

CONTRATO DE COMPRA VENTA

FECHA :	03 DE OCTUBRE 2019	CONTRATO No.:	26192
TIPO DE ENTREGA:	ENTREGA A PLAZO	VIGENCIA HASTA:	31/12/2019
NOMBRE OFERTA:	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE SISTEMA DE ENFRIAMIENTO DE BODEGAS Y CUARTOS FRÍOS.		
PRODUCTO :	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE SISTEMA DE ENFRIAMIENTO DE BODEGAS Y CUARTOS FRÍOS.		
UNIDAD :	SERVICIOS	ORIGEN :	Indiferente
CANTIDAD :	1.00	PRECIO UNITARIO US\$:	94,000.000000
PLAZO DE ENTREGA :	SEGUN ANEXO	PLAZO DE PAGO :	60 DIAS HABILES
GARANTIA FIEL CUMPLIMIENTO:	10%		
PUESTO DE BOLSA O LICENCIATARIO COMPRADOR:	BOLPROS S.A. DE C.V		
AGENTE DE BOLSA COMPRADOR:	CARLOS MONTOYA		
No. CREDENCIAL:	73		
PUESTO DE BOLSA O LICENCIATARIO VENDEDOR:	SERVICIOS BURSATILES SALVADOREÑOS, S.A. DE C.V.		
AGENTE DE BOLSA VENDEDOR:	JOSE SALVADOR PORTILLO VELASQUEZ		
No. CREDENCIAL:	62		
DATOS DE LIQUIDACION MONETARIA			
VALOR NEGOCIADO :	US\$	94,000.00	
IVA S/VALOR NEGOCIADO :	US\$	12,220.00	
TOTAL :	US\$	106,220.00	
OBSERVACIONES :	AL VALOR NEGOCIADO SE DEBE DE INCLUIR LOS IMPUESTOS SEGÚN EL REGIMEN TRIBUTARIO QUE APLIQUE, EL CUAL DEPENDERA DEL SUJETO Y NATURALEZA DEL BIEN NEGOCIADO -- OFERTA DE COMPRA 120 -- ASI MISMO LAS COMISIONES BURSATILES ESTABLECIDAS SEGÚN LOS CONTRATOS DE COMISION DE LOS PUESTOS DE BOLSA O EL CONVENIO POR SERVICIOS DE NEGOCIACION POR CUENTA DEL ESTADO DE LA BOLSA DE PRODUCTOS DE EL SALVADOR.		

FIRMA DEL AGENTE COMPRADOR

FIRMA DEL AGENTE VENDEDOR

FIRMA DEL DIRECTOR DE CORRO



ANEXO DE CONTRATO 2/192 OFERTA DE COMPRA N° 120_03/10/2019

DOCUMENTO EN VERSIÓN PÚBLICA SEGÚN ARTÍCULO 14 DE LA LEY DE SUPLENENCIA DE PERSONALES

Nombre de la oferta	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE SISTEMA DE ENFRIAMIENTO DE BODEGAS Y CUARTOS FRÍOS.
Producto/Servicio	Servicio de mantenimiento y reparación de sistema de enfriamiento de bodegas y cuartos fríos.
Institución Compradora	CENTRO NACIONAL DE TECNOLOGÍA AGROPECUARIA Y FORESTAL "ENRIQUE ÁLVAREZ CÓRDOVA" (CENTA).
Precio	SEGÚN ANEXO, fondos GOES
Cantidad	SEGÚN ANEXO
Términos	<ul style="list-style-type: none"> • Bolsa de Productos de El Salvador, Sociedad Anónima de Capital Variable que en lo sucesivo se denominará La Bolsa. • Unidad de Servicios Institucionales que en lo sucesivo se denominará la USI. • Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal "Enrique Álvarez Córdova" que en lo sucesivo se denominará CENTA.
Condiciones de negociación	<ol style="list-style-type: none"> 1. La negociación se realizará por la totalidad del requerimiento, conforme a las condiciones y especificaciones detalladas en el anexo 1 de la presente oferta de compra. 2. Tres (3) días hábiles antes de la negociación, se deberá entregar a la Bolsa de Productos de El Salvador, Sociedad Anónima de Capital Variable, una Declaración Jurada ante notario en la que manifieste que no ha constituido acuerdos colusorios con uno, varios o todos los demás ofertantes que participan en el presente proceso, y que constituyan violación al literal c) del artículo veinticinco de la ley de competencia según el modelo de declaración jurada establecido en el mecanismo bursátil (Anexo 3). 3. Podrán participar en la presente negociación las personas naturales o jurídicas, que no se encuentren incapacitadas para ofertar y contratar, impedidos para ofertar e/o inhabilitados para participar y contratar con la Administración Pública. 4. <u>Se requiere que los proveedores realicen una visita de campo a las 10:00 a.m. del tercer día hábil después de la publicación del requerimiento por parte de BOLPROS.</u>
Especificaciones técnicas	Según anexo
Origen	Indiferente
Servicio, lugar, plazo y horario	<p>Se requiere la contratación de los servicios de mantenimiento y reparación de sistemas de enfriamiento que se encuentran en las instalaciones del CENTA, en el municipio de Ciudad Arce, departamento de La Libertad:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Seis bodegas de almacenamiento de semillas ubicadas en la Unidad de Tecnología de Semillas, kilómetro 31 en la carretera que de Santa Ana conduce a San Salvador. • Tres cuartos fríos ubicados en la Estación Experimental San Andrés, kilómetro 33 ½, carretera que desde San Salvador conduce a Santa Ana.



M

	<p>El administrador del contrato emitirá orden de inicio del servicio a más tardar al tercer día hábil de cerrada la negociación, en el cual establecerá la fecha de inicio del servicio, al cual se adjuntará el plan de trabajo presentado por el proveedor.</p> <p>El Proveedor deberá realizar la totalidad de los trabajos en un tiempo máximo de dos meses, contados a partir de la orden de inicio emitida por el administrador de contrato, para lo cual deberá coordinar con el administrador de contrato con al menos 24 horas antes de iniciar los trabajos de reparación y proporcionarle copia de la orden de entrega emitida por La Bolsa.</p> <p>El proveedor podrá realizar la programación secuencial siempre y cuando se cumpla con el plazo límite de dos meses.</p> <p>El plazo para poder entregar con extemporaneidad aplicando la respectiva penalización no podrá exceder a 15 días calendario, posteriores a la fecha original de entrega, según contrato, siempre y cuando no exceda del 13 de diciembre de 2019.</p> <p>La recepción podrá ser parcial o total; es decir, que el proveedor podrá hacer la entrega de cada bodega o cuarto frío que vaya finalizando, por lotes o todos de una sola vez. La recepción se realizará de lunes a viernes entre las 7:30 a.m. y las 3:30 p.m., con el propósito que el administrador de contrato verifique la calidad de los repuestos instalados y el mantenimiento realizado.</p> <p>El proveedor deberá entregar el servicio conforme a las especificaciones técnicas de la presente oferta de compra mediante actas de recepción las cuales deberán estar firmadas por el proveedor y por el administrador de contrato.</p> <p>La información del administrador de contrato se proporcionará posterior al cierre del contrato.</p> <p>Las fechas de entrega después de cerrado el contrato en La Bolsa, deberán de realizarse de conformidad a la programación de entrega de cada una de las seis bodegas y los tres cuartos fríos funcionando, incluida en la oferta.</p>
<p>Documentación requerida para toda entrega</p>	<p>Documentación: La recepción del servicio será en las seis bodegas de almacenamiento de semillas ubicadas en la Unidad de Tecnología de Semillas, km 31 de la carretera de Santa Ana hacia San Salvador, y los tres cuartos fríos en el Banco de Germoplasma del CENTA, Estación Experimental de San Andrés, km 33 ½ de la carretera de San Salvador hacia Santa Ana, ambos en el municipio de Ciudad Arce, departamento de La Libertad.</p> <p>Deberán acompañarse de la siguiente documentación en original la cual será firmada en la recepción del producto:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Orden de entrega del servicio emitida por La Bolsa (la orden de entrega está compuesta por el original y cuatro copias, tres de estas se devolverán al proveedor junto con la original y el duplicado quedará en poder del administrador del contrato).



	<p>b) Nota de envío o remisión del producto emitida por el Puesto Vendedor o el proveedor. (La original será devuelta al suministrante y copia quedará al administrador de contrato).</p> <p>c) La entidad compradora entregará al proveedor actas de recepción original emitidas por el administrador de contrato por la recepción del servicio, firmadas y selladas, tanto por el administrador de contrato como por el proveedor. El administrador de contrato se quedará con una copia.</p> <p>d) Fotocopia del contrato (es requerido para todo tramite de cobro)</p> <p>La documentación será revisada por el administrador de contrato previo a la recepción del servicio, con esto se asegurará que esté correcta y completa. En caso contrario, se devolverá la documentación.</p> <p>La documentación original antes descrita le quedará al proveedor para realizar la gestión de cobro, por lo que el proveedor deberá presentar dos copias que le quedarán: una al Jefe de la Unidad de Tecnología de Semillas o Encargado del Banco de Germoplasma y otra al administrador del contrato.</p> <p>El servicio de mantenimiento y reparación del sistema de enfriamiento de bodegas y cuartos fríos será verificado por el administrador de contrato para comprobar que la calidad del servicio esté acorde a las especificaciones técnicas establecidos por la entidad compradora. Si el servicio no es acorde a lo solicitado será rechazado sin ninguna responsabilidad por el comprador.</p> <p>Al existir incumplimiento en la entrega, el comprador hará del conocimiento a la USI, para los efectos consiguientes por su incumplimiento.</p>
<p>Garantías</p>	<p>Los proveedores, previo a la negociación deberán presentar:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Garantía de Mantenimiento de Oferta: 5%+ IVA del valor ofertado. <p>Posterior al cierre de contrato, el proveedor que resulte ganador deberá presentar:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Garantía de Cumplimiento de Contrato: 10% + IVA del valor contratado. ✓ Garantía de Buen Servicio, Funcionamiento y Calidad de los Bienes: 10% + IVA del valor contratado y un plazo de un año a partir de la recepción del servicio en cada bodega y cuarto frío. <p>Las garantías de Mantenimiento de Oferta y Cumplimiento de Contrato se deberán emitir a favor de la Bolsa de Productos de El Salvador, Sociedad Anónima de Capital Variable, Bolsa de Productos y Servicios, que puede abreviarse BOLPROS, S.A. DE C.V., Bolsa de Productos y Servicios.</p> <p>La Garantía de Buen Servicio, Funcionamiento y Calidad de los Bienes deberá ser entregada por el proveedor en las oficinas de la Unidad de Adquisiciones y Contrataciones Institucional (UACI) del CENTA, a más tardar tres días hábiles</p>



M

	<p>después de recibido a satisfacción el servicio de mantenimiento y reparación de sistema de enfriamiento de bodegas y cuartos fríos. La UACI está ubicada en el edificio administrativo del CENTA, kilómetro 33¹/₂, carretera que conduce de Santa Ana a San Salvador.</p> <p>Las garantías podrán constituirse a través de Fianzas emitidas por afianzadoras, aseguradoras o Bancos autorizadas por la Superintendencia del Sistema Financiero, o cheques certificados o cheque de caja, librado contra un Banco regulado por la Ley de Bancos o de Bancos Cooperativos y Sociedades de Ahorro y Crédito, los cuales deberán ser depositados a la cuenta a nombre de Bolsa de Productos de El Salvador, Sociedad Anónima de Capital Variable No. [REDACTED] del Banco Cuscatlán.</p>
<p>Penalización económica y Ejecución Coactiva</p>	<p>En el caso que el proveedor entregue los productos o brinde el servicio fuera del plazo establecido en el Contrato y sus Anexos, junto con la documentación requerida para la entrega, el Cliente Comprador podrá permitir la entrega fuera de los plazos establecidos en el contrato, y aplicará una penalización 0.1%, sobre el monto de lo entregado con atraso, por cada día de extemporaneidad.</p> <p>El plazo para poder entregar con extemporaneidad aplicando la penalización antes indicada no podrá exceder a 15 días calendario, posteriores a la fecha original de entrega, según contrato.</p> <p>En todo caso, la penalización mínima a imponer relacionada con la entrega de productos será el equivalente a medio salario mínimo del sector comercio; y la penalización mínima a imponer relacionada con la prestación der servicios será el equivalente a un salario mínimo del sector comercio.</p> <p>Penalización que deberá ser calculada por la Institución compradora en conjunto con el Puesto comprador y cancelada por el proveedor o Puesto de Bolsa Vendedor directamente a la Dirección General de Tesorería del Ministerio de Hacienda o Tesorería Institucional, según sea el caso; dentro de los cinco días calendarios siguientes de la notificación del Puesto de Bolsa Comprador, por medio de la cual se le comunicó la imposición de la penalización.</p> <p>Para iniciar la gestión de cobro con la entidad compradora debe adjuntarse el recibo de pago de la penalización si la hubiere y además deberá considerarse la fecha de corte de recepción de documentos a cobro por parte la entidad compradora para la emisión del quedan correspondiente.</p> <p>La Institución Compradora según sea el caso, podrá efectuar, el cobro de la penalización mediante el pago directo por parte del cliente vendedor.</p> <p>EJECUCIÓN COACTIVA POR PRODUCTOS Y SERVICIOS NO ENTREGADOS.</p> <p>En caso que los productos o servicios no sean entregados, en el plazo original o vencidos los quince días arriba indicados para entregar en forma extemporánea con penalización, La USI deberá solicitar a La Bolsa que efectúe la ejecución coactiva del contrato por lo no entregado, de conformidad a los Art. 79 y siguientes del Instructivo de Operaciones y Liquidaciones de la Bolsa de Productos de El Salvador, S.A. DE C.V.</p>



	<p>Dicha solicitud deberá ser dirigida al Gerente General de BOLPROS, S.A. DE C.V., y deberá contener la información relativa al número de contrato, cantidades incumplidas, monto equivalente al incumplimiento, y toda aquella información que permita establecer, identificar y cuantificar el incumplimiento.</p> <p>Los 5 días hábiles para solicitar la ejecución coactiva por lo no cumplido, se contarán a partir de la fecha límite de entrega original acordada contractualmente o a partir del último día del plazo concedido con penalización; conforme a lo dispuesto en los art 79 y siguientes del instructivo de Operaciones y Liquidaciones.</p> <p>Será obligatorio para los Puestos de Bolsa contratantes, que en caso de existir acuerdos entre las partes, dichos acuerdos sean informados a la Bolsa, antes de la realización de las nuevas ruedas de negociación en virtud de la ejecución coactiva; caso contrario la Bolsa continuará con el proceso de ejecución hasta la liquidación de la garantía.</p>
<p>Documentación para tramitar cobro y fecha de pago de anticipos y de productos y servicios.</p>	<p>El Puesto vendedor deberá entregar a La USI los siguientes documentos para tramite de pago:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Comprobante de crédito fiscal a nombre de BOLSA DE PRODUCTOS Y SERVICIOS DE EL SALVADOR, S.A. DE C.V. a) Orden de entrega de la bolsa firmada y sellada de recibido. b) Nota de remisión del puesto vendedor o del proveedor firmada y sellada de recibido. c) Actas de recepción original emitidas por el administrador de contrato por la recepción del servicio, firmadas y selladas, tanto por el administrador de contrato como por el proveedor. d) Fotocopia del contrato. e) Copia de tarjeta de IVA y NIT. f) Copia de recibido de la Garantía de Buen Servicio, Funcionamiento y Calidad de los Bienes, emitida por la UACI. <p>Esta documentación en original y dos juegos de fotocopias de los mismos.</p> <p>La entidad compradora recibirá documentación de cobro a más tardar el 16 de diciembre de 2019 y efectuará el pago a La USI en un término de sesenta días (60) hábiles posteriores a la aprobación y presentación del acta de recepción correspondiente y de factura en la Tesorería Institucional del CENTA, después de haber recibido los documentos de cobro.</p> <p>El CCF deberá incluir el número de contrato y el precio unitario con cuatro decimales. El precio total debe consignarse en el CCF con dos decimales, para lo que se harán aproximaciones hacia arriba siempre que el tercero y cuarto decimal sean igual o mayores que 51 y abajo siempre que éstos sean</p>



M

		<p>mayores o iguales que 50. El comprobante de retención se deberá emitir a nombre del vendedor, o código y NIT especificado en el CCF.</p> <p>Para el pago de producto: Por medio de cheque o transferencia electrónica, cuenta corriente del puesto de bolsa vendedor.</p>
Otras Condiciones		<p>Las solicitudes de modificaciones a los plazos de entrega deberán ser solicitadas a la USI según esta establecido en el Artículo 86 del INSTRUCTIVO DE OPERACIONES Y LIQUIDACIONES de LA BOLSA y serán:</p> <p>a) En los casos que las entregas del servicio fueran rechazadas más de una vez por, calidad no acorde a los requerimientos en la Oferta de Compra u otras causas de incumplimiento, se procederá a la ejecución del mismo, salvo en los casos en que ya se hayan recibido entregas parciales, se dará por incumplido lo que estuviere pendiente, lo anterior de acuerdo a lo establecido en los Art. 79, 80 y 81 del Instructivo de Operaciones y Liquidaciones.</p> <p>b) Administración del Contrato. El Comprador por medio de nota suscrita por el Director de la unidad correspondiente, nombrará un responsable de administrar el (los) contrato (s) que resulte (n) de esta compra, quien actuará en representación del Comprador como contraparte responsable en la ejecución del mismo, por cualquier omisión o negligencia. El Puesto comprador será informado oportunamente sobre cualquier sustitución de la persona originalmente designada para la administración del contrato.</p> <p>c) Por razones de interés público o por cualquier motivo que estime conveniente de acuerdo a la disponibilidad presupuestaria, la Entidad compradora en común acuerdo con el proveedor, podrá incrementar los contratos según lo establecido en los instructivos de La Bolsa.</p> <p>d) El día del cierre de la negociación el Puesto de Bolsa vendedor deberá presentar a la USI formulario de identificación del proveedor ver ANEXO 4.</p> <p>e) El Proveedor que gane la negociación deberá presentar por medio del Puesto de Bolsa Vendedor que lo represente, un día hábil después del cierre de la negociación, 3 copias de las especificaciones técnicas ofertadas (1 copia para el comprador, 1 copia para el proveedor y 1 copia para Bolpros), firmada y sellada por el representante del proveedor, dicho documento formará parte integral del contrato de conformidad a lo establecido en el art. 19 del Instructivo de Operaciones y Liquidaciones; Adicional cuadro de precios de cierre, Anexo 5.</p>
Vigencia Contrato	del	A partir del cierre de la Negociación hasta el 31 de diciembre de 2019.
Prórrogas adendas contrato	y al	Se aceptarán Adendas, incrementos o Disminución según la Normativa de la Bolsa, en los art. 82, y 83 y 86 respectivamente, del Instructivo de Operaciones y Liquidaciones.



ANEXO No. 1

CONDICIONES OBLIGATORIAS

1. La oferta técnica debe presentarse separadamente por bodega y cuarto frío; para el caso de equipos, repuestos y accesorios, deberá indicarse la marca y país de procedencia:

Módulo ___ bodega ___

Cant.	Unidad de medida	Equipo, repuesto, accesorio o servicio	Marca	País de procedencia

Equipo de enfriamiento de cuarto frío a _____ plazo.

Cant.	Unidad de medida	Equipo, repuesto, accesorio o servicio	Marca	País de procedencia

2. Que la oferta técnica incluya todo lo requerido por bodega y cuarto frío.
3. La oferta técnica debe incluir la programación de entrega de cada una de las seis bodegas y los tres cuartos fríos funcionando, dentro del plazo establecido para la prestación del servicio.
4. Que los proveedores realicen una visita de campo a las 10:00 a.m. del tercer día hábil después de la publicación del requerimiento por parte de BOLPROS.
5. En caso de haber consultas, están deberán formularse a más tardar dos días hábiles después de la visita de campo

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. RESPONSABILIDADES DEL CENTA:

- Facilitar el acceso durante los días y horarios en que sea necesario el ingreso del personal.
- Técnico del área de mantenimiento para la supervisión del trabajo.

2. APORTES DEL CONTRATISTA:

- Personal con experiencia en el área de refrigeración y mecánica estructural.
- Repuestos, equipos, materiales y accesorios nuevos y de calidad reconocida.
- Transporte para traslado de su personal.



M

- Equipos, herramientas y accesorios para el desmontaje y montaje de todo lo que se requiera mover.
- Proveer a su personal con equipo de protección y seguridad durante el tiempo que dure el trabajo.
- Abstenerse de contratar a menores de edad.
- Entregar al técnico de mantenimiento de CENTA los accesorios, equipos y todo lo que se haya cambiado.

3. PLAZO DE EJECUCIÓN:

El tiempo de ejecución será de dos meses, contado a partir de la orden de inicio emitida por el administrador de contrato, debiendo reparar simultáneamente las bodegas de almacenamiento de semillas y los cuartos fríos de almacenamiento de germoplasma.

El proveedor podrá realizar la programación secuencial siempre y cuando se cumpla con el plazo límite de dos meses.

4. ACTIVIDADES A REALIZAR

A continuación, se detallan los trabajos a realizar en las seis bodegas de almacenamiento de semillas de la Unidad de Tecnología de Semillas:

- **Módulo 3 bodega 1**

Equipo de enfriamiento marca Carrier, inventario # 303-01-291:

- 1 sg Desmontaje de compresor existente
- 1 c/u Suministro e instalación de compresor de 30 HP, 460 V, 3 PH, 60 HZ, debiendo sustituir las dos válvulas de expansión.
- 1 c/u Válvula de paso, succión, al compresor (Suministro e instalación)
- 3 c/u Filtros de piedra (Suministro e instalación)
- 1 c/u Presostato de alta y baja (Suministro e instalación)
- 1 c/u Control de aceite (Suministro e instalación)
- 1 sg Identificación de fugas y su corrección en condensador
- 6 c/u Motor de ventilación ¾ HP, 460 V, 1 PH, 1075 RPM, incluye aspas (Suministro e instalación).
- 6 c/u Contactor de 40 A, 1 PH, bobina 120 V (Suministro e instalación)
- 1 sg Cableado de motores (6)
- 1 c/u Contactor 3 PH, 60 A, 460 V, bobina 120 V, (Suministro e instalación)

- 1 c/u Contactor 3 PH, 50 A, 460 V, bobina 120 V, (suministro e instalación)
- 1 c/u Control de fase 3 PH, 460 V, digital (Suministro e instalación)

- 1 c/u Guardamotor de 40 a 50 A, 3 PH, 460 V. (Suministro e instalación)
- 1 c/u Switch de paleta p/arranque y paro (o interruptor de energía, que se utilizará para encender y apagar el condensador) (Suministro e instalación).
- 1 c/u Resistencia para calentamiento de aceite, compresor existente (suministro e instalación).
- 1 sg Limpieza de condensador, jabón para serpentín
- 1 c/u Visor para sistema de líquido (Suministro e instalación)
- 1 c/u Válvula de paso en sistema de líquido (Suministro e instalación)
- 1 sg Carga de gas



Evaporador

- 1 c/u Suministro y cambio de baleros de motor de 7 HP, 460 V, 3 PH
- 2 c/u Suministro y cambio de chumaceras a turbina de ventilación
- 1 c/u Suministro y cambio de termostato digital
- 1 c/u Contactor 40 A, 3 PH, 460 V, bobina 120 V (Suministro e instalación)
- 2 c/u Fajas para motor (Suministro e instalación)
- 1 sg Identificación de fuga y corrección
- 1 sg Limpieza de evaporador con jabón para serpentín
- 1 sg Colocación de revestimiento de tubo de succión
- 1 sg Reparación de puesta y colocación de empaques

• Módulo 3 bodega 3

Equipo de enfriamiento marca Carrier, inventario # 303-01-292;

- 1 sg Desmontaje de compresor existente
- 1 c/u Suministro e instalación de compresor de 30 HP, 3 PH, 460 V, 60 HZ
- 1 c/u Suministro e instalación de válvula de paso, en succión (compresor)
- 1 c/u Suministro e instalación de válvula de paso, en línea líquido (compresor).
- 1 c/u Presostato de alta y baja (suministro e instalación)
- 3 c/u Filtros de piedra (Suministro e instalación)
- 1 c/u Control de aceite (Suministro e instalación)
- 1 sg Identificación de fuga y su corrección
- 6 c/u Motor de ventilación de ¾ HP, 1 PH, 460 V, con su aspa (Suministro e instalación).
- 2 c/u Contactor de 40 A, bipolar, bobina 110 V, (Suministro e instalación)
- 1 c/u Contactor de 60 A, 3 PH, 460 V, bobina 120 V, (Suministro e instalación)
- 1 c/u Control de fase 3 PH, 460 V, digital (Suministro e instalación)
- 1 c/u Guardamotor 40-50 A, 3 PH, 460 V, (Suministro e instalación)
- 1 c/u Switch de paleta, para arranque y paró (o interruptor de energía, que se utilizará para encender y apagar el condensador) (Suministro e instalación).
- 1 Sg Limpieza de condensador con jabón para serpentín
- 1 c/u Suministro e instalación de visor en línea de líquido
- 1 Sg Carga de gas

Evaporador

- 1 c/u Suministro y cambio de balero a motor de 7 HP, 3 PH, 460 V.
- 2 c/u Suministro y cambio de chumaceras a turbina de ventilador
- 1 c/u Suministro e instalación de termostato digital

- 1 c/u Contactor de 40 A, 3 PH, 460 V, bobina 120 V (Suministro e instalación).
- 2 c/u Fajas para motor (Suministro e instalación)
- 1 c/u Identificación de fuga y su corrección
- 1 sg Limpieza general, con jabón para serpentín
- 1 sg Revestimiento de tubería de succión

- 1 sg Limpieza general, con jabón para serpentín
- 1 sg Reparación de puerta y colocación de empaque

• Módulo 3 bodega 4

Equipo de enfriamiento marca Carrier, inventario # 303-01-293:

- 1 sg Desmontaje de compresor existente



- 1 c/u Suministro e instalación de compresor de 30 HP, 3 PH, 460 V, 60 HZ
- 1 c/u Válvula de paso succión, (compresor) (Suministro e instalación)
- 1 c/u Válvula de paso para línea de líquido (Compresor) (Suministro e instalación)
- 3 c/u Filtro de piedra (Suministro e instalación)
- 1 c/u Presostato de alta y baja (Suministro e instalación)
- 1 c/u Control de aceite (Suministro e instalación)
- 1 sg Identificación de fuga y su corrección
- 6 c/u Motor de ventilación de ¾ HP, 1 PH, 460 V, 1075 RPM con aspa (Suministro e instalación).
- 6 c/u Contactor 40 A, 1 PH, 460 V, bobina 120 V. (Suministro e instalación)
- 1 c/u Contactor 60 A, 3 PH, 460 V, bobina 120 V. (Suministro e instalación)
- 1 c/u Contactor 50 A, 3 PH, 460 V, bobina 120 V. (Suministro e instalación)
- 2 c/u Control de fase 460 V, 3 PH, digital (Suministro e instalación)
- 1 c/u Guardamotor 40-50 A, 460 V, 3 PH (Suministro e instalación)
- 1 sg Limpieza de condensador, con jabón para serpentín
- 1 c/u Carga de gas completa

NOTA: En el caso de los filtros, el proveedor deberá suministrar las cápsulas.

Evaporador

- 1 c/u Suministro y cambio de chumacera a turbina de ventilación
- 1 c/u Termostato digital (Suministro e instalación)
- 1 c/u Contactor de 40 A, 3 PH, 460 V, bobina 120 V. (Suministro e instalación)
- 2 c/u Faja para motor (Suministro e instalación)
- 1 sg Identificación de fuga y su corrección
- 1 sg Limpieza de evaporador, con jabón para serpentín
- 1 c/u Rebobinado de motor de 7 HP, 460 V, 3 PH (montaje y desmontaje)
- 1 sg Revestimiento de tubería de succión
- 1 sg Reparación de puerta y colocación de empaques

• **Módulo 2 bodega 1**

Equipo de enfriamiento marca Trane:

- 1 c/u Control de fase, 3 PH, 460 V, digital (Suministro e instalación)
- 1 c/u Compresor hermético de 20 HP, 3 PH, 460 V, 60 HZ (Suministro e instalación).
- 1 c/u Filtro para línea de líquido
- 3 c/u Motor de 1 ¼ HP, 1 PH, 460 V, RPM 830 con su aspa (Suministro e instalación).
- 1 c/u Contactor de 60 A, 3 PH, 460 V, bobina 110 V (Suministro e instalación)
- 1 c/u Contactor de 40 A, 1 PH, 460 V, bobina 110 V (Suministro e instalación)
- 1 sg Identificación de fuga y corrección
- 1 sg Limpieza de condensador, con jabón para serpentín
- 1 c/u Termostato digital (Suministro e instalación)
- 1 sg Reparación de puerta, y su empaque

• **Módulo 2 bodega 2**

Equipo de enfriamiento marca York:

- 1 c/u Control de fase 3 PH, digital, 460 V, (Suministro e instalación)
- 3 c/u Motor de ¾ HP, 460 V, 1 PH, 1075 RPM, con su aspa (Suministro e instalación)
- 2 c/u Contactor de 40 A, 1 PH, 460 V, bobina de 24 V (Suministro e instalación)



- 2 c/u Contactor de 40 A, 3 PH, 460 V, bobina de 24 V (Suministro e instalación)
- 1 c/u Caja térmica de 70 A, 3 PH, 1 circuito tipo Nema para intemperie, con su térmico (Suministro e instalación)
- 2 c/u Faja A 57 (Suministro e instalación)
- 1 c/u Reparación de puerta y su empaque
- 1 c/u Termostato digital (Suministro e instalación)
- 1 sg Limpieza de evaporador y condensador con jabón para serpentín

- **Módulo 2 bodega 3**

Equipo de enfriamiento marca York:

- 3 c/u Motor de ¾ HP, 460 V, 1 PH 1075 RPM, con su aspa (Suministro e instalación).
- 2 c/u Contactor de 40 A, 3 PH, 460 V, bobina de 24 V (Suministro e instalación).
- 2 c/u Contactor de 40 A, 1 PH, 460 V, bobina de 24 V (Suministro e instalación).
- 1 c/u Caja térmica de 70 A, 3 PH, 1 circuito, tipo nema, para intemperie, con su térmico (Suministro e instalación).
- 2 c/u Faja A 57 (Suministro e instalación)
- 1 c/u Termostato digital (Suministro e instalación)
- 1 sg Limpieza de evaporador y condensador con jabón para serpentín
- 1 c/u Control de fase 3 PH, 460 V, digital (Suministro e instalación)
- 2 c/u Reparación de puerta, y su empaque

Los trabajos a realizar en los tres cuartos fríos del Banco de Germoplasma del CENTA se detallan a continuación:

- **Equipo de enfriamiento de cuarto frío a largo plazo.**

- 1 c/u Suministro e instalación de compresor de 60,000 BTU 220 V, 3 PH (Suministro e instalación).
- 1 c/u Filtro en línea de líquido (Suministro e instalación)
- 1 c/u Térmico de 50 A, 3 polo (Suministro e instalación)
- 1 c/u Contactor 40 A, 3 PH, 220 V, bobina 220 V (Suministro e instalación)
- 2 c/u Deshumificador de 75 pintas a 110 V. (Suministro e instalación)
- 2 sg Limpieza general de condensador y evaporador
- 1 c/u Protector de fase, 3 PH, digital, 220 V (Suministro e instalación)

- **Equipo de enfriamiento de cuarto frío a corto plazo.**

- 2 c/u Contactor de 40 A, 3 PH, 220 V, bobina 220 V (Suministro e instalación)
- 2 c/u Motor de ventilación evaporador con su aspa (Suministro e instalación)
- 2 c/u Protector de fase, 3 PH, digital 220 V (Suministro e instalación)
- 2 sg Limpieza de evaporador y condensador
- 2 sg Complemento de gas
- 2 c/u Protector de fase, 3 PH, digital 220 V (Suministro e instalación)
- 2 c/u Deshumificador de 70 pinta a 110 V (Suministro e instalación)

- **Equipo de enfriamiento de cuarto frío mediano plazo.**

- 1 c/u Deshumificador de 70 pinta a 110 V. (Suministro e instalación).
- 2 c/u Contactor de 40 A, 3 PH, 220 V, bobina 220 V (Suministro e instalación).
- 2 c/u Motor de ventilación evaporador con su aspa, (Suministro e instalación).
- 2 c/u Protector de fase, 3 PH, digital 220 V (Suministro e instalación).
- 2 sg. Limpieza de evaporador y condensador



5. FORMA DE PAGO.

La cancelación será 60 días posteriores a la aprobación y presentación del acta de recepción correspondiente y de factura en Tesorería.

6. EVALUACIÓN DE OFERTAS

Los criterios de evaluación serán:

- Cumplimiento de los alcances de las actividades a realizar en cada bodegas y cada cuarto frío.
- Plan de trabajo
- Plazo de ejecución del servicio.
- Calidad de los bienes ofertados; de acuerdo con la marca y país de procedencia.

ANEXO No. 2

FORMATO DECLARACIÓN JURADA SOBRE EL CUMPLIMIENTO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, PLAZO Y LUGAR DE ENTREGA

En la ciudad de San Salvador, a las _____ horas del día ____ de _____ de dos mil ____, Ante mí, _____ notario del domicilio de _____ comparece el señor _____ (especificar generales completas), a quien conozco (o no conozco) e identifico por medio de _____, quien actúa en su calidad de _____ (consignar si es Representante Legal o Apoderado y relacionar la personería según el caso), y en el carácter en que actúa; ME DICE: Que con el objeto de participar en la oferta de compra No. _____ relativo a _____ del CENTA, BAJO JURAMENTO HACE LAS SIGUIENTES DECLARACIONES: A) Que la prestación del servicio objeto de la presente oferta de compra, me comprometo a realizarlo de acuerdo a los Términos de Referencia y Condiciones Especiales de esta oferta de compra, proporcionadas por el CENTA y realizar dicho servicio en el plazo y lugar establecidos, en las presente oferta de compra; B) En caso que se encontraran inconsistencias en las especificaciones técnicas (incluyendo las Condiciones Especiales de esta oferta de compra), que afecten la prestación del servicio, me comprometo a aceptar las correcciones necesarias para ejecutar dicho servicio, asumiéndolo dentro del mismo costo de mi oferta. C) El compareciente me manifiesta que de no cumplir con el presente compromiso, se somete a las sanciones establecidas en la presente oferta de compra y a las sanciones establecidas en el Reglamento e Instructivos especiales de BOLPROS, S.A DE C.V; asimismo y para los efectos legales de esta acta notarial y para los demás que surgieren en el proceso de oferta de compra, señala como domicilio esta ciudad a cuyos tribunales se somete expresamente. Así se expresó el compareciente, y yo el suscrito Notario, DOY FE: A) De haberme cerciorado de la identidad del compareciente; B) de ser legítima y suficiente la personería con que actúa el compareciente, por haber tenido a la vista los siguientes documentos: _____; y C) De haberle explicado los efectos legales de la presente acta notarial que consta de ____ hojas; y leída que se la hube íntegramente en un solo acto sin interrupción, manifiesta su conformidad por estar redactado de acuerdo a su voluntad, ratifica su contenido y firmamos.- DOY FE.-

Nota: Este documento deber ser presentado debidamente firmado y sellado por el Notario, y firmado por el compareciente.

Nombre, firma y sello del Notario.

Nombre y firma del compareciente.



ANEXO No. 3
 MODELO DE DECLARACIÓN JURADA EN ACTA NOTARIAL (no colusión)

En la ciudad de _____, a las _____ horas con _____ minutos, del día _____ de _____ del año dos mil _____, Ante mí, _____ Notario, del domicilio de la ciudad de _____, comparece el señor(a) _____, de _____ años de edad, _____, del domicilio de la ciudad de _____, a quien no conozco, pero identifico por medio de su Documento Único de Identidad número _____, y Número de Identificación Tributaria(NIT) _____, quien actúa en nombre y representación de la Sociedad _____, del domicilio de _____, titular de su Número de Identificación Tributaria _____ en su calidad de _____, y **ME DICE: 1)** Que para los efectos de la OFERTA DE COMPRA N° _____ denominada " _____", promovida por el CENTA, en la Bolsa de Productos de El Salvador, Sociedad Anónima de Capital Variable, y en nombre de su representada (en caso de ser sociedad) **BAJO JURAMENTO DECLARA QUE: a)** Que su representada actualmente no ha realizado ni realizará acuerdos, pactos, convenios, contratos o actos entre competidores y no competidores, cuyo objetivo sea limitar o restringir la competencia o impedir el acceso al mercado a cualquier otro agente económico con el fin de afectar económicamente a los participantes; **b)** Que su representada no ha efectuado ni efectuará acuerdos para fijar precios u otras condiciones de compra o venta bajo cualquier forma; **c)** Que su representada no ha realizado acuerdos, pactos o convenios, para la fijación o limitación de cantidades de producción; **d)** Que su representada no ha efectuado ni efectuará acuerdos, pactos, convenios o contratos para la fijación o limitación de precios en el mercado bursátil y las subastas que en éste se realizan; **e)** Que su representada no ha efectuado ni efectuará acuerdos, pactos, convenios o contratos para la división del mercado, ya sea por territorio, por volumen de ventas o compras, por tipo de productos vendidos, por clientes o vendedores, o por cualquier otro medio; **f)** Que su representada no ha realizado ni realizará ningún tipo de comunicación, ni ha proporcionado ni proporcionará información a ningún competidor ya sea de forma directa o indirecta, privada o pública, con respecto a cualquier aspecto relativo a la presente oferta de compra, que pudiera afectar su desarrollo, incluyendo, sin carácter limitativo, los siguientes aspectos de las Subastas en BOLPROS, S.A. DE C.V.: **uno)** la participación en las Subastas en BOLPROS, S.A. DE C.V., **dos)** las cantidades que serán ofertadas, y **tres)** Los precios esperados de las Subastas o el modo de estimación de dicho precio, o **cuatro)** Las estrategias de oferta en las Subastas en BOLPROS, S.A. DE C.V.; y **g)** Que su representada no tiene juicios pendientes, embargos, conflictos de interés entre socios o cualquier otra contingencia que pueda afectar la venta y continuidad en la entrega de los productos y/o servicios contratados _____. **II)** Que en nombre de su representada asume la responsabilidad de las acciones legales que conlleva la falsedad de las situaciones y hechos que declara en este acto. Yo el suscrito Notario **DOY FE:** Que la personería con la que actúa el compareciente es legítima y suficiente, por haber tenido a la vista la siguiente documentación: (se debe relacionar Escritura de Constitución, Escrituras de Modificaciones de los pactos sociales, si la hubiere, Credencial del Representante Legal y autorización de la Junta Directiva, en su caso aplique); explicando además 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 Bursátil, señala como domicilio especial el de la ciudad de San Salvador a cuyos tribunales se somete expresamente. Así se expresó el compareciente a quién le expliqué los efectos legales de esta Acta Notarial que consta de _____ hojas, y leída que le fue íntegramente en un solo acto sin interrupciones, ratifica su contenido por estar redactada conforme a su voluntad y firmamos.

DOY FE.-



Handwritten mark resembling a stylized 'M' or '17' in the bottom right corner.

**ANEXO No. 4
FORMULARIO PARA LA IDENTIFICACIÓN DEL PROVEEDOR**

Contrato No.

Nombre del Contrato

1. Nombre de la empresa según NIT
2. Nombre comercial de la empresa
3. Dirección de la empresa
4. Nombre de contacto o representante ante la Fiscalía General de la Republica
5. Teléfonos:
6. Dirección de correo electrónico:
7. Número de identificación tributaria (NIT)
8. Número de registro de contribuyente (IVA):
9. Bien, obra o servicio que ofrece su empresa:



ANEXO No. 5

Módulo 3 bodega 1: Equipo de enfriamiento marca Carrier, inventario # 303-01-291:

Cant.	U.M.	Equipo, repuesto, accesorio o servicio	Marca	País de procedencia	Precio Unitario (sin iva)	Precio Unitario (con iva)	Precio TOTAL (sin iva)	Precio TOTAL (con iva)	
1	sg	Desmontaje de compresor existente	N/A	N/A	\$ 125.00	\$ 141.25	\$ 125.00	\$ 141.25	
1	c/u	Suministro e instalación de compresor de 30 HP, 460 V, 3 PH, 60 HZ	CARLYLE	USA	\$ 12,183.00	\$ 13,766.79	\$ 12,183.00	\$ 13,766.79	
1	c/u	Válvula de paso, succión, al compresor (Suministro e instalación)	CARRIER	USA	\$ 160.00	\$ 180.80	\$ 160.00	\$ 180.80	
3	c/u	Filtros de piedra (Suministro e instalación)	SPORLAN	USA	\$ 45.00	\$ 50.85	\$ 135.00	\$ 152.55	
1	c/u	Presostato de alta y baja (Suministro e instalación)	RANCO	CHINA	\$ 125.00	\$ 141.25	\$ 125.00	\$ 141.25	
1	c/u	Control de aceite (Suministro e instalación)	(JOHNSON CONTROLS)	USA	\$ 365.00	\$ 412.45	\$ 365.00	\$ 412.45	
1	sg	Identificación de fugas y su corrección en condensador	N/A	N/A	\$ 175.00	\$ 197.75	\$ 175.00	\$ 197.75	
6	c/u	Motor de ventilación ¼ HP, 460 V, 1 PH, 1075 RPM (incluye aspas) (Suministro e instalación)	G.E.	USA	\$ 390.00	\$ 440.70	\$ 2,340.00	\$ 2,644.20	
6	c/u	Contactador de 40 A, 1 PH, bobina 120 V (Suministro e instalación)	SIEMENS	ALEMAN	\$ 175.00	\$ 197.75	\$ 1,050.00	\$ 1,186.50	
1	sg	Cableado de motores (6)	N/A	N/A	\$ 325.00	\$ 367.25	\$ 325.00	\$ 367.25	
1	c/u	Contactador 3 PH, 60 A, 460 V, bobina 120 V (Suministro e instalación)	SIEMENS	ALEMAN	\$ 300.00	\$ 339.00	\$ 300.00	\$ 339.00	
1	c/u	Contactador 3 PH, 50 A, 460 V, bobina 120 V (Suministro e instalación)	SIEMENS	ALEMAN	\$ 275.00	\$ 310.75	\$ 275.00	\$ 310.75	
1	c/u	Control de fase 3 PH, 460 V, digital (Suministro e instalación)	WAGNER	USA	\$ 225.00	\$ 254.25	\$ 225.00	\$ 254.25	
1	c/u	Guardamotor de 40 a 50 A, 3 PH, 460 V (Suministro e instalación)	SIEMENS	ALEMAN	\$ 475.00	\$ 536.75	\$ 475.00	\$ 536.75	
1	c/u	Switch de paleta p/arranque y paro (Suministro e instalación)	G.E.	USA	\$ 115.00	\$ 129.95	\$ 115.00	\$ 129.95	
1	c/u	Resistencia para calentamiento de aceite, compresor existente (Suministro e instalación)	CARRIER	USA	\$ 160.00	\$ 180.80	\$ 160.00	\$ 180.80	
1	sg	Limpieza de condensador, jabón para serpentín	TRIPLE-D	USA	\$ 175.00	\$ 197.75	\$ 175.00	\$ 197.75	
1	c/u	Visor para sistema de líquido (Suministro e instalación)	SPORLAN	USA	\$ 160.00	\$ 180.80	\$ 160.00	\$ 180.80	
1	c/u	Válvula de paso en sistema de líquido (Suministro e instalación)	SPORLAN	USA	\$ 215.00	\$ 242.95	\$ 215.00	\$ 242.95	
1	s/g	Carga de gas	N/A	N/A	\$ 260.00	\$ 293.80	\$ 260.00	\$ 293.80	
							SUBTOTAL	\$ 19,343.00	\$ 21,857.59



M

EVAPORADOR

Cant.	U.M.	Equipo, repuesto, accesorio o servicio	Marca	País de procedencia	Precio Unitario (sin iva)	Precio Unitario (con iva)	Precio TOTAL (sin iva)	Precio TOTAL (con iva)
1	c/u	Suministro y cambio de Baleros de motor de 7 HP, 460 V, 3 PH	NTN	JAPONES	\$ 350.00	\$ 395.50	\$ 350.00	\$ 395.50
2	c/u	Suministro y cambio de Chumaceras a turbina de ventilación	NTN	JAPONES	\$ 185.00	\$ 209.05	\$ 370.00	\$ 418.10
1	c/u	Suministro y cambio de Termostato digital	WHITE RODGERS	CHINA	\$ 125.00	\$ 141.25	\$ 125.00	\$ 141.25
1	c/u	Contactador 40 A, 3 PH, 460 V, bobina 120 V (Suministro e instalación)	SIEMENS	ALEMAN	\$ 175.00	\$ 197.75	\$ 175.00	\$ 197.75
2	c/u	Fajas para motor (Suministro e instalación)	BANDO	USA	\$ 110.00	\$ 124.30	\$ 220.00	\$ 248.60
1	sg	Identificación de fuga y corrección	N/A	N/A	\$ 175.00	\$ 197.75	\$ 175.00	\$ 197.75
1	sg	Limpieza de evaporador con jabón para serpenfín	TRIPLE-D	USA	\$ 130.00	\$ 146.90	\$ 130.00	\$ 146.90
1	sg	Colocación de revestimiento de tubo de succión	RUBATEX	CHINA	\$ 120.00	\$ 135.60	\$ 120.00	\$ 135.60
1	sg	Reparación de puesta y colocación de empaques	N/A	N/A	\$ 500.00	\$ 565.00	\$ 500.00	\$ 565.00
SUBTOTAL							\$ 2,165.00	\$ 2,446.45

Módulo 3 bodega 3: Equipo de enfriamiento marca Carrier, inventario # 303-01-292;

Cant.	U.M.	Equipo, repuesto, accesorio o servicio	Marca	País de procedencia	Precio Unitario (sin iva)	Precio Unitario (con iva)	Precio TOTAL (sin iva)	Precio TOTAL (con iva)
1	sg	Desmontaje de compresor existente	N/A	N/A	\$ 125.00	\$ 141.25	\$ 125.00	\$ 141.25
1	c/u	Suministro e instalación de compresor de 30 HP, 3 PH, 460 V, 60 HZ	CARLYLE	USA	\$ 12,183.00	\$ 13,766.79	\$ 12,183.00	\$ 13,766.79
1	c/u	Suministro e instalación de válvula de paso, en succión (compresor)	CARRIER	USA	\$ 160.00	\$ 180.80	\$ 160.00	\$ 180.80
1	c/u	Suministro e instalación de válvula de paso, en succión (compresor)	SPORLAN	USA	\$ 215.00	\$ 242.95	\$ 215.00	\$ 242.95
1	c/u	Presostato de alta y baja (suministro e instalación)	RANCO	CHINA	\$ 125.00	\$ 141.25	\$ 125.00	\$ 141.25
3	c/u	Filtros de piedra (suministro e instalación)	SPORLAN	USA	\$ 45.00	\$ 50.85	\$ 135.00	\$ 152.55
1	c/u	Control de aceite (suministro e instalación)	(JOHNSON CONTROLS)	USA	\$ 365.00	\$ 412.45	\$ 365.00	\$ 412.45
1	sg	Identificación de fuga y su corrección	N/A	N/A	\$ 175.00	\$ 197.75	\$ 175.00	\$ 197.75
6	c/u	Motor de ventilación de ¾ HP, 1 PH, 460 V, con su aspa (suministro e instalación)	G.E.	USA	\$ 390.00	\$ 440.70	\$ 2,340.00	\$ 2,644.20
2	c/u	Contactador de 40 A, bipolar, bobina 110 V (suministro e instalación)	SIEMENS	ALEMAN	\$ 175.00	\$ 197.75	\$ 350.00	\$ 395.50
1	c/u	Contactador de 60 A, 3 PH, 460 V, bobina 120 V (suministro e instalación)	SIEMENS	ALEMAN	\$ 275.00	\$ 310.75	\$ 275.00	\$ 310.75
1	c/u	Control de fase 3 PH, 460 V, digital (suministro e instalación)	WAGNER	USA	\$ 225.00	\$ 254.25	\$ 225.00	\$ 254.25
1	c/u	Guardamotor 40-50 A, 3 PH, 460 V (suministro e instalación)	SIEMENS	ALEMAN	\$ 430.00	\$ 485.90	\$ 430.00	\$ 485.90
1	c/u	Switch de paleta, para arranque y paró (suministro e instalación)	G.E.	USA	\$ 125.00	\$ 141.25	\$ 125.00	\$ 141.25
1	sg	Limpieza de condensador con jabón para serpenfín	TRIPLE-D	USA	\$ 120.00	\$ 135.60	\$ 120.00	\$ 135.60
1	c/u	Suministro e instalación de visor en línea de líquido	SPORLAN	USA	\$ 260.00	\$ 293.80	\$ 260.00	\$ 293.80
1	sg	Carga de gas	N/A	N/A	\$ 225.00	\$ 254.25	\$ 225.00	\$ 254.25
SUBTOTAL							\$ 17,833.00	\$ 20,151.29



EVAPORADOR

Cant.	Unidad de medida	Equipo, repuesto, accesorio o servicio	Marca	País de procedencia	Precio Unitario (sin iva)	Precio Unitario (con iva)	Precio TOTAL (sin iva)	Precio TOTAL (con iva)
1	c/u	Suministro y cambio de balero a motor de 7 HP, 3 PH, 460 V.	NTN	JAPONES	\$ 350.00	\$ 395.50	\$ 350.00	\$ 395.50
2	c/u	Suministro y cambio de chumaceras a turbina de ventilador	NTN	JAPONES	\$ 185.00	\$ 209.05	\$ 370.00	\$ 418.10
1	c/u	Suministro e instalación termostato digital	WHITE RODGERS	CHINA	\$ 125.00	\$ 141.25	\$ 125.00	\$ 141.25
1	c/u	Contactador de 40 A, 3 PH, 460 V, bobina 120 V (Suministro e instalación).	SIEMENS	ALEMAN	\$ 165.00	\$ 186.45	\$ 165.00	\$ 186.45
2	c/u	Fajas para motor (Suministro e instalación).	BANDO	AMERICAN O	\$ 130.00	\$ 146.90	\$ 260.00	\$ 293.80
1	c/u	Identificación de fuga y su corrección	N/A	N/A	\$ 125.00	\$ 141.25	\$ 125.00	\$ 141.25
1	Sg	Limpieza general, con jabón para serpentín	TRIPLE-D	USA	\$ 125.00	\$ 141.25	\$ 125.00	\$ 141.25
1	Sg	Revestimiento de tubería de succión	RUBATEX	CHINA	\$ 120.00	\$ 135.60	\$ 120.00	\$ 135.60
1	Sg	Limpieza general, con jabón para serpentín	TRIPLE-D	USA	\$ 150.00	\$ 169.50	\$ 150.00	\$ 169.50
1	Sg	Reparación de puerta y colocación de empaque	N/A	N/A	\$ 500.00	\$ 565.00	\$ 500.00	\$ 565.00
SUBTOTAL							\$ 2,290.00	\$ 2,587.70

Módulo 3 bodega 4: Equipo de enfriamiento marca Carrier, inventario # 303-01-293:

Cant.	U.M.	Equipo, repuesto, accesorio o servicio	Marca	País de procedencia	Precio Unitario (sin iva)	Precio Unitario (con iva)	Precio TOTAL (sin iva)	Precio TOTAL (con iva)
1	sg	Desmontaje de compresor existente	N/A	N/A	\$ 125.00	\$ 141.25	\$ 125.00	\$ 141.25
1	c/u	Suministro e instalación de compresor de 30 HP, 3 PH, 460 V, 60 HZ	CARLYLE	USA	\$ 12,183.00	\$ 13,766.79	\$ 12,183.00	\$ 13,766.79
1	c/u	Válvula de paso succión, (compresor) (Suministro e instalación)	SPORLAN	USA	\$ 160.00	\$ 180.80	\$ 160.00	\$ 180.80
1	c/u	Válvula de paso para línea de líquido (Compresor) (Suministro e instalación)	SPORLAN	USA	\$ 215.00	\$ 242.95	\$ 215.00	\$ 242.95
3	c/u	Filtro de piedra (Suministro e instalación)	SPORLAN	USA	\$ 45.00	\$ 50.85	\$ 135.00	\$ 152.55
1	c/u	Presostato de alta y baja (Suministro e instalación)	RANCO	CHINA	\$ 70.00	\$ 79.10	\$ 70.00	\$ 79.10
1	c/u	Control de aceite (Suministro e instalación)	(JOHNSON CONTROLS)	USA	\$ 325.00	\$ 367.25	\$ 325.00	\$ 367.25
1	sg	Identificación de fuga y su corrección	N/A	N/A	\$ 175.00	\$ 197.75	\$ 175.00	\$ 197.75
6	c/u	Motor de ventilación de ¼ HP, 1 PH, 460 V, 1075 RPM con aspa (Suministro e instalación)	G.E.	USA	\$ 390.00	\$ 440.70	\$ 2,340.00	\$ 2,644.20
6	c/u	Contactador 40 A, 1 PH, 460 V, bobina 120 V. (Suministro e instalación)	SIEMENS	ALEMAN	\$ 165.00	\$ 186.45	\$ 990.00	\$ 1,118.70
1	c/u	Contactador 60 A, 3 PH, 460 V, bobina 120 V. (Suministro e instalación)	SIEMENS	ALEMAN	\$ 300.00	\$ 339.00	\$ 300.00	\$ 339.00
1	c/u	Contactador 50 A, 3 PH, 460 V, bobina 120 V (Suministro e instalación)	SIEMENS	ALEMAN	\$ 275.00	\$ 310.75	\$ 275.00	\$ 310.75
2	c/u	Control de fase 460 V, 3 PH, digital (Suministro e instalación)	WAGNER	USA	\$ 225.00	\$ 254.25	\$ 450.00	\$ 508.50
1	c/u	Guardamotor 40-50 A, 460 V, 3 PH (Suministro e instalación)	SIEMENS	ALEMAN	\$ 302.00	\$ 341.26	\$ 302.00	\$ 341.26
1	Sg	Limpieza de condensador, con jabón para serpentín	TRIPLE-D	USA	\$ 130.00	\$ 146.90	\$ 130.00	\$ 146.90
1	Sg	Carga de gas completa	N/A	N/A	\$ 260.00	\$ 293.80	\$ 260.00	\$ 293.80
SUBTOTAL							\$ 18,435.00	\$ 20,831.55



13

EVAPORADOR

Cant.	U.M.	Equipo, repuesto, accesorio o servicio	Marca	País de procedencia	Precio Unitario (sin iva)	Precio Unitario (con iva)	Precio TOTAL (sin iva)	Precio TOTAL (con iva)	
1	c/u	chumacera a turbina de ventilación	TNT	JAPONES	\$ 175.00	\$ 197.75	\$ 175.00	\$ 197.75	
1	c/u	Termostato digital (Suministro e instalación)	WHITE RODGERS	CHINA	\$ 125.00	\$ 141.25	\$ 125.00	\$ 141.25	
1	c/u	Contactador de 40 A, 3 PH, 460 V, bobina 120 V (Suministro e instalación)	SIEMENS	ALEMAN	\$ 165.00	\$ 186.45	\$ 165.00	\$ 186.45	
2	c/u	Faja para motor (Suministro e instalación)	BANDO	AMERICANO	\$ 130.00	\$ 146.90	\$ 260.00	\$ 293.80	
1	Sg	Identificación de fuga y su corrección	N/A	N/A	\$ 130.00	\$ 146.90	\$ 130.00	\$ 146.90	
1	Sg	Limpieza de evaporador, con jabón para serpentín	TRIPLE-D	USA	\$ 130.00	\$ 146.90	\$ 130.00	\$ 146.90	
1	c/u	Rebobinado de motor de 7 HP, 460 V, 3 PH (montaje y desmontaje)	N/A	N/A	\$ 780.00	\$ 881.40	\$ 780.00	\$ 881.40	
1	Sg	Rev estimiento de tubería de succión	RUBATEX	CHINA	\$ 155.00	\$ 175.15	\$ 155.00	\$ 175.15	
1	Sg	Reparación de puerta y colocación de empaques	N/A	N/A	\$ 515.00	\$ 581.95	\$ 515.00	\$ 581.95	
							SUBTOTAL	\$ 2,435.00	\$ 2,751.55

Módulo 2 bodega 1: Equipo de enfriamiento marca Trane:

Cant.	U.M.	Equipo, repuesto, accesorio o servicio	Marca	País de procedencia	Precio Unitario (sin iva)	Precio Unitario (con iva)	Precio TOTAL (sin iva)	Precio TOTAL (con iva)	
1	c/u	Control de fase, 3 PH, 460 V, digital (Suministro e instalación)	WAGNER	USA	\$ 225.00	\$ 254.25	\$ 225.00	\$ 254.25	
1	c/u	Compresor hermético de 20 HP, 3 PH, 460 V, 60 HZ (Suministro e instalación)	CARLYLE	USA	\$ 10,100.00	\$ 11,413.00	\$ 10,100.00	\$ 11,413.00	
1	c/u	Filtro para línea de líquido	SPORLAN	USA	\$ 170.00	\$ 192.10	\$ 170.00	\$ 192.10	
3	c/u	Motor de 1 ¼ HP, 1 PH, 460 V, RPM 830 con su aspa (Suministro e instalación)	N/A	N/A	\$ 895.00	\$ 1,011.35	\$ 2,685.00	\$ 3,034.05	
1	c/u	Contactador de 60 A, 3 PH, 460 V, bobina 110 V (Suministro e instalación)	SIEMENS	ALEMAN	\$ 215.00	\$ 242.95	\$ 215.00	\$ 242.95	
1	c/u	Contactador de 40 A, 1 PH, 460 V, bobina 110 V (Suministro e instalación)	SIEMENS	ALEMAN	\$ 165.00	\$ 186.45	\$ 165.00	\$ 186.45	
1	Sg	Identificación de fuga y corrección	N/A	N/A	\$ 130.00	\$ 146.90	\$ 130.00	\$ 146.90	
1	Sg	Limpieza de condensador, con jabón para serpentín	TRIPLE-D	USA	\$ 175.00	\$ 197.75	\$ 175.00	\$ 197.75	
1	c/u	Termostato digital (Suministro e instalación)	WHITE RODGERS	CHINA	\$ 125.00	\$ 141.25	\$ 125.00	\$ 141.25	
1	Sg	Reparación de puerta, y su empaque	N/A	N/A	\$ 500.00	\$ 565.00	\$ 500.00	\$ 565.00	
							SUBTOTAL	\$ 14,490.00	\$ 16,373.70



Módulo 2 bodega 2: Equipo de enfriamiento marca York:

Cant.	U.M.	Equipo, repuesto, accesorio o servicio	Marca	País de procedencia	Precio Unitario (sin iva)	Precio Unitario (con iva)	Precio TOTAL (sin iva)	Precio TOTAL (con iva)	
1	c/u	Control de fase 3 PH, digital, 460 V (Suministro e instalación)	WAGNER	USA	\$ 225.00	\$ 254.25	\$ 225.00	\$ 254.25	
3	c/u	Motor de ¾ HP, 460 V, 1 PH, 1075 RPM, con su aspa (Suministro e instalación)	G.E.	USA	\$ 390.00	\$ 440.70	\$ 1,170.00	\$ 1,322.10	
2	c/u	Contactor de 40 A, 1 PH, 460 V, bobina de 24 V (Suministro e instalación)	SIEMENS	ALEMAN	\$ 165.00	\$ 186.45	\$ 330.00	\$ 372.90	
2	c/u	Contactor de 40 A, 3 PH, 460 V, bobina de 24 V (Suministro e instalación)	SIEMENS	ALEMAN	\$ 130.00	\$ 146.90	\$ 260.00	\$ 293.80	
1	c/u	Caja térmica de 70 A, 3 PH, 1 circuito tipo Nema para intemperie, con su térmico. (Suministro e instalación)	G.E.	USA	\$ 275.00	\$ 310.75	\$ 275.00	\$ 310.75	
2	c/u	Faja A 57 (Suministro e instalación)	BANDO	USA	\$ 112.50	\$ 127.13	\$ 225.00	\$ 254.25	
1	c/u	Reparación de puerta y su empaque	N/A	N/A	\$ 515.00	\$ 581.95	\$ 515.00	\$ 581.95	
1	c/u	Termostato digital (Suministro e instalación)	WHITE RODGERS	CHINA	\$ 125.00	\$ 141.25	\$ 125.00	\$ 141.25	
1	Sg	Limpieza de evaporador y condensador con jabón para serpiente	N/A	N/A	\$ 130.00	\$ 146.90	\$ 130.00	\$ 146.90	
							SUBTOTAL	\$ 3,255.00	\$ 3,678.15

Módulo 2 bodega 3: Equipo de enfriamiento marca York:

Cant.	U.M.	Equipo, repuesto, accesorio o servicio	Marca	País de procedencia	Precio Unitario (sin iva)	Precio Unitario (con iva)	Precio TOTAL (sin iva)	Precio TOTAL (con iva)	
3	c/u	Motor de ¾ HP, 460 V, 1 PH 1075 RPM, con su aspa (Suministro e instalación)	G.E.	USA	\$ 390.00	\$ 440.70	\$ 1,170.00	\$ 1,322.10	
2	c/u	Contactor de 40 A, 3 PH, 460 V, bobina de 24 V (Suministro e instalación)	SIEMENS	ALEMAN	\$ 130.00	\$ 146.90	\$ 260.00	\$ 293.80	
2	c/u	Contactor de 40 A, 1 PH, 460 V, bobina de 24 V (Suministro e instalación)	SIEMENS	ALEMAN	\$ 155.00	\$ 175.15	\$ 310.00	\$ 350.30	
1	c/u	Caja térmica de 70 A, 3 PH, 1 circuito, tipo nema, para intemperie, con su térmico (Suministro e instalación)	G.E.	USA	\$ 275.00	\$ 310.75	\$ 275.00	\$ 310.75	
2	c/u	Faja A 57 (Suministro e instalación)	BANDO	USA	\$ 112.00	\$ 126.56	\$ 224.00	\$ 253.12	
1	c/u	Termostato digital (Suministro e instalación)	WHITE RODGERS	CHINA	\$ 125.00	\$ 141.25	\$ 125.00	\$ 141.25	
1	Sg	Limpieza de evaporador y condensador con jabón para serpiente	N/A	N/A	\$ 175.00	\$ 197.75	\$ 175.00	\$ 197.75	
1	c/u	Control de fase 3 PH, 460 V, digital (Suministro e instalación)	WAGNER	USA	\$ 225.00	\$ 254.25	\$ 225.00	\$ 254.25	
2	c/u	Reparación de puerta, y su empaque (Suministro e instalación)	N/A	N/A	\$ 515.00	\$ 581.95	\$ 1,030.00	\$ 1,163.90	
							SUBTOTAL	\$ 3,794.00	\$ 4,287.22



M

Los trabajos a realizar en los tres cuartos fríos del Banco de Germoplasma del CENTA son:

Equipo de enfriamiento de cuarto frío a largo plazo.

Cant.	U.M.	Equipo, repuesto, accesorio o servicio	Marca	País de procedencia	Precio Unitario (sin iva)	Precio Unitario (con iva)	Precio TOTAL (sin iva)	Precio TOTAL (con iva)	
1	c/u	compresor de 60,000 BTU 220 V, 3 PH (Suministro e instalación)	COPELAND	USA	\$ 1,460.00	\$ 1,649.80	\$ 1,460.00	\$ 1,649.80	
1	c/u	Filtro en línea de líquido (Suministro e instalación)	SPORLAN	USA	\$ 170.00	\$ 192.10	\$ 170.00	\$ 192.10	
1	c/u	Térmico de 50 A, 3 polo (Suministro e instalación)	G.E.	USA	\$ 75.00	\$ 84.75	\$ 75.00	\$ 84.75	
1	c/u	Contactador 40 A, 3 PH, 220 V, bobina 220 V (Suministro e instalación)	SIEMENS	ALEMAN	\$ 430.00	\$ 485.90	\$ 430.00	\$ 485.90	
2	c/u	Deshumificador de 75 pintas a 110 V (Suministro e instalación)	MIDEA	CHINA	\$ 500.00	\$ 565.00	\$ 1,000.00	\$ 1,130.00	
2	Sg	Limpieza general de condensador y evaporador	TRIPLE-D	USA	\$ 125.00	\$ 141.25	\$ 250.00	\$ 282.50	
1	c/u	Protector de fase, 3 PH, digital, 220 V (Suministro e instalación)	WAGNER	USA	\$ 225.00	\$ 254.25	\$ 225.00	\$ 254.25	
							SUBTOTAL	\$ 3,610.00	\$ 4,079.30

Equipo de enfriamiento de cuarto frío a corto plazo.

Cant.	U.M.	Equipo, repuesto, accesorio o servicio	Marca	País de procedencia	Precio Unitario (sin iva)	Precio Unitario (con iva)	Precio TOTAL (sin iva)	Precio TOTAL (con iva)	
2	c/u	Contactador de 40 A, 3 PH, 220 V, bobina 220 V (Suministro e instalación)	SIEMENS	ALEMAN	\$ 430.00	\$ 485.90	\$ 860.00	\$ 971.80	
2	c/u	Motor de ventilación evaporador con su aspa (Suministro e instalación)	SMART ELECTRIC	CHINA	\$ 325.00	\$ 367.25	\$ 650.00	\$ 734.50	
2	c/u	Protector de fase, 3 PH, digital 220V (Suministro e instalación)	WAGNER	USA	\$ 225.00	\$ 254.25	\$ 450.00	\$ 508.50	
2	sg	Limpieza de evaporador y condensador	TRIPLE-D	USA	\$ 200.00	\$ 226.00	\$ 400.00	\$ 452.00	
2	sg	Complemento de gas	N/A	N/A	\$ 175.00	\$ 197.75	\$ 350.00	\$ 395.50	
2	c/u	Protector de fase, 3 PH, digital 220 V (Suministro e instalación)	WAGNER	USA	\$ 225.00	\$ 254.25	\$ 450.00	\$ 508.50	
2	c/u	Deshumificador de 70 pinta a 110 V (Suministro e instalación)	EXCELL	CHINA	\$ 500.00	\$ 565.00	\$ 1,000.00	\$ 1,130.00	
							SUBTOTAL	\$ 4,160.00	\$ 4,700.80



Equipo de enfriamiento de cuarto frío a mediano plazo


Cant.	U.M.	Equipo, repuesto, accesorio o servicio	Marca	País de procedencia	Precio Unitario (sin iva)	Precio Unitario (con iva)	Precio TOTAL (sin iva)	Precio TOTAL (con iva)
1	c/u	Deshumificador de 70 pinta a 110 V (Suministro e instalación)	EXCELL	CHINA	\$ 500.00	\$ 565.00	\$ 500.00	\$ 565.00
2	c/u	Contactador de 40 A, 3 PH, 220 V, bobina 220 V (Suministro e instalación)	SIEMENS	ALEMAN	\$ 150.00	\$ 169.50	\$ 300.00	\$ 339.00
2	c/u	Motor de ventilación evaporador con su aspa. (Suministro e instalación)	SMART ELECTRIC	CHINA	\$ 340.00	\$ 384.20	\$ 680.00	\$ 768.40
2	c/u	Protector de fase, 3 PH, digital 220V (Suministro e instalación)	WAGNER	USA	\$ 225.00	\$ 254.25	\$ 450.00	\$ 508.50
2	Sg	Limpieza de evaporador y condensador	TRIPLE-D	USA	\$ 130.00	\$ 146.90	\$ 260.00	\$ 293.80
SUBTOTAL							\$ 2,190.00	\$ 2,474.70

MONTO TOTAL (sin iva) \$ 94,000.00
MONTO TOTAL (con iva) \$ 106,220.00

FORMULARIO DE PRECIOS CONTRATADOS SIN IVA Y CON IVA

CONTRATO	ITEM	PRODUCTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO SIN IVA	MONTO TOTAL SIN IVA	PRECIO UNITARIO CON IVA	MONTO TOTAL CON IVA
26192	1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE SISTEMA DE ENFRIAMIENTO DE BODEGAS Y CUARTOS FRÍOS.	1	SERVICIO	\$ 94,000.00	\$ 94,000.00	\$ 106,220.00	\$ 106,220.00


 Carlos Montoya
 Agente de Bolsa Credencial No. 73
 BOLPROS, S.A. de C.V. (USI)
 Representante del Estado


 José Salvador Portillo
 Agente de Bolsa Credencial No. 62
 Servicios Bursátiles Salvadoreños, S.A. de C.V.
 Puesto de Bolsa Vendedor

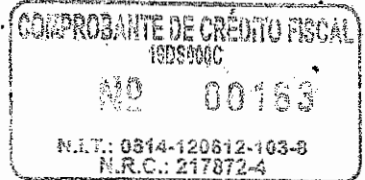

 Berta Alicia Urías de Reyes
 Director de Corro
 BOLPROS, S.A. de C.V.





Giro: Otras Actividades Combinadas de Mantenimiento de Edificios/Transporte de Carga/Servicios de Ingeniería.
Calle Los Eucaliptos #709 Col. Las Mercedes, San Salvador, San Salvador
Tel.: 2280-0204 Cel.: 7850-0065
e-mail: atencioncliente@invariable.net

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...



Cliente: **SERVICIOS BURSATILES SALVADOREÑOS SA DE CV** Fecha: **30/noviembre/2019**
Dirección: **Edificio Avante, suite 3-09, Antiguo Cuscatlan**
Depto.: **La Libertad** Cond. de la Operación: **C** No. Nota de Remisión Anterior: _____ Fecha Nota Remisión Anterior: _____
N.R.C.: **166464-7** NIT.: **0614-080705-101-4** Giro: **Puesto de Bolsa** Vta. a Cuenta de: _____
Referencia: **Contrato No. 26192 - oferta de compra No.120.03/10/2019**

GANT.	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	VENTAS NO SUJETAS	VENTAS EXENTAS	VENTAS GRAVADAS
1	modelo 3 bodega 1: equipo de enfriamiento marca Carrier, inventario # 303-01-291	\$ 21,508.00			\$ 21,508.00
1	modelo 3 bodega 3: equipo de enfriamiento marca Carrier, inventario # 303-01-292	\$ 20,123.00			\$ 20,123.00
1	modelo 3 bodega 4: equipo de enfriamiento marca Carrier, inventario # 303-01-293	\$ 20,870.00			\$ 20,870.00
1	modulo 2 bodega 1: equipo de enfriamiento marca trane	\$ 14,490.00			\$ 14,490.00
1	modulo 2 bodega 2: equipo de enfriamiento marca York	\$ 3,255.00			\$ 3,255.00
1	modulo 2 bodega 3: equipo de enfriamiento marca York	\$ 3,794.00			\$ 3,794.00
	complemento para el pago del 100% - "servicio de mantenimiento y reparacion de sistemas de enfriamiento de bodegas y cuartos frios" - CENTA				
SON:		Sumas \$			84,040.00
NOVENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CINCO 20/100 US DOLARES		13% IVA		\$	10,925.20
		Sub-Total		\$	94,965.20
OPERACIÓN SUPERIOR \$ 11,428.58 CANCELADO DE DE		(+) IVA Percibido		\$	
NOMBRE:		(-) IVA Retenido		\$	
NIT. O DUI: ANDREA GIRON		Ventas no Sujetas		\$	
05170691-8		Ventas Exentas		\$	
ENTREGADO POR: _____ FIRMA: _____		VENTA TOTAL		\$	94,965.20
RECIBÍ CONFORME: _____ FIRMA: _____					

78163 - 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.L.L., Diciembre 22/1994, Tiraje del 19DS08061 al 19DS0806250, Fecha de Impresión: Febrero 25/2019, No. de Resolución 15041-RES-JH-10313-2019 De fecha: Febrero 20/2019

ORIGINAL: CLIENTE (BLANCO)
DUPLICADO: Emisor Fiscalización D.G.L.L. (ROSADO)
TRIFLICADO: CLIENTE (VERDE)