas fechas de ejecución para la prestación de los servicios. No se podrá reprogramar los eventos en más de 3 ocasiones, a excepción de casos especiales, previamente autorizados por la GFC. Si se tratare de cambio de facilitador podrá autorizarse únicamente cuando concurren las situaciones siguientes: a) Por muerte del facilitador, b) Por salida del país, c) Por renuncia del facilitador con la empresa contratada por INSAFORP y d) Por cualquier otra situación debidamente comprobada. Para efectos de proceder a la validación del documento y modificación de la contratación, la carta debe estar firmada y sellada por el Gerente o Jefe solicitante del servicio, expresando su visto bueno y conformidad para el cambio. El INSAFORP dispondrá de hasta sesenta días posteriores contados a partir del siguiente a la finalización de las obligaciones objeto del presente documento para formular los reclamos correspondientes.

#### III. CLÁUSULA ESPECIAL

El contratista se obliga a entregar los bienes suministrados, en buenas condiciones y dentro del período estipulado en el lugar que designe el INSAFORP. Asimismo, si se pactare entregas parciales, deberá realizarlas de acuerdo a lo estipulado en la presente Orden de Compra. En el caso de acciones formativas: a) El contratista se obliga a proyectar y destacar en todo evento, capacitación y en general cualquier acción principal o derivada de la presente Orden de Compra, que el INSAFORP es la Institución promotora de las mismas, así como incorporar el logo de INSAFORP previa autorización escrita de éste, en todo medio de difusión escrito y/o electrónico, en el que de alguna manera se haga referencia a las acciones derivadas del cumplimiento de la presente Orden de Compra. En todo caso, las acciones publicitarias que el contratista ejecute en virtud de la presente Orden de Compra, deberán ser previamente autorizadas por el INSAFORP. Queda expresamente prohibido al contratista utilizar el nombre de INSAFORP en cualquier forma, para amparar acciones de cualquier índole que no correspondan estrictamente al cumplimiento de la presente Orden de Compra, así como incorporarlo o difundirlo en tarjetas de presentación o folletería propia del contratista. De igual manera, se prohíbe expresamente al contratista que brinde declaraciones o comunicados a nombre de INSAFORP. La violación a lo dispuesto anteriormente será tomado en consideración en la evaluación de oferta de futuras acciones adjudicables al suministrante; b) El INSAFORP no se hace responsable por cualquier acción iniciada por terceros contra el contratista, por violación a derechos de autor en el desarrollo de la acción formativa.

"Si durante la ejecución del contrato se comprobare por la Dirección General de Inspección de Trabajo del Ministerio de Trabajo y Previsión Social, incumplimiento por parte de(l) (la) contratista a la normativa que prohíbe el trabajo infantil y de protección de la persona adolescente trabajadora, se deberá tramitar el procedimiento sancionatorio que dispone el art. 160 de la LACAP para determinar el cometimiento o no durante la ejecución del contrato de la conducta tipificada como causal de inhabilitación en el art. 158 Romano V literal b) de la LACAP relativa a la innovación de hechos falsos para obtener la adjudicación de la contratación. Se entenderá por comprobado el incumplimiento a la normativa por parte de la Dirección General de Inspección de Trabajo, si durante el trámite de inspección se determina que hubo subsanación por haber cometido una infracción, o por el contrario si se remitiere a procedimiento sancionatorio, y en éste último caso deberá finalizar el procedimiento para conocer la resolución final."

#### IV. CONDICIONES PARA EL PAGO

El INSAFORP pagará el precio de los bienes o servicios prestados o suministrados en moneda de curso legal, siempre y cuando estén recibidos a su entera satisfacción y dentro de las condiciones establecidas en la presente Orden de Compra, previa presentación de la factura correspondiente emitida en legal forma, con el "Es conforme" del Gerente o jefe de la Unidad solicitante del INSAFORP. Adicionalmente para las acciones formativas: La contratista deberá presentar la razón de conformidad de la Acción Formativa emitida por la beneficiaria al reverso de la factura y la lista de asistencia debidamente firmada de los participantes en su caso. Si fallare alguno de los documentos requeridos anteriormente el pago no se podrá realizar, hasta subsanar dicha situación.

#### V. GARANTÍA

Para garantizar el cumplimiento de las obligaciones emanadas del presente documento, el contratista presentará en el plazo que la UACI señale, garantía de cumplimiento a favor de INSAFORP, por un monto equivalente al diez por ciento del precio de las obligaciones establecidas en esta Orden de Compra. En su caso si no se presentare tal garantía en el plazo establecido se tendrá por caducada la presente Orden de Compra, so pena de aplicar las sanciones correspondientes.

#### VI. CESIÓN Y SUBCONTRATACIÓN

Queda expresamente prohibido a la contratista traspasar o ceder a cualquier título, los derechos y obligaciones que emanan de la presente Orden de Compra, asimismo subcontratar a personas naturales o jurídicas para realizar las obligaciones contractuales, salvo las excepciones establecidas en el presente instrumento y demás documentos contractuales, siempre que no contraríen las disposiciones legales establecidas en la LACAP y demás leyes aplicables a esta Orden de Compra. La transgresión de esta disposición dará lugar a la caducidad de este documento, procediéndose, además, a hacer efectiva la garantía de cumplimiento de las obligaciones.

#### VII. MULTA POR MORA

En caso de mora en el cumplimiento por parte del suministrante de las obligaciones emanadas de esta Orden de Compra, se aplicarán las multas establecidas en el artículo ochenta y cinco de la LACAP, a las cuales se somete expresamente el contratista; y a las sanciones que emanan de la misma normativa y demás leyes aplicables, las que serán impuestas por INSAFORP, a cuya competencia se somete a efectos de la imposición.

#### VIII. SUSPENSIÓN Y TERMINACIÓN

La ejecución de la presente Orden de Compra podrá suspenderse o terminarse unilateralmente por el INSAFORP, por incumplimiento del contratista en los casos siguientes: a) Por incumplimiento alguna de las condiciones estipuladas en esta Orden de Compra; b) Cuando por cualquier motivo se altere el objetivo principal de la adquisición de los bienes o servicios descritos al reverso de este documento, o no se permita su consecución en los términos pactados; c) Por incumplimiento por parte del contratista en las fechas de entrega, calidad, cantidad, de los bienes a entregar; o cuando éste entre en mora al entregarlos. Adicionalmente, en caso de acciones formativas: d) Por la asistencia del cincuenta por ciento (50%) o menos de los participantes de la acción formativa; e) Por no realizar la acción formativa en el plazo y tiempo convenido. En estos casos, el INSAFORP aplicará las sanciones que correspondan de conformidad a lo que señala la LACAP y podrá hacer efectivas en todo o en parte la garantía que ampara a la presente Orden de Compra y dejará sin efecto el pago o el precio estipulado según corresponda.

#### IX. SOLUCIÓN DE CONFLICTOS Y JURISDICCIÓN Y LEGISLACIÓN APLICABLE

Para resolver las diferencias o conflictos que surgen durante la ejecución del presente documento, se estará a lo dispuesto en el Título VIII, Capítulo I de la LACAP. Para todos los efectos jurisdiccionales, 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 cinco de la LACAP. Asimismo, señalan como domicilio especial, la ciudad de San Salvador a la competencia de cuyos tribunales se someten. Cualquier conflicto que surja con respecto a la ejecución de las obligaciones descritas en la presente Orden de Compra será dirimido en primer lugar por mutuo acuerdo conforme a la LACAP, el cual de persistir se someterá al conocimiento de los tribunales competentes.

#### X. CASO FORTUITO Y FUERZA MAYOR

Por motivos de caso fortuito o fuerza mayor y de conformidad al artículo ochenta y seis de la LACAP, la contratista podrá modificar y/o ampliar este documento y/o solicitar prórroga del plazo a fin de cumplir las obligaciones, objeto de la Orden de Compra en ejecución, debiendo justificar y documentar su solicitud, la cual para que sea efectiva, deberá ser aprobada por el INSAFORP; si procediere la aprobación, la contratista deberá entregar la ampliación de la respectiva garantía, si fuera procedente.

#### XI. NOTIFICACIONES

Todas las notificaciones referentes a la ejecución de la presente Orden de Compra, serán válidas solamente cuando sean hechas por escrito a las direcciones de las partes contratantes, para cuyos efectos las partes señalan como lugar para recibir notificaciones las siguientes: Dirección de INSAFORP Parque Industrial Santa Elena, Final calle Siemens, Edificio INSAFORP, Antiguo Cuscatlán, Departamento de La Libertad, y la Dirección del contratista será la que ésta señale en su oferta. Lo anterior no será obstáculo para que las partes contratantes puedan notificarse por cualquier otro medio que permita tener constancia fehaciente de la recepción.

**Gobierno de El Salvador**  
**Compromiso Presupuestario**

Institución : 3302 Instituto Salvadoreño de Formación Profesional  
 Proveedor : 06141206121038 INVARIABLE, S.A. DE C.V.  
 Unidad Financiera : 01 Unidad Financiera Institucional  
 Fte. Financiamiento : 2 Recursos Propios  
 Fecha Elaboración : 30/05/2017  
 Fecha Vencimiento : 31/12/2017  
 Ejercicio Fiscal : 2017  
 Concepto del Comp. : 300 mant.preventivo y correctivo eq.de aire acondicionado varios en Santa Elena.

No. de Compromiso : **2992** Estado : Aprobado  
 No. y Nombre del Proyecto : 0 Proyecto cero  
 Area de Gestión : 3 Desarrollo Social  
 Tipo Documento : 9 Orden de Compras  
 Documento Respaldo : 1436/2017  
 Fuente de Recursos : 0 N/A  
 Agrupador Operacional : 3 Recursos de Caracter Especial  
 Total Compromiso : 256.00  
 Monto Doc. Respaldo : 256.00

**CLASIFICADOR CONCEPTO MESES**

			Mayo	Total
	<b>01 Dirección y Administración Institucional</b>			
	<b>02 Administración y Finanzas</b>			
54301	Mantenimientos y Reparaciones de Bienes	1	256.00	256.00
	<b>Total Linea</b>		<b>256.00</b>	<b>256.00</b>

MILTON CIUDAD REAL  
 UNIDAD FINANCIERA



010





- [Detalle General del Compra](#)
- [Detalle y Documentos](#)
- [Adjudicaciones](#)

**Detalle General del Compra**

**Correlativo** 20171269  
**Comprasal:**  
**Correlativo** 00001436-2017  
**Institucional:**  
**Oficina** UACI de Instituto Salvadoreño de Formación Profesional  
**Gestora:**  
**Contacto:** MARÍA CAROLINA MORALES FLORES  
**Descripcion:** SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS SIGUIENTES EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO ASIGNADOS A LAS DIFERENTES UNIDADES Y GERENCIAS DE INSAFORP: 3 EQUIPOS MINI SPLIT DE 5 TONELADAS 1 EQUIPO MINI SPLIT DE 3 TONELADAS 1 EQUIPO MINI SPLIT DE 2 TONELADAS 2 EQUIPOS MINI SPLIT DE 1 TONELADA EL SERVICIO DEBE INCLUIR: REVISION DE LOS PARAMETROS, LIMPIEZA DE LAS SERPENTINES, CAMBIO DE TERMICOS SI FUESE NECESARIO, MATERIALES Y MANO DE OBRA  
**Periodo** 05/05/2017-05/05/2017  
**Vegencia:**  
**Condiciones** PRESENTAR OFERTA CON IVA INCLUIDO E INCORPORAR SU CAPACIDAD LEGAL Y CONSIGNA DE NO EMPLEAR  
**de Compra:** MENORES DE EDAD

**Detalle y Documentos**

Cantidad Unidades	Bien-Obra-Servicios	Medida	Observaciones Anexos
1	Construcción de edificios, atención, mantenimiento y servicios de reparaciones (Servicios de apoyo a construcción, revestimientos techos, paredes o metalistería, trabajo en hormigón, limpieza exterior, acabados interiores, eléctricos, calefacción, aire, etc.) (SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS SIGUIENTES EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO ASIGNADOS A LAS DIFERENTES UNIDADES Y GERENCIAS DE INSAFORP: 3 EQUIPOS MINI SPLIT DE 5 TONELADAS 1 EQUIPO MINI SPLIT DE 3 TONELADAS 1 EQUIPO MINI SP...)	Servicio	PRESENTAR OFERTA CON IVA INCLUIDO E INCORPORAR SU CAPACIDAD LEGAL Y CONSIGNA DE NO EMPLEAR MENORES DE EDAD

**Adjudicaciones**

	Proveedor	Monto
INVARIABLE, S.A. DE C.V.		\$256.00
TOTAL PROCESO....		\$256.00





012



NOTIFICACIÓN DE ORDEN DE COMPRA #0001436/2017-SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS SIGUIENTES EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO ASIGNADOS A LAS DIFERENTES UNIDADES Y GERENCIAS DE INSAFORP: 3 EQUIPOS MINI SPLIT DE 5 TONELADAS, 1 EQUIPO MINI SPLIT DE 3 TONELADAS, 1 EQUIPO MINI SPLIT DE 2 TONELADAS, 2 EQUIPOS MINI SPLIT DE 1 TONELADA. EL SERVICIO DEBE INCLUIR: REVISIÓN DE LOS PARAMETROS, LIMPIEZA DE LAS SERPENTINES, CAMBIO DE TERMICOS SI FUESE NECESARIO, MATERIALES Y MANO DE OBRA

Carolina Morales para: invariablesadecv, guillemoduarte  
cc: Patricia Villeda, Pedro Navarrete

30/05/2017 02:31 p.m.

De: Carolina Morales/UACI/Insaforp  
Para: invariablesadecv@yahoo.com, guillemoduarte@yahoo.com  
cc: Patricia Villeda/USG/Insaforp@Insaforp.org.sv, Pedro Navarrete/USG/Insaforp@Insaforp.org.sv

Señores  
**INVARIABLE, S.A. DE C.V.**  
Presente

Por este medio les notifico la adjudicación de la orden de compra **N°-00001436-2017**, SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS SIGUIENTES EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO ASIGNADOS A LAS DIFERENTES UNIDADES Y GERENCIAS DE INSAFORP: 3 EQUIPOS MINI SPLIT DE 5 TONELADAS, 1 EQUIPO MINI SPLIT DE 3 TONELADAS, 1 EQUIPO MINI SPLIT DE 2 TONELADAS, 2 EQUIPOS MINI SPLIT DE 1 TONELADA. EL SERVICIO DEBE INCLUIR: REVISIÓN DE LOS PARAMETROS, LIMPIEZA DE LAS SERPENTINES, CAMBIO DE TERMICOS SI FUESE NECESARIO, MATERIALES Y MANO DE OBRA, **POR UN MONTO TOTAL DE \$256.00**

NOTA:

1. Favor comunicarse con **PEDRO NAVARRETE O PATRICIA VILLEDA** al tel: **2522-7386 Y 2522-7387** para la ejecución/cancelación de los servicios adjudicados.
2. Presentar **formulario de autodeclaración** adjuntado al momento de tramitar la cancelación de los servicios adjudicados, según formato anexo. **Si ya presento los formularios, favor hacer caso omiso de esta nota**
3. Traer sello, retirar orden copia cliente y copia Insaforp para su respectiva firma.
4. **Presentar nota de registro de cuenta bancaria en original para efectos de la emisión del quedan y el pago correspondiente**



FORMULARIO AUTO DECLARACION DE PROVEEDORES.doc



FORMULARIO CUENTA BANCARIA PROVEEDOR.docx

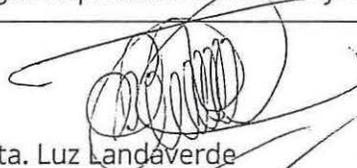
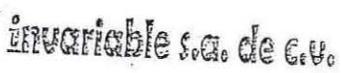
*Nota Confidencial:*

*La información contenida en este correo electrónico es confidencial y sólo puede ser utilizado por la persona, entidad o compañía a la cual está dirigido. Si no es el destinatario autorizado, cualquier retención, difusión,*

13

*distribución, copia total o parcial de este mensaje es prohibida y será sancionada de acuerdo a la ley. Si por error recibe este mensaje, favor reenviarlo y borrarlo inmediatamente.*

**ACTA DE RECEPCIÓN**

Lugar, día y hora de recepción	Antiguo Cuscatlán, 5 de junio de 2017; Hora 1:51 p.m.
Nombre del proveedor	INVARIABLE, S.A. DE C.V.
Referencia del contrato u Orden de Compra	Orden de Compra No.00001436/2017, del 30 de mayo de 2017.
Referencia de la orden de inicio	N/A
Especificaciones Técnicas del bien o servicio	<p>Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de los siguientes equipos de aire acondicionado asignados a las diferentes unidades y gerencias de insaforp: 3 equipos mini split de 5 toneladas, 1 equipo mini split de 3 toneladas, 1 equipo mini split de 2 toneladas, 2 equipos mini split de 1 tonelada. el servicio debe incluir: revision de los parametros, limpieza de las serpentines, cambio de termicos si fuese necesario, materiales y mano de obra</p> <p>Según requerimiento R000599 y cuadro de oferta anexo.</p>
Nombre, firma de la persona que entrega por parte del proveedor y sello	<p> Srita. Luz Landaverde</p> <p></p>
Nombre, firma y sello de la persona que recibe el bien o servicio	<p> Ing. Carlos Benjamín Orozco Morán Subdirector Ejecutivo</p> <p></p>
Cualquier otra información pertinente	



# Invariable s.a. de c.v.

Giro: Otras Actividades Combinadas de Mantenimiento de Edificios/Transporte de Carga/Servicios de Ingeniería.  
 Via del Mar, Calle 9 Pte. # 16 Av. Las Olas Sur Nuevo Cuscatlán, La Libertad Tel.: 2288-6136 Cel.: 7850-0066  
 e-mail: invariablesadecv@yahoo.com

Proyectos de Ingeniería, Soluciones Logísticas y de Mantenimiento en General:  
 Instalaciones Eléctricas Industriales, Obra Civil, Remodelaciones en Tabla Roca,  
 Puertas y Ventanas de Todo Tipo, Cielos Falsos, Aires Acondicionados...

FACTURA

15DS000F

Nº 0140

N.I.T.: 0614-120612-103-B  
 N.R.C.: 217872-4

Cliente: Instituto Salvadoreño de Formación Profesional  
INSAFORP

Fecha: 5/ Junio/ 2017

Dirección: Paseo Industrial Santa Elena final Calle Siemens Edif.

CONDIC. DE OPERACIÓN

CONTADO  CRÉDITO

Referencia: Orden de Compra N. 0000136-2017

VENTA A CUENTA DE:

COD. CLIENTE:

CANT.	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	VENTAS NO SUJETAS	VENTAS EXENTAS	VENTAS GRAVADAS
3	Suministro de materiales y mano de obra para la aplicación de mantenimiento preventivo y correctivo a equipo de aire acondicionado municipal de sala consistorial	\$ 45.-			\$ 135.-
1	Suministro de materiales y mano de obra para la aplicación de mantenimiento preventivo y correctivo a aire acondicionado municipal de 3 tonos	\$ 35.-			\$ 35.-
1	Suministro de materiales y mano de obra para la aplicación de mantenimiento preventivo y correctivo a equipo de aire acondicionado municipal de 3 tonos	\$ 30.-			\$ 30.-
2	Suministro de materiales y mano de obra para la aplicación de mantenimiento preventivo y correctivo a equipo A.A municipal de Managua	\$ 28.-			\$ 56.-
SON: <u>Doscientos cincuenta y tres con 73/100</u>		Sumas \$			256.-
OPERACIÓN SUPERIOR \$ 200.00		Sub-Total		\$	256.-
Nombre: <u>Wendy Huizar</u>		(-) IVA Retenido		\$	( 2.27 )
NIT/DUI: <u>00123584-9</u>		Ventas no Sujetas		\$	—
Extranjero: Pasaporte/Carnet de Residencia:		Ventas Exentas		\$	—
Entregado por: <u>[Firma]</u>		VENTA TOTAL		\$	253.73

65096 • José Cecilio Tobar Valle - Impresos DILEFRAN, N.I.T.: 0427-130954-001-8, N.R.C.: 80107-0, Urb. Las Colinas de San José de las Flores Polig. F. No. 1-B, Santa Tecla, La Libertad, El Salvador, C.A. Teléfax: 2288-6365, 2228-9349, Autorización Imprenta No. 605 D.G.I.L., Diciembre 22/1994, Tiraje del 15DS000F1 al 15DS000F250, Fecha de Impresión: Noviembre 28/2015, No. de Resolución 15041-RES-IN-50886-2015, De fecha: Noviembre 21/2015

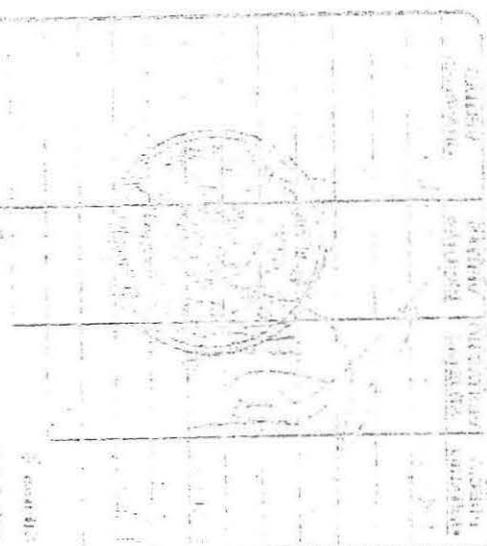
ORIGINAL: EMISOR - (BLANCO)  
 DUPLICADO: CLIENTE - (CELESTE)  
 TRIPLICADO: CONTABILIDAD - (ROSAO)





RECEIVED  
MAY 14 2012  
OFFICE OF THE  
DIRECTOR OF  
GENERAL INVESTIGATIONS  
STATE OF CALIFORNIA

RECEIVED  
MAY 14 2012  
OFFICE OF THE  
DIRECTOR OF  
GENERAL INVESTIGATIONS  
STATE OF CALIFORNIA



**ES CONFORME**

O. de I.: 1436/2012

Contrato: CP 2992

Firma: [Signature] Recibido 7-6-2012

Nombre: Doris López

RECEIVED  
MAY 14 2012  
OFFICE OF THE  
DIRECTOR OF  
GENERAL INVESTIGATIONS  
STATE OF CALIFORNIA

RECEIVED  
MAY 14 2012  
OFFICE OF THE  
DIRECTOR OF  
GENERAL INVESTIGATIONS  
STATE OF CALIFORNIA

017



VERIFICACION DOCUMENTACION EXPEDIENTE POR REQUERIMIENTO

	NO	SI
ORDEN DE COMPRA No. 1436-2017		
Requerimiento/solicitud/Memorandum		/
Especificaciones Técnicas o Términos de Referencia (TDR)		/
Invitación a proveedores		N/A
Convocatoria del evento en COMPRASAL		/
Ofertas recibidas		/
Remisión de ofertas a la Unidad solicitante, para su evaluación técnica		N/A
Recepción de ofertas con evaluación técnica		/
Cuadro Comparativo de ofertas firmado (si procede)		/
Acuerdo del Consejo Directivo (si procede)		
Notificación a Proveedor adjudicado (si procede)		
Formulario F8 (si aplica)		
Resolución Razonada (si procede)		
Orden de Compra		/
Compromiso Presupuestario		/
Hoja de Adjudicación en Comprasal		/
Notificación de orden de compra a proveedor adjudicado y no adjudicado		/
F12 correo o nota por cambio de fechas, horarios, lugar etc (si procede)		
Informe de visita de auditoría interna (si procede)		
Acta de Recepción firmada por el proveedor y Gerente o responsable de la Unidad solicitante		✓
Informe de Ejecución de la acción formativa, con el visto bueno de la Gerencia respectiva (si aplica)		
Lista de asistencia de los participantes en la acción formativa (si aplica)		
Factura emitida legalmente		/
Otros documentos		
Nota de Anulación de la Orden de Compra		
V.B. UACI Nombre	<i>Carolina Morales</i>	Sello





**Unidad de Adquisiciones y Contrataciones Institucional**
**ORDEN DE COMPRA DE BIENES Y SERVICIOS  
LIBRE GESTION**

Lugar y Fecha: <b>ANTIGUO CUSCATLAN, 30 DE MAYO DE 2017</b>			No.: <b>00001436/2017</b>	
Nombre o Razón Social del Suministrante: <b>INVARIABLE, S.A. DE C.V.</b>				
NIT No. <b>0614-120612-103-8</b>	Tel.: <b>22886136 , 78500066</b>	Fax:	Email: <b>invariablesadecv@yahoo.com, guillermoc</b>	
Favor Emitir el Documento para el pago a nombre de: <b>INSTITUTO SALVADOREÑO DE FORMACION PROFESIONAL</b>			Datos Abono a Cuenta Proveedor:	

CR INSAFORP: <b>235 UNIDAD DE SERVICIOS GENERALES</b>			CR SAFI:		
CANT.	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	OBJETO ESPECIFICO	PRECIO UNITARIO	TOTAL
1.00	SERVICIOS	MANTO.REPAR. DE EQUIPO Y MOB. DE OFIC.	54301	256.00000000	256.00
VALOR EN LETRAS: SON: DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS 00/100 DOLARES					TOTAL <b>\$256.00</b>

**OBJETO:** SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS SIGUIENTES EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO ASIGNADOS A LAS DIFERENTES UNIDADES Y GERENCIAS DE INSAFORP: 3 EQUIPOS MINI SPLIT DE 5 TONELADAS, 1 EQUIPO MINI SPLIT DE 3 TONELADAS, 1 EQUIPO MINI SPLIT DE 2 TONELADAS, 2 EQUIPOS MINI SPLIT DE 1 TONELADA. EL SERVICIO DEBE INCLUIR: REVISION DE LOS PARAMETROS, LIMPIEZA DE LAS SERPENTINES, CAMBIO DE TERMICOS SI FUESE NECESARIO, MATERIALES Y MANO DE OBRA. SEGÚN REQUERIMIENTO NO. R000532, OFERTA Y CUADRO ANEXO

**PLAZO:**

**FORMA DE PAGO:** 8 DIAS HABILES DESPUES DE PRESENTADA LA FACTURA CON EL VISTO BUENO DE LA SUB DIRECCION EJECUTIVA

**OBSERVACIONES:** CONTRA ENTREGA DE LO REQUERIDO CON EL VISTO BUENO DE LA UNIDAD SOLICITANTE. ADMINISTRADOR DE CONTRATO: CARLOS BENJAMIN OROZCO

ING. CARLOS ENRIQUE GÓMEZ BENÍTEZ  
ADJUDICA

Carolina Morales

## CONDICIONES DE LA ORDEN DE COMPRA

El contratista acepta todas y cada una de las cláusulas detalladas en la presente Orden de Compra y demás documentos anexos, por el acto de suscribir el presente documento. Las cláusulas que le son aplicables dependerá del bien o servicios que suministre: Servicios de Acciones Formativas o Adquisición de Bienes o Servicios distintos de Acciones Formativas.

### I. CLÁUSULA GENERAL

En el contexto de la presente Orden de Compra, los términos siguientes serán interpretados de la manera que se indica a continuación: a) Suministro: Es el bien o servicio que proporcionará el contratista de acuerdo a las especificaciones contenidas en su oferta y el presente documento y sus anexos; b) Contratante: El Instituto Salvadoreño de Formación Profesional que se denominará INSAFORP, quien está solicitando el suministro del bien o servicio; c) Contratista o suministrante: Es la persona natural o jurídica mencionada en la presente Orden de Compra, quien suministrará el bien o servicio requerido; d) Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública, que en el contexto del presente documento se denominará LACAP; e) Unidad de Adquisiciones y Contrataciones Institucional, en adelante UACI. La presente Orden de Compra se sujeta a todo lo establecido en Ley de la materia y demás leyes aplicables vigentes, así como las obligaciones, condiciones, pactos y renunciaciones, mencionadas en el presente documento.

### II. MODIFICACIÓN, AMPLIACIÓN DEL DOCUMENTO Y/O PRORROGA DEL PLAZO Y FORMA DE EJECUCIÓN.

De común acuerdo la presente Orden de Compra podrá ser modificada, ampliada en cualquiera de sus partes y/o prorrogada en su plazo de conformidad a la LACAP, siempre y cuando concorra una de las siguientes situaciones: a) Por motivos de caso fortuito o fuerza mayor de acuerdo a lo que señala la cláusula X de este documento; y b) cuando en la ejecución de la Orden de Compra surjan nuevas necesidades. En los casos mencionados cuando se trate de bienes o servicios se emitirá un documento que modifique la Orden de Compra y formará parte integral de esta. En caso de acciones formativas, las fechas establecidas en el Formulario número ocho (F-8), que forma parte integrante de este documento, podrá modificarse con la presentación del (F12) firmado por la empresa beneficiaria o nota emitida por el contratista y avalada por la empresa beneficiaria, al menos 1 día hábil antes de la fecha aprobada por el INSAFORP para la ejecución de la acción formativa, en la que indicará los motivos o las circunstancias por las cuales es necesaria dicha modificación, mencionando, las nuevas fechas de ejecución para la prestación de los servicios. No se podrá reprogramar los eventos en más de 3 ocasiones, a excepción de casos especiales, previamente autorizados por la GFC. Si se tratare de cambio de facilitador podrá autorizarse únicamente cuando concurren las situaciones siguientes: a) Por muerte del facilitador, b) Por salida del país, c) Por renuncia del facilitador con la empresa contratada por INSAFORP y d) Por cualquier otra situación debidamente comprobada. Para efectos de proceder a la validación del documento y modificación de la contratación, la carta debe estar firmada y sellada por el Gerente o Jefe solicitante del servicio, expresando su visto bueno y conformidad para el cambio. El INSAFORP dispondrá de hasta sesenta días posteriores contados a partir del siguiente a la finalización de las obligaciones objeto del presente documento para formular los reclamos correspondientes.

### III. CLÁUSULA ESPECIAL

El contratista se obliga a entregar los bienes suministrados, en buenas condiciones y dentro del período estipulado en el lugar que designe el INSAFORP. Asimismo, si se pactare entregas parciales, deberá realizarlas de acuerdo a lo estipulado en la presente Orden de Compra. En el caso de acciones formativas: a) El contratista se obliga a proyectar y destacar en todo evento, capacitación y en general cualquier acción principal o derivada de la presente Orden de Compra, que el INSAFORP es la Institución promotora de las mismas, así como incorporar el logo de INSAFORP previa autorización escrita de éste, en todo medio de difusión escrito y/o electrónico, en el que de alguna manera se haga referencia a las acciones derivadas del cumplimiento de la presente Orden de Compra. En todo caso, las acciones publicitarias que el contratista ejecute en virtud de la presente Orden de Compra, deberán ser previamente autorizadas por el INSAFORP. Queda expresamente prohibido al contratista utilizar el nombre de INSAFORP en cualquier forma, para amparar acciones de cualquier índole que no correspondan estrictamente al cumplimiento de la presente Orden de Compra, así como incorporarlo o difundirlo en tarjetas de presentación o folletería propia del contratista. De igual manera, se prohíbe expresamente al contratista que brinde declaraciones o comunicados a nombre de INSAFORP. La violación a lo dispuesto anteriormente será tomado en consideración en la evaluación de oferta de futuras acciones adjudicables al suministrante; b) El INSAFORP no se hace responsable por cualquier acción iniciada por terceros contra el contratista, por violación a derechos de autor en el desarrollo de la acción formativa.

"Si durante la ejecución del contrato se comprobare por la Dirección General de Inspección de Trabajo del Ministerio de Trabajo y Previsión Social, incumplimiento por parte de(l) (la) contratista a la normativa que prohíbe el trabajo infantil y de protección de la persona adolescente trabajadora, se deberá tramitar el procedimiento sancionatorio que dispone el art. 160 de la LACAP para determinar el cometimiento o no durante la ejecución del contrato de la conducta tipificada como causal de inhabilitación en el art. 158 Romano V literal b) de la LACAP relativa a la innovación de hechos falsos para obtener la adjudicación de la contratación. Se entenderá por comprobado el incumplimiento a la normativa por parte de la Dirección General de Inspección de Trabajo, si durante el trámite de la inspección se determina que hubo subsanación por haber cometido una infracción, o por el contrario si se remitiere a procedimiento sancionatorio, y en éste último caso deberá finalizar el procedimiento para conocer la resolución final."

### IV. CONDICIONES PARA EL PAGO

El INSAFORP pagará el precio de los bienes o servicios prestados o suministrados en moneda de curso legal, siempre y cuando estén recibidos a su entera satisfacción y dentro de las condiciones establecidas en la presente Orden de Compra, previa presentación de la factura correspondiente emitida en legal forma, con el "Es conforme" del Gerente o jefe de la Unidad solicitante del INSAFORP. Adicionalmente para las acciones formativas: La contratista deberá presentar la razón de conformidad de la Acción Formativa emitida por la beneficiaria al reverso de la factura y la lista de asistencia debidamente firmada de los participantes en su caso. Si faltare alguno de los documentos requeridos anteriormente el pago no se podrá realizar, hasta subsanar dicha situación.

### V. GARANTÍA

Para garantizar el cumplimiento de las obligaciones emanadas del presente documento, el contratista presentará en el plazo que la UACI señale, garantía de cumplimiento a favor de INSAFORP, por un monto equivalente al diez por ciento del precio de las obligaciones establecidas en esta Orden de Compra. En su caso si no se presentare tal garantía en el plazo establecido se tendrá por caducada la presente Orden de Compra, so pena de aplicar las sanciones correspondientes.

### VI. CESIÓN Y SUBCONTRATACIÓN

Queda expresamente prohibido a la contratista traspasar o ceder a cualquier título, los derechos y obligaciones que emanan de la presente Orden de Compra, asimismo subcontratar a personas naturales o jurídicas para realizar las obligaciones contractuales, salvo las excepciones establecidas en el presente instrumento y demás documentos contractuales, siempre que no contraríen las disposiciones legales establecidas en la LACAP y demás leyes aplicables a esta Orden de Compra. La transgresión de esta disposición dará lugar a la caducidad de este documento, procediéndose, además, a hacer efectiva la garantía de cumplimiento de las obligaciones.

### VII. MULTA POR MORA

En caso de mora en el cumplimiento por parte del suministrante de las obligaciones emanadas de esta Orden de Compra, se aplicarán las multas establecidas en el artículo ochenta y cinco de la LACAP, a las cuales se somete expresamente el contratista; y a las sanciones que emanan de la misma normativa y demás leyes aplicables, las que serán impuestas por INSAFORP, a cuya competencia se somete a efectos de la imposición.

### VIII. SUSPENSIÓN Y TERMINACIÓN

La ejecución de la presente Orden de Compra podrá suspenderse o terminarse unilateralmente por el INSAFORP, por incumplimiento del contratista en los casos siguientes: a) Por incumplimiento de alguna de las condiciones estipuladas en esta Orden de Compra; b) Cuando por cualquier motivo se altere el objetivo principal de la adquisición de los bienes o servicios descritos al reverso de este documento, o no se permita su consecución en los términos pactados; c) Por incumplimiento por parte del contratista en las fechas de entrega, calidad, cantidad, de los bienes a entregar; o cuando éste entre en mora al entregarlos. Adicionalmente, en caso de acciones formativas: d) Por la asistencia del cincuenta por ciento (50%) o menos de los participantes de la acción formativa; e) Por no realizar la acción formativa en el plazo y tiempo convenido. En estos casos, el INSAFORP aplicará las sanciones que correspondan de conformidad a lo que señala la LACAP y podrá hacer efectivos en todo o en parte la garantía que ampara a la presente Orden de Compra y dejará sin efecto el pago o el precio estipulado según corresponda.

### IX. SOLUCIÓN DE CONFLICTOS Y JURISDICCIÓN Y LEGISLACIÓN APLICABLE

Para resolver las diferencias o conflictos que surgieren durante la ejecución del presente documento, se estará a lo dispuesto en el Título VIII, Capítulo I de la LACAP. Para todos los efectos jurisdiccionales, 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 cinco de la LACAP. Asimismo, señalan como domicilio especial, la ciudad de San Salvador a la competencia de cuyos tribunales se someten. Cualquier conflicto que surja con respecto a la ejecución de las obligaciones descritas en la presente Orden de Compra será dirimido en primer lugar por mutuo acuerdo conforme a la LACAP, el cual de persistir se someterá al conocimiento de los tribunales competentes.

### X. CASO FORTUITO Y FUERZA MAYOR

Por motivos de caso fortuito o fuerza mayor y de conformidad al artículo ochenta y seis de la LACAP, la contratista podrá modificar y/o ampliar este documento y/o solicitar prórroga del plazo a fin de cumplir las obligaciones, objeto de la Orden de Compra en ejecución, debiendo justificar y documentar su solicitud, la cual para que sea efectiva, deberá ser aprobada por el INSAFORP; si procediere la aprobación, la contratista deberá entregar la ampliación de la respectiva garantía, si fuera procedente.

### XI. NOTIFICACIONES

Todas las notificaciones referentes a la ejecución de la presente Orden de Compra, serán válidas solamente cuando sean hechas por escrito a las direcciones de las partes contratantes, para cuyos efectos las partes señalan como lugar para recibir notificaciones las siguientes: Dirección de INSAFORP Parque Industrial Santa Elena, Final calle Siemens, Edificio INSAFORP, Antiguo Cuscatlán, Departamento de La Libertad, y la Dirección del contratista será la que ésta señale en su oferta. Lo anterior no será obstáculo para que las partes contratantes puedan notificarse por cualquier otro medio que permita tener constancia fehaciente de la recepción.

-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----

-----Que las presentes fotocopias y que constan de diecinueve folios, son conformes con los documentos que se encuentran en el respectivo expediente con que cuenta esta institución, y para los efectos legales correspondientes extendiendo y firmo la presente, en la ciudad de Antigua Cuscatlán, al primer día del mes de octubre del año dos mil diecinueve.

**Lic. José Tito Sigüenza Álvarez**  
**Gerente UACI del INSAFORP**







Requerimiento: R001134

C. de Respons: 235 - UNIDAD DE SERVICIOS GENERALES

Unidad Organizativa: SERVICIOS GENERALES

Estado: PENDIENTE DE COTIZACION

Fecha Requerimiento: 12/09/2017

Fecha Final:

Realizo: pvilleda



OC. 1011  
\$ 3,995.00

Producto	ClaPre	Descripción	Solicit	Unidad Medida	Descripción
102124	61102	ADQUISICION DE EQUIPO Y MAQUINARIA DIVER	3.00	UNIDAD	<p>SERVICIO DE INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE TRES EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT DE 1.5 TONELADAS.</p> <p>DICHOS EQUIPOS SE INSTALARAN EN LAS SIGUIENTES ÁREAS:                      OFICINA DEL COORDINADOR DE SERVICIOS GENERALES, OFICINA DE JEFE UACI Y PASILLO DE SERVICIOS GENERALES CON LA GERENCIA DE INVESTIGACIÓN Y ESTUDIO. (EQUIPOS NUEVOS)                      EL DESMONTAJE DE LOS EQUIPOS SERÁ DE LA SIGUIENTE MANERA DE LA OFICINA DE SERVICIOS GENERALES A LA SALA DE REUNIÓN DE LA GERENCIA DE INVESTIGACIÓN Y ESTUDIO.                      DE LA OFICINA DE LA JEFATURA DE UACI ÚNICAMENTE SE DESMONTARA. TODO ESTE SERVICIO DEBE INCLUIR MANO DE OBRA Y MATERIALES.                      EL SERVICIO DEBERÁ INICIAR DEL DÍA VIERNES 22 Y FINALIZA EL SÁBADO 2 DE SEPTIEMBRE, EN HORARIO DE LAS 08:00 A.M. A 4:00 PM.                      NOTA: EN SU OFERTA EL PROVEEDOR DEBERÁ INCORPORAR LOS SIGUIENTES APARTADOS:                      " (COLOCAR NOMBRE DE EMPRESA O PERSONA NATURAL) ", MANIFIESTA QUE TIENE LA CAPACIDAD LEGAL PARA OFERTAR Y CONTRATAR CON INSAFORP, ASIMISMO, QUE SE ENCUENTRA SOLVENTE DE SUS OBLIGACIONES FISCALES, MUNICIPALES, DE SEGURIDAD SOCIAL Y PROVISIONAL, SIN PERJUICIO QUE LA INSTITUCIÓN REQUIERA LAS SOLVENCIAS ORIGINALES EN CUALQUIER MOMENTO".                      "QUE EN NOMBRE DE MI REPRESENTADA: (COLOCAR NOMBRE DE EMPRESA O PERSONA NATURAL)" NO SE EMPLEAN" A NIÑAS, NIÑOS Y ADOLESCENTES POR DEBAJO DE LA EDAD MÍNIMA DE ADMISIÓN AL EMPLEO Y SE CUMPLE CON LA NORMATIVA VIGENTE EN EL SALVADOR QUE PROHÍBE EL TRABAJO INFANTIL Y DE PROTECCIÓN DE LA PERSONA ADOLESCENTE TRABAJADOR. EL ADMINISTRADOR DEL CONTRATO SERA EL ING. ROBERTO RICARDO ARBIZU VERGARA - COORDINADOR DE SERVICIOS GENERALES.</p>
399029	54399	SERVICIOS VARIOS II	2.00	SERVICIOS	SERVICIO DE DESMONTAJE Y MONTAJE DE 2 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT DE 5 TONELADAS.




DISPONIBILIDAD SEGUN PLAN ANUAL DE COMPRAS 2017		
Clasificada Presupuestado	Presupuesto Clasificado/Presupuestado	Monto Disponible
61102	Maquinarias y Equipos	82,758.53
54399	Servicios Generales y Arrendamientos Div	11,285.87



**RECIBIDO UACI**  
3:58 PM  
Fecha: 20-Sep-17

## TÉRMINOS DE REFERENCIA

Forma de Contratación: Libre Gestión  
Forma de Adjudicación: Total

Requerimiento No. R001134

- ✓ Servicio de Instalación y Suministro de Tres Equipos de Aire Acondicionado Tipo Mini Split de 1.5 Toneladas.
- ✓ Servicio de Desmontaje y montaje de 2 equipos de aire acondicionado tipo Mini Split.

Debe incluir mano de obra y materiales para las Oficinas de Santa Elena.

Antiguo Cuscatlán, Septiembre 2017



## 1. REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

- a) Servicio de Instalación y Suministro de Tres Equipos de Aire Acondicionado Tipo Mini Split de 1.5 Toneladas
- b) Servicio de Desmontaje y montaje de 2 equipos de aire acondicionado tipo Mini Split.

Dichos equipos se instalaran en las siguientes áreas:

Oficina del Coordinador de Servicios Generales, Oficina de Jefe UACI y pasillo de Servicios Generales con la Gerencia de Investigación y Estudio. (Equipos nuevos)

El desmontaje de los equipos será de la siguiente manera de la Oficina de Servicios Generales a la sala de reunión de la Gerencia de Investigación y Estudio.

De la oficina de la Jefatura de UACI únicamente se desmontara.

Todo este servicio debe incluir mano de obra y materiales.

## 2. ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO

El responsable de administrar el presente contrato es el Ingeniero Roberto Ricardo Arbizu Vergara, Coordinador de la Unidad de Servicios Generales.

## 3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS

### INSTALACIONES

<i>Componente</i>	<i>Descripción de Requerimiento Mínimo</i>
Aire acondicionado tipo Mini Split	Tres Equipos de aire acondicionado tipo Mini Split: <ul style="list-style-type: none"><li>• Mini Split</li><li>• 18,000 BTU (1.5 toneladas)</li><li>• Tecnología INVERTER</li><li>• Voltaje/frecuencia/fase: 220V/60HZ/1ph</li></ul>
Instalación y suministro	Adecuar al área asignada, instalación eléctrica y mecánica suministro de todos los materiales necesarios y mano de obra. Los equipos deben de quedar en funcionamiento.

### DESMONTAJES

<i>Componente</i>	<i>Descripción de Requerimiento Mínimo</i>
Aire acondicionado tipo Mini Split	<ul style="list-style-type: none"><li>• Desmontaje y montaje de equipo de 2 toneladas tipo mini Split de 2 toneladas (área ubicada actualmente Jefatura de Servicios Generales y UACI)</li></ul>



#### 4. PRESENTACIÓN DE LAS OFERTAS

La oferta se entregara en la Unidad de Adquisiciones y Contrataciones UACI, en las oficinas del instituto Salvadoreño de formación profesional, ubicadas en parque Industrial Santa Elena, final calle Siemens, edificio INSAFORP, en el horario de 08:00 a.m. a las 16:00 p.m., el **día 21 de septiembre de 2017**, o por correo electrónico y escaneada a [cmorales@insaforp.org.sv](mailto:cmorales@insaforp.org.sv).

- El monto deberá estar reflejado en dólares, en números y letras, considerando los impuestos de ley.
- Firma y sello
- Deberá anexar una nota donde especifique su capacidad legal para ofertar y ser contratado de acuerdo al siguiente artículo:

“En cumplimiento a la ley de adquisiciones y contrataciones de la administración pública art.25 y 26 LACAP y 26 del RELACAP, el oferente o contratista deberá manifestar por escrito su capacidad legal para ofertar y contratar, especificando que se encuentra solvente en sus obligaciones fiscales, municipales, de seguridad social y previsional, sin perjuicio que la institución les requiera las solvencias originales en cualquier momento.”

2) Sociedades: “que en nombre de mi representada: (colocar la razón social) “no se emplean” a niñas, niños y adolescentes por debajo de la edad mínima de admisión al empleo y se cumple con la normativa vigente en el salvador que prohíbe el trabajo infantil y de protección de la persona adolescentes trabajadora.

Persona natural: que (colocar la razón social) “no se emplean” a niñas, niños y adolescentes por debajo de la edad mínima de admisión al empleo y se cumple con la normativa vigente en el salvador que prohíbe el trabajo infantil y de protección de la persona adolescentes trabajadora.

La oferta debe tener una validez mínima de 30 días calendario, contados a partir de la fecha de su recepción en el INSAFORP.

Los precios deberán incluir el Impuesto a la transferencia y al valor agregado (IVA).

#### 5. PLAZO DE EJECUCION DEL SERVICIO

El servicio deberá iniciar del día **Viernes 22 y finaliza el Sábado 23 de septiembre**, en horario de las 08:00 a.m. a 4:00 pm.

#### 6. OFERTA TÉCNICA

La oferta técnica deberá describir las especificaciones técnicas requeridas, incluyendo valores agregados y otras ventajas que el oferente detalle.

#### 7. OFERTA ECONÓMICA

La oferta económica deberá detallar los montos de acuerdo a la siguiente tabla:  
Separarlo por ítems.



**Todos los costos deberán incluir IVA.**

**8. EVALUACIÓN DE OFERTAS**

Las ofertas serán evaluadas de acuerdo al cumplimiento de las especificaciones técnicas requeridas y mejor oferta económica, según el criterio de “cumple” o “no cumple” y para cada ítem requerido, tal como se muestra en el siguiente cuadro:

<i>Componente</i>	<i>Descripción de Requerimiento Mínimo</i>
Aire acondicionado tipo Mini Split	Tres Equipos de aire acondicionado tipo Mini Split: <ul style="list-style-type: none"><li>• Mini Split</li><li>• 18,000 BTU (1.5 toneladas)</li><li>• Tecnología INVERTER</li><li>• Voltaje/frecuencia/fase: 220V/60HZ/1ph</li></ul>
Instalación y suministro	Adecuar al área asignada, instalación eléctrica y mecánica suministro de todos los materiales necesarios y mano de obra. Los equipos deben de quedar en funcionamiento.

<i>Componente</i>	<i>Descripción de Requerimiento Mínimo</i>
Aire acondicionado tipo Mini Split	<ul style="list-style-type: none"><li>• Desmontaje y montaje de equipo de 2 toneladas tipo mini Split. (área ubicada actualmente Jefatura de Servicios Generales y UACI)</li></ul>

**9. ADJUDICACIÓN**

La adjudicación será total por lo solicitado en el requerimiento.

**10. NOTIFICACIÓN**

El INSAFORP entregará al ofertante adjudicado la Orden de Compra, donde le describe las condiciones de la contratación.

**11. FORMA DE PAGO**

Después de presentada la factura a la cual se le anexará copia del acta de recepción por los servicios solicitados por el requerimiento en un término de diez días hábiles posteriores a la presentación de la factura del consumidor final con el Visto Bueno de la Unidad de Servicios Generales, de satisfacción del servicio recibido, y el “es conforme” de la UACI, el proveedor deberá entregarla en la Tesorería del INSAFORP, para su respectivo comprobante de pago, se entregara Quedan y 8 días después el cheque correspondiente, caso contrario el INSAFORP podrá dar por terminado el respectivo servicio.



- [Detalle General del Compra](#)
- [Detalle y Documentos](#)
- [Adjudicaciones](#)

### Detalle General del Compra

**Correlativo Comprasal:** 20172500  
**Correlativo Institucional:** N/A  
**Oficina Gestora:** UACI de Instituto Salvadoreño de Formación Profesional  
**Contacto:** MARÍA CAROLINA MORALES FLORES  
**Descripcion:** SERVICIO DE INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE TRES EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT DE 1.5 TONELADAS  
**Periodo Vegencia:** 20/09/2017-20/09/2017  
**Condiciones de Compra:** " (COLOCAR NOMBRE DE EMPRESA O PERSONA NATURAL) ", Manifiesta que tiene la capacidad legal para ofertar y contratar con INSAFORP, asimismo, que se encuentra solvente de sus obligaciones fiscales, municipales, de seguridad social y provisional, sin perjuicio que la institución requiera las solvencias originales en cualquier momento". "Que en nombre de mi representada: (COLOCAR NOMBRE DE EMPRESA O PERSONA NATURAL)" no se emplean" a niñas, niños y adolescentes por debajo de la edad mínima de admisión al empleo y se cumple con la normativa vigente en El Salvador que prohíbe el trabajo infantil y de protección de la persona adolescente trabajadora

### Detalle y Documentos

Cantidad Unidades	Bien-Obra-Servicios	Medida	Observaciones	Anexos
3	Refrigeración industrial (Refrigerador y congelador industrial, máquinas para hacer hielo, cámaras refrigerantes, etc.) (SERVICIO DE INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE TRES EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT DE 1.5 TONELADAS...)	Adquisición	" (COLOCAR NOMBRE DE EMPRESA O PERSONA NATURAL) ", Manifiesta que tiene la capacidad legal para ofertar y contratar con INSAFORP, asimismo, que se encuentra solvente de sus obligaciones fiscales, municipales, de seguridad social y provisional, sin perjuicio que la institución requiera las solvencias originales en cualquier momento". "Que en nombre de mi representada: (COLOCAR NOMBRE DE EMPRESA O PERSONA NATURAL)" no se emplean" a niñas, niños y adolescentes por debajo de la edad mínima de admisión al empleo y se cumple con la normativa vigente en El Salvador que prohíbe el trabajo infantil y de protección de la persona adolescente trabajadora	 <a href="#">R001134 AIRES ACOND.doc</a>

### Adjudicaciones

	Proveedor	Monto
TOTAL PROCESO....		\$00.00

Un aliado estratégico para remodelar su espacio.  
Obra civil, fobia roca, divisiones de vidrio, cielo falso, instalaciones eléctricas, aire acondicionado y demás servicios de ingeniería.



San Salvador, 20 de septiembre de 2017.

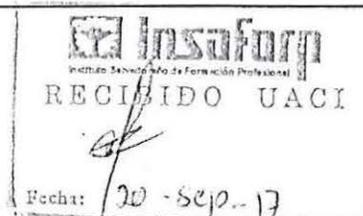
Sres.  
INSTITUTO SALVADOREÑO DE FORMACION PROFESIONAL  
INSAFORP  
Presente.-

Por este medio envío cotización Referente al "Servicio de Instalación y Suministro de Tres Equipos de Aire Acondicionado Tipo Mini Split de 1.5 Toneladas Y Servicio de Desmontaje y montaje de 2 equipos de aire acondicionado tipo Mini Split.

Ofrecemos proveer los bienes, por un monto de Tres Mil Novecientos Noventa y Cinco con 00/100, (US\$3,995.00); monto total de la oferta incluyendo IVA, y que es desglosado de la siguiente manera:

Cant.	Unidad de medida	Descripción	Precio Unitario	Precio Total
1	Servicio	SUMINISTRO E INSTALACION MECANICA Y ELECTRICA DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT DE 24,000 BTU/Hr., TIPO INVERTER MARCA: COMFORTSTAR VOLTAJE/FRECUENCIA/FASE:220V./60HZ/1PH TIPO DE GAS: R-410A CAPACIDAD: 12,000 BTU/HRA EFICIENCIA: SEER 16	\$1,150.00	\$1,150.00
2	Servicio	SUMINISTRO E INSTALACION MECANICA DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT DE 1.5 TONELADAS	\$1,230.00	\$2,460.00
<b>MONTO TOTAL INCLUYE IVA</b>				<b>\$3,610.00</b>

Cant.	Unidad de medida	Descripción	Precio Unitario	Precio Total
1	Servicio	DESMONTAJE Y MONTAJE DE EQUIPO 1 DE 2 TONELADAS TIPO MINI SPLIT MARCA LG, UBICADO EN OFICINA DE JEFATURA DE SERVICIOS GENERALES.	\$325.00	\$325.00
1	Servicio	DESMONTAJE DE 1 EQUIPO DE 2 TONONELADAS TIPO MINI SPLIT, UBICADO EN LA UACI.	\$60.00	\$60.00
<b>MONTO TOTAL INCLUYE IVA</b>				<b>\$385.00</b>



MONTO TOTAL **\$3,995.00**

Los trabajos a realizar consistirán en proporcionar la mano de obra calificada y experta en obra civil; los materiales nuevos y de primera calidad; herramientas, accesorios, equipo, y transporte para la ejecución completa y adecuada del proyecto hasta entregarlo a entera satisfacción del cliente.

Adicionalmente, los detalles de las instalaciones son las siguientes:

**INSTALACIÓN MECÁNICA:**

- a. Instalación mecánica de las unidades manejadoras y condensadoras que incluye tubería de cobre según la capacidad requerida para succión y descarga.
- b. Suministro e instalación de tubería de PVC con todos los accesorios necesarios para instalar todos los sistemas de drenaje.
- c. Suministro e instalación de bases metálicas para fijación de equipo evaporador y condensador.
- d. Suministro de lote de rubatex.
- e. Carga de gas refrigerante R-410<sup>a</sup> Ecológico
- f. Bomba de condensado

**INSTALACIÓN ELÉCTRICA:**

- a. Instalación eléctrica del equipo con dados térmicos dobles de protección de caja térmica de 2 espacios.
- b. Cable TSJ tipo vulcan para alimentación eléctrica hasta por un máximo de 8 mt..
- c. Protecciones eléctricas

**PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO:**

- a. Limpieza de sistema con nitrógeno
- b. Vacío en sistema de refrigeración
- c. Prueba de fuga de todas las tuberías.
- d. Pruebas de funcionamiento
- e. Medición de parámetros iniciales

**CONDICIONES GENERALES:**

- a) Vigencia de la oferta: 30 días
- b) La forma de pago: Crédito 30 días calendario.
- c) El tiempo de entrega de los bienes ofertados será de un (1) día hábil una vez se reciba la orden de inicio.
- d) Lugar de instalación: Oficina de Servicios generales.
- e) Garantía de 1 año por desperfectos de fábrica.



En fe de lo cual firmo, muy atentamente

invariable s.a. de c.v.

Guillermo Alfredo Rincand Duarte  
Representante Legal





San Salvador, 21 de septiembre de 2017

\$3,995.00

**Requerimiento No. R001134**  
**EVALUACION TECNICA DE OFERTAS**

<i>INSTALACIONES</i>	INVARIABLE, S.A. DE C.V.	
	Cumple	No cumple
<i>Descripción de Requerimiento</i>		
Tres Equipos de aire acondicionado tipo Mini Split:		
• Mini Split		
• 18,000 BTU (1.5 toneladas)	X	
• Tecnología INVERTER		
• Voltaje/frecuencia/fase: 220V/60HZ/1ph		
Adecuar al área asignada, instalación eléctrica y mecánica suministro de todos los materiales necesarios y mano de obra.	X	
Los equipos deben de quedar en funcionamiento.	X	

<i>DESMONTAJES</i>	INVARIABLE, S.A. DE C.V.	
	Cumple	No cumple
<i>Descripción de Requerimiento</i>		
• Desmontaje y montaje de equipo de 2 toneladas tipo mini Split de 2 toneladas (área ubicada actualmente Jefatura de Servicios Generales y UACI)	X	

De acuerdo a evaluación técnica se recomienda pasar a la siguiente etapa de la selección.



Ing. Roberto Ricardo Arbizu Vergara  
Coordinador de Servicios Generales

11:20  
28/09/17



- [Detalle General del Compra](#)
- [Detalle y Documentos](#)
- [Adjudicaciones](#)

### Detalle General del Compra

**Correlativo Comprasal:** 20172500  
**Correlativo Institucional:** 00002491-2017  
**Oficina Gestora:** UACI de Instituto Salvadoreño de Formación Profesional  
**Contacto:** MARÍA CAROLINA MORALES FLORES  
**Descripción:** SERVICIO DE INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE TRES EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT DE 1.5 TONELADAS  
**Periodo Vegencia:** 20/09/2017-20/09/2017  
**Condiciones de Compra:** " (COLOCAR NOMBRE DE EMPRESA O PERSONA NATURAL) ", Manifiesta que tiene la capacidad legal para ofertar y contratar con INSAFORP, asimismo, que se encuentra solvente de sus obligaciones fiscales, municipales, de seguridad social y provisional, sin perjuicio que la institución requiera las solvencias originales en cualquier momento". "Que en nombre de mi representada: (COLOCAR NOMBRE DE EMPRESA O PERSONA NATURAL)" no se emplean" a niñas, niños y adolescentes por debajo de la edad mínima de admisión al empleo y se cumple con la normativa vigente en El Salvador que prohíbe el trabajo infantil y de protección de la persona adolescente trabajadora

### Detalle y Documentos

Cantidad Unidades	Bien-Obra-Servicios	Medida	Observaciones	Anexos
3	Refrigeración industrial (Refrigerador y congelador industrial, máquinas para hacer hielo, cámaras refrigerantes, etc.) (SERVICIO DE INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE TRES EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT DE 1.5 TONELADAS...)	Adquisición	" (COLOCAR NOMBRE DE EMPRESA O PERSONA NATURAL) ", Manifiesta que tiene la capacidad legal para ofertar y contratar con INSAFORP, asimismo, que se encuentra solvente de sus obligaciones fiscales, municipales, de seguridad social y provisional, sin perjuicio que la institución requiera las solvencias originales en cualquier momento". "Que en nombre de mi representada: (COLOCAR NOMBRE DE EMPRESA O PERSONA NATURAL)" no se emplean" a niñas, niños y adolescentes por debajo de la edad mínima de admisión al empleo y se cumple con la normativa vigente en El Salvador que prohíbe el trabajo infantil y de protección de la persona adolescente trabajadora	 <a href="#">R001134 AIRES ACOND.doc</a>

### Adjudicaciones

	Proveedor	Monto
INVARIABLE, S.A. DE C.V.		\$3,995.00
TOTAL PROCESO....		\$3,995.00



**NOTIFICACIÓN DE ORDEN DE COMPRA #00002491-2017-SERVICIO DE INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE TRES EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT DE 1.5 TONELADAS Y SERVICIO DE DESMONTAJE DE 2 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT DE 5 TONELADAS**

Carolina Morales para: invariablesadecv  
cc: Patricia Villeda, Roberto Arbizu

28/09/2017 03:47 p.m.



De: Carolina Morales/UACI/Insaforp  
Para: invariablesadecv@yahoo.com  
cc: Patricia Villeda/USG/Insaforp@Insaforp.org.sv, Roberto Arbizu/USG/Insaforp@Insaforp.org.sv

Señores  
**INVARIABLE, S.A. DE C.V.**  
Presente

Por este medio les notifico la adjudicación de la orden de compra N°-00002491-2017, **SERVICIO DE INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE TRES EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT DE 1.5 TONELADAS Y SERVICIO DE DESMONTAJE DE 2 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT DE 5 TONELADAS**, SEGUN TERMINOS DE REFERENCIA, por un monto de \$3,995.00

**NOTA:**

1. Favor comunicarse con **ING. ROBERTO ARBIZU** al tel: 2522-7387 para la ejecución/cancelación de los servicios adjudicados.
2. Presentar **formulario de autodeclaración** adjuntado al momento de tramitar la cancelación de los servicios adjudicados, según formato anexo. **Si ya presento los formularios, favor hacer caso omiso de esta nota**
3. Traer sello, retirar orden copia cliente y copia Insaforp para su respectiva firma.
4. **Presentar nota de registro de cuenta bancaria en original para efectos de la emisión del quedan y el pago correspondiente**
- 5.



FORMULARIO CUENTA BANCARIA PROVEEDOR.doc FORMULARIO INSCRIPCIÓN A BASE DE PROVEEDORES.doc



**Nota Confidencial:**

*La información contenida en este correo electrónico es confidencial y sólo puede ser utilizado por la persona, entidad o compañía a la cual está dirigido. Si no es el destinatario autorizado, cualquier retención, difusión, distribución, copia total o parcial de este mensaje es prohibida y será sancionada de acuerdo a la ley. Si por error recibe este mensaje, favor reenviarlo y borrarlo*

013



Licda. Carolina Morales  
Unidad de Adquisiciones y Contrataciones  
T. (503) 2522-7349



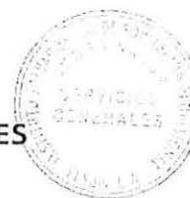


INSTITUTO SALVADOREÑO DE FORMACION PROFESIONAL

MEMORANDUM

PARA: LICDA. GLORIA MARISEL ARDON DE GARCIA  
JEFE DE UACI

DE: ING. ROBERTO RICARDO ARBIZU  
COORDINADOR DE SERVICIOS GENERALES



ASUNTO: ANULACION ORDEN DE COMPRA No.00002491

FECHA: 28 DE SEPTIEMBRE DE 2017

.....

Por este medio se solicita la anulación de la Orden de Compra No. 2491 Denominado "*SERVICIO DE INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE TRES EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT DE 1.5 TONELADAS Y SERVICIO DE DESMONTAJE DE 2 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT DE 5 TONELADAS*".

El motivo obedece a que se realizara una nueva orden de compra para la compra de todos los equipos de aire acondicionado, según lineamientos.

Atentamente,



Fecha de anulación: 30/11/2017

Orden Compra Anulada:

00002491/2017

Línea de trabajo 02



San Salvador 30 de noviembre de 2017

A NOMBRE DE: INVARIABLE, S.A. DE C.V.

NIT: 0614-120612-103-8

NOMBRE COMERCIAL:

POR LO SIGUIENTE:

Memorando de USG número SG-122/2017

Descripcion	Unidad	O.E.	Cantidad	Precio U	Total
<b>Código de Oficina 0520 SERVICIOS GENERALES</b>					
ADQUISICION DE EQUIPO Y MAQUINARIA DIVER	UNIDAD	61102	3.00	203.33330000	3,610.00
SERVICIOS VARIOS II	SERVICIOS	54399	2.00	192.50000000	385.00
SON: TRES MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CINCO 00/100 DOLARES					\$3,995.00

Gerencia Administrativa



CERRAR

## Registro de Resultado y Adjudicaciones

Instituto Salvadoreño de Formación Profesional (INSAFORP) (Compra de Libre Gestión 20172500)

### Registro de Resultado

Resultado: Cierre del Proceso sin Selección ▼ Aceptar

### Montos Adjudicados por Fuente de Financiamiento

Fuente de Financiamiento	Monto Ejecutado (\$)	Monto Modificado (\$)	Editar	Monto Prorrogado (\$)	Editar
Fondos Propios	0.00	0.00		0.00	

### Registro de Adjudicaciones

Adjudicada a	Monto adjudicado (\$)	Fecha Contrato	Contratos Cargados	Eliminar Fila	Subir Contrato
No hay adjudicaciones registradas					

Registro de Adjudicación

Tipo Empresa: Nacional ▼

NIT Proveedor:

-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----

-----Que las presentes fotocopias y que constan de dieciséis folios, son conformes con los documentos que se encuentran en el respectivo expediente con que cuenta esta institución, y para los efectos legales correspondientes extiendo y firmo la presente, en la ciudad de Antigua Cuscatlán, al primer día del mes de octubre del año dos mil diecinueve.

  
**Lic. José Tito Sigüenza Álvarez**  
**Gerente UACI del INSAFORP**







Requerimiento: R001000

C. de Respons: 235 - UNIDAD DE SERVICIOS GENERALES

Unidad Organizativa: SERVICIOS GENERALES

Estado: PENDIENTE DE COTIZACION

Fecha Requerimiento: 17/08/2017

Fecha Final:

Realizo: pvilleda



OC 2910

2017 23500

Producto	ClaPre	Descripción	Solicit	Unidad Medida	Descripción
301020	54301	MANTO.REPAR. DE EQUIPO Y MOB. DE OFIC.	1.00	SERVICIOS	<p>SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVOY CORRECTIVO PARA 50 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT, CASSETTE Y UNIDADES CENTRALES, UBICADOS EN EL INSTITUTO SALVADOREÑO DE FORMACION PROFESIONAL - INSAFORP SANTA ELENA, Y EN EL CENTRO DE FORMACION PROFESIONAL UBICADO EN SAN BAROLO, ILOPANGO. EL SERVICIO DEBE INCLUIR MATERIALES Y MANO DE OBRA.</p> <p>NOTA: EN SU OFERTA EL PROVEEDOR DEBERÁ INCORPORAR LOS SIGUIENTES APARTADOS:</p> <p>1. "(COLOCAR NOMBRE DE EMPRESA O PERSONA NATURAL) ", MANIFIESTA QUE TIENE LA CAPACIDAD LEGAL PARA OFERTAR Y CONTRATAR CON INSAFORP, ASIMISMO, QUE SE ENCUENTRA SOLVENTE DE SUS OBLIGACIONES FISCALES, MUNICIPALES, DE SEGURIDAD SOCIAL Y PROVISIONAL, SIN PERJUICIO QUE LA INSTITUCIÓN REQUIERA LAS SOLVENCIAS ORIGINALES EN CUALQUIER MOMENTO".</p> <p>2. "QUE EN NOMBRE DE MI REPRESENTADA: (COLOCAR NOMBRE DE EMPRESA O PERSONA NATURAL)" NO SE EMPLEAN" A NIÑAS, NIÑOS Y ADOLESCENTES POR DEBAJO DE LA EDAD MÍNIMA DE ADMISIÓN AL EMPLEO Y SE CUMPLE CON LA NORMATIVA VIGENTE EN EL SALVADOR QUE PROHÍBE EL TRABAJO INFANTIL Y DE PROTECCIÓN DE LA PERSONA ADOLESCENTE TRABAJADORA.</p> <p>EL ADMINISTRADOR DEL CONTRATO SERA EL ING. CARLOS BENJAMIN OROZCO MORAN - SUBDIRECTOR EJECUTIVO.</p>

DISPONIBILIDAD SEGUN PLAN ANUAL DE GASTOS 2017		
Clasificador Presupuestario	Descripción Clasificador Presupuestario	Monto Disponible
54301	Mantenimientos y Reparaciones de Bienes	14,111.95







## Términos de referencia

Forma de Contratación: **Libre Gestión**  
Requerimiento No. R001000

**Servicios de mantenimiento preventivo y correctivo para 50 equipos de aire acondicionado tipo SPLIT, CASSETTE Y UNIDADES CENTRALES, ubicados en el Instituto Salvadoreño de Formación Profesional-INSAFORP, Santa Elena, Antiguo Cuscatlán, La Libertad y en el Centro de Formación Profesional ubicado en San Bartolo, Ilopango. El servicio debe incluir materiales y mano de obra.**

*Antiguo Cuscatlán, Agosto de 2017*

## Contenido

1	Requerimientos Técnicos .....	3
2	Administrador del contrato .....	3
3	Especificaciones técnicas requeridas.....	4
4	Presentación y recepción de ofertas .....	4
5	Plazo de ejecución del servicio .....	5
6	Oferta técnica .....	5
7	Oferta económica .....	6
8	Evaluación de las ofertas .....	6
9	Adjudicación .....	8
10	Notificación.....	8
11	Forma de pago .....	8
12	Anexo .....	8



### 1. REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

Servicios de mantenimiento preventivo y correctivo para 50 equipos de aire acondicionado tipo SPLIT, CASSETTE Y UNIDADES CENTRALES, ubicados en el Instituto Salvadoreño de Formación Profesional-INSAFORP, Santa Elena, Antiguo Cuscatlán, La Libertad y en el Centro de Formación Profesional ubicado en San Bartolo, Ilopango. El servicio debe incluir materiales y mano de obra.

### 2. ADMINISTRACION DEL CONTRATO

El responsable de administrar el presente contrato es el Ingeniero Carlos Benjamín Orozco Moran – Subdirector Ejecutivo.

### 3. LISTADO DE EQUIPOS

No	MARCA	CAPACIDAD	MODELO	UBICACIÓN
1	TEMPSTAR	12000 BTU	L996155834 ACS012A21A	OFICINAS ADMINISTRATIVAS SANTA ELENA

**TOTAL= 1 EQUIPO DE 12000 BTU**

No	MARCA	CAPACIDAD	MODELO	UBICACIÓN	TIPO DE REFRIGERANTE
1	TEMPSTAR	18000 BTU	NAC018AKA1	OFICINAS ADMINISTRATIVAS SANTA ELENA	R22
2	NO DISPONIBLE	18000 BTU	NAC018AKA1	OFICINAS ADMINISTRATIVAS SANTA ELENA	R22
3	LG	18000 BTU	205KAC0006 LN-0520AC	OFICINAS ADMINISTRATIVAS SANTA ELENA	R22
4	TEMPSTAR	18000 BTU	2041104152 NAC018AKA1	OFICINAS ADMINISTRATIVAS SANTA ELENA	R22
5	LG	18000 BTU	LS-K180CL	OFICINAS ADMINISTRATIVAS SANTA ELENA	R22
6	TEMPSTAR	18000 BTU	200213013 NAC018AKA1	OFICINAS ADMINISTRATIVAS SANTA ELENA	R22
7	CONFORSTAR	18000 BTU	1018CD-3 CSC1018CD-B(1)	OFICINAS ADMINISTRATIVAS SANTA ELENA	R22

**TOTAL= 7 EQUIPOS DE 18000 BTU**

0005

Instituto Salvadoreño de Formación Profesional – INSAFORP  
Servicios Generales

No	MARCA	CAPACIDAD	MODELO	UBICACIÓN	TIPO DE REFRIGERANTE
1	NO DISPONIBLE	24000 BTU	00251014 CCH024CD	OFICINAS ADMINISTRATIVAS SANTA ELENA	R22
2	TEMPSTAR	24000 BTU	AC024AKA1	OFICINAS ADMINISTRATIVAS SANTA ELENA	R22
3	CONFORSTAR	24000 BTU	74 CCH024CD-E	OFICINAS ADMINISTRATIVAS SANTA ELENA	R22
4	TEMPSTAR	24000 BTU	20031012 NACO24AKA1	OFICINAS ADMINISTRATIVAS SANTA ELENA	R22
5	TEMPSTAR	24000 BTU	2002086870 NAC030AKA1	OFICINAS ADMINISTRATIVAS SANTA ELENA	R22
6	CONFORSTAR	24000 BTU	CCH024-CD	OFICINAS ADMINISTRATIVAS SANTA ELENA	R22
7	TEMPSTAR	24000 BTU	20031012 NACO24AKA1	OFICINAS ADMINISTRATIVAS SANTA ELENA	R22
8	LG	24000 BTU	110KA0000 LV-B2124AL	OFICINAS ADMINISTRATIVAS SANTA ELENA	R22
9	S/M	24000 BTU	TIPO VENTANA	CFP SAN BARTOLO	
10	S/M	24000 BTU	TIPO VENTANA	CFP SAN BARTOLO	
11	S/M	24000 BTU	TIPO VENTANA	CFP SAN BARTOLO	
12	S/M	24000 BTU	TIPO VENTANA	ALMACEN	

**TOTAL= 12 EQUIPOS DE 24000 BTU**

No	MARCA	CAPACIDAD	MODELO	UBICACIÓN	TIPO DE REFRIGERANTE
1	CONFORSTAR	36000 BTU	4205 BAR36-1	OFICINAS ADMINISTRATIVAS SANTA ELENA	R22
2	CONFORSTAR	36000 BTU	BAR36-1	OFICINAS ADMINISTRATIVAS SANTA ELENA	R22
3	CONFORSTAR	36000 BTU	28 BAR36-1	OFICINAS ADMINISTRATIVAS SANTA ELENA	R22
4	CONFORSTAR	36000 BTU	77 BASR36-1	OFICINAS ADMINISTRATIVAS SANTA ELENA	R22
5	DUCANA	36000 BTU	AC10B36-B	OFICINAS ADMINISTRATIVAS SANTA ELENA	R22

**TOTAL = 5 EQUIPOS DE 36000 BTU**



0006

No	MARCA	CAPACIDAD	MODELO	UBICACIÓN	TIPO DE REFRIGERANTE
1	YORK	48000 BTU	<i>2007446653</i> H1DA048546A	OFICINAS ADMINISTRATIVAS SANTA ELENA	R22

**TOTAL= 1 EQUIPO DE 48000 BTU**

No	MARCA	CAPACIDAD	MODELO	UBICACIÓN	TIPO DE REFRIGERANTE
1	NO DISPONIBLE	60000 BTU	<i>2007446653</i> NACO60AKA1	OFICINAS ADMINISTRATIVAS SANTA ELENA	R22
2	LENNOX	60000 BTU	<i>1914114506</i> 13CAXN060-230-17	OFICINAS ADMINISTRATIVAS SANTA ELENA	R410
3	LENNOX	60000 BTU	<i>1914114506</i> 13CAXN060-230-17	OFICINAS ADMINISTRATIVAS SANTA ELENA	R410
4	<i>TEMPER</i> NO DISPONIBLE	60000 BTU	<i>2008614307</i> NACO60AKA1	OFICINAS ADMINISTRATIVAS SANTA ELENA	R22
5	NO DISPONIBLE	60000 BTU	BRC0601BE	OFICINAS ADMINISTRATIVAS SANTA ELENA	R22
6	LENNOX	60000 BTU	<i>1915607402</i> 13CAXN060-230-17	OFICINAS ADMINISTRATIVAS SANTA ELENA	R410
7	LENNOX	60000 BTU	<i>1915607402</i> 13CAXN060-230-17	OFICINAS ADMINISTRATIVAS SANTA ELENA	R410
8	LENNOX	60000 BTU	<i>1915607402</i> 13CAXN060-230-17	OFICINAS ADMINISTRATIVAS SANTA ELENA	R410
9	LENNOX	60000 BTU	<i>1915607402</i> 13CAXN060-230-17	OFICINAS ADMINISTRATIVAS SANTA ELENA	R410
10	CONFORSTAR	60000 BTU	<i>#3</i> BAR60-3	OFICINAS ADMINISTRATIVAS SANTA ELENA	R22
11	CONFORSTAR	60000 BTU	<i>#5</i> BAR60-3	OFICINAS ADMINISTRATIVAS SANTA ELENA	R22
12	CONFORSTAR	60000 BTU	<i>#3</i> BAR60-1	OFICINAS ADMINISTRATIVAS SANTA ELENA	R22
13	LENNOX	60000 BTU	<i>1915607402</i> 13CAXN060-230-17	OFICINAS ADMINISTRATIVAS SANTA ELENA	R410
14	CONFORSTAR	60000 BTU	<i>#6</i> BAR36-3	OFICINAS ADMINISTRATIVAS SANTA ELENA	R22
15	LENNOX	60000 BTU	<i>1915607402</i> 13CAXN060-230-17	OFICINAS ADMINISTRATIVAS SANTA ELENA	R410

0007

Instituto Salvadoreño de Formación Profesional – INSAFORP  
Servicios Generales

16	LENNOX	60000 BTU		CFP SAN BARTOLO	R22
17	LENNOX	60000 BTU		CFP SAN BARTOLO	R22
18	LENNOX	60000 BTU		CFP SAN BARTOLO	R22
19	LENNOX	60000 BTU		CFP SAN BARTOLO	R22
20	FEDDERS	60000 BTU	32-001-053-17-2 NO DISPONIBLE	OFICINAS ADMINISTRATIVAS SANTA ELENA	R22
21	CONFORTIME	60000 BTU	W/C	OFICINAS ADMINISTRATIVAS SANTA ELENA	R22
22	LENNOX	60000 BTU		CFP SAN BARTOLO	R22
23	TEMPSTAR	60000 BTU		CFP SAN BARTOLO	R22
24	TEMPSTAR	60000 BTU		CFP SAN BARTOLO	R22

**TOTAL= 24 EQUIPOS DE 60000 BTU**

Handwritten notes: *MACARI*, *Modelo*, *2010109223*

4. **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS (PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LOS EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO TIPO VENTANA, MINI SPLIT Y CENTRALES)**



Componente	Descripción de Requerimiento Mínimo
LIMPIEZA DEL EQUIPO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FILTROS DE AIRE</li> <li>• SERPENTINES DE LAS UNIDADES EVAPORADORAS Y CONDENSADORAS, UTILIZANDO QUIMICOS BIODEGRADABLES CON EL AGUA.</li> <li>• BANDEJAS</li> <li>• DRENAJES</li> <li>• DIFUSORES</li> <li>• REJILLAS DE RETORNO</li> <li>• DUCTOS</li> <li>• TURBINA Y BLOWER DEL EVAPORADOR</li> <li>• BANDEJAS DE CONDENSADO Y SU IMPERMEABILIZANTE PARA EVITAR LA CORROSION Y OXIDO EN LOS EVAPORADORES.</li> <li>• TUBERIAS DE PVC DEL DRENAJE</li> </ul>
REVISION Y LIMPIEZA DEL CIRCUITO ELECTRICO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CONTACTORES</li> <li>• PROTECCIONES TERMOMAGNETICAS</li> <li>• CAMBIO DE TERMINALES Y LINEAS RECALENTADAS</li> <li>• CONDUCTORES</li> <li>• TERMOSTATOS</li> <li>• CAPACITORES DE MARCHA</li> <li>• RELAY</li> <li>• CABLEADO ELECTRICO</li> <li>• LIMPIEZA DE TAJETAS</li> </ul>
REVISION DE LAS PROTECCIONES ELECTICAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PRESOSTATOS</li> <li>• TERMICOS</li> </ul>
MEDICIONES ELECTRICAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MEDICIONES DE LOS PARAMETROS ELECTRICOS DE LOS MOTORES VENTILADORES, COMPRESORES, VOLTAJES Y CORRIENTES DE LAS LINEAS</li> </ul>
LIMPIEZA Y REVISION DEL MOTOR DEL VENTILADOR	<ul style="list-style-type: none"> <li>• INSPECCIONAR RODAMIENTOS</li> <li>• LUBRICACION Y ENGRASE</li> <li>• LOS ALABES</li> </ul>
REVISION DE FAJAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AJUSTE</li> <li>• ALINIAMIENTO Y RIGIDEZ DE FAJAS Y POLEAS</li> </ul>
REVISION MECANICA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CHUMCERAS</li> <li>• RODAMIENTOS</li> <li>• EJES</li> <li>• BASES</li> </ul>
REVISION Y AJUSTE DE PRESIONES	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PRESION DEL COMPRESOR</li> <li>• MMEDICION DE PRESIONES DE ALTA Y BAJA MANTENIENDOLAS DE ACUERDO AL FABRICANTE</li> <li>•</li> </ul>
MEDICION DEL FLUJO DE AIRE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SE REALIZARA LA REVISION Y VERIFICACION DE LA TEMPERATURA DE SALIDA DE LAS UNIDADES EVAPORADORAS</li> </ul>

REVISION DE POSIBLES FUGAS DE GAS REFRIGERANTE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• REVISION DEL FLUJO DE AIRE DE LOS DIFUSORES</li> <li>• ELIMINAR LAS FUGAS DE GAS REFRIGERANTE DETECTADAS</li> <li>• CARGA DE GAS AL SISTEMA</li> <li>• REVISAR EL ESTADO DE LOS AISLANTES DE LAS TUBERIAS DE SUCCION</li> </ul>
AROMATIZADO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SE APLICARA AROMATIZANTE PARA EVITAR EL MALOLOR DE LOS AIRES ACONDICIONADOS.</li> </ul>

## 5. PRESENTACIÓN Y RECEPCION DE LAS OFERTAS

La oferta se entregara en la Unidad de Adquisiciones y Contrataciones UACI, en las oficinas del instituto Salvadoreño de formación profesional, ubicadas en parque Industrial Santa Elena, final calle Siemens, edificio INSAFORP, en el horario de 08:00 a.m. a las 4:00 p.m., el día 23 de agosto de 2017, o por correo electrónico y escaneada a [cmorales@insaforp.org.sv](mailto:cmorales@insaforp.org.sv).

- El monto deberá estar reflejado en dólares, en números y letras, considerando los impuestos de ley.
- Firma y sello
- Deberá anexar una nota donde especifique su capacidad legal para ofertar y ser contratado de acuerdo al siguiente artículo:
  1. "En cumplimiento a la ley de adquisiciones y contrataciones de la administración pública art.25 y 26 LACAP y 26 del RELACAP, el oferente o contratista deberá manifestar por escrito su capacidad legal para ofertar y contratar, especificando que se encuentra solvente en sus obligaciones fiscales, municipales, de seguridad social y previsional, sin perjuicio que la institución les requiera las solvencias originales en cualquier momento."
  2. "En caso se comprobare por la Dirección General de Inspección de Trabajo del Ministerio de Trabajo y Previsión Social, incumplimiento por parte del oferente a la normativa que prohíbe el trabajo infantil y de protección de la persona adolescente trabajadora; se iniciará el procedimiento que dispone el Art. 160 de la LACAP para determinar el cometimiento o no dentro del presente procedimiento adquisitivo, o

durante la ejecución contractual según el caso, de la conducta que dispone el Art. 158 Romano V) literal b) de la LACAP, relativa a la invocación de hechos falsos para obtener la adjudicación de la contratación. Se entenderá por comprobado el incumplimiento por referida Dirección, si durante el trámite de re inspección se determina que hubo subsanación por haber cometido una infracción, o por el contrario se remitiere a procedimiento sancionatorio, y en éste último caso deberá finalizar el procedimiento para conocer la resolución final".



- La oferta debe tener una validez mínima de 30 días calendario, contados a partir de la fecha de su recepción en el INSAFORP.
- Los precios deberán incluir el Impuesto a la transferencia y al valor agregado (IVA).

## 6. PLAZO DE EJECUCION DEL SERVICIO

A partir del 01 de septiembre al 31 de diciembre de 2017.  
Servicio para cuatro meses.

## 7. OFERTA TÉCNICA

La oferta técnica deberá describir las especificaciones técnicas requeridas, incluyendo valores agregados y otras ventajas que el oferente detalle.

## 8. OFERTA ECONÓMICA

La oferta económica deberá detallar los montos de acuerdo a la siguiente tabla:  
Separarlo por ítems.

Ítems	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total Ofertado

Todos los costos deberán incluir IVA.

#### 1. Evaluación de ofertas

Las ofertas serán evaluadas de acuerdo al cumplimiento de las especificaciones técnicas requeridas y mejor oferta económica, según el criterio de “cumple” o “no cumple” y para cada ítem requerido, tal como se muestra en el anexo 1

### Criterios de Evaluación

Toda oferta para ser evaluada técnicamente deberá de cumplir con los aspectos técnicos solicitados, que a continuación se detallan:

#### Formato de la evaluación

ASPECTOS TÉCNICOS Y VALORES AGREGADOS ( Cumplimiento Total )	
Especificaciones Técnicas Requeridas	
Presentar un formato donde se detalle el proceso de mantenimiento a ejecutar	Cumple o No cumple
Presentar 3 cartas de recomendación en original según formato anexo	Cumple o No cumple
Cumplimiento de todas las especificaciones técnicas de los ítems requeridos.	Cumple o No cumple
ASPECTOS ECONOMICOS	
Monto de la oferta	Mejor oferta económica

### Importante

Las ofertas deberán cumplir todos los aspectos técnicos requeridos para poder ser evaluadas económicamente.



### 9. ADJUDICACIÓN

La adjudicación será total por lo solicitado en el requerimiento.

### 10. NOTIFICACIÓN

El INSAFORP entregará al ofertante adjudicado la Orden de Compra, donde le describe las condiciones de la contratación.

### 11.FORMA DE PAGO

Después de presentada la factura a la cual se le anexará copia del acta de recepción por la compra de lo solicitado en el requerimiento, se entregará Quedan y días después el Cheque correspondiente.

### 12.ANEXOS

0013

## ANEXO 1

# MODELO DE CONSTANCIA DE SUMINISTROS DEL SERVICIOS

Logotipo de la Empresa o Institución Emisora

Señores

INSTITUTO SALVADOREÑO DE FORMACIÓN PROFESIONAL (INSAFORP)  
 Presente.

Estimados Señores:

Por este medio hacemos constar que la empresa (NOMBRE DE LA EMPRESA QUE PRESTO EL SERVICIO), ha realizado el (NOMBRE DEL TRABAJO REALIZADO) bajo contrato con las siguientes características:

Tipo de trabajo realizado	Periodo		Marcar solamente un grado de Satisfacción del Servicio
	Del	Al	
			<input type="checkbox"/> Excelente <input type="checkbox"/> Muy Bueno <input type="checkbox"/> Bueno

Especificar grado de satisfacción: Favor calificar (Excelente, Muy Bueno o Bueno).

Y a efectos de hacer constar los servicios recibidos, se extiende y sello la presente constancia a los \_\_\_\_\_ días del mes de \_\_\_\_\_ de dos mil dieciséis.

\_\_\_\_\_  
 Nombre, cargo del representante que emite la referencia  
 Número de teléfono.

**Nota:** Se aceptan cartas de referencias técnicas, que no hubieren sido extendidas de acuerdo a este formato, pero deben contener los requisitos que en este formulario se exigen Y Originales

**ANEXO 2**



Componente	Descripción de Requerimiento Mínimo
LIMPIEZA DEL EQUIPO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FILTROS DE AIRE</li> <li>• SERPENTINES DE LAS UNIDADES EVAPORADORAS Y CONDENSADORAS, UTILIZANDO QUIMICOS BIODEGRADABLES CON EL AGUA.</li> <li>• BANDEJAS</li> <li>• DRENAJES</li> <li>• DIFUSORES</li> <li>• REJILLAS DE RETORNO</li> <li>• DUCTOS</li> <li>• TURBINA Y BLOWER DEL EVAPORADOR</li> <li>• BANDEJAS DE CONDENSADO Y SU IMPERMEABILIZANTE PARA EVITAR LA CORROSION Y OXIDO EN LOS EVAPORADORES.</li> <li>• TUBERIAS DE PVC DEL DRENAJE</li> </ul>
REVISION Y LIMPIEZA DEL CIRCUITO ELECTRICO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CONTACTORES</li> <li>• PROTECCIONES TERMOMAGNETICAS</li> <li>• CAMBIO DE TERMINALES Y LINEAS RECALENTADAS</li> <li>• CONDUCTORES</li> <li>• TERMOSTATOS</li> <li>• CAPACITORES DE MARCHA</li> <li>• RELAY</li> <li>• CABLEADO ELECTRICO</li> <li>• LIMPIEZA DE TAJETAS</li> </ul>
REVISION DE LAS PROTECCIONES ELECTICAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PRESOSTATOS</li> <li>• TERMICOS</li> </ul>
MEDICIONES ELECTRICAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MEDICIONES DE LOS PARAMETROS ELECTRICOS DE LOS MOTORES VENTILADORES, COMPRESORES, VOLTAJES Y CORRIENTES DE LAS LINEAS</li> </ul>
LIMPIEZA Y REVISION DEL MOTOR DEL VENTILADOR	<ul style="list-style-type: none"> <li>• INSPECCIONAR RODAMIENTOS</li> <li>• LUBRICACION Y ENGRASE</li> <li>• LOS ALABES</li> </ul>
REVISION DE FAJAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AJUSTE</li> <li>• ALINIAMIENTO Y RIGIDEZ DE FAJAS Y POLEAS</li> </ul>
REVISION MECANICA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CHUMCERAS</li> <li>• RODAMIENTOS</li> <li>• EJES</li> <li>• BASES</li> </ul>
REVISION Y AJUSTE DE PRESIONES	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PRESION DEL COMPRESOR</li> <li>• MMEDICION DE PRESIONES DE ALTA Y BAJA MANTENIENDOLAS DE ACUERDO AL FABRICANTE</li> </ul>
MEDICION DEL FLUJO DE AIRE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SE REALIZARA LA REVISION Y VERIFICACION DE LA TEMPERATURA DE SALIDA DE LAS UNIDADES EVAPORADORAS</li> <li>• REVISION DEL FLUJO DE AIRE DE LOS DIFUSORES</li> </ul>
REVISION DE POSIBLES FUGAS DE GAS REFRIGERANTE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ELIMINAR LAS FUGAS DE GAS REFRIGERANTE DETECTADAS</li> <li>• CARGA DE GAS AL SISTEMA</li> <li>• REVISAR EL ESTADO DE LOS AISLANTES DE LAS TUBERIAS DE SUCCION</li> </ul>
AROMATIZADO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SE APLICARA AROMATIZANTE PARA EVITAR EL MALOLOR DE LOS AIRES ACONDICIONADOS.</li> </ul>



0015

Detalle de la Convocatoria  
Instituto Salvadoreño de Formación Profesional (INSAFORP)



- [Detalle General del Compra](#)
- [Detalle y Documentos](#)
- [Adjudicaciones](#)

### Detalle General del Compra

Correlativo 20172240  
Comprasal:  
Correlativo  
Institucional: N/A

Oficina UACI de Instituto Salvadoreño de Formación Profesional  
Gestora:  
Contacto: MARÍA CAROLINA MORALES FLORES

Descripcion: SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVOY CORRECTIVO PARA 50 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT, CASSETTE Y UNIDADES CENTRALES, UBICADOS EN EL INSTITUTO SALVADOREÑO DE FORMACION PROFESIONAL - INSAFORP SANTA ELENA, Y EN EL CENTRO DE FORMACION PROFESIONAL UBICADO EN SAN BARTOLO, ILOPANGO. EL SERVICIO DEBE INCLUIR MATERIALES Y MANO DE OBRA

Periodo 21/08/2017-23/08/2017  
Vegetia:

Condiciones de Compra: " (COLOCAR NOMBRE DE EMPRESA O PERSONA NATURAL) ", Manifiesta que tiene la capacidad legal para ofertar y contratar con INSAFORP, asimismo, que se encuentra solvente de sus obligaciones fiscales, municipales, de seguridad social y provisional, sin perjuicio que la institución requiera las solvencias originales en cualquier momento". "Que en nombre de mi representada: (COLOCAR NOMBRE DE EMPRESA O PERSONA NATURAL)" no se emplean" a niñas, niños y adolescentes por debajo de la edad mínima de admisión al empleo y se cumple con la normativa vigente en El Salvador que prohíbe el trabajo infantil y de protección de la persona adolescente trabajadora.

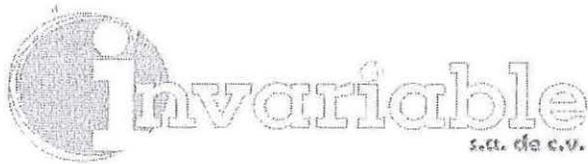
### Detalle y Documentos

Cantidad Unidades	Bien-Obra-Servicios	Medida	Observaciones	Anexos
1	Servicios de apoyo a la fabricación (Servicios de montaje,de envasado, tratamiento de materiales,servicios de convertir, de impresión industrial, de rellenado, etc.) (SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVOY CORRECTIVO PARA 50 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT, CASSETTE Y UNIDADES CENTRALES, UBICADOS EN EL INSTITUTO SALVADOREÑO DE FORMACION PROFESIONAL - INSAFORP SANTA ELENA, Y EN EL CENTRO DE FORMACION PROFE...)	Serviciocualquier momento".	" (COLOCAR NOMBRE DE EMPRESA O PERSONA NATURAL) ", Manifiesta que tiene la capacidad legal para ofertar y contratar con INSAFORP, asimismo, que se encuentra solvente de sus obligaciones fiscales, municipales, de seguridad social y provisional, sin perjuicio que la institución requiera las solvencias originales en cualquier momento". "Que en nombre de mi representada: (COLOCAR NOMBRE DE EMPRESA O PERSONA NATURAL)" no se emplean" a niñas, niños y adolescentes por debajo de la edad mínima de admisión al empleo y se cumple con la normativa vigente en El Salvador que prohíbe el trabajo infantil y de protección de la persona adolescente trabajadora.	 <u>R001000 MANTTO DE AIRES ACOND.doc</u>

### Adjudicaciones

	Proveedor	Monto
TOTAL PROCESO....		\$00.00





Un aliado estratégico para remodelar su espacio:  
Obra civil, tabla roca, divisiones de vidrio, cielo falso, instalaciones eléctricas, aire acondicionado y demás servicios de Ingeniería.



INSTITUTO SALVADOREÑO DE FORMACION PROFESIONAL

UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL

### OFERTA TÉCNICA Y ECONÓMICA

LIBRE GESTION N° R001000

"Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo para 50 equipos de aire acondicionado tipo Split, Cassette y Unidades Centrales, Ubicados en el Instituto Salvadoreño de Formación Profesional-INSAFORP, Santa Elena, Antiguo Cuscatlán, La Libertad y en el Centro de Formación Profesional ubicado en San Bartolo, Ilopango. El servicio debe incluir materiales y mano de obra"

Ubicación:

Santa Elena, Antiguo Cuscatlán.

PRESENTA:

**invariable s.a. de c.v.**



San Salvador, agosto 23 de 2017.





Un aliado estratégico para remodelar su espacio:  
Obra civil, labia roca, divisiones de vidrio, cielo falso, instalaciones  
eléctricas, aire acondicionado y demás servicios de Ingeniería.

## ÍNDICE

I. Oferta Técnica y Económica .....	3
II. Generalidades del Ofertante.....	6
III. Documentos Legales.....	10
NIT del ofertante.....	10
Número de Registro de Contribuyente.....	11
Declaración Jurada para el Ministerio de Hacienda....	12
Auto declaración de la MIPYMES.....	13
Manifestación de la Capacidad legal para ofertar.....	14
IV. Condiciones Generales.....	15
V. Recomendaciones de Clientes.....	16





Un aliado estratégico para remodelar su espacio:  
Obra civil, tablo roca, divisiones de vitreo, cielo falso, instalaciones  
eléctricas, aire acondicionado y demás servicios de Ingeniería.

San Salvador, 23 de agosto de 2017.



Sres.  
Unidad de Adquisiciones y Contrataciones Institucional  
INSAFORP  
Presente.-

Atn.: Lic. MARIA CAROLINA MORALES FLORES

Referente al PROCESO POR LIBRE GESTION N° R001000: "Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo para 50 equipos de aire acondicionado tipo Split, Cassette y Unidades Centrales, Ubicados en el Instituto Salvadoreño de Formación Profesional-INSAFORP, Santa Elena, Antiguo Cuscatlán, La Libertad y en el Centro de Formación Profesional ubicado en San Bartolo, Ilopango. El servicio debe incluir materiales y mano de obra", luego de haber examinado las condiciones y especificaciones técnicas requeridas en dicho proceso, por medio de la presente acusamos recibo y ofrecemos proveer los bienes, por un monto de un mil ochenta y uno con 00/100, (US\$1,081.00); monto total de la oferta incluyendo IVA), y que es desglosado de la siguiente manera:

Ítems	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total Mensual Ofertado
Servicio de mantenimiento preventivo para equipo de Aire Acondicionado de 12,000 BTU/hra	1	\$19.25	\$19.25	\$1,081.00
Servicio de mantenimiento preventivo para equipo de Aire Acondicionado de 18,000 BTU/hra	7	\$19.25	\$134.75	
Servicio de mantenimiento preventivo para equipo de Aire Acondicionado de 24,000 BTU/hra	12	\$19.25	\$231.00	
Servicio de mantenimiento preventivo para equipo de Aire Acondicionado de 36,000 BTU/hra	5	\$23.20	\$116.00	
Servicio de mantenimiento preventivo para equipo de Aire Acondicionado de 48,000 BTU/hra	1	\$23.20	\$23.20	
Servicio de mantenimiento preventivo para equipo de Aire Acondicionado de 60,000 BTU/hra	24	\$23.20	\$556.80	



El servicio ofertado para el mantenimiento preventivo de los equipos de Aire Acondicionado tipo Ventana, Mini Split y Centrales incluye:

Componente	Descripción de Requerimiento Mínimo
LIMPIEZA DEL EQUIPO	<ul style="list-style-type: none"> <li>FILTROS DE AIRE</li> <li>SERPENTINES DE LAS UNIDADES EVAPORADORAS Y CONDENSADORAS, UTILIZANDO QUÍMICOS BIODEGRADABLES CON EL AGUA.</li> <li>BANDEJAS</li> <li>DRENAJES</li> <li>DIFUSORES</li> <li>REJILLAS DE RETORNO</li> <li>DUCTOS</li> <li>TURBINA Y BLOWER DEL EVAPORADOR</li> <li>BANDEJAS DE CONDENSADO Y SU IMPERMEABILIZANTE PARA EVITAR LA CORROSIÓN Y OXIDO EN LOS EVAPORADORES.</li> <li>TUBERIAS DE PVC DEL DRENAJE</li> </ul>
REVISIÓN Y LIMPIEZA DEL CIRCUITO ELÉCTRICO	<ul style="list-style-type: none"> <li>CONTACTORES</li> <li>PROTECCIONES TERMOMAGNÉTICAS</li> <li>CAMBIO DE TERMINALES Y LINEAS RECALENTADAS</li> <li>CONDUCTORES</li> <li>TERMOSTATOS</li> <li>CAPACITORES DE MARCHA</li> <li>RELAY</li> <li>CABLEADO ELÉCTRICO</li> <li>LIMPIEZA DE TAJETAS</li> </ul>
REVISIÓN DE LAS PROTECCIONES ELÉCTRICAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>PRESOSTATOS</li> <li>TERMICOS</li> </ul>
MEDICIONES ELÉCTRICAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>MEDICIONES DE LOS PARÁMETROS ELÉCTRICOS DE LOS MOTORES VENTILADORES, COMPRESORES, VOLTAJES Y CORRIENTES DE LAS LINEAS</li> </ul>
LIMPIEZA Y REVISIÓN DEL MOTOR DEL VENTILADOR	<ul style="list-style-type: none"> <li>INSPECCIONAR RODAMIENTOS</li> <li>LUBRICACIÓN Y ENGRASE</li> <li>LOS ALABES</li> </ul>
REVISIÓN DE FAJAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>AJUSTE</li> <li>ALINIAMIENTO Y RIGIDEZ DE FAJAS Y POLEAS</li> </ul>
REVISIÓN MECÁNICA	<ul style="list-style-type: none"> <li>CHUMCERAS</li> <li>RODAMIENTOS</li> <li>EJES</li> <li>BASES</li> </ul>
REVISIÓN Y AJUSTE DE PRESIONES	<ul style="list-style-type: none"> <li>PRESIÓN DEL COMPRESOR</li> <li>MMEDICION DE PRESIONES DE ALTA Y BAJA MANTENIENDOLAS DE ACUERDO AL FABRICANTE</li> </ul>
MEDICIÓN DEL FLUJO DE AIRE	<ul style="list-style-type: none"> <li>SE REALIZARÁ LA REVISIÓN Y VERIFICACIÓN DE LA TEMPERATURA DE SALIDA DE LAS UNIDADES EVAPORADORAS</li> <li>REVISIÓN DEL FLUJO DE AIRE DE LOS DIFUSORES</li> </ul>
REVISIÓN DE POSIBLES FUGAS DE GAS REFRIGERANTE	<ul style="list-style-type: none"> <li>ELIMINAR LAS FUGAS DE GAS REFRIGERANTE DETECTADAS</li> <li>CARGA DE GAS AL SISTEMA</li> <li>REVISAR EL ESTADO DE LOS AISLANTES DE LAS TUBERIAS DE SUCCION</li> </ul>
AROMATIZADO	<ul style="list-style-type: none"> <li>SE APLICARÁ AROMATIZANTE PARA EVITAR EL MALOLOR DE LOS AIRES ACONDICIONADOS.</li> </ul>





Un aliado estratégico para remodelar su espacio:  
Obra civil, labta roca, divisiones de vidrio, cielo falso, instalaciones eléctricas, aire acondicionado y demás servicios de ingeniería.



### **Mantenimiento correctivo de los equipos de Aire Acondicionado tipo Ventana, Mini Split y Centrales:**

Cualquier servicio de mantenimiento correctivo donde sea requerido algún cambio de pieza o repuesto será reportado al Administrador del Contrato. A su vez se entregará la respectiva cotización del servicio. El costo del servicio incluirá materiales y repuestos, la mano de obra no tendrá ningún costo por estar los equipos bajo contrato de mantenimiento preventivo. El Administrador de Contrato será el encargado de autorizar dichos trabajos y quien recibirá para su verificación la parte o pieza sustituida para el respectivo control.

Declaro que mi representada no está incapacitada ni inhabilitada para contratar con el Estado y Gobierno de El Salvador, según el Art. 25 y 26 de la LACAP.

Declaro que mi representada no emplea niñas, niños y adolescentes por debajo de la edad mínima de admisión al empleo y se cumple con la normativa que prohíbe el trabajo infantil y de protección de la persona adolescente trabajadora.

Declaro que mi representada se encuentra solvente en el cumplimiento de todas las obligaciones fiscales, municipales, de seguridad social y previsional conforme al artículo veintiséis de la RELACAP.

Si nuestra oferta es aceptada nos comprometemos a:

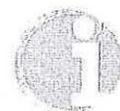
- a) Mantener esta oferta dentro de un período de 30 días calendario a partir de la fecha fijada para la presentación de la misma.
- b) La forma de pago será Crédito 30 días contra recepción a satisfacción de los trabajos realizados y presentación de toda la documentación para tramite de quedan.
- c) El tiempo de ejecución de los trabajos se realizar una vez recibida la orden de inicio hasta el 31 de diciembre de 2017.
- e) En caso que resultara adjudicada mi representada, esta oferta y la notificación de adjudicación constituirán un compromiso obligatorio hasta que se prepare y firme el contrato u Orden de Compra correspondiente.

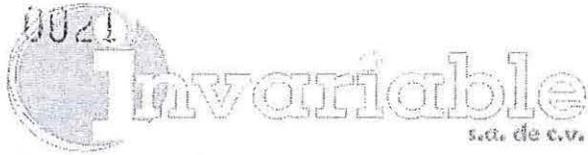
Entiendo que ustedes no están obligados a aceptar la oferta más baja.

En fe de lo cual firmo, muy atentamente

invariable s.a. de c.v.

Guillermo Alfredo Rincand Duarte  
Representante Legal





Un aliado estratégico para remodelar su espacio:  
Obra civil, labia roca, divisiones de vidrio, cielo falso, instalaciones  
eléctricas, aire acondicionado y demás servicios de ingeniería.

## II. GENERALIDADES DEL OFERTANTE

Razón Social: INVARIABLE S.A. DE C.V.  
Nacionalidad: Salvadoreña  
NIT: 0614-120612-103-8  
NRC: 217872-4

Giro: Otras Actividades Combinadas de Mantenimiento de Edificios e Instalaciones NCP  
Dirección Oficinas y taller: Res. Alturas, Senda El Bosque Pol. J #2, San Salvador.  
Fecha de Constitución de la sociedad: Junio 12/2012  
Clasificación: Pequeña Empresa  
Teléfonos: 2280-0204  
Correo electrónico: [invariablesadecv@yahoo.com](mailto:invariablesadecv@yahoo.com)  
Pag.WEB: <http://www.wix.com/serpromant/serpromant/business-consulting#>  
Cámaras o Asociaciones de Profesionales afiliadas: Registrada en la base de empresas CONAMYPE  
Años de Experiencia en el ramo: 5 años

### Datos del Representante Legal

Nombre: Guillermo Alfredo Rincand Duarte  
Cargo en la Empresa: Gerente de Operaciones  
Nacionalidad: Salvadoreño  
NIT: 0210-230472-101-9  
DUI: 01186638-8  
Dirección: Res. Vía del Mar, Ave. Las Olas Sur, Calle 9 Pte. #16 Nuevo Cuscatlán, L.L.  
Teléfono: 7850-0066  
Correo electrónico: [guillermoduarte@yahoo.com](mailto:guillermoduarte@yahoo.com)  
Años de Experiencia: 20 años

### Lugar para recibir notificaciones en El Salvador:

Contacto: ing. Luz Landaverde  
Cargo: Gerente Administrativo  
Dirección: Res. Alturas, Senda El Bosque Pol. J #2, San Salvador  
Tel. 2280.0204  
Correo electrónico: [invariablesadecv@yahoo.com](mailto:invariablesadecv@yahoo.com)





Un aliado estratégico para remodelar su espacio:  
Obra civil, tabla roca, divisiones de vidrio, cielo falso, instalaciones eléctricas, aire acondicionado y demás servicios de construcción.



## QUIÉNES SOMOS

Un grupo de profesionales innovadores y con visión de país deciden en el año 2003 unir esfuerzos y comenzar a incursionar en el mercado ofreciendo servicios en el área de la construcción, remodelación y mantenimiento en general, enfocados en la satisfacción total de los clientes a través de una atención personalizada que hizo la diferencia por brindar soluciones enfocadas en reducir costos y mejorar procesos.

Posteriormente y con el objeto de proporcionar un mayor respaldo comercial y financiero a los clientes, en el año 2012 se optó por trabajar bajo la figura de una personería jurídica que nos permitiría posicionar en el mercado a Invariable S.A. de C.V. como la mejor alternativa para el desarrollo de proyectos de construcción y/remodelación.

Contamos con una vasta experiencia en el área de mantenimiento de AIRES Acondicionados. Nuestro personal se encuentra altamente calificado en todo lo relacionado a la aplicación de Mantenimientos preventivos y correctivos de equipos, remodelaciones, obra gris, instalaciones eléctricas, cableado estructurado de redes, de voz y datos.

## OBJETIVO

El fiel cumplimiento de los contratos y la ética en los negocios han sido los pilares fundamentales de nuestra trayectoria como pequeña empresa, avalados por todos aquellos que han sabido depositar en nosotros la confianza de sus proyectos y obras, Para obtener la satisfacción de cada cliente, nuestro compromiso es proporcionarle la mejor solución técnica; utilizando productos de la mejor calidad a precios razonables, complementados con mano de obra altamente calificada.

## RECURSO HUMANO

Contamos con un grupo de trabajo altamente capacitado, entrenado y con la experiencia necesaria para manejar cualquier tipo de herramienta o equipo para salir adelante con cualquier tipo de proyecto. Están fuertemente identificados con los valores de la compañía que son: La Satisfacción Total de nuestros clientes, la Calidad, el Servicio y la Honradez.

## NOS ESPECIALIZAMOS EN:

- Proyecto y Construcción de Obra nueva
- Instalaciones Eléctricas Industriales, Comerciales y Residenciales
- **Suministro, Instalación y Mantenimiento de Sistemas de Aires Acondicionados**
- Instalaciones de todo tipo de techos, fascias, cornisas, canales y bajadas,
- Puertas y Ventanas de todo tipo
- Remodelaciones con Prefabricados (tabla roca, divisiones modulares etc.)
- Remodelaciones en Tabla roca, Cielos Falso, Divisiones de Aluminio y Vidrio
- Diseño e Instalación de Sistemas de Seguridad Industrial
- Instalaciones de Redes de datos y teléfono
- Soluciones para el ahorro de energía eléctrica y análisis de carga.
- Remodelaciones de oficinas con sistemas Modulares.
- Muebles de estructura metálica y madera.
- Instalación de puertas automáticas.

Oficinas Administrativas y taller: Res. Alfuras, senda El Bosque, Pol. J #2, S.S. Tel. 2280.0204  
e-mail: [invariablesadecv@yahoo.com](mailto:invariablesadecv@yahoo.com)





Un aliado estratégico para remodelar su espacio:  
 Obra civil, tabla roca, divisiones de vidrio, cielo falso, instalaciones eléctricas, aire acondicionado y demás servicios de Ingeniería.

### CARTERA DE CLIENTES

- LISTONES Y FANTASIA SA DE CV  
 Dirección: Km.26 ½ CARRETERA A SANTA ANA, COMPLEJO INDUSTRIAL INTER-COMPLEX, San Juan Opico, La Libertad. Contacto: Ing. Sara Menjivar. Tel.: 2319-1937
- ROMA TEXTILES S.A. DE C.V.  
 Dirección: Km.26 CARRETERA A SANTA ANA, COMPLEJO INDUSTRIAL INTER-COMPLEX, LOTE 2C, San Juan Opico, La Libertad. Contacto: Ing. Vinicio Rosales. Tel: 7606-7182
- PRODINA-SELLOS TRODAT  
 Dirección: Col Ávila CI El Progreso No 3044, San Salvador, El Salvador.  
 Tel. 2224-0055. Contacto: Lic. Mario Emilio Redaelli.  
[www.prodina.com.sv](http://www.prodina.com.sv)
- INSTITUCIONES DE GOBIERNO
  - o Oficina de Planificación del Área Metropolitana de San Salvador
  - o Fondo Social para la Vivienda,
  - o Escuela Nacional de Agricultura
  - o Instituto Salvadoreño del Seguro Social
  - o Caja Mutual de los Empleados del MINED,
  - o Ministerio de Educación
  - o Región Central de Salud del Ministerio de Salud.
  - o Banco de Fomento Agropecuario
  - o Dirección Nacional de Medicamentos

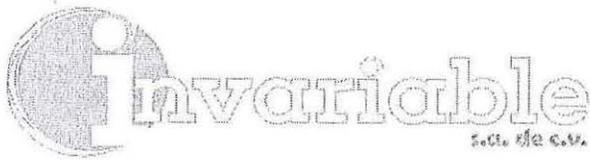
### REFERENCIAS DE TRABAJOS SIMILARES REALIZADOS

Después de haber trabajado por más de 10 años atendiendo el mercado en el área de remodelación y mantenimiento en general, Invariable S.A. de C.V. es fundada en 2012 con el objetivo de seguir creciendo y respaldar el servicio que hasta ese momento habían recibido los clientes que depositaron su confianza en nuestros trabajos. Por lo cual, a continuación presento el Listado de Clientes con los cuales se tienen contrato vigente para facilitar al Comité Evaluador de INSAFORP la validación de la calidad ofrecida en los trabajos hoy ofertados:

NOMBRE Y DIRECCION DEL CLIENTE	NOMBRE Y TELEFONO DEL CONTACTO	PLAZO FECHA DE EJECUCION		N ° EQUIPOS BAJO CONTRATO
		INICIO	FIN	
FOSOFAMILIA	Licda. Albenth Méndez Tel.2591-1000	Febrero/2017	Diciembre/2017	14
Consejo Salvadoreño del Café	Licda. Claudia de Avilés Tel. 2505-6633	Marzo/2017	Diciembre/2017	13

Oficinas Administrativas y taller: Res. Alturas, senda El Bosque, Pol. J #2, S.S. Tel. 2280.0204  
 e-mail: [invariablesadecv@yahoo.com](mailto:invariablesadecv@yahoo.com)





Un aliado estratégico para remodelar su espacio:  
Obra civil, labia roca, divisiones de vidrio, cielo falso, instalaciones eléctricas, aire acondicionado y demás servicios de Ingeniería



Asamblea Legislativa	Sr. Carlos López Tel. 7748-0410 / 7238-4880	Abril/2017	Diciembre/2017	404
Alcaldía Santa Tecla	Arq. Alejandra Maricela Muñoz Tel. 2500-1346	Mayo/2017	Diciembre/2017	62

Y para los efectos que se estimen convenientes, esperando poder satisfacer sus expectativas de inmediato; se extiende la presente oferta técnico-económica en San Salvador, a los veinte y tres días del mes de agosto del dos mil diecisiete.

invariable s.a. de c.v.

Guillermo Alfredo Rincand Duarte  
Representante Legal



III. Documentos Legales

NIT DE LA EMPRESA

MINISTERIO DE HACIENDA  
 DIRECCION GENERAL DE IMPUESTOS INTERNOS  
 TARJETA DE IDENTIFICACION TRIBUTARIA

**INVARIABLE S.A. DE C.V.**  
 NOMBRE DEL CONTRIBUYENTE

No. DE IDENTIFICACION TRIBUTARIA (NIT) **0614-120612-103-8**

REPUBLICA DE EL SALVADOR EN LA AMERICA CENTRAL  
 MINISTERIO DE HACIENDA  
 LIC. JENDRIX WILMAR PANAMENO CASTRO  
 FIRMA DEL FUNCIONARIO AUTORIZADO

09	07	2012
DIA	MES	ANO

FECHA DE EXPEDICION

LIC. JENDRIX WILMAR PANAMENO CASTRO (F210M580006)  
 (COTE REG. REGISTRO DE CONTRIB. Y MAG. EXTERNA/CNH) **vcastilla**

**Registro Importador**

PARA TODA GESTION O TRAMITE RELACIONADOS  
 CON LA ADMINISTRACION FISCAL DEBERA  
 PRESENTARSE ESTA TARJETA O HACER REFERENCIA  
 AL CORRESPONDIENTE NUMERO DE IDENTIFICACION  
 TRIBUTARIA.

Firma de Contribuyente, Representante Legal o  
 Apoderado

**No. 5651709**





0026

Un aliado estratégico para remodelar su espacio:  
Obra civil, labia roca, divisiones de vidrio, cielo falso, instalaciones eléctricas, aire acondicionado y demás servicios de Ingeniería



### NRC DEL IVA

 MINISTERIO DE HACIENDA  
DIRECCIÓN GENERAL DE IMPUESTOS INTERNOS  
NÚMERO DE REGISTRO DE CONTRIBUYENTES

NOMBRE DEL CONTRIBUYENTE  
**INVARIABLE, S.A. DE C.V.**

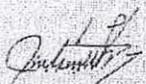
NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN TRIBUTARIA (NIT)      N° DE REGISTRO (NRC)  
**0614-120612-103-8**      **217872-4**

GIRO O ACTIVIDAD ECONÓMICA  
PRIMARIA: OTRAS ACTIVIDADES COMBINADAS DE MANTENIMIENTO DE EDIFICIOS E INSTALACIONES NCP  
SECUNDARIA: TRANSPORTE NACIONAL DE CARGA  
TERCIARIA: SERVICIOS DE INGENIERÍA

**No. 0075744**      R F210A1597815      Fecha de Expedición  
cesar.montesino      28/08/2013

DIRECCION DE CASA MATRIZ  
CALLE 9 PTE AV. LAS OLAS SUR, RES. VIA DEL MAR, # 16,  
NUEVO CUSCATLAN, LA LIBERTAD

CATEGORIA DE CONTRIBUYENTE: OTRO

  
FIRMA DEL FUNCIONARIO AUTORIZADO  
LIC. JENDRO WILMAR PANAMENO CASTRO  
DIRECCION REGISTRO DE CONTRIBUYENTES Y MAS EVENTA



ESTA TARJETA SUPLETA LA INSCRIPCIÓN EN EL REGISTRO DE CONTRIBUYENTES DEL IMPUESTO A LA TRANSFERENCIA DE BIENES MUEBLES Y A LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS.

**No. 0075744**



**DECLARACIÓN JURADA – SISTEMA CUENTA ÚNICA DE TESORO PUBLICO**

1.0. DECLARANTE

1.1. PERSONA NATURAL O JURÍDICA

Nombres y Apellidos o Razón Social	NIT	DUI o Pasaporte	Teléfono
<b>invariable sa de cv</b>	<b>0614-120612-103-8</b>	-	<b>2280-0204</b>
Dirección	Ciudad	Correo Electrónico	
<b>Res. Alluras, senda El Bosque Pol. J #2</b>	<b>San Salvador</b>	<b>invariablesadecv@yahoo.com</b>	

1.2 REPRESENTANTE LEGAL O APODERADO (Solo personas jurídicas)

Nombres y Apellidos	NIT	Correo Electrónico	Teléfono
<b>Guillermo Alfredo Rincand Duarte</b>	<b>0614-230472-101-9</b>	<b>guillermoduarte@yahoo.com</b>	<b>7850-0066</b>

Por este medio declaro bajo juramento que la cuenta que detallo a continuación, será utilizada por medio de la Dirección General de Tesorería para cancelar cualquier tipo de obligación que realice la institución y que sean legalmente exigibles, según lo establecido en el Art. 77, de la Ley Orgánica de Administración Financiera del Estado.

La cuenta a declarar es la siguiente:

(Marque con una X)

Nombre del Banco	Número de la Cuenta	Nombre de la Cuenta	corriente	Ahorro
<b>Banco Agrícola</b>	<b>543-003639-0</b>	<b>invariable sa de cv</b>	<b>X</b>	

DECLARO BAJO JURAMENTO LO SIGUIENTE:

1. Que los datos que proporciono en este documento son verdaderos y que conozco las Normas Legales y Administrativas que regulan esta declaración jurada.
2. Que en caso de actuar como representante legal, declaro que el poder con el que actúo es suficiente para asumir todas las responsabilidades.

San Salvador, 23 de agosto de 2017

FIRMA



NOMBRE

**Guillermo Alfredo Rincand Duarte**

DUI

**01186638-8**

**invariable s.a. de c.v.**





Un aliado estratégico para remodelar su espacio:  
Obra civil, labia roca, divisiones de vidrio, cielo falso, instalaciones  
eléctricas, aire acondicionado y demás servicios de ingeniería.



## AUTODECLARACION DE LA MIPYMES

### 1. INFORMACIÓN DE PERSONA DECLARANTE

Nombre: **Guillermo Alfredo Rincand Duarte**  
Documento Único de Identificación: **01186638-8**  
Número de Identificación Tributaria: **0210-230472-101-9**  
Calidad en la que actúa: **Representante Legal**

### 2. IDENTIFICACIÓN DE LA SOCIEDAD

Razón Social: **Invariable SA de CV**  
Número de Identificación Tributaria: **0614-120612-103-8**

### 3. IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre de la Empresa: **Invariable SA de CV**  
Dirección: **Res. Alturas, senda El Bosque Pol. J #2 San Salvador**  
Número de Matrícula de Empresa: **2012074329**

### 4. DECLARACIÓN

Por este medio declaro bajo juramento que la empresa INVARIABLE SA DE CV, se encuentra clasificada como PEQUEÑA EMPRESA, de acuerdo a los indicadores establecidos en la clasificación oficial de MIPYMES, emitida por el Ministerio de Economía. Por lo que a la oferta presentada en el presente proceso de LIBRE GESTION podrá aplicársele las reglas establecidas en los artículos 39-A, 39-B y 39-C de la Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública.

DECLARO BAJO JURAMENTO LO SIGUIENTE:

- Que los datos proporcionados en este documento son verdaderos y que conozco las normas legales y administrativas que regulan esta declaración jurada.
- Que la personería con la cual actúo es suficiente para asumir responsabilidades.

San Salvador, 23 de agosto del 2017.

Firma:

invariable s.a. de c.v.

Nombre: Guillermo Alfredo Rincand Duarte



## MANIFESTACIÓN DE CAPACIDAD LEGAL PARA CONTRATAR

### 1. INFORMACIÓN DE PERSONA MANIFESTANTE

Nombre: **Guillermo Alfredo Rincand Duarte**  
Documento Único de Identificación: **01186638-8**  
Número de Identificación Tributaria: **0210-230472-101-9**  
Calidad en la que actúa: **Representante Legal**

### 2. IDENTIFICACIÓN DE LA SOCIEDAD

Razón Social: **Invariable SA de CV**  
Número de Identificación Tributaria: **0614-120612-103-8**

### 3. IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre de la Empresa: **Invariable SA de CV**  
Dirección: **Res. Alturas, senda El Bosque Pol. J #2 San Salvador.**  
Número de Matrícula de Empresa: **2012074329**

### 4. MANIFESTACIÓN

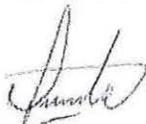
Por este medio manifiesto bajo juramento que mi Representada se encuentra **SOLVENTE** en sus obligaciones fiscales, municipales, de seguridad social y previsional. Asimismo, declaro que tiene la capacidad legal para obligarse, pues no concurre en ninguna de las incapacidades o impedimentos para la contratación con la Administración Pública, señalados en los artículos 25 y 26 de la Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública.

De la misma forma, me comprometo a presentar las solvencias siguientes: tributaria, de seguridad social, de seguridad previsional y municipal, vigentes y en original, en el momento que el Instituto Salvadoreño de Formación Profesional, a través de la Unidad de Adquisiciones y Contrataciones Institucional, así lo requiera como parte del proceso de Libre Gestión N° R001000 denominado: "Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo para 50 equipos de aire acondicionado tipo Split, Cassette y Unidades Centrales, Ubicados en el Instituto Salvadoreño de Formación Profesional-INSAFORP, Santa Elena, Antiguo Cuscatlán, La Libertad y en el Centro de Formación Profesional ubicado en San Bartolo, Ilopango. El servicio debe incluir materiales y mano de obra"

DECLARO BAJO JURAMENTO LO SIGUIENTE:

- Que los datos proporcionados en este documento son verdaderos y que conozco las normas legales y administrativas que regulan esta declaración jurada.
- Que la personería con la cual actúo es suficiente para asumir responsabilidades.

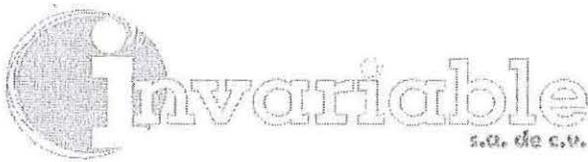
San Salvador, 23 de agosto del 2017.



invariable s.a. de c.v.

Nombre: **Guillermo Alfredo Rincand Duarte**





Un aliado estratégico para remodelar su espacio:  
Obra civil, labia roca, divisiones de vidrio, cielo falso, instalaciones eléctricas, aire acondicionado y demás servicios de ingeniería.



#### IV. CONDICIONES GENERALES

1. Soy responsable por la veracidad de los documentos y datos que presento para los efectos del proceso.
2. Se consultará al Administrador de la Orden de Compra, sobre cualquier perforación a realizarse en elementos de importancia estructural, tales como columnas, vigas, losas, fundaciones, entre otras.
3. Los horarios de trabajo se adecuarán de tal manera no afecten la operación normal de la Institución;
4. Al finalizar el trabajo se realizará una limpieza general en todas las áreas intervenidas para entregar el trabajo en perfecto estado de limpieza, libre de desperdicios, basura, etc. El área de trabajo se mantendrá limpia, incluyendo paredes, escritorios, piso, ventanas y se protegerán los equipos de aire acondicionado.
5. Se ha considerado tomar las acciones necesarias para minimizar los impactos ambientales derivados de la ejecución de la obra.
6. Se asignará un Supervisor al Proyecto para garantizar el fiel cumplimiento de los requerimientos técnicos de la presente libre gestión.
7. Se pondrá a disposición del Instituto Salvadoreño de Formación Profesional todo el personal administrativo y de apoyo que sean necesarios para la correcta ejecución del proyecto solicitado.

Sin otro particular más que esperar alcanzar satisfactoriamente sus expectativas, se despide de Ud. muy atentamente

invariable s.a. de c.v.

Guillermo Alfredo Rincand Duarte  
Representante Legal



## RECOMENDACIÓN DE BUENA EXPERIENCIA DE SUMINISTRO DEL SERVICIO

Por este medio hacemos constar que la empresa Invariable, S.A. de C.V., nos suministra actualmente el Servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo de los Equipos de Aire Acondicionado de la Institución, y de acuerdo a nuestros registros se describen así:

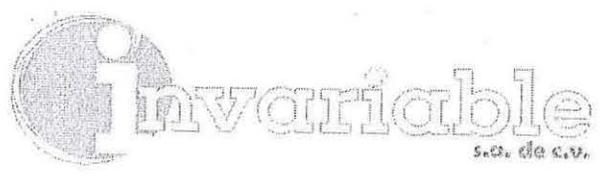
1. Período de prestación del servicio: Desde Marzo 2017 hasta Diciembre 2017
2. Cantidad de equipos de Aires Acondicionados bajo contrato: 13 equipos
3. Calidad del servicio: Excelente  Muy Bueno  Bueno  Deficiente

Y se extiende la presente constancia en la ciudad de San Salvador a los ocho días del mes de Agosto del año dos mil diecisiete.



Licda. Claudia de Avilés  
Administrado del Contrato  
Consejo Salvadoreño del Café  
Tel. 2505-6633





Un aliado estratégico para remodelar su espacio:  
Obra civil, tabla roca, divisiones de vidrio, cielo falso, instalaciones eléctricas, aire acondicionado y demás servicios de mantenimiento.



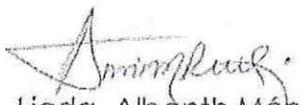
FONDO SOLIDARIO PARA LA FAMILIA MICROEMPRESARIA  
UNIDAD DE SERVICIOS GENERALES

RECOMENDACIÓN DE BUENA EXPERIENCIA DE SUMINISTRO DEL SERVICIO

Por este medio hacemos constar que la empresa Invariable, S.A. de C.V., nos suministra actualmente el Servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo de los Equipos de Aire Acondicionado de la Institución, y de acuerdo a nuestros registros se describen así:

- 4. Período de prestación del servicio: Desde Febrero 2017 hasta Diciembre 2017
- 5. Cantidad de equipos de Aires Acondicionados bajo contrato: 14 equipos
- 6. Calidad del servicio: Excelente  Muy Bueno  Bueno  Deficiente

Y se extiende la presente constancia en la ciudad de San Salvador a los ocho días del mes de Agosto del año dos mil diecisiete.

  
Licda. Albent Méndez  
Administrado del Contrato  
FOSOFAMILIA  
Tel. 2591-1000

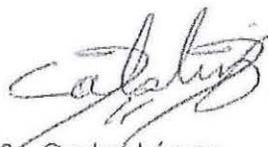


### RECOMENDACIÓN DE BUENA EXPERIENCIA DE SUMINISTRO DEL SERVICIO

Por este medio hacemos constar que la empresa Invariable, S.A. de C.V., nos suministra actualmente el Servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo de los Equipos de Aire Acondicionado de la Institución, y de acuerdo a nuestros registros se describen así:

1. Período de prestación del servicio: Desde Abril 2017 hasta Diciembre 2017
2. Cantidad de equipos de Aires Acondicionados bajo contrato: 404 equipos
3. Calidad del servicio: Excelente  Muy Bueno  Bueno  Deficiente

Y se extiende la presente constancia en la ciudad de San Salvador a los ocho días del mes de Agosto del año dos mil diecisiete.

  
Sr. Carlos López  
Administrado del Contrato  
Asamblea Legislativa  
Tel. 77 48-0410/7238-4880





Un aliado estratégico para remodelar su espacio:  
Obra civil, tabic roca, divisiones de vidrio, cielo falso, instalaciones eléctricas, aire acondicionado y demás servicios de ingeniería.



### RUTINA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVOS PARA EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO

A continuación, se presenta un resumen de las actividades específicas a realizar para el servicio de mantenimiento preventivo:

- Se presenta al Administrador del Contrato una ficha (reporte técnico) por cada mantenimiento preventivo realizado, en donde se detallan las condiciones del equipo y su funcionamiento al momento de la visita.

#### Unidad condensadora

- Revisión general de operación y funcionamiento.
- Limpieza y revisión del serpentín.
- Limpieza y revisión del motor del ventilador.
- Medición de alta presión.
- Medición de baja presión.
- Revisión del compresor.
- Medición del amperaje del compresor.
- Revisión y corrección de vibraciones.
- Complemento de tornillos.

#### Unidad evaporadora

- Revisión general de operación y funcionamiento.
- Limpieza de filtro de aire
- Limpieza y revisión del serpentín.
- Limpieza y revisión del motor ventilador.
- Medición de amperaje de motor ventilador.
- Limpieza y revisión de drenaje de agua.
- Revisión de rubatex y tubería de drenaje.
- Limpieza de bandeja de condensado y reparación de la misma cuando sea necesario.
- Limpieza de difusores y rejillas de retorno y reparación de las mismas cuando sea necesario.
- Revisión de vibraciones.

#### Revisión del sistema de refrigeración

- Revisión general de fugas.
- Revisión de niveles de gas.





### Revisión del sistema eléctrico

- Revisión general del funcionamiento.
- Limpieza o revisión de circuitos eléctricos o electrónicos.
- Revisión y funcionamiento de termostatos.
- Revisión de capacitores de marcha.
- Revisión de relay.
- Revisión de retardadores de encendido.
- Medición de corriente eléctrica.
- Medición de amperaje.
- Revisión de swicht de presiones.
- Revisión de térmicos de control.
- Verificar los voltajes que existen fases y de fase a tierra física del equipo en los interruptores principales de alimentación del mismo.
- Verificar la corriente de línea de cada una de las fases en los interruptores principales de alimentación del equipo.
- Verificar la operación correcta de cada motor y compresor que contiene cada equipo, anotando en el reporte de servicio técnico, los voltajes y corriente que alimentan y consumen.
- Realizar lecturas de alta y baja presión de cada compresor y se anotaran en el reporte de servicio, la temperatura ambiente, así como la fecha y hora en que se realizan.
- Informar si el volumen del refrigerante está en lo correcto o si deberá suministrar al equipo.
- Limpiar los componentes tales como turbinas, tolvas, caracoles y filtros de aire; con el equipo de aire acondicionado debidamente apagado.
- Limpiar los serpentines en su parte exterior con desincrustante.
- Limpiar la charola de condensado de los equipos.
- Limpiar y ordenar el cableado eléctrico del sistema en su conjunto.
- Limpiar finamente y balancear los alabes de los ventiladores.
- Limpiar y engrasar la chumacera.
- Limpiar finamente las turbinas.
- Revisar las válvulas de expansión y reportar su funcionamiento en el reporte de servicio técnico.
- Identificar y corregir las fugas de agua en bandejas y tuberías de drenajes y gas en acoples mecánicos.
- Posterior al mantenimiento de cada equipo, efectuar limpieza del área de trabajo.





HOJA DE RUTINA ANTES DE COMERCIALIZAR  
Res. Alturas, senda El Bosque Pol. J #2 Tel. 2280-0204



Rutina No.

Mantenimiento  Preventivo  Correctivo  Instalacion  Llamado de Emergencia

Tecnico: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_ Hora: \_\_\_\_\_

Cliente \_\_\_\_\_ Direccion: \_\_\_\_\_

DATOS DE LA UNIDAD EVAPORADORA

Marca \_\_\_\_\_ Serie \_\_\_\_\_  
Modelo \_\_\_\_\_ Tipo \_\_\_\_\_ Refrigerante \_\_\_\_\_  
Ubicacion \_\_\_\_\_ Capacidad \_\_\_\_\_

DATOS DE LA UNIDAD CONDENSADORA

Marca \_\_\_\_\_ Serie \_\_\_\_\_  
Modelo \_\_\_\_\_ Tipo \_\_\_\_\_

PARAMETROS ELECTRICOS

U.CONDENSADORA			U.EVAPORADORA			Revision General			
<u>VOLTAJES</u>						<input type="checkbox"/>	Lubricacion y Engrase		
N-L1	_____	L1-L2	_____	N-L1	_____	L1-L2	_____	<input type="checkbox"/>	Limpieza de Serpentin
N-L2	_____	L2-L3	_____	N-L2	_____	L2-L3	_____	<input type="checkbox"/>	Limpieza de filtros
N-L3	_____	L3-L1	_____	N-L3	_____	L3-L1	_____	<input type="checkbox"/>	Revision sist. electrico
						<input type="checkbox"/>	Carga Refrigerante		

AMPERAJES

L1 \_\_\_\_\_ L2 \_\_\_\_\_ L3 \_\_\_\_\_ L1 \_\_\_\_\_ L2 \_\_\_\_\_ L3 \_\_\_\_\_

PRESIONES

Alta	_____	Baja	_____	Hora	_____
Alta	_____	Baja	_____	Hora	_____
Alta	_____	Baja	_____	Hora	_____

TEMPERATURAS

EXTERNA	_____
DIFUSORES	_____
INTERNA	_____

Material /Repuestos utilizados : \_\_\_\_\_

Observaciones \_\_\_\_\_

Firma Tecnico AA \_\_\_\_\_ Unidad Solicitante y sello \_\_\_\_\_ Administrador de Contrato cliente \_\_\_\_\_ sello \_\_\_\_\_





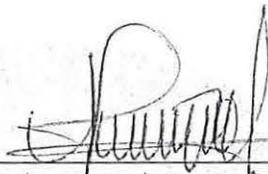
Señores  
INSTITUTO SALVADOREÑO DE FORMACIÓN PROFESIONAL (INSAFORP)  
Presente.

Estimados Señores:

Por este medio hacemos constar que la empresa Invariable S.A de C.V., ha prestado los Servicios de Mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos de aire acondicionado de la institución bajo contrato con las siguientes características:

Tipo de trabajo realizado	Periodo		Marcar solamente un grado de Satisfacción del Servicio
	Del	Al	
8 meses	Mayo/2017	Diciembre/2017	<input checked="" type="checkbox"/> Excelente <input type="checkbox"/> Muy Bueno <input type="checkbox"/> Bueno

Y a efectos de hacer constar los servicios recibidos, se extiende y sello la presente constancia a los veintiún días del mes de agosto de dos mil diecisiete.




Alejandra Maricela Muñoz  
Administrador del contrato Alcaldía de Santa Tecla  
Tel.2500-1346





Señores  
**INSTITUTO SALVADOREÑO DE FORMACIÓN PROFESIONAL (INSAFORP)**  
Presente.

Estimados Señores:

Por este medio hacemos constar que la empresa **Invariable S.A de C.V.**, presta los Servicios de Mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos de aire acondicionado de la institución bajo contrato con las siguientes características:

Tipo de trabajo realizado	Periodo		Marcar solamente un grado de Satisfacción del Servicio
	Del	Al	
10 meses	marzo/2017	Diciembre/2017	<input checked="" type="checkbox"/> Excelente <input type="checkbox"/> Muy Bueno <input type="checkbox"/> Bueno

Y a efectos de hacer constar los servicios recibidos, se extiende y sello la presente constancia a los veintiún días del mes de agosto de dos mil diecisiete.

Sra. Claudia Fernández de Avilés  
Administrador del contrato Consejo Salvadoreño del Café  
Tel.2505-6633





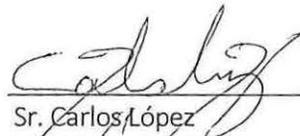
Señores  
 INSTITUTO SALVADOREÑO DE FORMACIÓN PROFESIONAL (INSAFORP)  
 Presente.

Estimados Señores:

Por este medio hacemos constar que la empresa Invariable S.A de C.V., ha prestado los Servicios de Mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos de aire acondicionado de la institución bajo contrato con las siguientes características:

Tipo de trabajo realizado	Periodo		Marcar solamente un grado de Satisfacción del Servicio
	Del	Al	
8 meses	Abril/2017	Diciembre/2017	<input checked="" type="checkbox"/> Excelente <input type="checkbox"/> Muy Bueno <input type="checkbox"/> Bueno

Y a efectos de hacer constar los servicios recibidos, se extiende y sello la presente constancia a los veintiún días del mes de agosto de dos mil diecisiete.

  
 Sr. Carlos López  
 Administrador del Contrato  
 Sección Aire Acondicionado Asamblea Legislativa  
 Tel. 22819530







AIRE ACONDICIONADO, REFRIGERACION Y ELECTRICIDAD INDUSTRIAL  
 CALLE ACONCAGUA # 7, COLONIA MIRAMONTE, SAN SALVADOR - TELEFAX- 2260-6713  
 CALIDAD, INNOVACION Y SERVICIO A SU ALCANCE



**INSTITUTO SALVADOREÑO DE FORMACION PROFESIONAL  
 INSAFORP**

**Libre Gestión Requerimiento No. R001000**

**“Servicios de mantenimiento preventivo y correctivo para 50 equipos de aire acondicionado tipo SPLIT, CASSETTE Y UNIDADES CENTRALES, ubicados en el Instituto Salvadoreño de Formación Profesional-INSAFORP, Santa Elena, Antiguo Cuscatlán, La Libertad y en el Centro de Formación Profesional ubicado en San Bartolo, Ilopango”**

FECHA: 23 de Agosto de 2017

OFERTANTE: **SERVI ELECTROFRIOS INDUSTRIALES, S.A. DE C.V.**

DIRECCION: Calle Aconcagua # 7 Colonia Miramonte, San Salvador.

NO. DE NIT: 0614-141014-109-9

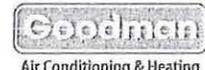
REP. LEGAL: José Pedro Palacios.

TELEFAX: 2260-6713

CATEGORIA CONTRIB.: Micro empresa.

CORREO ELECTRONICO: [ventas@servielectrofrios.com](mailto:ventas@servielectrofrios.com)

<b>Insaforp</b>	
VENTANILLA UNICA DE ATENCIÓN	
RECIBE:	Rita de Contreras
FECHA:	23 AGO 2017
HORA:	3:00 pm







**OFERTA TECNICA**

San Salvador, 23 de Agosto de 2017

Señores  
**INSTITUTO SALVADOREÑO DE FORMACION PROFESIONAL  
INSAFORP**  
Presentes.

Estimados Señores:

Por medio de la presente presentamos nuestra Oferta Técnica económica para la Libre Gestión Requerimiento No. R001000 "Servicios de mantenimiento preventivo y correctivo para 50 equipos de aire acondicionado tipo SPLIT, CASSETTE Y UNIDADES CENTRALES, ubicados en el Instituto Salvadoreño de Formación Profesional-INSAFORP, Santa Elena, Antiguo Cuscatlán, La Libertad y en el Centro de Formación Profesional ubicado en San Bartolo, Ilopango".

**DETALLE DE EQUIPOS**

No	MARCA	CAPACIDAD	MODELO	UBICACION	TIPO DE REFRIGERANTE
1	TEMPSTAR	12000 BTU	ACS012A21A	OFICINAS ADMINISTRATIVAS SANTA ELENA	R22

No	MARCA	CAPACIDAD	MODELO	UBICACION	TIPO DE REFRIGERANTE
1	TEMPSTAR	18000 BTU	NAC018AKA1	OFICINAS ADMINISTRATIVAS SANTA ELENA	R22
2	NO DISPONIBLE	18000 BTU	NAC018AKA1	OFICINAS ADMINISTRATIVAS SANTA ELENA	R22
3	LG	18000 BTU	LN-0520AC	OFICINAS ADMINISTRATIVAS SANTA ELENA	R22
4	TEMPSTAR	18000 BTU	NAC018AKA1	OFICINAS ADMINISTRATIVAS SANTA ELENA	R22
5	LG	18000 BTU	LS-K180CL	OFICINAS ADMINISTRATIVAS SANTA ELENA	R22
6	TEMPSTAR	18000 BTU	NAC018AKA1	OFICINAS ADMINISTRATIVAS SANTA ELENA	R22
7	CONFORSTAR	18000 BTU	CSC1018CD-B(1)	OFICINAS ADMINISTRATIVAS SANTA ELENA	R22

SEREFRI, S.A. DE C.V.







0042

No	MARCA	CAPACIDAD	MODELO	UBICACIÓN	TIPO DE REFRIGERANTE
1	NO DISPONIBLE	24000 BTU	CCH024CD	OFICINAS ADMINISTRATIVAS SANTA ELENA	R22
2	TEMPSTAR	24000 BTU	AC024AKA1	OFICINAS ADMINISTRATIVAS SANTA ELENA	R22
3	CONFORSTAR	24000 BTU	CCH024CD-E	OFICINAS ADMINISTRATIVAS SANTA ELENA	R22
4	TEMPSTAR	24000 BTU	NAC024AKA1	OFICINAS ADMINISTRATIVAS SANTA ELENA	R22
5	TEMPSTAR	24000 BTU	NAC030AKA1	OFICINAS ADMINISTRATIVAS SANTA ELENA	R22
6	CONFORSTAR	24000 BTU	CCH024-CD	OFICINAS ADMINISTRATIVAS SANTA ELENA	R22
7	TEMPSTAR	24000 BTU	NAC024AKA1	OFICINAS ADMINISTRATIVAS SANTA ELENA	R22
8	LG	24000 BTU	LV-B2124AL	OFICINAS ADMINISTRATIVAS SANTA ELENA	R22
9	S/M	24000 BTU	TIPO VENTANA	CFP SAN BARTOLO	
10	S/M	24000 BTU	TIPO VENTANA	CFP SAN BARTOLO	
11	S/M	24000 BTU	TIPO VENTANA	CFP SAN BARTOLO	
12	S/M	24000 BTU	TIPO VENTANA	ALMACEN	

No	MARCA	CAPACIDAD	MODELO	UBICACIÓN	TIPO DE REFRIGERANTE
1	CONFORSTAR	36000 BTU	BAR36-1	OFICINAS ADMINISTRATIVAS SANTA ELENA	R22
2	CONFORSTAR	36000 BTU	BAR36-1	OFICINAS ADMINISTRATIVAS SANTA ELENA	R22
3	CONFORSTAR	36000 BTU	BAR36-1	OFICINAS ADMINISTRATIVAS SANTA ELENA	R22
4	CONFORSTAR	36000 BTU	BASR36-1	OFICINAS ADMINISTRATIVAS SANTA ELENA	R22

SEREFRI, S.A. DE C.V.



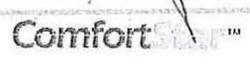
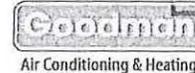




5	DUCANA	36000 BTU	AC10B36-B	OFICINAS ADMINISTRATIVAS SANTA ELENA	R22
---	--------	-----------	-----------	--------------------------------------	-----

No	MARCA	CAPACIDAD	MODELO	UBICACIÓN	TIPO DE REFRIGERANTE
1	YORK	48000 BTU	H1DA048546A	OFICINAS ADMINISTRATIVAS SANTA ELENA	R22

No	MARCA	CAPACIDAD	MODELO	UBICACIÓN	TIPO DE REFRIGERANTE
1	NO DISPONIBLE	60000 BTU	NACO60AKA1	OFICINAS ADMINISTRATIVAS SANTA ELENA	R22
2	LENNOX	60000 BTU	13CAXN060-230-17	OFICINAS ADMINISTRATIVAS SANTA ELENA	R410
3	LENNOX	60000 BTU	13CAXN060-230-17	OFICINAS ADMINISTRATIVAS SANTA ELENA	R410
4	NO DISPONIBLE	60000 BTU	NACO60AKA1	OFICINAS ADMINISTRATIVAS SANTA ELENA	R22
5	NO DISPONIBLE	60000 BTU	BRC0601BE	OFICINAS ADMINISTRATIVAS SANTA ELENA	R22
6	LENNOX	60000 BTU	13CAXN060-230-17	OFICINAS ADMINISTRATIVAS SANTA ELENA	R410
7	LENNOX	60000 BTU	13CAXN060-230-17	OFICINAS ADMINISTRATIVAS SANTA ELENA	R410
8	LENNOX	60000 BTU	13CAXN060-230-17	OFICINAS ADMINISTRATIVAS SANTA ELENA	R410
9	LENNOX	60000 BTU	13CAXN060-230-17	OFICINAS ADMINISTRATIVAS SANTA ELENA	R410
10	CONFORSTAR	60000 BTU	BAR60-3	OFICINAS ADMINISTRATIVAS SANTA ELENA	R22
11	CONFORSTAR	60000 BTU	BAR60-3	OFICINAS ADMINISTRATIVAS SANTA ELENA	R22
12	CONFORSTAR	60000 BTU	BAR60-1	OFICINAS ADMINISTRATIVAS SANTA ELENA	R22
13	LENNOX	60000 BTU	13CAXN060-230-17	OFICINAS ADMINISTRATIVAS SANTA ELENA	R410







**AIRE ACONDICIONADO, REFRIGERACION Y ELECTRICIDAD INDUSTRIAL**  
 CALLE ACONCAGUA #7, COLONIA MIRAMONTE, SAN SALVADOR - TELEFAX- 2260-6713  
 CALIDAD, INNOVACION Y SERVICIO A SU ALCANCE



14	CONFORSTAR	60000 BTU	BAR36-3	OFICINAS ADMINISTRATIVAS SANTA ELENA	R22
15	LENNOX	60000 BTU	13CAXN060-230-17	OFICINAS ADMINISTRATIVAS SANTA ELENA	R410
16	LENNOX	60000 BTU		CFP SAN BARTOLO	R22
17	LENNOX	60000 BTU		CFP SAN BARTOLO	R22
18	LENNOX	60000 BTU		CFP SAN BARTOLO	R22
19	LENNOX	60000 BTU		CFP SAN BARTOLO	R22
20	FEDDERS	60000 BTU	NO DISPONIBLE	OFICINAS ADMINISTRATIVAS SANTA ELENA	R22
21	CONFORTIME	60000 BTU		OFICINAS ADMINISTRATIVAS SANTA ELENA	R22
22	LENNOX	60000 BTU		CFP SAN BARTOLO	R22
23	TEMPSTAR	60000 BTU		CFP SAN BARTOLO	R22
24	TEMPSTAR	60000 BTU		CFP SAN BARTOLO	R22

**PROCEDIMIENTO DEL MANTENIMIENTO**

**- Mantenimiento Preventivo Programado**

Consistirá en ejecutar rutinas de Mantenimiento preventivo mensual, equivalente a 4 visitas en el año, comprendidas del 01 de Septiembre al 31 de Diciembre de 2017, cuyo servicio garantizamos, para el buen funcionamiento y prolongar así la vida útil de los equipos de aires acondicionados, detalladas a continuación:

Componente	Descripción de Requerimiento Mínimo
LIMPIEZA DEL EQUIPO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FILTROS DE AIRE</li> <li>• SERPENTINES DE LAS UNIDADES EVAPORADORAS Y CONDENSADORAS, UTILIZANDO QUIMICOS BIODEGRADABLES CON EL AGUA.</li> <li>• BANDEJAS</li> <li>• DRENAJES</li> <li>• DIFUSORES</li> <li>• REJILLAS DE RETORNO</li> <li>• DUCTOS</li> </ul>







	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TURBINA Y BLOWER DEL EVAPORADOR</li> <li>• BANDEJAS DE CONDENSADO Y SU IMPERMEABILIZANTE PARA EVITAR LA CORROSION Y OXIDO EN LOS EVAPORADORES.</li> <li>• TUBERIAS DE PVC DEL DRENAJE</li> </ul>
<b>REVISION Y LIMPIEZA DEL CIRCUITO ELECTRICO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CONTACTORES</li> <li>• PROTECCIONES TERMOMAGNETICAS</li> <li>• CAMBIO DE TERMINALES Y LINEAS RECALENTADAS</li> <li>• CONDUCTORES</li> <li>• TERMOSTATOS</li> <li>• CAPACITORES DE MARCHA</li> <li>• RELAY</li> <li>• CABLEADO ELECTRICO</li> <li>• LIMPIEZA DE TARJETAS</li> </ul>
<b>REVISION DE LAS PROTECCIONES ELECTICAS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PRESOSTATOS</li> <li>• TERMICOS</li> </ul>
<b>MEDICIONES ELECTRICAS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MEDICIONES DE LOS PARAMETROS ELECTRICOS DE LOS MOTORES VENTILADORES, COMPRESORES, VOLTAJES Y CORRIENTES DE LAS LINEAS</li> </ul>
<b>LIMPIEZA Y REVISION DEL MOTOR DEL VENTILADOR</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• INSPECCIONAR RODAMIENTOS</li> <li>• LUBRICACION Y ENGRASE</li> <li>• LOS ALABES</li> </ul>
<b>REVISION DE FAJAS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AJUSTE</li> <li>• ALINEAMIENTO Y RIGIDEZ DE FAJAS Y POLEAS</li> </ul>
<b>REVISION MECANICA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CHUMACERAS</li> <li>• RODAMIENTOS</li> <li>• EJES</li> <li>• BASES</li> </ul>
<b>REVISION Y AJUSTE DE PRESIONES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PRESION DEL COMPRESOR</li> <li>• MMEDICION DE PRESIONES DE ALTA Y BAJA MANTENIENDOLAS DE ACUERDO AL FABRICANTE</li> </ul>
<b>MEDICION DEL FLUJO DE AIRE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SE REALIZARA LA REVISION Y VERIFICACION DE LA TEMPERATURA DE SALIDA DE LAS UNIDADES EVAPORADORAS</li> <li>• REVISION DEL FLUJO DE AIRE DE LOS DIFUSORES</li> </ul>
<b>REVISION DE POSIBLES FUGAS DE GAS REFRIGERANTE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ELIMINAR LAS FUGAS DE GAS REFRIGERANTE DETECTADAS</li> <li>• CARGA DE GAS AL SISTEMA</li> <li>• REVISAR EL ESTADO DE LOS AISLANTES DE LAS TUBERIAS DE SUCCION</li> </ul>
<b>AROMATIZADO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SE APLICARÁ AROMATIZANTE PARA EVITAR EL MAL OLOR DE LOS AIRES ACONDICIONADOS.</li> </ul>

**CONDENSADOR**

- Revisión general de operación.

SEREFRI, S.A. DE C.V.







- Limpieza y revisión de serpentín
- Limpieza y revisión de motor de ventilador.
- Medición de alta presión
- Medición de baja presión
- Revisión de compresor
- Medición de amperaje del compresor
- Corrección de vibraciones
- Complemento de tornillos

#### EVAPORADOR

- Revisión general de funcionamiento
- Limpieza de filtro de aire
- Limpieza y revisión de serpentín
- Revisión de motor de ventilador
- Medición de amperaje de motor ventilador.
- Limpieza y revisión de drenaje de agua
- Limpieza de bandeja de condensador
- Limpieza de difusores y rejillas de retorno
- Revisión de vibraciones.
- Revisión de alineamientos y rigidez de poleas y fajas

#### REVISION DE SISTEMA DE REFRIGERACION

- Revisión general de fuga de gas
- Complemento de gas
- Revisión de niveles de gas

#### CIRCUITO ELECTRICO

- Revisión general de funcionamiento
- Limpieza y revisión de circuito eléctrico o electrónico
- Cambio de terminales y alambres recalentados
- Revisión de funcionamiento de termostato
- Revisión de capacitores de marcha
- Revisión de relay
- Revisión de retardadores de encendido
- Medición de corriente eléctrica
- Medición de amperaje
- Revisión de switch de presiones

SEREFRI, S.A. DE C.V.





**AIRE ACONDICIONADO, REFRIGERACION Y ELECTRICIDAD INDUSTRIAL**  
CALLE ACONCAGUA #7, COLONIA MIRAMONTE, SAN SALVADOR - TELEFAX- 2260-6713  
CALIDAD, INNOVACION Y SERVICIO A SU ALCANCE



SEREFRI, S.A. DE C.V.

- Revisión de térmico de control eléctrico.

**- Mantenimiento Correctivo**

El mantenimiento correctivo se hará cada vez que los equipos presenten fallas y cuando sea necesario se retirará para su inspección o corrección no sin antes obtener su aprobación de salida para su corrección. Se presentara un presupuesto de los repuestos y mano de obra por separado para su autorización.

Se atenderán las llamadas de emergencia en un lapso de 6 horas hábiles máximo después de reportada la falla.

**PLAN DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO**

- Cambio de tuberías de drenajes.
- Cambio de capacitores.
- Cambio de compresor si es necesario.
- Cambio de motor ventilador y aspas o turbinas.
- Suministro e instalación de guarda motores
- Cambio de controles, termostatos, reles, botonera, térmicos, etc.
- Reparación del sistema eléctrico interna o cordón de conexión hasta la caja térmica de protecciones.

**Suministros de repuestos para el mantenimiento correctivo.**

Los repuestos reemplazables ó materiales como motores, compresores, tabletas electrónicas y gases u otro dispositivo que se requiere para la reparación serán instalados y los reemplazados se le entregaran al administrador del contrato.

**Reportes de servicios**

Se llevara una hoja de control por los equipos, por cada visita realizada, indicando fecha de la visita, la cual reflejara la revisión, limpieza, repuestos utilizados, reparación, ajustes, cambio y lubricación que se realiza en las unidades.

Las hojas se anexaran a la factura correspondiente, esta hoja de control contendrá las generalidades del equipo revisado, así como todas las revisiones, limpieza, cambios, ajustes, etc.

Horario de Lunes a Viernes de 8:00 AM a 12:00m y por la tarde de 1:00 PM a 5:00 PM los Sábados de 8:00 AM a 12:00 m.

Se atenderán las llamadas de emergencia, para la cual contamos con telefonía celular, **7129-5918** oficina **2260-6713**

SEREFRI, S.A. DE C.V.







**CURRICULUM DE LA EMPRESA**

**Datos de la empresa:**

**NOMBRE COMERCIAL:** Serví Electrofríos Industriales. (2003-2014)

**RAZON SOCIAL:** Servi Electrofríos Industriales, S.A. de C.V. (2014- a la fecha)

**NUMERO DE NIT:** 0614-141014-109-9

**NUMERO DE REGISTRO:** 237735-6

**CATEGORIA CONTRIBUYENTE:** MICRO EMPRESA

**REP. LEGAL:** Ing. José Pedro Palacios.

**ACTIVIDAD ECONOMICA:** Aire Acondicionado, Electricidad, Refrigeración Industrial.

**DIRECCION:** Calle Aconcagua #7 Col. Miramonte, San Salvador

**TELEFAX:** 2260-6713

**CORREO ELECTRONICO:** ventas@servielectrofríos.com

**EXPERIENCIA:** Desde 2003 hasta la fecha, servicio por contratos de mantenimiento preventivo y correctivo a nivel de instituciones de gobierno y empresa privada.

**ALCANCE DE NUESTROS SERVICIOS:**

**AIRE ACONDICIONADO**

- Suministro e instalación de equipos de aire acondicionado.
- Mantenimiento preventivo y correctivo equipos de aire acondicionado.
- Montajes, mantenimiento preventivo y correctivo de cuartos fríos.
- Mantenimiento preventivo y correctivo de equipos de; cuartos fríos, tremolines, máquinas de hacer hielo y refrigeración industrial.
- Mantenimiento preventivo de aires acondicionados de maquinaria para la terracería y flotas de vehículos

SEREFRI, S.A. de C.V.





**ELECTRICO**

- Mantenimiento eléctrico, preventivo y correctivo en naves industrial.
- Instalaciones eléctricas de alta y baja Tensión.
- Instalaciones eléctricas industriales y comerciales.
- Rebobinado de motores eléctricos.
- Instalación o Traslado de sub-estaciones eléctricas
- Instalación y mantenimiento de red de tierra o polarización.
- Suministro e instalación de sistemas de pararrayos.
- Correcciones en el factor de potencia.
- Evaluación de planos y proyectos.
- Mantenimiento preventivo y correctivo de generadores eléctricos.
- Instalación de generadores eléctricos con su sistema de transferencia.

**DETALLE NÚMERO DE PROYECTOS EJECUTADOS**

No.	NOMBRE DE LA INSTITUCION DONDE SE BRINDARON LOS SERVICIOS	TIPO DE SERVICIO BRINDADO	MONTO
1	Unidad Técnica Ejecutiva.	Mantenimiento preventivo y correctivo de equipos de aire acondicionado	\$ 5,802.84
		Suministro e instalación de equipos de aire acondicionado	\$ 4,513.00
2	Lotería Nacional De Beneficencia.	Mantenimiento preventivo y correctivo de equipos de aire acondicionado	\$ 14,482.74
		Suministro e instalación de equipos de aire acondicionado	\$ 14,880.00
3	Hospital Nacional Psiquiátrico Dr. José Molina Martínez.	Mantenimiento preventivo y correctivo de equipos de aire acondicionado de cuartos fríos.	\$ 540.00
4	Laboratorios López S.A. De C.V.	Mantenimiento preventivo y correctivo de equipos de aire acondicionado	\$ 11,068.80
5	FOPROLYD.	Suministro e instalación de equipos de aire acondicionado.	\$ 1,920.85
6	Instituto Salvadoreño Del Seguro Social Oficinas Administrativas.	Mantenimiento preventivo de sub estaciones eléctricas e instalación de controles de fuerza.	\$ 9,100.00
		Reparación de equipos de aire acondicionado de diferentes áreas.	\$ 1,902.50
7	Corte Suprema De Justicia	Mantenimiento preventivo y correctivo de unidades de refrigeración ubicado en las instalaciones de Medicina Legal.	\$ 1,540.00





No.	NOMBRE DE LA INSTITUCION DONDE SE BRINDARON LOS SERVICIOS	TIPO DE SERVICIO BRINDADO	MONTO
8	Tribunal de Servicio Civil.	Mantenimiento preventivo y correctivo de equipos de aire acondicionado	\$ 1,998.00
9	INSAFORP.	Mantenimiento preventivo y correctivo de equipos de aire acondicionado	\$ 4,905.00
		Suministro e instalación de equipos de aire acondicionado.	\$ 1,965.00
10	CEPA	Mantenimiento preventivo y correctivo de equipos de aire acondicionado de remolcadores ubicados en puerto de Acajutla.	\$ 3,640.00
11	CONAMYPE	Mantenimiento preventivo y correctivo de equipos de aire acondicionado	\$ 9,200.00
		Suministro e instalación de equipos de aire acondicionado en nuevas oficinas regionales en La Unión.	\$ 5,137.00
12	Sal Y Pimienta S.A. de C.V.	Mantenimiento preventivo y correctivo de equipos de aire acondicionado y unidades de refrigeración.	\$ 1,740.00
13	Grupo Dental S.A. De C.V:	Mantenimiento preventivo y correctivo de equipos de aire acondicionado	\$ 2,340.00
14	Cek De Centroamérica S.A. De C.V.	Mantenimiento preventivo y correctivo de equipos de aire acondicionado	\$ 780.00
15	Defensoría Del Consumidor.	Mantenimiento preventivo y correctivo de equipos de aire acondicionado	\$ 13,260.00
16	Irex De El Salvador S.A. De C.V.	Mantenimiento preventivo y correctivo de equipos de aire acondicionado	\$ 2,397.14
17	Interpak	Mantenimiento preventivo y correctivo de equipos de aire acondicionado	\$ 1,440.00
18	Caribe Hospitality El Salvador S.A. De C.V. (Hotel Marriot)	Mantenimiento preventivo y correctivo de equipos de aire acondicionado	\$ 6,480.00
19	Fabrica Di Gelato S.A. De C.V.	Mantenimiento preventivo y correctivo de equipos de refrigeración.	\$ 5,292.00
20	Suministros E Inversiones S.A. De C.V. (Restaurante Sushi Itto).	Mantenimiento preventivo y correctivo de equipos de aire acondicionado y equipos de refrigeración.	\$ 10,848.00
21	Mercosál S.A. De C.V.	Mantenimiento preventivo y correctivo de equipos de aire acondicionado y cuartos climatizados.	\$ 8,949.60
22	Diaco S.A. De C.V.	Mantenimiento preventivo y correctivo de equipos de aire acondicionado y cuartos fríos.	\$ 3,270.00





No.	NOMBRE DE LA INSTITUCION DONDE SE BRINDARON LOS SERVICIOS	TIPO DE SERVICIO BRINDADO	MONTO
23	UPISS	Mantenimiento preventivo y correctivo de equipos de aire acondicionado	\$ 10,339.20
		Suministro e instalación de equipos de aire acondicionado en nuevas oficinas.	\$ 6,526.00
24	Condominio 105 Campestre	Mantenimiento preventivo y correctivo de equipos de aire acondicionado	\$ 3,240.00
25	Negocios Asociados S.A de C.V.	Mantenimiento preventivo y correctivo de equipos de aire acondicionado	\$ 1,050.00
26	LD COPR S.A. DE C.V.	Mantenimiento preventivo y correctivo de equipos de aire acondicionado ubicados en Rancho Costa del Sol.	\$ 1,130.00
		Suministro e instalación de equipos de aire acondicionado ubicados en Rancho Costa del Sol.	\$ 6,216.13
27	SRA. EVA LOPEZ DAVIDSON.	Suministro, instalación, mantenimiento preventivo y correctivo de equipos de aire acondicionado.	\$ 3,994.55
28	SRA. ALIX LOPEZ DAVIDSON.	Suministro, instalación, mantenimiento preventivo y correctivo de equipos de aire acondicionado.	\$ 3,723.35

**DETALLE DE EMPRESAS A LAS CUALES SE LES A BRINDADO MANTEMIENTO PREVENTIVO EN LOS ULTIMOS AÑOS**

NOMBRE DE LA EMPRESA A QUIEN SE LE BRINDO EL SERVICIO	PERIODO	MONTO DE CONTRATO	CONTACTO	TELEFONO	CORREO ELECTRONICO
HOTEL MARRIOT	2007-2016	\$ 6,480.00	Ing. Angel Barillas	2249-3000	cy.salcy.sales.assistant@marriott.com
LABORATORIOS LOPEZ S.A DE C.V.	2007-2017	\$ 11,068.80	Licda. Milagro Serpas	2251-5900	Milagro.serpas@lablopez.com.sv
FISCALIA GENERAL DE LA REPUBLICA DE EL SALVADOR.	2015 - 2016	\$33,050.00 \$ 35,500.00	Ing. Héctor Linares	2593-7061	hector.linares@fgr.gob.sv
FUNDACION EDUCACION Y COOPERACION (EDUCO)	2015 - 2016	\$ 10,500.00	Licda. Roxana Castillo	2559-8006	Roxana.castillo@EDUCO.ORG
COMCA INTERNACIONAL, S.A. DE C.V.	2015-2017	\$ 1,500.00	Ing. Carlos Menendez	2250-9300	cmenendez@comca.com.sv
IREX DE EL SALVADOR, S.A. DE C.V.	2007-2017	\$ 2,397.14	Lic. Evelyn e Ing. Carmona	2314-1040	evelyn.leon@irex.com.sv

SEREFRI, S.A. DE C.V.







NOMBRE DE LA EMPRESA A QUIEN SE LE BRINDO EL SERVICIO	PERIODO	MONTO DE CONTRATO	CONTACTO	TELEFONO	CORREO ELECTRONICO
TRIBUNAL DE SERVICIO CIVIL	2013-2017	\$ 1,998.00	Ing. Douglas Rivera	2226-1010 ext. 115	uaci@tsc.gov.sv
BANCO DE DESARROLLO DE EL SALVADOR	2015-2017	\$ 2,844.00	Lic. Katty Marquina	2592-1055	katty.marquina@bandesal.gob.sv
OFICINA DE PLANIFICACION DEL AREA METROPOLITANA DE SAN SALVADOR (OPAMSS)	2012-2016	\$ 2,000.00	Lic. Pedro Cañenguez	2234-0632	josem.platero@opamss.org.sv
CANAL DOCE DE TELEVISION, S.A DE C.V.	2007-2017	\$ 4,084.95	Lic. Eduardo Cruz	2535-1212 ext. 1249	acastillo@canal12.com.sv
FADIGE, S.A. DE C.V.	2012-2016	\$ 5,292.00	Ing. Daniela Fagioli	2511-3000	danielaf@lafabbricadigelato.com
UNIDAD DE PENSIONES INSTITUTO SALVADOREÑO DEL SEGURO SOCIAL (UPISS)	2013-2015, 2017	\$ 10,339.20	Lic. Guillermo Mejia	2202-4787	guillermo.mejia@upisss.gob.sv
MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA	2011-2015	\$ 2,046.06	Ing. Héctor Ventura	2210-1880	hector.ventura@mag.gob.sv
LOTERIA NACIONAL DE BENEFICENCIA	2012-2014	\$ 14,482.74	Lic. Edwin Martínez	2567-5226	miguel.navarrete@lnb.gob.sv
DEFENSORIA DEL CONSUMIDOR	2013-2014	\$13,260.00	Lic. Elizabeth	2241-5600	jmagana@defensoria.gob.sv
UNIDAD TECNICA EJECUTIVA	2009-2014, 2017	\$ 5,802.84	Lic. Sonia de Cardoza	2204-8704	jfrivera@ute.gob.sv
DIACO	2007-2015	\$ 3,270.00	Lic. Lázaro Espinoza	2220-0600	distribucion@alimentosdiaco.com
CONAMYPE	2007-2015	\$ 9,200.00	Lic. Naili Trejo	2592-9046	ntrejo@conamype.gob.sv

**EQUIPO Y FLOTA VEHICULAR**

Contamos con lo más nuevo en equipos de medición eléctrica, redes de tierra, calibración de transformadores como para los sistemas de refrigeración.

No.	ARTÍCULO	ESTADO
1	Máquina de Lavado a presión, serpentines, evaporadores y Condensadores	Excelente
2	Compresores aire comprimido 100psi	Excelente







**AIRE ACONDICIONADO, REFRIGERACION Y ELECTRICIDAD INDUSTRIAL**

CALLE ACONCAGUA #7, COLONIA MIRAMONTE, SAN SALVADOR - TELEFAX- 2260-6718  
 CALIDAD, INNOVACION Y SERVICIO A SU ALCANCE



3	Cilindros de Nitrógeno 2500psi Completo	Excelente
4	Cilindro de Oxiacetileno	Excelente
5	Juego de desarmadores planos	Excelente
6	Juego de desarmadores philips	Excelente
7	Tenazas para electricistas	Excelente
8	Tenazas de punta	Excelente
9	Pinzas para seguros	Excelente
10	Bombas de Vacío	Excelente
11	Prensas Industriales	Excelente
12	Juego Prensa Abuscinador y Spander	Excelente
13	Juego de Corta Tubos	Excelente
14	Taladro	Excelente
15	Juego de Cangrejas	Excelente
16	Cilindro de Oxígeno	Excelente
17	Extractor de Poleas	Excelente
18	Juego de llaves Allen Corta	Excelente
19	Juego de llaves Allen Larga	Excelente
20	Juego de llaves Mixtas	Excelente
21	Juego de Brocas	Excelente
22	Juego de Llaves Stilson	Excelente
23	Marcos de Sierra	Excelente
24	Expansor de tuberías p/hacer bolas	Excelente
25	Andamios	Excelente
26	Juego de Cubos	Excelente
27	Extensiones eléctricas con tomas y luz	Excelente
28	Escaleras de 2 bandas	Excelente
29	Escalera de 1 banda	Excelente
30	Pistolas para inyectar Silicón	Excelente
31	Juego de Cajas de Herramientas	Excelente
32	Estantería Móvil	Excelente
33	Aspiradoras	Excelente
34	Martillo de bola	Excelente
35	Equipo de Soldadura Autógena	Excelente
36	Equipo de Soldadura Eléctrica	Excelente
37	Mangueras	Excelente
38	Lazos	Excelente
39	Niveles	Excelente
40	Caretas para Soldadura	Excelente

SEREFRI, S.A. DE C.V.







41	Manómetros, pares	Excelente
42	Cascos de Seguridad	Excelente
43	Llave Rash para vástagos varias medidas	Excelente
44	Tecles	Excelente
45	Bombas atomizadoras	Excelente
46	Remachadora Pop	Excelente
47	Juego de Cubos	Excelente
48	Cauting	Excelente
49	Saca Filtros	Excelente
50	Taladros Bosch	Excelente
51	Rotomartillo Bosch	Excelente

Contamos con una flota de vehículos 4x4 para asistir a cualquier lugar que se presente una necesidad o problema según detallamos a continuación.

#### UNIDADES DE TRANSPORTE

No.	ARTÍCULO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	P- 478080- 2013 (CHEVROLET – CM – PANEL)	1	1
2	P-166595 - 2015 ( KIA K20700 4X4)	1	1
3	P-187492 - 2002 (NISSAN - FRONTIER - Pick-Up)	1	1
4	P-50-949 - (MAZDA – BT50 - Pick-Up)	1	1
5	P- 168493- 2012 (CHEVROLET – CM – PANEL)	1	1

#### NUESTRO PERSONAL

Disponemos de personal altamente calificado: Ing. Eléctrico, Técnico en aire acondicionado y eléctrico, Técnicos electromecánicos y profesionales en mecánica automotriz para el área de los generadores.

~~SEREFRI, S.A. DE C.V.~~





**AIRE ACONDICIONADO, REFRIGERACION Y ELECTRICIDAD INDUSTRIAL**  
 CALLE ACONCAGUA #7, COLONIA MIRAMONTE, SAN SALVADOR - TELEFAX- 2260-6713  
 CALIDAD, INNOVACION Y SERVICIO A SU ALCANCE



**OFERTA ECONOMICA**

San Salvador, 23 de Agosto de 2017

Señores  
**INSTITUTO SALVADOREÑO DE FORMACION PROFESIONAL**  
**INSAFORP**  
 Presente.

Luego de haber examinado los Términos de Referencia de la Libre Gestión Requerimiento No. R001000, ofrecemos proveer el servicio de "Servicios de mantenimiento preventivo y correctivo para 50 equipos de aire acondicionado tipo SPLIT, CASSETTE Y UNIDADES CENTRALES, ubicados en el Instituto Salvadoreño de Formación Profesional-INSAFORP, Santa Elena, Antiguo Cuscatlán, La Libertad y en el Centro de Formación Profesional ubicado en San Bartolo, Ilopango", por la suma de CINCO MIL TRESCIENTOS SESENTA 00/100 (\$5,360.00) IVA INCLUIDO, según detalle:

Ítems	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total Ofertado
Mantenimiento Preventivo a Equipos de Aire Acondicionado de 12,000BTU	1	\$ 22.00	\$ 22.00	<b>\$ 5,360.00</b>
Mantenimiento Preventivo a Equipos de Aire Acondicionado de 18,000BTU	7	\$ 22.00	\$ 154.00	
Mantenimiento Preventivo a Equipos de Aire Acondicionado de 24,000BTU	12	\$ 22.00	\$ 264.00	
Mantenimiento Preventivo a Equipos de Aire Acondicionado de 36,000BTU	5	\$ 30.00	\$150.00	
Mantenimiento Preventivo a Equipos de Aire Acondicionado de 48,000BTU	1	\$ 30.00	\$ 30.00	
Mantenimiento Preventivo a Equipos de Aire Acondicionado de 60,000BTU	24	\$ 30.00	\$ 720.00	
<b>COSTO MENSUAL</b>			<b>\$1,340.00</b>	

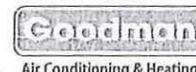
**LA OFERTA INCLUYE:**

Químicos para limpieza, gas refrigerante para complementar carga a equipos y mano de obra.

**Generalidades de la Oferta**

**1. Datos de la Empresa y de contacto:**

Dirección: Calle Aconcagua, Casa No. 7, Col. Miramonte, San Salvador  
 Teléfono: 2260-6713





No. De NIT: **0614-141014-109-9**

Persona de Contacto: **Ing. José Pedro Palacios o Sra. Beatriz Amaya**

Correo Electrónico: **ventas@servielectrofrios.com**

2. Categoría de Empresa: **MICRO EMPRESA**
3. Nombre completo del Ofertante: **SERVI ELECTROFRIOS INDUSTRIALES, S.A. DE C.V.**
4. Nombre del Responsable de la Oferta: **José Pedro Palacios**
5. Vigencia de la cotización: **60 días Calendario**

Yo, José Pedro Palacios, en mi calidad de Representante Legal, manifiesto Que la empresa: **SERVI ELECTROFRIOS INDUSTRIALES, S.A. DE C.V.**, NO se encuentra incluido dentro de las incapacidades e impedimentos regulados en los artículos 25, 26 y 158 de la LACAP, y que además se encuentra solvente de las obligaciones Fiscales, Municipales, de Seguridad Social y Previsional, según el art. 26 de RELACAP. Sin perjuicio que la institución les requiera las solvencias originales en cualquier momento

En caso se comprobare por la Dirección General de Inspección de Trabajo del Ministerio de Trabajo y Previsión Social, incumplimiento por parte del oferente a la normativa que prohíbe el trabajo infantil y de protección de la persona adolescente trabajadora; se iniciará el procedimiento que dispone el Art. 160 de la LACAP para determinar el cometimiento o no dentro del presente procedimiento adquisitivo, o durante la ejecución contractual según el caso, de la conducta que dispone el Art. 158 Romano V) literal b) de la LACAP, relativa a la invocación de hechos falsos para obtener la adjudicación de la contratación. Se entenderá por comprobado el incumplimiento por la referida Dirección, si durante el trámite de re inspección se determina que hubo subsanación por haber cometido una infracción, o por el contrario se remitiere a procedimiento sancionatorio, y en éste último caso deberá finalizar el procedimiento para conocer la resolución final".

Queda entendido que la presentación de la oferta acepto la aplicación de la Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública y su Reglamento, las disposiciones del Derecho Común y demás Leyes aplicables, los términos y condiciones de las Bases de la presente Solicitud de Cotización.

  
 Ing. José Pedro Palacios  
 Representante Legal

SEREFRI, S.A de C.V.





Señores  
**INSTITUTO SALVADOREÑO DE FORMACIÓN PROFESIONAL (INSAFORP)**  
 Presente.

Estimados Señores:

Por este medio hacemos constar que la empresa SERVI ELECTROFRIOS INDUSTRIALES, S.A. DE C.V., ha realizado el SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO EN LAS SEDES DEL INSTITUTO SALVADOREÑO PARA EL DESARROLLO DE LA MUJER A NIVEL NACIONAL (ISDEMU) bajo contrato con las siguientes características:

Tipo de trabajo realizado	Periodo		Marcar solamente un grado de Satisfacción del Servicio
	Del	Al	
SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO EN LAS SEDES DEL INSTITUTO SALVADOREÑO PARA EL DESARROLLO DE LA MUJER A NIVEL NACIONAL (ISDEMU)	Febrero 2017	Diciembre 2017	<input checked="" type="checkbox"/> Excelente <input type="checkbox"/> Muy Bueno <input type="checkbox"/> Bueno

Especificar grado de satisfacción: Favor calificar (Excelente, Muy Bueno o Bueno).

Y a efectos de hacer constar los servicios recibidos, se extiende y sello la presente constancia a los 22 días del mes de Agosto de dos mil diecisiete.

Ing. Roberto Tevez  
 Encargado de servicios Generales  
 Tel. 2510-4114





PRODUCTOS FARMACÉUTICOS



Señores
INSTITUTO SALVADOREÑO DE FORMACIÓN PROFESIONAL (INSAFORP)
Presente.

Estimados Señores:

Por este medio hacemos constar que la empresa SERVI ELECTROFRIOS INDUSTRIALES, S.A. DE C.V., ha realizado el SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO EN EDIFICIO ADMINISTRATIVO PROCAPS SANTA ELENA, Y PLANTA SOYAPANGO bajo contrato con las siguientes características:

Table with 3 columns: Tipo de trabajo realizado, Periodo (Del, Al), and Marcar solamente un grado de Satisfacción del Servicio. Row 1: SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO, 2007, A la fecha, [X] Excelente, [ ] Muy Bueno, [ ] Bueno.

Especificar grado de satisfacción: Favor calificar Excelente.

Y a efectos de hacer constar los servicios recibidos, se extiende y sello la presente constancia a los 22 días del mes de Agosto de dos mil diecisiete.

Handwritten signature of Licda. Milagro Serpas

Licda. Milagro Serpas
Coordinadora de Servicios Administrativos
Laboratorios López S.A. de C.V.
Tel. 2241-3108

Laboratorios López, S.A. de C.V.

OFICINAS CORPORATIVAS
Urb. Madreselva IV etapa, Prolongación Calzada El Amate y Calzada El Almendro y Ave. Bella Vista, Lote 6, Antiguo Cuscatlán, La Libertad. Tel.: 2241-3100

PLANTA DE PRODUCCIÓN
Boulevard del Ejército Nacional Km. 5 1/2, Apartado Postal 485, Zona Postal 01-152, Soyapango, San Salvador. Tel.: 2251-5900





Señores  
**INSTITUTO SALVADOREÑO DE FORMACIÓN PROFESIONAL (INSAFORP)**  
Presente.

Estimados Señores:

Por este medio hacemos constar que la empresa SERVI ELECTROFRIOS INDUSTRIALES, S.A. DE C.V., ha realizado el SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO bajo contrato con las siguientes características:

Tipo de trabajo realizado	Periodo		Marcar solamente un grado de Satisfacción del Servicio
	Del	Al	
SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO	2015	A la fecha	<input checked="" type="checkbox"/> Excelente <input type="checkbox"/> Muy Bueno <input type="checkbox"/> Bueno

Especificar grado de satisfacción: Favor calificar (Excelente, Muy Bueno o Bueno).

Y a efectos de hacer constar los servicios recibidos, se extiende y sello la presente constancia a los 22 días del mes de Agosto de dos mil diecisiete.

  
**COMCA**  
 INTERNACIONAL  
*Transportemas, S.A. de C.V.*

Ing. Carlos Menéndez  
Gerente de Tecnología  
Tel. 2250-9301





Oferta Economica Libre Gestion Requerimiento No. R001000

Reynaldo Zepeda Garcia

para:

cmorales@insaforp.org.sv

23/08/2017 03:05 p.m.

Por favor, responda a Reynaldo Zepeda Garcia

Mostrar detalles



Historial: Este mensaje ha sido remitido.

Buenas tardes.

Por este medio enviamos en documento adjunto  
nuestra oferta por los servicios solicitados  
segun proceso de Libre Gestion Requerimiento No. R001000

sin otro particular y a la espera de servirles nos suscribimos.

Afavor confirmar de recibido.

S E R V I O F I , S.A DE C.V.

Servicios Profesionales de Equipos de Oficina, S.A de C.V.

**TELEFAX:** 2226-5426

**Correo Eletrónico:** [serviofi2004@yahoo.com](mailto:serviofi2004@yahoo.com)

**Dirección:** 29 Calle Poniente y 15 Avenida Norte, #1,610  
Colonia Layco, San Salvador, El Salvador.



**SEÑORES:  
UACI  
"INSAFORP"**

Forma de Contratación: Libre Gestión  
Requerimiento No. R001000

**"Servicios de mantenimiento preventivo y correctivo para 50 equipos de aire acondicionado tipo SPLIT, CASSETTE Y UNIDADES CENTRALES, ubicados en el Instituto Salvadoreño de Formación Profesional- INSAFORP, Santa Elena, Antiguo Cuscatlán, La Libertad y en el Centro de Formación Profesional ubicado en San Bartolo, Ilopango"**

Presenta:

**SERVICIOS PROFESIONALES DE EQUIPOS  
DE OFICINA, S.A. DE C.V.  
(SERVIOFI, S.A. DE C.V.)**



San Salvador, 23 de agosto de 2017.-

SEÑORES:

INSAFORP

PRESENTE.-

Estimados Señores:

Nos complace en participar en el Proceso por Libre Gestión requerimiento No. R001000, denominado: "Servicios de mantenimiento preventivo y correctivo para 50 equipos de aire acondicionado tipo SPLIT, CASSETTE Y UNIDADES CENTRALES, ubicados en el Instituto Salvadoreño de Formación Profesional- INSAFORP, Santa Elena, Antiguo Cuscatlán, La Libertad y en el Centro de Formación Profesional ubicado en San Bartolo, Ilopango".

- ✓ OFERENTE : SERVIOFI, S.A. DE C.V.
- ✓ NIT : 0614-060104-103-9.
- ✓ REGISTRO : 153341-0.
- ✓ DIRECCIÓN : 29 CALLE PONIENTE Y 15 AV. NORTE #1610, COL. LAYCO.
- ✓ DOMICILIO : SAN SALVADOR.
- ✓ E-mail : [serviofi2004@yahoo.com](mailto:serviofi2004@yahoo.com)

Para efectos de contratación:

- ✓ REPRESENTANTE LEGAL : REYNALDO ZEPEDA GARCÍA.
- ✓ DUI : 02038359-1.
- ✓ DIRECCIÓN : 29 CALLE PONIENTE Y 15 AV. NORTE #1610, COL. LAYCO.
- ✓ TELEFONO : 2226-5426

# OFERTA ECONOMICA

0064

OFERTA ECONOMICA

Ítems	capacidad	Cantidad	Costo	Costo Total por un (1) rutina mensual	Costo Total por 4 Rutinas Mensuales
1	12,000BTU	1	\$ 20.00	\$ 20.00	\$ 80.00
2	18,000BTU	7	\$ 20.00	\$ 140.00	\$ 560.00
3	24,000BTU	12	\$ 20.00	\$ 240.00	\$ 960.00
4	36,000BTU	5	\$ 20.00	\$ 100.00	\$ 400.00
5	48,000BTU	1	\$ 20.00	\$ 20.00	\$ 80.00
6	60,000BTU	24	\$ 20.00	\$ 480.00	\$ 1,920.00
costo total por una (1) rutina mensual a los 50 Equipos				\$ 1,000.00	
costo total por cuatro (4) rutinas mensuales a los 50 Equipos					\$ 4,000.00

PRECIO POR CADA VISITA (MENSUAL) : \$ 1,000.00

PRECIO TOTAL POR 4 VISITAS (SEPTIEMBRE - DICIEMBRE 2012) : \$ 4,000.00

Precios incluyen IVA. No incluye tipo de mantenimiento correctivo y Repuestos.

Atentamente,



REYNALDO ZEPEDA GARCIA  
Representante Legal.



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS (PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LOS EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO TIPO VENTANA, MINI SPLIT Y CENTRALES)**

<i>Componente</i>	<i>Descripción de Requerimiento Mínimo</i>
<b>LIMPIEZA DEL EQUIPO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FILTROS DE AIRE</li> <li>• SERPENTINES DE LAS UNIDADES EVAPORADORAS Y CONDENSADORAS, UTILIZANDO QUIMICOS BIODEGRADABLES CON EL AGUA.</li> <li>• BANDEJAS</li> <li>• DRENAJES</li> <li>• DIFUSORES</li> <li>• REJILLAS DE RETORNO</li> <li>• DUCTOS</li> <li>• TURBINA Y BLOWER DEL EVAPORADOR</li> <li>• BANDEJAS DE CONDENSADO Y SU IMPERMEABILIZANTE PARA EVITAR LA CORROSION Y OXIDO EN LOS EVAPORADORES.</li> <li>• TUBERIAS DE PVC DEL DRENAJE</li> </ul>
<b>REVISION Y LIMPIEZA DEL CIRCUITO ELECTRICO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CONTACTORES</li> <li>• PROTECCIONES TERMOMAGNETICAS</li> <li>• CAMBIO DE TERMINALES Y LINEAS RECALENTADAS</li> <li>• CONDUCTORES</li> <li>• TERMOSTATOS</li> <li>• CAPACITORES DE MARCHA</li> <li>• RELAY</li> <li>• CABLEADO ELECTRICO</li> <li>• LIMPIEZA DE TAJETAS</li> </ul>
<b>REVISION DE LAS PROTECCIONES ELECTICAS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PRESOSTATOS</li> <li>• TERMICOS</li> </ul>
<b>MEDICIONES ELECTRICAS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MEDICIONES DE LOS PARAMETROS ELECTRICOS DE LOS MOTORES VENTILADORES, COMPRESORES, VOLTAJES Y CORRIENTES DE LAS LINEAS</li> </ul>
<b>LIMPIEZA Y REVISION DEL MOTOR DEL VENTILADOR</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• INSPECCIONAR RODAMIENTOS</li> <li>• LUBRICACION Y ENGRASE</li> </ul>

0066

	<ul style="list-style-type: none"><li>• LOS ALABES</li></ul>
REVISION DE FAJAS	<ul style="list-style-type: none"><li>• AJUSTE</li><li>• ALINIAMIENTO Y RIGIDEZ DE FAJAS Y POLEAS</li></ul>
REVISION MECANICA	<ul style="list-style-type: none"><li>• CHUMCERAS</li><li>• RODAMIENTOS</li><li>• EJES</li><li>• BASES</li></ul>
REVISION Y AJUSTE DE PRESIONES	<ul style="list-style-type: none"><li>• PRESION DEL COMPRESOR</li><li>• MMECION DE PRESIONES DE ALTA Y BAJA MANTENIENDOLAS DE ACUERDO AL FABRICANTE</li><li>•</li></ul>
MEDICION DEL FLUJO DE AIRE	<ul style="list-style-type: none"><li>• SE REALIZARA LA REVISION Y VERIFICACION DE LA TEMPERATURA DE SALIDA DE LAS UNIDADES EVAPORADORAS</li><li>• REVISION DEL FLUJO DE AIRE DE LOS DIFUSORES</li></ul>
REVISION DE POSIBLES FUGAS DE GAS REFRIGERANTE	<ul style="list-style-type: none"><li>• ELIMINAR LAS FUGAS DE GAS REFRIGERANTE DETECTADAS</li><li>• CARGA DE GAS AL SISTEMA</li><li>• REVISAR EL ESTADO DE LOS AISLANTES DE LAS TUBERIAS DE SUCCION</li></ul>
AROMATIZADO	<ul style="list-style-type: none"><li>• SE APLICARA AROMATIZANTE PARA EVITAR EL MALOLOR DE LOS AIRES ACONDICIONADOS.</li></ul>

Atentamente,

REYNALDO ZEPEDA GARCIA  
Representante Legal.



**Detalles contemplados en las turinas de mantenimiento preventivo**

COMPONENTE	DESCRIPCIÓN DE REQUERIMIENTO MÍNIMO	CUMPLE	
		SI	NO
LIMPIEZA DEL EQUIPO	FILTROS DE AIRE SERPENTINES DE LAS UNIDADES EVAPORADORAS Y CONDENSADORAS, UTILIZANDO QUIMICOS BIODEGRADABLES CON EL AGUA. BANDEJAS DRENAJES DIFUSORES REJILLAS DE RETORNO DUCTOS TURBINA Y BLOWER DEL EVAPORADOR BANDEJAS DE CONDENSADO Y SU IMPERMEABILIZANTE PARA EVITAR LA CORROSION Y OXIDO EN LOS EVAPORADORES. TUBERIAS DE PVC DEL DRENAJE	X	
REVISION Y LIMPIEZA DEL CIRCUITO ELECTRICO	CONTACTORES PROTECCIONES TERMOMAGNETICAS CAMBIO DE TERMINALES Y LINEAS RECALENTADAS CONDUCTORES TERMOSTATOS CAPACITORES DE MARCHA RELAY CABLEADO ELECTRICO LIMPIEZA DE TAJETAS	X	
REVISION DE LAS PROTECCIONES ELECTICAS	PRESOSTATOS TERMICOS	X	
MEDICIONES ELECTRICAS	MEDICIONES DE LOS PARAMETROS ELECTRICOS DE LOS MOTORES VENTILADORES, COMPRESORES, VOLTAJES Y CORRIENTES DE LAS LINEAS		
LIMPIEZA Y REVISION DEL MOTOR DEL VENTILADOR	INSPECCIONAR RODAMIENTOS LUBRICACION Y ENGRASE LOS ALABES	X	
REVISION DE FAJAS	AJUSTE ALINIAMIENTO Y RIGIDEZ DE FAJAS Y POLEAS	X	
REVISION MECANICA	CHUMCERAS RODAMIENTOS EJES BASES	X	
REVISION Y AJUSTE DE PRESIONES	PRESION DEL COMPRESOR MMEDICION DE PRESIONES DE ALTA Y BAJA MANTENIENDOLAS DE ACUERDO AL FABRICANTE	X	
MEDICION DEL FLUJO DE AIRE	SE REALIZARA LA REVISION Y VERIFICACION DE LA TEMPERATURA DE SALIDA DE LAS UNIDADES EVAPORADORAS REVISION DEL FLUJO DE AIRE DE LOS DIFUSORES	X	
REVISION DE POSIBLES FUGAS DE GAS REFRIGERANTE	ELIMINAR LAS FUGAS DE GAS REFRIGERANTE DETECTADAS CARGA DE GAS AL SISTEMA REVISAR EL ESTADO DE LOS AISLANTES DE LAS TUBERIAS DE SUCCION		X
AROMATIZADO	SE APLICARA AROMATIZANTE PARA EVITAR EL MALOLOR DE LOS AIRES ACONDICIONADOS.	X	

0068



# O F E R T A T E C N I C A

**Serviofi** S.A  
de  
C.V.  
Suministros y Servicios de Mantenimiento de Equipos de Aire  
Acondicionado, Tipo Mini Split, Centrales y Ventana,  
Refrigeración, Cuartos Fríos e Ingeniería Civil y Eléctrica.

---



## Formulario para Identificación del Ofertante

0070



**FORMULARIO PARA IDENTIFICACIÓN DEL OFERTANTE**

Nombre del Ofertante:

Servicios Profesionales de Equipos de Oficina, S.A de C.V.

- ( X ) Persona Jurídica.
- ( ) Persona Natural.

Nombre del Representante Legal (En el caso de Persona Jurídica):

Reynaldo Zepeda García.

Dirección de las Oficinas Centrales:

29 Calle Poniente y 15 Avenida Norte, #1,610, Colonia Layco, S.S.

Teléfonos:

2226-5426

Autorizo los siguientes medios para oír notificaciones o cualquier otra comunicación:

Fax: 2226-5426

Correo Electrónico: [serviofi2004@yahoo.com](mailto:serviofi2004@yahoo.com)

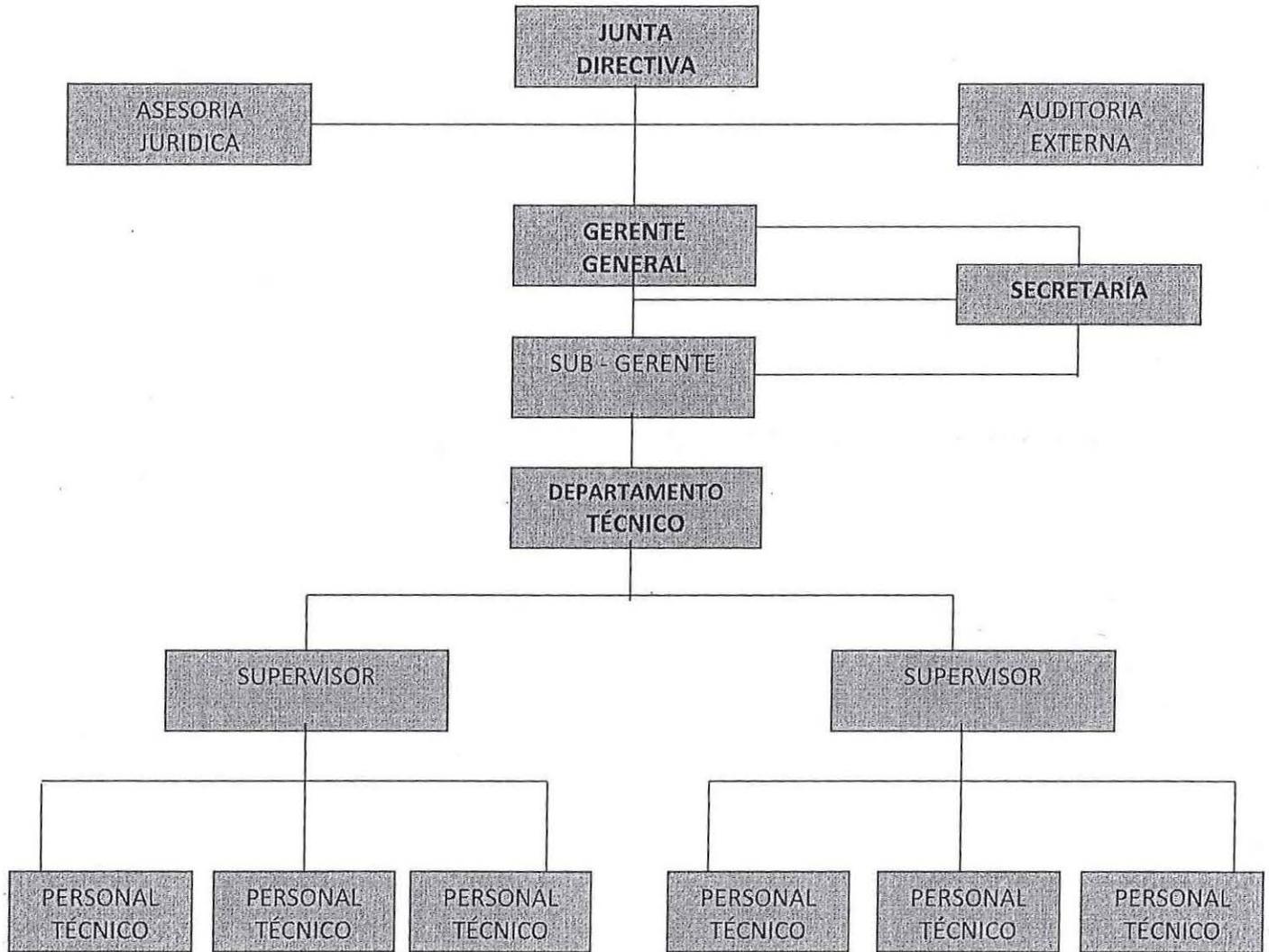
Atentamente,

REYNALDO ZEPEDA GARCIA  
Representante Legal.





**ESTRUCTURA ORGANIZATIVA, SERVIOFI, S.A DE C.V.**



0072



## Experiencia en el Servicio Ofertado

**EXPERIENCIA DE LA EMPRESA EN EL SERVICIO OFERTADO**

NOMBRE DE LA EMPRESA	DIRECCION	TELEFONO	CONTACTO
COMERSAL, S.A. DE C.V.	Carretera Puerto La Libertad Km. 10 Sta. Tecla.	2212-6238.	Karen Vásquez
UTRAVEL SERVICE, S.A. DE C.V.	Col. San Benito Av. La Revolución #3	2212-0550	Rolando Mejía
CORTE DE CUENTAS DE LA REPÚBLICA.	1ª Av. Nte. Y 13ª C. Pte. San Salvador	2222-4522	Licda. Yasmine Calderón
CASA AMA, S.A. DE C.V.	29 C.Pte. #118 San Miguelito 1ª Av. Nte	2225-1133	Sofía Panamá
FOSOFAMILIA	Final 17 Av. Nte, Edif. #1, 2da. Planta Centro de Gobierno, S.S.	2231-6200	Lic. Delmy Martínez
CONAMYPE	25 Av. Nte. Y 25 Calle Poniente S.S.	2521-2246	Lic. Nailly Trejo
ISNA	Col. Costa Rica, Av. Irazu y final Calle Santa Marta #2, S.S.	2213-4781	Ing. Juan Vargas
INDUSTRIAS OLMEDO	2da. Av. Nte, Local, 1224, Barrio San Miguelito.	2527-4619	Sr. Héctor Hernández
ESCUELA NACIONAL DE AGRICULTURA	Carretera a Santa Ana.	2366-4819	Lic. Nelson Lobo
DESPACHO JURIDICO CASTELLANOS GOMEZ CABRERA	25 Calle Poniente, San Salvador	2226-2230	Isabel Rivas
PDDH	5ª Calle Pte. y 9ª Nte. N° 535 San Salvador	2222-1954	Lic. Roberto Velasco
MINISTERIO DE JUSTICIA Y SEGURIDAD PUBLICA	Centro de Gobierno	2526-3047	Lic. Nelson Mendoza
SECRETARIA DE CULTURA DE LA PRESIDENCIA	Alameda Juan Pablo II, y Calle Guadalupe, Plan Maestro, Centro de Gobierno, Edif. %, 1er. Nivel.	2510-5132	Arq. Meybel Valiente
MINISTERIO DE TRABAJO Y PREVISION SOCIAL	Centro de Gobierno	2529-3740	Ing. Ernesto Mejía
CONSEJO NACIONAL DE LA JUDICATURA	Final Calle los Abetos n°8 col. San Francisco	2523-3058	Licda. Ana Tejada
CASA AMA, S.A. DE C.V.	29 C. PTE. N° 118 San Miguelito 1ª Av. NTE. S.S.	2225-1133	Licda. Rosy Mendoza

0078



## Organigrama del Proyecto

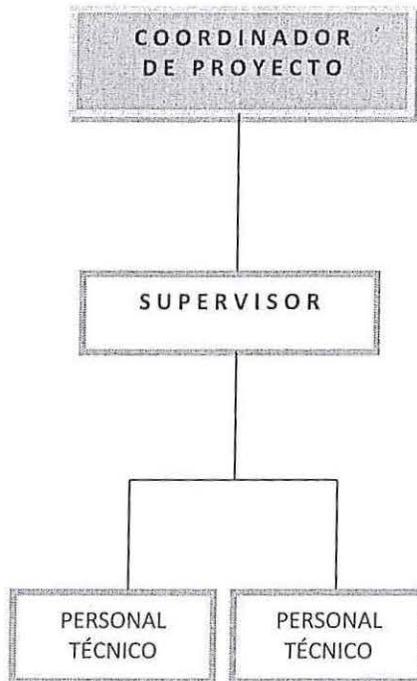


S.A  
de  
C.V.

Suministros y Servicios de Mantenimiento de Equipos de Aire  
Acondicionado, Tipo Mini Split, Centrales y Ventana,  
Refrigeración, Cuartos Fríos e Ingeniería Civil y Eléctrica.



ORGANIGRAMA DEL PROYECTO



0076



## Equipo y Herramientas

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

CUADRO No. 1

No.	EQUIPO Y HERRAMIENTAS	CONDICIÓN DE USO
10	Atornilladoras	MB
7	Compresores de Aire para Limpieza y Pintura.	MB
4	Equipos de Soldadura Autógena.	MB
15	Bombas de agua	E
15	Mangueras	E
4	Equipos de Soldadura Eléctrica.	E
2	Cortadoras especiales de Soldadura Lámina.	E
4	Bombas Especiales para hacer vacío en Sistema de Aire Acondicionado.	E
16	Tijeras de diferentes medidas para uso pesado.	E
15	Manómetros para medir presiones de Gas Refrigerante.	E
15	Amperímetros para medir Voltaje y Amperaje en Líneas Eléctricas.	MB
6	Taladros de Diferentes medidas y de Uso Diario.	MB
18	Cajas de Herramientas Livianas de Uso Diario.	E

EQUIPO DE COMUNICACIÓN

CUADRO No. 2

CANT.	DESCRIPCION	ASIGNACION
1	Teléfono Celular	Atención al Cliente
4	Teléfono Celular	Jefes de Técnicos
4	Teléfono Celular	Técnicos

FLOTA VEHICULAR

CUADRO No. 3

No.	FLOTA VEHICULAR	CONDICIÓN DE USO
1	Microbús, color blanco, placa: P475-575, año 2000	E
2	Pick Up, Marca Chevrolet, Modelo CMP, color Blanco. Placa: 242158-2000, año 2006.	MB
3	Pick Up, LZW1010PSNESI, color ocre c-f gris, placa: P590337-2000, año 2008.	E

0078



**CUADRO DETALLE DE LOS INSUMOS Y/O PRODUCTOS A UTILIZAR EN LOS PROCESOS O REVISIONES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO.**

No.	CLASE DE EQUIPOS	MATERIALES, EQUIPO Y HERRAMIENTAS PARA EL DESARROLLO DEL SERVICIO
1	Equipos de Aire Acondicionado tipo <u>VENTANA</u>	*Acti-clean, acti-brite, coilux, detergente, jabón líquido, agua, Cinta aluminio, cinta aislante, brochas, bomba de presión, tester, Amperímetro de tenaza de tipo digital, termómetro digital, medidor de aislamiento de tipo digital, multímetro digital, detectores de fugas, equipo de soldadura, juego de llaves, desarmadores, escaleras de diferentes tamaños, manómetros, medios de transporte y comunicación
2	Equipos de Aire Acondicionado tipo <u>MINI SPLIT</u>	* Acti-clean, acti-brite, coilux, detergente,, jabón líquido, agua, Cinta aluminio, cinta aislante, brochas, bomba de presión, tester, Amperímetro de tenaza de tipo digital, termómetro digital, medidor de aislamiento de tipo digital, multímetro digital, detectores de fugas, equipo de soldadura, juego de llaves, desarmadores, escaleras de diferentes tamaños, manómetros, medios de transporte y comunicación
3	Equipos de Aire Acondicionado tipo <u>CENTRALES</u>	* Acti-clean, acti-brite, coilux, detergente,, jabón líquido, agua, Cinta aluminio, cinta aislante, brochas, bomba de presión, tester, Amperímetro de tenaza de tipo digital, termómetro digital, medidor de aislamiento de tipo digital, multímetro digital, detectores de fugas, equipo de soldadura, juego de llaves, desarmadores, escaleras de diferentes tamaños, manómetros, medios de transporte y comunicación



## Capacidad Técnica

0080



UNIVERSIDAD POLITECNICA DE EL SALVADOR  
U.P.E.S.

EL INFRANSCRITO SECRETARIO GENERAL DE LA  
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE EL SALVADOR, POR ESTE MEDIO  
HACE CONSTAR:

1. QUE EL BACHILLER JOSE LUIS VASQUEZ VASQUEZ HA CURSADO Y APROBADO TODAS LAS ASIGNATURAS COMPRENDIDAS EN EL PENSUM DEL PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA DE INGENIERIA INDUSTRIAL, QUE SIRVE LA FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA Y CUMPLIDO CON EL REQUISITO CORRESPONDIENTE AL COEFICIENTE DE UNIDADES DE MERITO (CUM) CONSIDERADAS EN EL REFERIDO PLAN DE ESTUDIOS, POR LO QUE HA OBTENIDO LA CALIDAD DE EGRESADO DE DICHA CARRERA.
2. EN CONSECUENCIA DE LO ANTERIOR Y HABIENDO CUMPLIDO CON LOS REQUISITOS QUE EXIGE EL REGLAMENTO DE GRADUACION Y EL INSTRUCTIVO PARA SU APLICACION, HA OBTENIDO EL DERECHO DE INSCRIBIR OFICIALMENTE SU TRABAJO DE GRADUACION.

Y PARA LOS USOS QUE CONVENGAN A EL INTERESADO SE EXTIENDE LA PRESENTE EN SAN SALVADOR, A LOS QUINCE DIAS DEL MES DE ENERO DEL AÑO DOS MIL SIETE.

ING. JOSE RODOLFO MONTUFAR  
SECRETARIO GENERAL



0081

**Serviofi** S.A. de C.V.  
Suministros y Servicios de Mantenimiento de Equipos de Aire Acondicionado, Tipo Mini Split, Centrales y Ventanas, Refrigeración, Cuartos Fríos e Ingeniería Civil y Eléctrica.



**BIGGEST**

HAMBURGUESAS AL CARBON

**Servicios de Alimentos S.A de C.V**  
Otorga el presente Diploma a:

*JOSE LUIS VASQUEZ*

*Por haber participado satisfactoriamente en el Curso:*

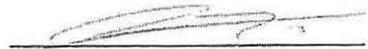
*"INDUCCION GENERAL"*

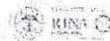
*Realizado en el Salón de Capacitaciones "Nicolás Salume"*

En Santa Tecla a los 23 Y 24 días del mes de septiembre de Dos mil cuatro

  
LIC. YARA CAMINOS  
GERENTE DE RECURSOS HUMANOS



  
ING. RODRIGO NERIO  
CAPACITADOR



El Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales  
y El Instituto Tecnológico Centroamericano

OTORGAN EL PRESENTE DIPLOMA A:

**José Luis Vásquez Vásquez**

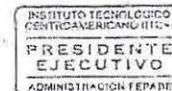
Por haber aprobado el Seminario: **"Buenas Prácticas en  
Refrigeración para la Protección de la Capa de Ozono"**  
con una duración de 16 horas.



*Ing. Carlos José Guerrero Contreras*  
Ministro de Medio Ambiente y  
Recursos Naturales

*Ing. Carlos Humberto Crómeyer*  
Presidente Ejecutivo ITCA-FEPADE

San Salvador, 25 de septiembre de 2007.



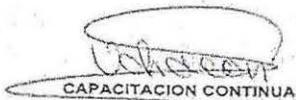


Universidad Don Bosco  
 Centro de Investigaciones y Transferencia de Tecnología

Otorga el presente Diploma a:  
*José Luis Vásquez Vásquez*

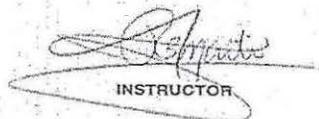
Quien ha aprobado satisfactoriamente el  
*Curso: Mantenimiento preventivo y correctivo  
 equipo de refrigeración*

Extendida en Soyapango el 29 de Octubre de 2005



CAPACITACION CONTINUA

UNIVERSIDAD DON BOSCO



INSTRUCTOR

**Serviofil** S.A.  
 de  
 G.V.  
 Suministros y Servicios de Mantenimiento de Equipos de Aire  
 Acondicionado, Tipo Mini Split, Centrales y Ventanas,  
 Refrigeración, Cuartos Fríos e Ingeniería Civil y Eléctrica.



0083

0084

ANEXO 2. Curriculum vitae

1. Datos Generales

Nombres y apellidos	ELDER LEVIS AVILÉS ESPINAL		
Fecha de nacimiento	01/09/1989	Edad	23 AÑOS
Nº. DUI	04131592-7		

2. Experiencia Laboral

	Nombre, dirección y teléfono del Taller	Cargo desempeñado/ funciones	Periodo (desde-hasta)	Tiempo de laborar
1	SERVIOFI, S.A. DE C.V.	TÉCNICO A/A	2008-2012	4 AÑOS
2				
3				

3. Formación Técnica del personal

Nota importante: anexas constancia de participación o certificado, por capacitación recibida.

	Nombre del curso o programa	Duración en horas	Especialidad	Fecha y lugar donde se impartió el curso	Institución responsable
1	REPARADO. A/A	35	MTT. A/A	MARZO - CFP	INSAFUEP
2					
3					
4					

Entre algunas Especialidades: Mantenimiento preventivo y correctivo de aires acondicionados.

4. Formación Académica

Complete, marcando con una "X", la formación académica aprobada, el título obtenido y la institución donde se formó.

Educación Media y Superior

Marque con una "X", el último año de bachillerato aprobado.

Bachillerato General		Bachillerato Técnico			Superior
1er Año	2do Año	1er Año	2do Año	3er Año	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nombre de la carrera					
Título obtenido					
Institución					

0085



# El Instituto Salvadoreño de Formación Profesional

Hace constar que:

## Elder Levis Aviles Espinal

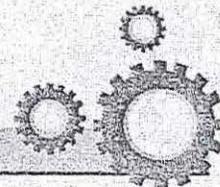
Ha finalizado con éxito el curso de

### REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO DOMICILIAR

Con una duración de 35 horas, impartido en la ciudad de Soyapango por la Asociación Institución Salesiana, Centro de Formación Profesional – CDB en el marco del Programa Nacional de Formación Continua Área Técnica.

Antiguo Cuscatlán, a los 25 días del mes de Marzo de 2012

Ing. Ricardo Antonio Escobar  
Gerente de Formación Continua



**Serviofi.** S.A. de C.V.  
Suministros y Servicios de Mantenimiento de Equipos de Aire Acondicionado, Tipo Mini Split, Centrales Y Ventana, Refrigeración, Cuartos Fríos e Ingeniería Civil y Eléctrica.

ANEXO 2. Curriculum vitae

**1. Datos Generales**

Nombres y apellidos	CIVILIO ALEXANDER SERRANO PEREA		
Fecha de nacimiento	29/dic/1982	Edad	29 AÑOS
Nº. OUI	00034137-5		

**2. Experiencia Laboral.**

	Nombre, dirección y teléfono del Taller	Cargo desempeñado/ funciones	Periodo (desde-hasta)	Tiempo de laborar
1	SERVIOFI, S.A. DE C.V. 2226-5426	TECNICO A/A	2004-2012	8 años
2				
3				

**3. Formación Técnica del personal**

Nota importante: anexas constancia de participación o certificado, por capacitación recibida.

	Nombre del curso o programa	Duración en horas	Especialidad	Fecha y lugar donde se impartió el curso	Institución responsable
1	REP. Y MTO. A/A	35	MTO. A/A	MARZO - C.F.T.	ISSAFORP
2					
3					
4					

Entre algunas Especialidades: Mantenimiento preventivo y correctivo de aires acondicionados.

**4. Formación Académica**

Complete, marcando con una "X", la formación académica aprobada, el título obtenido y la institución donde se formó.

**Educación Media y Superior**

Marque con una "X", el último año de bachillerato aprobado.

Bachillerato General			Bachillerato Técnico			Superior
1er Año	2do Año		1er Año	2do Año	3er Año	
					X	
Nombre de la carrera						
Título obtenido						
Institución						



## El Instituto Salvadoreño de Formación Profesional

Hace constar que:

**Ovidio Alexander Serrano Peña**

Ha finalizado con éxito el curso de

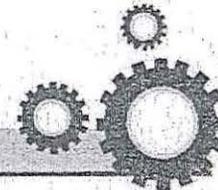
**REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE  
AIRE ACONDICIONADO DOMICILIAR**

Con una duración de 35 horas, impartido en la ciudad de Soyapango  
por la Asociación Institución Salesiana, Centro de Formación Profesional – CDB  
en el marco del Programa Nacional de Formación Continua Área Técnica.

Antiguo Cuscatlán, a los 25 días del mes de Marzo de 2012



Ing. Ricardo Antonio Escobar  
Gerente de Formación Continua



**Serviofi** S.A  
de  
G.V.  
Suministros y servicios de Mantenimiento de Equipos de Aire  
Acondicionado, Tipo Mini Split, Centrales Y Ventilares,  
Refrigeración, Cuartos Frios e Ingeniería Civil y Eléctrica.



0067

ANEXO 2. Curriculum vitae

1. Datos Generales

Nombres y apellidos	OVIDIO ORLANDO CORNEJO BALBUENA		
Fecha de nacimiento	30/SEP/1987	Edad	25 AÑOS
Nº. DUI	03914561-7		

2. Experiencia Laboral

	Nombre, dirección y teléfono del Taller	Cargo desempeñado/ funciones	Periodo (desde-hasta)	Tiempo de laborar
1	SERVIOFI, S.A. DE C.V.	M.TTO. A/A	2006-2012	6 AÑOS
2				
3				

3. Formación Técnica del personal

Nota importante: anexar constancia de participación o certificado, por capacitación recibida.

	Nombre del curso o programa	Duración en horas	Especialidad	Fecha y lugar donde se impartió el curso	Institución responsable
1	REP. y M.TTO. A/A	35	M.TTO. A/A	MARZO-CEP	INSAPOEP
2					
3					
4					

Entre algunas Especialidades: Mantenimiento preventivo y correctivo de aires acondicionados.

4. Formación Académica

Complete, marcando con una "X", la formación académica aprobada, el título obtenido y la institución donde se formó.

Educación Media y Superior

Marque con una "X", el último año de bachillerato aprobado.

Bachillerato General		Bachillerato Técnico			Superior
1er Año	2do Año	1er Año	2do Año	3er Año	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nombre de la carrera					
Título obtenido					
Institución					

## El Instituto Salvadoreño de Formación Profesional

Hace constar que:

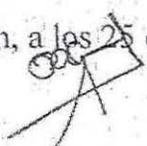
**Ovidio Orlando Cornejo Baldizon**

Ha finalizado con éxito el curso de

### REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO DOMICILIAR

Con una duración de 35 horas, impartido en la ciudad de Soyapango  
por la Asociación Institución Salesiana, Centro de Formación Profesional – CDB  
en el marco del Programa Nacional de Formación Continua Área Técnica.

Antiguo Cuscatlán, a los 25 días del mes de Marzo de 2012



Ing. Ricardo Antonio Escobar  
Gerente de Formación Continua

**Serviofi** S.A.  
de C.V.  
Suministras y Servicios de Mantenimiento de Equipos de Aire  
Acondicionado, Tipo Mini Split, Centrales y Ventana,  
Refrigeración, Cuartos Fríos e Ingeniería Civil y Eléctrica.

0090

ANEXO 2. Curriculum vitae

**1. Datos Generales**

Nombres y apellidos	CRISTIAN FERNÁNDEZ CADENAS		
Fecha de nacimiento	07/FEB/1976	Edad	36 AÑOS
Nº. DUI	02999626-0		

**2. Experiencia Laboral.**

	Nombre, dirección y teléfono del Taller	Cargo desempeñado/ funciones	Periodo (desde-hasta)	Tiempo de laborar
1	SERVIOFI, S.A. DE C.V.	TECNICO A/A	2008-2012	6 AÑOS
2				
3				

**3. Formación Técnica del personal**

Nota importante: anexar constancia de participación o certificado, por capacitación recibida.

	Hombre del curso o programa	Duración en horas	Especialidad	Fecha y lugar donde se impartió el curso	Institución responsable
1	REP. y MTD. A/A	35	MTD. A/A	MARZO - CFP	INSAFORP
2					
3					
4					

Entre algunas Especialidades: Mantenimiento preventivo y correctivo de aires acondicionados.

**4. Formación Académica**

Complete, marcando con una "X", la formación académica aprobada; el título obtenido y la institución donde se formó.

**Educación Media y Superior**

Marque con una "X", el último año de bachillerato aprobado.

	Bachillerato General		Bachillerato Técnico			Superior
	1er Año	2do Año	1er Año	2do Año	3er Año	
Nombre de la carrera						
Título obtenido						
Institución						



S.A de C.V.  
**Serviofi.**  
Suministros y Servicios de Mantenimiento de Equipos de Aire Acondicionado, Tipo Mini Split, Centrales y Ventana, Refrigeración, Cuartos Fríos e Ingeniería Civil y Eléctrica.



## El Instituto Salvadoreño de Formación Profesional

Hace constar que:

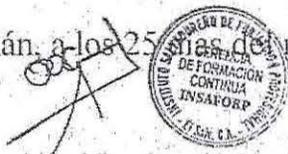
**Cristian Fernando Cadenas**

Ha finalizado con éxito el curso de

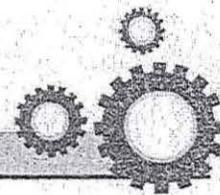
**REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE  
AIRE ACONDICIONADO DOMICILIAR**

Con una duración de 35 horas, impartido en la ciudad de Soyapango por la Asociación Institución Salesiana, Centro de Formación Profesional – CDB en el marco del Programa Nacional de Formación Continua Área Técnica.

Antiguo Cuscatlán, a los 25 días del mes de Marzo de 2012



Ing. Ricardo Antonio Escobar  
Gerente de Formación Continua



0092

ANEXO 2. Curriculum vitae

1. Datos Generales

Nombres y apellidos	NESTOR ANTONIO ALVAREZ MEJIA		
Fecha de nacimiento	09/11/1963	Edad	49 AÑOS
N° DUI	00107707-6		

2. Experiencia Laboral

	Nombre, dirección y teléfono del Taller	Cargo desempeñado/ funciones	Periodo (desde-hasta)	Tiempo de laborar
1	SERVIOFI, S.A. DE C.V. 2736-5426	TECNICO A/A	1991-2012	21 AÑOS
2				
3				

3. Formación Técnica del personal

Nota importante: anexas constancia de participación o certificado, por capacitación recibida.

	Nombre del curso o programa	Duración en horas	Especialidad	Fecha y lugar donde se impartió el curso	Institución responsable
1	REPT. A/A	35	A/A	MARZO - CFP	INDATOP
2					
3					
4					

Entre algunas Especialidades: Mantenimiento preventiva y correctivo de aires acondicionados.

4. Formación Académica

Complete, marcando con una "X", la formación académica aprobada, el título obtenido y la institución donde se formó.

Educación Media y Superior

Marque con una "X", el último año de bachillerato aprobado.

Bachillerato General		Bachillerato Técnico			Superior
1er Año	2do Año	1er Año	2do Año	3er Año	
				X	
Nombre de la carrera					
Título obtenido					
Institución					



## El Instituto Salvadoreño de Formación Profesional

Hace constar que:

**Nestor Antonio Alvarez Mejia**

Ha finalizado con éxito el curso de

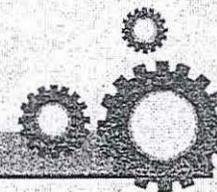
**REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE  
AIRE ACONDICIONADO DOMICILIAR**

Con una duración de 35 horas, impartido en la ciudad de Soyapango  
por la Asociación Institución Salesiana, Centro de Formación Profesional – CDB  
en el marco del **Programa Nacional de Formación Continua Área Técnica.**

Antiguo Cuscatlán, a los 25 días del mes de Marzo de 2012



Ing. Ricardo Antonio Escobar  
Gerente de Formación Continua



S.A de C.V.  
**Serviofi**  
Suministros y Servicios de Mantenimiento de Equipos de Aire Acondicionado, Tipo Mini Split, Centrales y Ventana, Refrigeración, Cuartos Fríos e Ingeniería Civil y Eléctrica.

0094

ANEXO 2. Curriculum vitae

1. Datos Generales

Nombres y apellidos	ISRAEL HELLER MARTINEZ		
Fecha de nacimiento	17/01/1973	Edad	39 AÑOS
Nº. DUI	03302552-6		

2. Experiencia Laboral

	Nombre, dirección y teléfono del Taller	Cargo desempeñado/ funciones	Periodo (desde-hasta)	Tiempo de laborar
1	SERVIOFI, S.A. DE C.V.	TECNICO EN A/A.	2006-2012	6 AÑOS
2				
3				

3. Formación Técnica del personal

Nota importante: anexar constancia de participación o certificado, por capacitación recibida.

	Nombre del curso o programa	Duración en horas	Especialidad	Fecha y lugar donde se impartió el curso	Institución responsable
1	REF. Y MTD. DE A/A	48	MTD. A/A.	OCT. 2010 - ITCA	ITCA - FEPADE
2					
3					
4					

Entre algunas Especialidades: Mantenimiento preventivo y correctivo de aires acondicionados.

4. Formación Académica

Complete, marcando con una "X", la formación académica aprobada, el título obtenido y la institución donde se formó.

Educación Media y Superior

Marque con una "X", el último año de bachillerato aprobado.

Bachillerato General		Bachillerato Técnico			Superior
1er Año	2do Año	1er Año	2do Año	3er Año	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nombre de la carrera					
Título obtenido					
Institución					



S.A  
de  
C.V.  
**Serviofi**  
Suministros y Servicios de Mantenimiento de Equipos de Aire  
Acondicionado, Tipo Mini Split, Centrales y Ventana,  
Refrigeración, Cuartos Fríos e Ingeniería Civil y Eléctrica.



## El Instituto Salvadoreño de Formación Profesional

Hace constar que:

# Isrrael Herrera Martínez

Ha finalizado con éxito el curso de

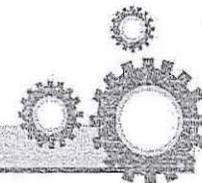
**REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO  
DOMICILIAR**

Con una duración de 48 horas, impartidas en la ciudad de Santa Tecla por la Escuela  
Especializada en Ingeniería ITCA – FEPADE  
en el marco del Programa **Hábil Técnico Permanente**.

Santa Tecla, a los 09 días del mes de Octubre de 2010.



Lic. Joel Antonio Moran Olmos  
Director Ejecutivo del INSAFORP



0098



## Constancias de Suministro del servicio



SEÑORES:  
 INSTITUTO SALVADOREÑO DE FORMACIÓN PROFESIONAL  
 INSAFORP  
 PRESENTE

Reciba un cordial saludo de parte de SISTEMAS ECOLOGICOS S.A. DE C.V., mediante la siguiente hago de su conocimiento que la empresa SERVIOFI, S.A. DE C.V., nos ha brindado los servicios de Mantenimiento preventivo y correctivo de equipos de aire acondicionado, bajo la modalidad de subcontrato.

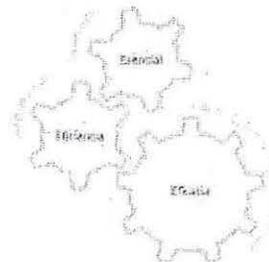
Según detalle:

No. Contrato, orden de compra y/o factura	Monto	Período de entrega		Descripción del servicio	Grado de satisfacción
		Del	Af		
SIN ORDEN DE COMPRA	\$ 12.000.00	ENERO 2016	DICIEMBRE 2016	Mantenimiento Preventivo y Correctivo de Equipos de Aire Acondicionado	EXCELENTE

Y para efectos de hacer constar los servicios recibidos, se extiende la presente en San Salvador, a los 22 días del mes de Agosto del año 2017.

Atentamente,

  
  
 Ing. Carlos Manuel Escobar  
 CEL. 2225-6885 / 7988-1815 (Wasp)  
 E-Mail: [sistemasecologicos360@gmail.com](mailto:sistemasecologicos360@gmail.com)  
 Gerente General



Suministro e instalación de equipos de Refrigeración ecológicos, Mantenimiento Industrial, Rebobinado de Motores, control de sistemas Chiller's, bombas, plantas de emergencia, tratamiento de agua y otra.

0098



Señores  
INSAFORP  
Presente

Estimados Señores:

Por este medio hacemos constar que la Empresa SERVICIOS PROFESIONALES DE EQUIPOS DE OFICINA, S.A. DE C.V., ha proporcionado servicios de MANTENIMIENTO A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO TIPO ECOLOGICO REFRIGERANTE 410-A, bajo contrato con las siguientes características:

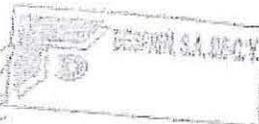
DESCRIPCIÓN DEL CONTRATO	PERÍODO DE EJECUCIÓN	MONTOS INICIAL Y FINAL DEL CONTRATO	CALIFICACIÓN: EXCELENTE, BUENO, REGULAR.
Servicio de Mantenimiento equipos de Aire Acondicionado Tipo Ecológico refrigerante 410-A	Del 12 de septiembre al 31 de diciembre del 2015	\$ 23, 250.00	EXCELENTE

Y para ser presentada a la INSAFORP, se extiende la presente constancia a los veintidós días del mes de agosto del año 2017.

Atentamente,

ATT.

  
Manuel Antonio Landaverde.  
Gerente de Proyecto





**MINISTERIO DE TRABAJO Y PREVISIÓN SOCIAL**  
 Departamento de Servicios Generales

Señores:  
 INSTITUTO SALVADOREÑO DE FORMACIÓN PROFESIONAL  
 INSAFORP  
 Presente.

Por medio de la presente se hace constar que SERVIOFI, S.A. DE C.V., nos ha brindado los servicios de: Mantenimiento preventivo y correctivo de equipos de aire acondicionados,

Bajo las siguientes características:

Ng. Contrato, orden de compra y/o factura	Monto	Periodo de entrega		Descripción del servicio	Grado de satisfacción
		Del	Al		
CONTRATO MTPS 09-2015	\$ 19,440.00	Marzo 2015	Diciembre 2015	Mantenimiento Preventivo y Correctivo de Equipos de Aire Acondicionado sin repuestos.	EXCELENTE

Especificar grado de satisfacción: EXCELENTE, MUY BUENO o BUENO (Ver en definiciones)

COMENTARIOS:

Y para efectos de hacer constar los servicios recibidos, se extiende la presente en San Salvador, a los 22 días del mes de Agosto del año 2017.

Atentamente,



Nombre: Ing.: Ernesto Mejía  
 Cargo: Jefe de Mantenimiento  
 Número de teléfono/fax/ e-mail: 2529-3767

Sello

0100



## **SOLVENCIA DE CAPACIDAD LEGAL PARA OFERTAR Y CONTRATAR**



DECLARACIÓN JURADA  
DE CATEGORÍA DE CONTRIBUYENTE

1. INFORMACIÓN DE PERSONA DECLARANTE

Nombre: REYNALDO ZEPEDA GARCIA  
Documento Único de Identificación: 02038359-1  
Número de Identificación Tributaria: 0715-300959-001-9  
Calidad de Representante Legal: REPRESENTANTE LEGAL.

2. IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre de la Empresa: SERVICIOS PROFESIONALES DE EQUIPOS DE OFICINA S.A DE C.V. (SERVIOFI S.A DE C.V.)  
Dirección: 29 CALLE PONIENTE Y 15 AV. NORTE # 1610, COL. LAYCO SAN SALVADOR.  
Número de Matrícula de Empresa: 2003064221 212 204 425 426

3. DECLARACIÓN

Por este medio declaro bajo juramento que la empresa **SERVICIOS PROFESIONALES DE EQUIPOS DE OFICINA S.A DE C.V. (SERVIOFI S.A DE C.V.)**, se encuentra clasificada como (Pequeña) Empresa, de acuerdo a los indicadores establecidos en la clasificación oficial de MIPYMES, emitida por el Ministerio de Economía. Por lo que a la oferta presentada en el Proceso por Libre Gestión requerimiento No. R001000, denominado: "Servicios de mantenimiento preventivo y correctivo para 50 equipos de aire acondicionado tipo SPLIT, CASSETTE Y UNIDADES CENTRALES, ubicados en el Instituto Salvadoreño de Formación Profesional-INSAFORP, Santa Elena, Antiguo Cuscatlán, La Libertad y en el Centro de Formación Profesional ubicado en San Bartolo, Ilopango. Podrá aplicársele las reglas establecidas en los artículos 39-A, 39-B y 39-C de la Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública.

DECLARO BAJO JURAMENTO LO SIGUIENTE:

Que los datos proporcionados en este documento son verdaderos y que conozco las normas legales y administrativas que regulan esta declaración jurada.  
Que la personería con la cual actuó es la suficiente para asumir responsabilidades.

San Salvador 23 de agosto del dos mil diecisiete.

Atentamente,



Reynaldo Zepeda García.  
Representante Legal.



0102



De: "S Y M Ingenieros S.A. DE C.V." <sm\_ingenieros@yahoo.com>  
Para: "cmorales@insaforp.org.sv" <cmorales@insaforp.org.sv>  
Fecha: 23/08/2017 04:00 p.m.  
Asunto: solicitud de cotización de libre gestión mantenimiento preventivo y correctivo para 50 aires acondicionados

Buenas Tardes  
Deseándole Éxitos en sus labores diarias

estimado Ing. Carlos Benjamín Orozco Moran.

Por este medio se adjunta cotización de libre gestión para mantenimiento preventivo y correctivo para 50 aires acondicionados ubicados en Formación Profesional-INSAFORP, Santa Elena, Antiguo Cuscatlán, La Libertad y en el Centro de Formación Profesional ubicado en San Bartolo, Ilopango.

cualquier consulta estamos a la orden

atentamente,

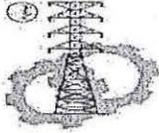
*S & M Ingenieros, S.A. de C.V.*

Suministro de Reparación y Mantenimiento de Instalaciones  
Eléctricas, Equipo de Cómputo, Refrigeración y Aire Acondicionado  
Telf 2268-8334, 2207-3196



Movil 7777-2901 mantto INSAFOR2017-LGr1000.pdf





**S & M INGENIEROS, S.A. DE C. V.**  
Suministro de Reparación y Mantenimiento de Instalaciones  
Eléctricas, Refrigeración y Aire Acondicionado

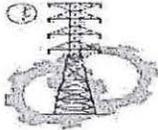


“Servicios de mantenimiento preventivo y correctivo para 50 equipos de aire acondicionado tipo SPLIT, CASSETTE Y UNIDADES CENTRALES, ubicados en el Instituto Salvadoreño de Formación Profesional-INSAFORP, Santa Elena, Antiguo Cuscatlan, La Libertad y en el Centro de Formación Profesional ubicado en San Bartolo, Ilopango. El servicio debe incluir materiales y mano de obra.”

Nombre del Ofertante:	S & M INGENIEROS SA DE CV
Ofertante:	Jurídica Ø Nacional Ø
Giro de la Empresa	Servicios a empresas NEP
NIT y NRC	0614 290696 101 7 y 95876 - 0
Nombre del representante Legal o Apoderado:	Maece e Ing. José Roberto Buiza Galeano
Nombre de la persona que será el enlace:	Ing. Oscar Iván Buiza Galeano
Dirección de las oficinas Principales:	4ª c. Pnte. / 23 y 25 Av. Sur, Condominio Cuscatlan N° 316, S.S., S.S.,
Dirección para recibir notificaciones:	4ª c. Pnte. / 23 y 25 Av. Sur, Condominio Cuscatlan N° 316, S.S., S.S.,
Teléfonos:	2268- 8334, 2207- 3196
Correo electrónico	sm_ingenieros@yahoo.com

- 1 “En cumplimiento a la ley de adquisiciones y contrataciones de la administración pública art.25 y 26 LACAP y 26 del RELACAP, el oferente o contratista deberá manifestar por escrito su capacidad legal para ofertar y contratar, especificando que se encuentra solvente en sus obligaciones fiscales, municipales, de seguridad social y previsional, sin perjuicio que la institución les requiera las solvencias originales en cualquier momento.”
- 2 “En caso se comprobare por la Dirección General de Inspección de Trabajo del Ministerio de Trabajo y Previsión Social, incumplimiento por parte del oferente a la normativa que prohíbe el trabajo infantil y de protección de la persona adolescente trabajadora; se iniciará el procedimiento que dispone el Art. 160 de la LACAP para determinar el cometimiento o no dentro del presente procedimiento adquisitivo, o durante la ejecución contractual según el caso, de la conducta que dispone el Art. 158

0104



**S & M INGENIEROS, S.A. DE C. V.**  
Suministro de Reparación y Mantenimiento de Instalaciones  
Eléctricas, Refrigeración y Aire Acondicionado

Romano V) literal b) de la LACAP, relativa a la invocación de hechos falsos para obtener la adjudicación de la contratación. Se entenderá por comprobado el incumplimiento por la referida Dirección, si durante el trámite de re inspección se determina que hubo subsanación por haber cometido una infracción, o por el contrario se remitiere a procedimiento sancionatorio, y en éste último caso deberá finalizar el procedimiento para conocer la resolución final"



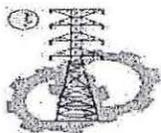
Ing. José Roberto Buiza Galeano  
Representante Legal

#### SERVICIO OFERTADO

Servicios de mantenimiento preventivo y correctivo para 50 equipos de aire acondicionado tipo SPLIT, CASSETTE Y UNIDADES CENTRALES, ubicados en el Instituto Salvadoreño de Formación Profesional -INSAFORP, Santa Elena, Antiguo Cuscatlán, La Libertad y en el Centro de Formación Profesional ubicado en San Bartolo, Ilopango. El servicio debe incluir materiales y mano de obra.

En el servicio solicitado de reparación según fallas presentadas en los equipos, se proporcionara el servicio de diagnostico, presentándose cotización de partes o piezas del equipo, que se encuentren dañadas; por medio de un presupuesto para su reparación y se ejecutará previa autorización por orden de compra, toda reparación realizada tendrá una garantía de las partes o piezas ofertadas según los distribuidores mayoristas nos proporcionen.

El alcance de dicho trabajo consistiría en proveer :



**S & M INGENIEROS, S.A. DE C. V.**  
Suministro de Reparación y Mantenimiento de Instalaciones  
Eléctricas, Refrigeración y Aire Acondicionado

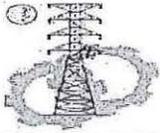


0105

- mano de obra calificada
- repuestos, materiales y otros insumos así como todos los equipos de medición y herramientas necesarias para realizar las tareas listadas en las rutinas presentadas y solicitadas.

RUTINA DE MANTENIMIENTO A EJECUTARSE y solicitadas en las TDR

<i>Componente</i>	<i>Descripción de Requerimiento Mínimo</i>
LIMPIEZA DEL EQUIPO	FILTROS DE AIRE SERPENTINES DE LAS UNIDADES EVAPORADORAS Y CONDENSADORAS, UTILIZANDO QUIMICOS BIODEGRADABLES CON EL AGUA. BANDEJAS DRENAJES DIFUSORES REJILLAS DE RETORNO DUCTOS TURBINA Y BLOWER DEL EVAPORADOR BANDEJAS DE CONDENSADO Y SU IMPERMEABILIZANTE PARA EVITAR LA CORROSION Y OXIDO EN LOS EVAPORADORES. TUBERIAS DE PVC DEL DRENAJE
REVISION Y LIMPIEZA DEL CIRCUITO ELECTRICO	CONTACTORES PROTECCIONES TERMOMAGNETICAS CAMBIO DE TERMINALES Y LINEAS RECALENTADAS CONDUCTORES TERMOSTATOS CAPACITORES DE MARCHA RELAY CABLEADO ELECTRICO LIMPIEZA DE TAJETAS
REVISION DE LAS PROTECCIONES ELECTICAS	PRESOSTATOS TERMICOS



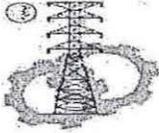
## S & M INGENIEROS, S.A. DE C. V.

Suministro de Reparación y Mantenimiento de Instalaciones  
Eléctricas, Refrigeración y Aire Acondicionado

MEDICIONES ELECTRICAS	MEDICIONES DE LOS PARAMETROS ELECTRICOS DE LOS MOTORES VENTILADORES, COMPRESORES, VOLTAJES Y CORRIENTES DE LAS LINEAS
LIMPIEZA Y REVISION DEL MOTOR DEL VENTILADOR	INSPECCIONAR RODAMIENTOS LUBRICACION Y ENGRASE LOS ALABES
REVISION DE FAJAS	AJUSTE ALINIAMIENTO Y RIGIDEZ DE FAJAS Y POLEAS
REVISION MECANICA	CHUMCERAS RODAMIENTOS EJES BASES
REVISION Y AJUSTE DE PRESIONES	PRESION DEL COMPRESOR MMEDICION DE PRESIONES DE ALTA Y BAJA MANTENIENDOLAS DE ACUERDO AL FABRICANTE
MEDICION DEL FLUJO DE AIRE	SE REALIZARA LA REVISION Y VERIFICACION DE LA TEMPERATURA DE SALIDA DE LAS UNIDADES EVAPORADORAS REVISION DEL FLUJO DE AIRE DE LOS DIFUSORES
REVISION DE POSIBLES FUGAS DE GAS REFRIGERANTE	ELIMINAR LAS FUGAS DE GAS REFRIGERANTE DETECTADAS CARGA DE GAS AL SISTEMA REVISAR EL ESTADO DE LOS AISLANTES DE LAS TUBERIAS DE SUCCION
AROMATIZAD O	SE APLICARA AROMATIZANTE PARA EVITAR EL MALOLOR DE LOS AIRES ACONDICIONADOS.

### Observaciones:

1. Precio que incluye IVA y en Dólares Norte Americanos.
2. Tiempo de entrega de la mercadería en días hábiles o calendario: según calendario acordado con persona responsable del contrato.



**S & M INGENIEROS, S.A. DE C. V.**  
Suministro de Reparación y Mantenimiento de Instalaciones  
Eléctricas, Refrigeración y Aire Acondicionado



3. Tiempo de vigencia de la cotización: 30 días.
4. Acceso fácil y seguro a los lugares donde se encuentran los equipos bajo contrato
5. Plazo de entrega: A partir del 01 de septiembre al 31 de diciembre de 2017. Servicio para cuatro meses

**OBLIGACIONES DEL CONTRATANTE.**

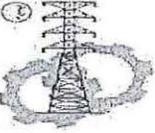
1. Proporcionar a SMINSA la información necesaria, exacta y pronta que ésta requiera con relación a los servicios objeto de la presente invitación.
2. Reportar a SMINSA sobre cualquier anomalía o falla en el servicio.
3. Realizar el pago por los servicios recibidos, de conformidad con los términos contractuales.
4. El acceso a las instalaciones de personal (adecuadamente identificado), herramientas y/o equipos a utilizar.

**EXCLUSIONES:**

Se cobrara los costos de mano de obra por reparaciones y repuestos, si son requeridas debido a desperfectos por las siguientes circunstancias:

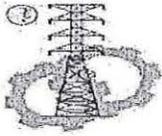
- 3 Comprobada utilización inadecuada de los equipos.
- 4 Desastres tales como temblores, inundaciones, terremotos,
- 5 Huelgas, Disturbios, Catástrofes de guerra,
- 6 Reparaciones, mantenimiento, modificaciones o traslados e instalaciones realizadas por personas ajenas al personal debidamente autorizado por SMINSA DE CV, para efectuar las labores antes mencionadas o sin su supervisión y consentimiento.
- 7 Descargas o daños eléctricos, accidentes/daños de fuego o agua, negligencia, condiciones ambientales inadecuadas, deficiencias en instalaciones eléctricas.

0108



**S & M INGENIEROS, S.A. DE C. V.**  
Suministro de Reparación y Mantenimiento de Instalaciones  
Eléctricas, Refrigeración y Aire Acondicionado

- 8 Daño malicioso al equipo.
- 9 No SE INCLUYE Reacabado de los equipos o el suministro de materiales para tales propósitos,
- 10 La carga de gas cuando el equipo lo necesite el cual sera como máximo en r-22 de 32 onzas, arriba de ese valor sera correctivo y se presentara oferta de reparación de la fuga en el sistema; esto NO SE APLICA a sistemas inverter o con carga R410.
- 11 El suministro e instalación de gas R-22 como complemento no como carga al sistema sera valido a partir de que se corrijan los defectos que se encuentren en primera visita.



**S & M INGENIEROS, S.A. DE C. V.**  
Suministro de Reparación y Mantenimiento de Instalaciones  
Eléctricas, Refrigeración y Aire Acondicionado



**FORMULARIO DE OFERTA ECONÓMICA**

Ítems	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total Ofertado	
				UNA VISITA	CUATRO VISITAS
1	1 A.A. DE 12 K BTU	\$ 18.00	\$ 18.00	\$ 1,106.40	\$ 4,425.60
2	7 A.A. DE 18 K BTU	\$ 18.00	\$ 126.00		
3	12A.A. DE 24 K BTU	\$ 19.00	\$ 228.00		
4	5 A.A. DE 36 K BTU	\$ 23.00	\$ 115.00		
5	1 A.A. DE 48 K BTU	\$ 23.00	\$ 23.00		
6	24A.A. DE 60 K BTU	\$ 24.85	\$ 596.40		

Todos los costos deberán incluir IVA.

**FORMA DE PAGO:**

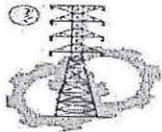
Después de presentada la factura a la cual se le anexará copia del acta de recepción por la compra de lo solicitado en el requerimiento, se entregará Quedan y días después el Cheque correspondiente.



Ing. José Roberto Buiza Galeano  
Representante Legal

4ª calle Poniente 23 y 25 Av. Sur N° 316 Condominio Cuscatlan, San Salvador  
Tel.: 2268 8334, Telefax: 2207 3196; Email: [sm\\_ingenieros@yahoo.com](mailto:sm_ingenieros@yahoo.com)  
NIT: 0614-290696-101-7 NCR: 95876-0

0110



**S & M INGENIEROS, S.A. DE C. V.**  
 Suministro de Reparación y Mantenimiento de Instalaciones  
 Eléctricas, Refrigeración y Aire Acondicionado



MINISTERIO DE SALUD  
 GOBIERNO DE  
**EL SALVADOR**  
 UNÁMONOS PARA CRECER

Señores  
**INSTITUTO SALVADOREÑO DE FORMACIÓN PROFESIONAL (INSAFORP)**  
 Presente.

Estimados Señores:

Por este medio hacemos constar que la empresa **S&M INGENIEROS S.A DE C.V.**, ha realizado el Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a los sistemas de aire acondicionado y refrigeración bajo contrato con las siguientes características:

Tipo de trabajo realizado	Periodo		Marcar solamente un grado de Satisfacción del Servicio
	Del	Al	
Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a los sistemas de aire acondicionado	<b>enero 2017</b>	<b>Mayo 2017</b>	<input type="checkbox"/> Excelente <input type="checkbox"/> Muy Bueno <input type="checkbox"/> Bueno

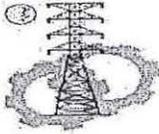
Y a efectos de hacer constar los servicios recibidos, se extiende y sello la presente constancia a los veintidós días del mes de agosto de dos mil diecisiete.

Firma:



Nombre: Teresa de Jesús Montalvo  
 Cargo: Administrador de Contrato.  
 Número de teléfono: 2205-1620  
 Empresa: Laboratorio Nacional de Referencia.

Laboratorio Nacional de Referencia, Alameda Roosevelt, Antigua Escuela de Enfermería  
 P.b.x. 2205-1600 • Teléfono 2205-1603 • [www.salud.gob.sv](http://www.salud.gob.sv)



**S & M INGENIEROS, S.A. DE C. V.**  
Suministro de Reparación y Mantenimiento de Instalaciones  
Eléctricas, Refrigeración y Aire Acondicionado



0111



**CONSTANCIA DE SUMINISTROS DEL SERVICIOS**

Señores

**INSTITUTO SALVADOREÑO DE FORMACIÓN PROFESIONAL (INSAFORP)**

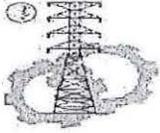
Presente.

Estimados Señores:

Por este medio hacemos constar que la empresa S&M INGENIEROS S.A DE C.V, ha realizado el Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a los sistemas de aire acondicionado bajo contrato con las siguientes características:

Tipo de trabajo realizado	Periodo		Marcar solamente un grado de Satisfacción del Servicio
	Del	Al	
Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a los sistemas de aire acondicionado	Febrero 2017	Noviembre 2017	<input checked="" type="checkbox"/> Excelente <input type="checkbox"/> Muy Bueno <input type="checkbox"/> Bueno

0112



**S & M INGENIEROS, S.A. DE C. V.**  
Suministro de Reparación y Mantenimiento de Instalaciones  
Eléctricas, Refrigeración y Aire Acondicionado



Y a efectos de hacer constar los servicios recibidos, se extiende y sello la presente constancia a los veintidós días del mes de agosto de dos mil diecisiete.

Firma:

Sello:



Nombre: Edgardo Rodríguez.

Cargo: Administrador de orden de compra.

Número de teléfono: 2590-5326.

Empresa: Consejo Nacional de Calidad (CNC).

COMISIÓN EJECUTIVA PORTUARIA AUTÓNOMA  
Edificio Torre Roble, Bulevar Los Héroes  
San Salvador, El Salvador, C. A.  
Tel. (503)2537-1300 Fax (503)2537-1366  
Sitio web: <http://www.cepa.gob.sv>



0113  
EL SALVADOR  
UNIDAD Y PAZ



CONSTANCIA DE SUMINISTROS DEL SERVICIOS

Señores

INSTITUTO SALVADOREÑO DE FORMACIÓN PROFESIONAL (INSAFORP)

Presente.

Estimados Señores:

Por este medio hacemos constar que la empresa S&M INGENIEROS S.A DE C.V, ha realizado el Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a los sistemas de aire acondicionado Puerto de La Unión bajo contrato con las siguientes características:

Tipo de trabajo realizado	Periodo		Marcar solamente un grado de Satisfacción del Servicio
	Del	Al	
Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a los sistemas de aire acondicionado oficina Central y Puerto de La Unión	Marzo 2016	Diciembre 2016	<input checked="" type="checkbox"/> Excelente <input type="checkbox"/> Muy Bueno <input type="checkbox"/> Bueno

Y a efectos de hacer constar los servicios recibidos, se extiende y sello la presente constancia a los veintidós días del mes de agosto de dos mil diecisiete.

  
Firma

Nombre: Omar Menendez

Cargo: Administrador de Contrato.

Número de teléfono: 2337-1387.

Empresa: Comisión Ejecutiva Portuaria Autónoma (CEPA).





0114

Revision



**OFERTA No. 1 MANTO DE AIRES**  
Carolina Morales para: Pedro Navarrete, Patricia Villeda

24/08/2017 01:39 p.m.

De: Carolina Morales/UACI/Insaforp  
Para: Pedro Navarrete/USG/Insaforp@Insaforp.org.sv, Patricia Villeda/USG/Insaforp@Insaforp.org.sv



Licda. Carolina Morales  
Unidad de Adquisiciones y Contrataciones  
T. (503) 2522-7349

----- Remitido por Carolina Morales/UACI/Insaforp con fecha 24/08/2017 01:43 p.m. -----

De: Reynaldo Zepeda Garcia <serviofi2004@yahoo.com>  
Para: "cmorales@insaforp.org.sv" <cmorales@insaforp.org.sv>  
Fecha: 23/08/2017 03:05 p.m.  
Asunto: Oferta Economica Libre Gestion Requerimiento No. R001000

Buenas tardes.  
Por este medio enviamos en documento adjunto nuestra oferta por los servicios solicitados segun proceso de Libre Gestion Requerimiento No. R001000 sin otro particular y a la espera de servirles nos suscribimos.

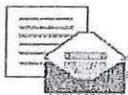
Afavor confirmar de recibido.  
SERVIOFI, S.A DE C.V.  
Servicios Profesionales de Equipos de Oficina, S.A de C.V.

TELEFAX: 2226-5426  
Correo Electrónico: [serviofi2004@yahoo.com](mailto:serviofi2004@yahoo.com)  
Dirección: 29 Calle Poniente y 15 Avenida Norte, #1,610  
Colonia Layco, San Salvador, El Salvador.



OFERTA MANTENIMIENTO PREVENTIVO INSAFORP LG R001000 2017.pdf

0115



**OFERTA No. 2 MANTO DE AIRES**

Carolina Morales para: Pedro Navarrete, Patricia Villeda

24/08/2017 01:39 p.m.

De: Carolina Morales/UACI/Insaforp  
Para: Pedro Navarrete/USG/Insaforp@Insaforp.org.sv, Patricia Villeda/USG/Insaforp@Insaforp.org.sv



Licda. Carolina Morales  
Unidad de Adquisiciones y Contrataciones  
T. (503) 2522-7349

----- Remitido por Carolina Morales/UACI/Insaforp con fecha 24/08/2017 01:43 p.m. -----

De: "S Y M Ingenieros S.A. DE C.V." <sm\_ingenieros@yahoo.com>  
Para: "cmorales@insaforp.org.sv" <cmorales@insaforp.org.sv>  
Fecha: 23/08/2017 04:00 p.m.  
Asunto: solicitud de cotización de libre gestión mantenimiento preventivo y correctivo para 50 aires acondicionados

Buenas Tardes  
Deseándole Éxitos en sus labores diarias  
estimado Ing. Carlos Benjamín Orozco Moran.

Por este medio se adjunta cotización de libre gestión para mantenimiento preventivo y correctivo para 50 aires acondicionados ubicados en Formación Profesional-INSAFORP, Santa Elena, Antiguo Cuscatlán, La Libertad y en el Centro de Formación Profesional ubicado en San Bartolo, Ilopango. cualquier consulta estamos a la orden  
atentamente,

*S & M Ingenieros, S.A. de C.V.*  
Suministro de Reparación y Mantenimiento de Instalaciones Eléctricas, Equipo de Cómputo, Refrigeración y Aire Acondicionado  
Telf 2268-8334, 2207-3196



Movil 7777-2901 manito INSAFOR2017-LGr1000.pdf

----- Remitido por Carolina Morales/UACI/Insaforp con fecha 24/08/2017 01:43 p.m. -----

De: "S Y M Ingenieros S.A. DE C.V." <sm\_ingenieros@yahoo.com>  
Para: "cmorales@insaforp.org.sv" <cmorales@insaforp.org.sv>  
Fecha: 23/08/2017 04:25 p.m.  
Asunto: Re: solicitud de cotización de libre gestión mantenimiento preventivo y correctivo para 50 aires acondicionados

Buenas Tardes  
se nos quedo este adjunto mis mas sinceras disculpas

*S & M Ingenieros, S.A. de C.V.*  
Suministro de Reparación y Mantenimiento de Instalaciones Eléctricas, Equipo de Cómputo, Refrigeración y Aire Acondicionado  
Telf 2268-8334, 2207-3196  
Movil 7777-2901

0116



**OFERTA No. 3 MANTO DE AIRES**  
Carolina Morales para: Patricia Villeda, Pedro Navarrete

24/08/2017 01:42 p.m.



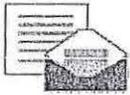
De: Carolina Morales/UACI/Insaforp  
Para: Patricia Villeda/USG/Insaforp@Insaforp.org.sv, Pedro Navarrete/USG/Insaforp@Insaforp.org.sv



20170824134450675.pdf



Licda. Carolina Morales  
Unidad de Adquisiciones y Contrataciones  
T. (503) 2522-7349



**OFERTA No. 4 MANTO DE AIRES**  
Carolina Morales para: Patricia Villeda, Pedro Navarrete

24/08/2017 01:42 p.m.

De: Carolina Morales/UACI/Insaforp  
Para: Patricia Villeda/USG/Insaforp@Insaforp.org.sv, Pedro Navarrete/USG/Insaforp@Insaforp.org.sv



20170824134450675.pdf



Licda. Carolina Morales  
Unidad de Adquisiciones y Contrataciones  
T. (503) 2522-7349



0117

Antiguo Cuzcatlan, 28 de agosto de 2017



Requerimiento No. R001000  
EVALUACION TECNICA DE OFERTAS



Componente	Descripción de Requerimiento Mínimo	SERVIELECTROFRIOS		S&M INGENIEROS, S.A. DE C.V.		SERVIOFI, S.A.D E C.V.		INVARIABLE	
		Cumple	No cumple	Cumple	No cumple	Cumple	No cumple	Cumple	No cumple
LIMPIEZA DEL EQUIPO	FILTROS DE AIRE SERPENTINES DE LAS UNIDADES EVAPORADORAS Y CONDENSADORAS, UTILIZANDO QUIMICOS BIODEGRADABLES CON EL AGUA. BANDEJAS DRENAJES DIFUSORES REJILLAS DE RETORNO DUCTOS TURBINA Y BLOWER DEL EVAPORADOR BANDEJAS DE CONDENSADO Y SU IMPERMEABILIZANTE PARA EVITAR LA CORROSION Y OXIDO EN LOS EVAPORADORES. TUBERIAS DE PVC DEL DRENAJE	X		X		X		X	
REVISION Y LIMPIEZA DEL CIRCUITO ELECTRICO	CONTACTORES PROTECCIONES TERMOMAGNETICAS CAMBIO DE TERMINALES Y LINEAS RECALENTADAS CONDUCTORES TERMOSTATOS CAPACITORES DE MARCHA RELAY CABLEADO ELECTRICO LIMPIEZA DE TAJETAS	X		X		X		X	
REVISION DE LAS PROTECCIONES ELECTICAS	PRESOSTATOS TERMICOS	X		X		X		X	
MEDICIONES ELECTRICAS	MEDICIONES DE LOS PARAMETROS ELECTRICOS DE LOS MOTORES VENTILADORES, COMPRESORES, VOLTAJES Y CORRIENTES DE LAS LINEAS	X		X		X		X	
LIMPIEZA Y REVISION DEL MOTOR DEL VENTILADOR	INSPECCIONAR RODAMIENTOS LUBRICACION Y ENGRASE LOS ALABES	X		X		X		X	
REVISION DE FAJAS	AJUSTE ALINIAMIENTO Y RIGIDEZ DE FAJAS Y POLEAS	X		X		X		X	
REVISION MECANICA	CHUMCERAS RODAMIENTOS EJES BASES	X		X		X		X	
REVISION Y AJUSTE DE PRESIONES	PRESION DEL COMPRESOR MMEDICION DE PRESIONES DE ALTA Y BAJA MANTENIENDOLAS DE ACUERDO AL FABRICANTE	X		X		X		X	
MEDICION DEL FLUJO DE AIRE	SE REALIZARA LA REVISION Y VERIFICACION DE LA TEMPERATURA DE SALIDA DE LAS UNIDADES EVAPORADORAS REVISION DEL FLUJO DE AIRE DE LOS DIFUSORES	X		X		X		X	
REVISION DE POSIBLES FUGAS DE GAS REFRIGERANTE	ELIMINAR LAS FUGAS DE GAS REFRIGERANTE DETECTADAS CARGA DE GAS AL SISTEMA REVISAR EL ESTADO DE LOS AISLANTES DE LAS TUBERIAS DE SUCCION	X		X			X	X	
AROMATIZADO	SE APLICARA AROMATIZANTE PARA EVITAR EL MALOLOR DE LOS AIRES ACONDICIONADOS.	X		X		X		X	

De acuerdo a las ofertas presentadas, se procedio a la evaluacion de las especificaciones tecnicas requeridas y el ofertante que no cumple con los requerimientos solicitados es SERVIOFI, S.A. DE C.V., por lo que las Empresas SERVIELECTROFRIOS, S&M INGENIEROS, S.A. DE C.V. E INVARIABLE, pasan a la siguiente etapa de evaluacion.

*[Handwritten signature]*  
11-30 oct  
18-Nov-17

Ing. Carlos Benjamín Orozco Morán  
Subdirector Ejecutivo



SG-140/2017



**INSTITUTO SALVADOREÑO DE FORMACION PROFESIONAL  
MEMORANDUM**

PARA: LICDA. GLORIA MARISEL ARDÓN DE GARCÍA  
JEFE UACI

DE: ING. ROBERTO RICARDO ARBIZU VERGARA  
COORDINADOR DE SERVICIOS GENERALES


ASUNTO: MANTENIMIENTO DE AIRES REQUERIMIENTO No. R001000

FECHA: 13 DE NOVIEMBRE DEL 2017

---

Por este medio informamos que el mantenimiento de los aires acondicionados solicitado en el Requerimiento No. R001000 se realizara durante el periodo de dos meses realizándose así: 2 visitas en cada mes.

Atentamente,







INSTITUTO SALVADOREÑO DE FORMACION PROFESIONAL  
CUADRO EVALUACIÓN DE OFERTAS



No. DE REQUERIMIENTO: R001000

UNIDAD SOLICITANTE:

UNIDAD DE SERVICIOS GENERALES

SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA 50 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT, CASSETTE Y UNIDADES CENTRALES, UBICADOS EN EL INSTITUTO SALVADOREÑO DE FORMACION PROFESIONAL - INSAFORP SANTA ELENA, Y EN EL CENTRO DE FORMACION PROFESIONAL UBICADO EN SAN BAROLO, ILOPANGO. EL SERVICIO DEBE INCLUIR MATERIALES Y MANO DE OBRA

N°	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	SEREFRI, S.A. DE C.V.			S & M INGENIEROS, S.A. DE C.V.			INVARIABLE, S.A. DE C.V.			SERVIOFI, S.A. DE C.V.					
				EVALUACIÓN TÉCNICA	MONTO UNITARIO EN US\$	MONTO UNITARIO POR VISITA EN US\$	MONTO TOTAL DE HASTA 2 VISITAS US\$	EVALUACIÓN TÉCNICA	MONTO UNITARIO EN US\$	MONTO UNITARIO POR VISITA EN US\$	MONTO TOTAL DE HASTA 2 VISITAS US\$	EVALUACIÓN TÉCNICA	MONTO UNITARIO EN US\$	MONTO UNITARIO POR VISITA EN US\$	MONTO TOTAL DE HASTA 2 VISITAS US\$	EVALUACIÓN TÉCNICA	MONTO UNITARIO EN US\$	MONTO UNITARIO POR VISITA EN US\$
1	12,000 BTU	1	SERVICIO	CUMPLE	\$ 22.0000	\$ 22.0000	\$ 44.00	CUMPLE	\$ 18.0000	\$ 18.0000	\$ 36.00	CUMPLE	\$ 19.2500	\$ 19.2500	\$ 38.50	NO CUMPLE		
2	18000 BTU	7	SERVICIO	CUMPLE	\$ 22.0000	\$ 154.0000	\$ 308.00	CUMPLE	\$ 18.0000	\$ 126.0000	\$ 252.00	CUMPLE	\$ 19.2500	\$ 134.7500	\$ 269.50	NO CUMPLE		
3	24000 BTU	12	SERVICIO	CUMPLE	\$ 22.0000	\$ 264.0000	\$ 528.00	CUMPLE	\$ 19.0000	\$ 228.0000	\$ 456.00	CUMPLE	\$ 19.2500	\$ 231.0000	\$ 462.00	NO CUMPLE		
4	36000 BTU	5	SERVICIO	CUMPLE	\$ 30.0000	\$ 150.0000	\$ 300.00	CUMPLE	\$ 23.0000	\$ 115.0000	\$ 230.00	CUMPLE	\$ 23.2000	\$ 116.0000	\$ 232.00	NO CUMPLE		
5	48000 BTU	1	SERVICIO	CUMPLE	\$ 30.0000	\$ 30.0000	\$ 60.00	CUMPLE	\$ 23.0000	\$ 23.0000	\$ 46.00	CUMPLE	\$ 23.2000	\$ 23.2000	\$ 46.40	NO CUMPLE		
6	60,000 BTU	24	SERVICIO	CUMPLE	\$ 30.0000	\$ 720.0000	\$ 1,440.00	CUMPLE	\$ 24.8500	\$ 596.4000	\$ 1,192.80	CUMPLE	\$ 23.2000	\$ 556.8000	\$ 1,113.60	NO CUMPLE		
MONTO A ADJUDICAR						\$ 1,340.00	\$ 2,680.00			\$ 1,106.40	\$ 2,212.80			\$ 1,081.00	\$ 2,162.00			

SE RECOMIENDA ADJUDICAR EL SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA 50 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT, CASSETTE Y UNIDADES CENTRALES, UBICADOS EN EL INSTITUTO SALVADOREÑO DE FORMACION PROFESIONAL - INSAFORP SANTA ELENA, Y EN EL CENTRO DE FORMACION PROFESIONAL UBICADO EN SAN BAROLO, ILOPANGO. EL SERVICIO DEBE INCLUIR MATERIALES Y MANO DE OBRA, AL PROVEEDOR "INVARIABLE, S.A. DE C.V.", POR UN MONTO DE HASTA DOS MIL CIENTOS SESENTA Y DOS 00/100 US DÓLARES (\$2,162.00), YA QUE CUMPLE SEGUN LO SOLICITADO Y OFERTA UN PRECIO MAS BAJO.  
CABE MENCIONAR QUE LA OFERTA PRESENTADA POR : SERVIOFI, S.A. DE C.V. NO CUMPLE CON LO SOLICITADO EN LOS TERMINOS DE REFERENCIA, POR LO QUE NO SE EVALUA ECONOMICAMENTE

OBSERVACIONES:

DICHO PROCESO FUÉ PUBLICADO EN EL SITIO ELECTRÓNICO DE COMPRAS PÚBLICAS DEL MINISTERIO DE HACIENDA (COMPRASAL), OBTENIENDO LAS OFERTA DE: SEREFRI, S.A. DE C.V., S & M INGENIEROS, S.A. DE C.V., INVARIABLE, S.A. DE C.V. Y SERVIOFI, S.A. DE C.V.

FECHA ELABORACIÓN: 13/11/2017

ELABORÓ:

LICDA. MARIA CAROLINA MORALES  
TÉCNICO ADMINISTRATIVO

REVISÓ:

LICDA. GLORIA MARIBEL ARDÓN DE GARCÍA  
JEFE UACI

RECOMIENDA:

ING. ROBERTO RICARDO ARBIZU VERGARA  
COORDINADOR DE SERVICIOS GENERALES

ADJUDICÓ:

ING. CARLOS ENRIQUE GÓMEZ BÉNITEZ  
DIRECTOR EJECUTIVO





**Unidad de Adquisiciones y Contrataciones Institucional**
**ORDEN DE COMPRA DE BIENES Y SERVICIOS  
LIBRE GESTION**


Lugar y Fecha: <b>ANTIGUO CUSCATLAN, 16 DE NOVIEMBRE DE 2017</b>		No.: <b>00002910/2017</b>	
Nombre o Razón Social del Suministrante: <b>INVARIABLE, S.A. DE C.V.</b>			
NIT No. <b>0614-120612-103-8</b>	Tel.: <b>22886136 , 78500066</b>	Fax:	Email: <b>invariablesadecv@yahoo.com, guillermoc</b>
Favor Emitir el Documento para el pago a nombre de: <b>INSTITUTO SALVADOREÑO DE FORMACION PROFESIONAL</b>		Datos Abono a Cuenta Proveedor:	

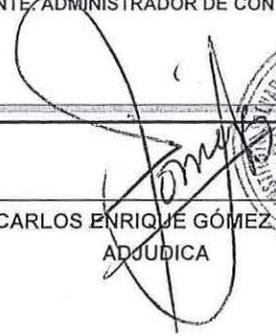
**CR INSAFORP: 235 UNIDAD DE SERVICIOS GENERALES**
**CR SAFI:**

CANT.	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	OBJETO ESPECIFICO	PRECIO UNITARIO	TOTAL
1.00	SERVICIOS	MANTO.REPAR. DE EQUIPO Y MOB. DE OFIC.	54301	2,162.00000000	2,162.00
<b>VALOR EN LETRAS: SON: DOS MIL CIENTO SESENTA Y DOS 00/100 DOLARES</b>				<b>TOTAL</b>	<b>\$2,162.00</b>

**OBJETO:** SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA 50 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT, CASSETTE Y UNIDADES CENTRALES, UBICADOS EN EL INSTITUTO SALVADOREÑO DE FORMACION PROFESIONAL - INSAFORP SANTA ELENA, Y EN EL CENTRO DE FORMACION PROFESIONAL UBICADO EN SAN BARTOLO, ILOPANGO. EL SERVICIO DEBE INCLUIR MATERIALES Y MANO DE OBRA. SEGÚN REQUERIMIENTO NO. R001000, OFERTA Y CUADRO ANEXO

**PLAZO:**
**FORMA DE PAGO:** 8 DIAS HABILES DESPUES DE PRESENTADA LA FACTURA CON EL VISTO BUENO DE LA SUB DIRECCION EJECUTIVA

**OBSERVACIONES:** CONTRA ENTREGA DE LO REQUERIDO CON EL VISTO BUENO DE LA UNIDAD SOLICITANTE. ADMINISTRADOR DE CONTRATO: ING. CARLOS BENJAMIN OROZCO


**ING. CARLOS ENRIQUE GÓMEZ BENÍTEZ**  
 ADJUDICA

Carolina Morales

## CONDICIONES DE LA ORDEN DE COMPRA

El contratista acepta todas y cada una de las cláusulas detalladas en la presente Orden de Compra y demás documentos anexos, por el acto de suscribir el presente documento. Las cláusulas que le son aplicables dependerá del bien o servicios que suministre: Servicios de Acciones Formativas o Adquisición de Bienes o Servicios distintos de Acciones Formativas.

### I. CLÁUSULA GENERAL

En el contexto de la presente Orden de Compra, los términos siguientes serán interpretados de la manera que se indica a continuación: a) Suministro: Es el bien o servicio que proporcionará el contratista de acuerdo a las especificaciones contenidas en su oferta y el presente documento y sus anexos; b) Contratante: El Instituto Salvadoreño de Formación Profesional que se denominará INSAFORP, quien está solicitando el suministro del bien o servicio; c) Contratista o suministrante: Es la persona natural o jurídica mencionada en la presente Orden de Compra, quien suministrará el bien o servicio requerido; d) Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública, que en el contexto del presente documento se denominará LACAP; e) Unidad de Adquisiciones y Contrataciones Institucional, en adelante UACI. La presente Orden de Compra se sujeta a todo lo establecido en Ley de la materia y demás leyes aplicables vigentes, así como las obligaciones, condiciones, pactos y renunciaciones, mencionadas en el presente documento.

### II. MODIFICACIÓN, AMPLIACIÓN DEL DOCUMENTO Y/O PRORROGA DEL PLAZO Y FORMA DE EJECUCIÓN.

De común acuerdo la presente Orden de Compra podrá ser modificada, ampliada en cualquiera de sus partes y/o prorrogada en su plazo de conformidad a la LACAP, siempre y cuando concorra una de las siguientes situaciones: a) Por motivos de caso fortuito o fuerza mayor de acuerdo a lo que señala la cláusula X de este documento; y b) cuando en la ejecución de la Orden de Compra surjan nuevas necesidades. En los casos mencionados cuando se trate de bienes o servicios se emitirá un documento que modifique la Orden de Compra y formará parte integral de esta. En caso de acciones formativas, las fechas establecidas en el Formulario número ocho (F-8), que forma parte integrante de este documento, podrá modificarse con la presentación del (F-12) firmado por la empresa beneficiaria o nota emitida por el contratista y avalada por la empresa beneficiaria, al menos 1 día hábil antes de la fecha aprobada por el INSAFORP para la ejecución de la acción formativa, en la que indicará los motivos o las circunstancias por las cuales es necesaria dicha modificación, mencionando, las nuevas fechas de ejecución para la prestación de los servicios. No se podrá reprogramar los eventos en más de 3 ocasiones, a excepción de casos especiales, previamente autorizados por la GFC. Si se tratare de cambio de facilitador podrá autorizarse únicamente cuando concurren las situaciones siguientes: a) Por muerte del facilitador, b) Por salida del país, c) Por renuncia del facilitador con la empresa contratada por INSAFORP y d) Por cualquier otra situación debidamente comprobada. Para efectos de proceder a la validación del documento y modificación de la contratación, la carta debe estar firmada y sellada por el Gerente o Jefe solicitante del servicio, expresando su visto bueno y conformidad para el cambio. El INSAFORP dispondrá de hasta sesenta días posteriores contados a partir del siguiente a la finalización de las obligaciones objeto del presente documento para formular los reclamos correspondientes.

### III. CLÁUSULA ESPECIAL

El contratista se obliga a entregar los bienes suministrados, en buenas condiciones y dentro del período estipulado en el lugar que designe el INSAFORP. Asimismo, si se pactare entregas parciales, deberá realizarlas de acuerdo a lo estipulado en la presente Orden de Compra. En el caso de acciones formativas: a) El contratista se obliga a proyectar y destacar en todo evento, capacitación y en general cualquier acción principal o derivada de la presente Orden de Compra, que el INSAFORP es la Institución promotora de las mismas, así como incorporar el logo de INSAFORP previa autorización escrita de éste, en todo medio de difusión escrito y/o electrónico, en el que de alguna manera se haga referencia a las acciones derivadas del cumplimiento de la presente Orden de Compra. En todo caso, las acciones publicitarias que el contratista ejecute en virtud de la presente Orden de Compra, deberán ser previamente autorizadas por el INSAFORP. Queda expresamente prohibido al contratista utilizar el nombre de INSAFORP en cualquier forma, para amparar acciones de cualquier índole que no correspondan estrictamente al cumplimiento de la presente Orden de Compra, así como incorporarlo o difundirlo en tarjetas de presentación o folletería propia del contratista. De igual manera, se prohíbe expresamente al contratista que brinde declaraciones o comunicados a nombre de INSAFORP. La violación a lo dispuesto anteriormente será tomado en consideración en la evaluación de oferta de futuras acciones adjudicables al suministrante; b) El INSAFORP no se hace responsable por cualquier acción iniciada por terceros contra el contratista, por violación a derechos de autor en el desarrollo de la acción formativa.

"Si durante la ejecución del contrato se comprobare por la Dirección General de Inspección de Trabajo del Ministerio de Trabajo y Previsión Social, incumplimiento por parte de(l) (la) contratista a la normativa que prohíbe el trabajo infantil y de protección de la persona adolescente trabajadora, se deberá tramitar el procedimiento sancionatorio que dispone el art. 160 de la LACAP para determinar el cometimiento o no durante la ejecución del contrato de la conducta tipificada como causal de inhabilitación en el art. 158 Romano V literal b) de la LACAP relativa a la innovación de hechos falsos para obtener la adjudicación de la contratación. Se entenderá por comprobado el incumplimiento a la normativa por parte de la Dirección General de Inspección de Trabajo, si durante el trámite de la inspección se determina que hubo subsanación por haber cometido una infracción, o por el contrario si se remitiere a procedimiento sancionatorio, y en éste último caso deberá finalizar el procedimiento para conocer la resolución final."

### IV. CONDICIONES PARA EL PAGO

El INSAFORP pagará el precio de los bienes o servicios prestados o suministrados en moneda de curso legal, siempre y cuando estén recibidos a su entera satisfacción y dentro de las condiciones establecidas en la presente Orden de Compra, previa presentación de la factura correspondiente emitida en legal forma, con el "Es conforme" del Gerente o jefe de la Unidad solicitante del INSAFORP. Adicionalmente para las acciones formativas: La contratista deberá presentar la razón de conformidad de la Acción Formativa emitida por la beneficiaria al reverso de la factura y la lista de asistencia debidamente firmada de los participantes en su caso. Si faltare alguno de los documentos requeridos anteriormente el pago no se podrá realizar, hasta subsanar dicha situación.

### V. GARANTÍA

Para garantizar el cumplimiento de las obligaciones emanadas del presente documento, el contratista presentará en el plazo que la UACI señale, garantía de cumplimiento a favor de INSAFORP, por un monto equivalente al diez por ciento del precio de las obligaciones establecidas en esta Orden de Compra. En su caso si no se presentare tal garantía en el plazo establecido se tendrá por caducada la presente Orden de Compra, so pena de aplicar las sanciones correspondientes.

### VI. CESIÓN Y SUBCONTRATACIÓN

Queda expresamente prohibido a la contratista traspasar o ceder a cualquier título, los derechos y obligaciones que emanan de la presente Orden de Compra, asimismo subcontratar a personas naturales o jurídicas para realizar las obligaciones contractuales, salvo las excepciones establecidas en el presente instrumento y demás documentos contractuales, siempre que no contrariar las disposiciones legales establecidas en la LACAP y demás leyes aplicables a esta Orden de Compra. La transgresión de esta disposición dará lugar a la caducidad de este documento, procediéndose, además, a hacer efectiva la garantía de cumplimiento de las obligaciones.

### VII. MULTA POR MORA

En caso de mora en el cumplimiento por parte del suministrante de las obligaciones emanadas de esta Orden de Compra, se aplicarán las multas establecidas en el artículo ochenta y cinco de la LACAP, a las cuales se somete expresamente el contratista; y a las sanciones que emanan de la misma normativa y demás leyes aplicables, las que serán impuestas por INSAFORP, a cuya competencia se somete a efectos de la imposición.

### VIII. SUSPENSIÓN Y TERMINACIÓN

La ejecución de la presente Orden de Compra podrá suspenderse o terminarse unilateralmente por el INSAFORP, por incumplimiento del contratista en los casos siguientes: a) Por incumplimiento alguna de las condiciones estipuladas en esta Orden de Compra; b) Cuando por cualquier motivo se altere el objetivo principal de la adquisición de los bienes o servicios descritos al reverso de este documento, o no se permita su consecución en los términos pactados; c) Por incumplimiento por parte del contratista en las fechas de entrega, calidad, cantidad, de los bienes a entregar; o cuando éste entre en mora al entregarlos. Adicionalmente, en caso de acciones formativas: d) Por la asistencia del cincuenta por ciento (50%) o menos de los participantes de la acción formativa; e) Por no realizar la acción formativa en el plazo y tiempo convenido. En estos casos, el INSAFORP aplicará las sanciones que correspondan de conformidad a lo que señala la LACAP y podrá hacer efectivos en todo o en parte la garantía que ampara a la presente Orden de Compra y dejará sin efecto el pago o el precio estipulado según corresponda.

### IX. SOLUCIÓN DE CONFLICTOS Y JURISDICCIÓN Y LEGISLACIÓN APLICABLE

Para resolver las diferencias o conflictos que surgen durante la ejecución del presente documento, se estará a lo dispuesto en el Título VIII, Capítulo I de la LACAP. Para todos los efectos jurisdiccionales, 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 cinco de la LACAP. Asimismo, señalan como domicilio especial, la ciudad de San Salvador a la competencia de cuyos tribunales se someten. Cualquier conflicto que surja con respecto a la ejecución de las obligaciones descritas en la presente Orden de Compra será dirimido en primer lugar por mutuo acuerdo conforme a la LACAP, el cual de persistir se someterá al conocimiento de los tribunales competentes.

### X. CASO FORTUITO Y FUERZA MAYOR

Por motivos de caso fortuito o fuerza mayor y de conformidad al artículo ochenta y seis de la LACAP, la contratista podrá modificar y/o ampliar este documento y/o solicitar prórroga del plazo a fin de cumplir las obligaciones, objeto de la Orden de Compra en ejecución, debiendo justificar y documentar su solicitud, la cual para que sea efectiva, deberá ser aprobada por el INSAFORP; si procediere la aprobación, la contratista deberá entregar la ampliación de la respectiva garantía, si fuera procedente.

### XI. NOTIFICACIONES

Todas las notificaciones referentes a la ejecución de la presente Orden de Compra, serán válidas solamente cuando sean hechas por escrito a las direcciones de las partes contratantes, para cuyos efectos las partes señalan como lugar para recibir notificaciones las siguientes: Dirección de INSAFORP Parque Industrial Santa Elena, Final calle Siemens, Edificio INSAFORP, Antiguo Cuscatlán, Departamento de La Libertad, y la Dirección del contratista será la que ésta señale en su oferta. Lo anterior no será obstáculo para que las partes contratantes puedan notificarse por cualquier otro medio que permita tener constancia fehaciente de la recepción.





Detalle de la Convocatoria  
 Instituto Salvadoreño de Formación Profesional (INSAFORP)

0123



- [Detalle General del Compra](#)
- [Detalle y Documentos](#)
- [Adjudicaciones](#)

### Detalle General del Compra

Correlativo 20172240

Comprasal:

Correlativo Institucional: 00002910-2017

Oficina Gestora: UACI de Instituto Salvadoreño de Formación Profesional

Contacto: MARÍA CAROLINA MORALES FLORES

Descripcion: SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVOY CORRECTIVO PARA 50 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT, CASSETTE Y UNIDADES CENTRALES, UBICADOS EN EL INSTITUTO SALVADOREÑO DE FORMACION PROFESIONAL - INSAFORP SANTA ELENA, Y EN EL CENTRO DE FORMACION PROFESIONAL UBICADO EN SAN BARTOLO, ILOPANGO. EL SERVICIO DEBE INCLUIR MATERIALES Y MANO DE OBRA

Periodo Vegencia: 21/08/2017-23/08/2017

Condiciones de Compra: " (COLOCAR NOMBRE DE EMPRESA O PERSONA NATURAL) ", Manifiesta que tiene la capacidad legal para ofertar y contratar con INSAFORP, asimismo, que se encuentra solvente de sus obligaciones fiscales, municipales, de seguridad social y provisional, sin perjuicio que la institución requiera las solvencias originales en cualquier momento". "Que en nombre de mi representada: (COLOCAR NOMBRE DE EMPRESA O PERSONA NATURAL)" no se emplean" a niñas, niños y adolescentes por debajo de la edad mínima de admisión al empleo y se cumple con la normativa vigente en El Salvador que prohíbe el trabajo infantil y de protección de la persona adolescente trabajadora.

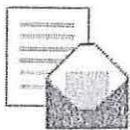
### Detalle y Documentos

Cantidad Unidades	Bien-Obra-Servicios	Medida	Observaciones	Anexos
1	Servicios de apoyo a la fabricación (Servicios de montaje, de envasado, tratamiento de materiales, servicios de convertir, de impresión industrial, de rellenado, etc.) (SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVOY CORRECTIVO PARA 50 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT, CASSETTE Y UNIDADES CENTRALES, UBICADOS EN EL INSTITUTO SALVADOREÑO DE FORMACION PROFESIONAL - INSAFORP SANTA ELENA, Y EN EL CENTRO DE FORMACION PROFE...)	Servicio	" (COLOCAR NOMBRE DE EMPRESA O PERSONA NATURAL) ", Manifiesta que tiene la capacidad legal para ofertar y contratar con INSAFORP, asimismo, que se encuentra solvente de sus obligaciones fiscales, municipales, de seguridad social y provisional, sin perjuicio que la institución requiera las solvencias originales en cualquier momento". "Que en nombre de mi representada: (COLOCAR NOMBRE DE EMPRESA O PERSONA NATURAL)" no se emplean" a niñas, niños y adolescentes por debajo de la edad mínima de admisión al empleo y se cumple con la normativa vigente en El Salvador que prohíbe el trabajo infantil y de protección de la persona adolescente trabajadora.	 <u>R001000</u> <u>MANTTO</u> <u>DE AIRES</u> <u>ACOND.doc</u>

### Adjudicaciones

Proveedor	Monto
INVARIABLE, S.A. DE C.V.	\$2,162.00
TOTAL PROCESO....	\$2,162.00





NOTIFICACIÓN DE ORDEN DE COMPRA #00002910-2017-SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA 50 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT, CASSETTE Y UNIDADES CENTRALES, UBICADOS EN EL INSTITUTO SALVADOREÑO DE FORMACION PROFESIONAL - INSAFORP SANTA ELENA, Y EN EL CENTRO DE FORMACION PROFESIONAL UBICADO EN SAN BARTOLO, ILOPANGO. EL SERVICIO DEBE INCLUIR MATERIALES Y MANO DE OBRA. 



Carolina Morales para: invariablesadecv, guillermoduarte  
cc: Patricia Villeda, Roberto Arbizu, Maricel Garcia

16/11/2017 03:43 p.m.

De: Carolina Morales/UACI/Insaforp  
Para: invariablesadecv@yahoo.com, guillermoduarte@yahoo.com  
cc: Patricia Villeda/USG/Insaforp@Insaforp.org.sv, Roberto Arbizu/USG/Insaforp@Insaforp.org.sv, Maricel Garcia/UACI/Insaforp@Insaforp.org.sv

Señores

**INVARIABLE, S.A. DE C.V.**

Presente

Por este medio les notifico la adjudicación de la orden de compra **N°-00002910-2017**, SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA 50 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT, CASSETTE Y UNIDADES CENTRALES, UBICADOS EN EL INSTITUTO SALVADOREÑO DE FORMACION PROFESIONAL - INSAFORP SANTA ELENA, Y EN EL CENTRO DE FORMACION PROFESIONAL UBICADO EN SAN BARTOLO, ILOPANGO. EL SERVICIO DEBE INCLUIR MATERIALES Y MANO DE OBRA., por un monto de **\$2, 162.00**

NOTA:

1. Favor comunicarse con **ING. ROBERTO ARBIZU** al tel: **2522-7385** para la ejecución/cancelación de los servicios adjudicados.
2. Presentar **formulario de autodeclaración** adjuntado al momento de tramitar la cancelación de los servicios adjudicados, según formato anexo. **Si ya presento los formularios, favor hacer caso omiso de esta nota**
3. Traer sello, retirar orden copia cliente y copia Insaforp para su respectiva firma.
4. **Presentar nota de registro de cuenta bancaria en original para efectos de la emisión del quedan y el pago correspondiente**



FORMULARIO AUTO DECLARACION DE PROVEEDORES.doc



FORMULARIO CUENTA BANCARIA PROVEEDOR.doc



FORMULARIO INSCRIPCIÓN A BASE DE PROVEEDORES.doc

0125

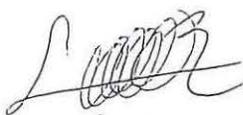
***Nota Confidencial:***

*La información contenida en este correo electrónico es confidencial y sólo puede ser utilizado por la persona, entidad o compañía a la cual está dirigido. Si no es el destinatario autorizado, cualquier retención, difusión, distribución, copia total o parcial de este mensaje es prohibida y será sancionada de acuerdo a la ley. Si por error recibe este mensaje, favor reenviarlo y borrarlo inmediatamente.*

## ACTA DE RECEPCIÓN



0126

Lugar, día y hora de recepción	Antiguo Cuscatlán, 01 de diciembre de 2017; Hora 10:33 a.m.
Nombre del proveedor	INVARIABLE, S.A. DE C.V.
Referencia del contrato u Orden de Compra	Orden de Compra N°-00002910-2017, del 16 de noviembre de 2017.
Referencia de la orden de inicio	N/A
Especificaciones Técnicas del bien o servicio	Servicios de mantenimiento preventivo y correctivo para 50 equipos de aire acondicionado tipo split, cassette y unidades centrales, ubicados en el instituto salvadoreño de formación profesional - Insaforp santa Elena, y en el centro de formación profesional ubicado en San Bartolo, Ilopango. El servicio debe incluir materiales y mano de obra. Según requerimiento R001000 y cuadro de oferta anexo.
Nombre, firma de la persona que entrega por parte del proveedor y sello	Fernando Andres Pincand Landaverde  Invariable s.a de cv mantenimiento total
Nombre, firma y sello de la persona que recibe el bien o servicio a entera satisfacción	 Ing. Roberto Ricardo Arbizu Vergara Coordinador de Servicios Generales 
Cualquier otra información pertinente	

**Unidad de Servicios Generales**



# Invariable s.a. de c.v.

Giró: Otras Actividades Combinadas de Mantenimiento de Edificios/Transporte de Carga/Servicios de Ingeniería.  
Via del Mar, Calle 9 Pte. # 16 Av. Las Olas Sur Nuevo Cuscatlán, La Libertad Tel.: 2288-6136 Cel.: 7850-0066  
e-mail: invariablesadecv@yahoo.com

Proyectos de Ingeniería, Soluciones Logísticas y de Mantenimiento en General:  
Instalaciones Eléctricas Industriales, Obra Civil, Remodelaciones en Tabla Roca,  
Puertas y Ventanas de Todo Tipo, Cielos Falsos, Aires Acondicionados...

## FACTURA

15DS000F

Nº 0234

N.I.T.: 0614-120612-103-8  
N.R.C.: 217872-4

Cliente: INSTITUTO SALVADOREÑO DE FORMACION PROFESIONAL-INSAFORP

Fecha: 1/12/2017

Dirección: Parque Industrial Santa Elena, final Calle Siemens Edif. INSAFORP, Antiguo Cuscatlan, L.L.

CONDIC. DE OPERACIÓN

CONTADO

CRÉDITO

N.I.T./D.U.I.: 0614-020693-105-0

VENTAA CUENTA DE:

Referencia: Orden de compra N° 00002910-2017

COD. CLIENTE:

CANT.	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	VENTAS NO SUJETAS	VENTAS EXENTAS	VENTAS GRAVADAS
2	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVOY CORRECTIVO PARA 50 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT, CASSETTE Y UNIDADES CENTRALES, UBICADOS EN EL INSTITUTO SALVADOREÑO DE FORMACION PROFESIONAL - INSAFORP SANTA ELENA, Y EN EL CENTRO DE FORMACION PROFESIONAL UBICADO EN SAN BARTOLO, ILOPANGO. EL SERVICIO DEBE INCLUIR MATERIALES Y MANO DE OBRA.	\$1,081.00			\$ 2,162.00
SON: DOS MIL CIENTO CUARENTA Y DOS CON 87/100 USD					
OPERACIÓN SUPERIOR \$ 200.00					
Nombre, Denominación o Razón Social:		Nombre: WENDY NUÑEZ			
NIT/DUI:		DUI/NIT: 00123584-4			
Extranjero: Pasaporte/Carnet de Residencia:		Entregado por: 			
		Firma			
		Sumas \$			2,162.00
		Sub-Total		\$	2,162.00
		(-) IVA Retenido		\$	(19.13)
		Ventas no Sujetas		\$	
		Ventas Exentas		\$	
		VENTA TOTAL		\$	2,142.87

ES CONFORME

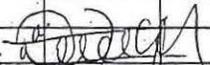
Proceso: O/C 2910/2017

O. de J.:

Contrato:

C.P. 5664

C.R. 235

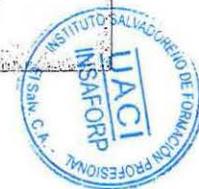
Firma: 

Fecha: 14-12-2017

Nombre: Doris López

65098 • José Cecilio Tober Valle - Impresos DILEFRAN, N.I.T.: 0427-130954-001-8, N.R.C.: 80107-0, Urb. Las Colinas de San José de las Flores Polig. F. No. 1-B, Santa Tecla, La Libertad, El Salvador, C.A. Telefax: 2288-6365, 2228-9349, Autorización Imprenta No. 605 D.G.L.L., Diciembre 22/1994, Tiraje del 15DS000F1 al 15DS000F250, Fecha de Impresión: Noviembre 28/2015, No. de Resolución 15041-RES-IN-50886-2015, De fecha: Noviembre 21/2015

ORIGINAL: EMisor - (ILANCO)  
DUPLICADO: CLIENTE - (CELESTE)  
TRIPULICAGO: CONTABILIDAD - (RORADO)



0171







**Unidad de Adquisiciones y Contrataciones Institucional**



129

**ORDEN DE COMPRA DE BIENES Y SERVICIOS  
LIBRE GESTION**

Lugar y Fecha: <b>ANTIGUO CUSCATLAN, 16 DE NOVIEMBRE DE 2017</b>	No.: <b>00002910/2017</b>
Nombre o Razón Social del Suministrante: <b>INVARIABLE, S.A. DE C.V.</b>	

NIT No. <b>0614-120612-103-8</b>	Tel.: <b>22886136 , 78500066</b>	Fax:	Email: <b>invariablesadecv@yahoo.com, guillermoc</b>
-------------------------------------	-------------------------------------	------	---

Favor Emitir el Documento para el pago a nombre de: <b>INSTITUTO SALVADOREÑO DE FORMACION PROFESIONAL</b>	Datos Abono a Cuenta Proveedor:
--	---------------------------------

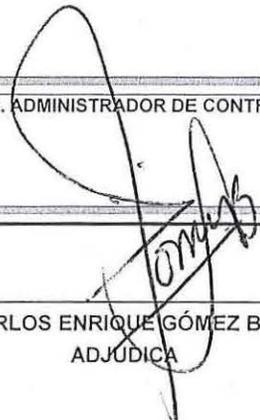
<b>CR INSAFORP: 235 UNIDAD DE SERVICIOS GENERALES</b>				<b>CR SAFI:</b>	
CANT.	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	OBJETO ESPECIFICO	PRECIO UNITARIO	TOTAL
1.00	SERVICIOS	MANTO.REPAR. DE EQUIPO Y MOB. DE OFIC.	54301	2,162.00000000	2,162.00
<b>VALOR EN LETRAS: SON: DOS MIL CIENTO SESENTA Y DOS 00/100 DOLARES</b>				<b>TOTAL</b>	<b>\$2,162.00</b>

**OBJETO:** SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA 50 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT, CASSETTE Y UNIDADES CENTRALES, UBICADOS EN EL INSTITUTO SALVADOREÑO DE FORMACION PROFESIONAL - INSAFORP SANTA ELENA, Y EN EL CENTRO DE FORMACION PROFESIONAL UBICADO EN SAN BARTOLO, ILOPANGO. EL SERVICIO DEBE INCLUIR MATERIALES Y MANO DE OBRA. SEGÚN REQUERIMIENTO NO. R001000, OFERTA Y CUADRO ANEXO

**PLAZO:**

**FORMA DE PAGO:** 8 DIAS HABILES DESPUES DE PRESENTADA LA FACTURA CON EL VISTO BUENO DE LA SUB DIRECCION EJECUTIVA

**OBSERVACIONES:** CONTRA ENTREGA DE LO REQUERIDO CON EL VISTO BUENO DE LA UNIDAD SOLICITANTE. ADMINISTRADOR DE CONTRATO: ING. CARLOS BENJAMIN OROZCO




**ING. CARLOS ENRIQUE GÓMEZ BENÍTEZ  
ADJUDICADA**

Carolina Morales

## CONDICIONES DE LA ORDEN DE COMPRA

El contratista acepta todas y cada una de las cláusulas detalladas en la presente Orden de Compra y demás documentos anexos, por el acto de suscribir el presente documento. Las cláusulas que le son aplicables dependerá del bien o servicios que suministre: Servicios de Acciones Formativas o Adquisición de Bienes o Servicios distintos de Acciones Formativas.

### I. CLÁUSULA GENERAL

En el contexto de la presente Orden de Compra, los términos siguientes serán interpretados de la manera que se indica a continuación: a) Suministro: Es el bien o servicio que proporcionará el contratista de acuerdo a las especificaciones contenidas en su oferta y el presente documento y sus anexos; b) Contratante: El Instituto Salvadoreño de Formación Profesional que se denominará INSAFORP, quien está solicitando el suministro del bien o servicio; c) Contratista o suministrante: Es la persona natural o jurídica mencionada en la presente Orden de Compra, quien suministrará el bien o servicio requerido; d) Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública, que en el contexto del presente documento se denominará LACAP; e) Unidad de Adquisiciones y Contrataciones Institucional, en adelante UACI. La presente Orden de Compra se sujeta a todo lo establecido en Ley de la materia y demás leyes aplicables vigentes, así como las obligaciones, condiciones, pactos y renunciaciones, mencionadas en el presente documento.

### II. MODIFICACIÓN, AMPLIACIÓN DEL DOCUMENTO Y/O PRORROGA DEL PLAZO Y FORMA DE EJECUCIÓN.

De común acuerdo la presente Orden de Compra podrá ser modificada, ampliada en cualquiera de sus partes y/o prorrogada en su plazo de conformidad a la LACAP, siempre y cuando concorra una de las siguientes situaciones: a) Por motivos de caso fortuito o fuerza mayor de acuerdo a lo que señala la cláusula X de este documento; y b) cuando en la ejecución de la Orden de Compra surjan nuevas necesidades. En los casos mencionados cuando se trate de bienes o servicios se emitirá un documento que modifique la Orden de Compra y formará parte integral de esta. En caso de acciones formativas, las fechas establecidas en el Formulario número ocho (F-8), que forma parte integrante de este documento, podrá modificarse con la presentación del (F12) firmado por la empresa beneficiaria o nota emitida por el contratista y avalada por la empresa beneficiaria, al menos 1 día hábil antes de la fecha aprobada por el INSAFORP para la ejecución de la acción formativa, en la que indicará los motivos o las circunstancias por las cuales es necesaria dicha modificación, mencionando, las nuevas fechas de ejecución para la prestación de los servicios. No se podrá reprogramar los eventos en más de 3 ocasiones, a excepción de casos especiales, previamente autorizados por la GFC. Si se tratare de cambio de facilitador podrá autorizarse únicamente cuando concurren las situaciones siguientes: a) Por muerte del facilitador, b) Por salida del país, c) Por renuncia del facilitador con la empresa contratada por INSAFORP y d) Por cualquier otra situación debidamente comprobada. Para efectos de proceder a la validación del documento y modificación de la contratación, la carta debe estar firmada y sellada por el Gerente o Jefe solicitante del servicio, expresando su visto bueno y conformidad para el cambio. El INSAFORP dispondrá de hasta sesenta días posteriores contados a partir del siguiente a la finalización de las obligaciones objeto del presente documento para formular los reclamos correspondientes.

### III. CLÁUSULA ESPECIAL

El contratista se obliga a entregar los bienes suministrados, en buenas condiciones y dentro del periodo estipulado en el lugar que designe el INSAFORP. Asimismo, si se pactare entregas parciales, deberá realizarlas de acuerdo a lo estipulado en la presente Orden de Compra. En el caso de acciones formativas: a) El contratista se obliga a proyectar y destacar en todo evento, capacitación y en general cualquier acción principal o derivada de la presente Orden de Compra, que el INSAFORP es la Institución promotora de las mismas, así como incorporar el logo de INSAFORP previa autorización escrita de éste, en todo medio de difusión escrito y/o electrónico, en el que de alguna manera se haga referencia a las acciones derivadas del cumplimiento de la presente Orden de Compra. En todo caso, las acciones publicitarias que el contratista ejecute en virtud de la presente Orden de Compra, deberán ser previamente autorizadas por el INSAFORP. Queda expresamente prohibido al contratista utilizar el nombre de INSAFORP en cualquier forma, para amparar acciones de cualquier índole que no correspondan estrictamente al cumplimiento de la presente Orden de Compra, así como incorporarlo o difundirlo en tarjetas de presentación o folletería propia del contratista. De igual manera, se prohíbe expresamente al contratista que brinde declaraciones o comunicados a nombre de INSAFORP. La violación a lo dispuesto anteriormente será tomado en consideración en la evaluación de oferta de futuras acciones adjudicables al suministrante; b) El INSAFORP no se hace responsable por cualquier acción iniciada por terceros contra el contratista, por violación a derechos de autor en el desarrollo de la acción formativa.

"Si durante la ejecución del contrato se comprobare por la Dirección General de Inspección de Trabajo del Ministerio de Trabajo y Previsión Social, incumplimiento por parte de(l) (la) contratista a la normativa que prohíbe el trabajo infantil y de protección de la persona adolescente trabajadora, se deberá tramitar el procedimiento sancionatorio que dispone el art. 160 de la LACAP para determinar el cometimiento o no durante la ejecución del contrato de la conducta tipificada como causal de inhabilitación en el art. 158 Romano V literal b) de la LACAP relativa a la innovación de hechos falsos para obtener la adjudicación de la contratación. Se entenderá por comprobado el incumplimiento a la normativa por parte de la Dirección General de Inspección de Trabajo, si durante el trámite de re inspección se determina que hubo subsanación por haber cometido una infracción, o por el contrario si se remitiere a procedimiento sancionatorio, y en éste último caso deberá finalizar el procedimiento para conocer la resolución final."

### IV. CONDICIONES PARA EL PAGO

El INSAFORP pagará el precio de los bienes o servicios prestados o suministrados en moneda de curso legal, siempre y cuando estén recibidos a su entera satisfacción y dentro de las condiciones establecidas en la presente Orden de Compra, previa presentación de la factura correspondiente emitida en legal forma, con el "Es conforme" del Gerente o jefe de la Unidad solicitante del INSAFORP. Adicionalmente para las acciones formativas: La contratista deberá presentar la razón de conformidad de la Acción Formativa emitida por la beneficiaria al reverso de la factura y la lista de asistencia debidamente firmada de los participantes en su caso. Si faltare alguno de los documentos requeridos anteriormente el pago no se podrá realizar, hasta subsanar dicha situación.

### V. GARANTÍA

Para garantizar el cumplimiento de las obligaciones emanadas del presente documento, el contratista presentará en el plazo que la UACI señale, garantía de cumplimiento a favor de INSAFORP, por un monto equivalente al diez por ciento del precio de las obligaciones establecidas en esta Orden de Compra. En su caso si no se presentare tal garantía en el plazo establecido se tendrá por caducada la presente Orden de Compra, so pena de aplicar las sanciones correspondientes.

### VI. CESIÓN Y SUBCONTRATACIÓN

Queda expresamente prohibido a la contratista traspasar o ceder a cualquier título, los derechos y obligaciones que emanan de la presente Orden de Compra, asimismo subcontratar a personas naturales o jurídicas para realizar las obligaciones contractuales, salvo las excepciones establecidas en el presente instrumento y demás documentos contractuales, siempre que no contraríen las disposiciones legales establecidas en la LACAP y demás leyes aplicables a esta Orden de Compra. La transgresión de esta disposición dará lugar a la caducidad de este documento, procediéndose, además, a hacer efectiva la garantía de cumplimiento de las obligaciones.

### VII. MULTA POR MORA

En caso de mora en el cumplimiento por parte del suministrante de las obligaciones emanadas de esta Orden de Compra, se aplicarán las multas establecidas en el artículo ochenta y cinco de la LACAP, a las cuales se somete expresamente el contratista; y a las sanciones que emanan de la misma normativa y demás leyes aplicables, las que serán impuestas por INSAFORP, a cuya competencia se somete a efectos de la imposición.

### VIII. SUSPENSIÓN Y TERMINACIÓN

La ejecución de la presente Orden de Compra podrá suspenderse o terminarse unilateralmente por el INSAFORP, por incumplimiento del contratista en los casos siguientes: a) Por incumplimiento alguna de las condiciones estipuladas en esta Orden de Compra; b) Cuando por cualquier motivo se altere el objetivo principal de la adquisición de los bienes o servicios descritos al reverso de este documento, o no se permita su consecución en los términos pactados; c) Por incumplimiento por parte del contratista en las fechas de entrega, calidad, cantidad, de los bienes a entregar; o cuando éste entre en mora al entregarlos. Adicionalmente, en caso de acciones formativas: d) Por la asistencia del cincuenta por ciento (50%) o menos de los participantes de la acción formativa; e) Por no realizar la acción formativa en el plazo y tiempo convenido. En estos casos, el INSAFORP aplicará las sanciones que correspondan de conformidad a lo que señala la LACAP y podrá hacer efectivas en todo o en parte la garantía que ampara a la presente Orden de Compra y dejará sin efecto el pago o el precio estipulado según corresponda.

### IX. SOLUCIÓN DE CONFLICTOS Y JURISDICCIÓN Y LEGISLACIÓN APLICABLE

Para resolver las diferencias o conflictos que surgen durante la ejecución del presente documento, se estará a lo dispuesto en el Título VIII, Capítulo I de la LACAP. Para todos los efectos jurisdiccionales, 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 cinco de la LACAP. Asimismo, señalan como domicilio especial, la ciudad de San Salvador a la competencia de cuyos tribunales se someten. Cualquier conflicto que surja con respecto a la ejecución de las obligaciones descritas en la presente Orden de Compra será dirimido en primer lugar por mutuo acuerdo conforme a la LACAP, el cual de persistir se someterá al conocimiento de los tribunales competentes.

### X. CASO FORTUITO Y FUERZA MAYOR

Por motivos de casos fortuito o fuerza mayor y de conformidad al artículo ochenta y seis de la LACAP, la contratista podrá modificar y/o ampliar este documento y/o solicitar prórroga del plazo a fin de cumplir las obligaciones, objeto de la Orden de Compra en ejecución, debiendo justificar y documentar su solicitud, la cual para que sea efectiva, deberá ser aprobada por el INSAFORP; si procediere la aprobación, la contratista deberá entregar la ampliación de la respectiva garantía, si fuera procedente.

### XI. NOTIFICACIONES

Todas las notificaciones referentes a la ejecución de la presente Orden de Compra, serán válidas solamente cuando sean hechas por escrito a las direcciones de las partes contratantes, para cuyos efectos las partes señalan como lugar para recibir notificaciones las siguientes: Dirección de INSAFORP Parque Industrial Santa Elena, Final calle Siemens, Edificio INSAFORP, Antiguo Cuscatlán, Departamento de La Libertad, y la Dirección del contratista será la que ésta señale en su oferta. Lo anterior no será obstáculo para que las partes contratantes puedan notificarse por cualquier otro medio que permita tener constancia fehaciente de la recepción.

-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----

-----Que las presentes fotocopias y que constan de ciento treinta folios, son conformes con los documentos que se encuentran en el respectivo expediente con que cuenta esta institución, y para los efectos legales correspondientes extiendo y firmo la presente, en la ciudad de Antigua Cuscatlán, al primer día del mes de octubre del año dos mil diecinueve.

  
Lic. José Tito Sigüenza Álvarez  
Gerente UACI del INSAFORP









Requerimiento: S000175

C. de Respons: 235 - UNIDAD DE SERVICIOS GENERALES

Unidad Organizativa: SERVICIOS GENERALES

Estado: PENDIENTE DE COTIZACION

Fecha Requerimiento: 06/02/2018

Fecha Final:

Realizo: pvilleda



00.683

Producto	ClaPre	Descripción	Solicit	Unidad Medida	Descripción
102124	61102	ADQUISICION DE EQUIPO Y MAQUINARIA DIVER	1.00	UNIDAD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO PARA LAS OFICINAS ADMINISTRATIVAS DE INSAFORP SANTA ELENA. DEBE INCLUIR MANO DE OBRA Y MATERIALES. SE ANEXA TERMINOS DE REFERENCIA. NOTA: EN SU OFERTA EL PROVEEDOR DEBERÁ INCORPORAR LOS SIGUIENTES APARTADOS: " (COLOCAR NOMBRE DE EMPRESA O PERSONA NATURAL) ", MANIFIESTA QUE TIENE LA CAPACIDAD LEGAL PARA OFERTAR Y CONTRATAR CON INSAFORP, ASIMISMO, QUE SE ENCUENTRA SOLVENTE DE SUS OBLIGACIONES FISCALES, MUNICIPALES, DE SEGURIDAD SOCIAL Y PROVISIONAL, SIN PERJUICIO QUE LA INSTITUCIÓN REQUIERA LAS SOLVENCIAS ORIGINALES EN CUALQUIER MOMENTO". "QUE EN NOMBRE DE MI REPRESENTADA: (COLOCAR NOMBRE DE EMPRESA O PERSONA NATURAL)" NO SE EMPLEAN" A NIÑAS, NIÑOS Y ADOLESCENTES/ POR DEBAJO DE LA EDAD MÍNIMA DE ADMISIÓN AL EMPLEO Y SE CUMPLE CON LA NORMATIVA VIGENTE EN EL SALVADOR QUE PROHÍBE EL TRABAJO INFANTIL Y DE PROTECCIÓN DE LA PERSONA ADOLESCENTE TRABAJADOR/ EL ADMINISTRADOR DEL CONTRATO SERA EL ING. ROBERTO RICARDO ARBIZU VERGARA - COORDINADOR DE SERVICIOS GENERALES.

DISPONIBILIDAD SEGUN PLAN ANUAL DE G. O. (PRAS 2018)		
Clasificador Presupuestario	Descripción Clasificador Presupuestario	Monte Disponible
61102	Maquinarias y Equipos	377,160.00

*[Handwritten Signature]*



*[Handwritten Signature]*



13-02-2018





## **TÉRMINOS DE REFERENCIA**

**Forma de Contratación: Libre Gestión**  
**Forma de Adjudicación: Total**

**Requerimiento No. S000175**

**Suministro e Instalación de Equipos de  
Aire Acondicionado para las oficinas administrativas  
De Insaforp Santa Elena.**

**Debe incluir mano de obra y materiales.**

**Antiguo Cuscatlán, Febrero 2018**

003

## CONTENIDO

Item	Contenido	Pag.
1	Requerimientos Técnicos	3
2	Administrador del Contrato	3
3	Presentación y recepción de ofertas	4
4	Plazo de ejecución del servicio	5
5	Especificaciones técnicas requeridas	4
6	Criterios de la Evaluación de la Oferta Técnica	5
7	Adjudicación	8
8	Notificación	8
9	Forma de Pago	8
10	Anexos	



## 1. REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

Suministro e Instalación de los siguientes equipos de Aire Acondicionado, para las oficinas administrativas de Insaforp Santa Elena:

- ✓ 2 Equipos de 1 tonelada
- ✓ 3 Equipos Tipo Mini Split de 1.5 Toneladas
- ✓ 1 Equipo tipo Mini Split de 3 Toneladas
- ✓ 1 Equipo tipo Mini Split de 5 Toneladas
- ✓ 1 Equipo de 2 toneladas tipo central

Todo este servicio debe incluir mano de obra y materiales.

## 2. ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO

El responsable de administrar el presente contrato es el Ingeniero Roberto Ricardo Arbizu Vergara, Coordinador de la Unidad de Servicios Generales.

## 3. PRESENTACIÓN DE LAS OFERTAS

La oferta se entregara en la Unidad de Adquisiciones y Contrataciones UACI, en las oficinas del instituto Salvadoreño de formación profesional, ubicadas en parque Industrial Santa Elena, final calle Siemens, edificio INSAFORP, en el horario de 08:00 a.m. a las 16:00 p.m., **el día 14 de febrero de 2018**, o por correo electrónico y escaneada a [cmorales@insaforp.org.sv](mailto:cmorales@insaforp.org.sv).

El monto deberá estar reflejado en dólares, en números y letras, considerando los impuestos de ley.  
Firma y sello

Deberá anexar una nota donde especifique su capacidad legal para ofertar y ser contratado de acuerdo al siguiente artículo:

"En cumplimiento a la ley de adquisiciones y contrataciones de la administración pública art.25 y 26 LACAP y 26 del RELACAP, el oferente o contratista deberá manifestar por escrito su capacidad legal para ofertar y contratar, especificando que se encuentra solvente en sus obligaciones fiscales, municipales, de seguridad social y previsional, sin perjuicio que la institución les requiera las solvencias originales en cualquier momento."

2) Sociedades: "que en nombre de mi representada: (colocar la razón social) "no se emplean" a niñas, niños y adolescentes por debajo de la edad mínima de admisión al empleo y se cumple con la normativa vigente en el salvador que prohíbe el trabajo infantil y de protección de la persona adolescentes trabajadora.

Instituto Salvadoreño de Formación Profesional – INSAFORP

Unidad de Servicios Generales

Persona natural: que (colocar la razón social) "no se emplean" a niñas, niños y adolescentes por debajo de la edad mínima de admisión al empleo y se cumple con la normativa vigente en el salvador que prohíbe el trabajo infantil y de protección de la persona adolescentes trabajadora.

La oferta debe tener una validez mínima de 30 días calendario, contados a partir de la fecha de su recepción en el INSAFORP.

Los precios deberán incluir el Impuesto a la transferencia y al valor agregado (IVA).

#### 4. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS

Descripción de Requerimiento Mínimo

Componente	Tipo	Cantidad	Capacidad	Toneladas	Tecnología	Tipo de Voltaje	Ubicación	Instalación de Equipos
Equipos de Aire acondicionado	Mini Split	1	24,000 BTU	2.0 toneladas	INVERTER SEER 16	Voltaje/frecuencia/fase: 220V/60HZ/1ph	Servicios Generales pasillo	Instalación: El equipo de 24,000 BTU tiene un alcance de 18 metros de instalación mecánica y eléctrica.
	Mini Split	3	18,000 BTU	1.5 toneladas	INVERTER SEER 16	Voltaje/frecuencia/fase: 220V/60HZ/1ph	Jefatura Servicios Generales, Gerente Legal, Pasillo de Gerencia Legal	Instalación: Los de 18,000 BTU (2) tienen un alcance de instalación de 22 metros mecánica y Eléctrica, 1 Equipo de 15 metros de instalación mecánica y eléctrica con sus protecciones.
	Mini Split	2	12,000 BTU	1.0 tonelada	INVERTER SEER 18	Voltaje/frecuencia/fase: 208/230V 60HZ/1ph	Gerente UTI, Gerente Unidad Financiera	Instalación: Los equipos de 12,000 BTU tienen un alcance de 1 de 18 metros, otro de 20 metros de instalación mecánica y eléctrica.
	Mini Split	1	36,000 BTU	3.0 Toneladas	INVERTER SEER 13	Voltaje/frecuencia/fase: 220/60/1ph	Uaci	Instalación: El equipo de 36,000 BTU tiene un alcance de 15 metros de instalación mecánica y eléctrica.
	Equipo Tipo Central	1	60,000 BTU	5.0 Toneladas	INVERTER SEER 16	Voltaje/frecuencia/fase: 220/60/1ph	Atención al Cliente y Recepción.	Instalación: el equipo tipo central de 60,000 BTU tiene un alcance de 12 metros de instalación mecánica.
Todos los equipos deben contar con sus cajas NEMA 3R así como sus bases y bombas de descarga								

#### 5. PLAZO DE EJECUCION DEL SERVICIO

A partir de cuándo se emita Orden de Compra.

#### 6. OFERTA TÉCNICA

La oferta técnica deberá describir las especificaciones técnicas requeridas, incluyendo valores agregados y otras ventajas que el oferente detalle.

Separarlo por ítems.

**Todos los costos deberán incluir IVA.**



## 7. EVALUACIÓN DE OFERTAS

Las ofertas serán evaluadas de acuerdo al cumplimiento de las especificaciones técnicas requeridas y mejor oferta económica, según el criterio de "cumple" o "no cumple" y para cada Ítem requerido, tal como se muestra en el anexo 1

### Ítem la evaluación

#### Anexo 1

Descripción de Requerimiento Mínimo										
Componente	Tipo	Cantidad	Capacidad	Toneladas	Tecnología	Tipo de Voltaje	Ubicación	Instalación de Equipos	Cumple	No cumple
Equipos de Aire acondicionado	Mini Split	1	24,000 BTU	2.0 toneladas	INVERTER SEER 16	Voltaje/frecuencia/fase: 220V/60HZ/1ph	Servicios Generales pasillo	Instalación: El equipo de 24,000 BTU tiene un alcance de 18 metros de instalación mecánica y eléctrica.		
	Mini Split	3	18,000 BTU	1.5 toneladas	INVERTER SEER 16	Voltaje/frecuencia/fase: 220V/60HZ/1ph	Jefatura Servicios Generales, Gerente Legal, Pasillo de Gerencia Legal	Instalación: Los de 18,000 BTU (2) tienen un alcance de instalación de 22 metros mecánica y Eléctrica, 1 Equipo de 15 metros de instalación mecánica y eléctrica con sus protecciones.		
	Mini Split	2	12,000 BTU	1.0 tonelada	INVERTER SEER 18	Voltaje/frecuencia/fase: 208/230V 60HZ/1ph	Gerente UTI, Gerente Unidad Financiera	Instalación: Los equipos de 12,000 BTU tienen un alcance de 1 de 18 metros, otro de 20 metros de instalación mecánica y eléctrica.		
	Mini Split	1	36,000 BTU	3.0 Toneladas	INVERTER SEER 13	Voltaje/frecuencia/fase: 220/60/1ph	Uaci	Instalación: El equipo de 36,000 BTU tiene un alcance de 15 metros de instalación mecánica y eléctrica.		
	Equipo Tipo Central	1	60,000 BTU	5.0 Toneladas	INVERTER SEER 16	Voltaje/frecuencia/fase: 220/60/1ph	Atención al Cliente y Recepción.	Instalación: el equipo tipo central de 60,000 BTU tiene un alcance de 12 metros de instalación mecánica.		
Todos los equipos deben contar con sus cajas NEMA 3R así como sus bases y bombas de descarga										
ASPECTOS ECONOMICOS										
Monto de la Oferta						Mejor oferta económica = menor costo				

## 8. ADJUDICACIÓN

La adjudicación será total por lo solicitado en el requerimiento al que presente mejor precio y que cumpla con las especificaciones técnicas.

## 9. NOTIFICACIÓN

El INSAFORP entregará al ofertante adjudicado la Orden de Compra, donde le describe las condiciones de la contratación.

## 10. FORMA DE PAGO

Después de presentada la factura a la cual se le anexará copia del acta de recepción por los servicios solicitados por el requerimiento en un término de ocho días hábiles posteriores a la presentación de la factura del consumidor final con el Visto Bueno de la Unidad de Servicios Generales, de satisfacción de servicio recibido, y el "es conforme" del Centro de Atención para su respectivo comprobante de pago se entregara Quedan y 8 días después se entregara cheque o se realizara transferencia bancaria para su pago correspondiente.



**Detalle de la Convocatoria**  
**Instituto Salvadoreño de Formación Profesional (INSAFORP)**



007

- [Detalle General del Compra](#)
- [Detalle y Documentos](#)
- [Adjudicaciones](#)

**Detalle General del Compra**

Correlativo 20180276  
 Comprasal:  
 Correlativo Institucional: N/A  
 Oficina UACI de Instituto Salvadoreño de Formación Profesional  
 Gestora:  
 Contacto: MARÍA CAROLINA MORALES FLORES  
 Descripción: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO PARA LAS OFICINAS ADMINISTRATIVAS DE INSAFORP SANTA ELENA. DEBE INCLUIR MANO DE OBRA Y MATERIALES. SE ANEXA TERMINOS DE REFERENCIA.  
 Periodo Vegencia: 12/02/2018-14/02/2018  
 Condiciones de Compra: " (COLOCAR NOMBRE DE EMPRESA O PERSONA NATURAL) ", Manifiesta que tiene la capacidad legal para ofertar y contratar con INSAFORP, asimismo, que se encuentra solvente de sus obligaciones fiscales, municipales, de seguridad social y provisional, sin perjuicio que la institución requiera las solvencias originales en cualquier momento". "Que en nombre de mi representada: (COLOCAR NOMBRE DE EMPRESA O PERSONA NATURAL)" no se emplean" a niñas, niños y adolescentes por debajo de la edad mínima de admisión al empleo y se cumple con la normativa vigente en El Salvador que prohíbe el trabajo infantil y de protección de la persona adolescente trabajadora.

**Detalle y Documentos**

Cantidad Unidades	Bien-Obra-Servicios	Medida	Observaciones	Anexos
8	Aparatos electrodomésticos (Electrodomésticos para cocina, lavadoras y suministros de uso doméstico, aparatos de baño domésticos, otros electrodomésticos, etc.) (SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO PARA LAS OFICINAS ADMINISTRATIVAS DE INSAFORP SANTA ELENA. DEBE INCLUIR MANO DE OBRA Y MATERIALES. SE ANEXA TERMINOS DE REFERENCIA....)	Adquisición	" (COLOCAR NOMBRE DE EMPRESA O PERSONA NATURAL) ", Manifiesta que tiene la capacidad legal para ofertar y contratar con INSAFORP, asimismo, que se encuentra solvente de sus obligaciones fiscales, municipales, de seguridad social y provisional, sin perjuicio que la institución requiera las solvencias originales en cualquier momento". "Que en nombre de mi representada: (COLOCAR NOMBRE DE EMPRESA O PERSONA NATURAL)" no se emplean" a niñas, niños y adolescentes por debajo de la edad mínima de admisión al empleo y se cumple con la normativa vigente en El Salvador que prohíbe el trabajo infantil y de protección de la persona adolescente trabajadora.	 S000175 AIRE ACON.doc

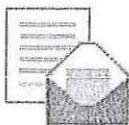
**Adjudicaciones**

	Proveedor	Monto
TOTAL PROCESO....		\$00.00





008

**CORREOS DE PROVEEDORES**

Patricia Villeda para: Carolina Morales  
cc: Roberto Arbizu

12/02/2018 02:39 p.m.

De: Patricia Villeda/USG/Insaforp  
Para: Carolina Morales/UACI/Insaforp@Insaforp.org.sv  
cc: Roberto Arbizu/USG/Insaforp@Insaforp.org.sv

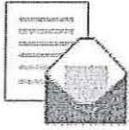
Carito te envío los correos de los proveedores a quienes debes invitar para los aires acondicionados por favor.

14 Saul Duran <saul.duran758@gmail.com>  
servi Aires <serviairesadecv@gmail.com>  
, Manuel Parada <escobarmdparada@gmail.com>  
, invariablesadecv@yahoo.com, guillermoduarte@yahoo.com



Patricia Villeda  
Unidad de Servicios Generales  
T. (503) 2522-7387





**SOLICITUD DE OFERTA REQUERIMIENTO S000175-SUMINISTRO E  
INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO PARA LAS  
OFICINAS ADMINISTRATIVAS DE INSAFORP SANTA ELENA. DEBE  
INCLUIR MANO DE OBRA Y MATERIALES. SE ANEXA TERMINOS DE  
REFERENCIA**

Carolina Morales para:  
cc: saul.duran758, serviairesadecv, escobarmdparada,  
invariablesadecv, guillermoduarte

12/02/2018 02:49 p.m.

De: Carolina Morales/UACI/Insaforp  
Para:  
cc: saul.duran758@gmail.com, serviairesadecv@gmail.com, escobarmdparada@gmail.com,  
invariablesadecv@yahoo.com, guillermoduarte@yahoo.com

**CARTA DE INVITACIÓN  
PROCESO DE LIBRE GESTIÓN  
INVITACIÓN A PRESENTAR OFERTAS**

Señor  
**Proveedor**

Presente

La Unidad de Adquisiciones y Contrataciones Institucional (UACI) del Instituto Salvadoreño de Formación Profesional –INSAFORP, invita a ustedes a presentar cotización para la adquisición de los suministros o servicios de acuerdo a las condiciones, especificaciones técnicas, términos de referencia e información complementaria adjuntos.

La cotización debe entregarse en sobre cerrado, en las oficinas de la UACI, ubicadas en Parque Industrial Santa Elena, final Calle Siemens, Edificio INSAFORP, Antiguo Cuscatlán, La Libertad, hasta el día **MIÉRCOLES 14 DE FEBRERO DE 2018 a las 4:00 Pm**, O por correo electrónico a la dirección [cmorales@insaforp.org.sv](mailto:cmorales@insaforp.org.sv), considerando el mismo horario como limite

Las cotizaciones se presentarán en Dólares de los Estados Unidos de América, con impuestos incluidos

Atentamente,

Unidad de Adquisiciones y Contrataciones Institucional

INSAFORP

CANT. SOLICITADA	DETALLE
1	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO PARA LAS OFICINAS ADMINISTRATIVAS DE INSAFORP SANTA ELENA. DEBE INCLUIR MANO DE OBRA Y MATERIALES. SE ANEXA TERMINOS DE REFERENCIA</b>
<b>OFERTAR CON IVA INCLUIDO</b>	

CRÉDITO 8 DÍAS

CONTACTO: ING. ROBERTO ARBIZU AL 2522-7385

NOTA: EN SU OFERTA EL PROVEEDOR DEBERÁ INCORPORAR LOS SIGUIENTES APARTADOS:

- 1) MANIFESTAR SU CAPACIDAD LEGAL PARA OFERTAR Y CONTRATAR, ESPECIFICANDO QUE SE ENCUENTRA SOLVENTE EN SUS OBLIGACIONES FISCALES, MUNICIPALES, DE SEGURIDAD SOCIAL Y PREVISIONAL, SIN PERJUICIO QUE LA INSTITUCIÓN LES REQUIERA LAS SOLVENCIAS ORIGINALES EN CUALQUIER MOMENTO, PARA DARLE CUMPLIMIENTO A LA LEY DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA, ART. 25 Y 26 Y ART. 26 DE RELACAP; Y,
- 2) "QUE (INCORPORAR SEGÚN APLIQUE, EN CASO DE PERSONA NATURAL CONSIGNAR: "NO EMPLEO", Y EN CASO DE PERSONA JURÍDICA: "EN NOMBRE DE MI REPRESENTADA DENOMINADA- AGREGAR NOMBRE DE LA PERSONA JURÍDICA QUE ESTÁ REPRESENTANDO- NO SE EMPLEA") A NIÑAS, NIÑOS Y ADOLESCENTES POR DEBAJO DE LA EDAD MÍNIMA DE ADMISIÓN AL EMPLEO Y SE CUMPLE CON LA NORMATIVA QUE PROHÍBE EL TRABAJO INFANTIL Y DE PROTECCIÓN DE LA PERSONA ADOLESCENTE TRABAJADORA; EN CASO SE COMPROBARE POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE INSPECCIÓN DE TRABAJO DEL MINISTERIO DE TRABAJO Y PREVISIÓN SOCIAL EL INCUMPLIMIENTO A LA NORMATIVA ANTERIOR; RECONOZCO Y ACEPTO QUE LA INSTITUCIÓN CONTRATANTE INICIARÁ EL PROCEDIMIENTO SANCIONATORIO QUE DISPONE EL ART. 160 DE LA LACAP PARA DETERMINAR EL COMETIMIENTO O NO DENTRO DEL PROCEDIMIENTO ADQUISITIVO EN EL CUAL ESTOY PARTICIPANDO, DE LA CONDUCTA TIPIFICADA COMO CAUSAL DE INHABILITACIÓN PREVISTA EN EL ART. 158 ROMANO V LITERAL B) DE LA LACAP QUE DISPONE "INVOCAR HECHOS FALSOS PARA OBTENER LA ADJUDICACIÓN DE LA CONTRATACIÓN". SE ENTENDERÁ POR COMPROBADO EL INCUMPLIMIENTO A LA NORMATIVA POR PARTE DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE INSPECCIÓN DE TRABAJO, SI DURANTE EL TRÁMITE DE RE INSPECCIÓN SE DETERMINA QUE HUBO SUBSANACIÓN POR HABER COMETIDO UNA INFRACCIÓN, O POR EL CONTRARIO SI SE REMITIERE A PROCEDIMIENTO SANCIONATORIO, Y EN ÉSTE ÚLTIMO CASO DEBERÁ FINALIZAR EL PROCEDIMIENTO PARA CONOCER LA RESOLUCIÓN FINAL".

**\*\*\*FAVOR COMPLETAR FORMULARIOS ADJUNTOS Y ANEXARLOS A SU OFERTA\*\* (SI YA PRESENTÓ LOS FORMULARIOS PARA ESTE AÑO 2016, HACER CASO OMISO DE ESTA NOTA)**



FORMULARIO AUTO DECLARACION DE PROVEEDORES.doc FORMULARIO CUENTA BANCARIA PROVEEDOR.doc



S000175 AIRE ACON.doc



Licda. Carolina Morales  
Unidad de Adquisiciones y Contrataciones  
T. (503) 2522-7349

INSTITUTO SALVADOREÑO DE FORMACIÓN PROFESIONAL



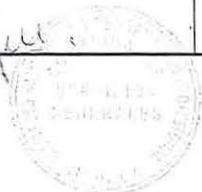
RECEPCIÓN DE OFERTAS: 14/02/2018 PROCESO DE LIBRE GESTIÓN No. S00 175

Suministro e Instalación de Equipos de Aire Acondicionado para las oficinas administrativas Insaforp Santa Elena

FECHA DE ENVÍO PARA EVALUACIÓN TÉCNICA: 15/02/2018 → 10:00am

No.	NOMBRE DE LA EMPRESA / INSTITUCION	HORA	NOMBRE DE LA PERSONA QUE ENTREGA LA OFERTA	FECHA	MODALIDAD	PRESENTACIÓN
1	Sigma Ingenieros, S.A. de C.V.	✓ 1:56 pm	Ernesto Castillo	14-02-18	Comprasal	Física 17
2	Euro Aire, S.A. de C.V.	✓ 3:43 pm	Ivan Hernandez	14-02-18	Comprasal	Física Repetida #5
3	Siaces, S.A. de C.V.	✓ 4:00 pm	Elejandra Garcia	14-02-18	Comprasal	Física 18
ENVIADO A EVALUACIÓN TÉCNICA Y RECIBIDO POR			Patricio Villalobos	RECIBIDO UACI POR		

15/2/18



mas 15 ofertas por correo = 18





Nuevo mensaje Responder Responder a todos Remitir Más

Ver todo Ver los no leídos

Nombre	Asunto	Fecha	Tamaño
3 Obytec El Salvador	Oferta aires acondicionados (16) scadhis	14/02/2018 03:56 p.m.	427K
14 Reynaldo Zepeda Garcia	COTIZACIÓN DE EQUIPOS DE AIRES ACONDICIONADOS (15) serviofi	14/02/2018 04:39 p.m.	566K
15 Saul Duran	CURRICULUM DE KLIMAS	14/02/2018 04:34 p.m.	159K
15 Saul Duran	formulario de cuenta klimas	14/02/2018 04:33 p.m.	97K
7 Antonio Rivera	Re: Oferta Económica Suministro e Instalación A/C (12)	14/02/2018 04:20 p.m.	377K
15 Saul Duran	OFERTA DE AIRE ACONDICIONADO (14)	14/02/2018 04:08 p.m.	145K
18 BERNARDO ARANIVA	Oferta para suministro de aires acondicionados INSAFORP Santa Elena (13) Grupo Oscar de Inmobiliar Integral	14/02/2018 04:00 p.m.	262K
7 Antonio Rivera	Oferta Económica Suministro e Instalación A/C (12) INCSERVIA	14/02/2018 03:57 p.m.	344K
invariable s.a. de c.v.	Re: SOLICITUD DE OFERTA REQUERIMIENTO S000175-SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO PARA LAS OFICINAS ADMINISTRATIVAS DE INSAFORP SANTA ELENA. DEBE INCLUIR MANO DE OBRA Y MATERIALES. SE ANEXA TERMINOS DE REFERENCIA (11)	14/02/2018 03:41 p.m.	1.3M
Tecnologias Industriales	OFERTA SUMINISTRO (10)	14/02/2018 03:35 p.m.	9.1M
diego.botto	Libre Gestión Suministro e instalación aires acondicionado oficinas admón. Santa Elena (9) Grupo Zero	14/02/2018 03:30 p.m.	621K
16 Víctor López	COTIZACION SUMINISTRO AIRES ACONDICIONADOS (8) SIRA	14/02/2018 03:24 p.m.	1.0M
13 electricyserviciostecnicos@g	Oferta de Suministro e instalación de equipo de aire acondicionado (7) Instalaciones y servicios generales	14/02/2018 03:16 p.m.	6.8M
HERRERA CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.	OFERTA ECONOMICA (6)	14/02/2018 03:07 p.m.	219K
10 Ivan Hernandez	RV: oferta económica aires acondicionados de alta tecnología. (5) presenta física	14/02/2018 02:25 p.m.	10.1M
10 Ivan Hernandez	oferta económica aires acondicionados de alta tecnología. (5) coro aires	14/02/2018 02:08 p.m.	109K
17 Magaly López	Oferta de suministro Req. No. S000175 (4) aire frío El Salvador	14/02/2018 01:47 p.m.	1.6M
8 Juan Francisco Rubio Jovel	OFERTA POR SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO (3)	14/02/2018 01:23 p.m.	5.7M
11 Ventas - Servi Electrofríos Industriales	Oferta Cotizacion Equipos SEROFRI (2)	14/02/2018 01:06 p.m.	300K
2 Manuel Parada	OFETA S000175-SUMINISTRO E INSTALACION DE AIRES ACONDICIONADOS (1) Parada Salmor Contr. Servicios	14/02/2018 12:47 p.m.	6.3M

Vista previa



OFERTA DE AIRE ACONDICIONADO  
Saul Duran para cmorales



012

RECIBAN POR ESTE MEDIO UN CORDIAL SALUDO, DESEANDOLEWS EXITOS EN SUS LABORES



Revisión X Centro

Carolina Morales - Enviados - IBM Lotus Notes

Archivo Edición Ver Crear Acciones Herramientas Ayuda

Dirección

Inicio Carolina Morales - Enviados ... X

Correo de Carolina Morales

- Bandeja de entrada (8)
- Borradores
- Enviados
- Seguimiento
- Todos los documentos
- Correo no deseado (1)
- Papelera
- Historial de conversaciones
- Vistas
- Carpetas
  - Bandeja de entrada
    - Notif.CAMBIOS
    - OTROS
    - PERSONAL CMORALES
    - REP. AUDITORIA
    - REQ. INTERNOS 2016
    - SOCIALES
  - OEA
  - OI RECIBIDAS
  - OIT
  - TEMAS Y FACILITADORES
- Archivado
  - HISTORICO
  - Archivado\_2016
- Herramientas

Nuevo mensaje Remitir Recuperar mensaje Más

Destinatario	Asunto	Fecha	Tam
Patricia Villeda	CORRECCION DE —OFERTA #13 S000175-SUMINISTRO E INSTALACION DE AIRES ACONDICIONADOS	15/02/2018 01:14 p.m.	9.1M
Patricia Villeda	OFERTA #20 S000175-SUMINISTRO E INSTALACION DE AIRES ACONDICIONADOS	15/02/2018 01:10 p.m.	431K
Patricia Villeda	OFERTA #19 S000175-SUMINISTRO E INSTALACION DE AIRES ACONDICIONADOS	15/02/2018 01:10 p.m.	572K
Patricia Villeda	OFERTA #18 S000175-SUMINISTRO E INSTALACION DE AIRES ACONDICIONADOS	15/02/2018 01:10 p.m.	378K
Patricia Villeda	OFERTA #17 S000175-SUMINISTRO E INSTALACION DE AIRES ACONDICIONADOS	15/02/2018 01:09 p.m.	404K
Patricia Villeda	OFERTA #16 S000175-SUMINISTRO E INSTALACION DE AIRES ACONDICIONADOS	15/02/2018 01:08 p.m.	271K
Patricia Villeda	OFERTA #15 S000175-SUMINISTRO E INSTALACION DE AIRES ACONDICIONADOS	15/02/2018 01:08 p.m.	350K
Patricia Villeda	OFERTA #14 S000175-SUMINISTRO E INSTALACION DE AIRES ACONDICIONADOS	15/02/2018 01:08 p.m.	1.3M
Patricia Villeda	OFERTA #13 S000175-SUMINISTRO E INSTALACION DE AIRES ACONDICIONADOS	15/02/2018 01:07 p.m.	9.1M
Patricia Villeda	OFERTA #12 S000175-SUMINISTRO E INSTALACION DE AIRES ACONDICIONADOS	15/02/2018 01:07 p.m.	630K
Patricia Villeda	OFERTA #11 S000175-SUMINISTRO E INSTALACION DE AIRES ACONDICIONADOS	15/02/2018 01:07 p.m.	1.0M
Patricia Villeda	OFERTA #10 S000175-SUMINISTRO E INSTALACION DE AIRES ACONDICIONADOS	15/02/2018 01:07 p.m.	6.8M
Patricia Villeda	OFERTA #9 S000175-SUMINISTRO E INSTALACION DE AIRES ACONDICIONADOS	15/02/2018 01:06 p.m.	226K
Patricia Villeda	OFERTA #8 S000175-SUMINISTRO E INSTALACION DE AIRES ACONDICIONADOS	15/02/2018 01:05 p.m.	10.6M
Patricia Villeda	OFERTA #7 S000175-SUMINISTRO E INSTALACION DE AIRES ACONDICIONADOS	15/02/2018 01:05 p.m.	1.6M
Patricia Villeda	OFERTA #6 S000175-SUMINISTRO E INSTALACION DE AIRES ACONDICIONADOS	15/02/2018 01:05 p.m.	5.7M
Patricia Villeda	OFERTA #5 S000175-SUMINISTRO E INSTALACION DE AIRES ACONDICIONADOS	15/02/2018 01:04 p.m.	304K
Patricia Villeda	OFERTA #4 S000175-SUMINISTRO E INSTALACION DE AIRES ACONDICIONADOS	15/02/2018 01:04 p.m.	6.3M
Karlina Calderon	Re: Solicitud anulación de proceso	15/02/2018 12:28 p.m.	25K
Roberto Arbizu	a parte de las 3 ofertas en fisico que le remiti, tengo aproximadamente 16 ofertas por correo mas en el transcurso de	15/02/2018 12:28 p.m.	59K

Vista previa

Carolina Morales para Brenda Peralta

buen día Brenda  
de la manera mas atenta le solicito de favor que no mandes correo de mi cumpleaños  
con las disculpas del caso, te pido esto por razones personales  
ate

Una repetida 19-1=19

15/02/2018 01:03 p.m.  
Mostrar detalles

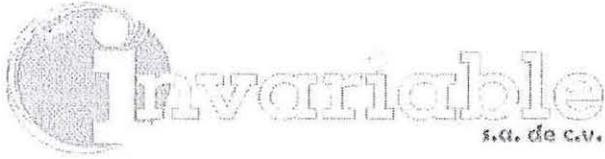
INSAFOR INSTITUTO VENEZOLANO DE FORMACION PROFESIONAL E IBERICA C.A.

013

en Insadm/Insaforp

Conectado





Un aliado estratégico para remodelar su espacio:  
Obra civil, talabía roca, divisiones de vidrio, cambio de instalaciones eléctricas, aire acondicionado y demás servicios de ingeniería.



014

INSTITUTO SALVADOREÑO DE FORMACION PROFESIONAL

UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL

## OFERTA TÉCNICA Y ECONÓMICA

LIBRE GESTION N° S000175

"Suministro e Instalación de Equipos de  
Aire Acondicionado para las oficinas administrativas  
De INSAFORP Santa Elena."

Ubicación:

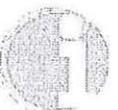
Antiguo Cuscatlán

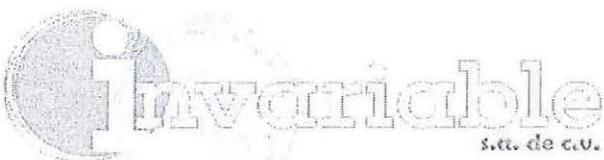
PRESENTA:

**invariable s.a. de c.v.**

San Salvador, febrero 14 de 2018.

Oficinas Administrativas y taller: Res. Alturas, senda El Bosque, Pol. J #2, S.S. Tel. 2280.0204  
e-mail: [invariablesadecv@yahoo.com](mailto:invariablesadecv@yahoo.com)





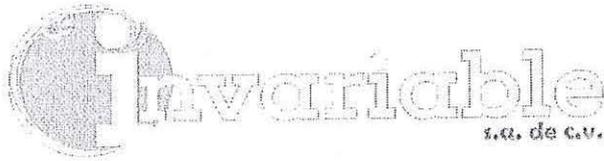
015

Un aliado estratégico para remodelar su espacio:  
Obra civil, talista roca, divisiones de vidrio, cielos falsos, instalaciones  
eléctricas, aire acondicionado y demás servicios de Ingeniería.

## ÍNDICE

I. Oferta Técnica y Económica .....	3
II. Generalidades del Oferente.....	5
III. Documentos Legales.....	10
NIT del oferente.....	10
Número de Registro de Contribuyente.....	11
Declaración Jurada para el Ministerio de Hacienda....	12
Auto declaración de la MIPYMES.....	13
Manifestación de la Capacidad legal para ofertar.....	14
IV. Condiciones Generales.....	15





Un aliado estratégico para remodelar su espacio: **016**  
 Obra civil, tabla roca, divisiones de vidrio, electricidad, instalaciones eléctricas, aire acondicionado y demás servicios de plomería.

San Salvador, 14 de febrero de 2018.



Sres.  
 Unidad de Adquisiciones y Contrataciones Institucional  
 INSAFORP  
 Presente.-

Attn.: Lic. MARIA CAROLINA MORALES FLORES

Referente al PROCESO POR LIBRE GESTION N° S000175: denominando "Suministro e Instalación de Equipos de Aire Acondicionado para las oficinas administrativas de INSAFORP Santa Elena", luego de haber examinado las condiciones y especificaciones técnicas requeridas en dicho proceso, por medio de la presente acusamos recibo y ofrecemos proveer los bienes, por un monto de trece mil quinientos cuarenta y nueve con 99/100, (US\$ 13,549.99); monto total de la oferta incluyendo IVA, y que es desglosado de la siguiente manera:

Componente	Tipo	Canti.	Descripción de Requerimientos					Ubicación	Instalación de equipos	precio unitario	precio total
			capacidad	Toneladas	Tecnología	tipo de voltaje					
Aire Acondicionado	Mini split	1	24,000 BTU	2.0 Toneladas	INVERTER SEER 16	Voltaje/Frecuencia/Fase: 220V/60HZ/1P H	Servicios Generales Pasillo	Instalación: El equipo de 24,000 BTU tiene un alcance de 18 metros de instalación mecánica y eléctrica	\$ 1,150.00	\$ 1,150.00	
	Mini split	3	18,000 BTU	1.5 Toneladas	INVERTER SEER 16	Voltaje/Frecuencia/Fase: 220V/60HZ/1P H	Jefatura de Servicios Generales, Gerente legal, pasillo de gerencia Legal	Instalación: Los equipos de 18,000 BTU(2) tienen un alcance de 22 metros de instalación mecánica y eléctrica, 1 equipo de 15 metros de instalación mecánica y eléctrica con sus protecciones.	\$ 1,278.00	\$ 3,834.99	

Oficinas Administrativas y taller: Res. Alturas, senda El Bosque, Pol. J #2, S.S. Tel. 2280.0204  
 e-mail: [invariablesadecv@valtoq.com](mailto:invariablesadecv@valtoq.com)



Mini split	2	12,000 BTU	1.0 Toneladas	INVERTER SEER 18	Voltaje/Frecuencia/Fase: 220V/60HZ/1P H	Gerente UTI Gerente UFI	Instalación: Los equipos de 12,000 BTU tienen un alcance 1 de 18 metros y otro de 20 metros de instalación mecánica y eléctrica	\$ 1,110.00	\$ 2,220.00
Mini split	1	36,000 BTU	3.0 Toneladas	INVERTER SEER 13	Voltaje/Frecuencia/Fase: 220V/60HZ/1P H	UACI	Instalación: El equipo de 36,000 BTU tiene un alcance de 15 metros de instalación mecánica y eléctrica	\$ 1,895.00	\$ 1,895.00
Central	1	60,000 BTU	5.0 Toneladas	INVERTER SEER 16	Voltaje/Frecuencia/Fase: 220V/60HZ/1P H	Atención al Cliente y Recepción	Instalación: El equipo tipo Central tiene un alcance de 12 metros de instalación mecánica.	\$ 4,450.00	\$ 4,450.00
<b>Todos los equipos cuentan con su caja NEMA 3R así como sus bases y bomba de descarga</b>									\$13,549.99

Declaro que mi representada no está incapacitada ni inhabilitada para contratar con el Estado y Gobierno de El Salvador, según el Art. 25 y 26 de la LACAP.

Declaro que mi representada no emplea niñas, niños y adolescentes por debajo de la edad mínima de admisión al empleo y se cumple con la normativa que prohíbe el trabajo infantil y de protección de la persona adolescente trabajadora.

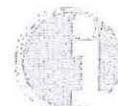
Declaro que mi representada se encuentra solvente en el cumplimiento de todas las obligaciones fiscales, municipales, de seguridad social y previsional conforme al artículo veintiséis de la RELACAP.

Si nuestra oferta es aceptada nos comprometemos a:

- Mantener esta oferta dentro de un período de 30 días calendario a partir de la fecha fijada para la presentación de la misma.
- La forma de pago será Crédito 8 días contra recepción a satisfacción de los trabajos realizados y presentación de toda la documentación para trámite de quedan.
- Lugar de entrega: Oficinas Centrales, INSAFORP, parque industrial, Santa Elena Final Calle Siemens, Antigua Cuscatlán, La Libertad.

Oficinas Administrativas y taller: Res. Alturas, senda El Bosque, Pol. J #2, S.S. Tel. 2280.0204

e-mail: [invariablesadecv@yahoo.com](mailto:invariablesadecv@yahoo.com)





Un aliado estratégico para remodelar el espacio:  
Obra civil, tala roca, divisiones de vidrio, cielo falso, instalaciones  
eléctricas, aire acondicionado y demás servicios de plomería.



018

e) En caso que resultara adjudicada mi representada, esta oferta y la notificación de adjudicación constituirán un compromiso obligatorio hasta que se prepare y firme el contrato u Orden de Compra correspondiente.

Entiendo que ustedes no están obligados a aceptar la oferta más baja.

En fe de lo cual firmo, muy atentamente

invariable s.a. de c.v.

Guillermo Alfredo Rincand Duarte  
Representante Legal

13,549.99 -  
1,895.00  
-----  
11,654.99





Un aliado estratégico para remodelar su espacio:  
Obra civil, talha roca, divisiones de vidrio, cielo falso, instalaciones eléctricas, aire acondicionado y demás servicios de Ingeniería.

## 019 II. GENERALIDADES DEL OFERTANTE

Razón Social: INVARIABLE S.A. DE C.V.

Nacionalidad: Salvadoreña

NIT: 0614-120612-103-8

NRC: 217872-4

Giro: Otras Actividades Combinadas de Mantenimiento de Edificios e Instalaciones NCP

Dirección Oficinas y taller: Res. Alturas, Senda El Bosque Pol. J #2, San Salvador.

Fecha de Constitución de la sociedad: Junio 12/2012

Clasificación: Pequeña Empresa

Teléfonos: 2280-0204

Correo electrónico: [invariablesadecv@yahoo.com](mailto:invariablesadecv@yahoo.com)

Pag.WEB: <http://www.wix.com/serpromant/serpromant/business-consulting#>

Cámaras o Asociaciones de Profesionales afiliadas: Registrada en la base de empresas CONAMYPE

Años de Experiencia en el ramo: 5 años

### Datos del Representante Legal

Nombre: Guillermo Alfredo Rincand Duarte

Cargo en la Empresa: Gerente de Operaciones

Nacionalidad: Salvadoreño

NIT: 0210-230472-101-9

DUI: 01186638-8

Dirección: Res. Vía del Mar, Ave. Las Olas Sur, Calle 9 Pte. #16 Nuevo Cuscatlán, L.L.

Teléfono: 7850-0066

Correo electrónico: [guillermoduarte@yahoo.com](mailto:guillermoduarte@yahoo.com)

Años de Experiencia: 20 años

### Lugar para recibir notificaciones en El Salvador:

Contacto: ing. Luz Landaverde

Cargo: Gerente Administrativo

Dirección: Res. Alturas, Senda El Bosque Pol. J #2, San Salvador

Tel. 2280.0204

Correo electrónico: [invariablesadecv@yahoo.com](mailto:invariablesadecv@yahoo.com)

Oficinas Administrativas y taller: Res. Alturas, senda El Bosque, Pol. J #2, S.S. Tel. 2280.0204

e-mail: [invariablesadecv@yahoo.com](mailto:invariablesadecv@yahoo.com)





Un aliado estratégico para remodelar su espacio:  
Obra civil, tabla roca, divisiones de vidrio, cielo falso, instalaciones eléctricas, aire acondicionado y demás servicios de ingeniería.



020

## QUIÉNES SOMOS

Un grupo de profesionales innovadores y con visión de país deciden en el año 2003 unir esfuerzos y comenzar a incursionar en el mercado ofreciendo servicios en el área de la construcción, remodelación y mantenimiento en general, enfocados en la satisfacción total de los clientes a través de una atención personalizada que hizo la diferencia por brindar soluciones enfocadas en reducir costos y mejorar procesos.

Posteriormente y con el objeto de proporcionar un mayor respaldo comercial y financiero a los clientes, en el año 2012 se optó por trabajar bajo la figura de una personería jurídica que nos permitiría posicionar en el mercado a Invariable S.A. de C.V. como la mejor alternativa para el desarrollo de proyectos de construcción y/remodelación.

Contamos con una vasta experiencia en el área de mantenimiento de AIRES Acondicionados. Nuestro personal se encuentra altamente calificado en todo lo relacionado a la aplicación de Mantenimientos preventivos y correctivos de equipos, remodelaciones, obra gris, instalaciones eléctricas, cableado estructurado de redes, de voz y datos.

## OBJETIVO

El fiel cumplimiento de los contratos y la ética en los negocios han sido los pilares fundamentales de nuestra trayectoria como pequeña empresa, avalados por todos aquellos que han sabido depositar en nosotros la confianza de sus proyectos y obras, Para obtener la satisfacción de cada cliente, nuestro compromiso es proporcionarle la mejor solución técnica; utilizando productos de la mejor calidad a precios razonables, complementados con mano de obra altamente calificada.

## RECURSO HUMANO

Contamos con un grupo de trabajo altamente capacitado, entrenado y con la experiencia necesaria para manejar cualquier tipo de herramienta o equipo para salir adelante con cualquier tipo de proyecto. Están fuertemente identificados con los valores de la compañía que son: La Satisfacción Total de nuestros clientes, la Calidad, el Servicio y la Honradez.

## NOS ESPECIALIZAMOS EN:

- Proyecto y Construcción de Obra nueva
- Instalaciones Eléctricas Industriales, Comerciales y Residenciales
- **Suministro, Instalación y Mantenimiento de Sistemas de Aires Acondicionados**
- Instalaciones de todo tipo de techos, fascias, cornisas, canales y bajadas,
- Puertas y Ventanas de todo tipo
- Remodelaciones con Prefabricados (tabla roca, divisiones modulares etc.)
- Remodelaciones en Tabla roca, Cielos Falso, Divisiones de Aluminio y Vidrio
- Diseño e Instalación de Sistemas de Seguridad Industrial
- Instalaciones de Redes de datos y teléfono
- Soluciones para el ahorro de energía eléctrica y análisis de carga.
- Remodelaciones de oficinas con sistemas Modulares.
- Muebles de estructura metálica y madera.
- Instalación de puertas automáticas.

Oficinas Administrativas y taller: Res. Alluras, senda El Bosque, Pol. J #2, S.S. Tel. 2280.0204  
e-mail: [invariablesadecv@valto.com](mailto:invariablesadecv@valto.com)



021

## CARTERA DE CLIENTES

- LISTONES Y FANTASIA SA DE CV  
 Dirección: Km.26 ½ CARRETERA A SANTA ANA, COMPLEJO INDUSTRIAL INTER-COMPLEX, San Juan Opico, La Libertad. Contacto: Ing. Sara Menjivar. Tel.: 2319-1937
- ROMA TEXTILES S.A. DE C.V.  
 Dirección: Km.26 CARRETERA A SANTA ANA, COMPLEJO INDUSTRIAL INTER-COMPLEX, LOTE 2C, San Juan Opico, La Libertad. Contacto: Ing. Vinicio Rosales. Tel: 7606-7182
- PRODINA-SELLOS TRODAT  
 Dirección: Col Ávila CI El Progreso No 3044, San Salvador, El Salvador.  
 Tel. 2224-0055. Contacto: Lic. Mario Emilio Redaelli.  
[www.prodina.com.sv](http://www.prodina.com.sv)
- INSTITUCIONES DE GOBIERNO
  - o Oficina de Planificación del Área Metropolitana de San Salvador
  - o Fondo Social para la Vivienda,
  - o Escuela Nacional de Agricultura
  - o Instituto Salvadoreño del Seguro Social
  - o Caja Mutual de los Empleados del MINED,
  - o Ministerio de Educación
  - o Región Central de Salud del Ministerio de Salud.
  - o Banco de Fomento Agropecuario
  - o Dirección Nacional de Medicamentos

## REFERENCIAS DE TRABAJOS SIMILARES REALIZADOS

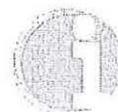
Después de haber trabajado por más de 10 años atendiendo el mercado en el área de remodelación y mantenimiento en general, Invariable S.A. de C.V. es fundada en 2012 con el objetivo de seguir creciendo y respaldar el servicio que hasta ese momento habían recibido los clientes que depositaron su confianza en nuestros trabajos. Por lo cual, a continuación presento el Listado de Clientes con los cuales se tienen contrato vigente para facilitar al Comité Evaluador de INSAFORP la validación de la calidad ofrecida en los trabajos hoy ofertados:

Nombre de la empresa	DIRECCIÓN	CONTACTO	Teléfono	SERVICIO PROPORCIONADO	FECHA EN QUE SE PROPORCIONO	MONTO DEL CONTRATO
Alcaldía Municipal del Puerto de La Libertad	Puerto de la Libertad	Licda. Esperanza Batres	2314-4206	Suministro e instalación de equipos aire acondicionado tipo minisplit	Dic./14- Ene. 2015	\$16,802





Región central de Salud	Santa Tecla	Ana Viscarra	7786-4609	Suministro e instalación de equipos aire acondicionado tipo minisplit de 1 ton.	Oct.2014	\$22,919
Ministerio de Educación	Centro de Gobierno, San Salvador	Licda. Digna Peña Cruz	7070-9226	Suministro e instalación de sistema aires acondicionados tipo central	Dic.2014	\$41,143
Instituto Salvadoreño del Seguro Social	Edificio Arguello	Ing. Jose Mario Arce	7071-1064	Suministro, instalación y mantenimiento de equipos de aire acondicionado R-410	Agosto 2015	\$45,441
Banco de Fomento Agropecuario	Agencia Merliot	Arq. David García	2241-0888	Suministro, instalación y mantenimiento de equipos de aire acondicionado	Febrero 2016	\$13,899
SIGET	Gerencia de Telecomunicaciones, Edif. Central No. 2001	Damaliel Ayala	2257-4438.	Suministro, instalación y mantenimiento de equipos de aire acondicionado	Mayo 2016	\$5,299
FOSOFAMILIA	Centro de Gobierno	Albenth Méndez	2591-1028	Suministro e instalación de equipos de aire acondicionado tipo central	4 Julio 2016	\$16,054
Cuerpo de Bomberos de El Salvador	Calle Fco. Menéndez final, Pje. Galán #562 Barrio Santa Anita, S.S.	Arq. América	2527-7317	Suministro e instalación de equipos de aire acondicionado	26 julio al 9 agosto/2016	\$13,930
Grupo Miguel	Parque Industrial Intercomplex	Ing. Héctor Miguel	2319-1900	Suministro e instalación de equipos de AA para Nueva Planta de Producción.	Del 30 de junio al 30 de Agosto 2016	\$50,062
Banco de Fomento Agropecuario	Km.10 ½ carretera al Puerto de La Libertad, Santa Tecla	Lic. Jorge Herrera	2241-0905	Suministro e instalación de equipos de aire acondicionado para diferentes agencias del BFA	Del 15 junio/16 al 23 ene/2017	\$67,050





Un aliado estratégico para remodelar su espacio:  
Obra civil, taldia roca, divisiones de vido, caje falso, instalaciones  
elctricas, aire acondicionado y dems servicios de lngenera.

023

Y para los efectos que se estimen convenientes, esperando poder satisfacer sus expectativas de inmediato; se extiende la presente oferta tcnico-econmica en San Salvador, a los catorce das del mes de febrero del dos mil dieciocho.

invariable s.a. de c.v.

Guillermo Alfredo Rincand Duarte  
Representante Legal





Un aliado estratégico para remodelar su espacio:  
 Obra civil, tabla roca, divisiones de vidrio, instalaciones eléctricas, aire acondicionado y demás servicios de ingeniería.



024

III. Documentos Legales

NIT DE LA EMPRESA

MINISTERIO DE HACIENDA  
 DIRECCION GENERAL DE IMPUESTOS INTERNOS  
 TARJETA DE IDENTIFICACION TRIBUTARIA

INVARIABLE, S.A. DE C.V.  
 NOMBRE DEL CONTRIBUYENTE

No. DE IDENTIFICACION TRIBUTARIA (NIT) 0614-120612-103-8

REPUBLICA DE EL SALVADOR EN LA AMERICA CENTRAL  
 R.R. DONNELLEY DEL SALVADOR S.A. DE C.V. REG. SEC. REG. CONTRIB. Y MAT. EXENTACIONES - 027649

ASC-GD:97-2950-384-409

FIRMA DEL FUNCIONARIO AUTORIZADO

09	07	2012
DIA	MES	ANO

FECHA DE EXPEDICION

LIC. JENDRIX WILMAR PANAMENO CASTRO  
 JEFE (SEC. REGIST. DE CONTRIB. Y MAT. EXENTACIONES)

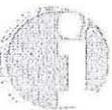
1E210M589208  
 vcsstlllp

**Registro Importador**

PARA TODA GESTION O TRAMITE RELACIONADOS CON LA ADMINISTRACION FISCAL DEBERA PRESENTARSE ESTA TARJETA O HACER REFERENCIA AL CORRESPONDIENTE NUMERO DE IDENTIFICACION TRIBUTARIA.

Firma de Contribuyente, Representante Legal o Apoderado

No. 5651709

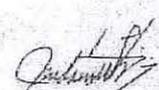


025

Un aliado estratégico para remodelar su espacio:  
Obra civil, falsa roca, divisiones de vidrio, cielo falso, instalaciones eléctricas, aire acondicionado y demás servicios de Ingeniería.

NRC DEL IVA

 <p>MINISTERIO DE HACIENDA DIRECCIÓN GENERAL DE IMPUESTOS INTERNOS NÚMERO DE REGISTRO DE CONTRIBUYENTES</p>	
NOMBRE DEL CONTRIBUYENTE	
<p><b>INVARIABLE, S.A. DE C.V.</b></p>	
NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN TRIBUTARIA (NIT)	N° DE REGISTRO (NRC)
<p><b>0614-120612-103-8</b></p>	<p><b>217872-4</b></p>
GIRO O ACTIVIDAD ECONÓMICA	
<p>PRIMARIA: OTRAS ACTIVIDADES COMBINADAS DE MANTENIMIENTO DE EDIFICIOS E INSTALACIONES NCP SECUNDARIA: TRANSPORTE NACIONAL DE CARGA TERCIARIA: SERVICIOS DE INGENIERÍA</p>	
<p>No. <b>0075744</b></p>	<p>R F210A1537815 cesar.montesino</p>
<p>Fecha de Expedición <b>28/06/2013</b></p>	

<p>DIRECCION DE CASA MATRIZ</p>	
<p>CALLE 9 PTE AV. LAS OLAS SUR, RES. VIA DEL MAR, # 16, NUEVO CUSCATLAN, LA LIBERTAD</p>	
<p>CATEGORIA DE CONTRIBUYENTE: OTRO</p>	
	
<p>PRIMA DEL FUNCIONARIO AUTORIZADO LIC. WENDRIX WILMAR PANAMENO CASTRO JEFE SECCION REGISTRO DE CONTRIBUYENTES IVA O BIENES</p>	
	
<p>ESTA TARJETA ACREDITA LA INSCRIPCIÓN EN EL REGISTRO DE CONTRIBUYENTES DEL IMPUESTO A LA TRANSFERENCIA DE BIENES MUEBLES Y A LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS</p>	
<p>R F210A1537815 cesar.montesino</p>	<p>No. <b>0075744</b></p>



**DECLARACIÓN JURADA – SISTEMA CUENTA ÚNICA DE TESORO PÚBLICO**

1.0. DECLARANTE

1.1. PERSONA NATURAL O JURÍDICA

Nombres y Apellidos o Razón Social	NIT	DUI o Pasaporte	Teléfono
invariable sa de cv	0614-120612-103-8	-	2280-0204
Dirección	Ciudad	Correo Electrónico	
Res. Alturas, senda El Bosque Pol. J #2	San Salvador	invariablesadecv@yahoo.com	

1.2 REPRESENTANTE LEGAL O APODERADO (Solo personas jurídicas)

Nombres y Apellidos	NIT	Correo Electrónico	Teléfono
Guillermo Alfredo Rincand Duarte	0614-230472-101-9	guillermoduarte@yahoo.com	7850-0066

Por este medio declaro bajo juramento que la cuenta que detallo a continuación, será utilizada por medio de la Dirección General de Tesorería para cancelar cualquier tipo de obligación que realice la institución y que sean legalmente exigibles, según lo establecido en el Art. 77, de la Ley Orgánica de Administración Financiera del Estado.

La cuenta a declarar es la siguiente:

(Marque con una X)

Nombre del Banco	Número de la Cuenta	Nombre de la Cuenta	corriente	Ahorro
Banco Agrícola	543-003639-0	invariable sa de cv	X	

DECLARO BAJO JURAMENTO LO SIGUIENTE:

1. Que los datos que proporciono en este documento son verdaderos y que conozco las Normas Legales y Administrativas que regulan esta declaración jurada.
2. Que en caso de actuar como representante legal, declaro que el poder con el que actúo es suficiente para asumir todas las responsabilidades.

San Salvador, 14 de febrero de 2018

FIRMA



NOMBRE

Guillermo Alfredo Rincand Duarte

DUI

01186638-8

invariable s.a. de c.v.



027

## AUTODECLARACION DE LA MIPYMES

### 1. INFORMACIÓN DE PERSONA DECLARANTE

Nombre: **Guillermo Alfredo Rincand Duarte**  
Documento Único de Identificación: **01186638-8**  
Número de Identificación Tributaria: **0210-230472-101-9**  
Calidad en la que actúa: **Representante Legal**

### 2. IDENTIFICACIÓN DE LA SOCIEDAD

Razón Social: **Invariable SA de CV**  
Número de Identificación Tributaria: **0614-120612-103-8**

### 3. IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre de la Empresa: **Invariable SA de CV**  
Dirección: **Res. Alturas, senda El Bosque Pol. J #2 San Salvador**  
Número de Matrícula de Empresa: **2012074329**

### 4. DECLARACIÓN

Por este medio declaro bajo juramento que la empresa INVARIABLE SA DE CV, se encuentra clasificada como PEQUEÑA EMPRESA, de acuerdo a los indicadores establecidos en la clasificación oficial de MIPYMES, emitida por el Ministerio de Economía. Por lo que a la oferta presentada en el presente proceso de LIBRE GESTION podrá aplicársele las reglas establecidas en los artículos 39-A, 39-B y 39-C de la Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública.

DECLARO BAJO JURAMENTO LO SIGUIENTE:

- Que los datos proporcionados en este documento son verdaderos y que conozco las normas legales y administrativas que regulan esta declaración jurada.
- Que la personería con la cual actúo es suficiente para asumir responsabilidades.

San Salvador, 14 de febrero del 2018.

Firma:



Nombre: **Guillermo Alfredo Rincand Duarte**

**invariable s.a. de c.v.**



## MANIFESTACIÓN DE CAPACIDAD LEGAL PARA CONTRATAR

### 1. INFORMACIÓN DE PERSONA MANIFESTANTE

Nombre: **Guillermo Alfredo Rincand Duarte**  
Documento Único de Identificación: **01186638-8**  
Número de Identificación Tributaria: **0210-230472-101-9**  
Calidad en la que actúa: **Representante Legal**

### 2. IDENTIFICACIÓN DE LA SOCIEDAD

Razón Social: **Invariable SA de CV**  
Número de Identificación Tributaria: **0614-120612-103-8**

### 3. IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre de la Empresa: **Invariable SA de CV**  
Dirección: **Res. Alturas, senda El Bosque Pol. J #2 San Salvador.**  
Número de Matrícula de Empresa: **2012074329**

### 4. MANIFESTACIÓN

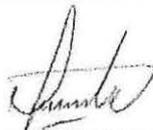
Por este medio manifiesto bajo juramento que mi Representada se encuentra **SOLVENTE** en sus obligaciones fiscales, municipales, de seguridad social y previsional. Asimismo, declaro que tiene la capacidad legal para obligarse, pues no concurre en ninguna de las incapacidades o impedimentos para la contratación con la Administración Pública, señalados en los artículos 25 y 26 de la Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública.

De la misma forma, me comprometo a presentar las solvencias siguientes: tributaria, de seguridad social, de seguridad previsional y municipal, vigentes y en original, en el momento que el Instituto Salvadoreño de Formación Profesional, a través de la Unidad de Adquisiciones y Contrataciones Institucional, así lo requiera como parte del proceso de LIBRE GESTION N° S000175 "Suministro e Instalación de Equipos de Aire Acondicionado para las oficinas administrativas De INSAFORP Santa Elena."

#### DECLARO BAJO JURAMENTO LO SIGUIENTE:

- Que los datos proporcionados en este documento son verdaderos y que conozco las normas legales y administrativas que regulan esta declaración jurada.
- Que la personería con la cual actúo es suficiente para asumir responsabilidades.

San Salvador, 14 de febrero del 2018.



invariable s.a. de c.v.

Nombre: **Guillermo Alfredo Rincand Duarte**

#### IV.CONDICIONES GENERALES

1. Soy responsable por la veracidad de los documentos y datos que presento para los efectos del proceso.
2. Se consultará al Administrador de la Orden de Compra, sobre cualquier perforación a realizarse en elementos de importancia estructural, tales como columnas, vigas, losas, fundaciones, entre otras.
3. Los horarios de trabajo se adecuarán de tal manera no afecten la operación normal de la Institución;
4. Al finalizar el trabajo se realizará una limpieza general en todas las áreas intervenidas para entregar el trabajo en perfecto estado de limpieza, libre de desperdicios, basura, etc. El área de trabajo se mantendrá limpia, incluyendo paredes, escritorios, piso, ventanas y se protegerán los equipos de aire acondicionado.
5. Se ha considerado tomar las acciones necesarias para minimizar los impactos ambientales derivados de la ejecución de la obra.
6. Se asignará un Supervisor al Proyecto para garantizar el fiel cumplimiento de los requerimientos técnicos de la presente libre gestión.
7. Se pondrá a disposición del Instituto Salvadoreño de Formación Profesional todo el personal administrativo y de apoyo que sean necesarios para la correcta ejecución del proyecto solicitado.

Sin otro particular más que esperar alcanzar satisfactoriamente sus expectativas, se despide de Ud. muy atentamente



invariable s.a. de c.v.

Guillermo Alfredo Rincand Duarte  
Representante Legal





Carretera Panamericana, Salida a La Unión 300 mts. Del  
Redondel Los Leones, Final Pasaje Visión, San Miguel,  
El Salvador, Tel 2605 1767, 2667 4741, Celular 7871 5120  
Correo Electrónico [paradajaimestructores@hotmail.com](mailto:paradajaimestructores@hotmail.com)

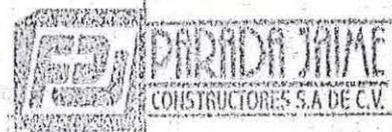
San Miguel, 14 de Febrero del 2018

Señores.

INSAFORP

Presente.

Yo, Manuel David Parada Jaime por la presente, aseguro que en nombre de mi representada: Parada Jaime Constructores S.A. de C.V. "no se emplean" a niñas, niños y adolescentes por debajo de la edad mínima de admisión al empleo y se cumple con la normativa vigente en el salvador que prohíbe el trabajo infantil y de protección de la persona adolescentes trabajadora.



Arq. Manuel David Parada Jaime.

Representante Legal

031



Carretera Panamericana, Salida a La Unión 300 mts del  
Redondel Los Leones, Final Pasaje Visión, San Miguel,  
El Salvador, Tel 2605 1767, 2667 4741, Celular 7871 5120  
Correo Electrónico paradajaimestructores@hotmail.com

San Miguel, 14 de Febrero del 2018

Señores.

INSAFORP

Presente.

En cumplimiento a la ley de adquisiciones y contrataciones de la administración pública art.25 y 26 LACAP y 26 del RELACAP. Yo, Manuel David Parada Jaime, en mi calidad de representante legal aseguro que la empresa Parada Jaime Constructores S.A. de C.V se encuentra solvente en sus obligaciones fiscales, municipales, de seguridad social y previsional, sin perjuicio que la institución requiera las solvencias originales en cualquier momento.



Arq. Manuel David Parada Jaime.

Representante Legal



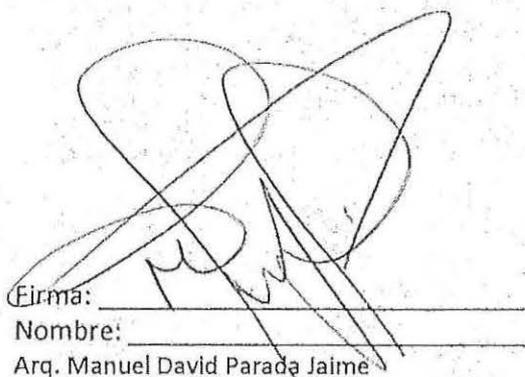
032

San Miguel, 14 de febrero de 2018

Señores  
INSAFORP  
Presente.

Yo, Manuel David Parada Escobar, como Representante Legal de la empresa: Parada Jaime Constructores S.A. de C.V., atendiendo solicitud de información para proceder al abono a cuenta, para el pago correspondiente a contrataciones con el INSAFORP se notifica lo siguiente:

Conceptos	Datos informados
Nombre de la empresa:	Parada Jaime Constructores S.A. de C.V.
NIT de proveedor	1217-081210-101-1
No. de la Cuenta Bancaria que corresponda a la persona Jurídica	5800093361
Tipo de Cuenta, Ahorro o Corriente	Cuenta Corriente
Institución Financiera	Banco Agrícola

  
Firma: \_\_\_\_\_  
Nombre: \_\_\_\_\_  
Arq. Manuel David Parada Jaime



## FORMULARIO DE AUTODECLARACIÓN DE OFERENTES

FECHA: 14/02/2018

PERIODO: 2018

## 1. INFORMACIÓN GENERAL DE LA EMPRESA O PERSONA NATURAL

Nombre o razón social: Parada Jaime Constructores S.A. de C.V. Nit: 1217-081210-101-1

NRC: 206040-8 Dirección: Final Pasaje Visión San Miguel

Teléfono: 2667-4741 Fax: 2605-1767 Municipio: San Miguel Departamento: San Miguel

Correo Electrónico: escobarmdparada@gmail.com Sector Económico: CONSTRUCCION

## 2. INFORMACIÓN DE CATEGORIZACIÓN DE LA EMPRESA O PERSONA NATURAL:

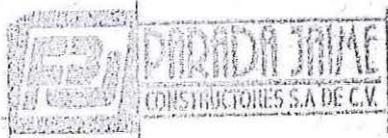
Concepto según tamaño de unidad económica o segmento empresarial	Indicadores			MARCAR CON (X)
	Establecimiento	Laboral (trabajadores permanentes remunerados)	Financiera (Ventas brutas anuales)	
<b>Cuenta propia o autoempleo</b> *Toda persona que desarrolle una actividad económica en forma independiente, en un local fijo o de forma ambulante, con ventas brutas anuales inferiores a \$5,715 y sin trabajadores remunerados*	Fijo o Ambulante	Sin trabajadores remunerados	Hasta \$5,715	
<b>Microempresa</b> *Persona natural o jurídica que opera en el mercado produciendo y/o comercializando bienes o servicios por riesgo propio, con un nivel de ventas brutas anuales de hasta \$100,000, y hasta 10 trabajadores remunerados*	Fijo	Hasta 10	Hasta \$100,000	
<b>Pequeña Empresa</b> *Persona natural o jurídica que opera en el mercado produciendo y/o comercializando bienes y servicios por riesgo propio a través de una unidad organizativa con un nivel de ventas brutas anuales de hasta \$1,000,000 y hasta 50 trabajadores remunerados*	Fijo	Hasta 50	Hasta \$1,000,000	X
<b>Mediana Empresa</b>	Fijo	Hasta 100	Hasta \$7,000,000	
<b>Gran Empresa</b>	Fijo	+ 100	+ \$7,000,001	

Fuente: Categorización de las MYPES en El Salvador- Ministerio de Economía

## 3. INFORMACIÓN DE CATEGORIZACIÓN:

Yo, Manuel David Parada Jaime identificado con Documento Único de Identidad número 02664735-9 emitido con fecha 22 de 07 del 2016 en calidad de Representante Legal de la empresa Parada Jaime Constructores S.A. de C.V. en cumplimiento de lo estipulado en el Artículo 10 literal j) y 39-C de la Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública-LACAP y numeral 6 de la Política Anual de Adquisiciones y Contrataciones de las Instituciones de la Administración Pública; me permito presentar la autodeclaración de la categorización de la empresa; según la clasificación del Ministerio de Economía de El Salvador, C.A. Declaro que tengo a disposición la documentación necesaria que ha servido de base para llenar este formulario y los exhibiré cuando así sea solicitado.

Firma:



Sello

Fecha 14 de Febrero del 2018

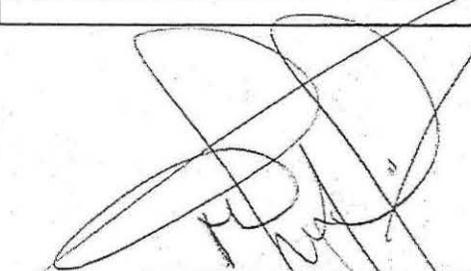


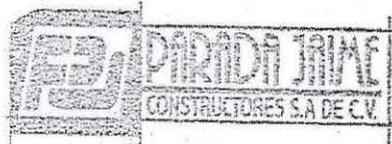
# SANKEY®

Fecha: 14/02/2018  
 Dirección: Carretera Panamericana Salda a La Union, 300 mts  
 después del Redondel Los Leones San Miguel

Tel.: 2667-4741  
 Correo electrónico: sankey@paradajaime.com

SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO PARA LAS OFICINAS ADMINISTRATIVAS DE INSAFORP SANTA FE DE BOGOTÁ													
ITEM	MARCA	MODELO	TIPO	CANTIDAD	CAPACIDAD	TONELADAS	TECNOLOGIA	VOLTAJE	UBICACION	INSTALACION DE EQUIPO	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO
1	SANKEY	ES-24HINV81	MINI SPLIT	1	24,000 BTU	2 TON	INVERTER SEER 21	VOLTAJE/FRECUENCIA/FASE: 220V/60HZ/1PH	SERVICIOS GENERALES PASILLO	Instalacion equipo 24,000 BTU con alcance de 18 mts de instalacion mecanica y electrica	\$1,332.64	\$173.24	\$1,505.88
2	SANKEY	ES-18HINV81	MINI SPLIT	2	18,000 BTU	1.5 TON	INVERTER SEER 22	VOLTAJE/FRECUENCIA/FASE: 220V/60HZ/1PH	JEFATURA SERVICIOS GENERALES, GERENTE GENERAL	Instalacion de equipos 18,000 BTU con alcance de 22 metros de instalacion mecanica y electrica	\$1,133.07	\$147.30	\$1,280.37
3	SANKEY	ES-18INV22	MINI SPLIT	1	18,000 BTU	1.5 TON	INVERTER SEER 17	VOLTAJE/FRECUENCIA/FASE: 220V/60HZ/1PH	PASILLO DE GERENCIA GENERAL	Instalacion de equipo de 18,000 BTU Con 15 mts de instalacion mecanica y electrica	\$986.90	\$128.30	\$1,115.20
4	SANKEY	ES-12INV22A	MINI SPLIT	2	12,000 BTU	1 TON	INVERTER SEER 19	VOLTAJE/FRECUENCIA/FASE: 220V/60HZ/1PH	GERENTE LTI, GERENTE UNIDAD FINANCIERA	Instilacion de equipo 12,000 BTU con alcance de 18 mts y el segundo con alcance de 20 mts de instalacion mecanica y electrica	\$819.93	\$106.59	\$926.52
5	SANKEY	ES-36INV20	MINI SPLIT	1	36,000 BTU	3 TON	INVERTER SEER 13	VOLTAJE/FRECUENCIA/FASE: 220V/60HZ/1PH	UACI	Instalacion de equipo 36,000 BTU con alcance de 15 mts de instalacion mecanica y electrica	\$2,697.39	\$350.66	\$3,048.05
6	COMFORTSTAR	MRR60-410	CENTRAL	1	60,000 BTU	5 TON	INVERTER SEER 18	VOLTAJE/FRECUENCIA/FASE: 220V/60HZ/1PH	ATENCION AL CLIENTE Y RECEPCION	Instalacion de equipo 60,000 BTU con alcance de 12 mts de instalacion mecanica y electrica	\$5,312.52	\$690.63	\$6,003.15
Oferta con validez de 30 Dias habiles a partir del 14/02/2018											IVA	\$1,596.72	
Precios incluyen la totalidad de instalación y todos los equipos adicionales necesarios													

  
 Arq. Manuel David Parada Jaime  
 Representante legal



034





# O.VYTEC

INSTALACIONES • REPARACIONES • MANTENIMIENTO

**CLIENTE:**

SRES. INSAFORP

C/A UACI

PRESENTE

FECHA	14/02/2018
NIT	[0614 241000 103 0]
REG. IVA	[126396-3]
RAZÓN SOCIAL	[SCADHIS S.A DEC.V]

TENEMOS EL AGRADO DE PRESENTAR A SU CONSIDERACIÓN LA PRESENTA OFERTA:  
OT

"SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO PARA OFICINAS ADMINISTRATIVAS INSAFORP"

PLAN DE OFERTA					
ITEM	DESCRIPCION	PRECIO UNIT.	CANT.	UNID.	TOTAL
1.1	Suministro e instalación de aire acondicionado tipo mini Split de 2.0 toneladas, tecnología INVERTER SEER 16, monofásico, 220 v / 60 hz, refrigerante ecológico R-410A con su respectiva bomba de drenaje. Ubicado en servicios generales pasillo. Incluye: Instalación: El equipo de 24,000 BTU tiene un alcance de 18 metros de instalación mecánica y eléctrica, tubería de cobre para la succión y descarga, caja NEMA 3R, dados térmicos, aislante tubatex para tuberías, cable de control, cable de alimentación, bases metálicas para unidad evaporadora y condensadora, tubería PVC para drenaje. ( COMFORT STAR )	\$ 1.492,00	1,00	UNID.	\$ 1.492,00
1.2	Suministro e instalación de aire acondicionado tipo mini Split de 1.5 toneladas, tecnología INVERTER SEER 16, monofásico, 220 v / 60 hz, refrigerante ecológico R-410A con su respectiva bomba de drenaje. Ubicado en Jefatura de Servicios, General, Gerente Legal y Pasillo de Gerencia Legal. Incluye: Instalación: Los equipos de 18,000 BTU (2) tiene un alcance de 22 metros y (1) equipo de 15 metros de instalación mecánica y eléctrica con sus protecciones, tubería de cobre para la succión y descarga, caja NEMA 3R, dados térmicos, aislante tubatex para tuberías, cable de control, cable de alimentación, bases metálicas para unidad evaporadora y condensadora, tubería PVC para drenaje. ( COMFORT STAR )	\$ 1.286,42	3,00	UNID.	\$ 3.856,26
1.3	Suministro e instalación de aire acondicionado tipo mini Split de 1.0 toneladas, tecnología INVERTER SEER 18, monofásico, 220 v / 60 hz, refrigerante ecológico R-410A con su respectiva bomba de drenaje. Ubicado en Gerente UTI y Gerente Unidad Financiera. Incluye: Instalación: Los equipos de 12,000 BTU, tiene un alcance de 16 metros y el otro 15 metros de instalación mecánica y eléctrica con sus protecciones, tubería de cobre para la succión y descarga, caja NEMA 3R, dados térmicos, aislante tubatex para tuberías, cable de control, cable de alimentación, bases metálicas para unidad evaporadora y condensadora, tubería PVC para drenaje. ( COMFORT STAR )	\$ 1.078,65	2,00	UNID.	\$ 2.167,30
1.4	Suministro e instalación de aire acondicionado tipo mini Split de 3.0 toneladas, tecnología SEER 13, monofásico, 220 v / 60 hz, refrigerante ecológico R-410A con su respectiva bomba de drenaje. Ubicado en UACI. Incluye: Instalación: El equipo de 36,000 BTU tiene un alcance de 15 metros de instalación mecánica y eléctrica, tubería de cobre para la succión y descarga, caja NEMA 3R, dados térmicos, aislante tubatex para tuberías, cable de control, cable de alimentación, bases metálicas para unidad evaporadora y condensadora, tubería PVC para drenaje. ( COMFORT STAR )	\$ 1.778,62	1,00	UNID.	\$ 1.778,62

1.5	Suministro e instalación de aire acondicionado tipo Central, de 6.0 toneladas, tecnología SEER 16, monofásico, 220 y 760 Hz., refrigerante ecológico R-410A con su respectiva bomba de drenaje. Ubicado en Atención al cliente y recepción. Incluye: Instalación: El equipo de 60,000 BTU tiene un alcance de 12 metros de instalación mecánica y eléctrica. tubería de cobre para la succión y descarga, caja NEMA 3R, dados térmicos, aislante tubalox para tuberías, cable de control, cable de alimentación, bases metálicas para unidad evaporadora y condensadora, tubería PVC para drenaje. Fabricación e instalación de ductoría, ducto principal con lamina lisa Galvalum calibre 26, salida del ducto principal con brazo flexible de fibra de vidrio 10" diametro, difusores 4 vías 12 x 12" aluminio y una rejilla de retorno de 24" x 24"	\$	4,900.00	1.00	UNID.	\$	4,900.00
<b>PRECIO INCLUYE IVA</b>						\$	14,104.18

**COSTO TOTAL: Cuatro Mil, Ciento Ochenta y Cuatro mil 104 dólares.**

**CONDICIONES Y TERMINOS GENERALES**

- VÁLIDEZ DE LA OFERTA: 30 DIAS
- FORMA DE PAGO: CRÉDITO 30 DIAS
- TIEMPO DE ENTREGA: 15 DIAS
- GARANTIA: 1 AÑO
- CLASIFICACION: MICRO EMPRESA

**NOTA:**

"En cumplimiento a la ley de adquisiciones y contrataciones de la administración pública art.25 y 26 LACAP y 2C del RELACAP, el oferente o contratista deberá manifestar por escrito su capacidad legal para ofertar y contratar, especificando que se encuentra solvente en sus obligaciones fiscales, municipales, de seguridad social y previsional, sin perjuicio que la institución les requiera las solvencias originales en cualquier momento."

Sociedades: "que en nombre de mi representada: SCADHIS S.A DE C.V "no se emplean" a niñas, niños y adolescentes por debajo de la edad mínima de admisión al empleo y se cumple con la normativa vigente en el salvador que prohíbe el trabajo infantil y de protección de la persona adolescentes trabajadora.

  
 F. Lidia Rivas Isabel Ramos Resiegeño  
 Representante Legal.



- Si usted tiene alguna pregunta sobre esta cotización, por favor, póngase en contacto con nosotros:  
 [Tel. 2272-1293 - 7807-3696, E-mail: obje@scsalvador@gmail.com]  
 [Dirección: San Salvador, Mejicanos. Res. Villa Olímpica]  
 ¡Gracias por Preferirnos!



2018 FEB 14  
UAGI  
INSAFORP  
- El Salvador -  
037

**INSAFORP**  
Forma de Contratación:  
**REQUERIMIENTO N° S000175**

**"SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO PARA LAS OFICINAS ADMINISTRATIVAS DE INSAFORP SANTA ELENA."**

**Presenta:**



**San Salvador, 14 DE FEBRERO DE 2018.**

[ernesto.castellon@sigmaingenieros.net](mailto:ernesto.castellon@sigmaingenieros.net)

[ray.cuestas@sigmaingenieros.net](mailto:ray.cuestas@sigmaingenieros.net)





038



ANEXO  
INSAFORP  
Formulario de Registro de Ofertantes.

1. Nombre o Razón Social del Ofertante (según NIT):  
**SIGMA INGENIEROS SOCIEDAD ANONIMA DE CAPITAL VARIABLE  
PERSONA JURÍDICA**
2. Nombre Comercial:  
**Sigma Ingenieros S.A. de C.V.**
3. Número de Identificación Tributaria (NIT)  
**0614-26042012-101-0**
4. Productos que Ofrece.
  - a) Suministro, Mantenimiento Preventivo y Correctivo de equipos de Aire Acondicionado.
  - b) Suministro, Mantenimiento Preventivo y Correctivo de Generadores Eléctricos.
  - c) Suministro, Mantenimiento Preventivo y Correctivo de Sub-estaciones Eléctricas.
  - d) Diseño, fabricación de muebles para oficinas y Call Center.
  - e) Suministro e instalación de Alfombras, Pisos falsos o Elevados.
  - f) Construcciones Civiles en general.
5. Dirección: **12 Calle Poniente, N° 2114, Col. Flor Blanca, San Salvador**
6. Teléfonos: **2566-9478, 2298-6648, 7855-8854**
7. Tipo de Empresa: **Pequeña Empresa**
8. Persona de Contacto: **Lic. Ray Alberto Cuestas Dávila**
9. Correo Electrónico: [ray.cuestas@sigmaingenieros.net](mailto:ray.cuestas@sigmaingenieros.net)
10. Lugar y Fecha: **San Salvador, 22 de Marzo de 2017.**

**Ing. Ernesto Arquimides Castellón Torres**  
Representante Legal

SIGMA INGENIEROS, S.A. DE C.V.  
Consultores & Proyectos





039

**ANEXO 2  
CONSTANCIA DE CAPACIDAD LEGAL PARA OFERTAR Y CONTRATAR.**

San Salvador, 14 de Febrero de 2018

Señores  
**INSAFORP**

Presente

Por este medio en mi calidad de Representante Legal de la Sociedad SIGMA INGENIEROS SOCIEDAD ANONIMA DE CAPITAL VARIABLE, hago constar: a) Que de conformidad al Artículo 26 del RELACAP mi Representada posee la Capacidad Legal para Ofertar y Contratar según lo estipulado en los Artículos 25 y 26 de la LACAP; y que se encuentra solvente de sus obligaciones fiscales, municipales, de seguridad social y previsual. B) Que en nombre de mi representada denominada SIGMA INGENIEROS S.A. DE C.V. no se emplea a niñas, niños y adolescentes por debajo de la edad mínima de admisión al empleo y se cumple con la normativa que prohíbe el trabajo infantil y de protección de la persona adolescente trabajadora; en caso de comprobarse por la Dirección General de Inspección de Trabajo del Ministerio de Trabajo y Previsión Social el incumplimiento a la normativa anterior; reconozco y acepto que la institución contratante iniciara el procedimiento sancionatorio que dispone el artículo 160 de la LACAP, para determinar el cometimiento o no dentro del procedimiento adquisitivo en el cual estoy participando, de la conducta tipificada como causal de inhabilitación prevista en el artículo 158 Romano V literal b) de la LACAP que dispone "Invocar hechos falsos para obtener la adjudicación de la contratación". Se entenderá por comprobado el incumplimiento a la normativa por parte de la Dirección General de Inspección de Trabajo, si durante el trámite de re inspección se determina que hubo subsanación por haber cometido una infracción, o por el contrario si se remitiere a procedimiento sancionatorio y en este último caso, deberá finalizar el procedimiento para conocer la resolución final."

Atentamente,

Ing. Ernesto Arquimides Castellon Torres  
Representante Legal.







**ANEXO 3**  
**DATOS GENERALES DEL OFERTANTE**  
Libre Gestión

Nombre del Oferante:	<b>Sigma Ingenieros, Sociedad Anónima de Capital Variable</b>
Clase de persona:	<input type="radio"/> NATURAL <input type="radio"/> JURÍDICA
Empresa	<input type="radio"/> NACIONAL <input type="radio"/> EXTRANJERA
Giro de la Empresa	Otras actividades de servicios no clasificadas previamente
Categoría de la Empresa	Pequeña Empresa
NIT y NRC	NIT: 0614-260412-101-0 / NRC: 216828-7
Nombre del Representante Legal o Apoderado:	Ing. Ernesto Arquimides Castellón Torres
Nombre de la persona que será el enlace:	Lic. Ray Alberto Cuestas Dávila.
Dirección de las Oficinas Principales:	12 calle poniente No. 2114, Col. Flor Blanca, San Salvador
Dirección para recibir notificaciones:	12 calle poniente No. 2114, Col. Flor Blanca, San Salvador
Teléfonos:	2566-9478 /7855-8854 /7744-5050
Fax que señala para recibir notificaciones:	N/A
Teléfono para confirmar la recepción del fax:	2566-9478 / 7288-4456 / 7855-8854
Correo electrónico	<a href="mailto:ernesto.castellon@sigmaingenieros.net">ernesto.castellon@sigmaingenieros.net</a> <a href="mailto:ray.cuestas@sigmaingenieros.net">ray.cuestas@sigmaingenieros.net</a>
Página electrónica:	<a href="http://www.sigmaingenieros.co">www.sigmaingenieros.co</a>
Nombre de las personas que conforman la junta directiva:	Ing. Ernesto Arquimides Castellon Torres Lic. Nora del Carmen Zaldivar de Castellon
Nombre de los socios y participación accionaria:	Ing. Ernesto Arquimides Castellon Torres 50% Lic. Nora del Carmen Zaldivar de Castellon 50%

SIGMA INGENIEROS, S.A. DE C.V.  
Consultores & Proyectos

Ing. Ernesto Arquimides Castellon Torres  
Representante Legal.





041



## ANEXO 4

## AUTO CLASIFICACION DEL OFERTANTE

San Salvador, 14 de Febrero de 2018.

INSAFORP.

UACI

Presente:

Por este medio hago constar que puedo presentar mi oferta en nombre de SIGMA INGENIEROS S.A. DE C.V. a INSAFORP sin violentar lo establecido en el Art. 25, 26 y 158 de la Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública (LACAP), el cual he leído y analizado.

Por otra parte le comunico que Sigma Ingenieros S.A. de C.V. Está clasificada:

SEGMENTO EMPRESARIAL				
CUENTA PROPIA O AUTO EMPLEO	MICROEMPRESA	PEQUEÑA EMPRESA	MEDIANA EMPRESA	GRAN EMPRESA
		X		

"Que en nombre de mi representada denominada SIGMA INGENIEROS S.A. DE C.V. no se emplea a niñas, niños y adolescentes por debajo de la edad mínima de admisión al empleo y se cumple con la normativa que prohíbe el trabajo infantil y de protección de la persona adolescente trabajadora; en caso se comprobare por la Dirección General de Inspección de Trabajo del Ministerio de Trabajo y Previsión Social el incumplimiento a la normativa anterior, reconozco y acepto que la institución contratante iniciara el procedimiento sancionatorio que dispone el art. 160 de la LACAP para determinar el cometimiento o no del procedimiento adquisitivo en el cual estoy participando, de la conducta tipificada como causal de inhabilitación prevista en el art. 158 Romano V literal b) de la LACAP que dispone "invocar hechos falsos para obtener la adjudicación de la contratación". Se entenderá por comprobado el incumplimiento a la normativa por parte de la Dirección General de Inspección de Trabajo; si durante el trámite de re inspección se determina que hubo subsanación por haber cometido una infracción, o por el contrario si se remitiere a procedimiento sancionatorio, y en este último caso deberá finalizar el procedimiento para conocer la resolución final".

Sin otro particular, declaro, que toda la información anteriormente proporcionada es veraz, por lo tanto firmo la presente declaración.

Ing. Ernesto Arquimides Castellón Torres.  
Dui. 01977334-3

SIGMA INGENIEROS, S.A. DE C.V.  
Consultores & Proyectos

0614-260412-101-0  
Nit de la Empresa:





042

ANEXO 5  
CARTA OFERTA ECONOMICA  
Requerimiento N° S000175

Señores  
INSAFORP  
Presente.

Después de haber examinado las condiciones y especificaciones requeridas en las Bases, Inclusive las Adendas, de las cuales por medio de la presente acusamos recibo; ofrecemos proveer el servicio de "SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO PARA LAS OFICINAS ADMINISTRATIVAS DE INSAFORP SANTA ELENA."

COMPONENTE	TIPO	CANTIDAD	CAPACIDAD	TONELADAS	TECNOLOGIA	TIPO DE VOLTAJE	UBICACIÓN	INSTALACION DE EQUIPOS	UNITARIO	TOTAL
EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO	Mini Split	1	24.000 BTU	2.0 Toneladas	INVERTER SEER 18	Voltaje/Frecuencia/fase 220V 60HZ/ 1ph	Servicios Generales	Instalación El equipo de 24.000 BTU tiene un alcance de 18 metros de instalación mecánica y eléctrica.	\$1,369.73	\$1,369.73
	Mini Split	3	18.000 BTU	1.5 TONELADAS	INVERTER SEER 16	Voltaje/Frecuencia/fase 220V 60HZ/ 1ph	Jefatura Servicios Generales, Gerente Legal, Pasillo de Gerencia Legal	Instalación: Los de 18.000 BTU (2) tienen un alcance de instalación de 22 metros mecánica y Eléctrica, 1 Equipo de 15 metros de instalación mecánica y eléctrica con sus protecciones.	\$1,051.56	\$3,154.69
	Mini Split	2	12.000 BTU	1.0 TONELADA	INVERTER SEER 18	Voltaje/Frecuencia/fase 220V 60HZ/ 1ph	Gerente UTI, Gerente Unidad Financiera	Instalación: Los equipos de 12.000 BTU tienen un alcance de 1 de 18 metros, otro de 20 metros de instalación mecánica y eléctrica.	\$880.20	\$1,760.41
	Mini Split	1	36.000 BTU	3.0 TONELADA	INVERTER SEER 16	Voltaje/Frecuencia/fase 220V 60HZ/ 1ph	UACI	Instalación: el equipo de 36.000 BTU tiene un alcance de 12 metros de instalación mecánica	\$3,338.47	\$3,338.47
	Equipo Tipo Central	1	60.000 BTU	5.0 TONELADA	INVERTER SEER 16	Voltaje/Frecuencia/fase 220V 60HZ/ 1ph	Atención al Cliente y Recepción	Instalación: el equipo tipo central de 60.000 BTU tiene un alcance de 12 metros de instalación mecánica.	\$5,175.87	\$5,175.87
TOTAL DE OFERTA CON IVA:									\$14,799.17	

TODOS LOS EQUIPOS MARCA LEWIS, INCLUYEN NEMA 3R, BOMBA DE CONDENSADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.

PRECIOS INCLUYEN IVA

SON: CATORCE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y NUEVE 17/100 DOLARES US\$

Asimismo, nos comprometemos a mantener esta oferta dentro de un periodo de **SESENTA (60) DIAS CALENDARIO** a partir de la fecha fijada para la recepción de Ofertas.

- Nuestra oferta incluye Materiales, herramientas y Mano de obra.
- 1 Año de Garantía por defectos de fábrica.
- **Aplicación de Protector para Serpentes con una durabilidad de 10.000 horas.** (anexo hoja técnica)
- 10 días hábiles después de recibida orden de inicio o compra.

En caso de resultar nosotros ganadores, esta oferta y la notificación de adjudicación, constituirán un compromiso obligatorio, hasta que se prepare y firme el Contrato correspondiente o se reciba orden de Compra.

Ing. Ernesto Arquimides Castellón Torres  
Representante Legal



12 Calle Poniente, N° 2114, Col. Flor Blanca, San Salvador. [www.sigmaingenieros.co](http://www.sigmaingenieros.co)





043

## ANEXO 6

## CARTA DE COMPROMISO

San Salvador, 14 de Febrero de 2018.

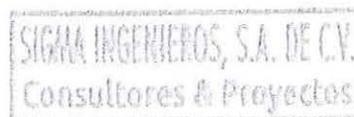
Señores

**INSAFORP**

Presente

Yo, Ernesto Arquímedes Castellón Torres, actuando en mi calidad de representante Legal de la Sociedad **SIGMA INGENIEROS SOCIEDAD ANONIMA DE CAPITAL VARIABLE**, declaro haber leído cada uno de los numerales de las condiciones descritas en la SECCION ESPECIFICACIONES TECNICAS, de las bases de la LIBRE GESTION REQUERIMIENTO N° S000175 denominado "SUMINISTRO E INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO PARA LAS OFICINAS ADMINISTRATIVAS DE INSAFORP SANTA ELENA; que el servicio ofertado y los materiales para el mismo, cumplen con las especificaciones y técnicas requeridas; y que de ser adjudicada mi representada, me comprometo a cumplir con todas las características, especificaciones, procedimientos de mantenimiento y todos los requerimientos establecidos en estas bases, en el sentido que todo el servicio, suministro de material e instalación que no cumpla con las características o especificaciones ser rechazado por el Administrador de Contrato y será observado y/o de vuelta al contratista para que se corrija y/o sustituya o se modifique en un plazo no mayor de **DIEZ (10) días calendario**.

Ing. Ernesto Arquímedes Castellón Torres  
Representante Legal







044

## DECLARACION JURADA

### 1.0 DECLARANTE

#### 1.1 PERSONA JURIDICA

NOMBRES Y APELLIDOS O RAZON SOCIAL	NIT	DUI O PASAPORTE	TELEFONO
SIGMA INGENIEROS S.A. DE C.V.	0614-260412-101-0		2566-9478
DIRECCION	CIUDAD	CORREO ELECTRONICO.	
12 Calle Poniente, N° 2114, Col. Flor Blanca.	San Salvador	<a href="mailto:asistencia.gerencia@sigmaingenieros.net">asistencia.gerencia@sigmaingenieros.net</a> / <a href="mailto:ray.cuestas@sigmaingenieros.net">ray.cuestas@sigmaingenieros.net</a>	

#### 1.2 REPRESENTANTE LEGAL o APODERADO (Solo personas Jurídicas)

NOMBRES Y APELLIDOS.	NIT	CORREO ELECTRONICO.	TELEFONO
Ernesto Arquímides Castellón Torres	1110-100980-101-7	<a href="mailto:ernesto.castellon@sigmaingenieros.net">ernesto.castellon@sigmaingenieros.net</a>	7855-8370

Por este medio declaro bajo juramento que la cuenta que detallo a continuación, será utilizada por el Estado por medio de la Dirección General de Tesorería para cancelar cualquier tipo de obligación que realice la institución y que sean legalmente exigibles, según lo establecido en el Art. 77 de la Ley Orgánica de Administración Financiera del Estado.

La Cuenta a declarar es la siguiente:

NOMBRE DE LA CUENTA	NUMERO CUENTA	CORRIENTE	NOMBRE DEL BANCO
Sigma Ingenieros S.A. de C.V.	018-301-00-005244-4	XXXXX	BANCO CUSCATLAN

#### DECLARO BAJO JURAMENTO LO SIGUIENTE:

1. Que los datos que proporciono en este documento son verdaderos y que conozco las Normas Legales y Administrativas que regula esta declaración jurada.
2. Que en caso de actuar como Apoderado General Administrativo, declaro que el poder con el que actúo es suficiente para asumir todas las responsabilidades.

San Salvador, 14 de Febrero de 2018









046

MINISTERIO DE HACIENDA  
DIRECCION GENERAL DE IMPUESTOS INTERNOS  
TARJETA DE IDENTIFICACION TRIBUTARIA

CASTELLON TORRES ERNESTO ARQUIMIDES

NOMBRE DEL CONTRIBUYENTE

Nº DE IDENTIFICACION  
TRIBUTARIA (NIT)

1110-100004-101-7



01 01 2000  
DIA MES AÑO  
FECHA DE EMISION

DIR. GENERAL DE IMPUESTOS INTERNOS  
ERNESTO ARQUIMIDES CASTELLON TORRES

PARA TODA GESTION O TRAMITE RELACIONADOS  
CON LA ADMINISTRACION FISCAL DEBERA  
PRESENTARSE ESTA TARJETA O HACER REFERENCIA  
AL CORRESPONDIENTE NUMERO DE IDENTIFICACION  
TRIBUTARIA

Nº 1510007





047



MINISTERIO DE HACIENDA  
DIRECCION GENERAL DE  
IMPUESTOS INTERNOS

No. 308360

<b>No. DE REGISTRO</b> 216828-7	<b>NIT</b> 0614-260412-101-0
<b>NOMBRE / RAZON O DENOMINACION SOCIAL</b> SIGMA INGENIEROS. S.A. DE C.V.	
<b>DIRECCION</b> 12 CALLE PTE., COL. FLOR BLANCA, # 2114, SAN SALVADOR, SAN SALVADOR	
<b>GIRO O ACTIVIDAD ECONOMICA</b> 1	23/05/2012
OTRAS ACTIVIDADES DE SERVICIOS NO CLASIFICADOS PREVIAMENTE	

FORMALIZADOS EN EL REGISTRO DE CONTRIBUYENTES DEL IMPUESTO A LA TRANSFERENCIA DE BIENES MUEBLES Y A LA PRESTACION DE SERVICIOS

ESTA TARJETA ACREDITA LA INSCRIPCION EN EL REGISTRO DE CONTRIBUYENTES DEL IMPUESTO A LA TRANSFERENCIA DE BIENES MUEBLES Y A LA PRESTACION DE SERVICIOS.

Lic. Jordy Wilmar Bonilla Castro  
FIRMA DEL FUNCIONARIO AUTORIZADO  
Jefe Sección de Registro y Atención al Contribuyente  
División de Registro y Atención al Contribuyente  
Dirección General de Impuestos Internos



MINISTERIO DE HACIENDA  
DIRECCION GENERAL DE IMPUESTOS INTERNOS  
TARJETA DE IDENTIFICACION TRIBUTARIA

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

NOMBRE DEL CONTRIBUYENTE

No. DE IDENTIFICACION  
TRIBUTARIA (NIT)

0614-260412-101-0



ASC-CO: 8-2922-30-40

Importador

23	05	2012
DIA	MES	AÑO

FECHA DE EXPEDICION

LIC. JENDRIX WILMAR PANAMENO CASTRO

1F210M7255

SEPE REG. REGISTRO DE CONTROL Y MAG. EXENTACION

ventilite

## Registro Importador

PARA TODA GESTION O TRAMITE RELACIONADOS  
CON LA ADMINISTRACION FISCAL DEBERA  
PRESENTARSE ESTA TARJETA O HACER REFERENCIA  
AL CORRESPONDIENTE NUMERO DE IDENTIFICACION  
TRIBUTARIA.

Firma de Contribuyente, Representante Legal o  
Apoderado

No. 5651218





**DATOS DE GERENTE DE PROYECTO**

Formulario de Currícul del personal que brindara los servicios de Mantenimiento de Plantas Generadoras de electricidad durante el año 2018.

SUPERVISOR		TECNICO	
------------	--	---------	--

1. DATOS PERSONALES		
Nombre y Apellidos:	Dirección:	
Ing. Wilman Roberto Villatoro Rios	Final 49 Av. S. Complejo H. Brisas de San Fco. Apto. B4-3 S.S.	
Cargo a desempeñar dentro del servicio requerido	Correo Electronico	
Gerente de Proyectos Electromecánicos	wilman.villatoro@sigmaingenieros.net	
Fecha y lugar de nacimiento	Edad:	Teléfono:
La Unión, 01 de Enero de 1981	36 Años	7855-8981

2. ESTUDIOS REALIZADOS		
TITULO OBTENIDO	ESPECIALIDAD	CENTRO DE ESTUDIOS
INGENIERIA	INGENIERO ELECTRICISTA	Universidad de El Salvador. (1998-2008)
Tecnico Operador, Mantenimiento y Programador de Plantas de Emergencia	Mantenimientos Preventivos y Correctivos, Programación de Generadores Eléctricos	Generac Ottomotores, Mexico, (Junio 2015)

Otros cursos de especializacion si los tuviere (Descripcion, Lugar y año)		
DESCRIPCION	LUGAR	AÑO
Seminario de capacitación en Eficiencia Energética	Corparación Interamericana de Inversiones (CII)	Mayo de 2014
Diplomado en eficiencia energetca para el fortalecimiento de las capacidades tecnicas en el país relativas al diseño y a la integracion de medidas de eficiencia energetica en los edificios publicos.	Universidad Centroamericana (UCA)	mar-14
Introduccion a la ISO 50001 con enfoque a la EFICIENCIA ENERGETICA EN EDIFICIOS PUBLICOS	Caribbean Alliance El Salvador	abr-14
Mantenimiento Preventivo y Correctivo para Plantas Electricas	ASIMEI	Febrero de 2015
Mantenimiento Preventivo y Correctivo de Aires Acondicionados	ASIMEI	Junio de 2013

3. Experiencia Profesional			
EMPRESA	Actividades de Suministros e Instalaciones de Equipos de Aires Acondicionados de diferentes Capacidades	Cargo dentro de la empresa o proyecto	Período
Sigma Ingenieros S.A. de C.V.	Suministro e Instalacion de Equipos de Aires Acondicionados de 15 Toneladas para Avicola Salvadoreña	Gerente de Proyecto.	oct-17
Sigma Ingenieros S.A. de C.V.	Suministro e Instalacion de Equipos de Aires Acondicionados de diferentes capacidades para Ministerio de Trabajo y Prevision Social	Gerente de Proyecto.	Año 2015-2016
Sigma Ingenieros S.A. de C.V.	Suministro e Instalacion de Equipos de Aires Acondicionados de diferentes capacidades para Digicel, Escucha Panama	Gerente de Proyecto.	Año 2014 a 2017

Años de experiencia en mantenimiento preventivo y/o correctivo de Aires Acondicionados de diferentes Capacidades 6 años de experiencia

Dirección: 12 calle poniente no. 2117, Col. Flor Blanca, San Salvador, Teléfonos (503)2508-3867 / 7744-5050 / 7855-8854  
Web: www.sigmaingenieros.co





**FORMULARIO PARA CURRICULUM DEL PERSONAL A ASIGNAR POR EL OFERENTE**

Cargo propuesto:	GERENTE DE PROYECTO
Nombre:	WILMAN ROBERTO VILLATORO RIOS
Profesión:	ING. ELECTRICISTA
Fecha de nacimiento:	01 DE ENERO DE 1981
Años de trabajo en la firma/entidad	JUNIO 2013 A LA FECHA
Nacionalidad:	SALVADOREÑO

**Calificaciones principales:**

Administración y ejecución de proyectos en energías renovables, Aplicación de nuevos sistemas en Instalación y mantenimientos de Aires acondicionados, con eficiencia energética R-410 y mantenimiento de existentes con R-12; Instalación y mantenimiento de Subestaciones Eléctricas y Generadores Eléctricos.

**Educación:**

INGENIERO ELECTRICISTA. UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR. 1998 A 2008

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO EN SISTEMAS DE AIRES ACONDICIONADOS Y GENERADORES ELECTRICOS

ASIMEI. JUNIO 2013

**Experiencia Laboral:**

Fecha	Contratante	Proyecto	Descripción
01/01/2015 a la fecha	Sigma Ingenieros	Call Center Getcom Torre Citi	Diseño y Ejecución de obra eléctrica en 8 niveles del edificio "Torre Citi" para Call Center.
01/11/14 a 01/01/2015	Sigma Ingenieros	Call-Center Digicel	Diseño y ejecución de remodelación de edificio para alojar Call Center "Escucha Panamá" a cargo de Digicel EL Salvador.
04/ a junio de 2013	Sigma	Call Center Getcom	Diseño y ejecución de Remodelación de oficinas en área de reclutamiento y oficinas de Call Center de Getcom
Jul/2013 a Abr/2014	CNE-PNUD	Eficiencia Energética en Edificios Públicos	Técnico del proyecto de eficiencia energética en edificios públicos implementado por el Consejo Nacional de Energía (CNE) en colaboración con el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), encargado de la formulación, ejecución, seguimiento y supervisión de proyectos de eficiencia energética en 10 hospitales públicos.
Oct/2013 a Ene/2014	ONG ACICAFOC	AgroEnergía El Salvador	Estudio elaborado en la zona de intervención del proyecto AgroEnergía, que ha tenido por objeto analizar el estado actual y caracterización de las fuentes de energía utilizadas por productores en los municipios de la región seca de El Salvador, con el fin de generar una propuesta de uso potencial de energía con tecnologías alternativas y de mayor eficiencia, que fortalezca las capacidades de los productores para hacer





051

			frente a las consecuencias negativas del cambio climático en la región.
02/2013 a 05/2013	Sigma Ingenieros SA de CV	Remodelación de Edificio para Call Center GETCOM	Encargado de la ejecución de proyectos de Instalaciones eléctricas y eficiencia energética para CALL CENTER GETCOM, responsable de la remodelación eléctrica del edificio de entrenamiento.
Sep/2007 a Dic/2012	Grupo ITM	Construcción de Radio bases para telefonía Celular	Búsqueda de sitios, negociación y contratación de espacios para la instalación de radiobases a nivel nacional. Supervisor de obras eléctricas para la empresa Grupo Industria Técnica Metálica, Encargado de la Supervisión de la construcción de radiobases de telefonía celular para las empresas Telemóvil, Claro, Telefónica, Continental Towers e Intelfon en todo el territorio nacional

Yo, el abajo firmante, Declaro que, según mi entender, estos datos describen correctamente mi persona, mis calificaciones y mi experiencia.

\_\_\_\_\_  
Firma del Profesional

\_\_\_\_\_  
Fecha: Día Mes Año

**SIGMA INGENIEROS S.A. DE C.V.**



CONSEJO NACIONAL DE LA  
ARQUITECTURA Y LA INGENIERÍA

EL INGENIERO ELECTRICISTA

WILMAN ROBERTO

VILLATORO RIOS

Esta inserto en el Registro Nacional de  
Arquitectos e Ingenieros con el No.

IE-1698

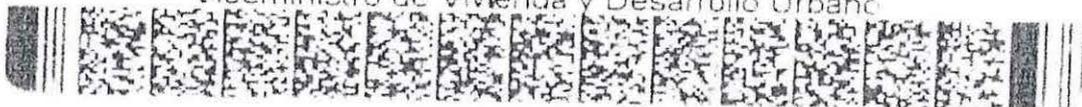


*Wilman Rios*

DUI 00310901-5  
NIT. 1408-010181-107-3  
Fecha de Graduación 26/09/08  
Fecha de Emisión 23/10/12  
Fecha de Vencimiento 23/10/17  
Fecha de Incorporación:  
Centro de Estudios:  
UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR



*José Roberto Góchez*  
Arq. José Roberto Góchez  
Viceministro de Vivienda y Desarrollo Urbano





# La Universidad de El Salvador

Por Cuanto:

**Wilman Roberto Villatoro Ríos**

después de realizar los estudios y exámenes y cumplir los demás requisitos que establecen las disposiciones legales y reglamentarias de la Institución, ha obtenido el Grado de:



**Ingeniería Eléctrica**

en solemne acto celebrado el día de hoy a las 4:00 p.m. en la Ciudad Universitaria, y ha rendido en el mismo acto la protesta de honrar en toda circunstancia a la Universidad con el estricto cumplimiento de los deberes que le impone su investidura académica.

Por Tanto: Extiende a:

**Wilman Roberto Villatoro Ríos**

El presente Título para que goce de los derechos y prerrogativas inherentes a su calidad de:

**Ingeniero Electricista**

de esta Universidad.

Dado en la Ciudad de San Salvador, capital de la República de El Salvador, a los veintiséis días del mes de septiembre de dos mil ocho.

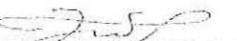
RECTOR



RUFINO ANTONIO QUEZADA SANCHEZ

DECANO DE LA FACULTAD

SECRETARIO GENERAL



MARIO ROBERTO NIETO LOVO



DOUGLAS VLADIMIR ALFARO CHAVEZ



WILMAN ROBERTO VILLATORO RIOS  
GRADUADO



# La Universidad Centroamericana "José Simeón Cañas"

a través del Departamento de Ciencias Energéticas y Fluidicas, con el apoyo de  
el Consejo Nacional de Energía CNE y el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo PNUD

certifica que

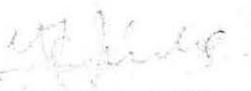
## Wilman Roberto Villatoro Rios

ha aprobado, cumpliendo satisfactoriamente todos los requisitos establecidos por la institución, el

**Diplomado en eficiencia energética para el fortalecimiento  
de las capacidades técnicas en el país relativas al diseño y a  
la integración de medidas de eficiencia energética en los  
edificios públicos.**

Impartido de agosto de 2013 a enero de 2014, con un total de 140 horas.

Antiguo Cuscatlán, Departamento de La Libertad, República de El Salvador,  
a los catorce días del mes de marzo del año dos mil catorce



Ismael Antonio Sánchez Figueroa  
Coordinador del Diplomado



Luis Aarón Martínez  
Jefe del Departamento de  
Ciencias Energéticas y Fluidicas



Amparo Marroquín Parducci  
Directora de Postgrados

SIGMA  
INGENIEROS







ENERGY ISO 50001

# TRAINING CERTIFICATE

Caribbean Alliance El Salvador

certifica que

**Wilman Roberto Villatoro Ríos**

ha cumplido con éxito el curso

## Introducción a la ISO 50001

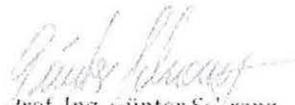
con enfoque a la EFICIENCIA ENERGÉTICA EN EDIFICIOS PUBLICOS

### Temas impartidos:

- Introducción a la Gestión de Procesos
- Aspectos Técnicos y Análisis de la Situación y Gestión Energética
- Gerencia Energética y las ventajas a explotar en la empresa
- Introducción a la Norma ISO 50001
- Generalidades de la Norma
- Vocabulario y su uso
- Aspectos Técnicos de la Gerencia Energética
- Requisitos de la Norma ISO 50001
- Procesos relacionados a la Norma ISO 50001
- Preparación y Gestión de la Auditoría Interna en la Norma ISO 50001

Lugar: San Salvador, El Salvador, C.A.  
Fecha del Curso: 02 - 04 de Abril 2014  
Duración: 24 horas  
Certificado No.: CA425196-2014299

Publicado en San Salvador, 04 de Abril 2014



Prof. Ing. Günther Schiranz  
CEO Caribbean Alliance



Ing. Julio Gómez Jiménez  
Instructor & Senior Energy Expert



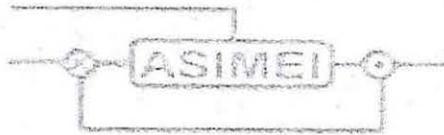
giz

4E

CNE  
CARRERA







ASOCIACIÓN SALVADOREÑA DE INGENIEROS MECÁNICOS,  
ELECTRICISTAS E INDUSTRIALES

Otorga el presente

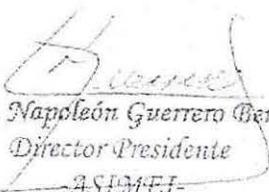
Diploma a:

*Wilman Villatoro*

Por su asistencia al seminario:

*“Mantenimiento Predictivo y Correctivo  
en Sistemas de Aire Acondicionado”*

San Salvador, 29 de Junio de 2013.



Ing. Napoleón Guerrero Berrios  
Director Presidente  
-ASIMEI-



Ing. Abdiel Vásquez Hernández  
Expositor  
-ASIMEI-







057

**FORMULARIO PARA CURRICULUM DEL PERSONAL A ASIGNAR POR EL OFERENTE**

Cargo propuesto:	SUPERVISOR DE GRUPOS DE TRABAJO
Nombre:	PABLO JOSE DOMINGO URRUTIA PEREZ
Profesión:	ING. ELECTRICISTA
Fecha de nacimiento:	16 DE ABRIL DE 1970
Años de trabajo en la firma/entidad	Enero 2015 a la fecha
Nacionalidad:	SALVADOREÑO

**Calificaciones principales:**

Experiencia en grupos de trabajo para ejecución de proyectos eléctricos e instalaciones o mantenimiento de aires acondicionados, subestaciones eléctricas, generadores eléctricos. Supervisión en obras de misma similitud con normas internacionales, control de inventarios y efectividad en cumplimiento de plazos de proyectos.

**Educación:**

Bachiller en Electrónica. (INTI)

INGENIERO ELECTRICISTA. Universidad de el Salvador. 2004

**Experiencia Laboral:**

**Experiencias  
Laborales.**

**Lugar de trabajo: Industrias la constancia S.A de C.V**

**Jefe inmediato: Sr. Roberto Ríos**

**Cargo: Supervisor de Mantenimiento Eléctrico planta 1 y 2**

**Período: Febrero 1999 – Noviembre 2000**

**Teléfono:**

**Oficinas: 2222-8080**

**Lugar de trabajo: Universidad de El Salvador.**

**Jefe inmediato: Ing. Salvador Herman**

**Cargo: Enseñanza teórica y práctica de circuitos eléctricos en las Instalaciones Interiores y Exteriores en residenciales y comerciales para personal de Mantenimiento de UES.”**

**Período: Diciembre 2000 – Marzo 2001**

**Teléfono:**

**Oficinas: 2235-1235; 2225-8826**

**Lugar de trabajo: DYREYA S.A. de C.V.**

**Jefe inmediato: Sr. Campos**

**Cargo: Asesor en instalaciones de motores con dispositivos anti explosión y mantenimiento eléctrico en instalaciones eléctricas.**

**Carretera a Santa Ana.**

**Período: Mayo 2001– Noviembre 2003**

**Teléfono:**

**Oficinas: 2319-4000**

**Lugar de trabajo: Compuglobal**

**Jefe inmediato: Ing. Reynaldo Martínez**

**Cargo: jefe de personal para mantenimiento de computadoras e instalaciones eléctricas para centros de computo.**

**Período: Enero– junio 2004**

**Teléfono:**

**Oficinas: 7275-5546**





058

Lugar de trabajo: Fundación Salvadoreña de Desarrollo y Vivienda Mínima (FUNDASAL).  
Jefe inmediato: Ing. Rita Parker  
Cargo: Supervisor de Proyecto "Rehabilitación del Sistema Eléctrico en las Instalaciones Interiores y Exteriores de FUNDASAL"  
Período: Agosto – Noviembre 2004  
Teléfono:  
Oficinas: 2276-2777 Ext.224

Lugar de trabajo: Ingeniería Eléctrica y Redes Cornejo (INERCO).  
Jefe inmediato: Ing. Erick Ernesto Cornejo  
Cargo: Gerente de Proyectos  
Período: 2006 – 2008  
Teléfono:  
Oficinas: 2208-2606  
Telefax: 2208-2606

e-mail: info@inerco.net

**DESCRIPCION DEL CARGO. DETALLES:**

Instalaciones eléctrica Comerciales Tales como: Curacao Centro, Curacao Santa Ana, Curacao Galerías, Curacao Metrocento; Almacenes Prado Zacatecoluca, Prado Santa Tecla .

Instalaciones Industriales en Embotelladora la Cascada planta 2, Planta 1.

Supervisión para colocación de alimentadores En planta 2 de Embotelladora la Cascada.

Trabajos de remodelación en Central de Izalco Nave No. 2. Diseño de iluminación y tomacorrientes antiexplosivo todo el sistema se colocó des acometida principal con nueva trayectoria y canalización.

Diseño de planos eléctricos a edificio para apartamentos las Nubes

Diseño de planos eléctricos en residencial Los Sueños.

Diseño eléctrico edificio Intermedica.

Colocación de Transferencia y banco de capacitores para corrección de Factor de Potencia en planta Sky Solution. (Digicel)

Mediciones de carga, estudios para mejoramiento de factor de potencia así como evoluciones de sistemas eléctricos para ahorro de energía.

Tendido eléctrico con poste telescópico en Beneficio Buena Vista.

Lugar de trabajo: Construcciones Eléctricas S.A (CONSTREL).  
Gerente General: Ing. Julio Serrano  
Jefe inmediato: Ing. Ricardo Rivas Residente "Megatec Zacatecoluca"  
Cargo: Apoyo de Residente "Megatec Zacatecoluca"  
Detalle de cargo:

Verificación de materiales a llevar para colocar en Megatec Zacatecoluca,  
Agilización de pedidos, elaboración de detalles en \*.dwg autocad para presentar en memorias de obras eléctricas ejecutadas por partida.

Período: Marzo 2009 – Julio 2009  
Teléfono:  
Telefax: 2284-5130

Lugar de trabajo: Castaneda Ingenieros.  
Superintendente: Ing. Milton Loza





**Jefe inmediato: Ing. Oscar Marroquín**

**Cargo: Inspector eléctrico Residente "Templo de Jesucristo de los santos de los últimos días"**  
**Descripción del cargo, detalles:**

Simultáneamente se supervisaron tres edificios donde trabajaban cuatro compañías diferentes, entre ellas las encargadas de sistemas eléctricos generales baja tensión 120/208V y 277/480V, para sistemas de Aire acondicionado, sistemas de fuerza en general, sistemas alumbrado normal. Sistemas inteligentes de alumbrado y sistemas inteligentes de seguridad.

Sistema automático de vigilancia: sensores vidrio roto, sensores de humo, activación mecanismos automáticos de agua contra incendio.

Verificación de cumplimiento de normas internacionales incluyendo material normado, contabilidad de material a instalar y en bodega, eficiencia de tiempo para su entrega.

**Período: Enero 2010 – Julio 2011**

**Teléfono:**

**Telefax: 2560-5353**

**Lugar de trabajo: G+M**

**Superintendente: Ing. Carlos Gómez**

**Jefe inmediato: Ing. Alexander Miranda**

**Cargo: Ingeniero eléctrico Residente para ejecución de "Montaje de Bahía para conexión de Banco de Capacitores 10MVA, en Sub estación el Pedregal de ETESAL"**

**Descripción del cargo, detalles:**

Montaje de estructura metálica para bahía, en donde se realizara el montaje e interconexión de cuatro capacitores de 10MVA, con la bahía en funcionamiento y poder regular el factor de potencia según sea su demanda. Colocación de red de tierra perimetral formando una valla donde se aterrizaran equipos y estructuras montadas.

**Período: Enero 2012 – Mayo 2012**

**Teléfono:**

**Telefax: 2208-1956**

**Lugar de trabajo: Castaneda Ingenieros.**

**Superintendente: Arq. Luis Murcia**

**Jefe inmediato: Ing. Oscar Marroquín**

**Cargo: Ing. Electricista Residente "Remodelación Metrocentro 4da, 5ta, y 9na etapas"**

**Descripción del cargo, detalles:**

Manejo de personal 25 electricista y manejo de material en bodega para minimizar costos.

Ejecución de obra eléctrica en pasillos y cambio de paneles de medidores Monofásicos y Trifásicos a locales de diferentes áreas.

Colocación de nuevas acometidas para ordenamiento de nuevos paneles de medidores con diferentes bancos de energía, a si también colocación de panel de contactares con nuevos centro de cargas para iluminación del centro comercial.

Desmontaje de todas las luminarias existentes y montaje de nuevas luminarias según diseño dado por el propietario.

Cambio de transformador Pad Mounted por otro del mismo tipo de mayor capacidad, coordinando con personal del centro comercial un corte de energía para cambio de este equipo.

**Período: Junio 2012 – abril 2013**

**Teléfono:**

**Telefax: 2560-5353**





060

Lugar de trabajo: Sigma Ingenieros S.A. de C.V.

Jefe inmediato: Ing. Ernesto Castellón.

Cargo: Ing. Electricista Residente turno nocturno "Remodelación Torre Citi nivel 2 al 9"

Manejo de personal 20 electricista y manejo de material en bodega para minimizar costos.  
Ejecución de obra eléctrica en pasillos y reinstalación de tableros Trifásicos en cada nivel desde el 2 al 9 cambio de transformador seco.

Colocación de nuevos alimentadores para ordenamiento de circuitos de luces y tomacorrientes eléctricos para nivelar carga en cada nivel desde el 2 al 9.

Periodo del Marzo – abril 2015

Teléfono:

2566-9478

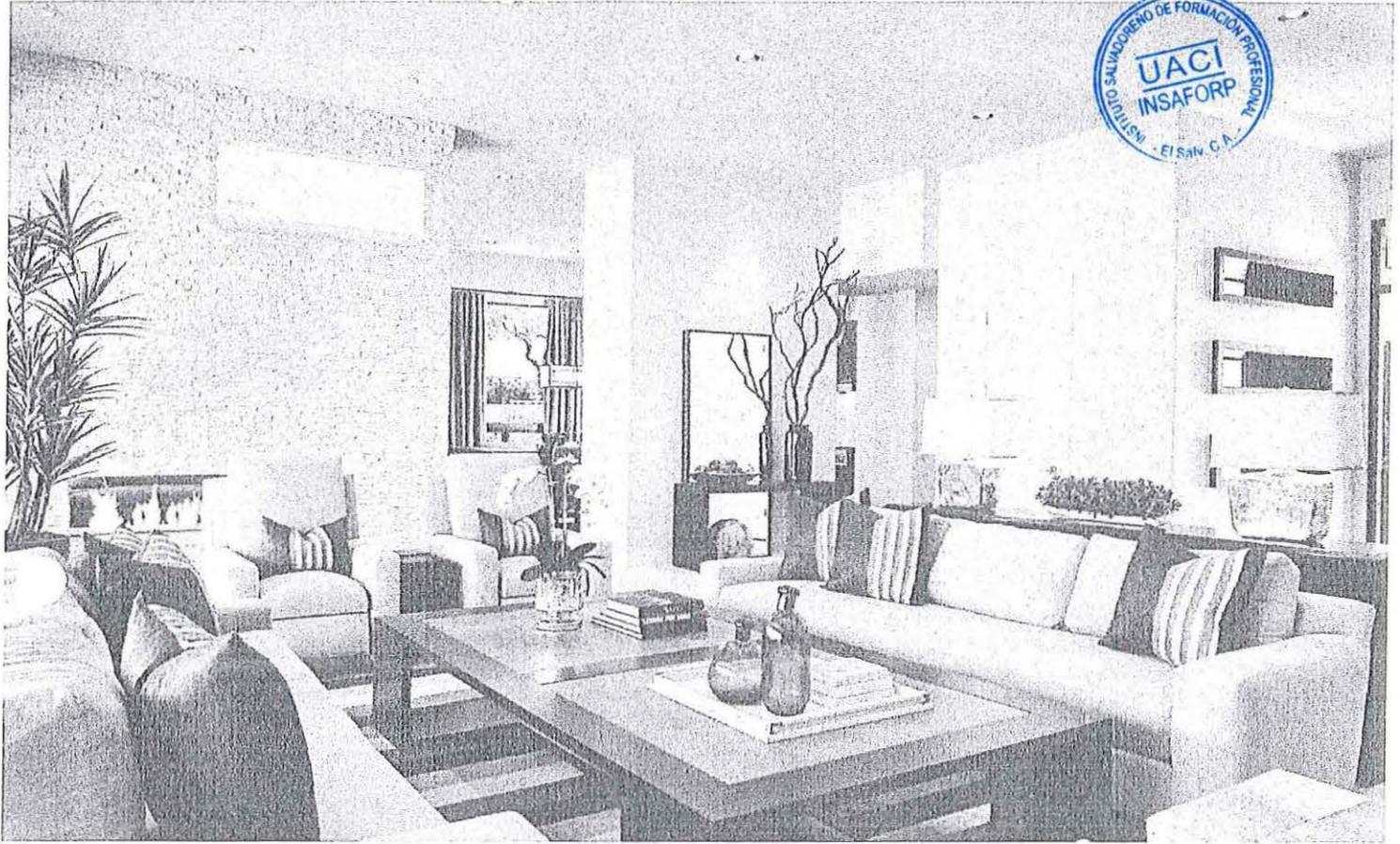
Yo, el abajo firmante, Declaro que, según mi entender, estos datos describen correctamente mi persona, mis calificaciones y mi experiencia.

\_\_\_\_\_  
Firma del Profesional

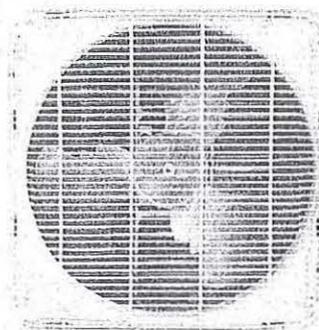
\_\_\_\_\_  
Fecha: Día Mes Año

**SIGMA INGENIEROS S.A. DE C.V.**





LENNOX



LENNOX  
multisplit

Sistema Minisplit Inverter  
Sólo frío y frío-calor.

LENNOX



# Innovación y Desempeño

## LA SOLUCIÓN SILENCIOSA Y CONFIABLE

El sistema minisplit de Lennox de 16 y 23 SEER de eficiencia, ofrecer una solución elegante para satisfacer todas tus necesidades ya sea de enfriamiento o calefacción.

Ahorra energía siempre sin sacrificar tu confort.

Elige la unidad que mejor se acomode a tus necesidades entre las diferentes eficiencias que manejamos, tomando en cuenta que mientras mas elevado sea el SEER, ¡más ahorro tendrás! Manejamos un amplia gama de sistemas inverter y convencionales.

### Nuevas características.

-  Diseño estilizado, display de Led (opción On / Off)
-  Control de temperatura mejorado
-  Función de deshumidificación que se activa desde el control
-  Bajo nivel de ruido hasta 29 dB
-  Función del control remoto I-feel para mejora del confort
-  Configuración para manejar la temperatura en °C ó °F desde el control
-  Función de autolimpieza
-  Estructura de Acero Galvanizado (unidad exterior)
-  Diseño especial en aspa de condensador
-  El auto-diagnostico del equipo detecta posibles errores en sistema
-  El auto-reinicio, restaura funciones programadas en el equipo
-  Función programable de encendido y apagado.

## Características mejoradas

### Sistema inverter (familia de 18 y 23 SEER de eficiencia)

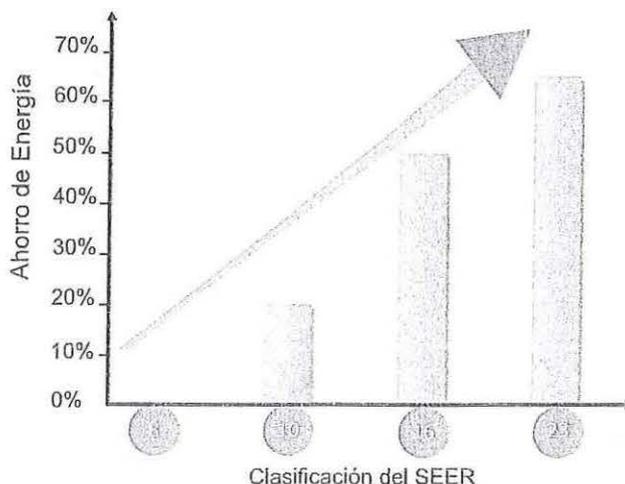
Cuando el costo de la electricidad es una preocupación o necesita mejorar su comodidad sin romper el banco, la tecnología del inverter le trae ahorros potenciales, un enfriamiento más rápido (o calefacción) y una reducción de ruido más alta que los sistemas estándar.

### Inverter R410A

Lennox le ofrece la última tecnología. Una unidad Inverter es un sistema de velocidad variable que aumenta su capacidad según lo requiere la carga interna. Esto significa que sólo paga lo que consume.

Lennox le ofrece con orgullo una familia 18 SEER con capacidades de 9 a 36 MBh, así como la familia 23 SEER con capacidades de 9 a 36 MBH. Vea las especificaciones para el rendimiento real. Todas nuestras unidades inverter han sido certificadas por AHRI, lo que asegura que nuestro equipo funcionará de acuerdo con sus especificaciones de capacidad y eficiencia.

(Minisplit con sistema Inverter)



- El sistema inverter de Lennox te ofrece beneficios adicionales
- \*Unidad Interior, "Air Quality" (IAQ) un filtro de carbono que sirve para absorber olores y partículas en el aire
- \*Ventilador de autolimpieza Opera después de que la unidad ha sido apagada para mantenerla seca y limpia
- \*Opcional, control inalámbrico para evitar perder el control remoto

\*SEER stands for Seasonal Energy Efficiency Ratio and is a measure of cooling efficiency. The higher the SEER, the greater your energy savings.







# Modelo Especificaciones y desempeño

Modelo	Voltaje	Capacidad	Capacidad	SEER	Dimensiones (W x D x H)	Peso	Carga De Gas	Flujo de Aire (H/M/L)	Nivel de Ruido (H/M/L)
		Solo frío	Frío/Calor						
		Btu/H	Btu/H						
LI012CI-180P432	220/1/60	12000	--	18	845 x 289 x 209	12.5	32.5/921	680/540/410/330	43/39/35/29
LI012CO-180P432		12000	--	18	776 x 540 x 320	34			53
LI018CI-180P432		18000	--	18	970 x 300 x 224	16.5	33.5/950	850/750/650/500	47/44/40/35
LI018CO-180P432		18000	--	18	955 x 700 x 396	43			56
LI024CI-180P432		24000	--	18	1078 x 325 x 246	20.5	56.4/1599	1200/1050/900/750	49/46/42/36
LI024CO-180P432		24000	--	18	955 x 700 x 396	51.5			58
LI036CI-180P432		36000	--	18	1350 x 325 x 253	23.5	84.66/2400	1250/1100/900/700	54/49/44/37
LI036CO-180P432		36000	--	18	980 x 790 x 427	78			65

Modelo	Voltaje	Capacidad	Capacidad	SEER	Dimensiones (W x D x H)	Peso	Carga De Gas	Flujo de Aire (H/M/L)	Nivel de Ruido (H/M/L)
		Solo frío	Frío/Calor						
		Btu/H	Btu/H						
LI012HI-180P432	220/1/60	12000	12000	18	845 x 289 x 209	12.5	32.5/921	680/540/410/330	43/39/35/29
LI012HO-180P432		12000	12000	18	776 x 540 x 320	34			53
LI018HI-180P432		18000	18000	18	970 x 300 x 224	16.5	35.3/950	850/750/650/500	47/44/41/35
LI018HO-180P432		18000	18000	18	955 x 700 x 396	43			56
LI024HI-180P432		24000	24000	18	1078 x 325 x 246	20.5	56.4/1599	1200/1050/900/750	49/46/42/36
LI024HO-180P432		24000	24000	18	955 x 700 x 396	51.5			58
LI036HI-180P432		36000	36000	18	1350 x 325 x 253	23.5	91.71/2600	1250/1100/900/700	54/49/44/37
LI036HO-180P432		36000	36000	18	980 x 790 x 427	78			65

Modelo	Voltaje	Capacidad	Capacidad	SEER	Dimensiones (W x D x H)	Peso	Carga De Gas	Flujo de Aire (H/M/L)	Nivel de Ruido (H/M/L)
		Solo frío	Frío/Calor						
		Btu/H	Btu/H						
LI012CI-230P432	220/1/60	12000	--	22	845 x 289 x 209	10.0	47.6/1350	490/410/290	39/35/29
LI012CO-230P432		12000	--	22	848 x 540 x 320	36.5			39/35/29
LI018CI-230P432		18000	--	20	970 x 300 x 224	12.5	60/1700	830/700/570	43/39/35
LI018CO-230P432		18000	--	20	955 x 700 x 396	50.0			43/39/35
LI024CI-230P432		24000	--	20	1078 x 325 x 246	15.5	70.6/2000	1100/1000/900	44/40/36
LI024CO-230P432		24000	--	20	980 x 790 x 427	62.0			44/40/36
LI036CI-180P432		36000	--	18	1350 x 326 x 253	19.0	84.66/2400	1250/1100/900	49/44/37
LI036CO-180P432		36000	--	18	980 x 790 x 427	70.0			49/44/37





# Nueva Línea 2015

## Modelo Deluxe

"La solución elegante para sus requerimientos de enfriamiento y calefacción"

Sistemas Mini-Split de pared  
Solo frío y Bomba de Calor 60Hz



TENNOX





# Innovación y Cumplimiento

## LA SOLUCION SILENCIOSA Y CONFIABLE

Los nuevos sistemas mini-split de pared alta de Lennox ofrecen una solución elegante para sus requerimientos de enfriamiento y calefacción. Ahorre energía con estos sistemas sin tener que sacrificar su confort. Seleccione la unidad de acuerdo con sus requerimientos térmicos y luego elija entre las diferentes eficiencias. ¡Recuerde que entre mayor sea el SEER tendrá mayores posibilidades de ahorro!

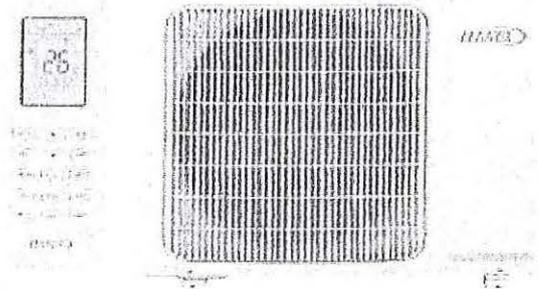
## Nuevas Características

- Diseño estilizado, pantalla LED oculta que se puede apagar
-  Control de temperatura mejorado
-  Función de deshumidificación
-  Silenciosa, niveles de ruido tan bajos como 29dB
-  Control remoto con función Lennox "I Feel" (siento)
-  Encendido y Apagado Programable
-  Auto-limpieza, mantiene el serpentín interior limpio y seco
-  Gabinete de acero galvanizado (unidad exterior)
-  Ventilador del condensador con un diseño especial
-  Garantía de 3 años en el compresor y 1 año en las partes
-  Re-arranque automático
-  Autodiagnóstico muestra los códigos de errores
- Temperatura en °C o °F en el control remoto



### Disponibles:

- 12,000 a 36,000 en 10SEER R-22 (Estándar), solo Frío y Frío / Calor
- 12,000 a 36,000 de 16 a 18 SEER R-410a (Inverter), solo Frío y Frío / Calor
- 12,000 a 24,000 de hasta 23 SEER R-410a (Inverter), solo Frío y Frío / Calor



Sistema Estándar R-22



# Sistemas Mejorados

## SISTEMAS INVERTER ( FAMILIAS 16 Y 23 SEER)

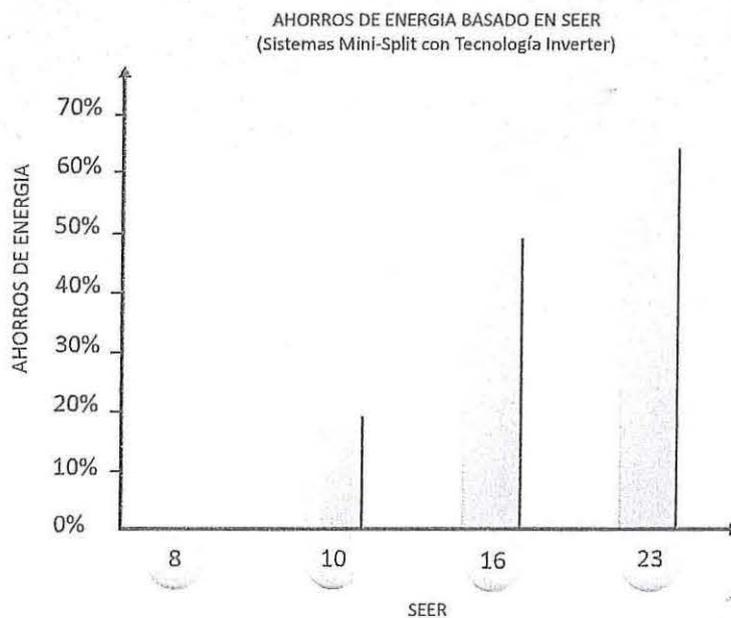
Cuando el costo de la electricidad es una preocupación o usted necesita mejorar su confort sin alterar el presupuesto; la tecnología inverter le ofrece ahorros potenciales, mayor rapidez para acondicionar el espacio (en frío o calor) y una reducción del nivel de ruido comparado con los sistemas convencionales.

### INVERTER R410A

Lennox le trae la tecnología más reciente. Un sistema inverter es una unidad de velocidad variable que incrementa su capacidad de acuerdo con la carga interna. ¡Esto significa que sólo paga por lo que consume!

Lennox orgullosamente le ofrece la familia de 16 SEER con capacidades desde 9 a 24 MBh, y la familia de 23 SEER con capacidades de 9 a 36 MBh. Porfavor consulte las especificaciones.

Todos nuestros sistemas inverter son certificados por AHRI, lo que asegura que los equipos operan de acuerdo con las capacidades y eficiencias de diseño.



\*SEER es la eficiencia energética estacional (Seasonal Energy Efficiency Ratio) y es una medida del desempeño en el enfriamiento. Entre mayor sea el valor del SEER, sus ahorros pueden ser mayores.

Nuestro sistemas inverter ofrecen los siguientes beneficios adicionales:

#### Calidad del Aire Interior (IAQ)

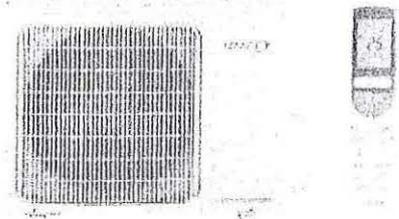
Un filtro de carbón activado que absorbe olores y otros compuestos del aire

#### Función de auto limpieza

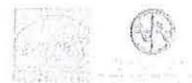
En ventilador opera por un corto periodo después que para el sistema para mantener la unidad limpia y seca

#### Control alámbrico opcional

Para evitar perder el control remoto



Sistema Inverter R-410a





# Especificaciones



067

R22 Eficiencia Estándar

Enfriamiento	Modelo	Voltaje	Enf. Nominal	Cal. Nominal	SEER	Dimensiones U. Interior/Exterior (A x P x Al)	Peso U. Interior/Exterior	Refrigerante	Caudal Aire (A/M/B)	Nivel (Ruido) (A/M/B)
			Btu/H	Btu/H		Btu/W	mm	kg	oz/g	M <sup>3</sup> /H
	LM012CI-100V232-1X	115/1/60	12000	/	10	790x200x275	9.5	16.2/460	460/380/330	38/34/29
	LM012CO-100V232-1X					776x540x320	27.5			
	LM012CI-100P232-1X	220/1/60	12000	/	10	790x200x275	9	15.2/430	460/380/300	36/33/28
	LM012CO-100P232-1X					776x540x320	27			
	LM018CI-100P232-1X	220/1/60	18000	/	10	970x300x224	13.5	31.8/900	855/825/765	44/40/36
	LM018CO-100P232-1X					848x540x320	36			
	LM024CI-100P232-1X	220/1/60	24000	/	10	1078x325x246	16.5	40.6/1150	1060/930/800	46/42/38
	LM024CO-100P232-1X					913x680x378	48			
	LM036CI-100P232-1X	220/1/60	36000	/	10	1350x326x253	20	91.7/2600	1350/1200/1050	54/51/49
	LM036CO-100P232-1X					980x790x427	73			

Calefacción	Modelo	Voltaje	Enf. Nominal	Cal. Nominal	SEER	Dimensiones U. Interior/Exterior (A x P x Al)	Peso U. Interior/Exterior	Refrigerante	Caudal Aire (A/M/B)	Nivel (Ruido) (A/M/B)
			Btu/H	Btu/H		Btu/W	mm	kg	oz/g	M <sup>3</sup> /H
	LM012HI-100V232-1X	115/1/60	12000	12000	10	790x200x275	9	21.5/610	470/380/320	38/34/29
	LM012HO-100V232-1X					776x540x320	29.5			
	LM012HI-100P232-1X	220/1/60	12000	12000	10	790x200x275	9	22.9/650	460/380/300	36/33/28
	LM012HO-100P232-1X					776x540x320	29			
	LM018HI-100P232-1X	220/1/60	18000	18000	10	970x300x224	13.5	42.3/1200	800/760/720	44/40/36
	LM018HO-100P232-1X					848x540x320	38			
	LM024HI-100P232-1X	220/1/60	24000	24000	10	1078x325x246	16.5	51.2/1450	1000/830/730	45/40/37
	LM024HO-100P232-1X					913x680x378	51			
	LM036HI-100P232-1X	220/1/60	36000	36000	10	1350x326x253	20	91.7/2600	1350/1200/1050	54/51/49
	LM036HO-100P232-1X					980x790x427	75			

R410A DE 16 A 18 SEER

Enfriamiento	Modelo	Voltaje	Enf. Nominal	Cal. Nominal	SEER	Dimensiones U. Interior/Exterior (A x P x Al)	Peso U. Interior/Exterior	Refrigerante	Caudal Aire (A/M/B)	Nivel (Ruido) (A/M/B)
			Btu/H	Btu/H		Btu/W	mm	kg	oz/g	M <sup>3</sup> /H
	LI009CI-160P432	220/1/60	9000	/	16	790x275x200	9	24.7/700	318/288/241	38/34/28
	LI009CO-160P432					776x540x320	30			
	LI012CI-160P432	220/1/60	12000	/	16	845x289x209	10.5	30/850	400/318/253	39/35/29
	LI012CO-160P432					776x540x320	32			
	LI018CI-160P432	220/1/60	18000	/	16	970x300x224	13.5	35.3/1000	471/403/341	42/39/35
	LI018CO-160P432					955x700x396	41			
	LI024CI-160P432	220/1/60	24000	/	16	1078x325x246	17	56.45/1600	706/647/589	44/40/36
	LI024CO-160P432					955x700x396	47			
	LI036CI-180P432	220/1/60	36000	/	18	1350x326x253	19	84.66/2400	1250/1100/900	49/44/37
	LI036CO-180P432					980x790x427	70			

Calefacción	Modelo	Voltaje	Enf. Nominal	Cal. Nominal	SEER	Dimensiones U. Interior/Exterior (A x P x Al)	Peso U. Interior/Exterior	Refrigerante	Caudal Aire (A/M/B)	Nivel (Ruido) (A/M/B)
			Btu/H	Btu/H		Btu/W	mm	kg	oz/g	M <sup>3</sup> /H
	LI009HI-160P432	220/1/60	9000	9000	16	790x275x200	9	24.7/700	318/288/241	38/34/28
	LI009HO-160P432					776x540x320	29.5			
	LI012HI-160P432	220/1/60	12000	12000	16	845x289x209	10.5	30/850	400/318/253	39/35/29
	LI012HO-160P432					776x540x320	31.5			
	LI018HI-160P432	220/1/60	18000	18000	16	970x300x224	13.5	49.4/1400	471/403/341	42/39/35
	LI018HO-160P432					955x700x396	43.5			
	LI024HI-160P432	220/1/60	24000	24000	16	1078x325x246	17	65.27/1850	706/647/589	44/40/36
	LI024HO-160P432					955x700x396	50			
	LI036HI-180P432	220/1/60	36000	36000	18	1350x326x253	19	91.71/2400	1250/1100/900	49/44/37
	LI036HO-180P432					980x790x427	73			

R410A 23 SEER

Enfriamiento	Modelo	Voltaje	Enf. Nominal	Cal. Nominal	SEER	Dimensiones U. Interior/Exterior (A x P x Al)	Peso U. Interior/Exterior	Refrigerante	Caudal Aire (A/M/B)	Nivel (Ruido) (A/M/B)
			Btu/H	Btu/H		Btu/W	mm	kg	oz/g	M <sup>3</sup> /H
	LI009CI-230P432	220/1/60	9000	/	23	845x289x209	10	45.9/1300	490/410/290	39/35/29
	LI009CO-230P432					848x540x320	33			
	LI012CI-230P432	220/1/60	12000	/	22	845x289x209	10	47.6/1350	490/410/290	39/35/29
	LI012CO-230P432					848x540x320	36.5			
	LI018CI-230P432	220/1/60	18000	/	20	970x300x224	12.5	60/1700	830/700/570	43/39/35
	LI018CO-230P432					955x700x396	50			
	LI024CI-230P432	220/1/60	24000	/	20	1078x325x246	15.5	70.6/2000	1100/1000/900	44/40/36
	LI024CO-230P432					980x790x427	62			

Calefacción	Modelo	Voltaje	Enf. Nominal	Cal. Nominal	SEER	Dimensiones U. Interior/Exterior (A x P x Al)	Peso U. Interior/Exterior	Refrigerante	Caudal Aire (A/M/B)	Nivel (Ruido) (A/M/B)
			Btu/H	Btu/H		Btu/W	mm	kg	oz/g	M <sup>3</sup> /H
	LI009HI-230P432	220/1/60	9000	9000	23	845x289x209	10	45.9/1300	490/410/290	39/35/29
	LI009HO-230P432					848x540x320	35.5			
	LI012HI-230P432	220/1/60	12000	12000	22	845x289x209	10	47.6/1350	490/410/290	39/35/29
	LI012HO-230P432					848x540x320	39			
	LI018HI-230P432	220/1/60	18000	18000	20	970x300x224	12.5	60/1700	830/700/570	43/39/35
	LI018HO-230P432					955x700x396	51.5			
	LI024HI-230P432	220/1/60	24000	2400	20	1078x325x246	15.5	77.6/2200	1100/1000/900	44/40/36
	LI024HO-230P432					980x790x427	64.5			



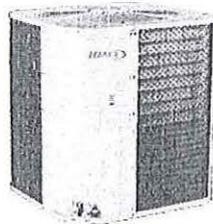
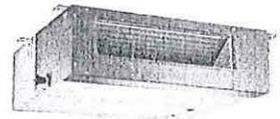
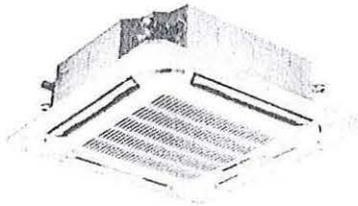
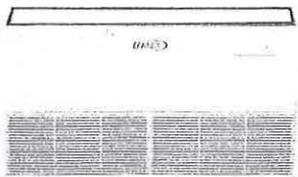
Distribuido por:  
Thermokold de México S.A. de C.V.  
www.thermokold.com.mx



# Light commercial Inverter Systems R410A Top Discharge



068



Comfort and efficiency for any space

**LENNOX**

America's Premier Climate Comfort Brand since 1895





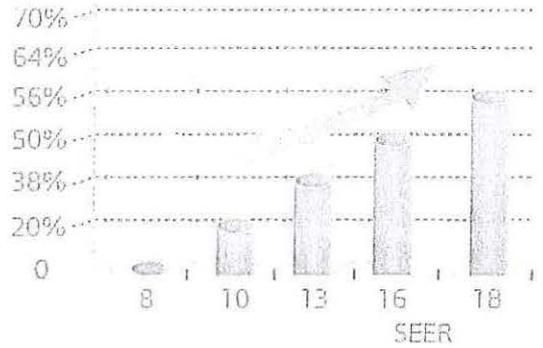
Lennox mini-split system offers an elegant solution for your cooling or heating needs. Save energy with these systems without sacrificing your comfort or jeopardizing your décor. Select an indoor unit that blends with the interior or that stands discretely on the ceiling.

### Three indoor units types yet only one condensing unit to match!

Lennox systems are AHRI certified providing the assurance that your equipment will perform according to the specifications, providing the rated capacity and efficiency.



Our systems deliver are top rated for efficiency. They save you money not only because they posses the inverter technology but also because they are long-lasting. If your unit has been installed 10 years ago, it can be operating at a SEER value as low as 8. With a new inverter system of 16 SEER (used as reference). Your energy savings can be as high as 50%. Actual savings vary on use, set point adjustment, outside temperature and installation.

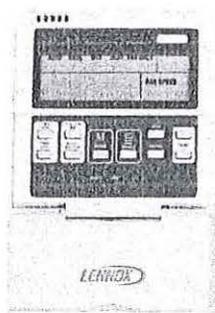


Inverter technology also provides a better comfort as it is able to keep the room temperature within 0.5°C (0.3°F) from the set point.



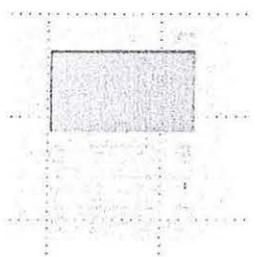
**Convenience:**  
A wireless remote control provides a convenient method of setting the comfort of the room. Lennox's new I-Feel feature uses a temperature sensor located in the remote control instead of in the air handler to deliver

enhanced comfort.



**Wired controller** for all units. Programmable operation: The system has a programmable operation with 24-hour timer function to turn the unit on or off..

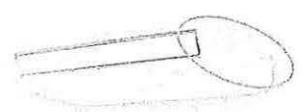
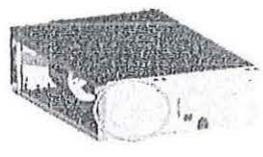
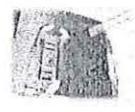
**Flexibility:**  
Optional weekly wired remote control (for cassette and floor ceiling).



#### Peace of mind:

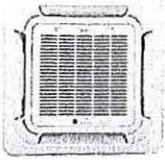
All our systems have a memory function, in case of a power failure the unit will start after a waiting period to protect the compressor and will return to the previous operating state. Self-diagnosis detects system errors. The system has a programmable operation with 24-hour timer function to turn the unit on or off..

**Indoor Air Quality.** There is a reserved fresh air opening in every unit to bring outside air.

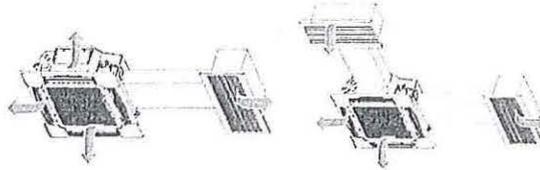




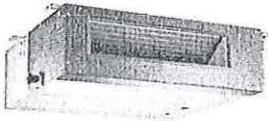
## Cassette



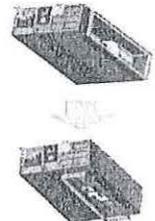
Some areas can be difficult to heat and cool, especially when new ductwork is not an option. The 360° cassette provides uniform air flow in all directions. In addition our cassette allows the installation of a small branch to condition a small room contiguous to the unit.



## Fan and Coil



The direct expansion uncased fan and coil offers exceptional cooling and heating with a quiet-operating design, durable construction and outstanding reliability. By removing a panel you can change the intake from rear to bottom to match the installations conditions.



## Floor Ceiling

One of our best sellers is now available in inverter technology. Reliable. Easy to install. Quiet. What else can you expect from a Lennox system?

**Two direction auto swing (vertical & horizontal) and wide angle air flow.**

--Air flow directional control minimizes the air resistance and produces wider air flow to vertical direction.

--The range of horizontal air discharge is widened which secures wider air flow distribution to provide more comfortable air circulation no matter where the unit is set up



## Outdoor unit



Our condensing units have fans with 5 speeds to provide quiet and reliable performance.





071

	Model	Nominal Cooling	SEER	Dimensions (W x D x H)	Weight	Air Flow (H/M/L)	Noise dB(A) (Rating) (H/M/L)
		Btu/H	Btu/W	mm	kg	M <sup>3</sup> /H	dB
Cassette	LICH4036150P431-C	36000	16.0	840x840x287	26	1861/1370/1254	51/47/43
	LICH4060150P431-C	60000	14.5	840x840x287	28.7	1889/1410/1277	52/47/44
	Panel	-	-	950x950x55	5		52/48/44

Fan & Coil	LIFCC0360150P431-C	36000	17	1200x865x300	35	2203/1764/1485	47.2/42.5/38.5
	LIFCC060150P431-C	60000	16	1200x865x300	35	2328/1854/1570	47.9/42.9/38.8

Floor Ceiling	LIUC0360150P431-C	36000	15.5	1285x675x235	31.2	1320/1175/1050	55/51/47
	LIUC060150P431-C	60000	15.0	1650x675x235	42.7	1640/1530 1430/1370	61/59/56

Outdoor	LIAC03600P431-C	36000	N/A	710x710x843	61.8		62
				27.95x27.95x33.19			
	LIAC06000P431-C	60000	N/A	710x710x843	80.5		66
				27.95x27.95x33.19			

			LIAC03600P431-C	LIAC06000P431-C
Refrigerant piping	Liquid side/ Gas side	mm(inch)	Φ9.52/Φ15.9(3/8"/5/8")	Φ9.52/Φ19(3/8"/3/4")
	Max. pipe length	m	30	50
	Max. pipe length	ft	98.4	164.0
	Max. difference in level	m	20	25
	Max. difference in level	ft	65.6	82.0
	Charged volume (R410a)*	Kg	2.6	4.0

All units are 208-230V/1/60Hz

\*Adjust according to indoor and total piping



Distributed by



# ENERGY GUARD

USA

- [CASA](#)
- [ACERCA DE](#)
- [PRODUCTOS Y SERVICIOS](#)
- [TRABAJANDO JUNTOS](#)
- [UBICACIONES](#)
- [CONTACTO](#)
- [NOTICIAS](#)

## EGUARD DCC GREEN

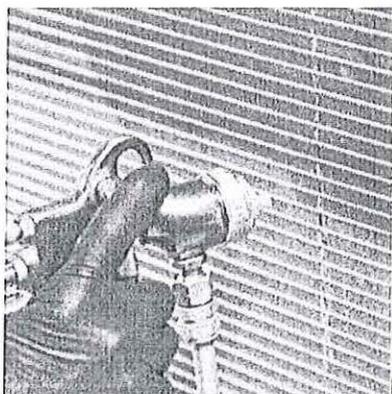
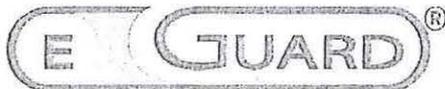
[PRODUCTOS Y SERVICIOS](#)

[DCC GREEN](#)

[DCC ALUMINIO](#)

[CARCASA DEL GABINETE DCC](#)

[DCC TOP COAT](#)



EGuard DCC Green

EGuard DCC Green es un recubrimiento extremadamente duradero y de alto rendimiento especialmente desarrollado para todo tipo de intercambiadores de calor HVAC / R. Nuestra fórmula de poliuretano de alto contenido en VOC, bajo en sólidos, penetra profundamente en





073

todas las áreas de la bobina, formando una capa de protección extremadamente delgada (2 mil.) Pero duradera que no impide el flujo de aire ni afecta negativamente el rendimiento. EGuard DCC Green está impregnado con copos de aluminio al 30% que aumenta la termoconductividad y maximiza la transferencia de calor.

EGuard DCC Green ha pasado una prueba de niebla salina de 10.000 horas, lo que demuestra que nuestra fórmula resistirá los entornos más duros y ofrecerá el más alto nivel de protección y durabilidad de larga duración para mantener su equipo funcionando al máximo rendimiento. Además, nuestra fórmula de poliuretano se cura rápidamente y no se agrietará ni astillará con el tiempo, como ocurre con los recubrimientos epóxicos.

EGuard DCC Green es una fórmula antimicrobiana que resiste la adhesión de polvo y suciedad, reduciendo la presencia de microorganismos como hongos, moho, bacterias que causan manchas y algas que pueden aumentar el proceso de corrosión y causar olores no deseados.

La aplicación de EGuard DCC Green a los intercambiadores de calor HVAC / R no solo protege y prolonga la vida útil de los equipos, sino que también maximiza la eficiencia energética y reduce los costos de operación y mantenimiento. EGuard DCC Green se puede aplicar antes del montaje de la unidad, antes o durante la instalación o incluso años después de la instalación como parte de nuestro Servicio de rejuvenecimiento.



Todos los revestimientos EGuard cuentan con nuestra Química Dual Cure (DCC) patentada, una solución de curado híbrido que cura rápidamente sin la necesidad de calor u otro catalizador y proporciona una adhesión superior y excelentes propiedades de sellado. **Seca al tacto en solo 15 minutos**, la tecnología EGuard DCC nos permite entregar los tiempos de respuesta más rápidos en la industria.



[EGuard DCC Green - Hoja de datos del producto](#)



[Protocolo de limpieza de bobinas](#)

Copyright © Energy Guard USA 2018

Sitio web por : [John Lashbrook Design](#)



San Salvador 14 de febrero 2018

Señores.  
**INSAFORP**  
 Atención:  
 Unidad de Adquisiciones y Contrataciones (UACI).  
 Presente.

Presentamos nuestra propuesta por el suministro e instalación de Equipos de Aire Acondicionado tipo minisplit y central según detalle:

**Detalle de los equipos a instalar**

CANT	EQUIPO	CAPACIDAD	MARCA	SEER	REFRIG.
2	Minisplit Inverter	1 Toneladas	MIDEA	21	R-410
3	Minisplit Inverter	1.5 Toneladas	MIDEA	21	R-410
1	Minisplit Inverter	2 Toneladas	MIDEA	18	R-410
1	Minisplit Inverter	3 Toneladas	MCQUAY	16	R-410
1	Minisplit Inverter	5 Toneladas	INNOVAIR	16	R-410

Col. Ávila, #124, San Salvador, El Salvador  
 PBX: 2510-3400

Email: [diego.botto@grupozero.com.sv](mailto:diego.botto@grupozero.com.sv)



Grupo Zero / Zero Automotriz / Zero Technology



075



### Descripción del Proyecto

Contamos con el equipo de necesario, que nos permite realizar cada una de las tareas apegados a nuestros procedimientos, así como la calidad de los materiales para la instalación y puesta en marcha de equipos:

#### Unidad tipo Minisplit Inverter 1 Toneladas

- Voltaje de operación de 208-230/1/60 Vac. unidad evaporadora y condensadora.
- Un solo circuito de refrigeración.
- Unidad que opera con refrigerante R-410.
- Compresores scroll eficiencia 21.
- Unidad evaporadora con caja de filtros.
- Unidad condensadora descarga horizontal.
- Carga de refrigerante y puesta en marcha.

#### Unidad tipo Minisplit Inverter 1.5 Toneladas

- Voltaje de operación de 208-230/1/60 Vac. unidad evaporadora y condensadora.
- Un solo circuito de refrigeración.
- Unidad que opera con refrigerante R-410.
- Compresores scroll eficiencia 21.
- Unidad evaporadora con caja de filtros.
- Unidad condensadora descarga horizontal.
- Carga de refrigerante y puesta en marcha.

#### Unidad tipo Minisplit Inverter 2 Toneladas

- Voltaje de operación de 208-230/1/60 Vac. unidad evaporadora y condensadora.
- Un solo circuito de refrigeración.
- Unidad que opera con refrigerante R-410.
- Compresores scroll eficiencia 18.
- Unidad evaporadora con caja de filtros.
- Unidad condensadora descarga horizontal.
- Carga de refrigerante y puesta en marcha.

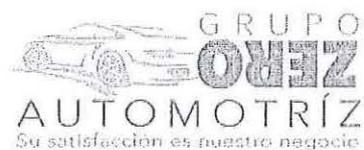
Col. Ávila, #124, San Salvador, El Salvador

PBX: 2510-3400

Email: [diego.botto@grupozero.com.sv](mailto:diego.botto@grupozero.com.sv)



Grupo Zero / Zero Automotriz / Zero Technology





#### Unidad tipo Minisplit Inverter 3 Toneladas

- Voltaje de operación de 208-230/1/60 Vac. unidad evaporadora y condensadora.
- Un solo circuito de refrigeración.
- Unidad que opera con refrigerante R-410.
- Compresores scroll eficiencia 16.
- Unidad evaporadora con caja de filtros.
- Unidad condensadora descarga horizontal.
- Carga de refrigerante y puesta en marcha.

#### Unidad tipo Central Inverter 5 Toneladas

- Voltaje de operación de 208-230/1/60 Vac. unidad evaporadora y condensadora.
- Un solo circuito de refrigeración.
- Unidad que opera con refrigerante R-410.
- Compresores scroll eficiencia 16.
- Unidad evaporadora con caja de filtros.
- Unidad condensadora descarga Vertical.
- Carga de refrigerante y puesta en marcha.

#### Circuito de refrigeración.

- Lote de tubería de cobre flexible sin costura tipo "L".
- Lote de accesorio de cobre como codos, uniones, tee, camisa así como material de aporte para la soldadura de las mismas con varilla de plata al 5%.
- Aislamiento térmico tipo rubatex de célula cerrada.
- Soportería y chaqueta de pvc en cada uno de los soportes para la sujeción de las tuberías.
- Sellado de agujeros para los pasos de tubos.
- Controles de baja y alta presión de refrigerante, protección por congelamiento.
- Filtro secador, visor de líquido y válvula de paso en la línea de líquido.
- Presurización de tuberías y serpentines hasta llevarlos a 350 psi.
- Vacío a las tuberías y equipos hasta llevarlos a 500 micrones.
- Carga de refrigerante y puesta en marcha.

#### Estructura para montaje de unidad

- Base angular para unidad
- Ancla expansiva hilti 3/8"x1.1/2" y anclas de presión completas
- Pintura anticorrosiva para estructura
- Varilla todo rosca de 3/8" sujeción

Col. Ávila, #124, San Salvador, El Salvador  
PBX: 2510-3400

Email: [diego.botto@grupozero.com.sv](mailto:diego.botto@grupozero.com.sv)



Grupo Zero / Zero Automotriz / Zero Technology



077



#### **Instalación de protectores de voltaje.**

- Cable TFF # 16, color azul
- Porta fusibles de línea, tipo americano
- Fusible de 1 amperio, tipo americano
- Terminales de presión con forro, para cable 16-14

#### **Instalación de Sistema eléctrico**

- Cableado de alimentación de las unidad evaporadora a condensadora
- Cableado de alimentación de unidad condensadora a tablero principal, con sus debidas protecciones eléctrica y caja eléctrica NEMA 3R

#### **Trabajos adicionales**

- Suministro e instalación de sistema de drenajes
- Instalación de bombas de condensado en equipos que lo necesite

Col. Ávila, #124, San Salvador, El Salvador  
PBX: 2510-3400

Email: [diego.botto@grupozero.com.sv](mailto:diego.botto@grupozero.com.sv)



Grupo Zero / Zero Automotriz / Zero Technology





## OFERTA ECONOMICA

ITEM	CANT.	DESCRIPCION	VALOR C/U	TOTAL
1	2	Suministro e instalación de Equipos de aire acondicionado tipo MINISPLIT INVERTER 1 TONELADAS MONOFASICO MIDEA, materiales de instalación, mano de obra y pruebas de operación. SEER 21. (1) 18 METROS INST MECANICA Y ELECTRICA (1) 20 METROS INST MECANICA Y ELECTRICA	\$ 995.00	\$ 1,990.00
2	3	Suministro e instalación de Equipos de aire acondicionado tipo MINISPLIT INVERTER 1.5 TONELADAS MONOFASICO MIDEA, materiales de instalación, mano de obra y pruebas de operación. SEER 21. (2) 22 METROS INST MECANICA Y ELECTRICA (1) 15 METROS INST MECANICA Y ELECTRICA	\$ 1,100.00	\$ 3,300.00
2	1	Suministro e instalación de Equipos de aire acondicionado tipo MINISPLIT INVERTER 2 TONELADAS MONOFASICO MIDEA, materiales de instalación, mano de obra y pruebas de operación. SEER 18. 18 METROS INSTALACION MECANICA Y ELECTRICA	\$ 1,350.00	\$ 1,350.00
2	1	Suministro e instalación de Equipos de aire acondicionado tipo MINISPLIT INVERTER 3 TONELADAS MONOFASICO MCQUAY, materiales de instalación, mano de obra y pruebas de operación. SEER 16. 15 METROS INST MECANICA Y ELECTRICA	\$ 3,100.00	\$ 3,100.00
3	1	Suministro e instalación de Equipos de aire acondicionado tipo CENTRAL INVERTER 5 TONELADAS MONOFASICO INNOVAIR, materiales de instalación, mano de obra y pruebas de operación. SEER 16. 12 METROS INST MECANICA Y ELECTRICA	\$ 5,683.00	\$ 5,683.00
			Sumas	\$ 15,423.00
			TOTAL	\$ 15,423.00

\*PRECIOS INCLUYEN IVA

Col. Ávila, #124, San Salvador, El Salvador  
PBX: 2510-3400

Email: [diego.botto@grupozero.com.sv](mailto:diego.botto@grupozero.com.sv)



Grupo Zero / Zero Automotriz / Zero Technology



079



Para la realización de este proyecto, Grupo Zero presenta las siguientes condiciones de oferta:

- Validez de la oferta 60 días
- Tiempo de Garantía de Fábrica 18 meses
- Tiempo de Entrega de Equipos 7 días hábiles para entrega de proyecto.
- Forma de Pago 60 días crédito

**Garantías:**

Las unidades suministradas gozan de una garantía de 18 meses por desperfectos de fabricación y defectos de instalación.

Es causa de pérdida de garantía la carencia de mantenimiento, casos fortuitos como terremotos o desastres naturales, actos vandálicos, revisión e intervención por terceros o defectos por suministro eléctrico.

Diego Botto  
Gerente Comercial.  
Grupo Zero S.A. de C.V.



Col. Ávila, #124, San Salvador, El Salvador

PBX: 2510-3400

Email: [diego.botto@grupozero.com.sv](mailto:diego.botto@grupozero.com.sv)



Grupo Zero / Zero Automotriz / Zero Technology





080

**Información de la Empresa:****Dirección:**

Colonia San Francisco, Calle Los Abetos, psj 3, #23

**Teléfono:**

2510-3400

**Correo Electrónico:**Diego.botto@grupozero.com.sv**Clasificación de la Empresa:**

Mediana.

**NIT:**

0614 – 101010 – 101 – 2

**Nombre del Representante Legal:**

Miguel Antonio Botto Aleman.

MANIFESTACIÓN Por este medio manifiesto bajo juramento que me encuentro SOLVENTE en mis obligaciones fiscales, municipales, de seguridad social y previsional. Asimismo declaro que tengo la capacidad legal para obligarme, pues no concurre en mi persona ninguna de las incapacidades o impedimentos para la contratación con la Administración Pública, señalados en los artículos 25 y 26 de la Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública. De la misma forma, me comprometo a presentar las solvencias siguientes: tributaria, de seguridad social, de seguridad previsional y municipal, vigentes y en original, en el momento que la Dirección General de Migración y Extranjería así lo requiera, como parte del proceso de Libre Gestión al que me he sometido.

En nombre de mi representada denominada Grupo Zero SA de CV no se emplea a niñas, niños y adolescentes por debajo de la edad mínima de admisión al empleo y se cumple con la normativa que prohíbe el trabajo infantil y de protección de la persona adolescente trabajadora; en caso de comprobarse por la Dirección General de Inspección de Trabajo del Ministerio de Trabajo y Previsión Social el incumplimiento a la normativa anterior; reconozco y acepto que la institución contratante iniciará el procedimiento sancionatorio que dispone el art. 160 de la LACAP para determinar el cometimiento o no dentro del procedimiento adquisitivo en el cual estoy participando, de la conducta tipificada como causal de inhabilitación prevista en el Art. 158 Romano V literal b) de la LACAP que dispone "Invocar hechos falsos para obtener la adjudicación de la contratación". Se entenderá por comprobado el incumplimiento a la normativa por parte de la Dirección General de Inspección de Trabajo, si durante el trámite de re inspección se determina que hubo subsanación por haber cometido una infracción, o por el contrario si se remite a procedimiento sancionatorio, y en éste último caso deberá finalizar el procedimiento para conocer la resolución final".

Col. Ávila, #124, San Salvador, El Salvador

PBX: 2510-3400

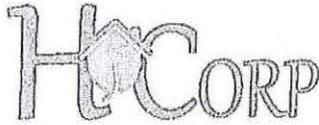
Email: diego.botto@grupozero.com.sv

Grupo Zero / Zero Automotriz / Zero Technology



Su satisfacción es nuestro negocio





# HERRERA CORPORA

Servicios de Ingeniería Eléctrica en alta y baja tensión, Ingeniería Civil, Refrigeración y Aire Acondicionado, mantenimiento, instalación y reparación de unidades de todo tipo, ahorro de energía.

Comprometidos con El Salvador y el Medio Ambiente.



081

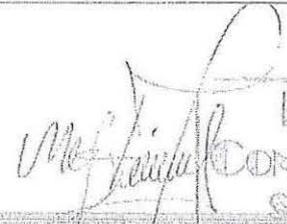
## CARTA DE OFERTA

Antiguo Cuscatlan, 14 de Febrero de 2018

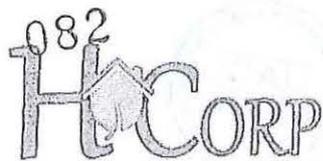
Señores  
INSTITUTO SALVADOREÑO DE FORMACION PROFESIONAL  
Atención: UACI  
Presente.

Por este medio remito a ustedes mi oferta para participar en proceso de Libre Gestión con correlativo numero 20180276 y Requerimiento No. S000175 "Suministro e Instalación de Equipos de Aire Acondicionado para las oficinas administrativas De Insaforp Santa Elena". por un monto de QUINCE MIL SETECIENTOS QUINCE 00/100 Dólares de los Estados Unidos de América (\$15,715.00), precios incluyen IVA.

ITEM	CANTIDAD	U/M	Descripción de Bien o Servicio incluyendo especificaciones técnicas del mismo	Ubicación	Descripción	Precio Unitario	Precio Total con Iva Incluido
1	1	UNIDAD	Equipo de Aire Acondicionado Tipo Mini Split Capacidad 24,000 BTU, 2.0 Toneladas, Tecnología Inverter Seer 16, Voltaje/Frecuencia/fase: 220V/60HZ/1 ph	Servicios Generales pasillo	Equipo: Equipo de Aire Acondicionado Tipo Mini Split Capacidad 24,000 BTU, 2.0 Toneladas, Tecnología Inverter Seer 16, Voltaje/Frecuencia/fase: 220V/60HZ/1 ph Instalación: El equipo tienen un alcance de instalación de 16 metros mecánica y Eléctrica incluye caja nema, Base y bomba de descarga.	\$ 1,500.00	\$ 1,500.00
2	3	UNIDAD	Equipo de Aire Acondicionado Tipo Mini Split Capacidad 18,000 BTU, 1.5 Toneladas, Tecnología Inverter Seer 16, Voltaje/Frecuencia/fase: 220V/60HZ/1 ph	Jefatura Servicios Generales, Gerente Legal, Pasillo de Gerencia Legal	Equipo: Equipo de Aire Acondicionado Tipo Mini Split Capacidad 18,000 BTU, 1.5 Toneladas, Tecnología Inverter Seer 16, Voltaje/Frecuencia/fase: 220V/60HZ/1 ph Instalación: 2 tienen un alcance de instalación de 22 metros mecánica y Eléctrica, y 1 tiene 15 metros de instalación mecánica y eléctrica con sus protecciones. incluye caja nema, Base y bomba de descarga.	\$ 1,400.00	\$ 4,200.00
3	2	UNIDAD	Equipo de Aire Acondicionado Tipo Mini Split Capacidad 12,000 BTU, 1.0 Toneladas, Tecnología Inverter Seer 18, Voltaje/Frecuencia/fase: 208/230V/60HZ/1 ph	Gerente UTI, Gerente Unidad Financiera	Equipo: Equipo de Aire Acondicionado Tipo Mini Split Capacidad 12,000 BTU, 1.0 Toneladas, Tecnología Inverter Seer 18, Voltaje/Frecuencia/fase: 208/230V/60HZ/1 ph Instalación: 1 Equipo tiene un alcance de 16 metros de instalación mecánica y eléctrica y el otro de 20 metros de instalación mecánica y eléctrica. incluye caja nema, Base y bomba de descarga.	\$ 1,200.00	\$ 2,400.00
4	1	UNIDAD	Equipo de Aire Acondicionado Tipo Mini Split Capacidad 36,000 BTU, 3.0 Toneladas, Tecnología Inverter Seer 13, Voltaje/Frecuencia/fase: 220V/60HZ/1 ph	UACI	Equipo: Equipo de Aire Acondicionado Tipo Mini Split Capacidad 36,000 BTU, 3.0 Toneladas, Tecnología Inverter Seer 13, Voltaje/Frecuencia/fase: 220V/60HZ/1 ph Instalación: EL Equipo tienen un alcance de 15 metros de instalación mecánica y eléctrica incluye caja nema, Base y bomba de descarga.	\$ 3,365.00	\$ 3,365.00
5	1	UNIDAD	Equipo de Aire Acondicionado Tipo Central Capacidad 60,000 BTU, 5.0 Toneladas, Tecnología inverter Seer 16, Voltaje/Frecuencia/fase: 220V/60HZ/1 ph	Atención al Cliente y Recepción	Equipo: Equipo de Aire Acondicionado Tipo Central Capacidad 60,000 BTU, 5.0 Toneladas, Tecnología Inverter Seer 16, Voltaje/Frecuencia/fase: 220V/60HZ/1 ph Instalación: El Equipo tienen un alcance de 12 metros de instalación mecánica incluye caja nema, Base y bomba de descarga.	\$ 4,250.00	\$ 4,250.00
TOTAL OFERTADO							\$ 15,715.00

  
**HERRERA**  
**CONSTRUCTORES**  
**S.A. DE C.V.**

Calle El Pedregal, Colonia Jardines de La Hacienda, #26 G, Ciudad Merliot, Antiguo Cuscatlan, La Libertad,  
Tel: 2278-6707 Email: herreraconstructores1@gmail.com,



# HERRERA CORPORACION

Servicios de Ingeniería Eléctrica en alta y baja tensión, Ingeniería Civil, Refrigeración y Aire Acondicionado, mantenimiento, instalación y reparación de unidades de todo tipo, ahorro de energía.

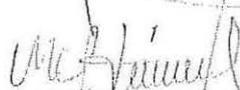
*Comprometidos con El Salvador y el Medio Ambiente.*

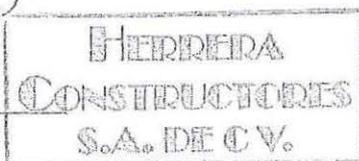
## CONDICIONES DE LA OFERTA

Nombre o Razon Social de la empresa: HERRERA CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.  
Dirección: Calle El Pedregal, Col. Jardines de La Hacienda, No. 26 "G", Ciudad Merlot, La Libertad  
Teléfono de la empresa: 2278-0259; 2278-6707  
CORREO ELECTRONICO: herrerconstructores1@gmail.com  
Precio indicados incluyen Iva  
FORMA DE PAGO: CREDITO  
TIEMPO DE ENTREGA: 15 días hábiles después de recibida la notificación de la orden de compra  
NIT DEL OFERTANTE: 0614-260612-104-1  
NUMERO DE REGISTRO FISCAL: 219008-1  
VALIDEZ DE LA OFERTA: 30 DIAS CALENDARIO

## Declaro:

- 1) En nombre de mi representada según lo establecido en los artículos Veinticinco y Veintiseis de la LACAP y Veintiseis inciso tercero de su Reglamento, posee la capacidad legal para ofertar y contratar y que se encuentra solvente con las obligaciones fiscales municipales, de seguridad social y previsional, sin perjuicio que la institución requiera las solvencias originales en cualquier momento.
- 2) Que en nombre de mi representada HERRERA CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V. no se emplean a niñas, niños y adolescentes por debajo de la edad mínima de admisión al empleo y se cumple con la normativa vigente en el Salvador que prohíbe el trabajo infantil y de protección de la persona adolescentes trabajadora.

  
Nuria Marisol Herrera de Amaya  
Representante Legal





083

**INESERMA**

Consultores y Constructores Electricistas  
Tel.: (503) 2512-2157  
Cel.: (503) 7086-0787  
e-mail: info@ineserma.com  
Documento: IN-14022018-INSFP

San Salvador 14 de febrero de 2018

Ing. Roberto Ricardo Arbizu Vergara  
UACI – Oficinas Administrativas INSAFORP

Reciban un cordial y respetuoso saludo de nuestra parte. Tras haber examinado los términos de referencia del proceso por medio de libre gestión, referente a mano de obra y materiales para **“Suministro e Instalación de Equipos de Aire Acondicionado para las oficinas administrativas De Insaforp Santa Elena.”** presentamos nuestra oferta económica.

Dicho monto incluye el Impuesto a la Transferencia de Bienes Muebles y a la Prestación de Servicios (IVA).

Características Generales de la Oferta Presentada.

TIEMPO DE ENTREGA	15 DÍAS CALENDARIO
FORMA DE PAGO	Crédito hasta 30 Días
VALIDEZ DE LA OFERTA	60 DIAS A PARTIR DE ESTA FECHA

No aplica garantía si se detectare mala manipulación en los trabajos efectuado  
Por un tercero, o fenómenos naturales.

Firma \_\_\_\_\_  
José Manuel Díaz Hernández  
Gerente de Proyectos

084

## DECLARACIÓN JURADA PARA OFERTA

San Salvador 14 de Febrero de 2018

UACI –TSE

Presente.

Por este medio hago constar que puedo presentar mi oferta en nombre de **INESERMA S.A de C.V** a "TSE" sin violentar lo establecido en el Art. 25 y 26 de la Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública (LACAP), el cual he leído y analizado, referente a los impedidos para ofertar. Por otra parte, le comunico que **INESERMA S.A de C.V** está clasificada como pequeña, empresa.

Sin otro particular, declaro, que toda la información anteriormente proporcionada es veraz, por lo tanto, firmo la presente declaración.

Firma \_\_\_\_\_  
José Manuel Díaz Hernández  
Gerente de Proyectos

NIT de la empresa 0614-280617-101-9  
NRC: 261150-3



085

## DECLARO BAJO JURAMENTO

"En nombre de mi representada Ineserma S.A de C.V no se emplea". A niñas, niños y adolescentes por debajo de la edad mínima de admisión al empleo y se cumple con la normativa que prohíbe el trabajo infantil y de protección de la persona adolescente trabajadora; en caso de comprobarse por la Dirección General de Inspección de Trabajo del Ministerio de Trabajo y Previsión Social el incumplimiento a la normativa anterior; reconozco y acepto que la institución contratante iniciará el procedimiento sancionatorio que dispone el art. 160 de la LACAP para determinar el cometimiento o no dentro del procedimiento adquisitivo en el cual estoy participando, de la conducta tipificada como causal de inhabilitación prevista en el Art. 158 Romano V literal b) de la LACAP que dispone "Invocar hechos falsos para obtener la adjudicación de la contratación". Se entenderá por comprobado el incumplimiento a la normativa por parte de la Dirección General de Inspección de Trabajo; si durante el trámite de re inspección se determina que hubo subsanación por haber cometido una infracción, o por el contrario si se remite a procedimiento sancionatorio, y en éste último caso deberá finalizar el procedimiento para conocer la resolución final".

Firma \_\_\_\_\_  
José Manuel Díaz Hernández  
Gerente de Proyectos

NIT de la empresa 0614-280617-101-9  
NRC: 261150-3

086

## PLAN DE OFERTA

Ítem N°	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P. Total
					(Precios Con IVA Incluido)
1	Suministro e Instalación SISTEMA MINI-SPLIT 12KBTU 220/1/60 R410 INV 18SEER LENNOX	Servicio	2	\$905.06	\$1810.12
2	Suministro e Instalación SISTEMA MINI-SPLIT 18KBTU 220/1/60 R410 INV 18SEER LENNOX	Servicio	3	\$1059.55	\$3178.65
3	Suministro e Instalación SISTEMA MINI-SPLIT 24KBTU 220/1/60 R410 INV 18SEER LENNOX	Servicio	1	\$1917.63	\$1917.63
4	Suministro e Instalación SISTEMA MINI-SPLIT 36KBTU 220/1 R410 INV 18SEER LENNOX	Servicio	1	\$2962.69	\$2962.69
5	Suministro e Instalación EQUIPO CENTRAL 5TON 220/1/60 R410 18SEER NNOVAIR	Servicio	1	\$6015.66	\$6015.66
Total de Oferta: Quince mil ochocientos ochenta y cuatro con 75/100 dólares de los Estados Unidos de América					\$15884.75

Lugar de Entrega: Parque Industrial Santa Elena, final calle Siemens, edificio INSAFORP.

Firma \_\_\_\_\_  
 José Manuel Díaz Hernández  
 Gerente de Proyectos

NIT de la empresa 0614-280617-101-9  
 NRC: 261150-3

INESERMA S.A DE C.V  
 Consultores y Constructores Electricistas  
 Tel.: (503) 2512-2157 / 7086-0787  
 e-mail: [manuel\\_diaz@ineserma.com](mailto:manuel_diaz@ineserma.com)  
 website: [www.ineserma.com](http://www.ineserma.com)



Requerimiento No. S000175

Suministro e Instalación de Equipos de Aire Acondicionado para las oficinas administrativas de Insaforp Santa Elena



San Salvador, 14 de febrero de 2018.

Señores  
Instituto Salvadoreño de Formación Profesional  
Presente

Estimados Señores:

Por este medio y de la forma más atenta le hacemos nuestra cotización/oferta para el Requerimiento No. S000175 denominado: "Suministro e Instalación de Equipos de Aire Acondicionado para las oficinas administrativas de INSAFORP Santa Elena" de la manera siguiente:

OFERTA TÉCNICA – ECONÓMICA

TIPO	CANTIDAD	CAPACIDAD	TECNOLOGIA	MARCA	VOLTAJE	UBICACIÓN	INSTALACION DE EQUIPOS	UNITARIO (\$)	TOTAL (\$)
MINI SPLIT	1	24KBTU	INVERTER SEER 16/ GAS R410	INNOVAIR / ORIGEN USA	220V/60HZ/1PH	Servicios Generales Pasillo	18 metros de instalacion mecánica y eléctrica	\$ 1,550.00	\$ 1,550.00
MINI SPLIT	3	18kBTU	INVERTER SEER 16 / GA R 410	INNOVAIR / ORIGEN USA	220V/60HZ/1PH	Jefatura de Servicios Generales, Gerente Legal, Pasillo de Gerencia Legal	22 metros de instalacion mecanica y Electrica. Incluye Protecciones	\$ 1,400.00	\$ 4,200.00
MINI SPLIT	2	12 KBTU	INVERTER SEER 18 / GAS R410	LENNOX / ORIGEN USA	220V/60HZ/1PH	Gerente UTI, Gerente unidad Financiera	18 Metros de Instalacion Mecanica	\$ 1,150.00	\$ 2,300.00
MINI SPLIT	1	36 KBTU	INVERTER SEER 18 / GAS R410	INNOVAIR / ORIGEN USA	220V/60HZ/1PH	UACI	15 Metros de Instalacion Mecanica	\$ 3,100.00	\$ 3,100.00
CENTRAL	1	60 KBTU	INVERTER SEER 18 / GAS R410	INNOVAIR / ORIGEN USA	220V/60HZ/1PH	Atencion al Cliente y Recepcion	12 Metros de Instalacion Mecanica	\$ 4,850.00	\$ 4,850.00
TODOS LOS EQUIPOS INCLUYEN SUS PROTECCIONES, CAJA NEMA 3 R / Y BOMBAS DE EVACUACION DE CONDENSADOS								TOTAL CON IVA	\$ 16,000.00

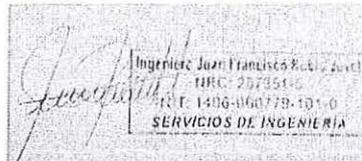
Monto total ofertado en letras: Diez y Seis Mil 00/100 dólares

Forma de pago: Crédito 30 días

Validez de la oferta: 45 días

Plazo de entrega: 15 días.

Garantía: 1 año.



Ing. Juan Francisco Rubio Jovel Servicios de Ingenierfa.  
Bloc B, casa 31. Colonia Médica, Urbanización Isidro Menéndez, San Salvador, San Salvador. Teléfono 2260-2714  
Correo electrónico [fixinghome503@gmail.com](mailto:fixinghome503@gmail.com) Teléfono Celular 7044 7211 / 7044 7215

088



Requerimiento No. S000175

Suministro e Instalación de Equipos de Aire Acondicionado para las oficinas administrativas de Insaforp  
Santa Elena

Ingeniero  
Juan Francisco Rubio Jovel

Nombre de persona que firma, según NIT: JUAN FRANCISCO RUBIO JOVEL

Calidad en la que firma:  Persona Natural ( ) Representante Legal ( ) Apoderado

Nº de NIT: 1406-060779-101-0

No. de DUI: 01483357-0

Dirección: Bloc B, casa 31, Colonia Médica, Urbanización Isidro Menéndez, San Salvador

Teléfono: 7044-7211 y 2260 2714

Correo Electrónico: juan.rubio@pag.incae.edu



Ing. Juan Francisco Rubio Jovel Servicios de Ingeniería.  
Bloc B, casa 31, Colonia Médica, Urbanización Isidro Menéndez, San Salvador, San Salvador. Teléfono 2260-2714  
Correo electrónico [fixinghome503@gmail.com](mailto:fixinghome503@gmail.com) Teléfono Celular 7044 7211 / 7044 7215





Requerimiento No. S000175

Suministro e Instalación de Equipos de Aire Acondicionado para las oficinas administrativas de Psd Corp  
Santa Elena



MINISTERIO DE HACIENDA  
DIRECCIÓN GENERAL DE IMPUESTOS INTERNOS  
NUMERO DE REGISTRO DE CONTRIBUYENTES

NOMBRE DEL CONTRIBUYENTE  
**RUBIO JOVEL, JUAN FRANCISCO**

No. DE IDENTIFICACIÓN TRIBUTARIA (NIT)      N° DE REGISTRO (NRC)  
**1406-060779-101-0**      **257351-5**

GIRO O ACTIVIDAD ECONOMICA  
PRIMARIA: SERVICIOS DE INGENIERIA  
SECUNDARIA:  
TERCIARIA:

No. **1512164**      I F210A3026507      Fecha de Expedición  
sandra juarez      14/02/2017

CÓDIGO ÚNICO: W1F3123QS221

---

DIRECCION DE CASA MATRIZ

**COL. FLOR BLANCA ALAMEDA ROOSEVELT, # 1307, SAN SALVADOR, SAN SALVADOR**

CATEGORIA DE CONTRIBUYENTE: OTRO

*[Handwritten Signature]*

FIRMA DEL FUNCIONARIO AUTORIZADO  
LIC. HECTOR ANTONIO ORTIZ RUANO  
JEFE SECCIÓN REGISTRO DE CONTRIBUYENTES Y MAG. EXENTA

ESTA TARJETA ACREDITA LA INSCRIPCION EN EL REGISTRO DE CONTRIBUYENTES DEL IMPUESTO A LA TRANSFERENCIA DE BIENES NUEBLES Y A LA PRESTACION DE SERVICIOS

CÓDIGO ÚNICO: W1F3123QS221      No. **1512164**

I F210A3026507      sandra juarez

Ing. Juan Francisco Rubio Jovel Servicios de Ingeniería.  
Bloc B, casa 31, Colonia Médica, Urbanización Isidro Menéndez, San Salvador, San Salvador. Teléfono 2260-2714  
Correo electrónico [fixinghome503@gmail.com](mailto:fixinghome503@gmail.com) Teléfono Celular 7044 7211 / 7044 7215

092

Requerimiento No. S000175

Suministro e Instalación de Equipos de Aire Acondicionado para las oficinas administrativas de Insaforp  
Santa Elena

**MANIFESTACIÓN ESCRITA DE CAPACIDAD LEGAL PARA OFERTAR Y CONTRATAR**

San Salvador, 14 de febrero de 2018.

Señores  
Instituto Salvadoreño de Formación Profesional  
Presente

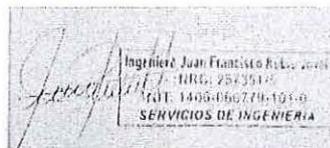
*Estimados Señores:*

POR CUANTO: JUAN FRANCISCO RUBIO JOVEL, actuando en mi calidad de persona natural, manifiesto que poseo capacidad legal para ofertar y contratar, de conformidad a los Art. 25, 26 y 158 de la Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública (LACAP); y que además, me encuentro solvente con mis obligaciones fiscales, municipales, de seguridad social y previsional.

Sin perjuicio de lo anterior, acepto que la Institución me requiera las solvencias originales, en cualquier momento.

Asimismo, renuncio al fuero de mi domicilio y me someto a la jurisdicción de los jueces de la ciudad de San Salvador, para los efectos de la Libre Gestión de que se trata y del contrato u orden de compra respectivo, en caso de resultar adjudicatario/a.

Que "NO EMPLEO" a niñas, niños y adolescentes por debajo de la edad mínima de admisión al empleo y se cumple con la normativa que prohíbe el trabajo infantil y de protección de la persona adolescente trabajadora; en caso se comprobare por la Dirección General de Inspección de Trabajo del Ministerio de Trabajo y Previsión Social, incumplimiento por parte a la normativa anterior, reconozco y acepto que la institución contratante iniciará el procedimiento sancionatorio que dispone el Art. 160 de la LACAP, para determinar el cometimiento o no, dentro del presente procedimiento adquisitivo en el cual estoy participando, de la conducta tipificada como causal de inhabilitación en el Art. 158, Romano V, Literal b) de la LACAP, que dispone "Invocar hechos falsos para obtener la adjudicación de la contratación". Se entenderá por comprobado el incumplimiento a la normativa por de la Dirección General de Inspección de Trabajo, si durante el trámite de reinspección se determina que hubo subsanación por haber cometido una infracción; o por el contrario, si se remitiere a procedimiento sancionatorio, y en éste último caso, deberá finalizar el procedimiento para conocer la resolución final; por lo que me responsabilizo por la veracidad de lo aquí expresado.



Ingeniero  
Juan Francisco Rubio Jovel



Requerimiento No. S000175  
Suministro e Instalación de Equipos de Aire Acondicionado para las oficinas administrativas de Insaforp  
Santa Elena

Nombre de persona que firma, según NIT: JUAN FRANCISCO RUBIO JOVEL  
Calidad en la que firma:  Persona Natural ( ) Representante Legal ( ) Apoderado  
Nº de NIT: 1406 – 060779 – 101 – 0  
No. de DUI: 01483357 – 0

CLASIFICACIÓN DEL OFERENTE

Nombre del Ofertante: JUAN FRANCISCO RUBIO JOVEL  
( ) Persona Jurídica (X) Persona Natural

NIT: 1406 – 060779 – 101 – 0  
NRC: 257351 – 5  
Nº DE DUI: 01483357 – 0

Dirección de las Oficinas Centrales:  
Bloc B, casa 31, Colonia Médica, Urbanización Isidro Menéndez, San Salvador.  
Teléfonos: (503) 2260 2714 - (503) 70447211 - (503) 70447215

Datos de contacto:  
Nombre: Ingeniero Juan Francisco Rubio Jovel  
Tel. (503)70447211 Correo electrónico: fixinghome503@gmail.com

Autorizo los siguientes medios para oír y recibir notificaciones o cualquier otra comunicación:

Dirección de las Oficinas Centrales:  
Bloc B, casa 31, Colonia Médica, Urbanización Isidro Menéndez, San Salvador.  
Teléfonos: (503) 2260 2714 - (503) 70447211 - (503) 70447215  
Correo electrónico: fixinghome503@gmail.com

Tipo de empresa, de acuerdo a la siguiente clasificación:  
Micro empresa: ..... De 1 a 10 empleados ( X )



Ingeniero  
Juan Francisco Rubio Jovel

Nombre de persona que firma, según NIT: Juan Francisco Rubio Jovel  
Calidad en la que firma:  Persona Natural ( ) Representante Legal ( ) Apoderado

Requerimiento No. S000175

Suministro e Instalación de Equipos de Aire Acondicionado para las oficinas administrativas de Insaforp Santa Elena



EL SALVADOR  
REPUBLICA DE LA AMÉRICA CENTRAL

Acto de recepción de Suministro e Instalación de Aire Acondicionado tipo Mini Split de 6 toneladas

En las instalaciones del Área de Trabajo tipo de Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal "Francisco Álvarez Cordero" (CENAF) ubicado en el Barrio Santa Elena y sus y media confluencia Santa Ana, Ciudad Arca, La Libertad, a las doce horas con treinta minutos del día veintidós de agosto de dos mil diecisiete, fueron recibidos: Abrego Hernandez, en calidad de representante y administrador de orden de compra número dos mil novecientos cuarenta y uno, Saja de Leonida en calidad de Encargada de Bodega General de Almacenes, todos en representación de CENAF, y señor César Antonio Coronado Guzmán en calidad de representante de la empresa Iban Financiero Sábido Jovel por el objeto de hacer constar la recepción de lo siguiente:

Cantidad	Descripción
1	Suministro e Instalación de Aire Acondicionado tipo mini split de 6 toneladas

De conformidad y la recepción por la instalación a través de Orden de compra número dos mil novecientos cuarenta y uno de, treinta y tres mil ochocientos pesos con cincuenta y cinco centavos de moneda nacional y cuatro de los que se destinan al pago de los gastos de instalación que se han efectuado en el momento de la recepción de los materiales, correspondiendo al proveedor de la Ciudad de San Salvador, en este momento el administrador de CENAF, mediante el presente, ratifica la conformidad la entrega del objeto, y no habiendo más que hacer constar lo que por el presente se declara, quedando que para constancia se firma en:

Entrega:

César Antonio Coronado Guzmán  
Nombre de la Empresa: Iban Financiero Sábido Jovel

Recibe:

Saja de Leonida  
Encargada Bodega General



Francisco Antonio Coronado Guzmán  
Representante y Administrador de Iban Financiero Sábido Jovel

Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal "Francisco Álvarez Cordero" (CENAF)  
Carretera Interamericana, km. 10.5, San Salvador, El Salvador  
Teléfono: (503) 2200-2114

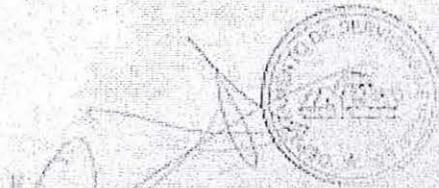
Requerimiento No. S000175

Suministro e Instalación de Equipos de Aire Acondicionado para las oficinas administrativas de Insaforp Santa Elena

**ACTA DE RECEPCION**

En las instalaciones del Instituto Nacional de Pensiones de los Empleados Públicos INPEP, ubicado entre 15 y 17 calle portales, Centro de Gobierno San Salvador, Módulo Cuatro, a las once horas del doce de julio del año dos mil diecisiete, reunidos el Sr. JUAN FRANCISCO RUBIO JOVEL, y en representación del INSTITUTO NACIONAL DE PENSIONES DE LOS EMPLEADOS PÚBLICOS INPEP, el Ing. OSCAR RENE DIAZ CARRANZA en su calidad de Administrador de contrato No. 27/2017 de fecha 12 de junio de 2017, con el propósito de formalizar la recepción de SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO PARA EL INPEP, AÑO 2017, de conformidad a contrato número 27/2017, con fecha doce de junio de 2017. Se hace constar que el suministro recibido cumple con las condiciones y especificaciones técnicas previamente definidas en el contrato, el cual para detalle se anexa.

En cumplimiento a los Arts. 87 de la LADAP y 77 RELACAP y no habiendo más que hacer constar, firmamos y ratificamos la presente acta.

  
Ing. Oscar René Díaz Carranza  
Administrador de contrato  
INPEP

  
Juan Francisco Rubio Jovel  
SERVICIOS DE INGENIERIA

096

Requerimiento No. S000175

Suministro e Instalación de Equipos de Aire Acondicionado para las oficinas administrativas de Insaforp Santa Elena

**MINISTERIO DE SALUD**  
Atención Hospital Urbana

EL SALVADOR

**ACTA DE RECEPCIÓN DE SUMINISTROS No. 102/2017**

Oficina de Contratación

Fecha: 10/07/2017

Revisado: **Porcentaje: RUBIO JOVEL, JUAN FRANCISCO**

En Atención Hospital Urbana ubicada en la ciudad de San Salvador, el día 10 de julio de 2017, se recibieron los siguientes productos: Sr. Orlando Isidro Velásquez, quien actúa en representación de Atención Hospital Urbana, y Sr. Rafael Ernesto Cerón Cerón, quien actúa en representación de RUBIO JOVEL JUAN FRANCISCO quien hace entrega de los suministros que se detallan a continuación:

Rúbrica	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total
1	Equipos de Aire Acondicionado	1	Unidad	13,650.0000	13,650.0000
Total: Trece Mil Seiscientos Cincuenta y Cuatro Colones					13,650.0000

Observaciones:

Se han por recibidos los productos antes descritos, en la fecha indicada en el presente documento, el cual firmamos:

Sr. Orlando Isidro Velásquez  
 Representante  
 Atención Hospital Urbana

Sr. Rafael Ernesto Cerón Cerón  
 Representante  
 RUBIO JOVEL JUAN FRANCISCO

Sr. Carlos Alberto Benito Arce  
 Administrador del Contrato



**Ing. Juan Francisco Rubio Jovel Servicios de Ingeniería,**  
 Bloc B, casa 31, Colonia Médica, Urbanización Isidro Menéndez, San Salvador, San Salvador. Teléfono 2260-2714  
 Correo electrónico [fixinghome503@gmail.com](mailto:fixinghome503@gmail.com) Teléfono Celular 7044 7211 / 7044 7215

097



RECIBO  
CENTRO DE ATENCIÓN Y ACCESO A LA INFORMACIÓN  
RECIBO: *M. de Gómez*  
FECHA: *14-2-18*  
HORA: *4:00 p.m.*

## TÉRMINOS DE REFERENCIA

**Forma de Contratación: Libre Gestión**

**Forma de Adjudicación: Total**

**Requerimiento No. S000175**

**Suministro e Instalación de Equipos de  
Aire Acondicionado para las oficinas administrativas  
De Insaforp Santa Elena.**

**Debe incluir mano de obra y materiales.**

**Antiguo Cuscatlán, Febrero 2018**



**INSAFORP****Presente:**

Reciba un cordial saludo de Sistemas Integrados de Aire Acondicionados de El Salvador, S.A. de C.V. – SIACES, S.A. DE C.V., empresa que ha logrado posicionarse en una gran parte del mercado gracias al servicio profesional, calidad en nuestros productos y respuesta de su personal, no solo técnico sino que también administrativo, además de sus alianzas con distinguidos distribuidores del país y de esta forma poder darle a nuestros clientes las mejores marcas del mercado.

Nuestras principales actividades comerciales son las siguientes:

- ✓ Mantenimiento tanto preventivo y correctivo de todo tipo de equipo de refrigeración y climatización.
- ✓ Instalación de cualquier tipo de equipo de refrigeración y aire acondicionado.
- ✓ Asesoría para el tratamiento de chillers y cuartos fríos.

**Misión.**

Ser una empresa progresista y exitosa brindándoles a nuestros clientes un servicio de la más alta calidad, capaz de satisfacer y sobrepasar sus demandas con un plan integral de atención en el área comercial y garantía de servicio a nivel operacional y soporte técnico.

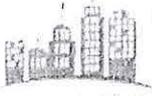
**Visión.**

Lograr ser una empresa líder capaz de marcar la diferencia en la rama de servicios técnicos de refrigeración residencial, comercial e industrial, a través de un servicio personalizado y un trabajo encaminado a la mejora continua, para el beneficio de nuestros clientes y empleados.

**Objetivos.**

1. Garantizar un servicio personalizado y de calidad en asesoría y soporte técnico.
2. Llevar a cabo un plan de mantenimiento integral.
3. Ofrecer un servicio totalmente diferente, en el cual se logre cubrir al 100% las necesidades de nuestros clientes.
4. Brindar asesoría sobre las condiciones óptimas para la instalación y mantenimiento de equipos, en base a tipo, capacidad, ubicación, tonelaje y sobre todo a las necesidades de nuestros clientes.
5. Trabajar en ambiente regulado por normas de seguridad e higiene industrial tanto dentro y fuera de nuestras instalaciones.





### **Personal e Infraestructura.**

Contamos con un personal altamente calificado con más de 10 años de experiencia, que está en constante capacitación no solo para llevar a cabo el trabajo de la forma más eficiente y con el más alto estándar de calidad sino que también para darles atención integral.

Disponemos de cobertura nacional a través de nuestra flota de vehículos y nuestros grupos de trabajo, no hay lugar al que SIACES no logre llegar. Todo nuestro personal esta comunicado a través de línea telefónica celular con cobertura a nivel nacional y estamos disponibles la 24 horas del día.

### **Metodología del Mantenimiento.**

Los mantenimientos se dividirán en dos tipos:

MANTENIMIENTO PREVENTIVO, El cual consistirá en lo siguiente:

- Limpieza de filtros purificadores de aire.
- Limpieza de bandejas.
- Limpieza de drenaje.
- Revisión de válvulas de servicio.
- Revisión de filtros deshidratadores de líquido.
- Revisión de visor líquido.
- Revisión de termostato de temperatura.
- Revisión de presiones refrigerantes.
- Revisión de fugas.
- Revisión de fugas en el sistema de ductos (equipos centrales).
- Limpieza de rejillas y difusores.
- Revisión de vibraciones de base y gabinetes de equipo.
- Limpieza general de serpentines de condensadores y evaporador.
- Revisión de aislante armaflex en tubería de cobre.

### MANTENIMIENTO CORRECTIVO.

Este mantenimiento se realizará al momento que una falla mayor se presente y se requiera hacer un cambio o reparación que no sea cubierta por el mantenimiento preventivo, para realizar dicho mantenimiento se presentará cotización al cliente para su respectiva aprobación.

### **Certificado de Garantía.**

Los servicios cuentan con una garantía comprendida en un período de un mes a partir del servicio. Toda instalación de equipo de aire acondicionado cuenta con una garantía de 18 meses siempre y cuando SIACES sea el que realice la instalación del equipo y preste el servicio de mantenimiento preventivo correspondiente.



**Reportes de Mantenimiento.**

Después de realizar ya sea el mantenimiento preventivo o correctivo se dará a nuestro cliente un informe del estado en el que se encuentran los aires acondicionados y si necesitará a corto, mediano o largo plazo servicio adicional a lo que se le ha hecho. Además se llevará un historial de cada equipo, en la que se registrará todo lo que se refiere a los mantenimientos realizados, piezas cambiadas, llamadas de emergencia atendidas, costo de cada equipo, etc.

**Valor del Servicio.**

Se sugiere al cliente que SIACES lleve a cabo una inspección de los equipos antes de presentar una propuesta económica, para evaluar temas tales como estado de los aires, tonelaje de los mismos, ubicación, precio anterior del servicio, etc., pero para que tenga una referencia de los precios, a continuación se detallan algunos:

**AIRES ACONDICIONADOS.**

TIPO DE EQUIPO	PRECIO UNITARIO
Mini-Split de 12,000 a 60,000 BTU	\$ 20.00
Equipo Tipo Central	\$ 30.00
Equipo Tipo Paquete	\$ 35.00

**Horario de trabajo.**

De lunes a viernes de 8:00am a 5:00pm y sábado de 8:00am a 12:00m.

Para los clientes que poseen contrato de mantenimientos definido con la empresa, gozan de servicios de 24 horas al día, 7 días a la semana.

**Condiciones de oferta.**

SIACES para asegurar todo lo anterior le solicita tomar un contrato por un mínimo de un año con forma de pago ya sea de contado, cheque o depósito a cuenta con un tiempo máximo de pago de 30 días en mantenimiento preventivo y correctivo, con respecto a instalaciones o proyectos se cancela el 50% al autorizar cotización y el resto se ofrece crédito de 15 a 30 días.

Esperamos que dicha información sea de su interés, me pongo a su disposición para responder a sus inquietudes y brindarle mayor información al respecto si así lo considera necesario.

Cordialmente,

Alejandra García

Ejecutiva de Ventas.

Sistemas Integrados de Aire Acondicionados de El Salvador, S.A. de C.V. – SIACES, S.A. DE C.V.





**PRESENTE:**

Reciba un cordial saludo de Sistemas Integrados de Aire Acondicionados de El Salvador, S.A. de C.V. – SIACES, S.A. DE C.V., empresa que ha logrado posicionarse en una gran parte del mercado gracias al servicio profesional, calidad en nuestros productos y respuesta de su personal, no solo técnicos sino que también administrativo, además de sus alianzas con distinguidos distribuidores del país y de esta forma poder darle a nuestros clientes las mejores marcas del mercado.

Tal cual lo platicamos, dejo un listado de algunos de nuestros clientes actuales y la labor que desempeñamos con ellos:

- **SERVITOTAL, UNICOMER:** Servicio de Mantenimiento e Instalaciones de aires acondicionados residenciales a nivel nacional. Lic. Osmar Rivera.
- **CIREBA:** Servicio de mantenimiento a aires acondicionados, cámaras refrigeradas, Freezers, Mesas frías, de los restaurantes Buffalo Wings, Caminitos Chocos, Dos Chingones, a nivel nacional. Arq. Mónica Castro.
- **OEI, ORGANIZACIÓN DE ESTADOS IBEROAMERICANOS:** Servicio de mantenimiento preventivo a aires acondicionados y maquinas de refrigeración. Ing. Néstor Monroy.
- **MAXIEFECTIVO:** Servicio de Mantenimiento, reparaciones e instalaciones de aires acondicionados de cualquier tipo y capacidad a nivel Nacional. Licda. Patricia Meléndez.
- **EMBOTELLADORA LA CASCADA:** Servicio de Mantenimiento, reparación e instalación de aires acondicionados de cualquier tipo, mantenimiento de cuartos fríos. Ing. Sonia Duran

Att: Alejandra García  
Ejecutiva de Cuentas.

*Sistemas Integrados de Aires Acondicionados de el Salvador.*

SIACES, S.A. DE C.V.

Colonia la Cruz 3, calle 2, # 4 – 1. San Salvador, El Salvador (508) 2101-8898 \* info@siaces.com.sv





San Salvador 06 de febrero de 2018

A quien corresponda:

Presente:

Yo Mónica Castro, quien desempeño el cargo de Jefe de Mantenimiento en CIREBA, S.A de C.V, manifiesto por medio de la presente que hemos desarrollado una relación comercial con SIACES, S.A DE C.V

Dicha empresa nos presta el servicio de Mantenimiento preventivo, correctivo, Instalaciones y reparaciones de todos nuestros equipos de refrigeración y Aire Acondicionado desde hace 2 años.

Desempeñando una labor oportuna tanto en tiempos de respuesta por emergencias, efectivos diagnósticos Y resolución oportuna ante cualquier inconveniente que en su rama respecta, cumpliendo todas nuestras expectativas como un proveedor, sin dejar de lado la honradez que sus equipos de trabajo han tenido a la fecha.

Por dichas razones me es grato recomendar en total uso de mis facultades los servicios que SIACES, S.A DE C.V brindan.

Para efectos que se considere, firmo al final de la presente.

*Mónica Castro*



MONICA CASTRO  
ARQUITECTURA Y MTO  
AV. BOQUERÓN STA. ELENA  
BWI SALVADOR  
BWI SALVADOR  
2524-1400



Organização  
dos Estados  
Ibero-americanos



Organización  
de Estados  
Iberoamericanos

Para a Educação,  
a Ciência  
e a Cultura

Para la Educación,  
la Ciencia  
y la Cultura



103

San Salvador, 01 de Febrero de 2018.

**A quien Corresponda  
Presente**

Estimada(o) Sra.(a):

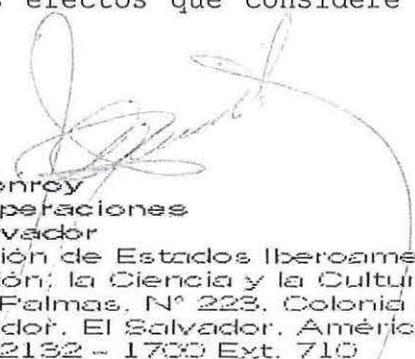
Yo Néstor Monroy, contador del domicilio de San Salvador con numero de DUI 003427609, quiero a través de la presente poner de manifiesto, que en mi gestión como Jefe de Operaciones, de la Organización de Estados Iberoamericanos, El Salvador, hemos desarrollado una relación comercial con la empresa S.I.A.C.E.S S.A. DE C.V. desde hace 2 años

La cual presta servicios de Mantenimientos Preventivo y correctivos en el ámbito del Aire Acondicionado y todo su relacionado.

Es para mi grato dejar en claro el buen servicios de forma oportuna y con condiciones competitivas en el mercado, del cual hemos sido objeto de esta empresa. Hecho que me permite recomendar su desempeño como su honradez y transparencia comercial hasta el momento, lo que en mi función es primordial.

Y para los efectos que considere necesario la presente la firmo este día.-

Atte.,

  
Nestor Monroy  
Jefe de Operaciones  
OEI El Salvador  
Organización de Estados Iberoamericanos para  
la Educación, la Ciencia y la Cultura. OEI  
Calle Las Palmas, N° 223, Colonia San Benito.  
San Salvador, El Salvador, América Central.  
Tel. (503) 2132 - 1700 Ext. 710  
Fax. (503) 2132 - 1725  
e-mail: [oei@salvador.org](mailto:oei@salvador.org)  
<http://www.oei.salvador.org>

Organização  
dos Estados  
Ibero-americanos



Organización  
de Estados  
Iberoamericanos

Para a Educação,  
a Ciência  
e a Cultura

Para la Educación,  
la Ciencia  
y la Cultura





San Salvador, 5 de febrero de 2018

A quien interese

Por este medio hago constar que conozco a la empresa **SIACES** proveedor que nos suministra el servicio de mantenimiento a todo el equipo de aires acondicionados desde hace 2 años, tiempo durante el cual ha demostrado ser una empresa confiable y altamente competitiva en cuanto a servicio y tarifas.

Por lo anterior recomiendo ampliamente a la empresa en mención.

Lic. Carlos Mauricio Rivera  
Gerente de Área  
Maxiefectivo El Salvador





105

**Presente:**

Reciba un cordial saludo de Sistemas Integrados de Aire Acondicionados de El Salvador, S.A. de C.V. – SIACES, S.A. DE C.V., empresa que ha logrado posicionarse en una gran parte del mercado gracias al servicio profesional, calidad en nuestros productos y respuesta de su personal, no solo técnico sino que también administrativo, además de sus alianzas con distinguidos distribuidores del país y de esta forma poder darle a nuestros clientes las mejores marcas del mercado.

También tenemos proveedores en toda clase de repuestos de climatización y refrigeración:

**DISTRIBUIDORA GRANADA S.A DE C.V**  
**FRIO AIRE S.A DE C.V**

Y de repuestos eléctricos y fontanería:

**ALMACENES VIDRI S.A DE C.V**

Cordialmente,

**Alejandra García**

*Ejecutiva de Cuentas.*

*Sistemas Integrados de Aire Acondicionados de El Salvador, S.A. de C.V. – SIACES, S.A. DE C.V.*





San Salvador 06 de febrero de 2018

**A QUIEN INTERESE:**

Por medio de la presente hacemos constar como **DISTRIBUIDORA GRANADA, S.A DE C.V**, que hemos sido proveedores de **SIACES, S.A DE C.V** en toda clase de repuestos de climatización y refrigeración, así mismo de suministro de Aires Acondicionados de toda clase y especificación, desde hace 2 años, realizando toda negociación con pago al contado

Esta empresa tiene un equipo de personas especialistas en distintas ramas, todas relacionadas al mantenimiento y/o arreglos de toda clase de equipo refrigerado y Aire climatizado.



Arturo Rivera.  
GERENTE DE VENTAS.  
Distribuidora Granada, S.A de C.V  
2231-3240  
Arturo.rivera@distgranada.com





San Salvador 06 de febrero de 2018

**A QUIEN INTERESE:**

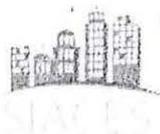
Por medio de la presente hacemos constar como FRIO AIRE, S.A DE C.V que hemos sido proveedores de SIACES, S.A DE C.V en toda clase de repuestos de climatización y refrigeración, así mismo de suministro de Aires Acondicionados de toda clase y especificación, desde hace 2 años, realizando toda negociación con pago al contado

Esta empresa tiene un equipo de personas especialistas en distintas ramas, todas relacionadas al mantenimiento y/o arreglos de toda clase de equipo refrigerado y Aire climatizado.

William Alvarez  
JEFE DPTO. VENTAS INTERNAS.  
FRIO AIRE, S.A de C.V.  
2231-7518  
alexalvarez@frioaire.com







**• SUMINISTRO E INSTALACION  
DE 2 EQUIPOS INVERTER  
SEER 18 MINI SLIPT  
12,000BTU DE 1 TONELADA  
R-410**



Sistemas Integrados de Aire Acondicionado  
de El Salvador, S.A de C.V

Urb. La Cima 1, Calle 2 Casa #4 J  
San Salvador, El Salvador.  
Sitio Web: [www.siacs.com.sv](http://www.siacs.com.sv)  
Teléfono: 2101-9998  
Cel: 7375-8808

Asesor de venta: Alejandra García  
Correo: [alejandragarcia@siacs.com.sv](mailto:alejandragarcia@siacs.com.sv)

CLIENTE

Ing. Roberto Ricardo Arbizu Vergara  
[cmorales@insaforp.org.sv](mailto:cmorales@insaforp.org.sv)

INSAFORP



110

FECHA	14/08/2018
CLIENTE ID	INSAFORP-FEB01
VALIDO HASTA	30 DIAS HABILES

DESCRIPCIÓN	PRECIO UNIT	CANT.	TOTAL
<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO INVERTER SEER 18 MINI SPLIT DE 1 TONELADA R-410</b>  INCLUYE: EQUIPO INNOVAIR 12,000BTU 4 LIBRAS DE R-410 20 METROS DE TUBERIA DE COBRE DE 1/4 Y 1/2 4 ANCLAS EXPANSIVAS, 4 ARANDELAS Y 4 PERNOS DE 5/16 20 METROS CABLE TSJ 3-12 ALIMENTACION 20 METROS DE CABLE 3/14 3 METROS DE TUBO PVC 10 ANCLAS PLASTICAS DE 1/4 10 TORNILLOS GOLOSOS DE 1/4 DADO TERMICO DOBLE DE 20 A. BASE PRE-ELABORADA PARA CONDENSADOR BOMBA DE CONDENSADO SIKAFLEX TIPO SALCHICHA 10 PIEZAS DE RUBATEX INSTALACION ELECTRICA INSTALACION MECANICA COMPLETA NOTA: CUALQUIER MATERIAL ADICIONAL, SERA COBRADO APARTE. SUJETO A INSPECCION TECNICA	\$ 1,238.45	1	\$ 1,238.45

Subtotal	\$ 1,238.45
Impuesto	\$ 161.00
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 1,399.45</b>

**TERMINOS Y CONDICIONES**

1. Modalidad de Pago: Después de 8 días de haber entregado Quedan.
  2. Inicio de Trabajo: 2 días hábiles recibida aprobación.
  3. Por favor enviar la cotización firmada al email indicado anteriormente
- La aceptación del cliente (firmar a continuación):*

x \_\_\_\_\_  
Firma y Sello

\*\*\*La garantía no cubre daños por variación de voltaje, elementos eléctricos: tarjeta, motores, compresor, falta de mantenimiento, manipulación de terceros\*\*\*

**Gracias por hacer negocios con nosotros!**



Sistemas Integrados de Aire Acondicionado  
de El Salvador, S.A de C.V

Urb. La Cima 1, Calle 2 Casa #4 J

San Salvador, El Salvador.

Sitio Web: [www.siac.es.com.sv](http://www.siac.es.com.sv)

Teléfono: 2101-9998

Cel: 7375-8808

Asesor de venta: Alejandra García

Correo: [alejandragarcia@siaces.com.sv](mailto:alejandragarcia@siaces.com.sv)

CLIENTE

Ing. Roberto Ricardo Arbizu Vergara

[cmorales@insaforp.org.sv](mailto:cmorales@insaforp.org.sv)

INSAFORP



111

FECHA	14/02/2018
CLIENTE ID	INSAFORP-FEB02
VALIDO HASTA	30 DIAS HABILES

DESCRIPCION	PRECIO UNIT	CANT.	TOTAL
<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO INVERTER SEER 18 MINI SPLIT DE 1 TONELADA R-410</b>  INCLUYE: EQUIPO INNOVAIR 12,000BTU 4 LIBRAS DE R-410 18 METROS DE TUBERIA DE COBRE DE 1/4 Y 1/2 4 ANCLAS EXPANSIVAS, 4 ARANDELAS Y 4 PERNOS DE 5/16 18 METROS CABLE TSJ 3-12 ALIMENTACION 18 METROS DE CABLE 3/14 3 METROS DE TUBO PVC 10 ANCLAS PLASTICAS DE 1/4 10 TORNILLOS GOLOSOS DE 1/4 DADO TERMICO DOBLE DE 20 A. BASE PRE-ELABORADA PARA CONDENSADOR BOMBA DE CONDENSADO SIKAFLEX TIPO SALCHICHA 6 PIEZAS DE RUBATEX INSTALACION ELECTRICA INSTALACION MECANICA COMPLETA  NOTA: CUALQUIER MATERIAL ADICIONAL, SERA COBRADO APARTE. SUJETO A INSPECCION TECNICA	\$ 1,171.17	1	\$ 1,171.17

Subtotal	\$ 1,171.17
Impuesto	\$ 152.25
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 1,323.43</b>

**TERMINOS Y CONDICIONES**

1. Modalidad de Pago: Después de 8 días de haber entregado Quedan.
  2. Inicio de Trabajo: 2 días hábiles recibida aprobación.
  3. Por favor enviar la cotización firmada al email indicado anteriormente
- La aceptación del cliente (firmar a continuación):*

x \_\_\_\_\_

Firma y Sello

\*\*\*La garantía no cubre daños por variación de voltaje, elementos eléctricos: tarjeta, motores, compresor, falta de mantenimiento, manipulación de terceros\*\*\*

**Gracias por hacer negocios con nosotros!**



- **SUMINISTRO E INSTALACION  
DE 3 EQUIPOS INVERTER SEER  
16 MINI SLIPT 18,000BTU DE  
1.5 TONELADAS  
R-410**

De los cuales 1 equipo de 15 metros de instalación mecánica y eléctrica con sus protecciones.



Sistemas Integrados de Aire Acondicionado  
de El Salvador, S.A de C.V

Urb. La Cima 1, Calle 2 Casa #4 J  
San Salvador, El Salvador.  
Sitio Web: www.siaces.com.sv  
Teléfono: 2101-9998  
Cel: 7375-8808  
Asesor de venta: Alejandra García  
Correo: alejandragarcia@siaces.com.sv



113

**CLIENTE**  
Ing. Roberto Ricardo Arbizu Vergara  
cmorales@insaforp.org.sv  
INSAFORP

FECHA	14/02/2018
CLIENTE ID	INSAFORP-FEB03
VALIDO HASTA	30 DIAS HABILES

DESCRIPCIÓN	PRECIO UNIT	CANT	TOTAL
<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO INVERTER SEER 16 MINI SPLIT DE 1.5 TONELADAS R-410</b>  INCLUYE: EQUIPO INNOVAIR 18,000BTU 4 LIBRAS DE R-410 22 METROS DE TUBERIA DE COBRE DE 1/4 Y 1/2 4 ANCLAS EXPANSIVAS, 4 ARANDELAS Y 4 PERNOS DE 5/16 22 METROS CABLE TSJ 3-12 ALIMENTACION 22 METROS DE CABLE 3/14 3 METROS DE TUBO PVC 10 ANCLAS PLASTICAS DE 1/4 10 TORNILLOS GOLOSOS DE 1/4 DADO TERMICO DOBLE DE 20 A. BASE PRE-ELABORADA PARA CONDENSADOR BOMBA DE CONDENSADO SIKAFLEX TIPO SALCHICHA 11 PIEZAS DE RUBATEX INSTALACION ELECTRICA INSTALACION MECANICA COMPLETA NOTA: CUALQUIER MATERIAL ADICIONAL, SERA COBRADO APARTE. SUJETO A INSPECCION TECNICA	\$ 1,504.14	1	\$ 1,504.14

Subtotal	\$ 1,504.14
Impuesto	\$ 195.54
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 1,699.67</b>

**TERMINOS Y CONDICIONES**

1. Modalidad de Pago: Despúes de 8 días de haber entregado Quedan.
2. Inicio de Trabajo: 2 días habiles recibida aprobación.
3. Por favor enviar la cotización firmada al email indicado anteriormente

La aceptación del cliente (firmar a continuación):

x \_\_\_\_\_  
Firma y Sello

\*\*\*La garantía no cubre daños por variación de voltaje, elementos electricos: tarjeta, motores, compresor, falta de mantenimiento, manipulación de terceros\*\*\*

**Gracias por hacer negocios con nosotros!**



Sistemas Integrados de Aire Acondicionado  
de El Salvador, S.A de C.V

Urb. La Cima 1, Calle 2 Casa #4 J

San Salvador, El Salvador.

Sitio Web: [www.siaces.com.sv](http://www.siaces.com.sv)

Teléfono: 2101-9998

Cel: 7375-8808

Asesor de venta: Alejandra García

Correo: [alejandragarcia@siaces.com.sv](mailto:alejandragarcia@siaces.com.sv)

CLIENTE

Ing. Roberto Ricardo Arbizu Vergara

[cmorales@insaforp.org.sv](mailto:cmorales@insaforp.org.sv)

INSAFORP



114

FECHA	14/02/2018
CLIENTE ID	INSAFORP-FEB03
VALIDO HASTA	30 DIAS HABILES

DESCRIPCIÓN	PRECIO UNID.	CANT.	TOTAL
<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO INVERTER SEER</b> <b>16 MINI SPLIT DE 1.5 TONELADAS R-410</b>  INCLUYE: EQUIPO INNOVAIR 18,000BTU 4 LIBRAS DE R-410 22 METROS DE TUBERIA DE COBRE DE 1/4 Y 1/2 4 ANCLAS EXPANSIVAS, 4 ARANDELAS Y 4 PERNOS DE 5/16 22 METROS CABLE TSJ 3-12 ALIMENTACION 22 METROS DE CABLE 3/14 3 METROS DE TUBO PVC 10 ANCLAS PLASTICAS DE 1/4 10 TORNILLOS GOLOSOS DE 1/4 DADO TERMICO DOBLE DE 20 A. BASE PRE-ELABORADA PARA CONDENSADOR BOMBA DE CONDENSADO SIKAFLEX TIPO SALCHICHA 11 PIEZAS DE RUBATEX INSTALACION ELECTRICA INSTALACION MECANICA COMPLETA NOTA: CUALQUIER MATERIAL ADICIONAL, SERA COBRADO APARTE. SUJETO A INSPECCION TECNICA	\$ 1,504.14	1	\$ 1,504.14

Subtotal	\$ 1,504.14
Impuesto	\$ 195.54
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 1,699.67</b>

**TERMINOS Y CONDICIONES**

1. Modalidad de Pago: Después de 8 días de haber entregado Quedan.
  2. Inicio de Trabajo: 2 días hábiles recibida aprobación.
  3. Por favor enviar la cotización firmada al email indicado anteriormente
- La aceptación del cliente (firmar a continuación):*

x \_\_\_\_\_  
Firma y Sello

\*\*\*La garantía no cubre daños por variación de voltaje, elementos electricos: tarjeta, motores, compresor, falta de mantenimiento, manipulación de terceros\*\*\*

**Gracias por hacer negocios con nosotros!**



Sistemas Integrados de Aire Acondicionado  
de El Salvador, S.A de C.V  
Urb. La Cima 1, Calle 2 Casa #4 J  
San Salvador, El Salvador.  
Sitio Web: [www.siac.es.com.sv](http://www.siac.es.com.sv)  
Teléfono: 2101-9998  
Cel: 7375-8808  
Asesor de venta: Alejandra García  
Correo: [alejandragarcia@siaces.com.sv](mailto:alejandragarcia@siaces.com.sv)



115

**CLIENTE**

Ing. Roberto Ricardo Arbizu Vergara  
[cmorales@insaforp.org.sv](mailto:cmorales@insaforp.org.sv)  
INSAFORP

FECHA	14/02/2018
CLIENTE ID	INSAFORP-FEB04
VALIDO HASTA	15 DIAS HABILES

DESCRIPCION	PRECIO UNIT.	CANT.	TOTAL
<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO INVERTER SEER</b> <b>16 MINI SPLIT DE 1.5 TONELADAS R-410</b>  INCLUYE: EQUIPO INNOVAIR 18,000BTU 4 LIBRAS DE R-410 15 METROS DE TUBERIA DE COBRE DE 1/4 Y 1/2 4 ANCLAS EXPANSIVAS, 4 ARANDELAS Y 4 PERNOS DE 5/16 15 METROS CABLE TSJ 3-12 ALIMENTACION 15 METROS DE CABLE 3/14 3 METROS DE TUBO PVC 10 ANCLAS PLASTICAS DE 1/4 10 TORNILLOS GOLOSOS DE 1/4 DADO TERMICO DOBLE DE 20 A. BASE PRE-ELABORADA PARA CONDENSADOR BOMBA DE CONDENSADO SIKAFLEX TIPO SALCHICHA 10 TERMINALES DE BANDERA RECTA 1 TIMER DE LÍNEA 1 MONITOR DE FASE MONOFASICO 8 PIEZAS DE RUBATEX INSTALACION ELECTRICA INSTALACION MECANICA COMPLETA  NOTA: CUALQUIER MATERIAL ADICIONAL, SERA COBRADO APARTE. SUJETO A INSPECCION TECNICA	\$ 1,592.46	1	\$ 1,592.46

Subtotal	\$ 1,592.46
Impuesto	\$ 207.02
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 1,799.48</b>

**TERMINOS Y CONDICIONES**

1. Modalidad de Pago: Después de 8 días de haber entregado Quedan.
  2. Inicio de Trabajo: 2 días hábiles recibida aprobación.
  3. Por favor enviar la cotización firmada al email indicado anteriormente
- La aceptación del cliente (firmar a continuación):

x \_\_\_\_\_  
Firma y Sello

\*\*\*La garantía no cubre daños por variación de voltaje, elementos eléctricos: tarjeta, motores, compresor, falta de mantenimiento, manipulación de terceros\*\*\*

**Gracias por hacer negocios con nosotros!**



- **SUMINISTRO E INSTALACION  
DE 1 EQUIPO INVERTER SEER  
16 MINI SLIPT 24,000BTU DE 2  
TONELADAS  
R-410**



Sistemas Integrados de Aire Acondicionado  
de El Salvador, S.A de C.V

Urb. La Cima 1, Calle 2 Casa #4 J  
San Salvador, El Salvador.  
Sitio Web: [www.siac.es.com.sv](http://www.siac.es.com.sv)  
Teléfono: 2101-9998  
Cel: 7375-8808

Asesor de venta: Alejandra García  
Correo: [alejandragarcia@siaces.com.sv](mailto:alejandragarcia@siaces.com.sv)



117

**CLIENTE**  
Ing. Roberto Ricardo Arbizu Vergara  
[cmorales@insaforp.org.sv](mailto:cmorales@insaforp.org.sv)  
INSAFORP

FECHA	14/02/2018
CLIENTE ID	INSAFORP-FEB05
VALIDO HASTA	30 DIAS HABILES

DESCRIPCIÓN	PRECIO UNIT	CANT	TOTAL
<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO INVERTER SEER 16 MINI SPLIT DE 2 TONELADAS R-410</b>  INCLUYE: EQUIPO INNOVAIR 24,000BTU 4 LIBRAS DE R-410 18 METROS DE TUBERIA DE COBRE DE 1/4 Y 1/2 4 ANCLAS EXPANSIVAS, 4 ARANDELAS Y 4 PERNOS DE 5/16 18 METROS CABLE TSJ 3-12 ALIMENTACION 18 METROS DE CABLE 3/14 3 METROS DE TUBO PVC 10 ANCLAS PLASTICAS DE 1/4 10 TORNILLOS GOLOSOS DE 1/4 DADO TERMICO DOBLE DE 30 A. BASE PRE-ELABORADA PARA CONDENSADOR BOMBA DE CONDENSADO SIKAFLEX TIPO SALCHICHA 6 PIEZAS DE RUBATEX INSTALACION ELECTRICA INSTALACION MECANICA COMPLETA  NOTA: CUALQUIER MATERIAL ADICIONAL, SERA COBRADO APARTE. SUJETO A INSPECCION TECNICA	\$ 1,680.59	1	\$ 1,680.59

Subtotal	\$ 1,680.59
Impuesto	\$ 218.48
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 1,899.06</b>

**TERMINOS Y CONDICIONES**

1. Modalidad de Pago: Después de 8 días de haber entregado Quedan.
2. Inicio de Trabajo: 2 días hábiles recibida aprobación.
3. Por favor enviar la cotización firmada al email indicado anteriormente  
*La aceptación del cliente (firmar a continuación):*

x \_\_\_\_\_  
Firma y Sello

\*\*\*La garantía no cubre daños por variación de voltaje, elementos eléctricos: tarjeta, motores, compresor, falta de mantenimiento, manipulación de terceros\*\*\*

**Gracias por hacer negocios con nosotros!**





**• SUMINISTRO E INSTALACION  
DE 1 EQUIPO INVERTER SEER  
13 MINI SLIPT 36,000BTU DE 3  
TONELADAS  
R-410**



Sistemas Integrados de Aire Acondicionado  
 de El Salvador, S.A de C.V  
 Urb. La Cima 1, Calle 2 Casa #4 J  
 San Salvador, El Salvador.  
 Sitio Web: www.siac.es.com.sv  
 Teléfono: 2101-9998  
 Cel: 7375-8808  
 Asesor de venta: Alejandra Garcia  
 Correo: alejandragarcia@siaces.com.sv



**CLIENTE**  
 Ing. Roberto Ricardo Arbizu Vergara

FECHA	14/02/2018
CLIENTE ID	INSAFORP-FEB06
VALIDO HASTA	30 DIAS HABILES

INSAFORP

DESCRIPCION	PRECIO UNIT	CANT	TOTAL
<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO INVERTER SEER</b> <b>13 MINI SPLIT DE 3 TONELADAS R-410</b> INCLUYE: EQUIPO INNOVAIR 36,000BTU 4 LIBRAS DE R-410 15 METROS DE TUBERIA DE COBRE DE 3/8 Y 3/4 8 ANCLAS EXPANSIVAS, 4 ARANDELAS Y 4 PERNOS DE 5/16 15 METROS CABLE TSJ 3-10 ALIMENTACION 15 METROS DE CABLE 3/14 PARA SEÑAL 3 METROS DE TUBO PVC 10 ANCLAS PLASTICAS DE 1/4 10 TORNILLOS GOLOSOS DE 1/4 DADO TERMICO DOBLE DE 40 A. DOBLES A 220V FILTRO, VISOR Y VALVULA 3/8 A ROSCAR BOMBA DE CONDENSADO SIKAFLEX TIPO SALCHICHA 8 TUERCAS FLARE DE 3/8 Y 2 TUERCAS FLARE DE 5/8 ANGULO DIEXON 15 TORNILLOS AUTORROSCANTES 4 VARILLAS TODO A ROSCAR 5/16 3 CINTAS MOMIAS 1 CARGA DE OXIACETILENO 8 PIEZAS DE RUBATEX INSTALACION ELECTRICA INSTALACION MECANICA COMPLETA NOTA: CUALQUIER MATERIAL ADICIONAL, SERA COBRADO APARTE. SUJETO A INSPECCION TECNICA	\$ 2,300.29	1	\$ 2,300.29

Subtotal	\$ 2,300.29
Impuesto	\$ 299.04
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 2,599.33</b>

**TERMINOS Y CONDICIONES**

1. Modalidad de Pago: Después de 8 días de haber entregado Quedan.
  2. Inicio de Trabajo: 2 días hábiles recibida aprobación.
  3. Por favor enviar la cotización firmada al email indicado anteriormente
- La aceptación del cliente (firmar a continuación):

x \_\_\_\_\_  
 Firma y Sello

\*\*\*La garantía no cubre daños por variación de voltaje, elementos eléctricos: tarjeta, motores, compresor, falta de mantenimiento, manipulación de terceros\*\*\*

**Gracias por hacer negocios con nosotros!**



- **SUMINISTRO E INSTALACION  
DE 1 EQUIPO INVERTER SEER  
16 MINI SLIPT 60,000BTU DE 5  
TONELADAS  
R-410**





Yo **Kevin Aarón Meléndez Botto** en mi calidad de Representante Legal de la Empresa **Sistemas Integrados de Aires Acondicionados de El Salvador, S.A DE C.V** declaro que no se emplean a niñas, niños, ni adolescentes por debajo de la edad mínima de admisión al empleo y se cumple con la normativa vigente en El Salvador que prohíbe el trabajo Infantil y de protección de la persona adolescente trabajadora.

Para ser presentada en INSAFORP, extiendo y firmo la presente a los catorce días del mes de febrero del año dos mil dieciocho.

**Kevin Aarón Meléndez Botto**  
Representante Legal



Yo Kevin Aarón Meléndez Botto en mi calidad de Representante Legal de la Empresa **Sistemas Integrados de Aires Acondicionados de El Salvador, S.A DE C.V** declaro que nos encontramos solventes en obligaciones fiscales, municipales, de seguridad social y previsional en Cumplimiento a la Ley de adquisiciones y contrataciones de la administración pública art.25 y 26 LACAP y 26 del RELACAP.

Para ser presentada en INSAFORP, extiendo y firmo la presente a los catorce días del mes de febrero del año dos mil dieciocho.



Kevin Aarón Meléndez Botto  
Representante Legal



Official stamp: REPUBLICA DE EL SALVADOR, MINISTERIO DE ECONOMIA Y FINANZAS, DIRECCION GENERAL DE REGISTRO Y CONTRATO.

FE: Que la firma que calza en el anterior documento y que se lee: "ILEGIBLE", es **AUTENTICA**, por haber sido puesta de su puño y letra por **Kevin Aarón Meléndez Botto**, de veinticinco años de edad, de nacionalidad salvadoreña, estudiante, del domicilio de la Ciudad y Departamento de San Salvador, persona a quien conozco e identifiqué por medio de su Documento Único de Identidad número cero cuatro seis seis uno nueve seis uno guion nueve y su Número de Identificación Tributaria cero seis uno cuatro guion cero seis cero ocho nueve dos guion uno uno ocho guion dos. Antiguo Cuscatlán, a los catorce días del mes de febrero de dos mil dieciocho.



The image shows a handwritten signature in cursive script, which is illegible. To the right of the signature is a circular notary seal. The seal contains the text "NOTARIO" in the center, with "REPUBLICA DE EL SALVADOR" around the top edge and "ANTIGUO CUSCATLÁN" around the bottom edge. The seal is stamped in a light grey color.

Instituto Salvadoreño de Formación Profesional

Riña de Contreras  
2018 FEB 14 PM 3:13



126

# Especialistas en Climatización de Alta Eficiencia

Gr u p o  
**EuroAire**<sup>®</sup>  
VRF Technology Experts





San Salvador, 14 de Febrero de 2018

Señores: Instituto Salvadoreño de Formación Profesional INSAFORP unidades de servicios generales

Atención: Ing. Roberto Ricardo Arbizu

**Requerimiento No. S000175**

**Suministro e Instalación de Equipos de Aire Acondicionados para las oficinas administrativas De Insaforp Santa Elena.**

componente	tipo	cantidad	DESCRIPCIÓN DE REQUERIMIENTO MINIMO				ubicación	cumple	no cumple
			toneladas	tecnología	voltaje	voltaje/frecuencia /fase			
	mini split	1	2 ton	inverter seer 16	220v/60hz/1ph	servicios generales	si		
	mini split	3	1.5 ton	inverter seer 16	220v/60hz/1ph	jefatura de servicios generales gerente legal pasillo gerencia legal	si		
	mini split	2	1 ton	inverter seer 18	220v/60hz/1ph	gerente uti gerente unidad financiera	si		
equipo de aire acondicionado	mini split	1	3 ton	inverter seer 13	220v/60hz/1ph	uaci	si		
	equipo tipo central	1	5 ton	inverter seer 16	220v/60hz/1ph	atencion al cliente y recepcion	si		



A continuación, se detalla oferta económica:

Item	Capacidad en Btu	Area A Acondicionar	Descripción	SEER	Cantidad	Precio Unitario IVA incluido	Precio Total IVA incluido
1	12,000 BTU	gerente UTI, gerente de unidad financiera	Suministro e instalación mecánica de Aire Acondicionado de 12,000 btu 1 TON tipo mini split 220/1hp, R-410 INVERTER, marca ciac (carrier) color blanco ahorro hasta un 60% en consumo energético SEER 17.	17	2	\$ 1,146.00	\$ 2,292.01
2	18,000 BTU	jefatura servicios generales, gerente legal, pasillo de gerencia legal.	Suministro e instalación mecánica de Aire Acondicionado de 18,000 btu 1.5 TON tipo mini split 220/1hp, R-410 INVERTER, marca ciac (carrier) color blanco ahorro hasta un 60% en consumo energético SEER 16.5	16.5	3	\$ 1,396.70	\$ 4,190.10
3	24,000 BTU	servicios generales pasillo	Suministro e instalación mecánica de Aire Acondicionado de 24,000 btu 2 TON tipo mini split 220/1hp, R-410 INVERTER, marca ciac (carrier) color blanco ahorro hasta un 60% en consumo energético SEER 17.	17	1	\$ 1,547.39	\$ 1,547.39
4	36,000 BTU	Uaci	Suministro e instalación mecánica de Aire Acondicionado de 36,000 btu 3 TON tipo mini split 220/1hp, R-410 INVERTER, marca LG color blanco ahorro hasta un 60% en consumo energético SEER 17.	17	1	\$ 2,614.54	\$ 2,614.54
5	60,000 BTU	atencion al cliente y recepcion	Suministro e instalación mecánica de Aire Acondicionado de 54,000 btu 5 TON tipo FANCOIL 220/1hp, R-410 INVERTER, marca LG color blanco ahorro hasta un 60% en consumo energético SEER 16.	16	1	\$ 6,023.98	\$ 6,023.98
<b>Monto total incluye IVA</b>							<b>\$16,668.02</b>

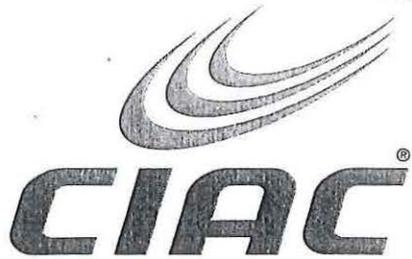
**Monto total: dieciséis mil seiscientos sesenta y ocho 02/100 IVA incluido**

**ALCANCE DE LA OFERTA:**

Urbanización Miramonte, Calle Colima, Polígono S, #852, San Salvador.  
PBX: 2524-5900, [www.euroaire.com.sv](http://www.euroaire.com.sv)







Comfort and intelligence in air conditioning\*

UP TO  
16  
SEER

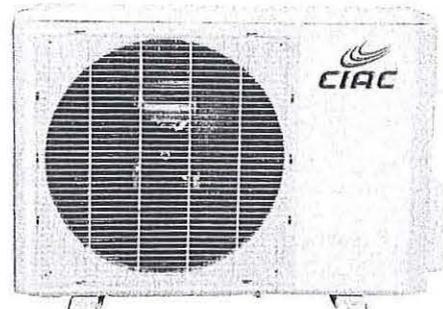
HI WALL  
Inverter | K Series  
80 Hz

129

Features: R-410A  
REFRIGERANT



- Cooling Only
- R-410A refrigerant
- Remote control
- LED Display
- Sleep Mode
- Easy clean panel
- Quiet operation
- Auto restart function
- Dehumidification Mode
- Anti Mildew
- Auto Diagnostic function



TECHNICAL SPECIFICATIONS

Indoor Unit Model			CH43KX009-H3N1C	CH43KX012-H3N1C	CH43KX018-H3N1C	CH43KX024-H3N1C
Outdoor Unit Model (Includes piping kit)			CG43KX009PH3N1C	CG43KX012PH3N1C	CG43KX018PH3N1C	CG43KX024PH3N1C
Power Supply		Ph-V-Hz	208-230V-60Hz, 1Ph	208-230V-60Hz, 1Ph	208-230V-60Hz, 1Ph	208-230V-60Hz, 1Ph
Cooling	Capacity	Btu/H	9000	12000	17000	23000
	Input	W	242	329	1551	2014
	Rated Current	A	3.6	4.8	6.80	8.80
	SEER	Btu/W	16	16.5	16	17
Minimum Circuit Ampacity		A	7	7	11	16
Max.fuse		A	15	15	15	25
Compressor		Type	Rotary			
Indoor Air Flow (Hi/Mi/Lo)		M3/H	420/310/210	500/350/240	660/450/380	1050/800/550
Indoor Air Flow (Hi/Mi/Lo)		Cfm	247/182/124	294/206/141	388/265/224	618/471/324
Indoor Noise Level (Hi/Mi/Lo)		Db(A)	40/-/26	42/-/27	45/39/33	50/38
Indoor Unit	Dimension(W*D*H)	Mm	722X187x290	802X189x297	965X215x319	1080X226x335
	Dimension(W*D*H)	Inch	28.43X7.36x11.42	31.57X7.44x11.69	37.99X8.46x12.56	42.52X8.9x13.19
	Packing (W*D*H)	Mm	790X270x370	875X285x375	1045X305x405	1155X415x315
	Packing (W*D*H)	Inch	31.1X10.63x14.57	34.45X11.22x14.76	41.14X12x15.94	45.47X16.34x12.4
	Net/Gross Weight	Kg	7.4/9.4	8.4/10.1	11.2/12.7	13.1/16.7
Outdoor Air Flow		M3/H	860	860	880	940
Outdoor Air Flow		Cfm	506	506	518	553
Outdoor Noise Level		Db(A)	53.3	53.3	57.1	57.1
Outdoor Unit	Dimension(W*D*H)	Mm	770X300x555	770X300x555	800X333x554	845X363x702
	Dimension(W*D*H)	Inch	30.31X11.81x21.85	30.31X11.81x21.85	31.50X13.11x21.81	33.27X14.29x27.64
	Packing (W*D*H)	Mm	900X345x585	900X345x585	920X390x615	965X395x755
	Packing (W*D*H)	Inch	35.43X13.58x23.03	35.43X13.58x23.03	36.22X15.35x24.21	38.00X15.55x29.72
	Net/Gross Weight	Kg	26.4/31.4	26.4/31.4	31/33	44.8/50.2
	Net/Gross Weight	Lbs.	63.9/69.4	63.9/69.4	68.3/72.8	98.8/110.7
Refrigerant Type / Charge		G	R410A/480G	R410A/590G	R410A/950G	R410A/1200G
		Oz	R410A/17	R410A/20.8	R410A/33.6	R410A/42.4
Design Pressure		Mp(Psigr)	4.2/1.5 (550/340)	4.2/1.5 (550/340)	4.2/1.5 (550/340)	4.2/1.5 (550/340)
		Mm(Inch)	Φ6.35/Φ9.52(1/4"/3/8")	Φ6.35/Φ12.7(1/4"/1/2")	Φ6.35/Φ12.7(1/4"/1/2")	Φ9.52/Φ15.9(3/8"/5/8")
Refrigerant Piping	Liquid Side/ Gas Side	M	25	25	30	30
	Max. Refrigerant Pipe Length	Ft	82	82	98	98
	Max. Difference In Level	M	10	10	20	20
	Max. Difference In Level	Ft	33	33	66	66
	Qty/per 20' / 40' / 40'Hq	Set	105/220/248	105/220/248	78/165/190	67/135/152



Carrier InterAmerica Corporation  
Miami, Florida USA  
www.ci-ac-comfort.com

Authorized Dealer:

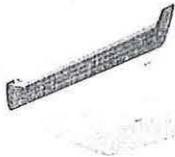


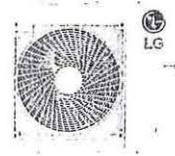
# LÍNEA DE PRODUCTO



130

## Especificación

Modelo		AVNQB6GM1A0	
Unidad Interior			
Suministro de Fuerza	V / Ø / Hz	220 / 1 / 60	
Dimensiones	(Ancho x Alto x Fondo)	mm	1,200 x 235 x 690
Peso		kg (lbs)	28.0 (61.7)
Flujo de Aire	(Max) / Alto / Medio / Bajo / (Min)	m <sup>3</sup> /min	(27) / 21 / 19 / 17 / (13)
Nivel de presión de sonido	Alto / Medio / Bajo	dB (A)	47 / 45 / 42
Conexiones de Tuberías	Líquido	mm (inch)	Ø9.52 (3/8)
	Gas	mm (inch)	Ø15.88 (5/8)
	Drenaje (Diámetro Exterior / Diámetro Interior)	mm (inch)	Ø21.5 (27/32) / 16.0 (5/8)
Cable de alimentación y comunicación (incluye tierra)		No. x mm <sup>2</sup>	4C x 0.75

Modelo		AVUQB6GM1A0	
Unidad Exterior			
Capacidad	Nominal	kW	10.55
	Nominal	Btu/h	36,000
Lugreso de Fuerza	Nominal	kW	3.480
Corriente Actual	Nominal	A	15.8
SEER*			16*
Suministro de Fuerza	V / Ø / Hz	220 / 1 / 60	
Cable de alimentación (incluye tierra)		No. x mm <sup>2</sup>	3C x 4.0
Dimensiones	(Ancho x Alto x Fondo)	mm	950 x 834 x 330
Peso		kg (lbs)	56.0 (123)
Refrigerante	Tipo		R410A
	Cantidad previamente cargada al equipo	g (oz)	1,850 (62.3)
	Longitud Estándar de Tubería	m (ft)	15.0 (49.2)
	Carga Adicional	g/m (oz/ft)	20 (0.22)
Ventilador		m <sup>3</sup> /min x No.	70 x 1
Nivel de Presión de Sonido	Calificado	dB (A)	54
Conexiones de Tuberías	Líquido	mm (inch)	Ø9.52 (3/8)
	Gas	m (ft)	Ø15.88 (5/8)
Distancia Máxima de Tubería	Max.	m (ft)	50 (164.0)
Diferencia de Altura Máxima	Max.	m (ft)	30 (98.4)



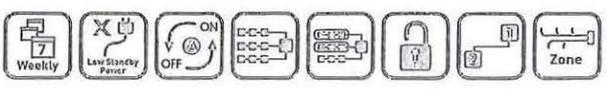
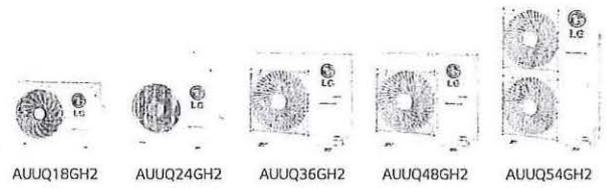
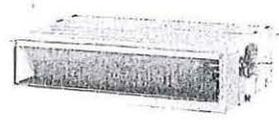


CONVENIENCIA Y CONTACTO

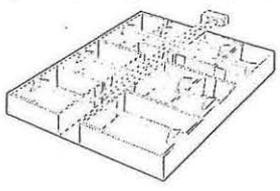


Los equipos ductables inverter de LG pueden ser utilizados para controlar la operación de cada zona (máx. 5 zonas) que cuenten con termostato y compuertas (dampers). \*Opcional

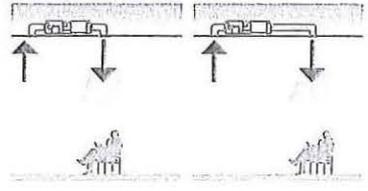
Los equipos ductables inverter de LG tienen control de la E.S.P. (Presión Estática Externa). Puede controlar el volumen de aire fácilmente con el control remoto. El motor BLDC puede controlar la velocidad del ventilador y el volumen de aire de acuerdo con la presión estática externa.



Operación de Espacios Múltiples



Control de Presión Estática Externa



MANEJADORA HORIZONTAL INVERTER (FAN COIL)

Modelo de Unidad Inverter			AU0018GH2	AU0024GH2	AU0036GH2	AU0048GH2	AU0054GH2	
Power Supply	V, Ø, Hz		220-240, 1, 50 220, 1, 60	220-240, 1, 50 220, 1, 60	220-240, 1, 50 220, 1, 60	220-240, 1, 50 220, 1, 60	220-240, 1, 50 220, 1, 60	
Dimensions	Body	W x H x D	mm	900 x 270 x 700	900 x 270 x 700	1,250 x 270 x 700	1,250 x 360 x 700	1,250 x 360 x 700
		W x H x D	inch	37-7/16 x 10-5/8 x 27-9/16	37-7/16 x 10-5/8 x 27-9/16	49-7/32 x 10-5/8 x 27-9/16	49-7/32 x 14-3/16 x 27-9/16	49-7/32 x 14-3/16 x 27-9/16
Net Weight	Body		kg (lbs)	23.1 (50.9)	24.2 (53.4)	35.1 (77.4)	40.0 (88.2)	42.3 (93.3)
Heat Exchanger	(Row x Column x Fins per inch) x No.		-	(2 x 14 x 21) x 1	(3 x 14 x 21) x 1	(2 x 14 x 21) x 1	(3 x 16 x 21) x 1	(3 x 16 x 21) x 1
	Face Area		m <sup>2</sup> (ft <sup>2</sup> )	0.21 (2.26)	0.21 (2.26)	0.31 (3.34)	0.36 (3.88)	0.36 (3.88)
Fan	Type		-	Sirocco Fan				
	Air Flow Rate	H / M / L	m <sup>3</sup> /min	16.5 / 14.5 / 13.0	18.0 / 16.5 / 14.0	32.0 / 28.0 / 23.0	40.0 / 34.0 / 28.0	50.0 / 45.0 / 40.0
		External Static Pressure		Pa (mmAq)	8 (78)	8 (78)	10 (98)	6 (59)
Fan Motor	Type		-	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
	Output		W x No.	136.5 x 1	136.5 x 1	350 x 1	350 x 1	400 x 1
Dehumidification Rate			l/h (pts/h)	1.2 (2.6)	1.6 (3.4)	2.7 (5.7)	3.0 (6.3)	3.9 (8.2)
Sound Pressure Level	H / M / L							
Piping Connections	Liquid		mm (inch)	Ø 6.35 (1/4)	Ø 9.52 (3/8)	Ø 9.52 (3/8)	Ø 9.52 (3/8)	Ø 9.52 (3/8)
	Gas		mm (inch)	Ø 12.7 (1/2)	Ø 15.88 (5/8)	Ø 15.88 (5/8)	Ø 15.88 (5/8)	Ø 19.05 (3/4)
	Drain (O.D. / I.D.)		mm (inch)	Ø 32.0 (1-1/4) / 25.0 (31/32)	Ø 32.0 (1-1/4) / 25.0 (31/33)	Ø 32.0 (1-1/4) / 25.0 (31/34)	Ø 32.0 (1-1/4) / 25.0 (31/35)	Ø 32.0 (1-1/4) / 25.0 (31/36)
Power and Communication Cable (included Earth)			No. x mm <sup>2</sup> (AWG)	4C x 0.75 (18)				

Modelo de la Unidad Externo			AU0018GH2	AU0024GH2	AU0036GH2	AU0048GH2	AU0054GH2	
Capacity	Cooling	Min.-Rated-Max.	kW	1.4 - 5.0 - 5.7	2.8 - 7 - 8	4 - 10 - 11	5.36 - 13.4 - 14.7	6.32 - 15.8 - 16.6
		Min.-Rated-Max.	Btu/h	4,870 - 17,060 - 19,500	9,600 - 23,900 - 27,300	13,600 - 34,100 - 37,500	18,300 - 45,700 - 50,200	21,600 - 53,900 - 56,600
Power Input	Cooling	Rated	kW	1.65	2.16	3.30	4.42	5.21
Running Current	Cooling	Rated	A	7.20	9.40	14.30	19.20	22.70
EER / COP			W / W	3.03	3.24	3.03	3.03	3.03
SEER / SCOP			Btu / Wh	16	16	16	16	16
Power Supply	V, Ø, Hz			220-240, 1, 50 220, 1, 60	220-240, 1, 50 220, 1, 60	220-240, 1, 50 220, 1, 60	220-240, 1, 50 220, 1, 60	220-240, 1, 50 220, 1, 60
Wiring Connections	Power Supply Cable (included Earth)		No. x mm <sup>2</sup> (AWG)	3C x 2.5 (12)	3C x 2.5 (12)	3C x 2.5 (12)	3C x 6 (8)	3C x 6 (8)
Dimensions	W x H x D		mm	770 x 545 x 288	870 x 655 x 320	950 x 834 x 330	950 x 834 x 330	950 x 1,170 x 330
			inch	30-5/16 x 21-15/32 x 11-11/32	34-1/4 x 25-25/32 x 12-19/32	37-13/32 x 32-27/32 x 13	37-13/32 x 32-27/32 x 13	37-13/32 x 46-1/16 x 13
Net Weight			kg (lbs)	35.3 (77.8)	41.0 (90.4)	56.0 (123)	61.5 (135.6)	79.1 (174.4)
Compressor	Type		-	Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary
	Motor Type		-	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Refrigerant	Type		-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Precharged Amount		g (oz)	800 (28.2)	1,000 (35.3)	1,500 (52.9)	1,900 (67.0)	2,400 (84.7)
	Chargeless-Pipe Length		m (ft)	15 (49.2)	15 (49.2)	15 (49.2)	15 (49.2)	15 (49.2)
Heat Exchanger	Additional Charging Volume		g/m (oz/ft)	20 (0.22)	20 (0.22)	20 (0.22)	20 (0.22)	20 (0.22)
	#1_(Row x Column x Fins per inch) x No.		-	(2 x 24 x 20) x 1	(2 x 30 x 21) x 1	(2 x 40 x 21) x 1	(3 x 40 x 21) x 1	(3 x 34 x 21) x 1
	#2_(Row x Column x Fins per inch) x No.		-	-	-	-	-	(3 x 22 x 21) x 1
Fan	Type		-	Propeller	Propeller	Propeller	Propeller	Propeller
	Air Flow Rate		m <sup>3</sup> /min	47 x 1	50 x 1	58 x 1	58 x 1	45 x 2
Fan Motor	Type		-	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
	Output		W x No.	43 x 1	85.0 x 1	124.2 x 1	124.2 x 1	85.4 x 2
Sound Pressure Level	Cooling	Rated	dB(A)	47	48	51	55	55
Piping Connections	Liquid	Outer Dia.	mm (inch)	Ø 6.35 (1/4)	Ø 9.52 (3/8)	Ø 9.52 (3/8)	Ø 9.52 (3/8)	Ø 9.52 (3/8)
	Gas	Outer Dia.	mm (inch)	Ø 12.7 (1/2)	Ø 15.88 (5/8)	Ø 15.88 (5/8)	Ø 15.88 (5/8)	Ø 19.05 (3/4)
Piping Length	Max.		m (ft)	30 (98.4)	50 (164.0)	50 (164.0)	50 (164.0)	50 (164.0)
Maximum Height Difference	Outdoor Unit-Indoor Unit		m (ft)	15 (49.2)	30 (98.4)	30 (98.4)	30 (98.4)	30 (98.4)
Operation Range (Outdoor Temperature)	Cooling	Min. - Max.	°C DB (°F DB)	-5 (23.0) - 48 (118.4)	-5 (23.0) - 48 (118.4)	-5 (23.0) - 48 (118.4)	-5 (23.0) - 48 (118.4)	-5 (23.0) - 48 (118.4)



Proporcionar 8 sistemas de aire acondicionado Capacidad 12,000, 18,000 Y 24,000 btu marca CIAC CARRIER INVERTER 220V/1Ph/60Hz, 1 sistema de mini Split 36,000 btu marca LG INVERTER 220V/1Ph/60Hz Y 1 Sistema fan coil de 60,000 btu marca LG INVERTER 220V/1Ph/60Hz.

#### ORIGEN DE LOS EQUIPOS: COREA y USA

Equipos mini Split de 12,00 btu hasta 24,000 btu ciac Carrier Inverter fabricado en estados unidos con certificación ARI y ETL

Refrigerante r-410a amigable con el medio ambiente.

Silencioso 50 decibeles en unidad interior velocidad máxima y 57 en condensador un 30% más silencioso.

Equipo Split 36,000 btu LG fabricación Coreana seer 16, 54 decibeles máximo, diseño estético de última generación.

Equipo fan coil diseño horizontal mejor instalación en lugares con poco espacio entre cielos.

#### DESCRIPCION DEL SERVICIO OFERTADO

Suministro e instalación mecánica y eléctrica de (8) equipos de aire acondicionado Con sus accesorios para el buen funcionamiento instalación eléctrica con caja térmica, protecciones, etc. drenajes con su respectivo aislamiento, bomba de condensado, control remoto, así como su programación, supervisión y demás requerimientos necesarios para su óptimo funcionamiento y que sean de total satisfacción del Cliente.

#### DATOS DEL OFERTANTE

NOMBRE DEL OFERTANTE: **Euro Aire S, A de C.V**

NIT DEL OFERTANTE: **0614-020408-102-2**

CUENTA BANCARIA: **Banco de América Central No. 200659936**

DIRECCION: **Urb. Miramonte Calle Colima N° 852 Pol. "S" San Salvador**

CLASIFICACION DE LA EMPRESA: **Mediano Contribuyente**

NOMBRE DEL CONTACTO: **Ivan Ernesto Estrada Hernandez**

NUMERO DE TELEFONOS: **2524-5906/7609-5344**

CORREO ELECTRONICO: **ivan.hernandez@grupoeuroaire.com**

**Numero de contribuyente: 186296-4**

#### CONDICIONES DE LA OFERTA

VIGENCIA DE LA OFERTA: **30 días calendario**

Urbanización Miramonte, Calle Colima, Polígono S, #852, San Salvador.

PBX: 2524-5900, [www.euroaire.com.sv](http://www.euroaire.com.sv)





FORMA DE PAGO: Crédito 30 días

TIEMPO DE ENTREGA: 12 días hábiles o menos

GARANTIA DEL BIEN O SERVICIO: 1 año en desperfectos de fábrica (no aplica para equipos faltos de mantenimiento preventivo)

Por este medio declaro que me encuentro solvente de mis obligaciones fiscales, municipales, de seguridad social y previsión social, y que no concurren en la sociedad que represento o en mi persona las incapacidades e impedimentos de los art.25 y 26 de la LACAP y 26 del RELACAP por lo que cuento con la capacidad legal para ofertar y contratar con la administración pública.

Euro Aire S.A de C.V no emplea niños y niñas o adolescentes por debajo de la edad mínima de admisión al empleo y que se cumple con la normativa que prohíbe el trabajo infantil y la protección de la persona doliente trabajadora; en caso se comprobare por la dirección General de Inspección de trabajo del Ministerio de Trabajo y Previsión social el incumplimiento a la normativa anterior; reconozco y acepto que la institución contratante iniciara el procedimiento sancionatorio que dispone el artículo 60 de la LACAP para determinar el cometimiento o no dentro del procedimiento adquisitivo en el cual estoy participando, de la conducta tipificada como casual inhabilitación prevista en el artículo 158 romano V literal B) de la LACAP que dispone "invocar hechos falsos para obtener la adjudicación de la contratación". Se entenderá por comprobado el incumplimiento a la normativa de la dirección General de Inspección, o por el contrario si se remitiere a procedimientos sancionatorios, y en este último caso deberá de finalizar el procedimiento para conocer la resolución final.

F. 

Ivan Ernesto Hernandez

Ejecutivo de ventas

[ivan.hernandez@grupoeuroaire.com](mailto:ivan.hernandez@grupoeuroaire.com) | [www.grupoeuroaire.com](http://www.grupoeuroaire.com)

PBX: (503) 2524-5906 CEL: 7609-5344

Urbanización Miramonte, Calle Colima, Polígono S, #852, San Salvador.

PBX: 2524-5900, [www.euroaire.com.sv](http://www.euroaire.com.sv)







**AIRE ACONDICIONADO, REFRIGERACION Y ELECTRICIDAD INDUSTRIAL**  
CALLE ACONCAGUA #7, COLONIA MIRAMONTE, SAN SALVADOR- TELEFAX-2260-6713  
CALIDAD, INNOVACION Y SERVICIO A SU ALCANCE



134

SEREFRI, S.A. DE C.V.

**INSTITUTO SALVADOREÑO DE FORMACION PROFESIONAL -  
INSAFORP**

**“SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE  
AIRE ACONDICIONADO PARA LAS OFICINAS  
ADMINISTRATIVAS DE INSAFORP SANTA ELENA”**

**REQUERIMIENTO No. S000175**

FECHA: 14 DE FEBRERO DE 2018

Presentada por: **SERVI ELECTROFRIOS INDUSTRIALES, S.A. DE C.V.**

DIRECCION: Calle Aconcagua # 7 Colonia Miramonte, San Salvador.

NUMERO DE NIT: 0614-141014-109-9

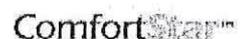
REPRESENTANTE LEGAL: José Pedro Palacios.

TELEFAX: 2260-6713

CATEGORIA CONTRIB. : Micro empresa.

CORREO ELECTRONICO: [ventas@servielectrofrios.com](mailto:ventas@servielectrofrios.com)

SEREFRI, S.A. de C.V.



Información: [www.servielectrofrios.com](http://www.servielectrofrios.com) – [información@servielectrofrios.com](mailto:información@servielectrofrios.com) –  
[ventas@servielectrofrios.com](mailto:ventas@servielectrofrios.com)



## AIRE ACONDICIONADO, REFRIGERACION Y ELECTRICIDAD INDUSTRIAL

CALLE ACONCAGUA #7, COLONIA MIRAMONTE, SAN SALVADOR- TELEFAX-2260-6713  
CALIDAD, INNOVACION Y SERVICIO A SU ALCANCE

SEREFRI, S.A. DE C.V.

135

### OFERTA TECNICA

San Salvador, 14 de Febrero de 2018

Señores  
INSAFORP  
Presente.

Estimado señores:

Por medio de la presente sometemos a evaluación nuestra oferta técnica económica para el Proceso de Libre Gestión Requerimiento No. S0000175, denominado "Suministro e Instalación de Equipos de Aire Acondicionado para las oficinas administrativas de INSAFORP Santa Elena, según detalle:

#### DETALLE DE EQUIPOS

Ítem	Cant.	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO US\$ CON IVA	PRECIO TOTAL US\$ CON IVA
1	1.00	EQ	<u>Suministro e Instalación</u> de Equipo de Aire Acondicionado, en Área de <u>Servicios Generales pasillo</u> Tipo: Mini Split Capacidad: 24,000 BTU/hora (2 toneladas) Marca: COMFORT STAR Voltaje: 220V/60HZ/1ph Refrigerante: R-410A Ecológico Eficiencia : Seer 16 INVERTER	\$ 1,545.00	\$ 1,545.00

#### Instalación Mecánica y eléctrica, hasta 18 mts:

- Montaje de unidad Condensadora
- Montaje de unidad Evaporadora
- Tubería de Cobre y su aislamiento de unidad evaporadora hasta unidad condensadora
- Drenaje de condensador de PVC
- Base de estructura metálica para condensador.
- Complemento de carga de gas refrigerante.
- Suministro e instalación de Bomba de Condensado
- Puesta en marcha y funcionamiento del equipo

SEREFRI, S.A. de C.V.



Información: [www.servielectrofríos.com](http://www.servielectrofríos.com) – [información@servielectrofríos.com](mailto:información@servielectrofríos.com) –

[ntas@servielectrofríos.com](mailto:ntas@servielectrofríos.com)



# AIRE ACONDICIONADO, REFRIGERACION Y ELECTRICIDAD INDUSTRIAL

CALLE ACONCAGUA #7, COLONIA MIRAMONTE, SAN SALVADOR- TELEFAX-2260-6713  
CALIDAD, INNOVACION Y SERVICIO A SU ALCANCE



130

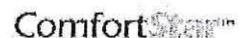
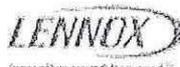
SEREFRI, S.A. DE C.V.

Ítem	Cant.	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO US\$ CON IVA	PRECIO TOTAL US\$ CON IVA
2	2.00	EQ	<u>Suministro e Instalación de Equipo de Aire Acondicionad, en Área de Jefatura Servicios Generales, Gerente Legal, Pasillo de Gerencia Legal</u> Tipo: Mini Split Capacidad: 18,000 BTU/hora (1.5 toneladas) Marca: TEMP BLUE Voltaje: 220V/60HZ/1ph Refrigerante: R-410A Ecológico Eficiencia : Seer 16 INVERTER	\$ 1,175.00	\$ 2,350.00
	1.00	EQ	<u>Suministro e Instalación de Equipo de Aire Acondicionad, en Área de Jefatura Servicios Generales, Gerente Legal, Pasillo de Gerencia Legal</u> Tipo: Mini Split Capacidad: 18,000 BTU/hora (1.5 toneladas) Marca: COMFORT STAR Voltaje: 220V/60HZ/1ph Refrigerante: R-410A Ecológico Eficiencia : Seer 16 INVERTER	\$ 1,175.00	\$ 1,175.00

**Instalación Mecánica y eléctrica, hasta 22 mts y 15 mts:**

- Montaje de unidad Condensadora
- Montaje de unidad Evaporadora
- Tubería de Cobre y su aislamiento de unidad evaporadora hasta unidad condensadora
- Drenaje de condensador de PVC
- Base de estructura metálica para condensador.
- Complemento de carga de gas refrigerante.
- Suministro e instalación de Bomba de Condensado
- Puesta en marcha y funcionamiento del equipo

SEREFRI, S.A. de C.V.



Información: [www.servielectrofrigos.com](http://www.servielectrofrigos.com) – [información@servielectrofrigos.com](mailto:información@servielectrofrigos.com) – [ventas@servielectrofrigos.com](mailto:ventas@servielectrofrigos.com)



**AIRE ACONDICIONADO, REFRIGERACION Y ELECTRICIDAD INDUSTRIAL**  
 CALLE ACONCAGUA #7, COLONIA MIRAMONTE, SAN SALVADOR- TELEFAX-2260-6713  
 CALIDAD, INNOVACION Y SERVICIO A SU ALCANCE

SEREFRI, S.A. DE C.V.

137

Ítem	Cant.	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO US\$ CON IVA	PRECIO TOTAL US\$ CON IVA
3	2.00	EQ	<u>Suministro e Instalación</u> de Equipo de Aire Acondicionad, en Área de <u>Gerente UTI, Gerente Unidad Financiera</u> Tipo: Mini Split Capacidad: 12,000 BTU/hora (1 tonelada) Marca: COMFORT STAR Voltaje: 220V/60HZ/1ph Refrigerante: R-410A Ecológico Eficiencia : Seer 18 INVERTER	\$ 890.00	\$ 1,780.00

**Instalación Mecánica y eléctrica, hasta 18 mts y 20 mts:**

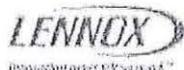
- Montaje de unidad Condensadora
- Montaje de unidad Evaporadora
- Tubería de Cobre y su aislamiento de unidad evaporadora hasta unidad condensadora
- Drenaje de condensador de PVC
- Base de estructura metálica para condensador.
- Complemento de carga de gas refrigerante.
- Suministro e instalación de Bomba de Condensado
- Puesta en marcha y funcionamiento del equipo

Ítem	Cant.	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO US\$ CON IVA	PRECIO TOTAL US\$ CON IVA
4	1.00	EQ	<u>Suministro e Instalación</u> de Equipo de Aire Acondicionad, en Área de <u>UACI</u> Tipo: Mini Split Capacidad: 36,000 BTU/hora (3 toneladas) Marca: COMFORT STAR Voltaje: 220V/60HZ/1ph Refrigerante: R-410A Ecológico Eficiencia : Seer 13 INVERTER	\$ 1,775.00	\$ 1,775.00

**Instalación Mecánica y eléctrica, hasta 15 mts:**

- Montaje de unidad Condensadora

SEREFRI, S.A. de C.V.



Información: [www.servielectrofrios.com](http://www.servielectrofrios.com) – [información@servielectrofrios.com](mailto:información@servielectrofrios.com) –

[ventas@servielectrofrios.com](mailto:ventas@servielectrofrios.com)

SEREFRI, S.A. DE C.V.

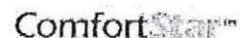
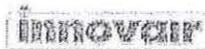
- Montaje de unidad Evaporadora
- Tubería de Cobre y su aislamiento de unidad evaporadora hasta unidad condensadora
- Suministro e Instalación de Filtro deshidratador, Visor de liquido y válvula de paso
- Suministro e Instalación de Presostatos de alta y baja presión
- Drenaje de condensador de PVC
- Base de estructura metálica para condensador.
- Complemento de carga de gas refrigerante.
- Suministro e instalación de Bomba de Condensado
- Puesta en marcha y funcionamiento del equipo

Ítem	Cant.	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO US\$ CON IVA	PRECIO TOTAL US\$ CON IVA
5	1.00	EQ	<u>Suministro e Instalación</u> Aire Acondicionado tipo Central, para el Área de <u>Atención al Cliente y Recepción</u> , según detalle: MARCA: LENNOX. TIPO: CENTRAL. CAPACIDAD: 60,000 BTU (5 TONELADAS) VOLTAJE: 220V/60 Hz/1ph REFRIGERANTE: R-410a. EFICIENCIA: SEER 16.	\$ 8,875.00	\$ 8,875.00

**La oferta incluye**

- Instalación mecánica del equipo.
- Instalación de tubería de cobre de alta y baja presión.
- Aislamiento de tubería de cobre.
- Instalación de filtro de líquido.
- Instalación de visor de líquido.
- Instalación de válvula de paso.
- Presostatos de alta y baja para R410
- Cable de Señal de comunicación
- Suministro de Termostato digital Programable
- Vacío y carga completa de gas a sistema.

SEREFRI, S.A. de C.V.





## AIRE ACONDICIONADO, REFRIGERACION Y ELECTRICIDAD INDUSTRIAL

CALLE ACONCAGUA #7, COLONIA MIRAMONTE, SAN SALVADOR- TELEFAX-2260-6713  
CALIDAD, INNOVACION Y SERVICIO A SU ALCANCE

SEREFRI, S.A. DE C.V.

139

MONTO TOTAL DE LA OFERTA: DIECISIETE MIL QUINIENTOS 00/100 US DOLARES EXACTOS  
(\$17,500.00)

**GARANTIA:** Todos los equipo a suministrar gozará de Doce (12) meses de garantía por parte de mi representada SERVI ELECTROFRIOS INDUSTRIALES, S.A. DE C.V., por defectos de fabricación; a partir de la fecha de entrega del mismo, salvo casos fortuitos como: Terremotos, Incendios, Fallos eléctricos, Reparaciones hechas por terceros, operaciones indebidas del equipo, enemigos públicos.

SEREFRI, S.A. de C.V.



Información: [www.servielectrofrios.com](http://www.servielectrofrios.com) – [información@servielectrofrios.com](mailto:información@servielectrofrios.com) –

[as@servielectrofrios.com](mailto:as@servielectrofrios.com)



# AIRE ACONDICIONADO, REFRIGERACION Y ELECTRICIDAD INDUSTRIAL

CALLE ACONCAGUA #7, COLONIA MIRAMONTE, SAN SALVADOR- TELEFAX-2260-6713  
CALIDAD, INNOVACION Y SERVICIO A SU ALCANCE



140

SEREFRI, S.A. DE C.V.

## DECLARACION JURADA

1.0 DECLARANTE: SERVI ELECTROFRIOS INDUSTRIALES, S.A. DE C.V.

1.1 PERSONA NATURAL O JURIDICA			
Nombres y Apellidos o Razón Social	NIT	DUI o Pasaporte	Teléfono
SERVI ELECTROFRIOS INDUSTRIALES, S.A. DE C.V.	0614-141014-109-9		2260-6713
Dirección	Ciudad	Correo electrónico	
Calle Aconcagua, Casa No.7, Col. Miramonte	San Salvador	<a href="mailto:ventas@servielectrofrios.com">ventas@servielectrofrios.com</a>	
1.2 REPRESENTANTE LEGAL o APODERADO (Solo personas jurídicas)			
Nombres y Apellidos	NIT	Correo Electrónico	Teléfono
José Pedro Palacios	0511-231267-101-9	<a href="mailto:gerencia@servielectrofrios.com">gerencia@servielectrofrios.com</a>	2260-6713

Por este medio declaro bajo juramento, que la cuenta que detallo a continuación, será utilizada por el Estado por medio de la Dirección General de Tesorería para cancelar cualquier tipo de obligación que realice la institución, y que sean legalmente exigibles; según lo establecido en el Art. 77 de la Ley Organiza de Administración Financiera del Estado.

La cuenta a declarar es la siguiente:

Nombre de la cuenta	Número de Cuenta	Corriente	De Ahorro	Nombre del Banco
SERVI ELECTROFRIOS INDUSTRIALES, S.A. DE C.V.	10000015002210	X		PROMERICA

DECLARO BAJO JURAMENTO LO SIGUIENTE:

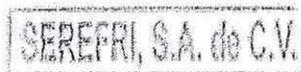
1-Que los datos que proporciono en este documento son verdaderos y que conozco las Normas Legales y Administrativas que regulan esta Declaración Jurada.

2-Que en caso de actuar como representante legal, declaro que el poder con el que actúo es suficiente para asumir todas las responsabilidades.

San Salvador, 14 de Febrero de 2018

FIRMA:

Nombre: José Pedro Palacios  
DUI: 00261697-0



Información: [www.servielectrofrios.com](http://www.servielectrofrios.com) – [información@servielectrofrios.com](mailto:información@servielectrofrios.com) – [ventas@servielectrofrios.com](mailto:ventas@servielectrofrios.com)



141 SERFERRI, S.A. DE C.V.

**AIRE ACONDICIONADO, REFRIGERACION Y ELECTRICIDAD INDUSTRIAL**

CALLE ACONCAGUA #7, COLONIA MIRAMONTE, SAN SALVADOR - TELEFAX: 2280-6713  
CALIDAD, INNOVACION Y SERVICIO A SU ALCANCE

Componente	Tipo	Cantidad	Capacidad	Toneladas	Tecnologia	Tipo de Voltaje	Ubicación	Instalacion de Equipos	Cumple	No Cumple
Equipos de Aire Acondicionado	Mini Split	1	24,000BTU	2.0 Toneladas	INVERTER SEER 16	voltaje/frecuencia /fase:220v/60HZ/ 1hp	Servicios Generales pasillo	Instalacion: El Equipo de 24,000 BTU tiene un alcance de 18mta de instalacion mecanica y electrica.	X	
	Mini Split	3	18,000BTU	1.5 toneladas	INVERTER SEER 16	voltaje/frecuencia /fase:220v/60HZ/ 1hp	Jefatura Servicios Generales, Gerente Legal, Pasillo de Gerente Legal	Instalacion: los de 18,000 BTU (2) tienen un alcance de instalacion de 22 metros mecanica y electrica, 1 equipo de 15 metros de instalacion mecanica y electrica con sus protecciones.	X	
	Mini Split	2	12,000BTU	1.0 tonelada	INVERTER SEER 18	voltaje/frecuencia /fase:220v/60HZ/ 1hp	Gerente UTI, Gerencia Unidad Financiera	Instalacion ; los equipos de 12,000 BTU tienen un alcance de 1 de 18 metros, otro de 20 mts de instalacion mecanica y electrica	X	
	Mini Split	1	36,000BTU	3.0 toneladas	INVERTER SEER 13	voltaje/frecuencia /fase:220v/60HZ/ 1hp	UACI	Instalacion: El equipo de 36,000 BTU tiene un alcance de 15 metros de instalacion mecanica y electrica	X	
	Equipo tipo central	1	60,000BTU	5.0 toneladas	INVERTER SEER 16	voltaje/frecuencia /fase:220v/60HZ/ 1hp	Atencion al cliente y Recepcion	Instalacion: el equipo tipo central de 60,000BTU tiene un alcance de 12 metros de instalacion mecanica	X	



It's time to get comfortable.



24/7 Conditioning & Heating

Comfort Systems™

ntas@servielectrofrigos.com

Información: [www.servielectrofrigos.com](http://www.servielectrofrigos.com) – Información@servielectrofrigos.com –



**AIRE ACONDICIONADO, REFRIGERACION Y ELECTRICIDAD INDUSTRIAL**  
CALLE ACONCAGUA #7, COLONIA MIRAMONTE, SAN SALVADOR- TELEFAX-2260-6713  
CALIDAD, INNOVACION Y SERVICIO A SU ALCANCE



142

SEREFRI, S.A. DE C.V.

CARTA OFERTA ECONOMICA

San Salvador, 14 de Febrero de 2018

Señores  
Instituto Salvadoreño de Formación Profesional  
UACI  
Presente.

Estimado señores:

Por este medio presentamos oferta del proceso de Libre Gestión Requerimiento N° S000175 denominada "Suministro e Instalación de Equipos de Aire Acondicionado para las oficinas administrativas De Insaforp Santa Elena"

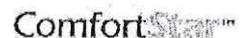
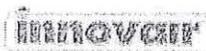
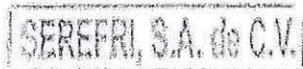
Manifestamos lo siguiente:

1. Que mi oferta es por un monto de DIECISIETE MIL QUINIENTOS 00/100 (US\$ 17,500.00), como PRECIO TOTAL CON IVA INCLUIDO de acuerdo con el cartel anexo.
2. Que el periodo de validez de mi oferta es por un periodo de cuarenta y cinco (45) días calendario, contados a partir de la fecha de recepción de ofertas.
3. Mi forma de pago es de 08 días CREDITO
4. Que propongo el tiempo de entrega de Treinta (30) días calendario, para la entrega del presente proceso de Libre Gestión, a partir de que se emita la orden de Compra.
5. Así mismo señalo como lugar para recibir notificación cualquiera de los medios que indico a continuación:
  - a) Correo electrónico: [ventas@servielectrofríos.com](mailto:ventas@servielectrofríos.com)
  - b) Dirección: Calle Aconcagua, No: 7, Col. Miramonte
  - c) Teléfono: 2260-6713
  - d) Fax: 2260-6713

1,775.00

Sin otro particular, le saludo atentamente,

José Pedro Palacios  
Representante Legal



Información: [www.servielectrofríos.com](http://www.servielectrofríos.com) – [información@servielectrofríos.com](mailto:información@servielectrofríos.com) –  
[ventas@servielectrofríos.com](mailto:ventas@servielectrofríos.com)



## AIRE ACONDICIONADO, REFRIGERACION Y ELECTRICIDAD INDUSTRIAL

CALLE ACONCAGUA #7, COLONIA MIRAMONTE, SAN SALVADOR- TELEFAX-2260-6713  
CALIDAD, INNOVACION Y SERVICIO A SU ALCANCE

SEREFRI, S.A. DE C.V.

San Salvador, 14 de Febrero de 2018

143

Señores  
Instituto Salvadoreño Formación Profesional  
UACI  
Presente.

Estimado señores:

Por este medio y en relación al proceso de Libre Gestión Requerimiento N° S000175 denominada "Suministro e Instalación de Equipos de Aire Acondicionado para las oficinas administrativas De Insaforp Santa Elena"

Yo Jose pedro Palacios, en mi calidad de Representante Legal de la Sociedad SERVI ELECTROFRIOS INDUSTRIALES, S.A. DE C.V., Manifiesto lo siguiente:

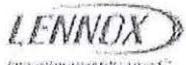
1) Que mi representada "En cumplimiento a la ley de adquisiciones y contrataciones de la administración pública art.25 y 26 LACAP y 26 del RELACAP, cuenta con la capacidad legal para ofertar y contratar, que se encuentra solvente en sus obligaciones fiscales, municipales, de seguridad social y previsional, sin perjuicio que la institución les requiera las solvencias originales en cualquier momento."

2) Que en nombre de mi representada: SERVI ELECTROFRIOS INDUSTRIALES, S.A. DE C.V. "no se emplean" a niñas, niños y adolescentes por debajo de la edad mínima de admisión al empleo y se cumple con la normativa vigente en el salvador que prohíbe el trabajo infantil y de protección de la persona adolescentes trabajadora.

Sin otro particular, le saludo atentamente,

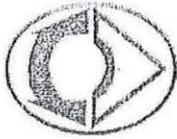
José Pedro Palacios  
Representante Legal

SEREFRI, S.A. de C.V.



Información: [www.servielectrofrios.com](http://www.servielectrofrios.com) – [información@servielectrofrios.com](mailto:información@servielectrofrios.com) –

[ntas@servielectrofrios.com](mailto:ntas@servielectrofrios.com)



**Tecnologías Industriales, S.A de C.V.**

7<sup>a</sup> Av. Norte # 1631 Col. Layco, San Salvador  
Tel.: (503) 2226-8362, Fax: (503) 2225-8468  
E-mail: [tecindussa@yahoo.com](mailto:tecindussa@yahoo.com)



144

**UACI, INSAFORP**

**LIBRE GESTION No. S000175**

**“SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO  
PARA LAS OFICINAS ADMINISTRATIVAS DE INSAFORP SANTA ELENA”**

**PRESENTADA POR**

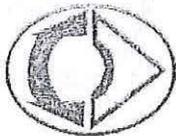
**TECNOLOGIAS INDUSTRIALES, S.A DE C.V.**

**7<sup>a</sup> AVENIDA NORTE, No 1631, COLONIA LAYCO, SAN SALVADOR**

**Tel. 2226-8362/telefax: 2225-8468**

**[tecindussa@yahoo.com](mailto:tecindussa@yahoo.com)**

**SAN SALVADOR, 14 de Febrero de 2018**



## Tecnologías Industriales, S.A de C.U

7° Av. Norte # 1631 Col. Layco, San Salvador  
Tel.: (503) 2226-8362, Fax: (503) 2225-8468  
E-mail: tecindussa@yahoo.com

San Salvador, 14 de Febrero de 2018

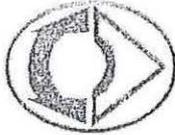
Señores  
INSAFORP  
Presente

Estimados Señores:

Reciba un cordial saludo de nuestra parte y a la vez esperamos que todas sus actividades se estén desarrollando con éxito y profesionalismo.

Por este medio remito oferta para Libre Gestion No. S000175 referente a "Suministro e Instalacion de equipos de aire acondicionado para las oficinas administrativas de Insaforp Santa Elena", que se detalla a continuación.

Componente	Tipo	Cantidad	Capacidad	Toneladas	Tecnología	Tipo de Voltaje	Ubicación	Precio Unitario	Precio Total
Equipos de Aire acondicionado	Mini Split	1	24,000 BTU	2 toneladas	INVERTER, SEER 18	Voltaje/frecuencia/fase: 220V/60HZ/1ph	Servicios Generales pasillo	\$ 1,911.00	\$ 1,911.00
	Mini Split	3	18,000 BTU	1.5 toneladas	INVERTER, SEER 19	Voltaje/frecuencia/fase: 220V/60HZ/1ph	Jefatura Servicios Generales, Gerente Legal, Pasillo de Gerencia Legal	\$ 1,465.00	\$ 4,395.00
	Mini Split	2	12,000 BTU	1 tonelada	INVERTER, SEER 19	Voltaje/frecuencia/fase: 208/230V 60HZ/1ph	Gerente UTI y Gerente Unidad Financiera	\$ 1,020.00	\$ 2,040.00
	Mini Split	1	36,000 BTU	3 toneladas	INVERTER, SEER 17	Voltaje/frecuencia/fase: 220/230V 60HZ/1ph	UACI	\$ 3,190.00	\$ 3,190.00
	Central	1	60,000 BTU	5 toneladas	INVERTER, SEER 15	Voltaje/frecuencia/fase: 208/230V 60HZ/1ph	Atención al cliente y recepción	\$ 6,628.00	\$ 6,628.00
<b>MONTO TOTAL</b>									\$18,164.00



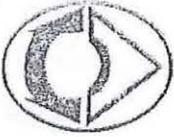
**Tecnologías Industriales, S.A. de C.V.**  
7<sup>a</sup> Av. Norte # 1631 Col. Layco, San Salvador  
Tel.: (503) 2226-8382, Fax: (503) 2225-8488  
E-mail: tecindussa@yahoo.com



**DESCRIPCION TECNICA**

- Suministro e instalación de unidad tipo: mini Split marca: LG.
- Suministro e instalación de anclaje mecánico bases o escuadras prefabricadas de unidad evaporadora
- Unidad condensadora suspendida en estructura de hierro al piso/techo o con escuadra prefabricada
- Drenajes se adecuaran a las caídas de agua lluvia o al punto más cercano este puede ser un jardín o una canaleta en caso no hubiese donde dejar oculto por falta de desnivel el drenaje quedara visible a un punto de evacuación más cercano antes mencionado, se incluyen bombas de condensador.
- Para el equipo central se incluye sistema de ducteria con ducto de suministro y retorno.
- Equipo alimentado de tablero eléctrico más cercano, se instalará caja NEMA 3R para el condensador a intemperie, con sus respectivas protecciones termo-magnética y conductor, acuerde a la capacidad de los equipos, (Hasta un máximo de distancia detallado en cartel de libre gestión.)
- Alimentación eléctrica de fuerza y control entre evaporador y condensador. (Hasta un máximo de distancia detallado en cartel de libre gestión.)
- Suministro e instalación de tuberías entre evaporador y condensador. (Hasta un máximo de distancia detallado en cartel de libre gestión.)
- Se entregara prueba final de funcionamiento del equipo y bitácora de recepción con los parámetros eléctricos y mecánicos de operación medidos en los equipos.

Tipo	Cantidad	Capacidad	Toneladas	Tecnología	Tipo de Voltaje	Ubicación	Marca	Instalación de equipos
Mini Split	1	24,000 BTU	2 toneladas	INVERTER, SEER 18	Voltaje/frecuencia/fase: 220V/60HZ/1ph	Servicios Generales pasillo	LG VM242C6	El equipo de 24,000BTU tiene un alcance de 18 metros de instalación eléctrica y mecánica
Mini Split	3	18,000 BTU	1.5 toneladas	INVERTER, SEER 19	Voltaje/frecuencia/fase: 220V/60HZ/1ph	Jefatura Servicios Generales, Gerente Legal, Pasillo de Gerencia Legal	LG VM182C6	Los de 18,000BTU (2) tiene un alcance de 22 metros de instalación eléctrica y mecánica y un (1) equipo de 15 mts. de instalación eléctrica y mecánica con sus protecciones
Mini Split	2	12,000 BTU	1 tonelada	INVERTER, SEER 19	Voltaje/frecuencia/fase: 208/230V 60HZ/1ph	Gerente UTI y Gerente Unidad Financiera	LG VM122C6	Los de 12,000BTU tienen un alcance de 1 de 18 metros, otro de 20 mts de instalación eléctrica.



Mini Split	1	36,000 BTU	3 toneladas	INVERTER, SEER 17	Voltaje/frecuen cia/fase: 220/230V 60HZ/1ph	UACI	LG AVNQ36GM1A0/ AVUQ36GM1A0	El equipo de 36,000BTU tiene un alcance de 15 metros de instalación eléctrica y mecánica
Central	1	60,000 BTU	5 toneladas	INVERTER, SEER 16	Voltaje/frecuen cia/fase: 208/230V 60HZ/1ph	Atención al cliente y recepción	LG ANNQ60GT0 ANUQ60GS0	El equipo de 60,000BTU tiene un alcance de 12 metros de instalación eléctrica y mecánica

### CONDICIONES GENERALES

Monto de oferta: **DIECIOCHO MIL CIENTO SESENTA Y CUATRO 00/100 DOLARES**  
(\$ 18,164.00), Precio incluye IVA.

Tiempo de entrega: 10 días hábiles para minisplit y para central 12-15 semanas hábiles después de recibida orden de compra sujeto a stock

Validez de la oferta: 30 días candelario después de recibida la presente.

Forma de pago: Crédito a 10 días.

Garantía de la oferta: 12 meses después de recibido el servicio.

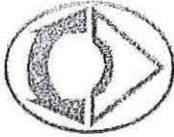
NIT: 0614-160999-101-6

No. de registro: 115037-4

Clasificación: Mediana Empresa

NOTA; Declaramos que en nombre de mi representada TECNOLOGIAS INDUSTRIALES, SA DE CV no se emplea niñas, niños y adolescentes por debajo de la edad mínima de admisión al empleo y se cumple con la normativa que prohíbe el trabajo infantil y de protección de la persona adolescente trabajadora; en caso que comprobare por la Dirección General de Inspección al Trabajo del Ministerio de Trabajo y previsión Social el incumplimiento a la normativa anterior, reconozco y acepto de la institución contratante iniciara el procedimiento sancionatorio que dispone el art. Ciento sesenta de la LACAP para determinar el consentimiento o no dentro del proceso adquisitivo en el cual estoy participando, de la conducta tipificada como causal de inhabilitación prevista en el Art. Ciento cincuenta y Ocho Romano V literal b de la LACAP.

Que el suscrito, mi representada o mandante, según corresponda, se encuentra solventes en las obligaciones fiscales, municipales, de seguridad social y previsional de acuerdo a lo establecido en los artículos 25, 26 y 158 de la ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública.



**Tecnologías Industriales, S.A. de C.L.**

7° Av. Norte # 1631 Col. Layco, San Salvador  
Tel.: (503) 2226-8362, Fax: (503) 2225-8468  
E-mail: [tecindussa@yahoo.com](mailto:tecindussa@yahoo.com)



148

### CONDICIONES ESPECIALES DE GARANTIA

- El Equipo de aire acondicionado cuentan con 12 meses de garantía, por defectos de fabricación, en componentes de las unidades dentro del uso normal de las mismas, la cual consiste en el cambio de piezas que resultaren defectuosas
- Se excluyen fallas generadas por variaciones severas en el suministro de voltaje.
- Se excluyen fallas generadas por intervención técnicas de terceros y/o personal ajeno a nuestra empresa, mientras este vigente la garantía
- Se excluyen fallas ocasionadas por desastres naturales que dañen la unidad como terremotos, inundaciones, actos vandálicos...etc
- La empresa da por entendido que el sistema eléctrico tiene capacidad para alimentar la carga proveniente de los equipos de aire acondicionado a instalarse, por lo que no se ha incluido ningún tipo de modificación o sustitución alguna en dicho sistema.
- Las características mecánicas y eléctricas de los equipos determinaran los requerimientos de material a utilizar, en casos de haber inconsistencia.
- No será responsabilidad de nuestra empresa las multas ni atrasos que existan en el tiempo de ejecución por inconvenientes generados por la institución contratante
- La capacidad es proporcionada por el cliente por lo que no es responsabilidad de la empresa si no logra cubrir carga térmica.
- La ruta de trayectoria de tubería de cobre, drenaje y alimentación estará bajo nuestro criterio técnico para una mejor eficiencia de los equipos según especificaciones de las bases.

Sin otro particular que agregar, me suscribo de usted

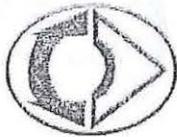
Atentamente,

  
Ing. José Edwin Rivera López  
Gerente de Operaciones

Tel. 2226-8362\*225-8468/ mail: [tecindussa@yahoo.com](mailto:tecindussa@yahoo.com)



149



**Tecnologías Industriales, S.A de C.U**

7<sup>a</sup> Av. Norte # 1631 Col. Layco, San Salvador  
Tel.: (503) 2226-8362, Fax: (503) 2225-8468  
E-mail: tecindussa@yahoo.com

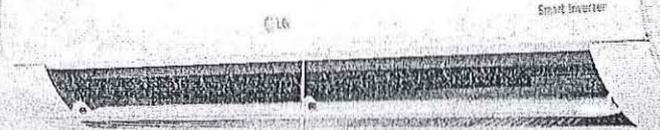
# CATALOGO DE EQUIPOS



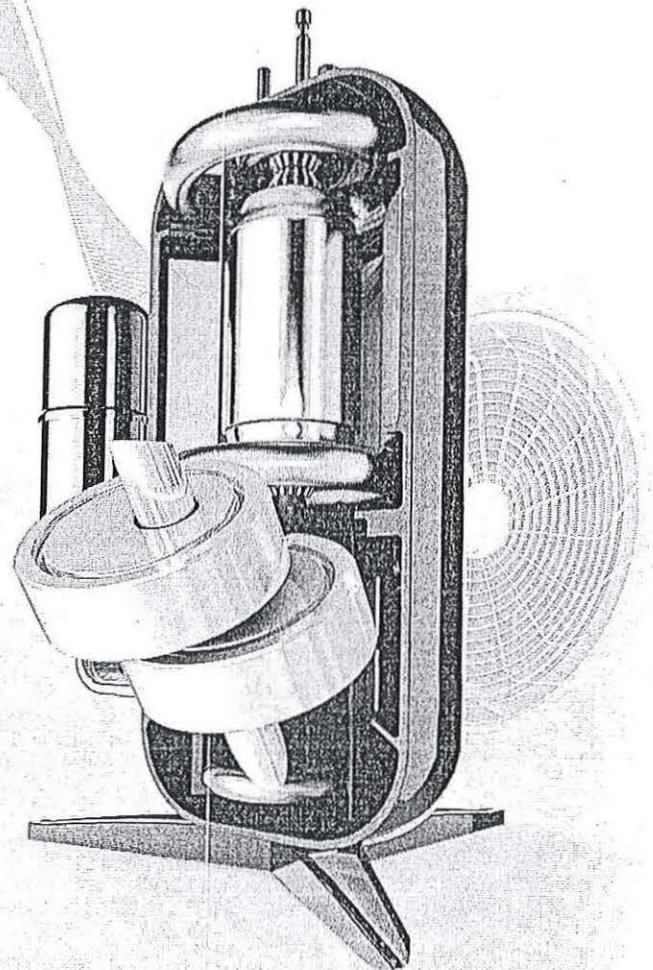
150



**LG**  
Life's Good



# NUEVO LG DUAL & SMART Inverter



## Tecnologías



Filtro 3M  
Protección



Gold Fin



Ahorro de  
Energía



Resistente a  
Altas Niveles  
de Voltaje



Compresor Dual  
Inverter



70%  
Ahorro de energía



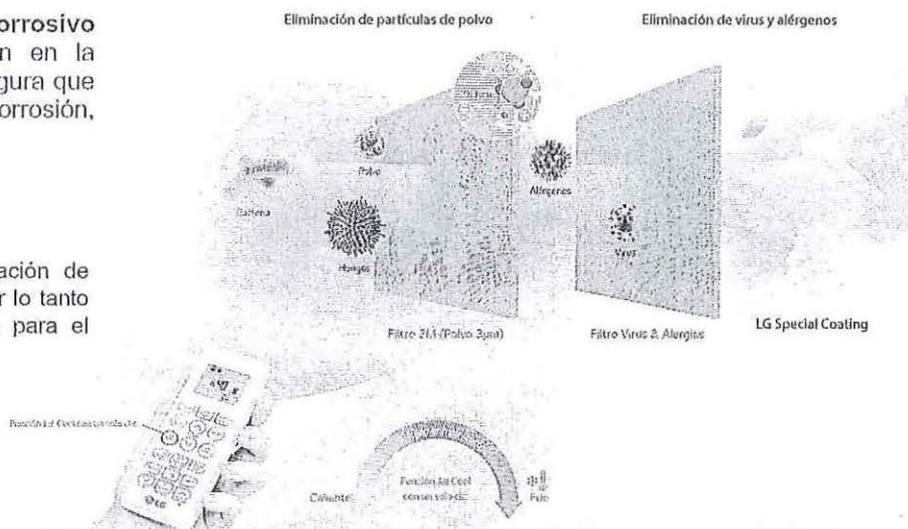
40%  
Enfriamiento más rápido

**Mayor durabilidad con Gold Fin™ Anticorrosivo**  
Gold Fin™ es un recubrimiento anticorrosión en la superficie del intercambiador de calor, esto asegura que la superficie sea más resistente a la corrosión, ofreciendo mayor durabilidad.

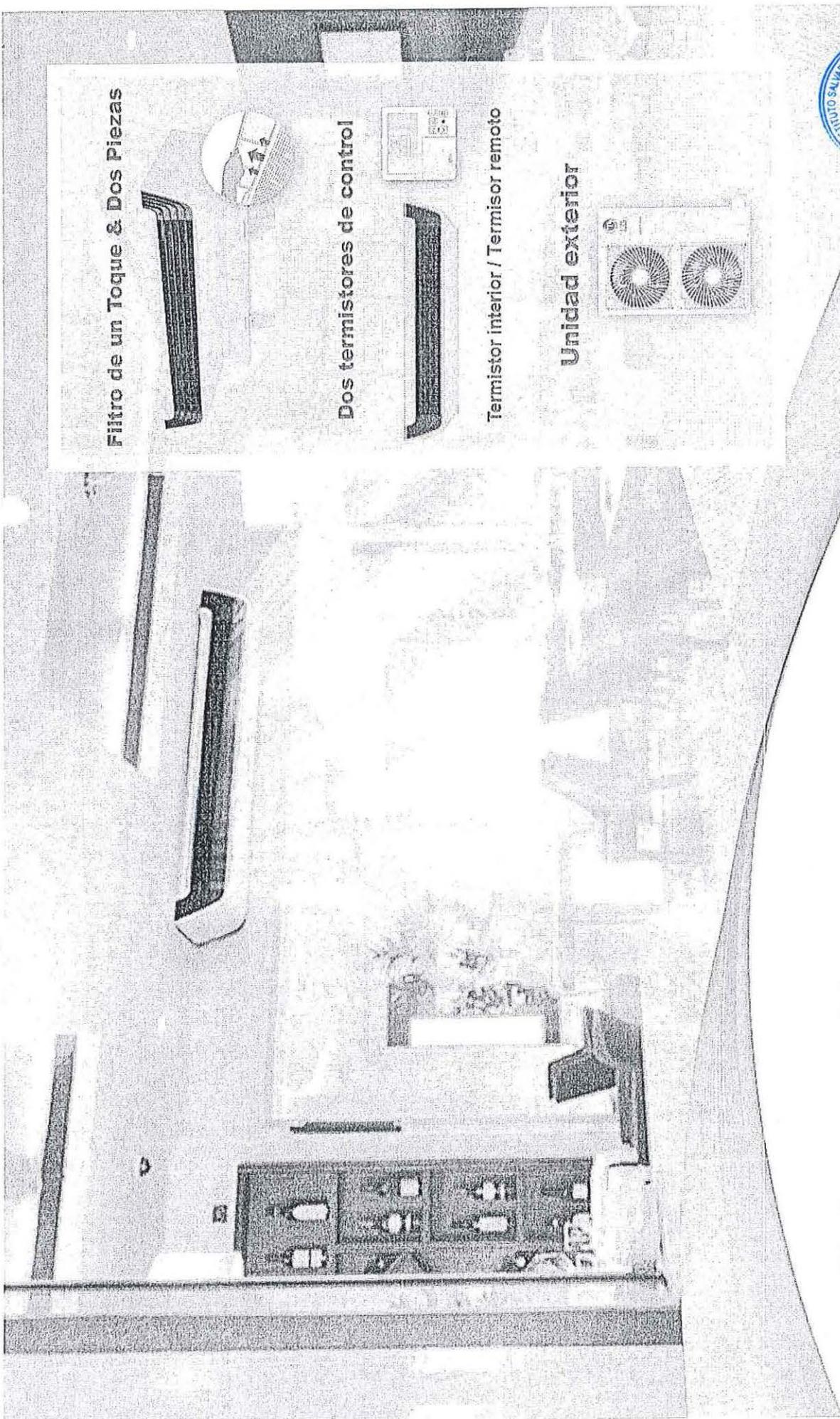
### Autolimpieza

La función de limpieza automática evita la formación de bacterias y moho en el intercambiador de calor y por lo tanto proporciona un entorno más agradable y cómodo para el usuario

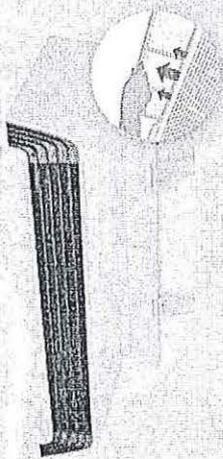
### Control Remoto Incluido



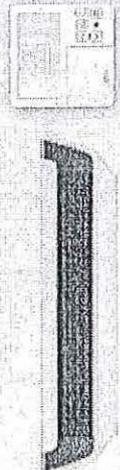
Unidad Interna				VM122C6	VM182C6	VM242C6
Capacidad	Enfriamiento	Min. Nom. Max.	BTU/h	3,500-11,500-13,000	3,685-16,500-18,300	3,685-21,200-23,400
Eficiencia			SEER	18	19	19
Alimentación Eléctrica			Ø / V / Hz	1/220/60	1/220/60	1/220/60
Dimensiones		Largo x ancho x profundidad	mm	837x302x189	998 X 330 X 210	998 X 330 X 210
Peso Neto			kg	8.5	11.7	12.5
Flujo de Aire		H/M/L	CFM	12.00 (424)	17.4(615)	18.6(657)
Unidad Externa				VM122C6	VM182C6	VM242C6
Alimentación de Energía			Ø / V / Hz	3,500-11,500-13,000	3,685-16,500-18,300	3,685-21,200-23,400
Corriente de Arranque			A	5.1/-	7.1/-	9.1/-
Corriente Máxima			A	6.1/-	8.1/-	11.5/-
Dimensiones		Largo x ancho x profundidad	mm	717 X 483 X 230	770 X 545 X 288	870 X 655 X 320
Peso Neto			Kg	25.5	34.7	41
Compresor	Tipo			Giratorio	Giratorio	Giratorio
	Modelo			GA092MC	5RS132X	GKT176MF
	Tipo de Motor			BLDC	BLDC	BLDC
Refrigerante	Tipo			R-410-A	R-410-A	R-410-A
	Carga Adicional de refrigerante	g/m (oz/pie)		20(0.70)	30(1.05)	30(1.05)
Aceite	Tipo			RB68A	RB68A	RB68A
	Volumen cargado	cc x No.		310	370	470
Ventilador	Tipo			Ventilador de Flujo Cruzado	Ventilador de Flujo Cruzado	Ventilador de Flujo Cruzado
	Tipo de Motor			BLDC	BLDC	BLDC
	Salida de Motor	W		30	30	30
Ventilador (Exterior)	Tipo			Hélice, Ventilador	Hélice, Ventilador	Hélice, Ventilador
	Tipo			CA	BLDC	BLDC
	Flujo de aire	W		25	43	85
Nivel de ruido unidad interior			dB (A)+_3	39/33/25/19	42/40/35/29	45/40/35/29
Nivel de ruido unidad exterior			dB (A)+_3	47	51	53
Tuberías de Refrigeración	Líquido	Diám. Externo	mm(pul)	6.35(1/4)	6.35(1/4)	6.35(1/4)
	Gas	Diám. Externo	mm(pul)	9.52(3/8)	12.7(1/2)	15.88(5/8)
Distancias de tuberías			m (ft)	15 (49.20)	20 (65.6)	20 (65.6)
Diferencia de Elevación Máxima			m (ft)	7(23)	10(32.8)	10(32.8)



Filtro de un Toque & Dos Piezas

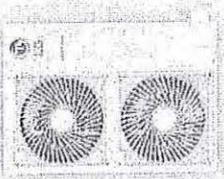


Dos termistores de control



Termistor interior / Termistor remoto

Unidad exterior

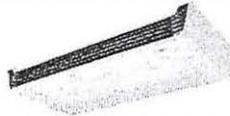


# Techo suspendido AIRE ACONDICIONADO INVERTER

# LÍNEA DE PRODUCTO

## Especificación

153

Modelo			AVNQ36GM1A0	AVNQ48GM2A0	AVNQ60GM2A0
Unidad Interior					
Suministro de Fuerza	V / Ø / Hz		220 / 1 / 60	220 / 1 / 60	220 / 1 / 60
Dimensiones	(Ancho x Alto x Fondo)	mm	1,200 x 235 x 690	1,600 x 235 x 690	1,600 x 235 x 690
Peso		kg (lbs)	28.0 (61.7)	35.0 (77.2)	35.0 (77.2)
Flujo de Aire	(Max) / Alto / Medio / Bajo / (ft/in)	m <sup>3</sup> /min	(27) / 21 / 19 / 17 / (13)	(41) / 29 / 24 / 20 / (19)	(41) / 30 / 25 / 20 / (19)
Nivel de presión de sonido	Alto / Medio / Bajo	dB (A)	47 / 45 / 42	48 / 45 / 42	50 / 46 / 42
Conexiones de Tuberías	Líquido	mm (inch)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)
	Gas	mm (inch)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø19.05 (3/4)
	Drenaje (Diámetro Exterior / Diámetro Interior)	mm (inch)	Ø21.5 (27/32) / 16.0 (5/8)	Ø21.5 (27/32) / 16.0 (5/8)	Ø21.5 (27/32) / 16.0 (5/8)
Cable de alimentación y comunicación (incluye tierra)	No. x mm <sup>2</sup>		4C x 0.75	4C x 0.75	4C x 0.75
Modelo			AVUQ36GM1A0	AVUQ48GM2A0	AVUQ60GM2A0
Unidad Exterior					
Capacidad	Nominal	kW	10.55	13.48	17.00
	Nominal	Btu/h	36,000	46,000	58,000
Lugreso de Fuerza	Nominal	kW	3.460	4.445	5.610
Corriente Actual	Nominal	A	15.8	20.2	25.5
SEER*			16*	16*	17*
Suministro de Fuerza	V / Ø / Hz		220 / 1 / 60	220 / 1 / 60	220 / 1 / 60
Cable de alimentación (incluye tierra)	No. x mm <sup>2</sup>		3C x 4.0	3C x 6.0	3C x 6.0
Dimensiones	(Ancho x Alto x Fondo)	mm	950 x 834 x 330	950 x 834 x 330	950 x 1,170 x 330
Peso		kg (lbs)	56.0 (123)	61.5 (135.6)	79.1 (174.4)
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A
	Cantidad previamente cargado al equipo	g (oz)	1,850 (62.3)	2,200 (77.6)	2,700 (95.2)
	Longitud Estándar de Tubería	m (ft)	15.0 (49.2)	15.0 (49.2)	15.0 (49.2)
	Carga Adicional	g/m (oz/ft)	20 (0.22)	20 (0.22)	20 (0.22)
Ventilador		m <sup>3</sup> /min x No.	70 x 1	70 x 1	45 x 2
Nivel de Presión de Sonido	Calificado	dB (A)	54	55	55
Conexiones de Tuberías	Líquido	mm (inch)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)
	Gas	m (ft)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø19.05 (3/4)
Distancia Máxima de Tubería	Max.	m (ft)	50 (164.0)	50 (164.0)	50 (164.0)
Diferencia de Altura Máxima	Max.	m (ft)	30 (98.4)	30 (98.4)	30 (98.4)
Rango de Operación	Min. ~ Max.	°C WB (°F WB)	-5 (23.0) ~ 48 (118.4)	-5 (23.0) ~ 48 (118.4)	-5 (23.0) ~ 48 (118.4)

\* Dato modificacion sin pre noticia sera posible

\* Dato modificacion sin pre noticia sera posible

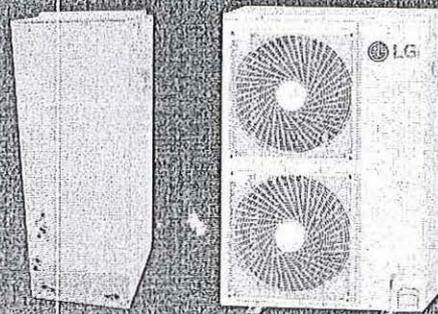
**Ducted Split**

Cooling Only R410A (50Hz/60Hz)  
0CUN0-01B (Replace: 0CUN0-01A)

# LG

# TOTAL HVAC SOLUTION PROVIDER

## ENGINEERING PRODUCT DATA BOOK



P/No. : MFL68582705

# **Ducted Split**

## **Introduction**

---

### **Preface**

Thank you very much for your special patronage of LG air conditioners.

LG's "Ducted Split" is one of the part of Unitary range meant for high load applications.

It has separate outdoor unit. The Indoor unit can be placed inside in an isolated space. This also gives variety of air flow and offers flexibility in installation. The unit is used along with ducts and has flexible air flow as per installation conditions.

Long refrigerant piping offers additional advantage indoor and outdoor units to have long distance in between.

A lot of information regarding the design & installation of this system is provided in this publication. This new products series contains data on the same pattern.

Please utilize all the information for conducting your business efficiently.

Make sure the specification, dimension or others technical data are same as provided in engineering data book before you start the project.

We look forward to your continuing support.

**LG Electronics Inc.**  
**Air Conditioning and Energy Solution Company**



## *Ducted Split*

### **Part 1. General information**

- 1. Model line up**
- 2. Nomenclature**
- 3. Features**

# Ducted Split

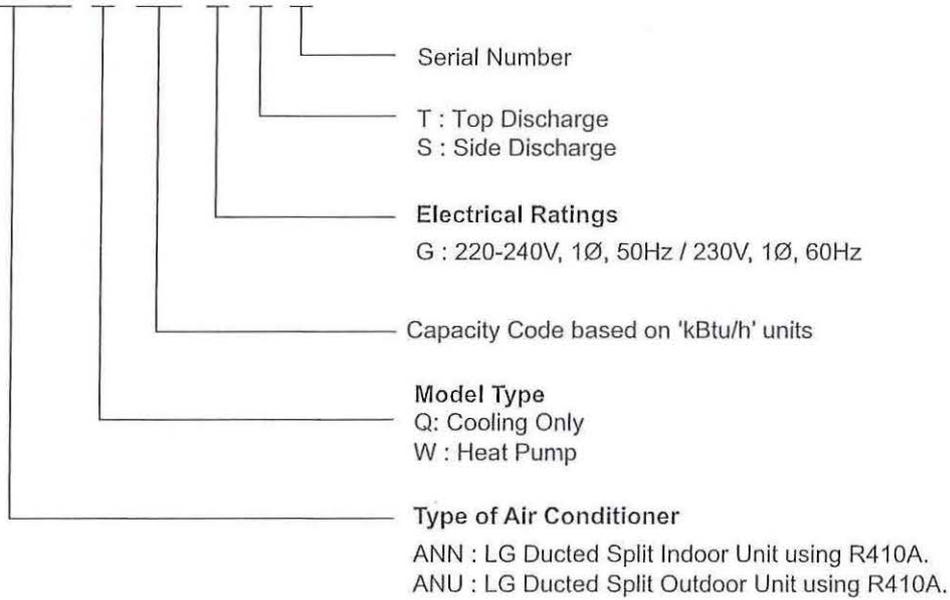
## 1. Model line up

157

Nominal Capacity	Model		Power Supply V, Ø, Hz
kBtu/h (RT)	Model Name	Refrigerant	
60 (5.0)	R410A	ANNQ60GT0	220-240, 1, 50 220, 1, 60
		ANUQ60GS0	

## 2. Nomenclature

**ANN Q 60 G T 0**



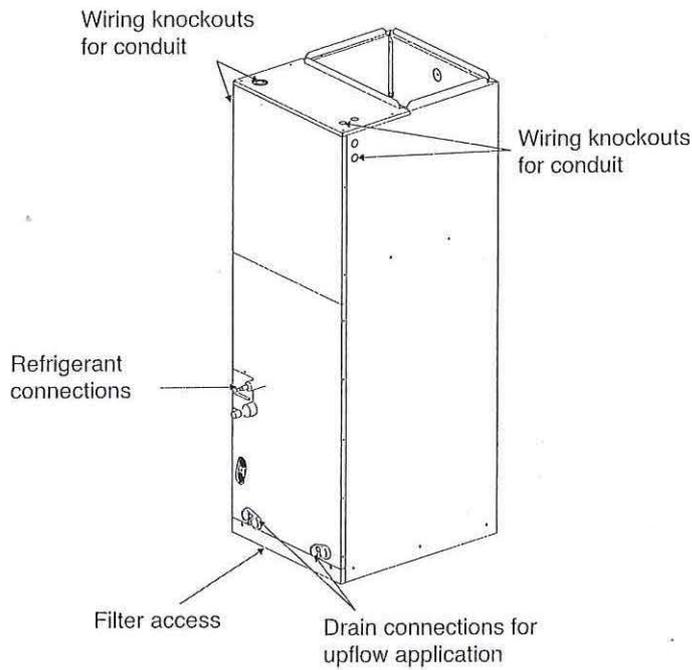
# Ducted Split

## 3. Features

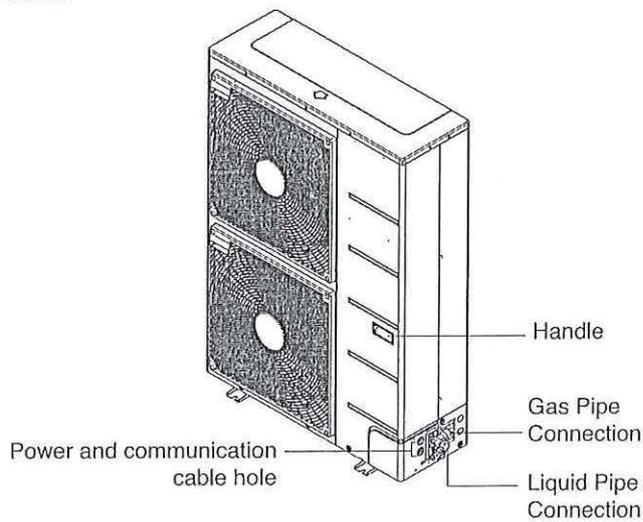


General Information

### ■ Indoor Unit



### ■ Outdoor Unit



## *Ducted Split*

### **Part 2. Product data**

- 1. List of functions**
- 2. Specifications**
- 3. Dimensions**
- 4. Performance data**
- 5. Electric Characteristics**
- 6. Operation range**
- 7. Wiring diagrams**
- 8. Piping diagrams**
- 9. Controller**
- 10. Appendix**

## 1. List of functions



### 1.1 Indoor Unit

Category	Functions	ANNQ60GT0
Air flow	Air supply outlet	1
	Airflow steps (fan/cool/heat)	3 / 3 / -
	Jet cool/heat	X / X
Air purifying	Long-life prefilter (washable / anti-fungus)	X
Installation	E.S.P. control	0
	Electric heater	X
Reliability	Hot start	X
	Self diagnosis	0
	Soft dry operation	0
Convenience	Auto Restart	0
	Child lock	0
	Group control	0
	Sleep mode	0
	Timer(on/off)	0
	Timer(weekly)	0
	Two thermistor control	0
	Individual control	Wired remote controller
Deluxe wired remote controller		PQRCUDS0 / PQRCUDS0B / PQRCUDS0S
Simple wired remote controller		0
Simple Wired remote controller(for hotel use)		PQRCHCA0Q / PQRCHCA0QW
Extension wire for Wired remote controller		0
Wireless remote controller		X
Network Function	General central controller (Non LGAP)	X
	Network Solution(LGAP)	0
	Dry contact	PQDSB**
	PI 485(for Indoor Unit)	X
Special function kit	Zone controller	ABZCA
	CTI(Communication transfer interface)	X
	Electronic thermostat	X
Others	Telecom shelter controller	X
	Independent Power Module	X
	CO <sub>2</sub> Sensor	X
	Remote temperature sensor	PQRSTA0
	Group control wire	PZCWRCG3

**Note:**

1. 0: Applied, X: Not applied

2. Accessory model name : Installed at field, ordered and purchased separately by the corresponding model name, supplied with separate package.

## Ducted Split

### 1. List of functions

#### 1.2 Outdoor Unit

161

Category	Functions	ANUQ60GS0
Reliability	Defrost / Deicing	X
	High pressure switch	X
	Low pressure switch	X
	Phase protection	X
	Restart delay (3-minutes)	O
	Self diagnosis	O
	Soft start	O
Convenience	Test function	X
	Night Silent Operation	O
Network function	Network solution(LGAP)	O

	Device	ANUQ60GS0
Central Controller	AC Ez	PQCSZ250S0
	AC Ez Touch	PACEZA000
	AC Smart IV	PACS4B000
	ACP IV	PACP4B000
	AC Manager IV	PACM4B000
	PI 485	PMNFP14A1
BNU (Building Network Unit)	LONWORKS Gateway	PLNWKB000
	BACnet Gateway	PQNFB17C0
Low Ambient Kit		O (Logical operation)

**Note:**

- O: Applied, X: Not applied
- Accessory model name : Installed at field, ordered and purchased separately by the corresponding model name, supplied with separate package.

## Ducted Split

### 2. Specifications



162

#### 2.1 Indoor Unit

Model Name				ANNQ60GT0
Power Supply		V, Ø, Hz		1, 220-240, 50 1, 230, 60
Power Input		W		-
Running Current		A		1.8
Casing		-		Galvanized Steel Plate
Dimensions	Body	W x H x D	mm	635 x 540 x 1,401
		W x H x D	inch	25 x 21-8/32 x 55-5/32
Net Weight	Body		kg (lbs)	75 (165)
Heat Exchanger	(Row x Column x Fins per inch) x No.		-	(3 x 31 x 18) x 2
	Face Area		m <sup>2</sup> x No.	0.27 x 2
Fan	Type		-	Sirocco Fan
	Air Flow Rate	H / M / L	m <sup>3</sup> /min	42.0 / 39.0 / 36.0
		H / M / L	ft <sup>3</sup> /min	1,480 / 1,380 / 1,270
Fan Motor	Type		-	BLDC
	Output		W x No.	311 x 1
Dehumidification Rate		l/h (pts/h)		4.3 (9.1)
Sound Pressure Level		H / M / L	dB(A)	51 /49 /47
Sound Power Level		Max.		dB(A)
Piping Connections	Liquid		mm(inch)	Ø9.52 (3/8)
	Gas		mm(inch)	Ø19.05 (3/4)
	Drain_Primary(ID)		mm(inch)	Ø19.05 (3/4)
	Drain_Secondary(ID)		mm(inch)	Ø19.05 (3/4)
Safety Devices		-		Fuse
Power and Communication Cable (included Earth)		No. x mm <sup>2</sup> (AWG)		4C x 0.75 (18)

**Notes :**

1. Wiring cable size must comply with the applicable local and national codes.
  2. Due to our policy of innovation some specifications may be changed without notifications.
  3. Sound Level Values are measured at Anechoic chamber.
- Therefore, these values can be increased owing to ambient conditions during operation.

# Ducted Split

## 2. Specifications

163

### 2.2 Outdoor Unit

Outdoor unit				ANUQ60GS0
Capacity	Cooling	Rated ~ Max.	kW	15.80 ~ 17.60
		Rated ~ Max.	Btu/h	54,000 ~ 60,000
	Heating	Rated ~ Max.	kW	-
		Rated ~ Max.	Btu/h	-
Power Input	Cooling	Rated	kW	5.40
	Heating	Rated	kW	-
Running Current	Cooling	Rated	A	23.40
	Heating	Rated	A	-
EER			W/W	2.93
Power Supply			V, Ø, Hz	1, 220-240, 50 1, 230, 60
Starting Current	Cooling	Max.	A	-
	Heating	Max.	A	-
Wiring Connections	Power Supply Cable (included Earth)		No. x mm <sup>2</sup> (AWG)	3C x 5.0 (8)
Casing Color				Warm Gray
Dimensions	W x H x D		mm	950 x 1,380 x 330
	W x H x D		inch	37-13/32 x 54-11/32 x 13
Net Weight			kg (lbs)	92.0 (202.8)
Compressor	Type			Twin Rotary
	Model	Model x No.		GPT442MBA x 1
	Motor type			BLDC
	Motor Output	W x No.		4,241 (at 60Hz) x 1
Refrigerant	Type			R410A
	Precharged Amount	g (oz)		3,400 (119.9)
	Chargeless-Pipe Length	m (ft)		7.5 (24.6)
	Additional Charging Volume	g/m (oz/ft)		40 (0.43)
Control			Electronic Expansion Valve	
Refrigerant Oil	Type			FVC68D
	Charged volume	cc x No.		1,300 x 1
Heat Exchanger	(Row x Column x Fins per inch) x No.			(2 x 32 x 14) x 2
Fan	Type			Propeller
	Air Flow Rate	m <sup>3</sup> /min x No.		70 x 2
Fan Motor	Type			BLDC
	Output	W x No.		124.0 x 2
Sound Pressure Level	Cooling	Rated	dB(A)	55
	Heating	Rated	dB(A)	-
Sound Power Level		Max.	dB(A)	-
Piping Connections	Liquid	Outer Dia.	mm(inch)	Ø9.52 (3/8)
	Gas	Outer Dia.	mm(inch)	Ø19.05 (3/4)
Piping Length		Max.	m (ft)	50 (164.0)
Maximum Height Difference	Outdoor Unit ~ Indoor Unit	Max.	m (ft)	30 (98.4)
Operation Range (Outdoor Temperature)	Cooling	Min. ~ Max.	°C DB (°F DB)	0 (32.0) ~ 54 (129.2)
	Heating	Min. ~ Max.	°C WB (°F WB)	-

**Note :**

- All data are based on the following conditions:
  - Indoor 27°C(80.6°F) DB/19°C(66.2°F) WB
  - Outdoor 35°C(95°F) DB/24°C(75.2°F) WB
  - Piping Length : Interconnected Pipe Length = 5m
  - Difference Limit of Elevation (Outdoor ~ Indoor Unit) is Zero.
- Wiring cable size must comply with the applicable local and national codes.
- Due to our policy of innovation some specifications may be changed without notifications.
- Sound Level Values are measured at Anechoic chamber. Therefore, these values can be increased owing to ambient conditions during operation.



# Ducted Split

## 3. Dimensions

### 3.1 Indoor Unit

	NK Chassis
	ANNQ60GT0

[Unit : mm(inch)]

W	H	D
635 (25)	1401 (55-5/32)	540 (21-1/4)

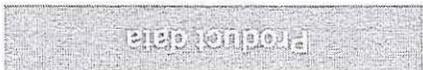
  

**Note**

- Unit should be installed in compliance with the installation manual in the product box.
- Unit shall be grounded in accordance with the local regulations or applicable national codes.

	<p>LG Electronics USA, HVAC Division          1000 Sylvan Avenue, Englewood Cliffs, NJ 07632  <a href="http://www.lg.com">www.lg.com</a> / <a href="http://www.lghvac.com">www.lghvac.com</a></p>	<p>76, Seongsan-dong, Changwon City, Gyeongnam,          641-713, Korea</p> <p style="text-align: right;">CHASSIS CODE: NK</p>
--	---	--



165

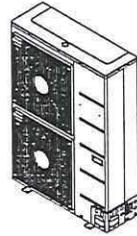
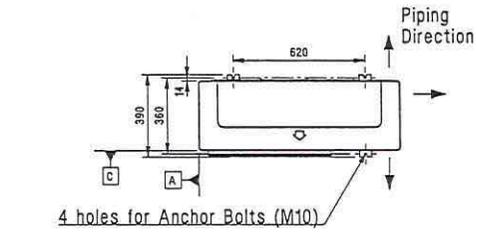
2.2 Outdoor Unit

Ducted Split  
3. Dimensions

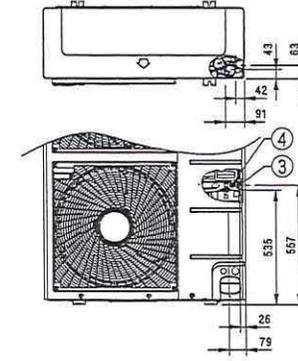
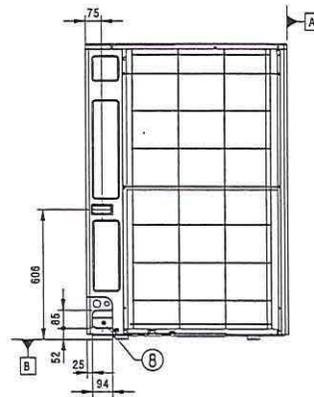
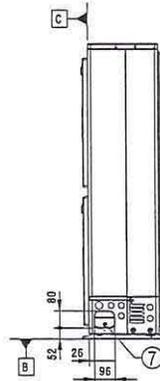
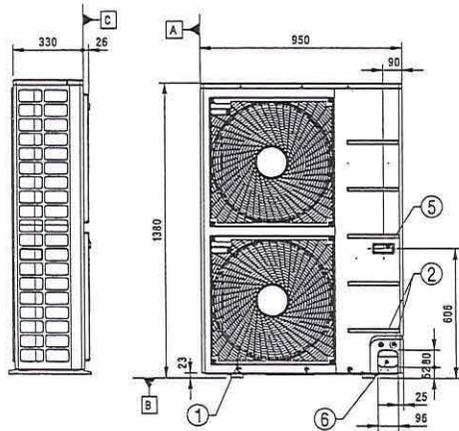
U3 Chassis

ANUQ60GS0

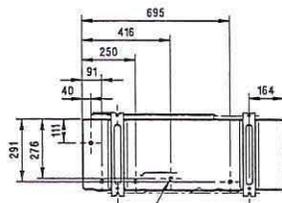
[Unit: mm]



3D View



Piping connection port



5-LD,  $\varnothing$  20 holes for drain connection

Symbols

- Piping Direction
- Datum line

Note

1. Unit should be installed in compliance with the installation manual in the product box.
2. Unit should be grounded in accordance with the local regulations or applicable national codes.
3. All electrical components and materials to be supplied from the site must comply with the local regulations or international codes.
4. Electrical characteristics chapter should be considered for electrical work and design. Especially the power cable and circuit breaker should be selected in accordance with that.

8	Pipe routing hole (back)	-
7	Pipe routing hole (side)	-
6	Pipe routing hole (front)	-
5	Handle	-
4	Liquid Pipe Connection	Flare joint
3	Gas Pipe Connection	Flare joint
2	Power and communication cable Hole	-
1	Air Outlet	-
No.	Part Name	Description

4. Performance Data



4.1 Capacity tables

Model: ANUQ60GS0 + ANNQ60GT0 (English)

Outdoor DB(°F)		81.5									95.0								
Indoor WB(°F)		60.8			66.2			73.4			60.8			66.2			73.4		
CFM	DB(°F)	TC	SHC	PI															
1,180	75.2	47.6	37.9	4.32	52.6	28.5	4.46	56.5	12.7	4.54	44.7	36.5	5.11	49.4	27.4	5.27	53.1	12.2	5.37
	80.6	49.6	43.4	4.33	53.5	35.9	4.47	56.6	23.4	4.55	46.6	41.8	5.12	50.3	34.6	5.29	53.1	22.6	5.38
	84.2	51.5	47.6	4.35	54.3	43.0	4.48	56.4	32.5	4.57	48.4	45.8	5.14	51.0	41.4	5.30	53.0	31.3	5.40
	89.6	53.2	50.3	4.36	54.9	48.0	4.50	56.1	39.7	4.58	50.0	48.4	5.15	51.6	46.2	5.32	52.7	38.2	5.42
1,330	75.2	49.6	41.8	4.36	54.8	31.4	4.50	58.9	14.0	4.58	46.6	40.2	5.15	51.5	30.2	5.32	55.3	13.5	5.41
	80.6	51.7	47.9	4.37	55.8	39.6	4.51	58.9	25.8	4.59	48.6	46.1	5.17	52.4	38.1	5.33	55.4	24.9	5.43
	84.2	53.7	52.5	4.39	56.6	47.4	4.52	58.8	35.8	4.61	50.4	50.4	5.18	53.2	45.6	5.35	55.2	34.5	5.45
	89.6	55.4	55.4	4.40	57.2	52.9	4.54	58.4	43.8	4.62	52.1	52.1	5.20	53.7	50.9	5.36	54.9	42.2	5.46
1,480	75.2	51.1	45.5	4.41	56.4	34.2	4.55	60.7	15.2	4.63	48.0	43.8	5.21	53.0	32.9	5.37	57.0	14.6	5.47
	80.6	53.3	52.1	4.42	57.5	43.1	4.56	60.7	28.1	4.64	50.0	50.0	5.22	54.0	41.5	5.40	57.0	27.1	5.49
	84.2	55.3	55.3	4.43	58.3	51.6	4.57	60.5	39.0	4.66	51.9	51.9	5.24	54.8	49.6	5.41	56.9	37.5	5.51
	89.6	57.1	57.1	4.45	58.9	57.5	4.59	60.2	47.7	4.67	53.6	53.6	5.26	55.3	55.3	5.42	56.5	45.9	5.52

Outdoor DB(°F)		104.0									114.8									125.6								
Indoor WB(°F)		60.8			66.2			73.4			60.8			66.2			73.4			60.8			66.2			73.4		
CFM	DB(°F)	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI			
1,180	75.2	41.2	34.2	5.20	45.6	25.7	5.37	49.0	11.4	5.47	37.1	30.4	5.31	41.0	22.8	5.47	44.1	10.2	5.58	33.0	28.0	5.00	36.5	21.1	5.16	39.2	9.4	5.26
	80.6	43.0	39.2	5.22	46.4	32.4	5.38	49.0	21.1	5.48	38.7	34.8	5.32	41.8	28.8	5.49	44.1	18.8	5.59	34.4	32.1	5.02	37.1	26.6	5.18	39.2	17.3	5.27
	84.2	44.7	42.9	5.23	47.1	38.8	5.40	48.9	29.3	5.50	40.2	38.1	5.34	42.4	34.4	5.51	44.0	26.0	5.61	35.7	35.2	5.03	37.7	31.8	5.19	39.1	24.0	5.29
	89.6	46.1	45.4	5.25	47.6	43.2	5.42	48.6	35.8	5.52	41.5	40.3	5.36	42.8	38.4	5.52	43.8	31.8	5.63	36.9	36.9	5.05	38.1	35.5	5.21	38.9	29.4	5.31
1,330	75.2	43.0	37.7	5.25	47.5	28.3	5.41	51.1	12.6	5.52	38.7	33.5	5.35	42.8	25.2	5.52	46.0	11.2	5.63	34.4	30.9	5.05	38.0	23.2	5.21	40.9	10.3	5.30
	80.6	44.8	43.2	5.27	48.4	35.7	5.43	51.1	23.3	5.53	40.3	38.3	5.37	43.5	31.7	5.54	46.0	20.7	5.64	35.9	35.4	5.06	38.7	29.3	5.22	40.9	19.1	5.32
	84.2	46.5	46.5	5.28	49.1	42.7	5.45	51.0	32.3	5.55	41.9	41.9	5.39	44.2	38.0	5.56	45.9	28.7	5.66	37.2	37.2	5.08	39.2	35.1	5.24	40.8	26.5	5.34
	89.6	48.1	48.1	5.30	49.6	47.7	5.46	50.6	39.5	5.57	43.2	43.2	5.40	44.6	42.4	5.57	45.6	35.1	5.68	38.4	38.4	5.09	39.7	39.1	5.25	40.5	32.4	5.35
1,480	75.2	44.3	41.0	5.31	48.9	30.8	5.47	52.6	13.7	5.57	39.8	36.4	5.41	44.0	27.4	5.58	47.4	12.2	5.69	35.4	33.6	5.10	39.2	25.3	5.26	42.1	11.3	5.36
	80.6	46.2	46.2	5.32	49.8	38.9	5.49	52.6	25.4	5.59	41.6	41.6	5.43	44.8	34.5	5.60	47.4	22.5	5.70	36.9	36.9	5.12	39.9	31.9	5.28	42.1	20.8	5.38
	84.2	47.9	47.9	5.34	50.5	46.5	5.51	52.5	35.1	5.61	43.1	43.1	5.44	45.5	41.3	5.62	47.2	31.2	5.72	38.3	38.3	5.13	40.4	38.2	5.30	42.0	28.8	5.39
	89.6	49.5	49.5	5.35	51.1	51.1	5.52	52.2	43.0	5.62	44.5	44.5	5.46	46.0	46.0	5.63	47.0	38.2	5.74	39.6	39.6	5.15	40.9	40.9	5.31	41.7	35.3	5.41

Notes:

- All capacities are net. A deduction (cooling mode) of Capacity due to operating heat of indoor unit motor is reflected.
- DB = Dry Bulb Temperature (°F), WB = Wet Bulb Temperature (°F)
- CFM = Cubic Feet per minute
- TC = Total Cooling Capacity (Unit : MBH = kBtu/h)
- SHC = Sensible Heat Capacity (Unit : MBH = kBtu/h)
- PI = Power Input (kW)

Ducted Split

4. Performance Data

Model: ANUQ60GS0 + ANNQ60GT0 (SI)

Outdoor DB(°C)		27.5									35.0								
Indoor WB(°C)		16.0			19.0			23.0			16.0			19.0			23.0		
l/s	DB(°C)	TC	SHC	PI															
557	24.0	13.9	11.1	4.32	15.4	8.4	4.46	16.6	3.7	4.54	13.1	10.7	5.11	14.5	8.0	5.27	15.6	3.6	5.37
	27.0	14.5	12.7	4.33	15.7	10.5	4.47	16.6	6.9	4.55	13.7	12.2	5.12	14.7	10.1	5.29	15.6	6.6	5.38
	29.0	15.1	14.0	4.35	15.9	12.6	4.48	16.5	9.5	4.57	14.2	13.4	5.14	15.0	12.1	5.30	15.5	9.2	5.40
	32.0	15.6	14.7	4.36	16.1	14.1	4.50	16.4	11.6	4.58	14.6	14.2	5.15	15.1	13.5	5.32	15.4	11.2	5.42
628	24.0	14.5	12.2	4.36	16.1	9.2	4.50	17.3	4.1	4.58	13.6	11.8	5.15	15.1	8.9	5.32	16.2	3.9	5.41
	27.0	15.2	14.0	4.37	16.3	11.6	4.51	17.3	7.6	4.59	14.2	13.5	5.17	15.4	11.2	5.33	16.2	7.3	5.43
	29.0	15.7	15.4	4.39	16.6	13.9	4.52	17.2	10.5	4.61	14.8	14.8	5.18	15.6	13.4	5.35	16.2	10.1	5.45
	32.0	16.2	16.2	4.40	16.8	15.5	4.54	17.1	12.8	4.62	15.3	15.3	5.20	15.7	14.9	5.36	16.1	12.4	5.46
698	24.0	15.0	13.3	4.41	16.5	10.0	4.55	17.8	4.5	4.63	14.1	12.8	5.21	15.5	9.6	5.37	16.7	4.3	5.47
	27.0	15.6	15.3	4.42	16.8	12.6	4.56	17.8	8.2	4.64	14.7	14.7	5.22	15.8	12.2	5.40	16.7	7.9	5.49
	29.0	16.2	16.2	4.43	17.1	15.1	4.57	17.7	11.4	4.66	15.2	15.2	5.24	16.0	14.5	5.41	16.7	11.0	5.51
	32.0	16.7	16.7	4.45	17.3	16.9	4.59	17.6	14.0	4.67	15.7	15.7	5.26	16.2	16.2	5.42	16.6	13.4	5.52

Outdoor DB(°C)		40.0									46.0									52.0								
Indoor WB(°C)		16.0			19.0			23.0			16.0			19.0			23.0			16.0			19.0			23.0		
l/s	DB(°C)	TC	SHC	PI																								
557	24.0	12.1	10.0	5.20	13.4	7.5	5.37	14.4	3.4	5.47	10.9	8.9	5.31	12.0	6.7	5.47	12.9	3.0	5.58	9.7	8.2	5.00	10.7	6.2	5.16	11.5	2.8	5.26
	27.0	12.6	11.5	5.22	13.6	9.5	5.38	14.4	6.2	5.48	11.4	10.2	5.32	12.2	8.4	5.49	12.9	5.5	5.59	10.1	9.4	5.02	10.9	7.8	5.18	11.5	5.1	5.27
	29.0	13.1	12.6	5.23	13.8	11.4	5.40	14.3	8.6	5.50	11.8	11.2	5.34	12.4	10.1	5.51	12.9	7.6	5.61	10.5	10.3	5.03	11.0	9.3	5.19	11.5	7.0	5.29
	32.0	13.5	13.3	5.25	13.9	12.7	5.42	14.2	10.5	5.52	12.2	11.8	5.36	12.6	11.3	5.52	12.8	9.3	5.63	10.8	10.8	5.05	11.2	10.4	5.21	11.4	8.6	5.31
628	24.0	12.6	11.0	5.25	13.9	8.3	5.41	15.0	3.7	5.52	11.3	9.8	5.35	12.5	7.4	5.52	13.5	3.3	5.63	10.1	9.1	5.05	11.1	6.8	5.21	12.0	3.0	5.30
	27.0	13.1	12.6	5.27	14.2	10.5	5.43	15.0	6.8	5.53	11.8	11.2	5.37	12.8	9.3	5.54	13.5	6.1	5.64	10.5	10.4	5.06	11.3	8.6	5.22	12.0	5.6	5.32
	29.0	13.6	13.6	5.28	14.4	12.5	5.45	14.9	9.5	5.55	12.3	12.3	5.39	12.9	11.1	5.56	13.4	8.4	5.66	10.9	10.9	5.08	11.5	10.3	5.24	11.9	7.8	5.34
	32.0	14.1	14.1	5.30	14.5	14.0	5.46	14.8	11.6	5.57	12.7	12.7	5.40	13.1	12.4	5.57	13.4	10.3	5.68	11.3	11.3	5.09	11.6	11.5	5.25	11.9	9.5	5.35
698	24.0	13.0	12.0	5.31	14.3	9.0	5.47	15.4	4.0	5.57	11.7	10.7	5.41	12.9	8.0	5.58	13.9	3.6	5.69	10.4	9.9	5.10	11.5	7.4	5.26	12.3	3.3	5.36
	27.0	13.5	13.5	5.32	14.6	11.4	5.49	15.4	7.4	5.59	12.2	12.2	5.43	13.1	10.1	5.60	13.9	6.6	5.70	10.8	10.8	5.12	11.7	9.3	5.28	12.3	6.1	5.38
	29.0	14.0	14.0	5.34	14.8	13.6	5.51	15.4	10.3	5.61	12.6	12.6	5.44	13.3	12.1	5.62	13.8	9.1	5.72	11.2	11.2	5.13	11.8	11.2	5.30	12.3	8.4	5.39
	32.0	14.5	14.5	5.35	15.0	15.0	5.52	15.3	12.6	5.62	13.1	13.1	5.46	13.5	13.5	5.63	13.8	11.2	5.74	11.6	11.6	5.15	12.0	12.0	5.31	12.2	10.3	5.41

Notes:

- All capacities are net. A deduction (cooling mode) of Capacity due to operating heat of indoor unit motor is reflected.
- DB = Dry Bulb Temperature(°C), WB = Wet Bulb Temperature(°C)
- l/s = Liters per second
- TC = Total Cooling Capacity(Unit : kW)
- SHC = Sensible Heat Capacity(Unit : kW)
- PI = Power Input(kW)

## 4. Performance Data



### 4.2 External Static Pressure & Air Flow

Flow rate (CFM)	External Static Pressure(in.Aq.)									
	0.1 RPM	0.2 RPM	0.3 RPM	0.4 RPM	0.5 RPM	0.6 RPM	0.7 RPM	0.8 RPM	0.9 RPM	1.0 RPM
High(1,480)	77	82	87	93	98	102	110	115	115	115
Middle(1,380)	74	79	84	91	96	102	110	115	115	115
Low(1,270)	67	75	80	87	90	98	102	110	110	110

**Notes :**

1. This units are UL Listed up to 0.5 in.wc external static pressure, including air filter, set coil, and largest I.W size heater, unless otherwise noted.
2. Flow rate(CFM) is decreased by 3% per 0.1in.wc from 0.8 in.wc to 1.0 in.wc
3. Upper limit of flow rate(CFM) is 400CFM per ton.  
(In case of 4.5RT, maximum flow rate is 4.5 x 400 = 1,800 CFM.)  
If flow rate should be increased to upper limit, ESP value should be increased from high speed setting value to as much as below value.  
- from 3.0RT to 4.5RT of capacity : 5
4. in.wc = inch Water Column, inAq  
High static pressure is 0.5 in.wc (Factory set Default)  
Low static pressure is 0.3 in.wc
5. If you set ESP incorrectly, the air conditioner may cause cooling & heating capacity down and malfunction.

5. Electric Characteristics

169

Outdoor Unit Model names	Combined Indoor Unit Model names	Unit			Power Supply		COMP		OFM		IFM	
		Hz	Volts	Voltage range	MCA	MFA(MOP)	MSC	RLA	kW	FLA	kW	FLA
ANUQ60GS0	ANNQ60GT0	50 60	220-240 230	Min. : 198 Max. : 264	36.3	40	-	27.0	0.248	0.95	0.311	1.62

Notes :

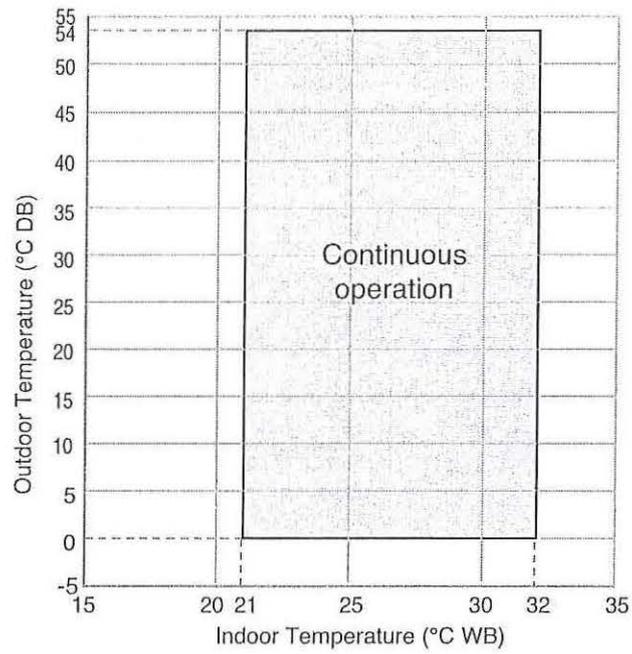
1. Voltage range  
Voltage supplied to the unit terminals should be within the minimum and maximum range
2. Maximum allowable voltage unbalance between phase is 2%.
3. MCA could be replaced to the maximum operating input current. Select wire spec. based on the MCA.
4. MFA is used to select the circuit breaker and ELCB(Earth Leakage Circuit Breaker). Recommended circuit breaker is ELCB.
5. RLA,OFM are measured as the test condition.

MCA : Minimum Circuit Amperes
MFA : Maximum Fuse Ampere
MSC : Maximum Starting Current
RLA : Rated Load Amperes
OFM : Outdoor Fan Motor
IFM : Indoor Fan Motor
kW : Fan Motor rated output (kW)
FLA : Full Load Amperes

Product data



Cooling

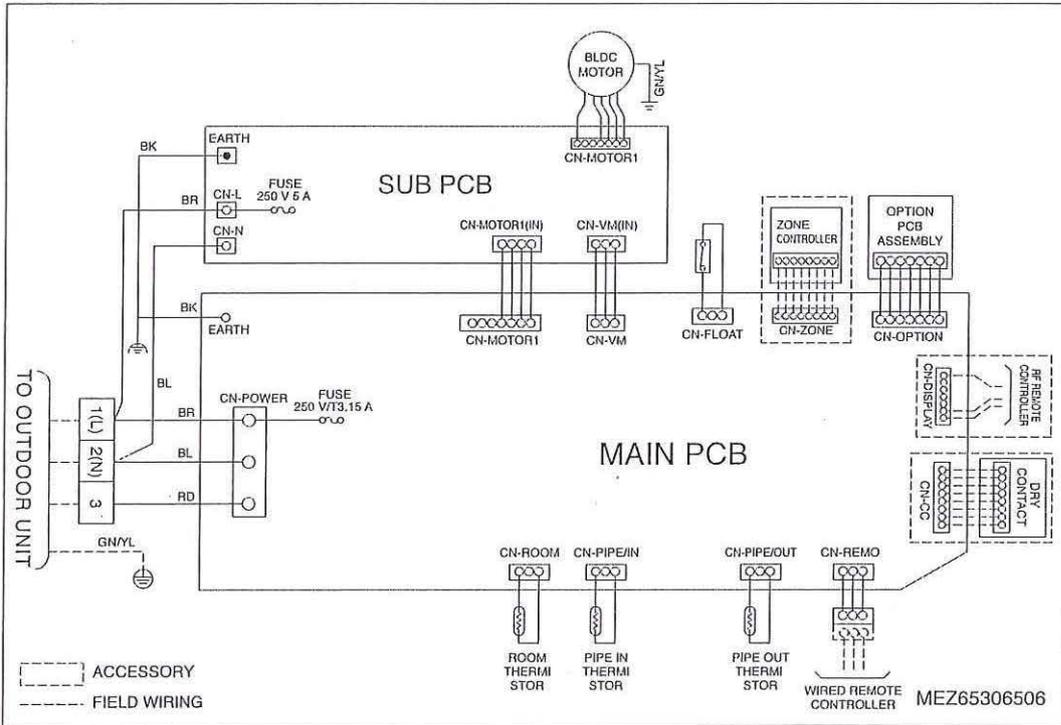


# Ducted Split

## 7. Wiring diagrams

### 7.1 Indoor Unit

171

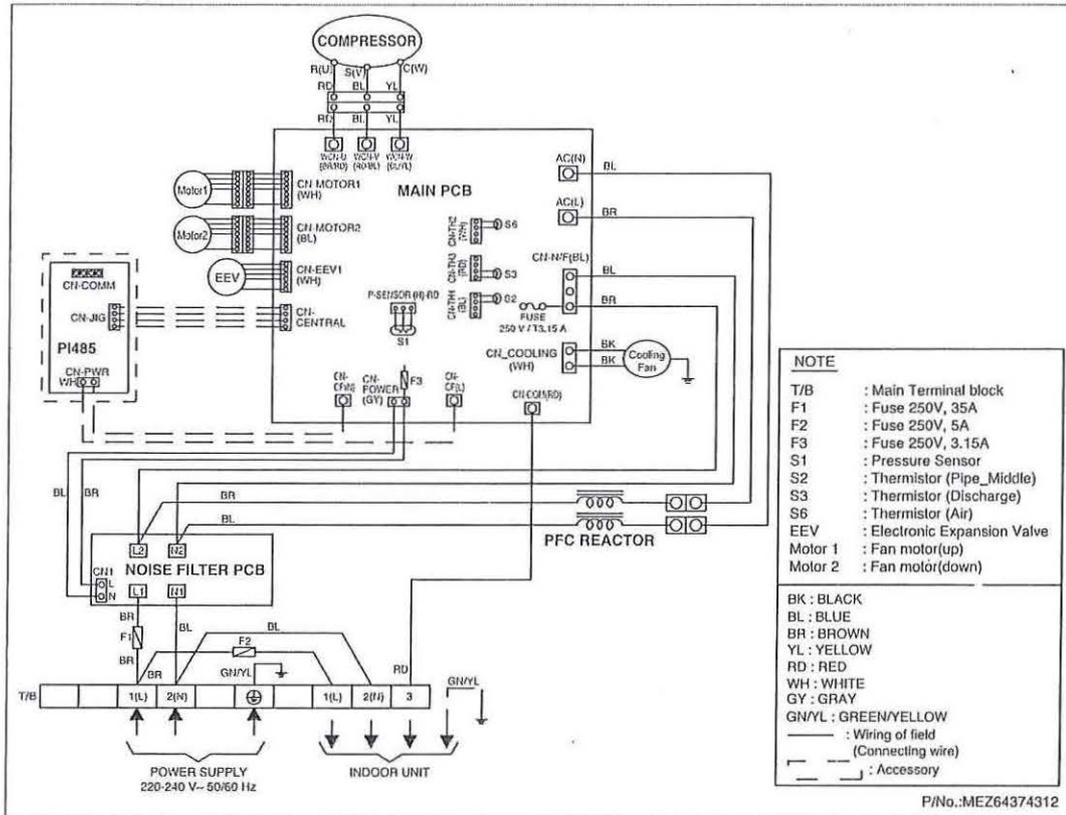


# Ducted Split

## 7. Wiring diagrams



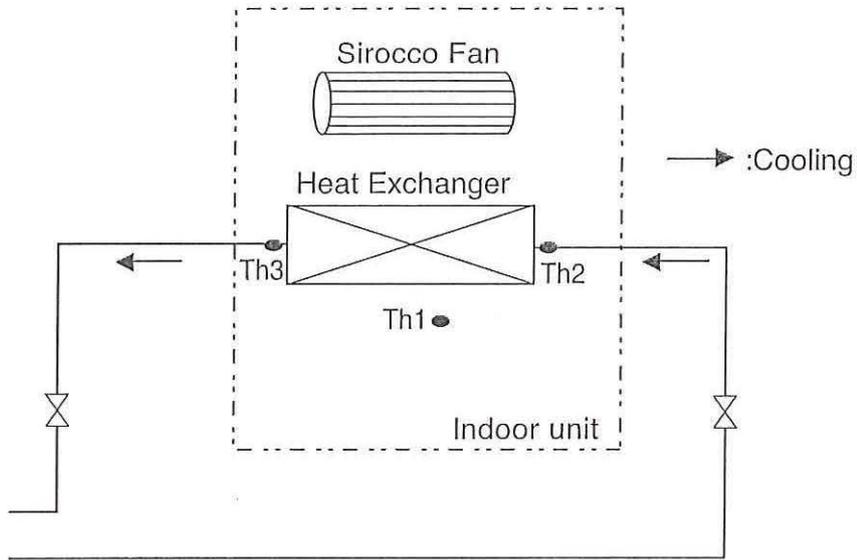
### 7.2 Outdoor Unit



## 8. Piping diagrams

### 8.1 Indoor Unit

173



Refrigerant pipe connection port diameter

[Unit: mm(inch)]

Model Names	GAS	LIQUID
ANNQ60GT0	Ø19.05(3/4)	Ø9.52(3/8)

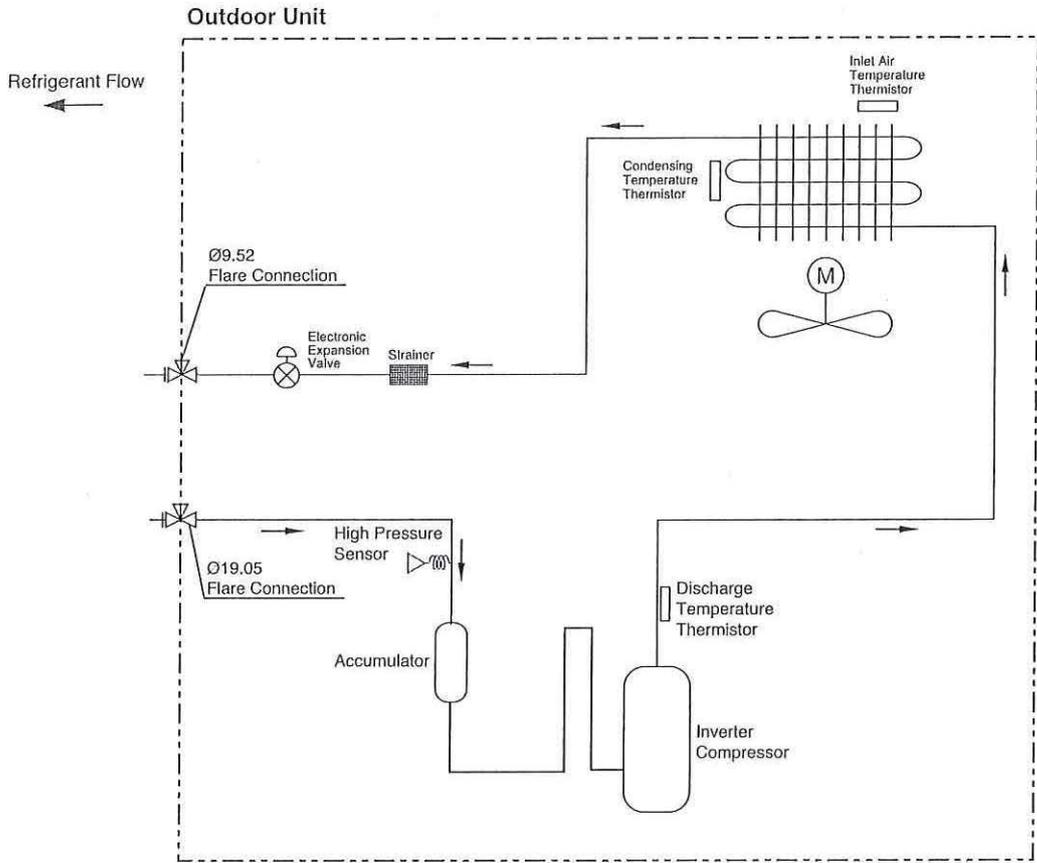
LOC.	Description
Th1	Room thermistor
Th2	Pipe in thermistor
Th3	Pipe out thermistor

# Ducted Split

## 8. Piping diagrams



### 8.2 Outdoor Unit

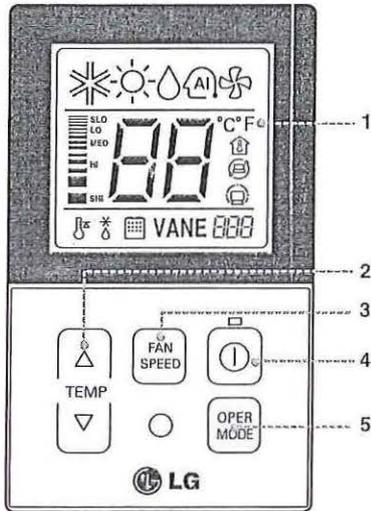


Description	PCB Connector
Inlet Air Temperature Thermistor	CN_TH2
Discharge Temperature Thermistor	CN_TH3
Condensing Temperature Thermistor	CN_TH4
Pressure Sensor	P-SENSOR (H)-RD
Electronic Expansion Valve	CN_EEV1

## 9. Controller

### New Simple wired remote controller (normal)

175



1. Operation display  
Displays the operating conditions.
2. Room temperature setting  
Used to set the room temperature when required.
3. Fan speed  
Used to set the desired fan speed.
4. On/Off  
Operation starts when this button is pressed, and stops when the button is pressed again.
5. Operation mode selection  
Used to select the operation mode.

※ PQRVCVCL0Q : Black Color  
PQRVCVCL0QW : White Color



**Unit Conversion**

**Cooling Capacity**

RT	Btu/h	kcal/h	W
1	12,000	3024.2	3516.7

**Volume**

CMM	CFM	l/s
1	35.3	16.67

**Length**

m	cm	mm	inch
1	100	1000	39.37

**Power**

HP	W	kW
1	746	0.746

**Temperature**

$$C = \frac{5}{9} (F - 32)$$

Where,

C is Temperature in °C

F is Temperature in °F

177



P/No. : MFL68582705

 **LG Electronics**

**Air Conditioner**  
20 Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu,  
Yeouido P.O.Box 835 Seoul,  
150-721, Korea,  
<http://www.lgeaircon.com>

All rights reserved.  
Printed in Korea February / 2017  
The specifications, designs, and  
information in this brochure are subject to  
change without notice.

The air conditioners manufactured by LG have received ISO9001 certificate for  
quality assurance and ISO14001 certificate for environmental management system.

ELECTRIFICACIONES Y SERVICIOS GENERALES, S.A. DE C.V.  
Instalación y Mantto. Eléctricos en alta y baja tensión, mantenimientos en aire y Chiller, Obras de  
Remodelación, mantenimiento de equipos Electromecánicos, Cuartos Fríos, Techos, Tel: 2263-4362



ELECTRIFICACIONES Y SERVICIOS GENERALES, S.A. DE C.V.  
Tel: 2263-4362 - email: electricos.servicios@insaforp.com

178

# INSTITUTO SALVADOREÑO DE FORMACION PROFESIONAL (INSAFORP)

Libre Gestión:

Denominada:

**Suministro e Instalación de Equipos de  
Aire Acondicionado para las oficinas administrativas  
De Insaforp Santa Elena.**

San Salvador 14 de febrero de 2018



**ELECTRIFICACIONES Y SERVICIOS GENERALES, S.A. DE C.V.**

Instalación y Mantto. Eléctricos en alta y baja tensión, mantenimientos en aire y Chillers, Obras de Remodelación, mantenimiento de equipos Electromecánicos, Cuartos Fríos, Techos, Tel: 2263-4362



179

San Salvador, 14 de febrero de 2018

Señores  
**INSTITUTO SALVADOREÑO DE FORMACION PROFESIONAL (INSAFORP)**

Por este medio y de la forma más atenta le hacemos nuestra cotización/oferta para el "Suministro e Instalación de Equipos de Aire Acondicionado para las oficinas administrativas de Insaforp Santa Elena" según el siguiente detalle.

**OFERTA TÉCNICA – ECONÓMICA**

Componente	Tipo	Cantidad	Capacidad	Toneladas	Tecnológica	Tipo de voltaje	Precio unitario	Precio total
Equipos de Aire Condicionado	Mini Split	1	24,000 BTU	2 Tonelada	INVERTER SEER 16	Voltaje/frecuencia/fase: 220V/60HZ/1HP	\$1,790.00	\$1,790.00
	Mini Split	3	18,000 BTU	1.5 tonelada	INVERTER SEER 16	Voltaje/frecuencia/fase: 220V/60HZ/1HP	\$1,475.00	\$4,425.00
	Mini Split	2	12,000 BTU	1 Tonelada	INVERTER SEER 18	Voltaje/frecuencia/fase: 208/230VV/60H/1HP	\$1,105.00	\$2,210.00
	Mini Split	1	36,000 BTU	3 Tonelada	INVERTER SEER 13	Voltaje/frecuencia/fase: 220/60/1HP	\$3,585.00	\$3,585.00
	Equipo tipo Central	1	60,000 BTU	5 Tonelada	INVERTER SEER 16	Voltaje/frecuencia/fase: 220/60/1HP	\$6,350.00	\$6,350.00
<b>PRECIO TOTAL INCLUYE IVA</b>								<b>\$18,360.00</b>



**ELECTRIFICACIONES Y SERVICIOS GENERALES, S.A. DE C.V.**  
Instalación y Mantto. Eléctricos en alta y baja tensión, mantenimientos en aire y Chillers, Obras de Remodelación, mantenimiento de equipos Electromecánicos, Cuartos Fríos, Techos, Tel. 2263-4362



Electriciones y Servicios Generales, S.A. de C.V.  
Tel 2263-4362 - Email: electricyserviciostecnicos@gmail.com

Monto total ofertado en letras: **DIECIOCHO MIL TRESCIENTOS SESENTA 00/100 DOLARES.**

180

Forma de pago: **8 DIAS CALENDARIO DESPUES DE EMITIR QUEDAN**

Validez de la oferta: **30 DIAS CALENDARIO**

Plazo de entrega: **20 DIAS MAXIMOS (HABILES), POSTERIORES A LA ENTREGA DE LA ORDEN DE COMPRA.**

Lugar de entrega: **OFICINAS ADMINISTRATIVAS DE INSAFORP SANTA ELENA**

#### AREAS

- ✓ Servicios Generales del pasillo.
- ✓ Jefatura servicios generales
- ✓ Gerente legal
- ✓ Pasillo de gerencia legal
- ✓ Gerencia UTI, Unidad financiera
- ✓ UACI
- ✓ Atención al cliente y Recepción

Flor Esmeralda Ramírez de Ramírez



Representante Legal

Nº de NIT: 0710-210887-101-9

No. de DUI: 03804203-6

Teléfono: 2263-4362

Correo Electrónico: [electricyserviciostecnicos@gmail.com](mailto:electricyserviciostecnicos@gmail.com)



ELECTRIFICACIONES Y SERVICIOS GENERALES, S.A. DE C.V.

Instalación y Mantto. Eléctricos en alta y baja tensión, mantenimientos en aire y Chillers, Obras de Remodelación, mantenimiento de equipos Electromecánicos, Cuartos Fríos, Techos, Tel: 2263-4362



181

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS

COMPONENTE	TIPO	CANTIDAD	CAPACIDAD	TONELADAS	TECNOLOGIA	TIPO DE VOLTAJE	UBICACION	INSTALACION DE EQUIPOS	CUMPLE	NO CUMPLE
Equipos de Aire Acondicionado	MINI SPLIT	1	24,000 BTU	2.0 TONELADAS	INVERTER SEER16	Voltaje/frecuencia/fase:220V/60HZ/1ph	Servicios Generales Pasillo	Instalacion: El equipo de 24,000 BTU tiene un alcance de 18 metros de instalacion mecanica y	SI	
	MINI SPLIT	3	18,000 BTU	1.5 TONELADAS	INVERTER SEER16	Voltaje/frecuencia/fase:220V/60HZ/1ph	Jefatura Servicios Generales, Gerente Legal, Pasillo de Gerencia General	instalacion: Los 18,000 BTU (2) tienen un alcance de instalacion de 22 metros mecanica y electrica, 1 equipo de 15 metros de instalacion mecanica y electrica	SI	
	MINI SPLIT	2	12,000 BTU	1.0 TONELADA	INVERTER SEER18	Voltaje/frecuencia/fase:208/230V/50 HZ/1ph	Gerente UTI, Gerente Unidad Financiera	Instalacion: Los equipos de 12,000 BTU tienen un alcance de 1 de 18 metros, otro de 20 metros de instalacion mecanica y electrica	SI	
	MINI SPLIT	1	36,000 BTU	3.0 TONELADAS	INVERTER SEER13	Voltaje/frecuencia/fase:220V/60HZ/1ph	UACI	Instalacion: El equipo de 36,000 BTU tiene un alcance de 15 metros de instalacion mecanica y	SI	
	EQUIPO TIPO CENTRAL	1	60,000 BTU	5.0 TONELADAS	INVERTER SEER16	Voltaje/frecuencia/fase:220V/60HZ/1ph	Atencion al Cliente y Recepcion	Instalacion: El equipo tipo central de 60,000 BTU tiene un alcance de 12 metros de instalacion mecanica	SI	

  
Flor Esmeralda Ramirez de Ramirez  
Representante Legal



Paseo General Escalón, Edificio Altos del Paseo, Local # 34 S.S  
[electricyserviciostecnicos@gmail.com](mailto:electricyserviciostecnicos@gmail.com)



ELECTRIFICACIONES Y SERVICIOS GENERALES, S.A. DE C.V.

Instalación y Manfio. Eléctricos en alta y baja tensión, mantenimientos en aire y Chillers, Obras de Remodelación, mantenimiento de equipos Electromecánicos, Cuartos Fríos, Techos, Tel: 2263 4362



Electrificaciones y Servicios Generales, S.A. de C.V.  
Tel: 2263-3264 www.electrificacionesyserviciosgenerales.com

**MANIFESTACIÓN ESCRITA DE CAPACIDAD LEGAL PARA OFERTAR Y CONTRATAR**

182

San Salvador, 14 de febrero de 2018

Señores  
INSTITUTO SALVADOREÑO DE FORMACION PROFESIONAL (INSAFORP)  
Presente.

POR CUANTO: Electrificaciones y Servicios Generales, S.A. de C.V.; yo, Flor Esmeralda Ramírez de Ramírez, actuando en calidad de Representante Legal, manifiesto que mi representada posee la capacidad legal para ofertar y contratar, de conformidad a los Art. 25, 26 y 158 de la Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública (LACAP); y que, además, me encuentro solvente con mis obligaciones fiscales, municipales, de seguridad social y previsional.

Sin perjuicio de lo anterior, acepto que la Institución me requiera las solvencias originales, en cualquier momento.

Asimismo, renuncio al fuero de mi domicilio y me someto a la jurisdicción de los jueces de la ciudad de San Salvador, para los efectos de la Libre Gestión de que se trata y del contrato u orden de compra respectivo, en caso de resultar adjudicatario/a.

Que en nombre de Flor Esmeralda Ramírez de Ramírez, representante legal de Electrificaciones y Servicios Generales S.A. de C.V., NO SE EMPLEA a niñas, niños y adolescentes por debajo de la edad mínima de admisión al empleo y se cumple con la normativa que prohíbe el trabajo infantil y de protección de la persona adolescente trabajadora; en caso se comprobare por la Dirección General de Inspección de Trabajo del Ministerio de Trabajo y Previsión Social, incumplimiento por parte a la normativa anterior, reconozco y acepto que la institución contratante iniciará el procedimiento sancionatorio que dispone el Art. 160 de la LACAP, para determinar el cometimiento o no, dentro del presente procedimiento adquisitivo en el cual estoy participando, de la conducta tipificada como causal de inhabilitación en el Art. 158, Romano V, Literal b) de la LACAP, que dispone "Invocar hechos falsos para obtener la adjudicación de la contratación". Se entenderá por comprobado el incumplimiento a la normativa por de la Dirección General de Inspección de Trabajo, si durante el trámite de reinspección se determina que hubo subsanación por haber cometido una infracción; o, por el contrario, si se remitiere a procedimiento sancionatorio, y en éste último caso, deberá finalizar el procedimiento para conocer la resolución final; por lo que me responsabilizo por la veracidad de lo aquí expresado.

Flor Esmeralda Ramírez de Ramírez  
Representante Legal  
Nº de NIT: 0710-210887-101-9  
No. de DUI: 03804203-6



**ELECTRIFICACIONES Y SERVICIOS GENERALES, S.A. DE C.V.**  
Instalación y Mantto. Eléctricos en alta y baja tensión, mantenimientos en aire y Chillers, Obras de Remodelación, mantenimiento de equipos Electromecánicos, Cuartos Fríos, Techos, Tel: 2263-4362



183

### CLASIFICACIÓN DEL OFERENTE

Nombre del Oferente: Electrificaciones y Servicios Generales, S.A. de C.V.

(X) Persona Jurídica      ( ) Persona Natural

Nº de NIT: 0614-251014-102-5

Nº de NRC: 236555-3

Nombre del Representante Legal: Flor Esmeralda Ramírez de Ramírez

Dirección de las Oficinas Centrales: Paseo General Escalón, Edif. Altos del Paseo, #34, S.S.

Teléfonos: 2263-4362

Datos del contacto:

Nombre: Karina Yesenia Ramírez Mendoza

Tel. 2263-4362      Correo electrónico: electricyserviciostecnicos@gmail.com

Autorizo los siguientes medios para oír y recibir notificaciones o cualquier otra comunicación:

Dirección: Paseo General Escalón, Edif. Altos del Paseo, #34, S.S.

Tel. 2263-4362

Correo electrónico: electricyserviciostecnicos@gmail.com

Como se lee la firma del Oferente (en el caso de Persona Jurídica la del Representante Legal): NO SE LEE

Tipo de empresa, de acuerdo a la siguiente clasificación:

Micro empresa: De 1 a 10 empleados      ( )

Pequeña empresa: De 11 a 50 empleados      (X)

Mediana empresa: De 51 a 100 empleados      ( )

Gran empresa: Más de 100 empleados      ( )

  
Flor Esmeralda Ramírez de Ramírez

NIT: 0710-210887-101-9

DUI: 03804203-6

Representante Legal



### DECLARACION DE JURADA PAGO A CUENTA



ELECTRIFICACIONES Y SERVICIOS GENERALES, S.A. DE C.V.  
 Instalación y Mantto. Eléctricos en alta y baja tensión, mantenimientos en aire y Chillers, Obras de Remodelación, mantenimiento de equipos Electromecánicos, Cuartos Frios, Techos, Tel: 2263-4362



Electrificaciones y Servicios Generales, S.A. de C.V.  
 Tel: 2263-4362 email: electrify@nildata.net

**1.0 DECLARANTE**  
**1.1 PERSONA NATURAL O JURIDICA**

18

NOMBRE Y APELLIDOS O RAZÓN SOCIAL	NIT	DUI O PASAPORTE	TELÉFONO
Electrificaciones y Servicios Generales, S.A. de C.V.	0614-251014-102-5		2263-4362
DIRECCIÓN	CIUDAD	CORREO ELECTRÓNICO	
Paseo General Escalón Edificios Altos del Paseo Local	San Salvador	<a href="mailto:electricyserviciostecnicos@gmail.com">electricyserviciostecnicos@gmail.com</a>	

1.0

**1.1 REPRESENTANTE LEGAL O APODERADO (Solo personas jurídicas)**

NOMBRE Y APELLIDOS	NIT	CORREO ELÉCTRONICO	TELÉFONO
Flor Esmeralda Ramírez de Ramírez	0710-210887-101-9	<a href="mailto:electricyserviciostecnicos@gmail.com">electricyserviciostecnicos@gmail.com</a>	2263-4362

Por este medio declaro bajo juramento que la cuenta que detallo a continuación, será utilizada por el Estado por medio de la Dirección General de Tesorería para cancelar cualquier tipo de obligación que realice la institución y que sean legalmente exigibles, según lo establecido en el Art. 77, de la Ley Orgánica de Administración Financiera del Estado, La cuenta a declarar es la siguiente:

NOMBRE DEL TITULAR DE LA CUENTA	NÚMERO DE CUENTA	CORRIENTE	DE AHORRO	NOMBRE DEL BANCO
ELECTRIC SG, S.A DE C.V	029510047445	X		DAVIVIENDA

**DECLARO BAJO JURAMENTO LO SIGUIENTE:**

- 1- Que los datos que proporciono en este documento son verdaderos y que conozco las normas legales y administrativas que regulan esta declaración jurada.
- 2- Que, en caso de actuar como representante legal, declaro que el poder con el cual actúo es suficiente para asumir las responsabilidades.

San Salvador, 14 de febrero de 2018

Flor Esmeralda Ramírez de Ramírez  
 Representante Legal  
 DUI: 03804203-6



**UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL**

185

**ELECTRIFICACIONES Y SERVICIOS GENERALES, S.A. DE C.V.**  
Instalación y Mantto. Eléctricos en alta y baja tensión, mantenimientos en aire y Chillers, Obras de Remodelación, mantenimiento de equipos Electromecánicos, Cuartos Fríos, Techos, Tel: 2263-4362



**INSTITUTO SALVADOREÑO DE FORMACION PROFESIONAL (INSAFORP)**  
**PRESENTE.**

**ELECTRIFICACIONES Y SERVICIOS GENERALES S.A DE C.V.**  
Por medio del presente escrito

**MANIFESTO:**

Que tenemos capacidad legal para ofertar y contratar y que nos encontramos solventes con las obligaciones fiscales municipales, de seguridad social y previsional, según lo establecido en los artículos 25 y 26 de la LACAP y 26 inciso 3° de su Reglamento.

Asimismo, que no empleamos, a niñas, niños y adolescentes por debajo de la edad mínima de admisión al empleo y se cumple con la normativa que prohíbe el trabajo infantil y de protección de la persona adolescente trabajadora; en caso se comprobare por la Dirección General de Inspección de Trabajo del Ministerio de Trabajo y Previsión Social el incumplimiento a la normativa anterior; reconozco y acepto que la institución contratante iniciará el procedimiento sancionatorio que dispone el art. 160 de la LACAP para determinar el cometimiento o no dentro del procedimiento adquisitivo en el cual estoy participando, de la conducta tipificada como causal de inhabilitación prevista en el art. 158 Romano V literal b) de la LACAP que dispone "Invocar hechos falsos para obtener la adjudicación de la contratación".

Esperando poder servirles,

San Salvador 14 de febrero de 2018

Flor Esmeralda Ramírez de Ramírez

Representante legal

Electric, SG S.A de C.V.



ELECTRIFICACIONES Y SERVICIOS GENERALES, S.A. DE C.V.  
Instalación y Manto. Eléctricos en alta y baja tensión, mantenimientos en aire y Chillers,  
Remodelación, mantenimiento de equipos Electromecánicos, Cuartos Fríos, Techos,



GENERAL  
ALBAHILERA  
PINTURA  
TECHOS Y C  
REMODELAC  
ELECTRICO  
AIRE Y CUA  
FONTANERIA  
GALDERAS  
Elsalvadora y Servicios Generales, S.  
Tel: 2534862 www.electrosy.com

MINISTERIO DE HACIENDA  
DIRECCIÓN GENERAL DE IMPUESTOS INTERNOS  
TARJETA DE IDENTIFICACIÓN TRIBUTARIA

NOMBRE DEL CONTRIBUYENTE  
**ELECTRIFICACIONES Y SERVICIOS GENERALES,  
S.A. DE C.V.**

NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN TRIBUTARIA (NIT)  
**0614-251014-102-5**

Fecha de Expedición  
12/11/2014

TIPO DE DOCUMENTO: ESC-CO  
**56-77-3339-280-**

No. **0618782**

PARA TODA GESTIÓN O TRÁMITE RELACIONADO CON  
LA ADMINISTRACIÓN FISCAL DEBERÁ PRESENTAR  
ESTA TARJETA O HACER REFERENCIA AL  
CORRESPONDIENTE NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN  
TRIBUTARIA.

FIRMA DE CONTRIBUYENTE, REPRESENTANTE LEGAL O  
APODERADO:  
*[Signature]*  
IF210M73724 delmy.calderon

FIRMA DE FUNCIONARIO AUTORIZADO  
LIC. JENDRIX WILMAR PANAMERO CASTRO  
JEFE SECCIÓN REGISTRO DE CONTRIBUYENTES Y MAQ. EXEN. / A  
*[Signature]*  
No. **0618782**



187

**ELECTRIFICACIONES Y SERVICIOS GENERALES, S.A. DE C.V.**

Instalación y Mantto. Eléctricos en alta y baja tensión, mantenimientos en aire y Chillers, Obras de Remodelación, mantenimiento de equipos Electromecánicos, Cuartos Fríos, Techos, Tel: 2263-4362



**MINISTERIO DE HACIENDA**  
**DIRECCIÓN GENERAL DE IMPUESTOS INTERNOS**  
**NÚMERO DE REGISTRO DE CONTRIBUYENTES**

NOMBRE DEL CONTRIBUYENTE

**ELECTRIFICACIONES Y SERVICIOS GENERALES, S.A. DE C.V.**

NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN TRIBUTARIA (NIT)      N° DE REGISTRO (NRC)

**0614-251014-102-5**      **236555-3**

GIRO O ACTIVIDAD ECONÓMICA

PRIMARIA: INSTALACIONES ELÉCTRICAS  
SECUNDARIA: SERVICIOS N.C.P.  
TERCIARIA:

R F210A2201550      Fecha de Expedición  
sandra juarez      **04/03/2015**

**No. 0760200**

**DIRECCION DE CASA MATRIZ**

**, LOCAL 34, COL. ESCALON EDIF. ALTOS DEL PASEO, PASEO GENERAL ESCALON, SAN SALVADOR, SAN SALVADOR**

CATEGORIA DE CONTRIBUYENTE: OTRO

*[Firma]*  
FIRMA DEL FUNCIONARIO AUTORIZADO  
**LIC. JENDRIX WILMAR PANAMEÑO CASTRO**  
JEFE SECCIÓN REGISTRO DE CONTRIBUYENTES Y MAT. EXENTA

ESTA TARJETA AGREGITA LA INSCRIPCIÓN EN EL REGISTRO DE CONTRIBUYENTES DEL IMPUESTO A LA TRANSFERENCIA DE BIENES MUEBLES Y A LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS

R F210A2201550      *[Firma]*  
sandra juarez      **No. 0760200**





ELECTRIFICACIONES Y SERVICIOS GENERALES, S.A. DE C.V.  
Instalación y Mantto. Eléctricos en alta y baja tensión, mantenimientos en aire y Chillers, Obras de Remodelación, mantenimiento de equipos Electromecánicos, Cuartos Fríos, Techos, Tel: 2263-4362



MINISTERIO DE HACIENDA  
DIRECCION GENERAL DE IMPUESTOS INTERNOS  
TARJETA DE IDENTIFICACION TRIBUTARIA

NOMBRE DEL CONTRIBUYENTE  
**RAMIREZ DE RAMIREZ, FLOR ESMERALDA**

No. DE IDENTIFICACION TRIBUTARIA (NIT)  
**0710-210887-101-9**

Fecha de Expedicion  
10/11/2015

TIPO DE DOCUMENTO: DUI  
**03804203-6**

No. 1013607

PARA TODA GESTION O TRAMITE RELACIONADOS CON LA ADMINISTRACION FISCAL DEBERA PRESENTARSE ESTA TARJETA O HACER REFERENCIA AL CORRESPONDIENTE NUMERO DE IDENTIFICACION TRIBUTARIA.

FIRMA DE CONTRIBUYENTE, REPRESENTANTE LEGAL O APODERADO

FIRMA DEL FUNCIONARIO AUTORIZADO  
EIC, HECTOR ANTONIO CRUZ RUANO  
JEFE DECCION REGIONAL DE IMPUESTOS INTERNOS Y MULTAS EXCITA

No. 1013607



# ELECTRIFICACIONES Y SERVICIOS GENERALES, S.A. DE C.V.

Instalación y Mantto. Eléctricos en alta y baja tensión, mantenimientos en aire y Chiller, Obras de Remodelación, mantenimiento de equipos Electromecánicos, Cuartos Fríos, Techos, Tel: 2263.4362



ELECTRIFICACIONES Y SERVICIOS GENERALES, S.A. DE C.V.  
Tel: 2263.4362 email: electricosygenerales@com.net

Estimados

INSTITUTO SALVADOREÑO DE FORMACION PROFESIONAL (INSAFORP)

Presente.

190

Nos es grato saludarles en nombre de **Electrificaciones y Servicios Generales, S.A de C.V.** Somos una empresa dedicada al mantenimiento general de equipos industriales, electrónicos, de hogar y oficinas, desde preventivos hasta correctivos, pequeñas y grandes reparaciones así como pequeñas y grandes remodelaciones, buscamos clientes que tengan la necesidad de solventar problemas que generalmente les ocasionan sus equipos y que son molestos y más aún, que afectan el resultado diario cada persona en las empresas, sean estos equipos industriales, de oficina o de hogar, eléctricos, mecánicos o manuales, y además clientes que desean remodelar sus casas u oficinas.

Somos una empresa, pionera en mantenimientos generales, no hay servicio que no podamos ofrecerte, somos una de las empresas más completas en lo que a servicios generales se refiere.

A continuación, detallamos algunos de los servicios de los cuales TÚ nos puedes solicitar:

## Mantenimientos Industriales:

- Calderas
- Plantas eléctricas
- Subestaciones
- Cuartos fríos
- Aire acondicionado (chiller, Centrales, Mini Split, Ventana)
- Equipo industrial de lavandería
- Equipo industrial de cocina
- Piscinas, pozos, tanques receptores de Agua
- Fosas Sépticas
- Sub Estaciones
- Bombas Centrifugas
- Cisternas
- Y más....
  
- Lluvias(canaletas)
- Pisos, Techos, Canales
- Y mas....

## Obras

## Civiles

y

### Mantenimiento:

- Remodelaciones residenciales y oficinas
- Tabla yeso/tabla roca
- Redes eléctricas
- Sistemas de bombeo
- Sistemas eléctricos residenciales y oficinas
- Estructuras metálicas
- Portones, ventanas, cortinas metálicas, puertas, balcones.
- Montaje de todo tipo de tuberías metálicas y pvc
- Suministro y aplicación de Pintura a residencias
- Cielo Falso, Bajadas de Aguas



# ELECTRIFICACIONES Y SERVICIOS GENERALES, S.A. DE C.V.

Instalación y Mantto. Eléctricos en alta y baja tensión, mantenimientos en aire y Chillers, Obras de Remodelación, mantenimiento de equipos Electromecánicos, Cuartos Fríos, Techos, Tel: 2263-4362



191

## Ofinas y Hogar

- Revestimiento de cunetas
- Divisiones de tabla yeso
- Pintura de paredes y pasamanos
- Canalización de cualquier tipo de colectores.
- Instalación de razor y electrificación
- Fontanería, y Electricidad
- Mantenimientos de todo tipo de máquinas de Oficina
- Mantenimiento de todo tipo de Electrodomésticos
- Y más....

Además de los tipos de trabajos citados, estamos en condiciones para servirte en el estudio técnico de cualquier necesidad que puedas tener, siendo nuestro alcance geográfico a nivel nacional.

Contamos con personal altamente capacitado con más de 20 años de experiencia en el Área, nuestros trabajos son garantizados, nuestra mayor recompensa es un cliente satisfecho, a través de un servicio de Calidad.

Desea darnos la oportunidad de que le solventemos su problema, Contáctenos.

Atte.

Gerencia de Ventas Corporativas  
Electrificaciones y Servicios Generales, S.A de  
Tel: 2263-4362

[electricyserviciostecnicos@gmail.com](mailto:electricyserviciostecnicos@gmail.com)



**“INSAFORP”**

**Requerimiento No. S000175**

**“Suministro e Instalación de Equipos de Aire  
Acondicionado para las oficinas administrativas de  
Insaforp Santa Elena”**

**SERVICIOS PROFESIONALES DE EQUIPOS DE OFICINA, S.A.**

**DE C.V.**

**(SERVIOFI, S.A. DE C.V.)**

193

San Salvador, 14 de febrero de 2018.-

SEÑORES  
INSAFORP  
CIUDAD.-

ATT.: UACI

Estimados Señores:

Presentamos Oferta de Suministro e Instalación de Equipos de Aire Acondicionado para las oficinas administrativas de Insaforp Santa Elena.

- ✓ OFERENTE : SERVIOFI, S.A. DE C.V.
- ✓ NIT : 0614-060104-103-9.
- ✓ REGISTRO : 153341-0.
- ✓ DIRECCIÓN : 29 CALLE PONIENTE Y 15 AV. NORTE #1610, COL. LAYCO.
- ✓ DOMICILIO : SAN SALVADOR.
- ✓ E-MAIL : [serviofi2004@yahoo.com](mailto:serviofi2004@yahoo.com)

**Para efectos de contratación:**

- ✓ REPRESENTANTE LEGAL : REYNALDO ZEPEDA GARCÍA.
- ✓ DUI : 02038359-1.
- ✓ DIRECCIÓN : 29 CALLE PONIENTE Y 15 AV. NORTE #1610, COL. LAYCO.
- ✓ TELEFONO : 2226-5426



S.A  
de  
C.V.

Suministros y Servicios de Mantenimiento de Equipos de Aire  
Acondicionado, Tipo Mini Split, Centrales y Ventana,  
Refrigeración, Cuartos Fríos e Ingeniería Civil y Eléctrica.

---



194

## Oferta Económica

---

29 Calle Poniente y 15 Avenida Norte #1,610, Colonia Layco, S.S.

Tel.: 2226-5426.

E-mail: [serviofi2004@yahoo.com](mailto:serviofi2004@yahoo.com)

San Salvador, 14 de Febrero de 2018.-

SEÑORES

INSAFORP

CIUDAD.-

Item	Cantidad	Descripción	Precio unitario C/IVA	Precio total C/IVA
1	1	Suministro e instalación mecánica y eléctrica de equipo de aire acondicionado tipo mini Split de 24,000 BTU de capacidad (2 toneladas) INVERTER, SEER 16, Refrigerante ecológico R 410A	\$1,690.00	\$1,690.00
2	3	Suministro e instalación mecánica y eléctrica de equipo de aire acondicionado tipo mini Split de 18,000 BTU de capacidad (1.5 toneladas) INVERTER, SEER 16	\$1,490.00	\$4,470.00
3	2	Suministro e instalación mecánica y eléctrica de equipo de aire acondicionado tipo mini Split de 12,000 BTU de capacidad (1 tonelada) INVERTER, SEER 19	\$1,265.00	\$2,530.00
4	1	Suministro e instalación mecánica y eléctrica de equipo de aire acondicionado tipo mini Split de 36,000 BTU de capacidad (3 toneladas) SEER 13	\$1,990.00	\$1,990.00
5	1	Suministro e instalación mecánica y eléctrica de equipo de aire acondicionado tipo Central de 60,000 BTU de capacidad (5 toneladas) SEER 13	\$7,895.00	\$7,895.00
Total de la oferta incluido				\$18,575.00

Son: \$18,575.00

Total: Dieciocho mil quinientos setenta y cinco. 00/100 Dólares

Condiciones de la oferta:

Forma de pago: crédito 30 días

Validez de la oferta: 30 días calendarios

Tiempo de entrega: 20 hábiles posteriores a la orden de compra

Atentamente,




Reynaldo Zepeda García  
Representante Legal.

29 Calle Poniente y 15 Avenida Norte #1,610, Colonia Layco, S.S.

Tel.: 2226-5426.

E-mail: [serviofi2004@yahoo.com](mailto:serviofi2004@yahoo.com)



S.A.  
de  
C.V.

Suministros y Servicios de Mantenimiento de Equipos de Aire  
Acondicionado, Tipo Mini Split, Centrales y Ventana,  
Refrigeración, Cuartos Fríos e Ingeniería Civil y Eléctrica.

---



196

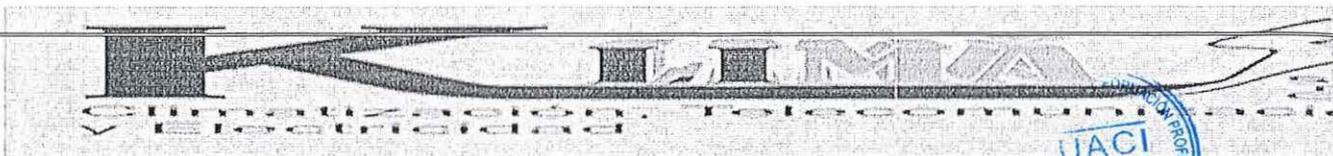
---

29 Calle Poniente y 15 Avenida Norte #1,610, Colonia Layco, S.S.

Tel.: 2226-5426.

E-mail: [serviofi2004@yahoo.com](mailto:serviofi2004@yahoo.com)





197

Fecha 14 de febrero del 2018

Cliente: INSAFORP

Dirección San Salvador

Requerimiento No. **S000175**  
**Suministro e Instalación de Equipos de**  
**Aire Acondicionado para las oficinas administrativas**  
**De Insaforp Santa Elena**

**Dirigida a : JEFE UACI**

"EN NOMBRE DE MI REPRESENTADA KLIMAS S.A. DE C.V .manifiesto que :NO SE EMPLEA" A NIÑAS, NIÑOS Y ADOLESCENTES POR DEBAJO DE LA EDAD MÍNIMA DE ADMISIÓN AL EMPLEO Y SE CUMPLE CON LA NORMATIVA VIGENTE EN EL SALVADOR QUE PROHÍBE EL TRABAJO INFANTIL Y DE PROTECCIÓN DE LA PERSONA ADOLESCENTE

TENEMOS CAPACIDAD LEGAL PARA OFERTAR Y CONTRATAR, NOS ENCUENTRA MOS ENTRE LAS INHABILIDADES QUE SEÑALAN LOS ARTICULOS 25 Y 26 LACAP, NOS ENCONTRAMOS SOLVENTES EN LAS OBLIGACIONES FISCALES, MUNICIPALES, DE SEGURIDAD SOCIAL Y PREVISIONAL.

Yo **Lesly Daniela Abarca** con Documento Único de Identidad Número: 04889547-3extendida (o) San Salvador el día 28 de junio de 2013, actuando en nombre de la Sociedad **KLIMAS S.A. DE C.V.** con domicilio en San Salvador, pero con domicilio especial en la ciudad de San Salvador, según el poder otorgado ante el Notario **Jovita Rosa Alvarado** inscrito en el Registro de Comercio al **Número 52 del Libro 2863**

**según Folios 291 AL 293 con fecha. 23-01-2012**

DECLARO Que:

- A. **Mí OFERTA ECONÓMICA** ha sido elaborada conforme a los requerimientos y costos según DESCRIPCIÓN Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS,
- B. De haber errores aritméticos en mi oferta, acepto que se corrijan según se indica en las Sección V. numeral 3.
- C. Al adjudicarse el contrato, dicho costo estará sujeto a las condiciones establecidas en los documentos de contratación durante la vigencia de la misma.
- D. **Mí OFERTA ECONÓMICA que asciende a la cantidad de DICIOCHO MIL SETECIENTOS DOLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA INCLUIDO EL IVA, US \$18,700.00 CON IVA INCLUIDO según se detalla a continuación:**

"

CANTIDAD	DESCRIPCION DE LOS EQUIPOS	AREA	PRECIO UNITARIO CON IVA	PRECIO TOTAL CON IVA
2	Suministro e instalación mecánica y eléctrica de equipo tipo MINI SPLIT Marca <b>LENNOX</b> de 1 tons 220 voltios ,gas 410ª eficiencia 18, sistema monofasico INVERTER		\$1,520.00	\$3,040.00

198	3	Suministro e instalación mecánica y eléctrica de equipo tipo MINI SPPLIT Marca LENNOX de 1.5 tons 220 voltios ,gas 410ª eficiencia 18, sistema monofasico INVERTER	\$1,820.00	\$5,460.00
	1	Suministro e instalación mecánica y eléctrica de equipo tipo MINI SPLIT Marca LENNOX de 2 tons 220 voltios ,gas 410ª eficiencia 18, sistema monofasico INVERTER	\$2,200.00	\$2,200.00
	1	Suministro e instalación mecánica y eléctrica de equipo tipo MINI SPPLIT Marca LENNOX de 3 tons 220 voltios ,gas 410ª eficiencia 16, sistema monofasico INVERTER	\$3,450.00	\$3,450.00
	1	Suministro e instalación mecánica y eléctrica de equipo tipo MINI SPLIT Marca LENNOX de 5 tons 220 voltios ,gas 410ª eficiencia 16, sistema monofasico INVERTER	\$4,550.00	\$4,550.00
			<b>TOTAL</b>	<b>\$18,700.00</b>

**TRABAJO A EFECTUAR:**

- Fabricación e instalación de base metálica para soportar unidades condensadoras.-
- Fabricación e instalación de bases de ángulo de hierro para soportar cada unidad evaporadoras
- Alimentación eléctrica para los tres sistemas o capacidades de equipos partiendo de caja señalada por el cliente hasta la unidad conducido en tsj 12-4; 10-3; 8-3 y en entrecielo con tecnoducto de ¾, en la parte exterior A LA PARED DONDE SE EMPOTRARAN LAS UNIDADES en tubo emt de ¾ y coraza de 3/4 hasta caja contigua al equipo, con protección térmica de termico 20 o 30 o 50 amps doble. Según la capacidad del equipo.
- Revisión de fugas de sistema con nitrógeno.
- Efectuar vacío a sistemas.-
- Complemento de gas refrigerante a sistemas.-
- Mediciones y pruebas de funcionamiento.-
- Puesta en marcha. de las unidades-

**EXCLUSIONES PARA ESTOS EQUIPOS:**

- 
- 
- 

El cliente es responsable por la capacidad eléctrica de su acometida.

**LA GARANTÍA UN AÑO**

**No cubre ningún tipo de mantenimiento y pierde su efecto en alguno o varios de los siguientes casos:**

- Uso inadecuado del equipo.
- Falta de mantenimiento adecuado.
- Daños causados por desastres naturales.
- Suministro eléctrico defectuoso.
- Daños intencionales.
- Aplicaciones incorrectas.
- Traslados.



199

**Condiciones Generales:**

Forma de pago: 15 días de crédito  
Vigencia de la oferta: 30 días calendario  
Tiempo de instalación 8 días hábiles

Agradeciendo su atención y esperando que nuestra cotización sea conveniente a los intereses de su institución, aprovechamos la ocasión, para saludarles y suscribirnos.

F: \_\_\_\_\_  
Lesly Daniela Abarca  
Representante Legal  
RAZON SOCIAL: KLIMAS S.A. DE C.V.  
Dirección: México y pjs Los Girasoles No 1, San Jacinto S:S:  
Tel. : 2270-6936  
Fax:2280-2882  
e mail:saul.duran758@gmail.com  
NIT: 0614-230710-103-4  
REGISTRO: 203912-4

KLIMAS S.A.  
Calle México Pasaje Los Girasoles Casa No. 1  
Departo Santa Clara San Jacinto, San Salvador,  
Tel.: 2270-6936, 2280-2882



# SIRA

SISTEMAS INTELIGENTES DE REFRIGERACIÓN Y AIRES EFICIENTES SA DE CV  
Centro Comercial Andrómeda, Local #21, Teléfono: 2274-3581, [siraesa@gmail.com](mailto:siraesa@gmail.com)  
San Salvador, El Salvador.  
NIT 0614-111215-107-3 REG. 247803-4



200



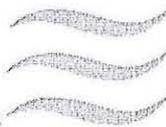
**Requerimiento No. S000175**

**Forma de Contratación: Libre Gestión**

**Forma de Adjudicación: Total**

**Suministro e Instalación de Equipos de  
Aire Acondicionado para las oficinas administrativas  
De Insaforp Santa Elena.**

**PRESENTADA POR:**

**SIRA**   
Sistemas Inteligentes de Refrigeración y  
Aires Eficientes S. A. de C. V.

**Antiguo Cuscatlán, Febrero 2018**

201



SISTEMAS INTELIGENTES DE REFRIGERACIÓN Y AIRES EFICIENTES SA DE CV  
Centro Comercial Andrómeda, Local #21, Teléfono: 2274-3581, [siraesa@gmail.com](mailto:siraesa@gmail.com)  
San Salvador, El Salvador.  
NIT 0614-111215-107-3 REG. 247803-4

San Salvador, 14 de Febrero de 2018.

Señores(as):

**INSAFORP**

Presente.

A/A: UACI

Estimados señores:

SIRAE, S.A. DE C.V., es una empresa salvadoreña que cuenta con más de TRES años de experiencia en el suministro, instalación y mantenimiento a todo tipo de equipo de acondicionamiento climático. La empresa cuenta con un personal altamente capacitado en el ramo. Por tanto, después de haber examinado las condiciones y especificaciones requeridas, ofrecemos prestar el servicio requerido en el PROCESO DE LIBRE GESTIÓN denominado **"SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO PARA LAS OFICINAS ADMINISTRATIVAS DE INSAFORP SANTA ELENA"**.

SIRAE, S.A. DE C.V. **NO** se encuentra incluido dentro de las incapacidades e impedimentos regulados en los artículos 25 y 26 de la LACAP, y que además **se encuentra solvente de las obligaciones Fiscales, Municipales, de Seguridad Social y Previsional establecidas por la legislación salvadoreña** y que en consecuencia SIRAE, S.A. DE C.V., asume en virtud de la presente la obligación de mantener dicha condición de solvencia durante todo el desarrollo del presente procedimiento de contratación, incluyendo cuando se reciba la orden de compra o cuando se suscriba el contrato, y mientras dure la ejecución de las prestaciones derivadas del presente procedimiento de contratación, hasta la completa finalización y recepción definitiva de las obras, bienes o servicios que el mismo ampara. Que SIRAE, S.A. DE C.V. no emplea a niñas, niños y adolescentes por debajo de la edad mínima de admisión al empleo y se cumple con la normativa que prohíbe el trabajo infantil y de protección de la persona adolescente trabajadora; en caso de comprobarse por la Dirección General de Inspección de Trabajo del Ministerio de Trabajo y Previsión Social el incumplimiento a la normativa anterior; reconozco y acepto que la institución contratante iniciará el procedimiento sancionatorio que dispone el art. 160 de la LACAP para determinar el cometimiento o no dentro del procedimiento adquisitivo en el cual SIRAE, S.A. DE C.V. está participando, de la conducta tipificada como causal de inhabilitación prevista en el Art. 158 Romano V literal b) de la LACAP que dispone "Invocar hechos falsos para obtener la adjudicación de la contratación". Se entenderá por comprobado el incumplimiento a la normativa por parte de la Dirección General de Inspección de Trabajo, si

# SIRA

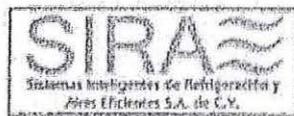


SISTEMAS INTELIGENTES DE REFRIGERACIÓN Y AIRES EFICIENTES SA DE CV  
Centro Comercial Andrómeda, Local #21, Teléfono: 2274-3581, [siraesa@gmail.com](mailto:siraesa@gmail.com)  
San Salvador, El Salvador.  
NIT 0614-111215-107-3 REG. 247803-4

durante el trámite de re inspección se determina que hubo subsanación por haber cometido una infracción, o por el contrario si se remite a procedimiento sancionatorio, y en éste último caso deberá finalizar el procedimiento para conocer la resolución final". Queda entendido que la presentación de la oferta por nuestra parte, da por aceptado la aplicación de la Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública y su Reglamento, las disposiciones del Derecho Común y demás Leyes aplicables, los términos y condiciones de dicha cotización, se da por entendido la aceptación según lo requerido por el Hospital. Entendemos que no necesariamente se considerará como mejor oferta la de más bajo precio, ya que para efectos de adjudicación se tomará en consideración la oferta MEJOR EVALUADA y todos los elementos de juicio que se hubiere al respecto con el fin de garantizar la calidad del producto, la Comisión Evaluadora de Ofertas se reserva el derecho de adjudicar total o parcialmente los productos ofertados.

Si nuestra oferta es aceptada, nos comprometemos en proporcionar el servicio requerido, de acuerdo a lo especificado en los requerimientos. Asimismo, nos comprometemos a mantener esta oferta dentro de un período de **NOVENTA (90) DÍAS CALENDARIO** a partir de la fecha de presentación de esta oferta.

La empresa ofrece por forma de pago **CRÉDITO POR TREINTA DÍAS (30) DÍAS**, posterior a la recepción del servicio. En caso de resultar nosotros ganadores, esta oferta y la notificación de adjudicación, constituirán un compromiso obligatorio, hasta que se prepare y firme el acta de recepción y se proceda a la facturación correspondiente



Ing. Víctor López  
Gerente de Operaciones  
PBX: (503) 22743581  
CEL: (503) 70555901



203

SISTEMAS INTELIGENTES DE REFRIGERACIÓN Y AIRES EFICIENTES SA DE CV  
Centro Comercial Andrómeda, Local #21, Teléfono: 2274-3581, [siraesa@gmail.com](mailto:siraesa@gmail.com)  
San Salvador, El Salvador.  
NIT 0614-111215-107-3 REG. 247803-4

San Salvador, 14 de Febrero de 2018.

A/A: UACI

Señores  
INSAFORP

Proceso de Contratación denominado: Servicio "SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO PARA LAS OFICINAS ADMINISTRATIVAS DE INSAFORP SANTA ELENA".

Tras haber examinado las condiciones y especificaciones técnicas requeridas en la solicitud de cotización de libre gestión, de las cual por medio de la presente acusamos recibo y expresamos aceptación plena; ofrecemos proveer el servicio antes relacionado, por la suma de \$ 20,510.75 (VEINTE MIL QUINIENTOS DIEZ 75/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA), con el siguiente detalle:

### 1. REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

Suministro e Instalación de los siguientes equipos de Aire Acondicionado, para las oficinas administrativas de Insaforp Santa Elena:

- ✓ 2 Equipos de 1 tonelada
- ✓ 3 Equipos Tipo Mini Split de 1.5 Toneladas
- ✓ 1 Equipo tipo Mini Split de 3 Toneladas
- ✓ 1 Equipo tipo Mini Split de 5 Toneladas
- ✓ 1 Equipo de 2 toneladas tipo central

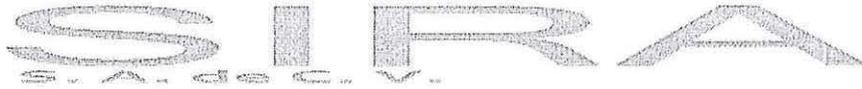
Todo este servicio debe incluir mano de obra y materiales.

### 2. ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO

El responsable de administrar el presente contrato es el Ingeniero Roberto Ricardo Arbizu Vergara, Coordinador de la Unidad de Servicios Generales.

### 3. PRESENTACIÓN DE LAS OFERTAS

La oferta se entregara en la Unidad de Adquisiciones y Contrataciones UACI, en las oficinas del instituto Salvadoreño de formación profesional, ubicadas en parque Industrial Santa Elena, final calle Siemens, edificio INSAFORP, en el horario de 08:00 a.m. a las 16:00 p.m., el



204

SISTEMAS INTELIGENTES DE REFRIGERACIÓN Y AIRES EFICIENTES SA DE CV  
 Centro Comercial Andrómeda, Local #21, Teléfono: 2274-3581, [siraesa@gmail.com](mailto:siraesa@gmail.com)  
 San Salvador, El Salvador.  
 NIT 0614-111215-107-3 REG. 247803-4

día 14 de febrero de 2018 , o por correo electrónico y escaneada a [cmorales@insaforp.org.sv](mailto:cmorales@insaforp.org.sv).  
 El monto deberá estar reflejado en dólares, en números y letras, considerando los impuestos de ley.  
 Firma y sello

4. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS

Descripción de Requerimiento Mínimo

Componente	Tipo	Cantidad	Capacidad	Toneladas	Tecnología	Tipo de Voltaje	Ubicación	Instalación de Equipos
Equipos de Aire acondicionado	Mini Split	1	24,000 BTU	2.0 toneladas	INVERTER SEER 16	Voltaje/frecuencia/fase: 220V/60HZ/1ph	Servicios Generales pasillo	Instalación: El equipo de 24,000 BTU tiene un alcance de 18 metros de instalación mecánica eléctrica.
	Mini Split	3	18,000 BTU	1.5 toneladas	INVERTER SEER 16	Voltaje/frecuencia/fase: 220V/60HZ/1ph	Jefatura Servicios Generales, Gerente Legal, Pasillo de Gerencia Legal	Instalación: Los de 18,000 BTU (2) tienen un alcance de instalación de 22 metros mecánica Eléctrica, 1 Equipo de 15 metros de instalación mecánica y eléctrica con sus protecciones.
	Mini Split	2	12,000 BTU	1.0 tonelada	INVERTER SEER 18	Voltaje/frecuencia/fase: 208/230V 60HZ/1ph	Gerente UTI, Gerente Unidad Financiera	Instalación: Los equipos de 12,000 BTU tienen un alcance de 1 de 18 metros, otro de 20 metros instalación mecánica y eléctrica.
	Mini Split	1	36,000 BTU	3.0 Toneladas	INVERTER SEER 13	Voltaje/frecuencia/fase: 220/60/1ph	Uaci	Instalación: El equipo de 36,000 BTU tiene un alcance de 15 metros de instalación mecánica eléctrica.
	Equipo Tipo Central	1	60,000 BTU	5.0 Toneladas	INVERTER SEER 16	Voltaje/frecuencia/fase: 220/60/1ph	Atención al Cliente y Recepción.	Instalación: el equipo tipo central de 60,000 BTU tiene un alcance de 12 metros de instalación mecánica.
Todos los equipos deben contar con sus cajas NEMA 3R así como sus bases y bombas de descarga								

5. PLAZO DE EJECUCION DEL SERVICIO

20 días hábiles a partir de cuándo se emita Orden de Compra.

6. OFERTA TÉCNICA



SISTEMAS INTELIGENTES DE REFRIGERACIÓN Y AIRES EFICIENTES SA DE CV  
 Centro Comercial Andrómeda, Local #21, Teléfono: 2274-3581, [siraesa@gmail.com](mailto:siraesa@gmail.com)  
 San Salvador, El Salvador.  
 NIT 0614-111215-107-3 REG. 247803-4

205

Descripción de Requerimiento Mínimo

Componente	Tipo	Cantidad	Capacidad	Toneladas	Tecnología	Tipo de Voltaje	Ubicación	Instalación de Equipos	Cumple	No cumple
Equipos de Aire acondicionado	Mini Split	1	24,000 BTU	2.0 toneladas	INVERTER SEER 16	Voltaje/frecuencia/fase: 220V/60HZ/1ph	Servicios Generales pasillo	Instalación: El equipo de 24,000 BTU tiene un alcance de 18 metros de instalación mecánica y eléctrica.		
	Mini Split	3	18,000 BTU	1.5 toneladas	INVERTER SEER 16	Voltaje/frecuencia/fase: 220V/60HZ/1ph	Jefatura Servicios Generales, Gerente Legal, Pasillo de Gerencia Legal	Instalación: Los de 18,000 BTU (2) tienen un alcance de instalación de 22 metros mecánica y eléctrica, 1 Equipo de 15 metros de instalación mecánica y eléctrica con sus protecciones.		
	Mini Split	2	12,000 BTU	1.0 tonelada	INVERTER SEER 18	Voltaje/frecuencia/fase: 208/230V 60HZ/1ph	Gerente UTI, Gerente Unidad Financiera	Instalación: Los equipos de 12,000 BTU tienen un alcance de 1 de 18 metros, otro de 20 metros de instalación mecánica y eléctrica.		
	Mini Split	1	36,000 BTU	3.0 Toneladas	INVERTER SEER 13	Voltaje/frecuencia/fase: 220/60/1ph	Uaci	Instalación: El equipo de 36,000 BTU tiene un alcance de 15 metros de instalación mecánica y eléctrica.		
	Equipo Tipo Central	1	60,000 BTU	5.0 Toneladas	INVERTER SEER 16	Voltaje/frecuencia/fase: 220/60/1ph	Atención al Cliente y Recepción.	Instalación: el equipo tipo central de 60,000 BTU tiene un alcance de 12 metros de instalación mecánica.		

Todos los equipos deben contar con sus cajas NEMA 3R así como sus bases y bombas de descarga

ASPECTOS ECONÓMICOS

Monto de la Oferta	Mejor oferta económica = menor costo
--------------------	--------------------------------------

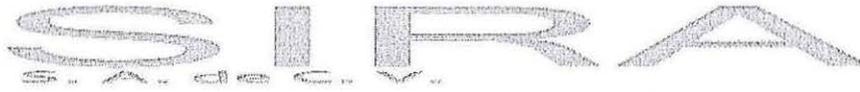
DESCRIPCION DE REQUIRIMIENTO OFERTADO

COMPONENTE	TIPO	CANT	CAPACIDAD	TONELADAS	TECNOLOGIA	TIPO DE VOLTAJE	UBICACIÓN	INSTALACION DE EQUIPOS	CUMPLE	NO CUMPLE	
Equipos de Aire Acondicionado	Mini Split	1	24,000 btu	2.00	Inverter seer 18	220V/1PH/60HZ	SERVICIOS GENERALES	18 MTS INSTALACION MECÁNICA Y	SI		
					Inverter seer 18	220V/1PH/60HZ	JEFATURA SERVICIOS GENERALES, GERENTE LEGAL, PASILLO DE GERENTE LEGAL	2)INSTALACION DE 22 MTS MECANICA Y ELECTRICA 1) INSTALACION MECANICA Y ELECTRICA DE 15 MTS Y SUS PROTECCIONES	SI		
	Mini Split	3	18,000 btu	1.50							
						Inverter seer 18	220V/1PH/60HZ	GERENTE UTI, GERENTE UNIDAD FINANCIERA	1 DE 18 MTS DE INSTALACION MECÁNICA Y ELÉCTRICA. 1 DE 20 MTS DE INSTALACIÓN MECÁNICA Y ELÉCTRICA	SI	
	Mini Split	2	12,000 btu	1.00							
						Inverter seer 13	220V/1PH/60HZ	UACI	15 MTS DE INSTALACIÓN MECÁNICA Y ELÉCTRICA	SI	
	Mini Split	1	36,000 btu	3.00							
	Central	1	60,000 btu	5.00	Inverter seer 16	220V/1PH/60HZ	ATENCION AL CLIENTE, RECEPCION	12 MTS DE INSTALACIÓN MECÁNICA	SI		

TODOS LOS EQUIPOS TIENEN COJA TERMICA 3R, BASES Y BOMBAS DE CONDENSADO

OFERTA TECNICA DEL SUMINISTRO

ITEM	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
1	<p><b>EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO CENTRAL DE 60,000 BTU/H</b>                      Marca <b>LENNOX R-410A. MODELO CBX25UHV-060 / XC16S060-230 INVERTER SEER 16</b>                      Características Eléctricas: Voltaje 208/230 VAC, Frecuencia 60 Hz, Fases 1, termostato de pared Inteligente Comfort Sense 2 etapas. Incluye Instalaciones eléctricas y caja Nema 3R                       Características Mecánicas: Unidad evaporadora suspendida en estructura de</p>



SISTEMAS INTELIGENTES DE REFRIGERACIÓN Y AIRES EFICIENTES SA DE CV  
 Centro Comercial Andrómeda, Local #21, Teléfono: 2274-3581, [siraesa@gmail.com](mailto:siraesa@gmail.com)  
 San Salvador, El Salvador.  
 NIT 0614-111215-107-3 REG. 247803-4

	<p>hierro ángulo a techo o cielo. Unidad Condensadora suspendida en estructura de hierro ángulo piso/techo/pared. Ambas estructuras están incluidas dentro del precio ofertado. El drenaje de agua será conectado a la caída de agua lluvia más cercana. Ductería de acero galvanizado tipo lamina cal. 24. Revestimiento insulado de fibra de vidrio aglomerada. Hasta 6 rejillas de suministro.</p> <p><b>Condiciones de Recepción e Instalación:</b> Se realizará el montaje, instalación y la puesta en marcha del equipo, incluyendo todos los accesorios y materiales necesarios para dejarlo funcionando, instalación eléctrica completa desde el tablero eléctrico más cercano.</p> <p><b>Manual de Operaciones, Manual de Partes y Manual de Servicio incluido.</b>  <b>Incluye 2 mantenimientos preventivos</b>  <b>Garantía de 1 año</b>  <b>Filtro de alta eficiencia tipo Plisado MERV 8</b></p>
<p>2</p>	<p><b>EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT DE 36,000 BTU/H (3 TONELADAS)</b>                  Marca <b>LENNOX R-410A MODELO LXGUCMD036100P201 / 13ACXN-036-230 SEER 13</b></p> <p><b>Características Eléctricas:</b> Voltaje 208/230 VAC, Frecuencia 60 Hz, Fases 1, con control remoto. Incluye Instalaciones eléctricas y caja Nema 3R</p> <p><b>Características Mecánicas:</b> Unidad evaporadora suspendida en estructura de hierro ángulo a la pared. Unidad Condensadora suspendida en estructura de hierro ángulo piso/techo. Ambas estructuras están incluidas dentro del precio ofertado. El drenaje de agua será conectado a la caída de agua lluvia más cercana.</p> <p><b>Condiciones de Recepción e Instalación:</b> Se realizará el montaje, instalación y la puesta en marcha del equipo, incluyendo todos los accesorios y materiales necesarios para dejarlo funcionando, instalación eléctrica completa desde el tablero eléctrico más cercano.</p> <p><b>Manual de Operaciones, Manual de Partes y Manual de Servicio incluido.</b>  <b>Incluye 2 mantenimientos preventivos</b>  <b>Garantía de 1 año</b></p>
<p>3</p>	<p><b>EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT DE 24,000 BTU/H</b>                  Marca <b>LENNOX R-410A MODELO LI024CO/CI-180P432 INVERTER SEER 18</b></p> <p><b>Características Eléctricas:</b> Voltaje 208/230 VAC, Frecuencia 60 Hz, Fases 1, con control remoto. Incluye Instalaciones eléctricas y caja Nema 3R</p> <p><b>Características Mecánicas:</b> Unidad evaporadora suspendida en estructura de hierro ángulo a la pared. Unidad Condensadora suspendida en estructura de hierro ángulo piso/techo/pared. Ambas estructuras están incluidas dentro del precio ofertado. El drenaje de agua será conectado a la caída de agua lluvia más cercana.</p> <p><b>Condiciones de Recepción e Instalación:</b> Se realizará el montaje, instalación y la puesta en marcha del equipo, incluyendo todos los accesorios y materiales necesarios para dejarlo funcionando, instalación eléctrica completa desde el tablero eléctrico más cercano.</p> <p><b>Manual de Operaciones, Manual de Partes y Manual de Servicio incluido.</b>  <b>Incluye 2 mantenimientos preventivos</b>  <b>Garantía de 1 año</b></p>



SISTEMAS INTELIGENTES DE REFRIGERACIÓN Y AIRES EFICIENTES SA DE CV  
Centro Comercial Andrómeda, Local #21, Teléfono: 2274-3581, [siraesa@gmail.com](mailto:siraesa@gmail.com)  
San Salvador, El Salvador.  
NIT 0614-111215-107-3 REG. 247803-4

207

4	<p><b>EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT DE 18,000 BTU/H</b> Marca <b>LENNOX R-410A MODELO LI018CO/CI-180P432 INVERTER SEER18</b> <b>Características Eléctricas:</b> Voltaje 208/230 VAC, Frecuencia 60 Hz, Fases 1, con control remoto. Incluye Instalaciones eléctricas y caja Nema 3R</p> <p><b>Características Mecánicas:</b> Unidad evaporadora suspendida en estructura de hierro ángulo a la pared. Unidad Condensadora suspendida en estructura de hierro ángulo piso/techo/pared. Ambas estructuras están incluidas dentro del precio ofertado. El drenaje de agua será conectado a la caída de agua lluvia más cercana.</p> <p><b>Condiciones de Recepción e Instalación:</b> Se realizará el montaje, instalación y la puesta en marcha del equipo, incluyendo todos los accesorios y materiales necesarios para dejarlo funcionando, instalación eléctrica completa desde el tablero eléctrico más cercano.</p> <p><b>Manual de Operaciones, Manual de Partes y Manual de Servicio incluido.</b> <b>Incluye 2 mantenimientos preventivos</b> <b>Garantía de 1 año</b></p>
4	<p><b>EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT DE 12,000 BTU/H</b> Marca <b>LENNOX R-410A MODELO LI012CO/CI-180P432 INVERTER SEER18</b> <b>Características Eléctricas:</b> Voltaje 208/230 VAC, Frecuencia 60 Hz, Fases 1, con control remoto. Incluye Instalaciones eléctricas y caja Nema 3R</p> <p><b>Características Mecánicas:</b> Unidad evaporadora suspendida en estructura de hierro ángulo a la pared. Unidad Condensadora suspendida en estructura de hierro ángulo piso/techo/pared. Ambas estructuras están incluidas dentro del precio ofertado. El drenaje de agua será conectado a la caída de agua lluvia más cercana.</p> <p><b>Condiciones de Recepción e Instalación:</b> Se realizará el montaje, instalación y la puesta en marcha del equipo, incluyendo todos los accesorios y materiales necesarios para dejarlo funcionando, instalación eléctrica completa desde el tablero eléctrico más cercano.</p> <p><b>Manual de Operaciones, Manual de Partes y Manual de Servicio incluido.</b> <b>Incluye 2 mantenimientos preventivos</b> <b>Garantía de 1 año</b></p>

**DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO:**

1. **Plazo del Servicio:** Máximo **VEINTE (20) DÍAS HÁBILES** después de recibida la Orden de Compra.
2. **Lugar del Servicio:** **OFICINAS ADMINISTRATIVAS INSAFORP SANTA ELENA**
3. **Período de Garantía:** Un (1) año de Garantía a partir de la entrega. La garantía pierde su efecto en los siguientes casos:
  - Uso inadecuado del equipo,
  - Mal suministro eléctrico
  - Golpes accidentales por parte del usuario,
  - Desastres Naturales
  - Golpes en controles remoto por parte del usuario
  - Falta de mantenimiento preventivo

SISTEMAS INTELIGENTES DE REFRIGERACIÓN Y AIRES EFICIENTES SA DE CV  
 Centro Comercial Andrómeda, Local #21, Teléfono: 2274-3581, [siraesa@gmail.com](mailto:siraesa@gmail.com)  
 San Salvador, El Salvador.  
 NIT 0614-111215-107-3 REG. 247803-4

**OFERTA ECONOMICA DEL SUMINISTRO**

OFERTA ECONOMICA											
COMPONENTE	TIPO	CANT	CAPACIDAD	TONELADAS	TECNOLOGIA	TIPO DE VOLTAJE	UBICACIÓN	INSTALACION DE EQUIPOS	PRECIO	TOTAL	
Equipos de Aire Acondicionado	Mini Split	1	24,000 btu	2.00	Inverter seer 18	220V/1PH/60HZ	SERVICIOS GENERALES	18 MTS INSTALACION MECÁNICA Y	\$ 1,795.28	\$ 1,795.28	
					Inverter seer 18	220V/1PH/60HZ	JEFATURA SERVICIOS GENERALES, GERENTE LEGAL, PASILLO DE GERENTE LEGAL	2) INSTALACION DE 22 MTS MECANICA Y ELECTRICA 1) INSTALACION MECANICA Y ELECTRICA DE 15 MTS Y SUS PROTECCIONES	\$ 1,265.00	\$ 3,795.00	
	Mini Split	3	18,000 btu	1.50							
						Inverter seer 18	220V/1PH/60HZ	GERENTE UTI, GERENTE UNIDAD FINANCIERA	1 DE 18 MTS DE INSTALACION MECÁNICA Y ELÉCTRICA. 1 DE 20 MTS DE INSTALACIÓN MECÁNICA Y ELÉCTRICA	\$ 1,087.00	\$ 2,174.00
	Mini Split	2	12,000 btu	1.00							
						Inverter seer 13	220V/1PH/60HZ	UACI	15 MTS DE INSTALACIÓN MECÁNICA Y ELÉCTRICA	\$ 2,689.00	\$ 2,689.00
	Mini Split	1	36,000 btu	3.00							
	Central	1	60,000 btu	5.00	Inverter seer 16	220V/1PH/60HZ	ATENCION AL CLIENTE, RECEEPCION	12 MTS DE INSTALACIÓN MECÁNICA	\$ 7,697.83	\$ 7,697.83	
								SUBTOTAL		\$18,151.11	
								13 % IVA		\$ 2,359.64	
								TOTAL		\$20,510.75	

VEINTE MIL QUINIENTOS DIEZ 75/100



209

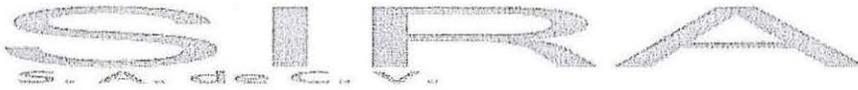
SISTEMAS INTELIGENTES DE REFRIGERACIÓN Y AIRES EFICIENTES SA DE CV  
Centro Comercial Andrómeda, Local #21, Teléfono: 2274-3581, [siraesa@gmail.com](mailto:siraesa@gmail.com)  
San Salvador, El Salvador.  
NIT 0614-111215-107-3 REG. 247803-4

Asimismo, nos comprometemos a mantener esta oferta dentro de un período de **NOVENTA (90) DÍAS CALENDARIO** a partir de la fecha fijada para la Recepción de Ofertas.

La empresa ofrece una forma de aceptación de pago de **CRÉDITO TREINTA (30) DÍAS**, posterior a la prestación del servicio, de acuerdo a lo estipulado en los términos de la solicitud de cotización.



Ing. Víctor López;  
Gerente de operaciones;  
+503 2274.3581;  
+ 503 7055.5901  
[vlopez@siraesa.com](mailto:vlopez@siraesa.com)



SISTEMAS INTELIGENTES DE REFRIGERACIÓN Y AIRES EFICIENTES SA DE CV  
 Centro Comercial Andrómeda, Local #21, Teléfono: 2274-3581, [siraesa@gmail.com](mailto:siraesa@gmail.com)  
 San Salvador, El Salvador.  
 NIT 0614-111215-107-3 REG. 247803-4

### IDENTIFICACION

Nombre del Oferente:

**SIRAE SA DE CV S.A. DE C.V.**

( ) Empresa Individual (X) Sociedad

Dirección de las oficinas centrales, para recibir notificaciones:

**Centro comercial Andromeda Local # 21 Blvd. Constitución. San Salvador**

Giro de la Empresa:

**Fontanería, aire Acondicionado y Calefacción**

Numero de NIT de la Empresa: **0614-111215-107-3**

Registro Fiscal: **247803-40**

Nombre del Representante legal y/o Apoderado:

**Lic. José Rodrigo Flores Ramos**

NIT del Representante Legal de la Empresa:

**0614-190879-101-5**

Nombre del Gerente Operaciones y Contacto:

**Ing. Víctor Azael López**

NIT del Gerente General:

**0614-150980-122-8**

Fecha de establecimiento de la empresa:

**11 de diciembre de 2015**

Teléfonos

**22743581/70555901**

Fax

Correo Electrónico:

[vlopez@siraesa.com](mailto:vlopez@siraesa.com)  
[siraesa@gmail.com](mailto:siraesa@gmail.com)

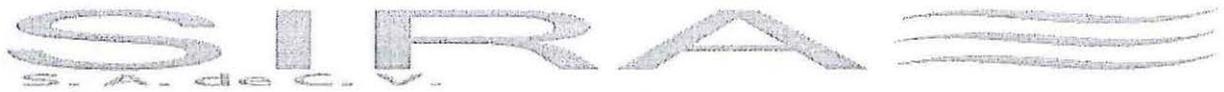
Auto Clasificación de Ofertante:

**SERVICIOS**

Concepto (Coloque una "X" donde corresponda)	Micro Empresa	Pequeña Empresa	Mediana Empresa	Gran Empresa
	X			
Cantidad de empleados que laboran	De 1 a 10	De 11 a 49	De 50 a 99	De 100 a más
Ventas Brutas Anuales	Hasta \$ 5,715.00	Hasta \$ 100,000.00	Hasta \$ 1,000,000.00	Más de \$ 1,000,000.00



**Ing. Víctor López;**  
**Gerente de operaciones;**  
 +503 2274.3581;  
 + 503 7055.5901  
[vlopez@siraesa.com](mailto:vlopez@siraesa.com)



211

SISTEMAS INTELIGENTES DE REFRIGERACIÓN Y AIRES EFICIENTES SA DE CV  
Centro Comercial Andrómeda, Local #21, Teléfono: 2274-3581, [siraesa@gmail.com](mailto:siraesa@gmail.com)  
San Salvador, El Salvador.  
NIT 0614-111215-107-3 REG. 247803-4

#### EXPERIENCIA DEL OFERTANTE

#### CURRICULUM DE LA EMPRESA

**NOMBRE COMERCIAL:** SIRAE

**RAZON SOCIAL:** SIRAE SA DE CV S.A. DE C.V.

**DIRECCION:** Centro Comercial Andromeda Local #21 Blvd  
Constitución. San Salvador

**TELEFONOS:** 2274-3581

**CORREO ELECTRÓNICO:** [vlopez@siraesa.com](mailto:vlopez@siraesa.com)

**CONSTITUCION:** SIRAE  
29 de Septiembre de 2008  
SIRAE SA DE CV  
Nº 77 del Libro 328 Folio 155 al 156  
Del 16 de Febrero de 2016

**OBJETO:** Actividades relacionadas con sistemas de Aire  
Acondicionado, Refrigeración Industrial y Comercial,  
Climatización, Electricidad de Media y Baja Tensión

**NIT:** 0614-111215-107-3

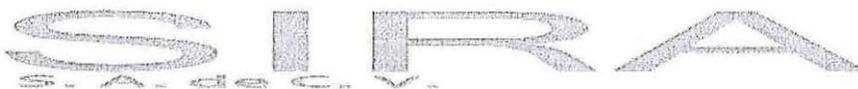
**REGISTRO IVA:** 247803-4

**REPRESENTANTE LEGAL:** Lic. José Rodrigo Flores Ramos

**GERENTE OPERACIONES:** Ing. Víctor Azael López Sorto

**NUMERO DE EMPLEADOS:** 9

**SITIO WEB:** [www.siraesa.com](http://www.siraesa.com)



SISTEMAS INTELIGENTES DE REFRIGERACIÓN Y AIRES EFICIENTES SA DE CV
Centro Comercial Andrómeda, Local #21, Teléfono: 2274-3581, siraesa@gmail.com
San Salvador, El Salvador.
NIT 0614-111215-107-3 REG. 247803-4

NUESTRA EMPRESA:

Somos una empresa dedicada al servicio de instalación, reparación, mantenimiento y suministro de equipos, repuestos y materiales para aire acondicionado industrial, automotriz, residencial, refrigeración industrial y comercial y electricidad de media y baja tensión. Somos representantes exclusivos de la marca AAF, especialistas en calidad de aire interior (IAQ)

NUESTROS PROYECTOS:

- Cine Colegio Externado San José
Nave Industrial Global Investments (Impresa Repuestos)
Instalaciones de Oficinas de atención Empresarial, del MINEC, Edificio Bel Air
Instalaciones Varias CENADE, MINEC
Plan de Mantenimiento preventivo y correctivo de salas de venta de SUPER SELECTOS y Fábrica de Embutidos DANY, en sistemas de refrigeración y aires acondicionados
Instalaciones de sistemas de refrigeración en diferentes salas de ventas de SUPER SELECTOS
Mantenimiento Preventivo de freezer de Bancos de Sangre de Hospitales nacionales
Instalaciones varias del MINSAL a través de fondos del BM
Instalaciones varias del MINSAL por medio de Fondos GOES
Mantenimiento preventivo y correctivo a MINISTERIO DE JUSTICIA Y SEGURIDAD PÚBLICA y sus dependencias
Mantenimiento preventivo y correctivo a MINISTERIO DE ECONOMÍA
Instalaciones varias en Escuela de Comunicaciones "Mónica Herrera"
Instalaciones de equipos de aire acondicionado en salas de atención al usuario Burguer King

Handwritten signature of Víctor López



Ing. Víctor López;

Gerente de operaciones;
+503 2274.3581;
+ 503 7055.5901
vlopez@siraesa.com

"ACONDICIONADO CNC"

213



SISTEMAS INTELIGENTES DE REFRIGERACIÓN Y AIRES EFICIENTES SA DE CV  
 Centro Comercial Andrómeda, Local #21, Teléfono: 2274-3581, [siraesa@gmail.com](mailto:siraesa@gmail.com)  
 San Salvador, El Salvador.  
 NIT 0614-111215-107-3 REG. 247803-4

Señores  
 INSAFORP  
 Presente.

En atención al requerimiento señalado en la Libre Gestión "SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO PARA LAS OFICINAS ADMINISTRATIVAS DE INSAFORP SANTA ELENA", se hace constar en el listado de las empresas e instituciones que hemos brindado SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y SUMINISTRO DE EQUIPOS Y SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO, señalando que de acuerdo a nuestros registros, describimos la experiencia de acuerdo al detalle siguiente:

Nombre de la Empresa	Contacto u orden de compra	Monto de Contratación	Teléfono	Fecha del Contrato u orden de compra
SERVICIOS QUIRURGICOS DE EL SALVADOR	Servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo de equipos de aire acondicionado	\$ 36,000.00	7859-3189	De marzo 2015 a diciembre 2017
Externado de San José	Servicio de Suministro, instalación y Mantenimiento Preventivo y Correctivo de equipos de aire acondicionado	\$ 7,600.00	2261-4000	De enero 2010 a la fecha
Grupo Ferresal	Servicio de Suministro, instalación y Mantenimiento Preventivo y Correctivo de equipos de aire acondicionado	\$ 45,200.00	2318-6627	De junio 2012 a diciembre 2017
Ministerio de Economía	Servicio de suministro, instalación y mantenimiento preventivo y correctivo de equipos de aire acondicionado	\$ 5,200.00		De julio 2016
GRUPO PECCORINI	Suministro, Instalación y Mantenimiento preventivo y correctivo de equipos de aire acondicionado de restaurantes BK	\$ 75,000.00	2520-3419	De marzo 2015 a diciembre 2016
Grupo Calleja (Super Selectos)	Servicio de mantenimiento correctivo en sistemas de refrigeración e instalaciones de aires acondicionados preventivo a 32 salas de venta	\$ 49,000.00		De abril 2016 a la junio 2017



Ing. Víctor López;  
 Gerente de operaciones;  
 +503 2274.3581;  
 + 503 7055.5901  
[vlopez@siraesa.com](mailto:vlopez@siraesa.com)

San Salvador, 14 de febrero de 2018

Señores(as):  
INSTITUTO SALVADOREÑO DE FORMACIÓN PROFESIONAL  
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONALES  
Presente.

Estimados señores:

AIRE FRÍO EL SALVADOR, S.A. DE C.V., es una empresa salvadoreña que cuenta con más de diez años de experiencia en el suministro, instalación y mantenimiento a todo tipo de equipo de acondicionamiento climático. La empresa cuenta con un personal de 34 personas altamente capacitadas en el ramo. Por tanto, después de haber examinado las condiciones y especificaciones requeridas, ofrecemos prestar el servicio requerido en el proceso por Libre Gestión de Requerimiento No. S000175 "SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO PARA LAS OFICINAS ADMINISTRATIVAS DE INSAFORP SANTA ELENA"

AIRE FRÍO EL SALVADOR, S.A. DE C.V. NO se encuentra incluido dentro de las incapacidades e impedimentos regulados en los artículos 25 y 26 de la LACAP, y que además se encuentra solvente de las obligaciones Fiscales, Municipales, de Seguridad Social y Previsional establecidas por la legislación salvadoreña y que en consecuencia AIRE FRÍO EL SALVADOR, S.A. DE C.V., asume en virtud de la presente la obligación de mantener dicha condición de solvencia durante todo el desarrollo del presente procedimiento de contratación, incluyendo cuando se reciba la orden de compra o cuando se suscriba el contrato, y mientras dure la ejecución de las prestaciones derivadas del presente procedimiento de contratación, hasta la completa finalización y recepción definitiva de las obras, bienes o servicios que el mismo ampara. Que AIRE FRÍO EL SALVADOR, S.A. DE C.V. no emplea a niñas, niños y adolescentes por debajo de la edad mínima de admisión al empleo y se cumple con la normativa que prohíbe el trabajo infantil y de protección de la persona adolescente trabajadora; en caso de comprobarse por la Dirección General de Inspección de Trabajo del Ministerio de Trabajo y Previsión Social el incumplimiento a la normativa anterior; reconozco y acepto que la institución contratante iniciará el procedimiento sancionatorio que dispone el art. 160 de la LACAP para determinar el cometimiento o no dentro del procedimiento adquisitivo en el cual AIRE FRÍO EL SALVADOR, S.A. DE C.V. está participando, de la conducta tipificada como causal de inhabilitación prevista en el Art. 158 Romano V literal b) de la LACAP que dispone "Invocar hechos falsos para obtener la adjudicación de la contratación". Se entenderá por comprobado el incumplimiento a la normativa por parte de la Dirección General de Inspección de Trabajo, si durante el trámite de re inspección se determina que hubo subsanación por haber cometido una infracción, o por el contrario si se remite a procedimiento sancionatorio, y en éste último caso deberá finalizar el procedimiento para conocer la resolución final". Queda entendido que la presentación de la oferta por nuestra parte, da por aceptado la aplicación de la Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública y su Reglamento, las disposiciones del Derecho Común y demás Leyes aplicables, los términos y condiciones de dicha cotización, se da por entendido la aceptación según lo requerido por el ISAFORP. Entendemos que no necesariamente se considerará como mejor oferta la de más bajo precio, ya que para efectos de adjudicación se tomará en consideración la oferta MEJOR EVALUADA y todos los elementos de juicio que se hubiere al respecto con el fin de garantizar la calidad del producto, la Comisión Evaluadora de Ofertas se reserva el derecho de adjudicar total o parcialmente los productos ofertados.

Si nuestra oferta es aceptada, nos comprometemos en proporcionar el servicio requerido, de acuerdo a lo especificado en los requerimientos.

Atentamente,



Ing. Álvaro Figueroa  
Gerente General

[www.airefriointernacional.com](http://www.airefriointernacional.com)

[facebook.com/AireFrioSV](https://www.facebook.com/AireFrioSV)

PBX: (503) 2284-7433

FAX: (503) 2284-7434



215

Señores(as):  
 INSTITUTO SALVADOREÑO DE FORMACIÓN PROFESIONAL  
 UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONALES  
 Presente.

Respetables Señores:

Aire Frio Internacional cuenta con personal técnico altamente capacitado para el mantenimiento y servicio de todo equipo de maquinaria en lo que aire acondicionado, refrigeración y transporte refrigerado respecta. Por medio del presente estoy ofreciendo a usted el servicio y equipos según lo solicitado, quedando a la espera de sus interrogantes.

ITEM	CANT.	DESCRIPCIÓN	MARCA OFERTADA	P.U. CON IVA (\$)	P.T. CON IVA (\$)
1	1	Suministro e instalación de equipo con las características siguientes Capacidad: 24,000 BTU Tecnología: Inverter Eficiencia: SEER 20 Refrigerante: R410 Ecológico Conexión: 220/1/60 Incluye: Caja Nema 3R, bases y bomba de descarga 18 metros de instalación mecánica y eléctrica vacío del sistema hasta 500 Micrones Complemento de carga de refrigerante (de ser necesario) Complemento de aceite (de ser necesario)  A SER INSTALADO EN: SERVICIOS GENERALES PASILLO	MIDEA	\$1,960.55	\$1,960.55
2	3	Suministro e instalación de equipo con las características siguientes Capacidad: 18,000 BTU Tecnología: Inverter Eficiencia: SEER 20 Refrigerante: R410 Ecológico Conexión: 220/1/60 Incluye: Caja Nema 3R, bases y bomba de descarga (2) 22 metros de instalación mecánica y eléctrica (1) 15 metros de instalación mecánica y eléctrica vacío del sistema hasta 500 Micrones Complemento de carga de refrigerante (de ser necesario) Complemento de aceite (de ser necesario)  A SER INSTALADOS EN: JEFATURA SERVICIOS GENERALES, GERENTE LEGAL, PASILLO DE GERENCIA LEGAL	MIDEA	\$1,740.20	\$5,220.60
3	2	Suministro e instalación de equipo con las características siguientes Capacidad: 12,000 BTU Tecnología: Inverter Eficiencia: SEER 20 Refrigerante: R410 Ecológico Conexión: 220/1/60 Incluye: Caja Nema 3R, bases y bomba de descarga (1) 18 metros de instalación mecánica y eléctrica (1) 20 metros de instalación mecánica y eléctrica vacío del sistema hasta 500 Micrones Complemento de carga de refrigerante (de ser necesario) Complemento de aceite (de ser necesario)  A SER INSTALADO EN: GERENTE UTI, GERENTE UNIDAD FINANCIERA	MIDEA	\$1,469.00	\$2,938.00
4	1	Suministro e instalación de equipo con las características siguientes Capacidad: 36,000 BTU Tecnología: Inverter Eficiencia: SEER 16 Refrigerante: R410 Ecológico Conexión: 220/1/60 Incluye: Caja Nema 3R, bases y bomba de descarga 12 metros de instalación mecánica y eléctrica	LENNOX	\$3,443.11	\$3,443.11

Especialistas en Aire Acondicionado, Climatización y Refrigeración

		vacío del sistema hasta 500 Micrones Complemento de carga de refrigerante (de ser necesario) Complemento de aceite (de ser necesario) Protecciones para alta y baja presión Filtro, visor y Válvula de corte. Control remoto para manipulación del equipo Suministro e instalación de monitor de fase  A SER INSTALADO EN: UACI				
5	1	Suministro e instalación de equipo con las características siguientes Capacidad: 60,000 BTU Tecnología: Inverter Eficiencia: SEER 18 Refrigerante: R410 Ecológico Conexión: 220/1/60 Incluye: Caja Nema 3R, bases y bomba de descarga 12 metros de instalación mecánica vacío del sistema hasta 500 Micrones Complemento de carga de refrigerante (de ser necesario) Complemento de aceite (de ser necesario) Protecciones para alta y baja presión. Filtro, visor y Válvula de corte Suministro e instalación de termostato de una etapa, No programable Suministro e instalación de monitor de fase Se incluye 5 metros de ducto de suministro de aire en línea recta, con 5 difusores de 12x12 y 4 vías de salidas de aire, para cada uno, el ducto será fabricado en lámina calibre 24, incluye suministro e instalación del mismo, instalación de soportería para sostener ductos, rejilla de retorno  A SER INSTALADO EN: ATENCIÓN AL CLIENTE Y RECEPCIÓN	LENNOX	\$7,571.00	\$7,571.00	
TOTAL CON IVA						\$21,133.26

El total asciende a VEINTIUN MIL CIENTO TREINTA Y TRES 26/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (\$21,133.26), IVA incluido  
 Precios incluyen IVA. Además, no se ha considerado ningún tipo de obra civil

**CONDICIONES DE LA NEGOCIACION:**

Forma de pago: CREDITO 30 DIAS

Validez de la oferta: 30 días hábiles

Horario de trabajo: lunes a sábado de 8:00 a.m. a 5:00 p.m. o de común acuerdo con el contratista.

Forma de Entrega: Total

Tiempo de entrega: 15 días calendario desde la entrega de la Orden de Compra u Orden de Inicio.

Garantía: 12 meses (1 año) en unidades nuevas instaladas, repuestos y accesorios, por defectos de fabricación e instalación.

La garantía pierde su efecto en los siguientes casos:

- Uso inadecuado del equipo.
- Falta de mantenimiento preventivo periódico (al menos trimestral)
- Suministro eléctrico defectuoso.
- Desastres naturales.
- Control remoto no goza de garantía

Atentamente,



Ing. Álvaro Figueroa  
 Gerente General

[www.airefriointernacional.com](http://www.airefriointernacional.com)

[facebook.com/AireFrioSV](https://www.facebook.com/AireFrioSV)

PBX: (503) 2284-7433

FAX: (503) 2284-7434

217

## IDENTIFICACION

Nombre del Oferente:

AIRE FRIO EL SALVADOR S.A. DE C.V.

( ) Empresa Individual (X) Sociedad

Dirección de las oficinas centrales, para recibir notificaciones:

Calle Antigua Zacamil, entre Final Boulevard Constitución y Avenida Bernal, Local N° 1 Bodega N° 1, Mejicanos, San Salvador.

Giro de la Empresa:

Venta al por menor de otros productos N.C.P

Numero de NIT de la Empresa:

0614-090813-103-5

Registro Fiscal: 227009-0

No de Afiliación del ISSS:

801140033

Fecha: Octubre 2013

Nombre del Representante legal y/o Apoderado:

Lic. Raúl Antonio Figueroa Sandoval

NIT del Representante Legal de la Empresa:

0614-290280-102-3

Nombre del Gerente General y Contacto:

Ing. Álvaro René Figueroa Revelo

NIT del Gerente General:

0614-071279-102-9

Nombre de Socios o Accionistas y detalle de la participación Accionaria:

Elsa Eugenia Molina de Artiga

60%

Josué Jeremías García Carranza

10%

Julio Alberto Mejía Hernández

10%

Raúl Orlando Figueroa Sandoval

10%

Christian Reynaldo Guevara Guadrón

10%

Fecha de establecimiento de la empresa:

09 de agosto de 2013

Teléfonos

2284-7433/7749-7884

Fax

Correo Electrónico:

alvaro.figueroa@airefriointernational.com

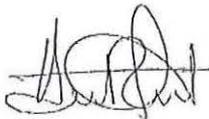
mlopez@airefriointernational.com

Auto Clasificación de Oferente:

SERVICIOS

Concepto (Coloque una "X" donde corresponda)	Micro Empresa	Pequeña Empresa	Mediana Empresa	Gran Empresa
			X	
Cantidad de empleados que laboran	De 1 a 10	De 11 a 49	De 50 a 99	De 100 a más
Ventas Brutas Anuales	Hasta \$ 5,715.00	Hasta \$ 100,000.00	Hasta \$ 1,000,000.00	Más de \$ 1,000,000.00

Atentamente,




Ing. Álvaro Figueroa

Gerente General

[www.airefriointernational.com](http://www.airefriointernational.com)

[facebook.com/AireFrioSV](https://www.facebook.com/AireFrioSV)

PBX: (503) 2284-7433

FAX: (503) 2284-7434

San Salvador, 14 de febrero de 2018

Ingeniero Roberto Ricardo Arbizú Vergara  
Coordinador de la Unidad de Servicios Generales  
UACI de Instituto Salvadoreño de Formación Profesional  
Presente

Aprovecho la oportunidad para enviarle un afectuoso saludo y desearle éxito en sus labores profesionales.

En atención a su solicitud suministro e instalación de equipos de aire acondicionado para las oficinas administrativas de INSAFORP Santa Elena, me permito enviarle la siguiente cotización:

Cantidades	Descripción	Precio de Venta	
		Unitario	Total
1	Equipo Mini Split 1 Inverter Seer 16 de 2 toneladas 220v	953.44	1,077.38
3	Equipos Mini Split Inverter Seer 16 de 1.5 toneladas	2,284.20	7,743.44
2	Equipo Mini Split Inverter Seer 18 de 1 tonelada c/u	1,258.20	2,843.53
1	Equipo Mini Split Inverter Seer 18 de 3 toneladas	2,423.25	2,738.27
1	Equipo Central Inverter Seer 16 de 5 toneladas	3,011.85	3,403.39
1	Ducteria equipo central	2,025.00	2,288.25
1	Materiales de Instalación	1,546.88	1,747.98
1	Mano de Obra	5,130.00	5,796.90
<b>Precio Total con IVA ( USD)</b>			<b>\$ 27,689.15</b>

**TIEMPO DE INSTALACIÓN**

- Cinco días hábiles después de aprobada la presente cotización

**VALIDEZ DE LA OFERTA**

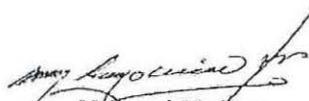
- 30 días

**FORMA DE PAGO**

- 30 días crédito

Sin otro particular por el momento y en espera de una resolución favorable, me es grato suscribirme.

Atentamente.

  
**Manuel Molina**  
Representante Legal



Aceptación de cliente

San Salvador, 14 de febrero de 2018

Ingeniero Roberto Ricardo Arbizú Vergara  
 Coordinador de la Unidad de Servicios Generales  
 UACI de Instituto Salvadoreño de Formación Profesional  
 Presente

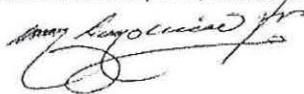
## DATOS GENERALES DEL OFERTANTE

Completar según aplique:

1	Nombre del Ofertante, ya sea personal natural ó empresa	Grupo Asesor de Seguridad Integral, S.A. de C.V.
2	Tipo de Persona (llene un círculo arriba y uno abajo con una X)	<input type="radio"/> NATURAL <input checked="" type="radio"/> JURÍDICA
		<input checked="" type="radio"/> NACIONAL <input type="radio"/> EXTRANJERA
3	Giro de la Empresa	Actividades de servicios de sistemas de seguridad
4	Clasificación de la empresa	Grande <input type="radio"/> Mediana <input type="radio"/> Pequeña <input type="radio"/> Micro <input checked="" type="radio"/> Otros <input type="radio"/>
5	Nombre del Representante Legal:	Manuel Antonio Molina Hernández
6	Nombre del Apoderado:	N/A
7	Nombre de la persona enlace con INSAFORP:	Manuel Antonio Molina Hernández
8	Dirección de las Oficinas Principales:	Avenida Sierra Nevada, Pasaje 10, Casa No.3018, Colonia Miramonte, San Salvador, El Salvador, C.A.
9	Dirección para recibir notificaciones:	Avenida Sierra Nevada, Pasaje 10, Casa No.3018, Colonia Miramonte, San Salvador, El Salvador, C.A.
10	Teléfonos:	(503) 2219-6505, (503) 2260-1342, (503) 7885-1436
11	Fax que señala para recibir notificaciones:	N/A
12	Teléfono para confirmar la recepción del fax:	N/A
13	Correo electrónico	<a href="mailto:info@gasi.com.sv">info@gasi.com.sv</a> ; <a href="mailto:manuel.molina@gasi.com.sv">manuel.molina@gasi.com.sv</a>
14	Página electrónica:	N/A
15	Nombre de las personas que conforman la junta directiva:	N/A
16	Número de NIT de la Empresa:	0614-191214-104-1
17	NRC de la Empresa:	237899-3
18	Nombre de los socios y participación accionaria:	Manuel Antonio Molina Hernández - 73% Silvia Ivonne Alvarado de Vásquez 27%
19	 FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL	 SELLO DE LA EMPRESA

### DECLARACIÓN JURADA

En la ciudad de San Salvador, a las quince horas del día catorce de febrero del dos mil dieciocho. Ante mí, Edwin Ernesto Flores Rodríguez, Notario, del domicilio de San Juan Talpa, departamento de La Paz, comparece Manuel Antonio Molina Hernández, de sesenta y uno años de edad, empleado, del domicilio de Nuevo Cuscatlán, departamento de La Libertad, a quien conozco e identifico por medio de su Documento Único de Identidad número cero uno dos cuatro tres cero cuatro ocho - uno, y con Tarjeta de Identificación Tributaria número cero seis uno cuatro - uno cuatro cero cuatro cinco seis - cero uno dos - cero, actuando en su calidad de Representante Legal de Grupo Asesor de Seguridad Integral, S.A. de C.V., que se abreviará GASI S.A. de C.V., del domicilio de San Salvador, con Tarjeta de Identificación Tributaria número cero seis uno cuatro - uno nuevo uno dos uno cuatro - uno cero cuatro - uno, cuya personería al final de este instrumento relacionaré, y ME DICE: Que para efectos de cumplir con los Términos de Referencia de la oferta de suministro e instalación de equipos de aire acondicionado para las oficinas administrativas de INSAFORP Santa Elena, BAJO JURAMENTO DECLARA: I) Que confirma LA VERACIDAD DE LA INFORMACIÓN proporcionada en la oferta. II) Que ninguno de los miembros del Consejo Directivo, Funcionarios, Gerentes, Jefes de departamentos o Empleados de la INSAFORP, es propietario, socio, accionista, administrador, director o representante legal de Grupo Asesor de Seguridad Integral, S.A. de C.V. III) Que no existe ningún vínculo de parentesco o filiación entre las personas antes mencionadas con el señor Manuel Antonio Molina Hernández o con los propietarios, socios, accionistas, administradores, directores o representante legal de la Sociedad Grupo Asesor de Seguridad Integral, S.A. de C.V., ya que nadie es cónyuge o conviviente, o existe grado de parentesco en segundo grado de afinidad y cuarto de consanguinidad entre ellos, es decir que no se encuentra dentro de las incapacidades e impedimentos, establecidos en los artículos veinticinco y veintiséis de la Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública. IV) Que Grupo Asesor de Seguridad Integral, S.A. de C.V., no se encuentra comprendido en las inhabilidades del artículo ciento cincuenta y ocho y efectos del artículo ciento cincuenta y nueve de la Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública. V) Que no tiene reclamos judiciales en su contra por acciones incoadas en la ejecución de Garantías o Fianzas otorgadas por terceros como deudor solidario en las obligaciones que haya contraído en el ejercicio de sus actividades. VI) Que la sociedad Grupo Asesor de Seguridad Integral, S.A. de C.V., tiene capacidad legal para ofertar y contratar. VII) Que la sociedad que representa se encuentra solvente en sus obligaciones fiscales, municipales, de seguridad social y previsional. No obstante lo anterior, INSAFORP se reserva el derecho de requerir las referidas solvencias cuando lo crea conveniente. VIII) Que se compromete a presentar las solvencias originales en el momento y plazo que la INSAFORP, así lo requiera. IX) Que autorizo a INSAFORP, para que verifique la autenticidad de todos los datos contenidos en esta declaración, así como los comprendidos en la oferta. X) Que en nombre de mi representada denominada Grupo Asesor de Seguridad Integral, S.A. de C.V., no se emplea a niñas, niños y adolescentes por debajo de la edad mínima de admisión al empleo y se cumple con la normativa que prohíbe el trabajo infantil y de protección de la persona adolescente trabajadora, en caso se comprobare por la Dirección General de Inspección de Trabajo del Ministerio de Trabajo y Previsión Social el incumplimiento a la normativa anterior, reconozco y acepto que la institución contratante iniciará el procedimiento sancionatorio que dispone el art. 160' de la LACAP para determinar el cometimiento o no dentro del procedimiento adquisitivo en el cual estoy participando, de la conducta tipificada como causal de inhabilitación prevista en el art. 158 Romano V literal b) de la LACAP que dispone "Invocar hechos falsos para obtener la adjudicación de la contratación". Se entenderá por comprobado el incumplimiento a la normativa por parte de la Dirección General de Inspección de Trabajo, si durante el trámite de re inspección se determina que hubo subsanación por haber cometido una infracción, o por el contrario si se remitiere a procedimiento sancionatorio, y en éste último caso deberá finalizar el procedimiento para conocer la resolución final". El suscrito notario hace constar que expliqué al compareciente sobre lo establecido en el Código Penal, en cuanto al delito de falsedad ideológica, regulado en el artículo doscientos ochenta y cuatro. El compareciente me manifiesta que para los efectos legales de esta acta notarial y para los demás que surgieren en el proceso, señala como domicilio la ciudad de San Salvador a cuyos tribunales se somete expresamente. Yo el notario DOY FE: De ser legítima y suficiente la personería con la que actúa el compareciente por haber tenido a la vista: Escritura de Constitución, inscrita en el registro de comercio al número cuarenta y tres, del libro tres mil trescientos sesenta y cuatro, del registro de Sociedades, del folio ciento ochenta y ocho al folio ciento noventa y nueve, con fecha de inscripción doce de enero de dos mil quince. Así se expresó el compareciente a quien le explique los efectos legales de ésta Acta Notarial que consta de un folio y leído que le fue por mí íntegramente en un solo acto sin interrupción, ratifica su contenido y firmamos. DOY FE.





REQUERIMIENTO No. S000175  
EVALUACION TECNICA DE OFERTAS

Equipos de Aire acondicionado											
Tipo	Cantidad	Capacidad	Toneladas	Tecnología	Tipo de Voltaje	Ubicación	Instalación de Equipos				
Mini Split	1	24,000 BTU	2 toneladas	INVERTER SEER 16	Voltaje/frecuencia/fase: 220V/60Hz/27ph	Servicios Generales pasillo	Instalación: El equipo de 24,000 BTU tiene un alcance de 18 metros de instalación mecánica y eléctrica.				
	3	18,000 BTU	1.5 toneladas	INVERTER SEER 16	Voltaje/frecuencia/fase: 220V/60Hz/27ph	Jefatura Servicios Generales, Gerente Legal, Pasillo de Gerencia Legal	Instalación de 22 metros mecánica y Eléctrica, 1 Equipo de 15 metros de instalación mecánica y eléctrica con sus protecciones.				
	2	12,000 BTU	1 tonelada	INVERTER SEER 16	Voltaje/frecuencia/fase: 208/230V 60Hz/1ph	Gerente UTI, Gerente Unidad Financiera	Instalación: Los equipos de 12,000 BTU tienen un alcance de 1 de 18 metros, otro de 20 metros de instalación mecánica y eléctrica.				
	1	36,000 BTU	3 toneladas	INVERTER SEER 13	Voltaje/frecuencia/fase: 220/60/1ph	Uaci	Instalación: El equipo de 36,000 BTU tiene un alcance de 15 metros de instalación mecánica y eléctrica.				
	1	60,000 BTU	5 toneladas	INVERTER SEER 16	Voltaje/frecuencia/fase: 220/60/1ph	Atención al Cliente y Recepción.	Instalación: el equipo tipo central de 60,000 BTU tiene un alcance de 12 metros de instalación mecánica.				

Nº	Empresa	Criterio 1		Criterio 2		Criterio 3		Criterio 4		Criterio 5	
		Cumple	No cumple								
1	INVARIABLE, S.A DE C.V.	X		X		X		X		X	
2	PARADA JAIME CONSTRUCTORES	X		X		X		X		X	
3	SCADHIS, S.A. DE C.V.	X		X		X		X		X	
4	SIGMA INGENIEROS, S.A. DE C.V.	X		X		X		X		X	
5	GRUPO ZERO	X		X		X		X		X	
6	HERRERA CORPORACION	X		X		X		X		X	
7	INESERMA, S.A. DE C.V.	X		X		X		X		X	
8	ING. JUAN FRANCISCO RUBIO JOVEL, SERVICIOS DE INGENIERIA	X		X		X		X		X	
9	SIACES, S.A. DE C.V.	X		X		X		X		X	
10	GRUPO EURO AIRE, S.A. DE C.V.	X		X		X		X		X	
11	SERVI ELECTROFRIOS, S.A. DE C.V.	X		X		X		X		X	
12	TECNOLOGIAS INDUSTRIALES, S.A. DE C.V.	X		X		X		X		X	
13	ELECTRIFICACIONES Y SERVICIOS GENERALES, S.A. DE C.V.	X		X		X		X		X	
14	SERVIOFI, S.A. DE C.V.	X		X		X		X		X	
15	KLIMAS, S.A. DE C.V.	X		X		X		X		X	
16	SIRA, S.A. DE C.V.	X		X		X		X		X	
17	AIRE FRIO INTERNACIONAL	X		X		X		X		X	
18	GRUPO ASESOR DE SEGURIDAD INTEGRAL, S.A. DE C.V.	X		X		X		X		X	

2

4

10

12

Ing. Roberto Ricardo Arbizu Vergara  
Coordinador de Servicios Generales  
Evaluador



20-02-2018  
3:45 pm  
14-03-18



SG-043/2018

**INSTITUTO SALVADOREÑO DE FORMACION PROFESIONAL**

**MEMORANDUM**

**PARA:** LICDA. GLORIA MARISEL ARDON DE GARCIA  
JEFE DE UACI

**DE:** ING. ROBERTO RICARDO ARBIZU  
COORDINADOR DE SERVICIOS GENERALES



**ASUNTO:** REQUERIMIENTO NO. S000175 "SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO PARA LAS OFICINAS ADMINISTRATIVAS DE INSAFORP

**FECHA:** 14 DE MARZO DE 2018



Por este medio se informa que en el Requerimiento No. S000175 denominado Suministro e Instalación de Equipos de Aire Acondicionado para las Oficinas Administrativas de Insaforp, del cual se adjudicara únicamente la cantidad de \$11,654.99, quitando de la propuesta un equipo de aire acondicionado ubicado en la Unidad de Adquisiciones y Contrataciones UACI.

Atentamente,



14/03/18  
3:40 PM



INSTITUTO SALVADOREÑO DE FORMACIÓN PROFESIONAL  
**UACI**  
**INSAFORP**  
- El Salvador, C.A. -



INSTITUTO SALVADOREÑO DE FORMACION PROFESIONAL

CUADRO EVALUACIÓN DE OFERTAS



No. DE REQUERIMIENTO: S000175

01.653

UNIDAD SOLICITANTE:

UNIDAD DE SERVICIOS GENERALES

**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO PARA LAS OFICINAS ADMINISTRATIVAS DE INSAFORP SANTA ELENA. DEBE INCLUIR MANO DE OBRA Y MATERIALES**

N°	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	OFERTA 1		OFERTA 2		OFERTA 3		OFERTA 4		OFERTA 5		OFERTA 6		OFERTA 7		OFERTA 8		OFERTA 9	
				INVARIABLE, S.A. DE C.V.	PARADA JAIME CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.	SCADHI, S.A. DE C.V.	SIGMA INGENIEROS, S.A. DE C.V.	GRUPO ZERO, S.A. DE C.V.	HERRERA CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.	INESERMA, S.A. DE C.V.	JUAN FRANCISCO RUBIO	SIACES, S.A. DE C.V.									
				EVALUACIÓN TÉCNICA	MONTO TOTAL DE HASTA US\$	EVALUACIÓN TÉCNICA	MONTO TOTAL DE HASTA US\$	EVALUACIÓN TÉCNICA	MONTO TOTAL DE HASTA US\$	EVALUACIÓN TÉCNICA	MONTO TOTAL DE HASTA US\$	EVALUACIÓN TÉCNICA	MONTO TOTAL DE HASTA US\$	EVALUACIÓN TÉCNICA	MONTO TOTAL DE HASTA US\$	EVALUACIÓN TÉCNICA	MONTO TOTAL DE HASTA US\$	EVALUACIÓN TÉCNICA	MONTO TOTAL DE HASTA US\$	EVALUACIÓN TÉCNICA	MONTO TOTAL DE HASTA US\$
1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO PARA LAS OFICINAS ADMINISTRATIVAS DE INSAFORP SANTA ELENA. DEBE INCLUIR MANO DE OBRA Y MATERIALES. SE ANEXA TERMINOS DE REFERENCIA	8	EQUIPOS	CUMPLE	\$13,549.99	NO CUMPLE		CUMPLE	\$14,184.18	NO CUMPLE		CUMPLE	\$15,423.00	CUMPLE	\$15,715.00	NO CUMPLE		CUMPLE	\$16,000.00	CUMPLE	\$16,420.03
		7	EQUIPOS	CUMPLE	\$11,654.99			CUMPLE	\$12,405.56			CUMPLE	\$12,323.00	CUMPLE	\$12,350.00			CUMPLE	\$12,900.00	CUMPLE	\$13,820.70
MONTO A ADJUDICAR				\$11,654.99																	

N°	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	OFERTA 10		OFERTA 11		OFERTA 12		OFERTA 13		OFERTA 14		OFERTA 15		OFERTA 16		OFERTA 17		OFERTA 18	
				EURO AIRE, S.A. DE C.V.	SERVI ELECTROFRIO INDUSTRIALES	TECNOLOGIAS INDUSTRIALES, S.A. DE C.V.	ELECTRIFICACIONES Y SERVICIOS GENERALES, S.A. DE C.V.	SERVIOFI, S.A. DE C.V.	KLIMAS, S.A. DE C.V.	SIRA, S.A. DE C.V.	AIRE FRIO EL SALVADOR	GRUPO ASESOR DE SEGURIDAD INTEGRAL, S.A. DE C.V.									
				EVALUACIÓN TÉCNICA	MONTO TOTAL DE HASTA US\$	EVALUACIÓN TÉCNICA	MONTO TOTAL DE HASTA US\$	EVALUACIÓN TÉCNICA	MONTO TOTAL DE HASTA US\$	EVALUACIÓN TÉCNICA	MONTO TOTAL DE HASTA US\$	EVALUACIÓN TÉCNICA	MONTO TOTAL DE HASTA US\$	EVALUACIÓN TÉCNICA	MONTO TOTAL DE HASTA US\$	EVALUACIÓN TÉCNICA	MONTO TOTAL DE HASTA US\$	EVALUACIÓN TÉCNICA	MONTO TOTAL DE HASTA US\$	EVALUACIÓN TÉCNICA	MONTO TOTAL DE HASTA US\$
1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO PARA LAS OFICINAS ADMINISTRATIVAS DE INSAFORP SANTA ELENA. DEBE INCLUIR MANO DE OBRA Y MATERIALES. SE ANEXA TERMINOS DE REFERENCIA	8	EQUIPOS	NO CUMPLE		CUMPLE	\$17,500.00	NO CUMPLE		CUMPLE	\$18,360.00	CUMPLE	\$18,575.00	CUMPLE	\$18,700.00	CUMPLE	\$20,510.75	CUMPLE	\$21,133.26	CUMPLE	\$27,639.15
		7	EQUIPOS			CUMPLE	\$15,725.00			CUMPLE	\$14,775.00	CUMPLE	\$16,585.00	CUMPLE	\$15,250.00	CUMPLE	\$17,821.75	CUMPLE	\$17,690.15	CUMPLE	\$24,900.88
MONTO A ADJUDICAR																					

SE RECOMIENDA ADJUDICAR EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO PARA LAS OFICINAS ADMINISTRATIVAS DE INSAFORP SANTA ELENA. DEBE INCLUIR MANO DE OBRA Y MATERIALES ( 7 EQUIPOS SEGUN MEMORANDO SG-043/2018), AL PROVEEDOR "INVARIABLE, S.A. DE C.V.", POR UN MONTO DE ONCE MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO 99/100 US DÓLARES (\$11,654.99), YA QUE CUMPLE SEGUN LO SOLICITADO POR LA UNIDAD SOLICITANTE Y OFERTA EL PRECIO MAS BAJO CABE MENCIONAR QUE LA OFERTAS 2, 4, 7, 10 Y 12 NO CUMPLE CON LO SOLICITADO EN LAS ESPECIFICACIONES TECNICA, POR LO QUE NO SE EVALUAN ECONOMICAMENTE.

OBSERVACIONES:

PARA EL PRESENTE PROCESO SE ENVIO INVITACION A LOS PROVEEDORES: INVARIABLE, S.A. DE C.V., SERVI AIRE EL SALVADOR, S.A. DE C.V. PARADA JAIME CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V. Y KLIMAS, S.A. DE C.V. DICHO PROCESO FUÉ PUBLICADO EN EL SITIO ELECTRÓNICO DE COMPRAS PÚBLICAS DEL MINISTERIO DE HACIENDA (COMPRASAL), OBTENIENDO UN TOTAL DE 18 OFERTAS

FECHA ELABORACIÓN: 15/03/2018

ELABORÓ:

LICDA. MARIA CAROLINA MORALES  
TÉCNICO ADMINISTRATIVO

REVISÓ:

LICDA. GLORIA MARISEL ARDÓN DE GARCÍA  
JEFE UACI

RECOMIENDA:

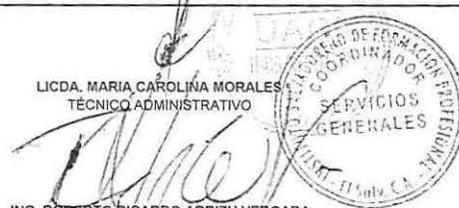
ING. ROBERTO RICARDO ARBIZU VERGARA  
COORDINADOR DE SERVICIOS GENERALES

ADJUDICÓ:

ING. CARLOS ENRIQUE GÓMEZ BÉNTEZ  
DIRECTOR EJECUTIVO

223

1-03-18





**Unidad de Adquisiciones y Contrataciones Institucional**

**ORDEN DE COMPRA DE BIENES Y SERVICIOS  
LIBRE GESTION**

Lugar y Fecha: ANTIGUO CUSCATLAN, 22 DE MARZO DE 2018		No.: 00000683/2018	
Nombre o Razón Social del Suministrante: INVARIABLE, S.A. DE C.V.			
NIT No. 0614-120612-103-8	Tel.: 22886136 , 78500066	Fax:	Email: invariablesadecv@yahoo.com, guillermoc
Favor Emitir el Documento para el pago a nombre de: INSTITUTO SALVADOREÑO DE FORMACION PROFESIONAL		Datos Abono a Cuenta Proveedor:	

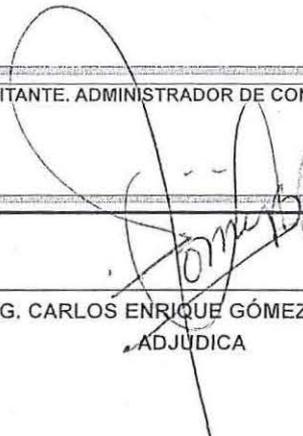
CR INSAFORP: 235		UNIDAD DE SERVICIOS GENERALES	CR SAFI:		
CANT.	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	OBJETO ESPECIFICO	PRECIO UNITARIO	TOTAL
1.00	UNIDAD	ADQUISICION DE EQUIPO Y MAQUINARIA DIVER	61102	11,654.99000000	11,654.99
VALOR EN LETRAS: SON: ONCE MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO 99/100 DOLARES				TOTAL	\$11,654.99

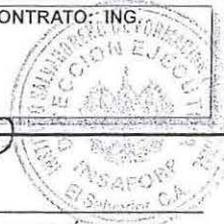
**OBJETO:** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO PARA LAS OFICINAS ADMINISTRATIVAS DE INSAFORP SANTA ELENA. DEBE INCLUIR MANO DE OBRA Y MATERIALES. SEGÚN REQUERIMIENTO NO. S000175 OFERTA Y CUADRO DE EVALUACION ANEXO

**PLAZO:**

**FORMA DE PAGO:** 8 DIAS HABILES DESPUES DE PRESENTADA LA FACTURA CON EL VISTO BUENO DEL COORDINADOR DE SERVICIOS GENERALES

**OBSERVACIONES:** CONTRA ENTREGA DE LO REQUERIDO CON EL VISTO BUENO DE LA UNIDAD SOLICITANTE. ADMINISTRADOR DE CONTRATO: ING. ROBERTO RICARDO ARBIZU VERGARA

  
 ING. CARLOS ENRIQUE GÓMEZ BENÍTEZ  
 ADJUDICA



Carolina Morales

El contratista acepta todas y cada una de las cláusulas detalladas en la presente Orden de Compra y demás documentos anexos, por el acto de suscribir el presente documento. Las cláusulas que le son aplicables dependerá del bien o servicios que suministre: Servicios de Acciones Formativas o Adquisición de Bienes o Servicios distintos de Acciones Formativas.

#### I. CLÁUSULA GENERAL

En el contexto de la presente Orden de Compra, los términos siguientes serán interpretados de la manera que se indica a continuación: a) Suministro: Es el bien o servicio que proporcionará el contratista de acuerdo a las especificaciones contenidas en su oferta y el presente documento y sus anexos; b) Contratante: El Instituto Salvadoreño de Formación Profesional que se denominará INSAFORP, quien está solicitando el suministro del bien o servicio; c) Contratista o suministrante: Es la persona natural o jurídica mencionada en la presente Orden de Compra, quien suministrará el bien o servicio requerido; d) Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública, que en el contexto del presente documento se denominará LACAP; e) Unidad de Adquisiciones y Contrataciones Institucional, en adelante UACI. La presente Orden de Compra se sujeta a todo lo establecido en Ley de la materia y demás leyes aplicables vigentes, así como las obligaciones, condiciones, pactos y renunciaciones, mencionadas en el presente documento.

#### II. MODIFICACIÓN, AMPLIACIÓN DEL DOCUMENTO Y/O PRORROGA DEL PLAZO Y FORMA DE EJECUCIÓN.

De común acuerdo la presente Orden de Compra podrá ser modificada, ampliada en cualquiera de sus partes y/o prorrogada en su plazo de conformidad a la LACAP, siempre y cuando concorra una de las siguientes situaciones: a) Por motivos de caso fortuito o fuerza mayor de acuerdo a lo que señala la cláusula X de este documento; y b) cuando en la ejecución de la Orden de Compra surjan nuevas necesidades. En los casos mencionados cuando se trate de bienes o servicios se emitirá un documento que modifique la Orden de Compra y formará parte integral de esta. En caso de acciones formativas, las fechas establecidas en el Formulario número ocho (F-8), que forma parte integrante de este documento, podrá modificarse con la presentación del (F12) firmado por la empresa beneficiaria o nota emitida por el contratista y avalada por la empresa beneficiaria, al menos 1 día hábil antes de la fecha aprobada por el INSAFORP para la ejecución de la acción formativa, en la que indicará los motivos o las circunstancias por las cuales es necesaria dicha modificación, mencionando, las nuevas fechas de ejecución para la prestación de los servicios. No se podrá reprogramar los eventos en más de 3 ocasiones, a excepción de casos especiales, previamente autorizados por la GFC. Si se tratare de cambio de facilitador podrá autorizarse únicamente cuando concurren las situaciones siguientes: a) Por muerte del facilitador, b) Por salida del país, c) Por renuncia del facilitador con la empresa contratada por INSAFORP y d) Por cualquier otra situación debidamente comprobada. Para efectos de proceder a la validación del documento y modificación de la contratación, la carta debe estar firmada y sellada por el Gerente o Jefe solicitante del servicio, expresando su visto bueno y conformidad para el cambio. El INSAFORP dispondrá de hasta sesenta días posteriores contados a partir del siguiente a la finalización de las obligaciones objeto del presente documento para formular los reclamos correspondientes.

#### III. CLÁUSULA ESPECIAL

El contratista se obliga a entregar los bienes suministrados, en buenas condiciones y dentro del periodo estipulado en el lugar que designe el INSAFORP. Asimismo, si se pactare entregas parciales, deberá realizarlas de acuerdo a lo estipulado en la presente Orden de Compra. En el caso de acciones formativas: a) El contratista se obliga a proyectar y destacar en todo evento, capacitación y en general cualquier acción principal o derivada de la presente Orden de Compra, que el INSAFORP es la Institución promotora de las mismas, así como incorporar el logo de INSAFORP previa autorización escrita de éste, en todo medio de difusión escrito y/o electrónico, en el que de alguna manera se haga referencia a las acciones derivadas del cumplimiento de la presente Orden de Compra. En todo caso, las acciones publicitarias que el contratista ejecute en virtud de la presente Orden de Compra, deberán ser previamente autorizadas por el INSAFORP. Queda expresamente prohibido al contratista utilizar el nombre de INSAFORP en cualquier forma, para amparar acciones de cualquier índole que no correspondan estrictamente al cumplimiento de la presente Orden de Compra, así como incorporarlo o difundirlo en tarjetas de presentación o folletería propia del contratista. De igual manera, se prohíbe expresamente al contratista que brinde declaraciones o comunicados a nombre de INSAFORP. La violación a lo dispuesto anteriormente será tomado en consideración en la evaluación de oferta de futuras acciones adjudicables al suministrante; b) El INSAFORP no se hace responsable por cualquier acción iniciada por terceros contra el contratista, por violación a derechos de autor en el desarrollo de la acción formativa.

"Si durante la ejecución del contrato se comprobare por la Dirección General de Inspección de Trabajo del Ministerio de Trabajo y Previsión Social, incumplimiento por parte de(l) (la) contratista a la normativa que prohíbe el trabajo infantil y de protección de la persona adolescente trabajadora, se deberá tramitar el procedimiento sancionatorio que dispone el art. 160 de la LACAP para determinar el cometimiento o no durante la ejecución del contrato de la conducta tipificada como causal de inhabilitación en el art. 158 Romano V literal b) de la LACAP relativa a la innovación de hechos falsos para obtener la adjudicación de la contratación. Se entenderá por comprobado el incumplimiento a la normativa por parte de la Dirección General de Inspección de Trabajo, si durante el trámite de re inspección se determina que hubo subsanación por haber cometido una infracción, o por el contrario si se remite a procedimiento sancionatorio, y en éste último caso deberá finalizar el procedimiento para conocer la resolución final."

#### IV. CONDICIONES PARA EL PAGO

El INSAFORP pagará el precio de los bienes o servicios prestados o suministrados en moneda de curso legal, siempre y cuando estén recibidos a su entera satisfacción y dentro de las condiciones establecidas en la presente Orden de Compra, previa presentación de la factura correspondiente emitida en legal forma, con el "Es conforme" del Gerente o jefe de la Unidad solicitante del INSAFORP. Adicionalmente para las acciones formativas: La contratista deberá presentar la razón de conformidad de la Acción Formativa emitida por la beneficiaria al reverso de la factura y la lista de asistencia debidamente firmada de los participantes en su caso. Si faltare alguno de los documentos requeridos anteriormente el pago no se podrá realizar, hasta subsanar dicha situación.

#### V. GARANTÍA

Para garantizar el cumplimiento de las obligaciones emanadas del presente documento, el contratista presentará en el plazo que la UACI señale, garantía de cumplimiento a favor de INSAFORP, por un monto equivalente al diez por ciento del precio de las obligaciones establecidas en esta Orden de Compra. En su caso si no se presentare tal garantía en el plazo establecido se tendrá por caducada la presente Orden de Compra, so pena de aplicar las sanciones correspondientes.

#### VI. CESIÓN Y SUBCONTRATACIÓN

Queda expresamente prohibido a la contratista traspasar o ceder a cualquier título, los derechos y obligaciones que emanan de la presente Orden de Compra, asimismo subcontratar a personas naturales o jurídicas para realizar las obligaciones contractuales, salvo las excepciones establecidas en el presente instrumento y demás documentos contractuales, siempre que no contraríen las disposiciones legales establecidas en la LACAP y demás leyes aplicables a esta Orden de Compra. La transgresión de esta disposición dará lugar a la caducidad de este documento, procediéndose, además, a hacer efectiva la garantía de cumplimiento de las obligaciones.

#### VII. MULTA POR MORA

En caso de mora en el cumplimiento por parte del suministrante de las obligaciones emanadas de esta Orden de Compra, se aplicarán las multas establecidas en el artículo ochenta y cinco de la LACAP, a las cuales se somete expresamente el contratista; y a las sanciones que emanan de la misma normativa y demás leyes aplicables, las que serán impuestas por INSAFORP, a cuya competencia se somete a efectos de la imposición.

#### VIII. SUSPENSIÓN Y TERMINACIÓN

La ejecución de la presente Orden de Compra podrá suspenderse o terminarse unilateralmente por el INSAFORP, por incumplimiento del contratista en los casos siguientes: a) Por incumplimiento alguna de las condiciones estipuladas en esta Orden de Compra; b) Cuando por cualquier n. se altere el objetivo principal de la adquisición de los bienes o servicios descritos al reverso de este documento, o no se permita su consecución en los términos pactados; c) Por incumplimiento por parte del contratista en las fechas de entrega, calidad, cantidad, de los bienes a entregar; o cuando éste entre en mora al entregarlos. Adicionalmente, en caso de acciones formativas: d) Por la asistencia del cincuenta por ciento (50%) o menos de los participantes de la acción formativa; e) Por no realizar la acción formativa en el plazo y tiempo convenido. En estos casos, el INSAFORP aplicará las sanciones que correspondan de conformidad a lo que señala la LACAP y podrá hacer efectivos en todo o en parte la garantía que ampara a la presente Orden de Compra y dejará sin efecto el pago o el precio estipulado según corresponda.

#### IX. SOLUCIÓN DE CONFLICTOS Y JURISDICCIÓN Y LEGISLACIÓN APLICABLE

Para resolver las diferencias o conflictos que surgieren durante la ejecución del presente documento, se estará a lo dispuesto en el Título VIII, Capítulo I de la LACAP. Para todos los efectos jurisdiccionales, 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 cinco de la LACAP. Asimismo, señalan como domicilio especial, la ciudad de San Salvador a la competencia de cuyos tribunales se someten. Cualquier conflicto que surja con respecto a la ejecución de las obligaciones descritas en la presente Orden de Compra será dirimido en primer lugar por mutuo acuerdo conforme a la LACAP, el cual de persistir se someterá al conocimiento de los tribunales competentes.

#### X. CASO FORTUITO Y FUERZA MAYOR

Por motivos de casos fortuito o fuerza mayor y de conformidad al artículo ochenta y seis de la LACAP, la contratista podrá modificar y/o ampliar este documento y/o solicitar prórroga del plazo a fin de cumplir las obligaciones, objeto de la Orden de Compra en ejecución, debiendo justificar y documentar su solicitud, la cual para que sea efectiva, deberá ser aprobada por el INSAFORP; si procediere la aprobación, la contratista deberá entregar la ampliación de la respectiva garantía, si fuera procedente.

#### XI. NOTIFICACIONES

Todas las notificaciones referentes a la ejecución de la presente Orden de Compra, serán válidas solamente cuando sean hechas por escrito a las direcciones de las partes contratantes, para cuyos efectos las partes señalan como lugar para recibir notificaciones las siguientes: Dirección de INSAFORP Parque Industrial Santa Elena, Final calle Siemens, Edificio INSAFORP, Antiguo Cuscatlán, Departamento de La Libertad, y la Dirección del contratista será la que ésta señale en su oferta. Lo anterior no será obstáculo para que las partes contratantes puedan notificarse por cualquier otro medio que permita tener constancia fehaciente de la recepción.

## Gobierno de El Salvador Compromiso Presupuestario

Institución : 3302 Instituto Salvadoreño de Formación Profesional  
 Proveedor : 06141206121038 INVARIABLE, S.A. DE C.V.  
 Unidad Financiera : 01 Unidad Financiera Institucional  
 Fte. Financiamiento : 2 Recursos Propios  
 Fecha Elaboración : 22/03/2018  
 Fecha Vencimiento : 31/12/2018  
 Ejercicio Fiscal : 2018  
 Concepto del Comp. : 300 instalacion equipos aire acondicionado en oficinas admon.Sta.Elena Insaforp.

No. de Compromiso : 1410 Estado : Aprobado  
 No. y Nombre del Proyecto : 0 Proyecto cero  
 Area de Gestión : 3 Desarrollo Social  
 Tipo Documento : 9 Orden de Compras  
 Documento Respaldo : 683/2018  
 Fuente de Recursos : 0 N/A  
 Agrupador Operacional : 3 Recursos de Caracter Especial  
 Total Compromiso : 11,654.99  
 Monto Doc. Respaldo : 11,654.99

CLASIFICADOR	CONCEPTO	MESES		
			Febrero	Total
	01 Dirección y Administración Institucional			
	02 Administración y Finanzas			
61102	Maquinarias y Equipos	1	11,654.99	11,654.99
	<b>Total Linea</b>		11,654.99	11,654.99







- [Detalle General del Compra](#)
- [Detalle y Documentos](#)
- [Adjudicaciones](#)

### Detalle General del Compra

Correlativo 20180276  
 Comprasal:  
 Correlativo 0683/2018  
 Institucional:  
 Oficina UACI de Instituto Salvadoreño de Formación Profesional  
 Gestora:  
 Contacto: MARÍA CAROLINA MORALES FLORES  
 Descripción: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO PARA LAS OFICINAS ADMINISTRATIVAS DE INSAFORP SANTA ELENA. DEBE INCLUIR MANO DE OBRA Y MATERIALES. SE ANEXA TERMINOS DE REFERENCIA.  
 Periodo 12/02/2018-14/02/2018  
 Legencia:  
 Condiciones de Compra: " (COLOCAR NOMBRE DE EMPRESA O PERSONA NATURAL) ", Manifiesta que tiene la capacidad legal para ofertar y contratar con INSAFORP, asimismo, que se encuentra solvente de sus obligaciones fiscales, municipales, de seguridad social y provisional, sin perjuicio que la institución requiera las solvencias originales en cualquier momento". "Que en nombre de mi representada: (COLOCAR NOMBRE DE EMPRESA O PERSONA NATURAL)" no se emplean" a niñas, niños y adolescentes por debajo de la edad mínima de admisión al empleo y se cumple con la normativa vigente en El Salvador que prohíbe el trabajo infantil y de protección de la persona adolescente trabajadora.

### Detalle y Documentos

Cantidad Unidades	Bien-Obra-Servicios	Medida	Observaciones	Anexos
8	Aparatos electrodomésticos (Electrodomésticos para cocina, lavadoras y suministros de uso doméstico, aparatos de baño domésticos, otros electrodomésticos, etc.) (SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO PARA LAS OFICINAS ADMINISTRATIVAS DE INSAFORP SANTA ELENA. DEBE INCLUIR MANO DE OBRA Y MATERIALES. SE ANEXA TERMINOS DE REFERENCIA....)	Adquisición	" (COLOCAR NOMBRE DE EMPRESA O PERSONA NATURAL) ", Manifiesta que tiene la capacidad legal para ofertar y contratar con INSAFORP, asimismo, que se encuentra solvente de sus obligaciones fiscales, municipales, de seguridad social y provisional, sin perjuicio que la institución requiera las solvencias originales en cualquier momento". "Que en nombre de mi representada: (COLOCAR NOMBRE DE EMPRESA O PERSONA NATURAL)" no se emplean" a niñas, niños y adolescentes por debajo de la edad mínima de admisión al empleo y se cumple con la normativa vigente en El Salvador que prohíbe el trabajo infantil y de protección de la persona adolescente trabajadora.	 S000175 AIRE ACON.doc

### Adjudicaciones

	Proveedor	Monto
INVARIABLE, S.A. DE C.V.		\$11,654.99
TOTAL PROCESO....		\$11,654.99





Para: invariablesadecv@yahoo.com  
CC: Patricia Villeda/USG/Insaforp@Insaforp.org.sv, Maricel Garcia/UACI/Insaforp@Insaforp.org.sv, Roberto Arbizu/USG/Insaforp,  
CCO:  
Asunto: NOTIFICACIÓN DE ORDEN DE COMPRA #00000683/2018-SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO PARA LAS OFICINAS ADMINISTRATIVAS DE INSAFORP SANTA ELENA. DEBE INCLUIR MANO DE OBRA Y MATERIALES  
De: Carolina Morales/UACI/Insaforp - Jueves 22/03/2018 03:50 p.m.

Señores  
**INVARIABLE, S.A. DE C.V.**  
Presente

Por este medio les notifico la adjudicación de la orden de compra N°-00000683-2018, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO PARA LAS OFICINAS ADMINISTRATIVAS DE INSAFORP SANTA ELENA. DEBE INCLUIR MANO DE OBRA Y MATERIALES, POR UN MONTO DE \$11,654.99

NOTA:

1. Favor comunicarse con **ING. ROBERTO ARBIZU** al tel: 2522-7385/87 para la ejecución/cancelación de los servicios adjudicados.
2. Presentar formulario de autodeclaración adjuntado al momento de tramitar la cancelación de los servicios adjudicados, según formato anexo. Si ya presento los formularios, favor hacer caso omiso de esta nota
3. Traer sello, retirar orden copia cliente y copia Insaforp para su respectiva firma.
4. Presentar nota de registro de cuenta bancaria en original para efectos de la emisión del quedan y el pago correspondiente

*Nota Confidencial:*

*La información contenida en este correo electrónico es confidencial y sólo puede ser utilizado por la persona, entidad o compañía a la cual está dirigido. Si no es el destinatario autorizado, cualquier retención, difusión, distribución, copia total o parcial de este mensaje es prohibida y será sancionada de acuerdo a la ley. Si por error recibe este mensaje, favor reenviarlo y borrarlo inmediatamente.*



Licda. Carolina Morales  
Unidad de Adquisiciones y Contrataciones  
T. (503) 2522-7349

Insaforp

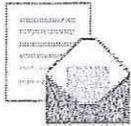
25

ANIVERSARIO

MÁS OPORTUNIDADES  
GRACIAS A LA FORMACIÓN

Insaforp Insaforp Insaforp

Licda. Carolina Morales  
Unidad de Adquisiciones y Contrataciones  
T. (503) 2522-7349



**NOTIFICACION DE NO ADJUDICACION REQUERIMIENTO S000175, denominada SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO PARA LAS OFICINAS ADMINISTRATIVAS DE INSAFORP SANTA ELENA. DEBE INCLUIR MANO DE OBRA Y MATERIALES**

Carolina Morales para:

22/03/2018 04:07 p.m.

escobarmdparada, ventas, juan.rubio, mlopez, ivan.hernandez, herreraconstructores1, electricyserviciostecnicos, vlopez,

cco: diego.botto, tecindussa, antonio\_rivera, bernardo.araniva, saul.duran758, antonio\_rivera, serviofi2004, obytecelsalvador, ray.cuestas, info

De: Carolina Morales/UACI/Insaforp

Para:

cco: escobarmdparada@gmail.com, ventas@servielectrofríos.com, juan.rubio@pag.incae.edu, mlopez@airefritointernacional.com, ivan.hernandez@grupoeuroaire.com, herreraconstructores1@gmail.com, electricyserviciostecnicos@gmail.com,

Estimado Señor

**Proveedor**

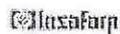
Presentes.

**Nos referimos al proceso de Libre Gestión número S000175, denominada "SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO PARA LAS OFICINAS ADMINISTRATIVAS DE INSAFORP SANTA ELENA. DEBE INCLUIR MANO DE OBRA Y MATERIALES"**

Al respecto se les informa que después de realizar las evaluaciones técnica y económica, su oferta no resultó adjudicada por no ser favorable a los intereses de la Institución.

Al hacer de su conocimiento lo anterior, le expresamos nuestros agradecimientos por su participación y le invitamos a continuar participando.

Atentamente,



**25**  
ANIVERSARIO

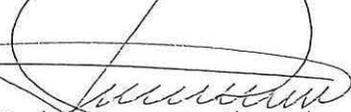
**MÁS OPORTUNIDADES  
GRACIAS A LA FORMACIÓN**



Licda. Carolina Morales  
Unidad de Adquisiciones y Contrataciones  
T. (503) 2522-7349

*Nota Confidencial:*

*La información contenida en este correo electrónico es confidencial y sólo puede ser utilizado por la persona, entidad o compañía a la cual está dirigido. Si no es el destinatario autorizado, cualquier retención, difusión, distribución, copia total o parcial de este mensaje es prohibida y será sancionada de acuerdo a la ley. Si por error recibe este mensaje, favor reenviarlo y borrarlo inmediatamente.*

Lugar, día y hora de recepción	Antiguo Cuscatlán, 10 de abril de 2018; Hora 11:07 a.m.
Nombre del proveedor	<b>INVARIABLE, S.A. DE C.V.</b>
Referencia del contrato u Orden de Compra	Orden de Compra No.00000683/2018, del 22 de marzo de 2018.
Referencia de la orden de inicio	N/A
Especificaciones Técnicas del bien o servicio	Suministro e instalación de equipos de aire acondicionado para las oficinas administrativas de Insaforp Santa Elena, debe incluir mano de obra y materiales.  Según requerimiento S000175 y cuadro de oferta anexo.
Nombre, firma de la persona que entrega por parte del proveedor y sello	Fernando Rincand  Invariable, S.A. de C.V. MANTENIMIENTO TOTAL Tel: 2260-0204
Nombre, firma y sello de la persona que recibe el bien o servicio	 Ing. Roberto Ricardo Arbizu Vergara Coordinador de Servicios Generales 
Cualquier otra información pertinente	 Sr. Pedro Navarrete Alvarado Encargado de Activo Fijo 

**Unidad de Servicios Generales**

Parque Industrial Santa Elena Final Calle Siemens, Edificio INSAFORP, Antiguo Cuscatlán, La Libertad, PBX: 2522-7300 • fax: 2522-7387 • www.insaforp.org.sv



# Invariable s.a. de c.v.

Giro: Otras Actividades Combinadas de Mantenimiento de Edificios/Transporte de Carga/Servicios de Ingeniería.  
Via del Mar, Calle 9 Pte. # 16 Av. Las Olas Sur Nuevo Cuscatlán, La Libertad Tel.: 2280-0204 Cel.: 7850-0066  
e-mail: invariablesadecv@yahoo.com

Proyectos de Ingeniería, Soluciones Logísticas y de Mantenimiento en General:  
Instalaciones Eléctricas Industriales, Obra Civil, Remodelaciones en Tabla Roca,  
Puertas y Ventanas de Todo Tipo, Cielos Falsos, Aires Acondicionados...

**FACTURA**  
17DS000F  
**Nº 00006**  
N.I.T.: 0614-120612-103-8  
N.R.C.: 217872-4

Cliente: INSTITUTO SALVADOREÑO DE FORMACION PROFESIONAL Fecha: 10/4/2018

Dirección: Antiguo Cuscatlan CONDIC. DE OPERACIÓN  
CONTADO  CRÉDITO

Referencia: Orden de compra N° 00000683-2018 derivado de la LG N° S000175 N.I.T./D.U.I.: \_\_\_\_\_ VENTA A CUENTA DE: \_\_\_\_\_

COD. CLIENTE: \_\_\_\_\_

CANT.	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	VENTAS NO SUJETAS	VENTAS EXENTAS	VENTAS GRAVADAS
1	Suministro e Instalación de equipo de 24,000 BTU, tipo INVERTER, SEER 16, instalado en pasillo de servicios generales	\$1,150.00			\$ 1,150.00
3	Suministro e Instalación de equipo de 18,000 BTU, tipo INVERTER, SEER 16, instalado en jefatura de Servicios Generales, Gerente General y pasillo de gerencia legal	\$1,278.33			\$ 3,834.99
2	Suministro e Instalación de equipo de 12,000 BTU, tipo INVERTER, SEER 18, instalado en Gerencias UFI - UTI	\$1,110.00			\$ 2,220.00
1	Suministro e Instalación de equipo tipo Central de 60,000 BTU, INVERTER, SEER 16, instalado en atencion al cliente y recepcion	\$4,450.00			\$ 4,450.00
SON: ONCE MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y UNO CON 85/100 USD					Sumas \$ 11,654.99
OPERACIÓN SUPERIOR \$ 200.00					Sub-Total \$ 11,654.99
Nombre, Denominación o Razón Social: _____ Nombre: <b>Guillermo Duarte</b>					(*) IVA Retenido \$ (103.14)
NIT/DUI: _____ DUI/NIT: <b>01186638-8</b>					Ventas no Sujetas \$
Extranjero: Pasaporte/Carnet de Residencia: _____ Entregado por: <i>[Firma]</i> Firma					Ventas Exentas \$
					<b>VENTA TOTAL \$ 11,551.85</b>

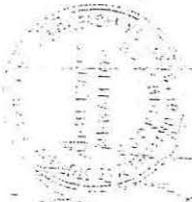


\* 72340 • José Cecilio Tobar Valle • Impresos DILEFRAN, N.I.T.: 0427-130954-001-8, N.R.C.: 80107-8, Urb. Las Colinas de San José de las Flores Polig. F. No. 1-B, Santa Tecla, La Libertad, El Salvador, C.A. Telefax: 2288-6365, 2228-9349, Autorización Imprenta No. 605 D.G.I.J., Diciembre 22/1994, Tiraje del 17DS000F1 al 17DS000F250, Fecha de Impresión: Oct. 05/2017, No. de Resolución 15041-RES-IN-45883-2017, De fecha: Oct. 03/2017

ORIGINAL: EMISOR - (BLANCO)  
DUPLICADO: CLIENTE - (CELESTE)  
TRIPLICADO: CONTABILIDAD - (ROSADO)



RECEIVED  
COURT  
(1-1-2011)



120000133 MOD CIVIL Y FAMILIAR DEL JUDICADO PRIMARIO  
SECRETARIA  
8-86339110

**ES CONFORME** con el dictamen que se emite en el presente proceso.

Proceso: 018 683/2018

O. de I.: 19/10/2018

Contrato: CR. 235

Nombre: Doris Lopez

Fecha: 19/10/2018

1. El presente dictamen es el resultado de la actividad de la oficina de la que depende el presente expediente.

2. El presente dictamen es el resultado de la actividad de la oficina de la que depende el presente expediente.

3. El presente dictamen es el resultado de la actividad de la oficina de la que depende el presente expediente.

4. El presente dictamen es el resultado de la actividad de la oficina de la que depende el presente expediente.

El presente dictamen es el resultado de la actividad de la oficina de la que depende el presente expediente.

INSTITUCION DE FOMENTO RURAL

Unidad Ejecutiva

Unidad Ejecutiva



-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----

-----Que las presentes fotocopias y que constan de doscientos treinta y tres folios, son conformes con los documentos que se encuentran en el respectivo expediente con que cuenta esta institución, y para los efectos legales correspondientes extendiendo y firmo la presente, en la ciudad de Antigua Cuscatlán, al primer día del mes de octubre del año dos mil diecinueve.

  
Lic. José Tito Sigüenza Álvarez  
Gerente UACI del INSAFORP











Registro de Resultado y Adjudicaciones

Instituto Salvadoreño de Formación Profesional (INSAFORP) (Compra de Libre Gestión 20180848)

⊗ Registro de Resultado

Resultado:

⊗ Montos Adjudicados por Fuente de Financiamiento

Correlativo Por Fte de Flo.	Fuente de Financiamiento	Monto Ejecutado (\$)	Monto Modificado (\$)	Fecha Modificado	Editar	Monto Prorrogado (\$)	Fecha Prorrogado	Editar
1	Fondos Propios	0.00	0.00			0.00		

⊗ Registro de Adjudicaciones

Adjudicada a	Monto adjudicado (\$)	Fecha Contrato	Contratos Cargados	Eliminar Fila	Subir Contrato
No hay adjudicaciones registradas					

Registro de Adjudicación:

Empresa:

NIT Proveedor:



**Detalle de la Convocatoria**  
**Instituto Salvadoreño de Formación Profesional (INSAFORP)**



- [Detalle General del Compra](#)
- [Detalle y Documentos](#)
- [Adjudicaciones](#)

**Detalle General del Compra**

**Correlativo** 20180848  
**Comprasal:**  
**Correlativo** CIERRE DEL PROCESO SIN SELECCION  
**Institucional:**  
**Oficina** UACI de Instituto Salvadoreño de Formación Profesional  
**Gestora:**  
**Contacto:** MARÍA CAROLINA MORALES FLORES  
**Descripción:** SERVICIO DESMONTAJE Y MONTAJE DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO 5 EQUIPOS EN OFICINAS CENTRALES EN INSAFORP Y 2 EN CENTRO DE FORMACION PROFESIONAL SAN BATOLO. SE ANEXA TDR  
**Periodo** 09/04/2018-09/04/2018  
**Vegencia:**  
**Condiciones** VER TDR  
**de Compra:**

**Detalle y Documentos**

Cantidad	Bien-Obra-Servicios	Medida	Observaciones	Anexos
1	Servicios de limpieza y de consejería (Servicios de limpieza de edificios y oficinas en general, de componentes de edificios, de terrenos para edificar, de vehículo de transporte, etc.) (-...)	Servicio-		 <a href="#">S000361.pdf</a>

**Adjudicaciones**

	Proveedor	Monto
TOTAL PROCESO....		\$00.00



Requerimiento: S000361

C. de Respons: 235 - UNIDAD DE SERVICIOS GENERALES

Unidad Organizativa: SERVICIOS GENERALES

Estado: PENDIENTE DE COTIZACION

Fecha Requerimiento: 09/04/2018

Fecha Final:

Realizo: adominguez



Producto	ClaPre	Descripción	Solicit	Unidad Medida	Descripción
303011	54303	MANTO. Y REP. DE EDIFICIOS Y OFICINAS	1.00	SERVICIOS	SERVICIO DESMONTAJE Y MONTAJE DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO 5 EQUIPOS EN OFICINAS CENTRALES EN INSAFORP Y 2 EN CENTRO DE FORMACION PROFESIONAL SAN BATOLO. SE ANEXA TDR.  LA OFERTA DEBERÁ CONSIDERAR LOS SIGUIENTES ASPECTOS: " (COLOCAR NOMBRE DE EMPRESA O PERSONA NATURAL) ", MANIFIESTA QUE TIENE LA CAPACIDAD LEGAL PARA OFERTAR Y CONTRATAR CON INSAFORP, ASIMISMO, QUE SE ENCUENTRA SOLVENTE DE SUS OBLIGACIONES FISCALES, MUNICIPALES, DE SEGURIDAD SOCIAL Y PROVISIONAL, SIN PERJUICIO QUE LA INSTITUCIÓN REQUIERA LAS SOLVENCIAS ORIGINALES EN CUALQUIER MOMENTO". "QUE EN NOMBRE DE MI REPRESENTADA: (COLOCAR NOMBRE DE EMPRESA O PERSONA NATURAL)" NO SE EMPLEAN" A NIÑAS, NIÑOS Y ADOLESCENTES POR DEBAJO DE LA EDAD MÍNIMA DE ADMISIÓN AL EMPLEO Y SE CUMPLE CON LA NORMATIVA VIGENTE EN EL SALVADOR QUE PROHÍBE EL TRABAJO INFANTIL Y DE PROTECCIÓN DE LA PERSONA ADOLESCENTE TRABAJADOR/ LOS PRECIOS DEBERÁN INCLUIR EL IMPUESTO A LA TRANSFERENCIA Y AL VALOR AGREGADO (IVA)



DISPONIBILIDAD SEGUN PLAN ANUAL DE COMPRAS 2018		
clasificador Presupuestario	Descripción Clasificador Presupuestario	Monto Disponible
54303	Mantenimientos y Reparaciones de Bienes	23,420.00




09/04/2018  
10.08 am





## TÉRMINOS DE REFERENCIA

Forma de Contratación: Libre Gestión

Forma de Adjudicación: Total

Requerimiento No. S000361

“SERVICIO DESMONTAJE Y MONTAJE DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO 5 EQUIPOS EN OFICINAS CENTRALES EN INSAFORP Y 2 EN CENTRO DE FORMACION PROFESIONAL SAN BATOLO”

*Antiguo Cuscatlán, Abril 2018*





## 1. REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

“Servicio desmontaje y montaje de equipos de aire acondicionado 5 equipos en oficinas centrales en Insaforp y 2 en centro de formación profesional San Bartolo”

## 2. ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO

El responsable de administrar el presente contrato es el Ingeniero Roberto Ricardo Arbizu Vergara, Coordinador de la Unidad de Servicios Generales.

## 3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS PARA LA EJECUCION.

<i>Descripción de Requerimiento Mínimo</i>
1- Desmontaje y montaje de 7 equipos de aire acondicionado en total distribuidos 2 en San Bartolo (2 montaje) en nueva área de archivo institucional, (1 montaje) área de motoristas servicios generales, (1 desmontaje) área UTI, (1 desmontaje) cuarto de servidores, (1 desmontaje) Gerencia Legal, (1 desmontaje) UACI Aires acondicionados Mini Split.
2- Para realizar todos los trabajos antes mencionados el proveedor deberá cumplir los siguientes requisitos para ejecutar todo el servicio antes mencionado:  *Que los trabajadores que estarán realizando el servicio estén debidamente asegurados en el Icss, será de uso obligatorio el equipo de seguridad para los trabajadores (guantes de protección, botas con cubo, casco, lentes de protección, mascarilla para uso de pulidora) mientras se lleve a cabo el servicio.  *Los trabajadores asignados deberán cumplir y demostrar que cuentan con el conocimiento del dominio y manipulación del eléctrico (pulidora) el cual quedara a criterio del administrador del contrato.  *El proveedor deberá demostrar que el equipo eléctrico y manual se encuentra en óptimas u buenas condiciones para evitar posibles riesgos en el personal que ejecute el trabajo.





#### 4. PRESENTACIÓN DE LAS OFERTAS

La oferta se entregara en la Unidad de Adquisiciones y Contrataciones UACI, en las oficinas del instituto Salvadoreño de formación profesional, ubicadas en parque Industrial Santa Elena, final calle Siemens, edificio INSAFORP, en el horario de 08:00 a.m. a las 16:00 p.m., el día 09 de abril de 2018

- El monto deberá estar reflejado en dólares, en números y letras, considerando los impuestos de ley.  
Firma y sello  
Deberá anexar una nota donde especifique su capacidad legal para ofertar y ser contratado de acuerdo al siguiente artículo:
- "En cumplimiento a la ley de adquisiciones y contrataciones de la administración pública art.25 y 26 LACAP y 26 del RELACAP, el oferente o contratista deberá manifestar por escrito su capacidad legal para ofertar y contratar, especificando que se encuentra solvente en sus obligaciones fiscales, municipales, de seguridad social y previsional, sin perjuicio que la institución les requiera las solvencias originales en cualquier momento."
- "En caso se comprobare por la Dirección General de Inspección de Trabajo del Ministerio de Trabajo y Previsión Social, incumplimiento por parte del oferente a la normativa que prohíbe el trabajo infantil y de protección de la persona adolescente trabajadora; se iniciará el procedimiento que dispone el Art. 160 de la LACAP para determinar el cometimiento o no dentro del presente procedimiento adquisitivo, o durante la ejecución contractual según el caso, de la conducta que dispone el Art. 158 Romano V) literal b) de la LACAP, relativa a la invocación de hechos falsos para obtener la adjudicación de la contratación. Se entenderá por comprobado el incumplimiento por la referida Dirección, si durante el trámite de re inspección se determina que hubo subsanación por haber cometido una infracción, o por el contrario se remitiere a procedimiento sancionatorio, y en éste último caso deberá finalizar el procedimiento para conocer la resolución final".

La oferta debe tener una validez mínima de 30 días calendario, contados a partir de la fecha de su recepción en el INSAFORP.

- Los precios deberán incluir el Impuesto a la transferencia y al valor agregado (IVA).

#### 5. PLAZO DE EJECUCION DEL SERVICIO

El servicio deberá iniciar luego de emitida la orden de compra en coordinación del administrador de contrato.





## 6. OFERTA TÉCNICA

La oferta técnica deberá describir las especificaciones técnicas requeridas, incluyendo valores agregados y otras ventajas que el oferente detalle.

## 7. OFERTA ECONÓMICA

La oferta económica deberá detallar los montos de acuerdo a la siguiente tabla:  
 Separarlo por ítems.

Ítems	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total Ofertado
Las 2 especificaciones técnicas	1 por cuadro			

**Todos los costos deberán incluir IVA.**

## 8. EVALUACIÓN DE OFERTAS

Las ofertas serán evaluadas de acuerdo al cumplimiento de las especificaciones técnicas requeridas y mejor oferta económica, según el criterio de “cumple” o “no cumple” y para cada ítem requerido, tal como se muestra en el anexo 1.

### Criterios de Evaluación

Toda oferta para ser evaluada técnicamente deberá de presentar el anexo I

### Ítem la evaluación

ASPECTOS TÉCNICOS Y VALORES AGREGADOS ( Cumplimiento Total )	
Especificaciones Técnicas Requeridas	
Cumple con todas las especificadores técnicos del servicio requeridos.	Cumple o No cumple
ASPECTOS ECONOMICOS	
Monto de la oferta	Mejor oferta económica = menor costo

### **Importante**

Las ofertas deberán **cumplir todos los aspectos técnicos requeridos** para poder ser evaluadas económicamente. En caso que el ofertante no mencione sí cumple con las especificaciones detalladas en el cuadro de evaluación, se tomará el criterio como “no cumple”.





## 9. DESCALIFICACIÓN DE OFERTAS

Aquellas ofertas que excedan el monto de Libre Gestión quedarán descalificadas automáticamente, conforme al artículo 40 de la Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública.

Así mismo aquellas que no cumplan con las especificaciones técnicas solicitadas en el presente documento.

**Nota:** El INSAFORP se reserva el derecho de hacer la adjudicación a aquel ofertante que cumpla con todos los requisitos y que represente los mejores intereses para la Institución en función de la calidad del servicio y de los costos.

## 10. ADJUDICACIÓN

La adjudicación será total por lo solicitado en el requerimiento.

## 11. NOTIFICACIÓN

El INSAFORP entregará al ofertante adjudicado la Orden de Compra, donde le describe las condiciones de la contratación.

## 12. FORMA DE PAGO

Después de presentada la factura a la cual se le anexará copia del acta de recepción por los servicios solicitados por el requerimiento a la presentación de la factura del consumidor final con el Visto Bueno de la Unidad de Servicios Generales, de satisfacción del servicio recibido, y el "es conforme" del Centro de Atención para su respectivo comprobante de pago, se entregara Quedan y 8 días después se entregara cheque o se realizara transferencia bancaria para su pago correspondiente.

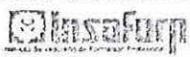




INSTITUTO SALVADOREÑO DE FORMACION PROFESIONAL

UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL

**OFERTA TÉCNICA Y ECONÓMICA**


CENTRO DE ATENCIÓN Y ACCESO A LA INFORMACIÓN
RECIBE: <i>Marcia del Cóniz</i>
FECHA: <i>09-04-2018</i>
HORA: <i>3:30 p.m.</i>

LIBRE GESTION N° S000361

"SERVICIO DESMONTAJE Y MONTAJE DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO 5 EQUIPOS EN OFICINAS CENTRALES EN INSAFORP Y 2 EN CENTRO DE FORMACION PROFESIONAL SAN BARTOLO"

Ubicación:

Antiguo Cuscatlán

PRESENTA:

**invariable s.a. de c.v.**

San Salvador, Abril 09 de 2018.



## ÍNDICE

I. Oferta Técnica y Económica .....	3
II. Generalidades del Oferante.....	5
III. Documentos Legales.....	9
NIT del ofertante.....	9
Número de Registro de Contribuyente.....	10
Declaración Jurada para el Ministerio de Hacienda....	11
Auto declaración de la MIPYMES.....	12
Manifestación de la Capacidad legal para ofertar.....	13
IV. Condiciones Generales.....	14



San Salvador, 09 de Abril de 2018.



Sres.  
Unidad de Adquisiciones y Contrataciones Institucional  
INSAFORP  
Presente.-

Referente al PROCESO POR LIBRE GESTION N° S000361: denominando "SERVICIO DESMONTAJE Y MONTAJE DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO 5 EQUIPOS EN OFICINAS CENTRALES EN INSAFORP Y 2 EN CENTRO DE FORMACION PROFESIONAL SAN BARTOLO", luego de haber examinado las condiciones y especificaciones técnicas requeridas en dicho proceso, por medio de la presente acusamos recibo y ofrecemos proveer los bienes, por un monto de un mil trescientos treinta y cinco con 00/100, (US\$1,335.00); monto total de la oferta incluyendo IVA, y que es desglosado de la siguiente manera:

Item	Cantidad solicitada	Unidad de medida	Descripción	Precio Unitario	Precio Total
1	1	SG	DESMONTAJE DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO EXISTENTE EN CUARTO DE SERVIDORES	\$60.00	\$60.00
2	1	Unidad	DESMONTAJE DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO DE 24,000 BTU/HRA, UBICADO EN LA UACI.	\$60.00	\$60.00
3	1	Unidad	DESMONTAJE DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO DE 24,000 BTU/HRA, UBICADO EN GERENCIA LEGAL.	\$60.00	\$60.00
4	1	Unidad	DESMONTAJE DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO DE 24,000 BTU/HRA, UBICADO EN UTI	\$60.00	\$60.00
5	2	Unidad	MONTAJE DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO DE 24,000 BTU/HRA, UBICADO EN OFICINAS INSAFORP SAN BARTOLO	\$350.00	\$700.00
6	1	Unidad	MONTAJE DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO DE 18,000 BTU/HRA, DESMONTAJE DE GERENCIA LEGAL HACIA OFICINA DE MOTORISTAS	\$395.00	\$395.00
<b>MONTO TOTAL INCLUYE IVA</b>					<b>\$1,335.00</b>

Declaro que mi representada no está incapacitada ni inhabilitada para contratar con el Estado y Gobierno de El Salvador, según el Art. 25 y 26 de la LACAP.



Declaro que mi representada no emplea niñas, niños y adolescentes por debajo de la edad mínima de admisión al empleo y se cumple con la normativa que prohíbe el trabajo infantil y de protección de la persona adolescente trabajadora.

Declaro que mi representada se encuentra solvente en el cumplimiento de todas las obligaciones fiscales, municipales, de seguridad social y previsional conforme al artículo veintiséis de la RELACAP.

Si nuestra oferta es aceptada nos comprometemos a:

- a) Mantener esta oferta dentro de un período de 30 días calendario a partir de la fecha fijada para la presentación de la misma.
- b) La forma de pago será Crédito 8 días contra recepción a satisfacción de los trabajos realizados y presentación de toda la documentación para trámite de quedan.
- c) Lugar de entrega: Oficinas de INSAFORP, ubicadas en el parque industrial, Santa Elena Final Calle Siemens, Antigua Cuscatlán, La Libertad y San Bartolo.
- e) En caso que resultara adjudicada mi representada, esta oferta y la notificación de adjudicación constituirán un compromiso obligatorio hasta que se prepare y firme el contrato u Orden de Compra correspondiente.

Entiendo que ustedes no están obligados a aceptar la oferta más baja.

En fe de lo cual firmo, muy atentamente



invariable s.a. de c.v.

Guillermo Alfredo Rincand Duarte  
Representante Legal



## II. GENERALIDADES DEL OFERTANTE

Razón Social: INVARIABLE S.A. DE C.V.

Nacionalidad: Salvadoreña

NIT: 0614-120612-103-8

NRC: 217872-4

Giro: Otras Actividades Combinadas de Mantenimiento de Edificios e Instalaciones NCP

Dirección Oficinas y taller: Res. Alturas, Senda El Bosque Pol. J #2, San Salvador.

Fecha de Constitución de la sociedad: Junio 12/2012

Clasificación: Pequeña Empresa

Teléfonos: 2280-0204

Correo electrónico: [invariablesadecv@yahoo.com](mailto:invariablesadecv@yahoo.com)

Pag.WEB: <http://www.wix.com/serpromant/serpromant/business-consulting#>

Cámaras o Asociaciones de Profesionales afiliadas: Registrada en la base de empresas CONAMYPE

Años de Experiencia en el ramo: 5 años

### Datos del Representante Legal

Nombre: Guillermo Alfredo Rincand Duarte

Cargo en la Empresa: Gerente de Operaciones

Nacionalidad: Salvadoreño

NIT: 0210-230472-101-9

DUI: 01186638-8

Dirección: Res. Vía del Mar, Ave. Las Olas Sur, Calle 9 Pte. #16 Nuevo Cuscatlán, L.L.

Teléfono: 7850-0066

Correo electrónico: [guillermoduarte@yahoo.com](mailto:guillermoduarte@yahoo.com)

Años de Experiencia: 20 años

### Lugar para recibir notificaciones en El Salvador:

Contacto: ing. Luz Landaverde

Cargo: Gerente Administrativo

Dirección: Res. Alturas, Senda El Bosque Pol. J #2, San Salvador

Tel. 2280.0204

Correo electrónico: [invariablesadecv@yahoo.com](mailto:invariablesadecv@yahoo.com)



## QUIÉNES SOMOS

Un grupo de profesionales innovadores y con visión de país deciden en el año 2003 unir esfuerzos y comenzar a incursionar en el mercado ofreciendo servicios en el área de la construcción, remodelación y mantenimiento en general, enfocados en la satisfacción total de los clientes a través de una atención personalizada que hizo la diferencia por brindar soluciones enfocadas en reducir costos y mejorar procesos.

Posteriormente y con el objeto de proporcionar un mayor respaldo comercial y financiero a los clientes, en el año 2012 se optó por trabajar bajo la figura de una personería jurídica que nos permitiría posicionar en el mercado a Invariable S.A. de C.V. como la mejor alternativa para el desarrollo de proyectos de construcción y/remodelación.

Contamos con una vasta experiencia en el área de mantenimiento de AIRES Acondicionados. Nuestro personal se encuentra altamente calificado en todo lo relacionado a la aplicación de Mantenimientos preventivos y correctivos de equipos, remodelaciones, obra gris, instalaciones eléctricas, cableado estructurado de redes, de voz y datos.

## OBJETIVO

El fiel cumplimiento de los contratos y la ética en los negocios han sido los pilares fundamentales de nuestra trayectoria como pequeña empresa, avalados por todos aquellos que han sabido depositar en nosotros la confianza de sus proyectos y obras. Para obtener la satisfacción de cada cliente, nuestro compromiso es proporcionarle la mejor solución técnica; utilizando productos de la mejor calidad a precios razonables, complementados con mano de obra altamente calificada.

## RECURSO HUMANO

Contamos con un grupo de trabajo altamente capacitado, entrenado y con la experiencia necesaria para manejar cualquier tipo de herramienta o equipo para salir adelante con cualquier tipo de proyecto. Están fuertemente identificados con los valores de la compañía que son: La Satisfacción Total de nuestros clientes, la Calidad, el Servicio y la Honradez.

## NOS ESPECIALIZAMOS EN:

- Proyecto y Construcción de Obra nueva
- Instalaciones Eléctricas Industriales, Comerciales y Residenciales
- **Suministro, Instalación y Mantenimiento de Sistemas de Aires Acondicionados**
- Instalaciones de todo tipo de techos, fascias, cornisas, canales y bajadas,
- Puertas y Ventanas de todo tipo
- Remodelaciones con Prefabricados (tabla roca, divisiones modulares etc.)
- Remodelaciones en Tabla roca, Cielos Falso, Divisiones de Aluminio y Vidrio
- Diseño e Instalación de Sistemas de Seguridad Industrial
- Instalaciones de Redes de datos y teléfono
- Soluciones para el ahorro de energía eléctrica y análisis de carga.
- Remodelaciones de oficinas con sistemas Modulares.
- Muebles de estructura metálica y madera.
- Instalación de puertas automáticas.



### CARTERA DE CLIENTES

- LISTONES Y FANTASIA SA DE CV  
Dirección: Km.26 ½ CARRETERA A SANTA ANA, COMPLEJO INDUSTRIAL INTER-COMPLEX, San Juan Opico, La Libertad. Contacto: Ing. Sara Menjivar. Tel.: 2319-1937
- ROMA TEXTILES S.A. DE C.V.  
Dirección: Km.26 CARRETERA A SANTA ANA, COMPLEJO INDUSTRIAL INTER-COMPLEX, LOTE 2C, San Juan Opico, La Libertad. Contacto: Ing. Vinicio Rosales. Tel: 7606-7182
- PRODINA-SELLOS TRODAT  
Dirección: Col Ávila CI El Progreso No 3044, San Salvador, El Salvador.  
Tel. 2224-0055. Contacto: Lic. Mario Emilio Redaelli.  
www.prodina.com.sv
- INSTITUCIONES DE GOBIERNO
  - o Oficina de Planificación del Área Metropolitana de San Salvador
  - o Fondo Social para la Vivienda,
  - o Escuela Nacional de Agricultura
  - o Instituto Salvadoreño del Seguro Social
  - o Caja Mutual de los Empleados del MINED,
  - o Ministerio de Educación
  - o Región Central de Salud del Ministerio de Salud.
  - o Banco de Fomento Agropecuario
  - o Dirección Nacional de Medicamentos

### REFERENCIAS DE TRABAJOS SIMILARES REALIZADOS

Después de haber trabajado por más de 10 años atendiendo el mercado en el área de remodelación y mantenimiento en general, Invariable S.A. de C.V. es fundada en 2012 con el objetivo de seguir creciendo y respaldar el servicio que hasta ese momento habían recibido los clientes que depositaron su confianza en nuestros trabajos. Por lo cual, a continuación presento el Listado de Clientes con los cuales se tienen contrato vigente para facilitar al Comité Evaluador de INSAFORP la validación de la calidad ofrecida en los trabajos hoy ofertados:

Nombre de la empresa	DIRECCIÓN	CONTACTO	Teléfono	SERVICIO PROPORCIONADO	FECHA EN QUE SE PROPORCIONO	MONTO DEL CONTRATO
Alcaldía Municipal del Puerto de La Libertad	Puerto de la Libertad	Licda. Esperanza Batres	2314-4206	Suministro e instalación de equipos aire acondicionado tipo minisplit	Dic./14- Ene. 2015	\$16,802
Región central de Salud	Santa Tecla	Ana Viscarra	7786-4609	Suministro e instalación de equipos aire acondicionado tipo minisplit de 1 ton.	Oct.2014	\$22,919

Ministerio de Educación	Centro de Gobierno, San Salvador	Licda. Digna Peña Cruz	7070-9226	Suministro e instalación de sistema aires acondicionados tipo central	Dic.2014	\$41,143
Instituto Salvadoreño del Seguro Social	Edificio Arguello	Ing. Jose Mario Arce	7071-1064	Suministro, instalación y mantenimiento de equipos de aire acondicionado R-410	Agosto 2015	\$45,441
Banco de Fomento Agropecuario	Agencia Merliot	Arq. David García	2241-0888	Suministro, instalación y mantenimiento de equipos de aire acondicionado	Febrero 2016	\$13,899
SIGET	Gerencia de Telecomunicaciones, Edif. Central No. 2001	Damaliel Ayala	2257-4438.	Suministro, instalación y mantenimiento de equipos de aire acondicionado	Mayo 2016	\$5,299
FOSOFAMILIA	Centro de Gobierno	Albenth Méndez	2591-1028	Suministro e instalación de equipos de aire acondicionado tipo central	4 Julio 2016	\$16,054
Cuerpo de Bomberos de El Salvador	Calle Fco. Menéndez final, Pje. Galán #562 Barrio Santa Anita, S.S.	Arq. América	2527-7317	Suministro e instalación de equipos de aire acondicionado	26 julio al 9 agosto/2016	\$13,930
Grupo Miguel	Parque Industrial Intercomplex	Ing. Héctor Miguel	2319-1900	Suministro e instalación de equipos de AA para Nueva Planta de Producción.	Del 30 de junio al 30 de Agosto 2016	\$50,062
Banco de Fomento Agropecuario	Km.10 ½ carretera al Puerto de La Libertad, Santa Tecla	Lic. Jorge Herrera	2241-0905	Suministro e instalación de equipos de aire acondicionado para diferentes agencias del BFA.	Del 15 junio/16 al 23 ene/2017	\$67,050

Y para los efectos que se estimen convenientes, esperando poder satisfacer sus expectativas de inmediato; se extiende la presente oferta técnico-económica en San Salvador, a los nueve días del mes de abril del dos mil dieciocho.



invariable s.a. de c.v.

Guillermo Alfredo Rincand Duarte  
 Representante Legal





### III. Documentos Legales

#### NIT DE LA EMPRESA

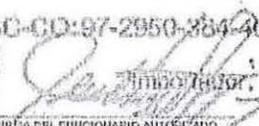
MINISTERIO DE HACIENDA  
DIRECCION GENERAL DE IMPUESTOS INTERNOS  
TARJETA DE IDENTIFICACION TRIBUTARIA

**INVARIABLE S.A. DE C.V.**  
NOMBRE DEL CONTRIBUYENTE

No. DE IDENTIFICACION TRIBUTARIA (NIT) **0614-120612-103-8**

**09 07 2012**  
DIA MES AÑO  
FECHA DE EXPEDICION

**11210MB00005**  
votavillo

  
 FIRMA DEL FUNCIONARIO AUTORIZADO  
**LIC. JENDRIX WILMAR PANAMERIO CASTRO**  
 JEFE (REG. REGISTRO DE CONTR. Y MANEJO DE CAJAS)

  
 BOGUSA DE EL SALVADOR EN LA CIUDAD DE SAN SALVADOR

**Registro Importador**

PARA TODA GESTION O TRAMITE RELACIONADOS  
CON LA ADMINISTRACION FISCAL DEBERA  
PRESENTARSE ESTA TARJETA O HACER REFERENCIA  
AL CORRESPONDIENTE NUMERO DE IDENTIFICACION  
TRIBUTARIA.

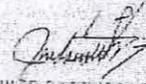
Firma de Contribuyente, Representante Legal o  
Apoderado

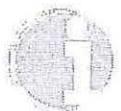
**No. 5651709**



NRC DEL IVA

 <b>MINISTERIO DE HACIENDA</b> <b>DIRECCIÓN GENERAL DE IMPUESTOS INTERNOS</b> <b>NÚMERO DE REGISTRO DE CONTRIBUYENTES</b>	
NOMBRE DEL CONTRIBUYENTE	
<b>INVARIABLE, S.A. DE C.V.</b>	
NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN TRIBUTARIA (NIT)	N° DE REGISTRO (NRC)
<b>0614-120612-103-8</b>	<b>217872-4</b>
GIRO O ACTIVIDAD ECONÓMICA	
PRIMARIA: OTRAS ACTIVIDADES COMBINADAS DE MANTENIMIENTO DE EDIFICIOS E INSTALACIONES NCP SECUNDARIA: TRANSPORTE NACIONAL DE CARGA TERCERIA: SERVICIOS DE INGENIERÍA	
<b>No. 0075744</b>	R Fz10A1537815 cesar.montesino
Fecha de Expedición <b>28/06/2013</b>	

DIRECCION DE CASA MATRIZ	
<b>CALLE 9 PTE AV. LAS OLAS SUR, RES. VIA DEL MAR, # 16,</b> <b>NUEVO CUSCATLAN, LA LIBERTAD</b>	
CATEGORIA DE CONTRIBUYENTE: OTRO	
 FIRMA DEL FUNCIONARIO AUTORIZADO <b>LIC. JENDRIX WILMAR PANAMENO CASTRO</b> JEFE SECCION REGISTRO DE CONTRIBUYENTES Y UNO EVENTA	
	
ESTA TARJETA ACREDITA LA INSCRIPCION EN EL REGISTRO DE CONTRIBUYENTES DEL IMPUESTO A LA TRANSFERENCIA DE BIENES MUEBLES Y A LA PRESTACION DE SERVICIOS	
<b>No. 0075744</b>	




**DECLARACIÓN JURADA – SISTEMA CUENTA ÚNICA DE TESORO PÚBLICO**
**1.0. DECLARANTE**
**1.1. PERSONA NATURAL O JURÍDICA**

Nombres y Apellidos o Razón Social	NIT	DUI o Pasaporte	Teléfono
<b>invariable sa de cv</b>	<b>0614-120612-103-8</b>	-	<b>2280-0204</b>
Dirección	Ciudad	Correo Electrónico	
<b>Res. Alturas, senda El Bosque Pol. J #2</b>	<b>San Salvador</b>	<b>invariablesadecv@yahoo.com</b>	

**1.2 REPRESENTANTE LEGAL O APODERADO (Solo personas jurídicas)**

Nombres y Apellidos	NIT	Correo Electrónico	Teléfono
<b>Guillermo Alfredo Rincand Duarte</b>	<b>0614-230472-101-9</b>	<b>guillermoduarte@yahoo.com</b>	<b>7850-0066</b>

Por este medio declaro bajo juramento que la cuenta que detallo a continuación, será utilizada por medio de la Dirección General de Tesorería para cancelar cualquier tipo de obligación que realice la institución y que sean legalmente exigibles, según lo establecido en el Art. 77, de la Ley Orgánica de Administración Financiera del Estado.

La cuenta a declarar es la siguiente:

(Marque con una X)

Nombre del Banco	Número de la Cuenta	Nombre de la Cuenta	corriente	Ahorro
<b>Banco Agrícola</b>	<b>543-003639-0</b>	<b>invariable sa de cv</b>	<b>X</b>	

DECLARO BAJO JURAMENTO LO SIGUIENTE:

1. Que los datos que proporciono en este documento son verdaderos y que conozco las Normas Legales y Administrativas que regulan esta declaración jurada.
2. Que en caso de actuar como representante legal, declaro que el poder con el que actúo es suficiente para asumir todas las responsabilidades.

San Salvador, 09 de abril de 2018

FIRMA



NOMBRE

**Guillermo Alfredo Rincand Duarte**

DUI

**01186638-8**

**invariable s.a. de c.v.**



## AUTODECLARACION DE LA MIPYMES

### 1. INFORMACIÓN DE PERSONA DECLARANTE

Nombre: **Guillermo Alfredo Rincand Duarte**  
Documento Único de Identificación: **01186638-8**  
Número de Identificación Tributaria: **0210-230472-101-9**  
Calidad en la que actúa: **Representante Legal**

### 2. IDENTIFICACIÓN DE LA SOCIEDAD

Razón Social: **Invariable SA de CV**  
Número de Identificación Tributaria: **0614-120612-103-8**

### 3. IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre de la Empresa: **Invariable SA de CV**  
Dirección: **Res. Alfuras, senda El Bosque Pol. J #2 San Salvador**  
Número de Matrícula de Empresa: **2012074329**

### 4. DECLARACIÓN

Por este medio declaro bajo juramento que la empresa INVARIABLE SA DE CV, se encuentra clasificada como PEQUEÑA EMPRESA, de acuerdo a los indicadores establecidos en la clasificación oficial de MIPYMES, emitida por el Ministerio de Economía. Por lo que a la oferta presentada en el presente proceso de LIBRE GESTION podrá aplicársele las reglas establecidas en los artículos 39-A, 39-B y 39-C de la Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública.

DECLARO BAJO JURAMENTO LO SIGUIENTE:

- Que los datos proporcionados en este documento son verdaderos y que conozco las normas legales y administrativas que regulan esta declaración jurada.
- Que la personería con la cual actúo es suficiente para asumir responsabilidades.

San Salvador, 09 de abril del 2018.

Firma:



invariable s.a. de c.v.

Nombre: **Guillermo Alfredo Rincand Duarte**



## MANIFESTACIÓN DE CAPACIDAD LEGAL PARA CONTRATAR

### 1. INFORMACIÓN DE PERSONA MANIFESTANTE

Nombre: **Guillermo Alfredo Rincand Duarte**  
Documento Único de Identificación: **01186638-8**  
Número de Identificación Tributaria: **0210-230472-101-9**  
Calidad en la que actúa: **Representante Legal**

### 2. IDENTIFICACIÓN DE LA SOCIEDAD

Razón Social: **Invariable SA de CV**  
Número de Identificación Tributaria: **0614-120612-103-8**

### 3. IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre de la Empresa: **Invariable SA de CV**  
Dirección: **Res. Alturas, senda El Bosque Pol. J #2 San Salvador.**  
Número de Matrícula de Empresa: **2012074329**

### 4. MANIFESTACIÓN

Por este medio manifiesto bajo juramento que mi Representada se encuentra **SOLVENTE** en sus obligaciones fiscales, municipales, de seguridad social y previsional. Asimismo, declaro que tiene la capacidad legal para obligarse, pues no concurre en ninguna de las incapacidades o impedimentos para la contratación con la Administración Pública, señalados en los artículos 25 y 26 de la Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública.

De la misma forma, me comprometo a presentar las solvencias siguientes: tributaria, de seguridad social, de seguridad previsional y municipal, vigentes y en original, en el momento que el Instituto Salvadoreño de Formación Profesional, a través de la Unidad de Adquisiciones y Contrataciones Institucional, así lo requiera como parte del proceso de LIBRE GESTIÓN N° S000175 "Suministro e Instalación de Equipos de Aire Acondicionado para las oficinas administrativas De INSAFORP Santa Elena."

#### DECLARO BAJO JURAMENTO LO SIGUIENTE:

- Que los datos proporcionados en este documento son verdaderos y que conozco las normas legales y administrativas que regulan esta declaración jurada.
- Que la personería con la cual actúo es suficiente para asumir responsabilidades.

San Salvador, 09 de abril del 2018.



Invariable s.a. de c.v.

Nombre: **Guillermo Alfredo Rincand Duarte**

#### IV. CONDICIONES GENERALES

1. Soy responsable por la veracidad de los documentos y datos que presento para los efectos del proceso.
2. Se consultará al Administrador de la Orden de Compra, sobre cualquier perforación a realizarse en elementos de importancia estructural, tales como columnas, vigas, losas, fundaciones, entre otras.
3. Los horarios de trabajo se adecuarán de tal manera no afecten la operación normal de la Institución;
4. Al finalizar el trabajo se realizará una limpieza general en todas las áreas intervenidas para entregar el trabajo en perfecto estado de limpieza, libre de desperdicios, basura, etc. El área de trabajo se mantendrá limpia, incluyendo paredes, escritorios, piso, ventanas y se protegerán los equipos de aire acondicionado.
5. Se ha considerado tomar las acciones necesarias para minimizar los impactos ambientales derivados de la ejecución de la obra.
6. Se asignará un Supervisor al Proyecto para garantizar el fiel cumplimiento de los requerimientos técnicos de la presente libre gestión.
7. Se pondrá a disposición del Instituto Salvadoreño de Formación Profesional todo el personal administrativo y de apoyo que sean necesarios para la correcta ejecución del proyecto solicitado.

Sin otro particular más que esperar alcanzar satisfactoriamente sus expectativas, se despide de Ud. muy atentamente



Invariable s.a. de c.v.

Guillermo Alfredo Rincand Duarte  
Representante Legal



**Detalle de la Convocatoria**  
**Instituto Salvadoreño de Formación Profesional (INSAFORP)**



- [Detalle General del Compra](#)
- [Detalle y Documentos](#)
- [Adjudicaciones](#)

**Detalle General del Compra**

Correlativo: 20180848  
 Comprasal: 20180848  
 Correlativo Institucional: N/A  
 Oficina Gestora: UACI de Instituto Salvadoreño de Formación Profesional  
 Contacto: MARÍA CAROLINA MORALES FLORES  
 Descripción: SERVICIO DESMONTAJE Y MONTAJE DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO 5 EQUIPOS EN OFICINAS CENTRALES EN INSAFORP Y 2 EN CENTRO DE FORMACION PROFESIONAL SAN BATOLO. SE ANEXA TDR  
 Periodo Vigencia: 09/04/2018-09/04/2018  
 Condiciones de Compra: VER TDR

**Detalle y Documentos**

Cantidad Unidades	Bien-Obra-Servicios	Medida Observaciones	Anexos
1	Servicios de limpieza y de consejería (Servicios de limpieza de edificios y oficinas en general, de componentes de edificios, de terrenos para edificar, de vehículo de transporte, etc.) (-...)	Servicio-	 <a href="#">S000361.pdf</a>

**Adjudicaciones**

	Proveedor	Monto
TOTAL PROCESO....		\$00.00



-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----

-----Que las presentes fotocopias y que constan de veintitrés folios, son conformes con los documentos que se encuentran en el respectivo expediente con que cuenta esta institución, y para los efectos legales correspondientes extendiendo y firmo la presente, en la ciudad de Antigua Cuscatlán, al primer día del mes de octubre del año dos mil diecinueve.

  
**Lic. José Tito Sigüenza Álvarez**  
**Gerente UACI del INSAFORP**



