

GERENCIA GENERAL  
GERENCIA AEROPUERTO  
GERENCIA FINANCIERA

GERENCIA LEGAL  
GERENCIA POLOS DE DESARROLLO

**ADMINISTRACION AEROPUERTO**

Solicítase autorización para finalizar de forma anticipada, a solicitud de la Arrendataria, a partir del 1 de noviembre de 2017, el contrato de arrendamiento suscrito con la sociedad TACA INTERNATIONAL AIRLINES, S.A., por el local identificado como 1-123, ubicado en la zona aeronáutica del primer nivel del Edificio Terminal de Pasajeros del Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Óscar Arnulfo Romero y Galdámez.

=====

**SEGUNDO:**

**I. ANTECEDENTES**

Mediante el Punto Segundo del Acta número 2754, de fecha 4 de noviembre de 2015, Junta Directiva autorizó suscribir un contrato de arrendamiento con la sociedad TACA INTERNATIONAL AIRLINES, S.A., por un espacio de 35.00 m<sup>2</sup>, identificado como 1-123, que será utilizado para bodega de tienda libre, ubicado en la zona aeronáutica, primer nivel del Edificio Terminal de Pasajeros del Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Óscar Arnulfo Romero y Galdámez, para el período comprendido del 1 de diciembre de 2015 al 30 de noviembre de 2018, bajo las siguientes condiciones comerciales:

<b>N°</b>	<b>Ubicación</b>	<b>Área (m<sup>2</sup>)</b>	<b>Canon Arrendamiento Mensual (más IVA)</b>	<b>Renta Mínima Mensual (más IVA)</b>	<b>Plazo (Años)</b>
1-123	Zona Aeronáutica, Primer Nivel del Edificio Terminal de Pasajeros	35.00	US \$15.00	US \$525.00	3

El contrato de arrendamiento fue suscrito entre la Comisión y la sociedad TACA INTERNATIONAL AIRLINES, S.A., el día 15 de diciembre de 2015.

**II. OBJETIVO**

Autorizar finalizar de forma anticipada, a solicitud de la Arrendataria, a partir del 1 de noviembre de 2017, el contrato de arrendamiento suscrito con la sociedad TACA INTERNATIONAL AIRLINES, S.A., por el local identificado como 1-123, ubicado en la zona aeronáutica del primer nivel del Edificio Terminal de Pasajeros del Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Óscar Arnulfo Romero y Galdámez.

**III. CONTENIDO DEL PUNTO**

A través de carta de fecha 11 de agosto de 2017, la sociedad TACA INTERNATIONAL AIRLINES, S.A., en virtud de la Cláusula Sexta literal IV) del Contrato de Arrendamiento suscrito entre CEPA y la referida sociedad, solicitó a la Comisión dar por terminado el Contrato de arrendamiento por el local identificado como 1-123, a partir del 1 de noviembre de 2017.

Mediante Memorando GL-327/2017, de fecha 14 de septiembre de 2017, la Gerencia Legal de la Comisión emitió opinión sobre lo requerido por la sociedad TACA INTERNATIONAL AIRLINES, S.A., considerando los siguientes elementos:

- Que la sociedad TACA INTERNATIONAL AIRLINES, S.A., operaba una Tienda Libre en el espacio identificado como 2-37 B, ubicado en el segundo nivel del Edificio Terminal de Pasajeros del Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Óscar Arnulfo Romero y Galdámez, siendo necesario para la referida sociedad contar con una bodega para almacenar los productos comercializados en la tienda libre.
- Mediante el Punto Tercero del Acta número 2866, de fecha 31 de julio de 2017, Junta Directiva autorizó suscribir contrato de Explotación de Negocios con la sociedad TACA INTERNATIONAL AIRLINES, S.A., para operar un Salón VIP en el local identificado como 2-37 B, por el período comprendido del 1 de agosto de 2017 al 31 de julio de 2023.
- Que la sociedad TACA INTERNATIONAL AIRLINES, S.A., ya no está autorizada para operar una tienda libre en las instalaciones aeroportuarias y, además, ha manifestado su intención de dar por terminado el contrato de arrendamiento por el local identificado como 1-123.

Concluyó que jurídicamente es factible atender la solicitud de la referida sociedad, con la condición que ésta cancele a CEPA el monto equivalente a lo contemplado en la Cláusula Sexta, romano IV) *“Si durante la vigencia del contrato, la Arrendataria, decidiera no continuar con el mismo, se le cobrará noventa (90) días de arrendamiento adicionales, contados a partir de la fecha de no utilización del espacio; no obstante, si el tiempo faltante para la terminación del contrato fuere menor se cobrará el tiempo restante hasta la finalización del mismo.*

Considerando lo antes expuesto, es procedente finalizar de forma anticipada, a solicitud de la sociedad TACA INTERNATIONAL AIRLINES, S.A., el contrato de arrendamiento del local identificado como 1-123, a partir del 1 de noviembre de 2017.

#### **IV. RECOMENDACIÓN**

Por lo anterior, la Gerencia de Polos de Desarrollo, recomienda a Junta Directiva autorizar finalizar de forma anticipada, a solicitud de la Arrendataria, a partir del 1 de noviembre de 2017, el contrato de arrendamiento suscrito con la sociedad TACA INTERNATIONAL AIRLINES, S.A., por el local identificado como 1-123, ubicado en la zona aeronáutica del primer nivel del Edificio Terminal de Pasajeros del Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Óscar Arnulfo Romero y Galdámez.

Esta Junta Directiva, considera atendibles las razones expuestas, por lo cual, con base en los antecedentes y razones citadas, ACUERDA:

- 1° Autorizar finalizar de forma anticipada, a solicitud de la Arrendataria, a partir del 1 de noviembre de 2017, el contrato de arrendamiento suscrito con la sociedad TACA INTERNATIONAL AIRLINES, S.A., por el local identificado como 1-123, ubicado en la zona aeronáutica del primer nivel del Edificio Terminal de Pasajeros del Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Óscar Arnulfo Romero y Galdámez.

- 2° Autorizar dar cumplimiento a lo establecido en la Cláusula SEXTA: PLAZO DEL CONTRATO Y PRÓRROGAS. IV) Si durante la vigencia del contrato, la Arrendataria decidiere no continuar con el mismo, se le cobrarán noventa días de canon de arrendamiento adicionales, contados a partir de la fecha de no utilización del local; no obstante, si el tiempo faltante para la terminación del contrato fuere menor, se le cobrará el tiempo restante hasta la finalización del mismo.
- 3° Autorizar al Presidente o al Gerente General, en su calidad de Apoderado General Administrativo, para suscribir el documento contractual correspondiente.

GERENCIA GENERAL  
GERENCIA AEROPUERTO  
GERENCIA FINANCIERA

GERENCIA LEGAL  
GERENCIA POLOS DE DESARROLLO

ADMINISTRACION AEROPUERTO

Solicítase autorización para dar por terminado por mutuo acuerdo, a partir del 1 de noviembre de 2017, el contrato de arrendamiento suscrito con la sociedad CORPAV, S.A. de C.V., por el local identificado como L-8, utilizado para el funcionamiento de una oficina, ubicado en el segundo nivel del Edificio Terminal de Carga del Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Óscar Arnulfo Romero y Galdámez.

=====

**TERCERO:**

**I. ANTECEDENTES**

Mediante el Punto Cuarto del Acta número 2822, de fecha 6 de diciembre de 2016, Junta Directiva autorizó suscribir un contrato de arrendamiento con la sociedad CORPAV, S.A. de C.V., por el local identificado como L-8, que será utilizado para el funcionamiento de una oficina, ubicado en el segundo nivel del Edificio Terminal de Carga, del Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Óscar Arnulfo Romero y Galdámez, por el plazo de tres (3) años, durante el período comprendido del 1 de febrero de 2017 al 31 de diciembre de 2019, bajo las siguientes condiciones comerciales:

Local	Ubicación	Área (m <sup>2</sup> )	Canon de Arrendamiento Mensual (m <sup>2</sup> ) US \$	Canon Comercial Mensual US \$
L-8	Segundo Nivel, Edificio Terminal de Carga	61.05	20.00 más IVA	1,221.00 más IVA

El referido acuerdo fue notificado a la sociedad CORPAV, S.A. de C.V., a través de nota GG-919/2017, de fecha 9 de diciembre de 2016.

**II. OBJETIVO**

Autorizar dar por terminado por mutuo acuerdo, a partir del 1 de noviembre de 2017, el contrato de arrendamiento suscrito con la sociedad CORPAV, S.A. de C.V., por el local identificado como L-8, utilizado para el funcionamiento de una oficina, ubicado en el segundo nivel del Edificio Terminal de Carga del Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Óscar Arnulfo Romero y Galdámez.

**III. CONTENIDO DEL PUNTO**

Mediante correo de fecha 4 de septiembre de 2017, el Vicepresidente de Operaciones de la sociedad CORPAV, S.A. de C.V., perteneciente al grupo económico de AIRLINE SUPPORT SERVICES OF EL SALVADOR, S.A. de C.V., consultó a la Jefatura de la Terminal de Carga del Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Óscar Arnulfo Romero y Galdámez, la disponibilidad del local número 4, ubicado en el segundo nivel de las instalaciones de esa Terminal; asimismo, solicitó la descripción arquitectónica del referido espacio.

Atendiendo lo solicitado por la referida sociedad, a través de correo electrónico de fecha 4 de septiembre de 2017, el Jefe de la Terminal de Carga, remitió la información requerida.

En vista que las condiciones técnicas del local número 4, resultaron atractivas para el arrendamiento y más favorables para la operación de la sociedad CORPAV, S.A. de C.V., el Vicepresidente de Operaciones, manifestó a la Jefatura de la Terminal de Carga, la intención de finalizar el arrendamiento del local número 8, cuyo plazo contractual finaliza el 31 de diciembre de 2019 y realizar las acciones correspondientes para suscribir un contrato de arrendamiento por el nuevo espacio.

Por los elementos antes expuestos, a efectos de atender lo planteado por la sociedad CORPAV, S.A. de C.V., se considera procedente dar por terminado el contrato de arrendamiento por mutuo acuerdo entre las partes, según lo establecido en la Cláusula Décima Novena: Terminación del Contrato por Mutuo Acuerdo *“El contrato podrá darse por terminado por mutuo acuerdo, para lo cual las partes deberán manifestar por escrito y la Junta Directiva de CEPA deberá emitir el respectivo acuerdo de autorización; posteriormente los representantes de ambas partes deberán firmar el respectivo documento de terminación de contrato para que el contrato se dé por terminado y sus efectos cesen, sin responsabilidad para las partes; excepto para la Arrendataria de cumplir con la entrega del espacio en óptimas condiciones en las cuales le fue entregado”*.

#### **IV. MARCO NORMATIVO**

Artículo 1416 del Código Civil: “Todo contrato legalmente celebrado, es obligatorio para los contratantes, y sólo cesan sus efectos entre las partes por el consentimiento mutuo de éstas o por causas legales”.

#### **V RECOMENDACIÓN**

Por lo anterior, la Gerencia de Polos de Desarrollo recomienda a Junta Directiva autorizar dar por terminado por mutuo acuerdo, a partir del 1 de noviembre de 2017, el contrato de arrendamiento suscrito con la sociedad CORPAV, S.A. de C.V., por el local identificado como L-8, utilizado para el funcionamiento de una oficina, ubicado en el segundo nivel del Edificio Terminal de Carga del Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Óscar Arnulfo Romero y Galdámez.

Esta Junta Directiva, considera atendibles las razones expuestas, por lo cual, con base en los antecedentes, razones y las normas citadas, en el apartado IV, ACUERDA:

- 1° Autorizar dar por terminado por mutuo acuerdo, a partir del 1 de noviembre de 2017, el contrato de arrendamiento suscrito con la sociedad CORPAV, S.A. de C.V., por el local identificado como L-8, utilizado para el funcionamiento de una oficina, ubicado en el segundo nivel del Edificio Terminal de Carga del Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Óscar Arnulfo Romero y Galdámez.
- 2° Autorizar al Presidente o al Gerente General, en su calidad de Apoderado General Administrativo, para suscribir el documento correspondiente sobre la terminación del contrato por mutuo acuerdo.

GERENCIA GENERAL  
GERENCIA AEROPUERTO  
GERENCIA FINANCIERA

GERENCIA LEGAL  
GERENCIA POLOS DE DESARROLLO

**ADMINISTRACION AEROPUERTO**

Solicítase autorización para suscribir contrato de arrendamiento con la sociedad CORPAV, S.A. de C.V., por el local identificado como L-4, para funcionamiento de oficina, ubicado en el segundo nivel del Edificio Terminal de Carga del Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Óscar Arnulfo Romero y Galdámez, por el período comprendido del 1 de noviembre de 2017 al 31 de octubre de 2020.

=====

**CUARTO:**

**I. ANTECEDENTES**

Mediante correo electrónico de fecha 4 de septiembre de 2017, el Vicepresidente de Operaciones de la sociedad CORPAV, S.A. de C.V., perteneciente al grupo económico de AIRLINE SUPPORT SERVICES OF EL SALVADOR, S.A. de C.V., manifestó a la Gerencia de Polos de Desarrollo, el interés por alquilar el local identificado como L-4, ubicado en el segundo nivel del Edificio Terminal de Carga del Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Óscar Arnulfo Romero y Galdámez, solicitando copia del plano y las condiciones comerciales correspondientes.

Posterior al análisis de disponibilidad de espacio, se consideró atendible lo solicitado por la sociedad CORPAV, S.A. de C.V., remitiendo a través de nota GG-619/2017, de fecha 6 de septiembre de 2017, las condiciones comerciales para tales efectos:

Nº LOCAL	UBICACIÓN	ÁREA M2	CANON DE ARRENDAMIENTO MENSUAL	CANON COMERCIAL MENSUAL	GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO	PÓLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL
L-4	SEGUNDO NIVEL EDIFICIO TERMINAL DE CARGA, AIES-MOARG	76.80	US \$20.00 por Metro Cuadrado más IVA	US \$1,536.00 más IVA	US \$5,300.00	US \$5,715.00

**II. OBJETIVO**

Autorizar suscribir contrato de arrendamiento con la sociedad CORPAV, S.A. de C.V., por el local identificado como L-4, para funcionamiento de oficina, ubicado en el segundo nivel del Edificio Terminal de Carga del Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Óscar Arnulfo Romero y Galdámez, por el período comprendido del 1 de noviembre de 2017 al 31 de octubre de 2020.

**III. CONTENIDO DEL PUNTO**

La sociedad CORPAV, S.A. de C.V., a través de carta de fecha 25 de septiembre de 2017, manifestó la aceptación de las condiciones comerciales propuestas por la Comisión en la nota GG-619/2017.

En ese sentido, el arrendamiento del referido espacio para el funcionamiento de una oficina favorecerá la prestación de servicios a las operaciones en la Terminal de Carga, además de beneficiar el desarrollo y los ingresos aeroportuarios, razón por la cual se considera procedente suscribir el contrato con la sociedad CORPAV, S.A. de C.V., según las condiciones comerciales antes establecidas.

Dentro del contrato a suscribir, se establecerán las siguientes condiciones:

1. Si durante la vigencia del respectivo contrato, la sociedad CORPAV, S.A. de C.V., decidiera no continuar con el mismo, se le cobrará 90 días de arrendamiento adicionales, contados a partir de la fecha de no utilización del espacio; no obstante, si el tiempo faltante para la terminación del contrato fuere menor se cobrará el tiempo restante hasta la finalización del mismo. En caso de mora en los pagos, se aplicará el 2% de interés mensual y si la mora persistiera por más de 60 días, CEPA se reserva el derecho de hacer efectiva la Garantía de Cumplimiento del Contrato ya relacionada.
2. Independientemente del canon de arrendamiento la sociedad CORPAV, S.A. de C.V., será responsable de pagar los costos de adecuación del espacio y equipamiento, suministro de energía eléctrica y uso de red, agua potable, aguas negras y disposición final de los desechos sólidos, instalación de telefonía interna, externa e internet, en caso de ser suministrada por el Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Óscar Arnulfo Romero y Galdámez.
3. La sociedad CORPAV, S.A. de C.V., deberá respetar la integración y estética de locales y espacios comerciales del Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Óscar Arnulfo Romero y Galdámez.
4. Se incorporará al contrato la cláusula Desarrollo de Proyectos Constructivos o Implementación de Políticas Comerciales, la cual establece "la CEPA podrá dar por terminado unilateralmente o modificar el Contrato en cualesquiera que sean los siguientes casos: en caso que el Aeropuerto, durante la vigencia del presente contrato, desarrolle proyectos constructivos que mejoren su operatividad o por la implementación de políticas comerciales autorizadas por la Junta Directiva de CEPA, o cualquier otro proyecto que afecte el área o espacio objeto del presente. Para tales efectos, CEPA notificará por escrito con treinta días de anticipación sobre la terminación del contrato, o la decisión de reubicar su espacio con la misma área; el cual será aprobado por CEPA.

#### **IV. MARCO NORMATIVO**

Artículo 9 de la Ley Orgánica de CEPA.

Artículo 3 literal d) del Reglamento para la aplicación de la Ley Orgánica de CEPA, relacionado a la atribución de la Junta Directiva de autorizar la celebración de contratos y formalizar todos los instrumentos que fueren necesarios en el ejercicio de sus funciones.

#### **V. RECOMENDACIÓN**

Por lo anterior, la Gerencia de Polos de Desarrollo recomienda a Junta Directiva autorizar suscribir contrato de arrendamiento con la sociedad CORPAV, S.A. de C.V., por el local identificado como L-4, para funcionamiento de oficina, ubicado en el segundo nivel del Edificio Terminal de Carga

Continuación Punto IV

4b

del Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Óscar Arnulfo Romero y Galdámez, por el período comprendido del 1 de noviembre de 2017 al 31 de octubre de 2020.

Esta Junta Directiva, considera atendibles las razones expuestas, por lo cual, con base en los antecedentes, razones y las normas citadas, en el apartado IV, ACUERDA:

- 1° Autorizar suscribir contrato de arrendamiento con la sociedad CORPAV, S.A. de C.V., por el local identificado como L-4, para funcionamiento de oficina, ubicado en el segundo nivel del Edificio Terminal de Carga del Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Óscar Arnulfo Romero y Galdámez, por el período comprendido del 1 de noviembre de 2017 al 31 de octubre de 2020, según las siguientes condiciones comerciales:

Nº LOCAL	UBICACIÓN	ÁREA M2	CANON DE ARRENDAMIENTO MENSUAL	CANON COMERCIAL MENSUAL
L-4	SEGUNDO NIVEL EDIFICIO TERMINAL DE CARGA, AEROPUERTO INTERNACIONAL DE EL SALVADOR, MONSEÑOR ÓSCAR ARNULFO ROMERO Y GALDÁMEZ	76.80	US \$20.00 por Metro Cuadrado más IVA	US \$1,536.00 más IVA

- 2° La sociedad CORPAV, S.A. de C.V., deberá presentar a la firma del Contrato de Arrendamiento, una Garantía de Cumplimiento del mismo por US \$5,300.00 o en su defecto un cheque certificado a nombre de CEPA por igual valor, para responder por todas y cada una de las obligaciones emanadas del contrato que suscriba, así como una Póliza de Responsabilidad Civil a satisfacción de CEPA, por lesiones a personas, incluyendo muerte y daño a las propiedades causados a CEPA y/o a terceros, por un monto límite único y combinado para bienes y personas de hasta US \$5,715.00; ambos documentos deberán estar vigentes por el plazo contractual, es decir por el período comprendido del 1 de noviembre de 2017 al 31 de octubre de 2020.
- 3° Si durante la vigencia del respectivo contrato la sociedad CORPAV, S.A. de C.V., decidiera no continuar con el mismo, se le cobrará 90 días de arrendamiento adicionales, contados a partir de la fecha de no utilización del espacio; no obstante, si el tiempo faltante para la terminación del contrato fuere menor se cobrará el tiempo restante hasta la finalización del mismo. En caso de mora en los pagos, se aplicará el 2% de interés mensual y si la mora persistiera por más de 60 días, CEPA se reserva el derecho de hacer efectiva la Garantía de Cumplimiento del Contrato ya relacionada.
- 4° Independientemente del canon de arrendamiento, la sociedad CORPAV, S.A. de C.V., será responsable de pagar los costos de adecuación del espacio y equipamiento, suministro de energía eléctrica y uso de red, agua potable, aguas negras y disposición final de los desechos sólidos, instalación de telefonía interna, externa e internet, en caso de ser suministrada por el Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Óscar Arnulfo Romero y Galdámez.

- 5° La sociedad CORPAV, S.A. de C.V., deberá respetar la integración y estética de locales y espacios comerciales del Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Óscar Arnulfo Romero y Galdámez.
- 6° Se incorporará al contrato la cláusula Desarrollo de Proyectos Constructivos o Implementación de Políticas Comerciales, la cual establece “la CEPA podrá dar por terminado unilateralmente o modificar el Contrato en cualesquiera que sean los siguientes casos: en caso que el Aeropuerto, durante la vigencia del presente contrato, desarrolle proyectos constructivos que mejoren su operatividad o por la implementación de políticas comerciales autorizadas por la Junta Directiva de CEPA, o cualquier otro proyecto que afecte el área o espacio objeto del presente. Para tales efectos, CEPA notificará por escrito con treinta días de anticipación sobre la terminación del contrato, o la decisión de reubicar su espacio con la misma área; el cual será aprobado por CEPA.
- 7° Si en el lapso de 30 días hábiles, contados a partir del día siguiente de haber recibido la notificación del presente acuerdo, la sociedad CORPAV, S.A. de C.V., no ha formalizado el contrato respectivo, éste quedará sin efecto automáticamente.
- 8° Autorizar al Presidente o al Gerente General, en su calidad de Apoderado General Administrativo, para firmar el contrato correspondiente.

GERENCIA GENERAL  
UACI

GERENCIA LEGAL

## CD - ADMINISTRACION AEROPUERTO

Solicítase autorizar la Orden de Cambio Final y liquidación del Contrato suscrito con la sociedad INVERSIONES OMNI, S.A. DE C.V., derivado de la Contratación Directa CEPA CD-08/2016, “Construcción de Cuatro Salas de Espera para la Atención de Pasajeros en el Edificio Terminal de Pasajeros del Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Óscar Arnulfo Romero y Galdámez”, en el sentido de modificar cantidades de obra de acuerdo a las condiciones de campo encontradas, e incluir nuevas partidas que fueron necesarias para la finalización del proyecto, quedando el monto final del contrato por US \$5,573,826.46, sin incluir IVA, que representa una disminución de US \$278,262.11, con relación al monto vigente, equivalente al 4.75% del mismo.

## =====

**I. ANTECEDENTES**

A continuación, se detallan las autorizaciones efectuadas por Junta Directiva en relación a la Contratación Directa CEPA CD-08/2016, “Construcción de Cuatro Salas de Espera para la Atención de Pasajeros en el Edificio Terminal de Pasajeros del Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Óscar Arnulfo Romero y Galdámez”:

PROCESO	PUNTO, ACTA Y FECHA	JUSTIFICACIÓN
Adjudicación	Punto Quinto del Acta número 2809, de fecha 23 de septiembre de 2016	A la sociedad INVERSIONES OMNI, S.A. DE C.V., por un monto de hasta US \$5,855,609.53, sin incluir IVA., para un plazo contractual de 300 días calendario después de la fecha establecida como Orden de Inicio.
Orden de Cambio N° 1	Punto Sexto del Acta número 2833, de fecha 24 de enero de 2017	Para incluir nuevas cantidades de obra que son el resultado de las condiciones reales de campo encontradas, así como la modificación de cantidades que son necesarias para completar el proyecto de acuerdo a lo establecido en los planos y especificaciones, generó un nuevo monto del contrato de US \$5,831,690.34, sin incluir IVA, que representa una disminución de US \$23,919.19, con relación al monto vigente, equivalente al 0.41% del mismo.
Orden de Cambio No. 2 y prórroga N°1	Punto Segundo del Acta número 2851, de fecha 2 de mayo de 2017	Para incluir la readecuación de cantidades de obra, de acuerdo a las condiciones de campo encontradas y nuevas partidas necesarias para que en los proyectos de ampliación del Edificio Terminal de Pasajeros, se generen los menores inconvenientes posibles, lo que generó un nuevo monto del contrato de US \$5,852,088.57, sin incluir IVA, que representa un aumento de \$20,398.23, con relación al monto vigente, equivalente al 0.35% del mismo, y prorrogar el plazo de ejecución física de la obra en 39 días calendario, quedando el nuevo plazo contractual de 339 días calendario.
Modificativa N°3	Punto Décimo del Acta número 2864, de fecha 18 de julio de 2017	Para ampliar el plazo de ejecución física de la obra en trece (13) días calendario, con el objetivo de integrar los equipos de Sistemas especiales a los sistemas existentes del Aeropuerto, quedando el nuevo plazo contractual en trescientos cincuenta y dos (352) días calendario.  Nota: Dentro del plazo contractual de 352 días, 292 días corresponden a la ejecución de las obras, 5 días calendario para la Recepción Provisional, 45 días calendario para la revisión y corrección de los trabajos y 10 días calendario para la liquidación del contrato.

## II. OBJETIVO

Solicítase autorizar la Orden de Cambio Final y liquidación del Contrato suscrito con la sociedad INVERSIONES OMNI, S.A. DE C.V., derivado de la Contratación Directa CEPA CD-08/2016, “Construcción de Cuatro Salas de Espera para la Atención de Pasajeros en el Edificio Terminal de Pasajeros del Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Óscar Arnulfo Romero y Galdámez”, en el sentido de modificar cantidades de obra de acuerdo a las condiciones de campo encontradas, e incluir nuevas partidas que fueron necesarias para la finalización del proyecto, quedando el monto final del contrato por US \$5,573,826.46, sin incluir IVA, que representa una disminución de US \$278,262.11, con relación al monto vigente, equivalente al 4.75% del mismo.

## III. CONTENIDO DEL PUNTO

Las obras de construcción de las 4 Salas de Espera iniciaron el pasado 7 de noviembre de 2016. Al 25 de agosto de 2017, transcurrieron 292 días calendario, equivalentes al 100% del tiempo de ejecución de las obras, plazo autorizado por la Junta Directiva de CEPA en la Modificativa No. 3, para la finalización de las obras. El Contratista finalizó los trabajos de construcción para la fecha establecida, procediéndose a emitir el Acta de Recepción Provisional, en fecha 29 de agosto de 2017. Posteriormente, se procedió a la revisión detallada de las obras, emitiéndose el Acta de Revisión de las Obras, en fecha 12 de septiembre de 2017, mediante la cual se informó al Contratista de los defectos y/o irregularidades que debía corregir.

A la fecha, el Contratista ha superado, dentro del plazo establecido en las bases de contratación, todas las observaciones planteadas en el Acta de Revisión, por lo que es procedente emitir el Acta de Recepción Definitiva.

Además, se han revisado las cantidades de obra finales, verificándose reducciones e incrementos necesarios para completar algunas de las actividades ya definidas en el contrato; también, se verifican nuevas partidas que fueron necesarias para completar y uniformizar las actividades en atención a la modernización del Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Oscar Arnulfo Romero y Galdámez.

### VARIACIONES EN LAS PARTIDAS DE OBRA CIVIL Y ELÉCTRICA

Se disminuyen las cantidades de obra de las partidas que fueron completadas con excedente, debido a que dichas actividades fueron finalizadas en campo, por lo que se reducen todas las cantidades remanentes. Las variaciones en las partidas de instalaciones eléctricas, se refieren a la optimización de tableros y cantidades de obra.

Se aumentaron algunas partidas de desmontajes para que el Contratista pudiera realizar sus instalaciones y acabados de las nuevas estructuras, en el sentido de generar adecuados espacios de trabajo. Durante la ejecución de los trabajos se presentaron fugas en una tubería existente del sistema contra incendio, en tal sentido, se tuvo que demoler áreas adicionales de piso paladiano.

Se instalaron rótulos adicionales del tipo L, con el objeto de mejorar la señalética a lo largo de las Salas de Espera 4 a la 17, y así facilitar al pasajero la información de la ubicación de las 4 Nuevas Salas de Espera.

Se crearon algunas partidas necesarias para la finalización de las obras, tales como: el forro de columnas con tablaroca, ya que al retirar las estructuras de los locales comerciales existentes en Loby oriente, se detectaron daños cosméticos en las columnas y paredes, que se solventaron forrando dichos elementos. Se creó la partida de caseta de mantenimiento del elevador, con el objetivo de prolongar la vida útil de los controles en el tercer nivel, mientras se inicia la construcción de la nueva etapa de construcción. Además, posterior al desmontaje de los forros de columnas y/o rotulación existente, se determinó la necesidad de resanar las columnas ya que presentaban huecos, pérdida de enchapados, etc. Se adquirieron nuevos secadores de mano, de acuerdo al estándar existente en los Servicios Sanitarios de las Salas de la Terminal de Pasajeros.

Durante la demolición de la pared de conexión con la zona de Reclamo de equipajes, se encontraron 3 cajas eléctricas con su respectivas acometidas y luego de su verificación eléctrica se determinó que dichas conexiones formaban parte de un circuito hacia la zona de Reclamo de equipajes, por lo que fue necesario excavar y adecuar una caja temporal, dentro del pasillo para su resguardo.

Lo anterior, ha generado un ahorro de total de US \$214,814.01, en la Partida de obra civil y eléctrica.

#### VARIACIONES EN LAS PARTIDAS DE AIRE ACONDICIONADO Y EXTRACCIÓN

Se disminuyen las cantidades de obra de las partidas que fueron completadas con excedente, debido a que dichas actividades fueron finalizadas en campo, por lo que se reducen todas las cantidades remanentes.

Adicionalmente, al momento de desmontar el cielo falso del segundo nivel, se encontró que los ductos de aire acondicionado tenían daños en el forro, por lo que se procedió a la respectiva reparación.

Fue necesaria la creación de partidas nuevas para la reinstalación de difusores y rejillas en instalaciones existentes del segundo nivel, adecuando y reutilizando lo existente, por lo anterior se negociaron los precios unitarios de dichas partidas, a fin de no generar impactos económicos fuera del monto asignado al Proyecto.

Lo anterior ha generado un ahorro de US \$25,400.27, en la partida de Aire Acondicionado y Extracción.

#### VARIACIONES EN LA PARTIDA DE SEÑALES ESPECIALES

Se disminuyen las cantidades de obra de las partidas que fueron completadas con excedente, debido a que dichas actividades fueron finalizadas en campo, por lo que se reducen todas las cantidades remanentes. Se incrementaron cantidades de obra a fin de complementar procesos de integración. En general, no se afecta el monto final de la partida de Señales Especiales, la cual presenta una reducción de US \$38,047.83.

El resumen de las modificaciones a incorporar en la presente Orden de Cambio final, se presenta a continuación:

PLAN DE OFERTA FINAL - OBRA CIVIL Y ELÉCTRICA									
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO US\$	SUBTOTAL EN US\$	VARIACIONES CANTIDADES		CANTIDADES FINALES	
						AUMENTO	DISMINUCIONES	CANTIDAD	SUB-TOTAL EN US\$
1									
02.00.	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES								
02.01.	DESMONTAJES Y DEMOLICIONES DE OBRA CIVIL								
02.01.01	Desmontaje de cubierta de techo existente en lobby público salida de pasajeros, incluye polineado, vigas de estructura metálica, tensores, canales de aguas lluvia, movilización y acopio de material dentro de las instalaciones del aeropuerto	m2	565.80	\$5.65	\$3,196.77			565.80	\$3,196.77
02.01.02	Desmontajes de cielo falso de duelas metálicas, incluye fascias, de lobby público salida de pasajeros y movilización y acopio de material dentro de las instalaciones del aeropuerto	m2	498.41	\$3.71	\$1,849.10	286.52		784.93	\$2,912.09
02.01.03	Desmontaje temporal y reinstalación de cielo falso de aluminio microperforado o tablayeso, en segunda planta edificio existente, en zona de punto de inspección a construir	m2	25.00	\$34.15	\$853.75		-1.75	23.25	\$793.99
02.01.04	Desmontaje ventanal de vidrio fijo y estructura de aluminio en doble altura, en área de lobby público de salida de pasajeros. Incluye movilización y acopio de material dentro de las instalaciones del aeropuerto.	m2	27.56	\$7.93	\$218.55			27.56	\$218.55
02.01.05	Desmontaje de kioscos de comercio, ubicados en área de lobby público de salida de pasajeros	m2	75.58	\$28.29	\$2,138.16			75.58	\$2,138.16
02.01.06	Desmontaje de barandales, pasamanos y barandillas, en zona de lobby público de salida de pasajeros. Incluye movilización y acopio de material dentro de las instalaciones del aeropuerto	ml	0.00	\$8.83	\$0.00			0.00	\$0.00
02.01.07	Desmontaje de postes de concreto, de cerca de malla ciclón existente. Incluye movilización y acopio dentro de las instalaciones del aeropuerto	U	26.00	\$15.86	\$412.36			26.00	\$412.36
02.01.08	Desmontaje de cerco de alambre de púas, de cerca de malla ciclón existente. Incluye movilización y acopio dentro de las instalaciones del aeropuerto	ml	313.22	\$3.93	\$1,230.95			313.22	\$1,230.95
02.01.09	Desmontaje de malla ciclón, de cerca existente. Incluye movilización y acopio dentro de las instalaciones del aeropuerto	m2	141.35	\$2.09	\$295.42			141.35	\$295.42
02.01.10	Desmontaje de alambre razor, de cerca de lámina existente. Incluye reinstalación para delimitación de área aeronáutica	ml	61.80	\$6.92	\$427.66			61.80	\$427.66
02.01.11	Desmontaje de cerca de lámina y estructura metálica. Incluye reinstalación para delimitación de área aeronáutica	ml	61.80	\$21.16	\$1,307.69	11.30		73.10	\$1,546.80
02.01.12	Desmontaje de piezas de concreto de muro decorativo alusivo a motivos maya y estructura metálica de soporte, ubicado en lobby público de salida de pasajeros. Incluye movilización y acopio dentro de las instalaciones del aeropuerto	m2	44.82	\$34.70	\$1,555.25			44.82	\$1,555.25
02.01.13	Desmontaje de astas de banderas. Incluye movilización y acopio dentro de las instalaciones del aeropuerto	U	16.00	\$15.34	\$245.44			16.00	\$245.44
02.01.14	Desmontaje de señalética y rotulación, en zona de lobby público de salida de pasajeros	SG	1.00	\$1,460.21	\$1,460.21			1.00	\$1,460.21

PLAN DE OFERTA FINAL - OBRA CIVIL Y ELÉCTRICA									
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO US\$	SUBTOTAL EN US\$	VARIACIONES CANTIDADES		CANTIDADES FINALES	
						AUMENTO	DISMINUCIONES	CANTIDAD	SUB-TOTAL EN US\$
1									
02.01.15	Demolición de piso paladiano. Incluye movilización y acopio dentro de las instalaciones del aeropuerto	m2	465.31	\$4.72	\$2,196.26	84.92		550.23	\$2,597.09
02.01.16	Demolición y desalojo de paredes de culata de edificio existente de bloque de 20 x 20 x40 cm, en segunda planta edificio existente, para construir la conexión entre edificios	m2	286.00	\$9.10	\$2,602.60		-177.76	108.24	\$984.98
02.01.17	Demolición de cordón cuneta, de parqueo vehicular.	ml	76.50	\$5.09	\$389.39			76.50	\$389.39
02.01.18	Remoción de engramado.	m2	541.50	\$2.89	\$1,564.94			541.50	\$1,564.94
02.01.19	Tala de arbustos y árboles, incluye destronconado y desraizado	U	15.00	\$20.15	\$302.25			15.00	\$302.25
02.01.20	Demolición de pavimento asfáltico de parqueo vehicular (incluye carpeta asfáltica, base y sub-base) y acopio hacia sitio dentro de las instalaciones del aeropuerto	m2	1,437.62	\$4.86	\$6,986.83			1,437.62	\$6,986.83
02.01.21	Demolición de estructuras de concreto reforzado, se incluye: columnas, losas de piso, zapatas, tensores y vigas de fundación. Incluye desalojo fuera de las instalaciones del aeropuerto	m3	214.69	\$162.28	\$34,839.89		-8.77	205.92	\$33,416.70
02.01.22	Desalojo de ripio y desperdicios, fuera de las instalaciones del aeropuerto	m3	1,541.70	\$9.82	\$15,139.49			1,541.70	\$15,139.49
02.01.23	Demolición de concreto simple	m3	119.32	\$40.00	\$4,772.80		-10.68	108.64	\$4,345.60
02.01.24	Desmontaje de divisiones existentes en 2º nivel	m2	0.00	\$12.70	\$0.00	85.79		85.79	\$1,089.53
02.01.25	Instalación de piso paladiano en reparaciones	m2	0.00	\$20.00	\$0.00	1.00		1.00	\$20.00
<b>02.02.</b>	<b>DESMONTAJE DE INSTALACIONES EXISTENTES</b>								
02.02.01	Desmontaje en luminarias de sodio en lobby público de salida de pasajeros, incluye ductos, alambrado y accesorios	U	23.00	\$17.13	\$393.99	1.00		24.00	\$411.12
02.02.02	Desmontaje en luminarias fluorescentes lobby público de salida de pasajeros, incluye ductos, alambrado y accesorios	U	12.00	\$17.13	\$205.56			12.00	\$205.56
02.02.03	Desmontaje en luminarias en cielo falso, incluye ductos, alambrado y accesorios (1º y 2º Nivel)	U	56.00	\$17.13	\$959.28			56.00	\$959.28
02.02.04	Desmontaje en luminarias ojos de buey en lobby público de salida de pasajeros, incluye ductos, alambrado y accesorios	U	6.00	\$17.13	\$102.78			6.00	\$102.78
02.02.05	Desmontaje en luminarias de pared en lobby público de salida de pasajeros, incluye ductos, alambrado y accesorios	U	0.00	\$17.13	\$0.00			0.00	\$0.00
02.02.06	Desmontaje en luminarias de emergencia, incluye ductos, alambrado y accesorios	U	2.00	\$17.13	\$34.26			2.00	\$34.26
02.02.07	Desmontaje en tomacorrientes y salida para oasis o teléfonos, incluye ductos, alambrado y accesorios	U	8.00	\$9.99	\$79.92			8.00	\$79.92
02.02.08	Desmontaje de luminarias exteriores y poste de alumbrado (sodio,haluro metálico)	U	2.00	\$32.84	\$65.68			2.00	\$65.68
02.02.09	Desmontaje y readecuación de Instalaciones de red tuberías para agua potable, de locales de comida existentes en lobby público de salida de pasajeros	SG	1.00	\$4,358.22	\$4,358.22			1.00	\$4,358.22
02.02.10	Desmontaje y readecuación de Instalaciones de red tuberías para drenaje de aguas servidas, de locales de comida existente en lobby público de salida de pasajeros	SG	1.00	\$3,960.48	\$3,960.48			1.00	\$3,960.48

PLAN DE OFERTA FINAL - OBRA CIVIL Y ELÉCTRICA									
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO US\$	SUBTOTAL EN US\$	VARIACIONES CANTIDADES		CANTIDADES FINALES	
						AUMENTO	DISMINUCIONES	CANTIDAD	SUB-TOTAL EN US\$
<b>03.00.</b>	<b>OBRAS EXTERIORES</b>								
<b>03.01.</b>	<b>PAVIMENTOS</b>								
03.01.01	Trabajos Preliminares								
03.01.01.01	Trazo	m2	1,840.00	\$1.30	\$2,392.00			1,840.00	\$2,392.00
03.01.01.02	Nivelación	m2	1,840.00	\$12.85	\$23,644.00			1,840.00	\$23,644.00
03.01.01.03	Conformación de subrasante	m2	1,472.00	\$2.65	\$3,900.80		-895.59	576.41	\$1,527.49
03.01.02	Excavación y Compactación								
03.01.02.01	Excavaciones	m3	478.40	\$3.61	\$1,727.02		-237.01	241.39	\$871.42
03.01.02.02	Traslado de Material de excavaciones	m3	528.00	\$6.13	\$3,236.64		-238.33	289.67	\$1,775.68
03.01.02.03	Compactaciones con material selecto 10 cm	m3	147.20	\$25.76	\$3,791.87		-89.56	57.64	\$1,484.81
03.01.02.04	Desalojo de Material sobrante	m3	379.20	\$6.13	\$2,324.50		-195.42	183.78	\$1,126.57
03.01.02.05	Trabajos para reubicación de acometida eléctrica existente en media y baja tensión, incluye: excavación a mano, limpieza del lugar, y la reparación en la canalización eléctrica	m3	178.00	\$47.03	\$8,371.34		-32.22	145.78	\$6,856.03
03.01.03	Sub base								
03.01.03.01	Suministro y Colocación de Material granular 15 cm	m3	220.80	\$34.96	\$7,719.17		-134.33	86.47	\$3,022.99
03.01.04	Carpetas asfálticas								
03.01.04.01	Suministro y colocación de Capa Asfáltica 7.5 cm	m3	70.00	\$353.08	\$24,715.60		-15.76	54.24	\$19,151.06
03.01.04.02	Sellado de Capa Asfáltica existente con riego de emulsión	m2	1,472.00	\$1.85	\$2,723.20		-76.37	1,395.63	\$2,581.92
03.01.04.03	Riego de imprimación, incluye material de secado	m2	1,840.00	\$2.42	\$4,452.80		-1,263.59	576.41	\$1,394.91
<b>03.02.</b>	<b>ACABADOS EN PISOS OBRA EXTERIOR</b>								
03.02.01	Concreto lavado con chispa para aceras y rampas (Incluye solamente aplicación de acabado)	m2	345.70	\$10.68	\$3,692.08	11.07		356.77	\$3,810.30
03.02.03	Concreto pulido realizado mecánicamente tipo helicóptero (Incluye solamente aplicación de acabado)	m2	0.00	\$7.62	\$0.00			0.00	\$0.00
03.02.05	Rampas para acceso de personas en silla de ruedas	U	7.00	\$43.94	\$307.58			7.00	\$307.58
<b>03.03.</b>	<b>SEÑALÉTICA OBRA EXTERIOR</b>								\$0.00
03.03.01	Suministro e instalación de Rótulo categoría J	U	2.00	\$138.95	\$277.90			2.00	\$277.90
03.03.02	Suministro e instalación de Rótulo categoría R	U	1.00	\$354.71	\$354.71			1.00	\$354.71
03.03.03	Suministro e instalación de Rótulo categoría S	U	2.00	\$246.36	\$492.72			2.00	\$492.72
03.03.04	Suministro e instalación de pintura de tráfico color amarillo en cordones	ml	208.00	\$4.59	\$954.72	10.56		218.56	\$1,003.19
03.03.05	Suministro e instalación de señalización vial color blanco pintada en calle y estacionamiento (franjas separadoras de carril, de plazas de estacionamiento, franjas discapacitados y estacionamiento de suministros, alto, cebras)	ml	550.00	\$2.42	\$1,331.00		-139.43	410.57	\$993.58
03.03.06	Suministro e instalación de pintura en logo discapacitado	U	2.00	\$350.57	\$701.14			2.00	\$701.14
03.03.07	Suministro e instalación de señalización vial color blanco pintada en calle (flechas de dirección)	U	6.00	\$95.61	\$573.66		-1.00	5.00	\$478.05
<b>03.04.</b>	<b>COMPONENTES MISCELÁNEOS-OBRA EXTERIOR</b>								
03.04.01	Construcción de Cordon-Cuneta de concreto	ml	208.00	\$40.05	\$8,330.40		-48.05	159.95	\$6,406.00
03.04.02	Topes para vehículos según detalles en planos (incluye pintura de señalización)	U	44.00	\$35.87	\$1,578.28			44.00	\$1,578.28
03.04.03	Reinstalación de fascia para techo de Lobby público, en costado sur, similar a existente para dar continuidad a la misma, incluye la reinstalación de todos los apoyos de la estructura metálica existente	ml	16.00	\$168.72	\$2,699.52	5.12		21.12	\$3,563.37

PLAN DE OFERTA FINAL - OBRA CIVIL Y ELÉCTRICA									
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO US\$	SUBTOTAL EN US\$	VARIACIONES CANTIDADES		CANTIDADES FINALES	
						AUMENTO	DISMINUCIONES	CANTIDAD	SUB-TOTAL EN US\$
1									
03.04.04	Construcción de apoyo para viga macomber de techo existente de lobby público de salida de pasajeros. Se construirá apoyo sobre columna C1 de edificio a construir ubicada en -14C, de acuerdo a detalle definido en los planos. Incluye desmontaje y reinstalación de techos y cielos falsos.	U	1.00	\$2,730.66	\$2,730.66			1.00	\$2,730.66
03.04.04A	Modificación de construcción de apoyo para viga macomber de techo existente de lobby público sobre columna C1 de edificio a construir, ubicada en -14C.	U		\$1,393.02	\$0.00	1.00		1.00	\$1,393.02
03.04.05	Actividades del plan de manejo ambiental de acuerdo a lo definido en el anexo 12 de las bases	SG	1.00	\$36,113.58	\$36,113.58			1.00	\$36,113.58
<b>03.05.</b>	<b>INSTALACIONES ELÉCTRICAS-OBRA EXTERIOR</b>								
03.05.01	Suministro e instalación de kit para interruptor de potencia al vacío, de 5 KV, 1200 a / 40 KA, tipo montaje extraíble, trifásico, con disparo tripolar, para instalación en el interior de un cubículo, con accionamiento motorizado, fabricado de acuerdo a la norma ANSI/IEEE C37, marca SIEMENS, modelo 5 GM, marca SIEMENS, con su relé digital de protección para sobrecarga y cortocircuito; alarma audible en caso de falla y sus transformadores de corriente para la protección del cable alimentador de la nueva subestación 2.500 KVA, 4.16 KV / 480 V, detallado en planos y descrito en formato de oferta en Panel eléctrico existente marca SIEMENS. Con transformadores de Corriente y de potencial para la medición con medidor digital	U	1.00	\$53,158.96	\$53,158.96			1.00	\$53,158.96
03.05.02	Suministro e instalación de la acometida subterránea trifásica con tres cables de potencia mono polares calibre 500 MCM con aislamiento para 8 KV(tipo EPR), más un cable THHN 4/0 + un THHN 1/0, desde el Edificio Salvamento (existente) donde se encuentra el Panel Eléctrico en media tensión, utilizando la canaleta existente en piso(trincher) dentro de Edificio de Salvamento, separando los nuevos cables de los existentes por escalerilla Tipo Cable Fil. Exteriormente al Edificio de Salvamento su recorrido será subterráneo hasta llegar al nuevo edificio y será necesario la realizar los siguientes trabajos: Canalización subterránea nueva desde edificio de Salvamento hasta nuevo edificio con dos tubos de PVC de 6", 250 PSI y dos de PVC DB 160 DE 2" (uno de cada diámetro de reserva); uno para instalar dos cables de control (30x1.5 mm) tipo 200 VV-K (Clase 5),1000 V.	ml	592.00	\$235.58	\$139,463.36			592.00	\$139,463.36

## Continuación Punto V

5g

PLAN DE OFERTA FINAL - OBRA CIVIL Y ELÉCTRICA									
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO US\$	SUBTOTAL EN US\$	VARIACIONES CANTIDADES		CANTIDADES FINALES	
						AUMENTO	DISMINUCIONES	CANTIDAD	SUB-TOTAL EN US\$
1									
03.05.03	Suministro e instalación acometida subterránea primaria con 3 cables de potencia con aislamiento para 8 KV (tipo EPR) calibre No. 4/0 de cobre + 1 cable THHN No 1/0 +1 cable THHN No. 2 en EMT de 3" Desde celda media Tensión en Subestación # 1 salas, con recorrido en entrecielo del primer nivel hasta llegar cuarto técnico de electricidad costado poniente, subiendo en hueco de entrepisos hasta el 2° nivel para llegar, hasta celda de alta tensión en Subestación # 2 salas de 1500 KVA	ml	0.00	\$185.75	\$0.00			0.00	\$0.00
03.05.04	Suministro de materiales y construcción de 10 pozos de registro de 1.9 x 1.9 x 2.40 m (medidas exteriores), con tapadera de hierro fundido de 1 m de diámetro. Pozo P1.	U	11.00	\$3,279.23	\$36,071.53		-1.00	10.00	\$32,792.30
03.05.05	Suministro de materiales y construcción de 1 pozos de registro de 1.40 x 1.40 x 2.00 m (medidas exteriores), con tapadera de hierro fundido de 1 m de diámetro. Pozo P2.	U	1.00	\$1,590.92	\$1,590.92			1.00	\$1,590.92
03.05.06	Excavación para la instalación de dos tubos de PVC de 250 PSI de 6" y dos DB 160 de 2", compactación, y protección con una capa de 10 cm de concreto simple fc 140 kg/cm2 con pintura roja en su superficie y sobre esta nueva capa de suelo compactado y en área de cruce de pavimento incluye corte y su restitución con nueva capa asfáltica. Para cruce de canal de aguas lluvias construcción de puente tipo viga, donde se instalara, la tubería en su interior. Ver detalles en Plano de conjunto con detalles de recorrido de acometida a media tensión.	ml	550.00	\$41.98	\$23,089.00		-60.74	489.26	\$20,539.13
03.05.07	Suministro de materiales y construcción de 1 pozos de registro de 0.80 x 0.80 mts. medidas interiores por 0,90 de altura, con tapadera de hierro fundido de 1 mt de diámetro, según detalle en planos. Pozo P3.	U	1.00	\$1,582.36	\$1,582.36		-1.00	0.00	\$0.00
03.05.08	Suministro de materiales y construcción de 1 pozos de registro de 1.00x1.00x1.2 mts. medidas interiores, con tapadera de hierro fundido de 1 mt de diámetro, según detalle en planos. Pozo P4.	U	1.00	\$1,439.91	\$1,439.91		-1.00	0.00	\$0.00
03.05.09	Luminaria tipo cobra de inducción magnética de 200 W, 208 V	U	6.00	\$581.10	\$3,486.60			6.00	\$3,486.60
03.05.10	Desmontaje de postes de alumbrado metálicos en parqueo, reparación, pintados y su reinstalación con dos lámparas tipo cobra de inducción magnética de 200W (nuevas)	U	3.00	\$1,319.27	\$3,957.81			3.00	\$3,957.81
03.05.11	Suministro e Instalación de Salidas para luminarias de 120 y 208 Voltios, en tubería , eléctrico ø de 3/4", cajas de conexión y alambrada	U	6.00	\$99.94	\$599.64			6.00	\$599.64
03.05.12	Intervención de dos pozos de registro existente. Para conexiones.	U	2.00	\$791.18	\$1,582.36			2.00	\$1,582.36
03.05.13	Obra civil para pozo pad monted (transformador de 1500 KVA)	SG	1.00	\$1,280.33	\$1,280.33			1.00	\$1,280.33
03.05.14	Obra civil para trincheras en cuarto eléctrico	ml	28.00	\$195.97	\$5,487.16		-0.15	27.85	\$5,457.76

PLAN DE OFERTA FINAL - OBRA CIVIL Y ELÉCTRICA									
ITEM 1	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO US\$	SUBTOTAL EN US\$	VARIACIONES CANTIDADES		CANTIDADES FINALES	
						AUMENTO	DISMINU- CIONES	CANTIDAD	SUB-TOTAL EN US\$
<b>03.06.</b>	<b>INSTALACIONES HIDRÁULICAS-OBRA EXTERIOR</b>								
03.06.01	RED DE AGUA LLUVIA (Todas las tuberías, cabezales de descarga, cajas, pozos y canaletas, incluyen excavación, compactación, desalojo, reparación de calles)								
03.06.01.01	Tubería PVC 12"	ml	0.00	\$78.94	\$0.00			0.00	\$0.00
03.06.01.02	Tubería PVC 15"	ml	99.10	\$92.54	\$9,170.71		-5.93	93.17	\$8,621.95
03.06.01.03	Tubería PVC 18"	ml	187.20	\$162.89	\$30,493.01		-4.99	182.21	\$29,680.19
03.06.01.04	Cabezales de descarga	U	0.00	\$154.93	\$0.00			0.00	\$0.00
03.06.01.05	Cajas de ALL con parrilla	U	6.00	\$432.51	\$2,595.06			6.00	\$2,595.06
03.06.01.06	Canaleta de concreto	ml	57.33	\$40.84	\$2,341.36		-57.33	0.00	\$0.00
03.06.01.07	Caja de conexión de aguas lluvias, para 3 tuberías de diámetro 18"	U	1.00	\$867.55	\$867.55			1.00	\$867.55
03.06.01.08	Cabezal de descarga de concreto de Aguas Lluvias, para 3 tuberías de diámetro 18"	U	1.00	\$1,550.56	\$1,550.56			1.00	\$1,550.56
03.06.03	RED DE AGUA NEGRA (Todas las tuberías incluyen excavación, compactación, desalojo, reparación de calles)								
03.06.03.01	Cajas ciegas de Aguas Negras	U	3.00	\$184.08	\$552.24			3.00	\$552.24
03.06.03.02	Tubería PVC 12"	ml	155.39	\$89.62	\$13,926.05			155.39	\$13,926.05
<b>04.00.</b>	<b>OBRA CIVIL DE LAS EDIFICACIONES</b>								
<b>04.01.</b>	<b>OBRA CIVIL DEL NIVEL 1</b>								
04.01.01	<b>EDIFICIO 1-NIVEL 1=0+28.85</b>								
04.01.01.01.	FUNDACIONES								
04.01.01.01.01	Trazo y Nivelación	m2	791.89	\$0.65	\$514.73			791.89	\$514.73
04.01.01.01.02	Excavación en fundaciones	m3	786.65	\$11.43	\$8,991.41		-25.00	761.65	\$8,705.66
04.01.01.01.03	Excavación masiva en huella de edificio 1	m3	2,198.06	\$1.66	\$3,648.78			2,198.06	\$3,648.78
04.01.01.01.04	Desalojo de excavación masiva	m3	2,430.78	\$6.13	\$14,900.68			2,430.78	\$14,900.68
04.01.01.01.05	Piedraplen para romper capilaridad de nivel freático h=1.00 m	m3	240.90	\$53.04	\$12,777.34			240.90	\$12,777.34
04.01.01.01.06	Relleno compactado	m3	1,991.73	\$15.69	\$31,250.24		-40.85	1,950.88	\$30,609.31
04.01.01.01.07	Solera de fundación "SF-1", 25 x 40 cm, 4 No 4 estr No 3 a cada 15 cm	ml	181.60	\$60.62	\$11,008.59		-71.51	110.09	\$6,673.66
04.01.01.01.08	Zapata "Z-1", 3 x 3 m refuerzo No 6 a cada 15 as	m3	21.60	\$344.83	\$7,448.33			21.60	\$7,448.33
04.01.01.01.09	Zapata "Z-2", 3 x 4.15 m refuerzo No 6 a cada 15 as	m3	31.00	\$342.17	\$10,607.27			31.00	\$10,607.27
04.01.01.01.10	Zapata "Z-6", combinada con existente 3 x 3.83 m refuerzo No 6 a cada 20 cm as dos lechos	m3	0.00	\$913.81	\$0.00			0.00	\$0.00
04.01.01.01.10A	Zapata "Z-6A", modificada de acuerdo a condiciones de campo.	m3	36.50	\$942.42	\$34,398.33			36.50	\$34,398.33
04.01.01.01.11	Viga de fundación "VF-1", 30 x 70 cm	m3	37.77	\$792.44	\$29,930.46			37.77	\$29,930.46
04.01.01.01.12	Compactación sobre fundaciones	m3	338.46	\$22.28	\$7,540.89		-0.88	337.58	\$7,521.28

PLAN DE OFERTA FINAL - OBRA CIVIL Y ELÉCTRICA									
ITEM 1	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO US\$	SUBTOTAL EN US\$	VARIACIONES CANTIDADES		CANTIDADES FINALES	
						AUMENTO	DISMINU- CIONES	CANTIDAD	SUB-TOTAL EN US\$
04.01.01.01.13	Desalojo material por excavación de fundaciones	m3	133.34	\$4.91	\$654.70		-0.07	133.27	\$654.36
04.01.01.02.	COLUMNAS Y PAREDES NIVEL 1=0+28.85								
04.01.01.02.01	Columna "C-1". 80X80 cm.	m3	60.16	\$782.10	\$47,051.14			60.16	\$47,051.14
04.01.01.02.02	Pared "PA", bloque de 20 cm, incluye nervios y soleras.	m2	583.00	\$55.95	\$32,618.85		-162.13	420.87	\$23,547.68
04.01.01.02.03	Pared de bloque de concreto de 10x20x40 cms en baños	m2		\$47.20	\$0.00	23.58		23.58	\$1,112.98
04.01.01.02.04	Anclajes para aumento de pared en baños públicos	m2		\$3.12	\$0.00	54.00		54.00	\$168.48
04.01.01.03	PAVIMENTOS INTERNOS NIVEL 1=0+28.85								
04.01.01.03.01	Base de Suelo cemento, 20 cm espesor	m2	641.90	\$8.95	\$5,745.01			641.90	\$5,745.01
04.01.01.03.01A	Base de Suelo cemento, 25 cm espesor	m2	800.00	\$13.77	\$11,016.00		-57.83	742.17	\$10,219.68
04.01.01.03.02	Concreto en pisos (incluye juntas), 15 cm espesor	m2	0.00	\$76.14	\$0.00			0.00	\$0.00
04.01.01.03.02A	Concreto en pisos (incluye juntas), 10cm espesor	m2	800.00	\$37.91	\$30,328.00		-57.17	742.83	\$28,160.69
04.01.01.04	CUBOS DE ELEVADORES (2 elevadores)								
04.01.01.04.01	Excavación	m3	42.64	\$11.43	\$487.38			42.64	\$487.38
04.01.01.04.02	Zapata "Z8", 3.20 x 4 m refuerzo No 5 a cada 15 ls as y No 6 a cada 15 ls as	m3	12.80	\$428.87	\$5,489.54		-0.86	11.94	\$5,120.71
04.01.01.04.03	Pared PA, bloque de 20 cm, incluye nervios y soleras.	m2	324.35	\$55.95	\$18,147.38		-129.32	195.03	\$10,911.93
04.01.01.04.04	Nervio N1, refuerzo 7 No 4 estr No 2 a cada 10 cm	ml	71.36	\$85.64	\$6,111.27		-3.70	67.66	\$5,794.40
04.01.01.04.05	Nervio N2, refuerzo 9 No 4 estr No 2 a cada 10 cm	ml	30.00	\$118.79	\$3,563.70		-0.54	29.46	\$3,499.55
04.01.01.04.06	Viga V1, 20 x 40 refuerzo 4 No 5 estr No 3 a cada 15 cm	ml	89.60	\$95.27	\$8,536.19		-14.32	75.28	\$7,171.93
04.01.01.04.07	Caseta de mantenimiento para elevador 1.	U	0.00	\$1,925.04	\$0.00	1.00		1.00	\$1,925.04
04.01.01.05	FOSOS DE GRADAS ELECTRICAS (2 escaleras)								
04.01.01.05.01	Excavación	m3	20.92	\$11.43	\$239.12			20.92	\$239.12
04.01.01.05.02	Losa de fundación, 1.90 x 4.70 m, e = 15 cm refuerzo No 3 a cada 15 as dos lechos	m2	18.75	\$94.72	\$1,776.00			18.75	\$1,776.00
04.01.01.05.03	Pared PA, bloque de 20 cm, incluye nervios y soleras.	m2	14.94	\$55.95	\$835.89		-0.10	14.84	\$830.30
04.01.01.05.04	Viga V1, 20 x 40 refuerzo 4 No 5 estr No 3 a cada 15 cm	ml	35.40	\$95.27	\$3,372.56			35.40	\$3,372.56
04.01.01.06	GRADAS PRINCIPALES (2 cuerpos de escaleras)								
04.01.01.06.01	Viga V1, 20 x 40 refuerzo 4 No 5 estr No 3 a cada 15 cm	ml	14.80	\$95.27	\$1,410.00		-2.10	12.70	\$1,209.93



PLAN DE OFERTA FINAL - OBRA CIVIL Y ELÉCTRICA									
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO US\$	SUBTOTAL EN US\$	VARIACIONES CANTIDADES		CANTIDADES FINALES	
						AUMENTO	DISMINUCIONES	CANTIDAD	SUB-TOTAL EN US\$
04.02.01.01.01	Viga principal "VP-1" 30 x 100 cm.	m3	57.32	\$814.04	\$46,660.77			57.32	\$46,660.77
04.02.01.01.02	Viga secundaria "VS-1" 30 x 80 cm.	m3	13.73	\$860.35	\$11,812.61			13.73	\$11,812.61
04.02.01.01.03	Viga secundaria "VS-3" 25 x 65 cm.	m3	1.70	\$862.35	\$1,466.00			1.70	\$1,466.00
04.02.01.01.04	Viga secundaria "VS-4" 25 x 65 cm.	m3	0.00	\$849.14	\$0.00			0.00	\$0.00
04.02.01.01.04A	Viga secundaria "VS-4A" 35 x 70 cm.	m3	3.28	\$901.39	\$2,956.56			3.28	\$2,956.56
04.02.01.01.05	Losa densa "LD-1". Espesor: 15 cm. Ref. lecho superior #3 @ 20 cm. a.s. Lecho inferior #3 @ 25 cm. a.s.	m2	355.00	\$99.20	\$35,216.00	6.16		361.16	\$35,827.07
04.02.01.01.06	Adición de bastones en vigas Secundaria	SG	1.00	\$330.65	\$330.65			1.00	\$330.65
04.02.01.01.07	Acero en pedestales, incluye acero para traslapes futuros en columnas	U	6.00	\$282.81	\$1,696.86		-1.00	5.00	\$1,414.05
04.02.01.01.08	Anclajes en viga eje D y sobre mensulas metálicas para ampliación de losa.	c/u		\$3.96	\$0.00	208.00		208.00	\$823.68
04.02.01.02.	COLUMNAS Y PAREDES NIVEL 2=0+33.45								
04.02.01.02.01	Columna "C-1". 80X80 cm. Ref. 24 #8 G60, estribo #4 @ 10 cm. en z.c. @ 15 cm. en z.n.c.	m3	45.00	\$782.10	\$35,194.50		-12.76	32.24	\$25,214.90
04.02.01.02.02	Pedestal de columna "C-1". 80X80 cm. Ref. 24 #8 G60, estribo #4 @ 10 cm. en z.c. @ 15 cm. en z.n.c. y concreto f'c=140 kg/cm2	m3	0.00	\$655.31	\$0.00			0.00	\$0.00
04.02.01.02.03	Pared de DensGlass doble forro, para conformar pretil perimetral en azotea, H=1.00 metros, estructura de soporte adicional de polín C de 2 x 4 pulg. con cubierta de botaguas lámina galvanizada cal. 24	m2	70.00	\$145.25	\$10,167.50		-39.70	30.30	\$4,401.08
04.02.01.02.04	Pared de Bloque de concreto de 20x20x40 cm, para conformar pretil perimetral en azotea, H=0.20 metros, apoyado en vigas, con refuerzo No 3 a cada 40, todas las celdas llenas, para apoyo de pared de densglass doble forro, tablamiento o tapajuntas.	ml	142.00	\$10.56	\$1,499.52		-16.00	126.00	\$1,330.56
04.02.01.02.05	Pared de doble forro durock con su estructura de perfiles metálicos de soporte con fijación a columnas y vigas de techo; incluye: sellado, pasteado, refuerzos y pintura dos manos en las dos caras.	m2	365.00	\$68.90	\$25,148.50		-46.84	318.16	\$21,921.22
04.02.01.02.06	Forro de densglass una cara en columnas vistas nivel 2	m2	25.00	\$23.58	\$589.50	4.04		29.04	\$684.76
04.02.01.02.07	Resanado de Columnas Existentes en los Niveles 1 y 2	U		\$50.41	\$0.00	6.00		6.00	\$302.46
04.02.01.03.	TECHO LOBBY NIVEL 2=0+33.45								
04.02.01.03.01	Viga metálica "VM-1", incluye tensores para rigidizar estructura, placas, pintura y anclajes	ml	70.00	\$179.59	\$12,571.30		-5.60	64.40	\$11,565.60
04.02.01.03.02	Viga metálica "VM-1", incluye placas, pintura y anclajes	ml	50.00	\$202.92	\$10,146.00		-7.80	42.20	\$8,563.22
04.02.01.03.0A	Maquillado e instalación Viga vm-3	SG	0.00	\$408.72	\$0.00	1.00		1.00	\$408.72
04.02.01.03.03	Polín "2C8", incluye atezadores para polines, conexiones, pintura	ml	0.00	\$25.32	\$0.00			0.00	\$0.00
04.02.01.03.03A	Polín "2C8", chapa 14, incluye atezadores para polines, conexiones, pintura	ml	320.00	\$21.01	\$6,723.20		-44.33	275.67	\$5,791.83

PLAN DE OFERTA FINAL - OBRA CIVIL Y ELÉCTRICA									
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO US\$	SUBTOTAL EN US\$	VARIACIONES CANTIDADES		CANTIDADES FINALES	
						AUMENTO	DISMINUCIONES	CANTIDAD	SUB-TOTAL EN US\$
1									
04.02.01.03.04	Canal de ALL de lámina de lámina galvanizada cal 24, para techo sobre escaleras eléctricas	ml	48.00	\$37.13	\$1,782.24	2.52		50.52	\$1,875.81
04.02.01.03.05	Cubierta de lámina metálica de aleación de aluminio y zinc con aislante térmico	m2	304.00	\$53.54	\$16,276.16		-10.13	293.87	\$15,733.80
04.02.01.03.06	Capote para lámina metálica de aleación de aluminio y zinc, con sello tipo close sure.	ml	23.00	\$61.19	\$1,407.37		-1.10	21.90	\$1,340.06
04.02.01.03.07	Botaguas de lámina galvanizada #24	ml	75.00	\$18.74	\$1,405.50		-0.76	74.24	\$1,391.26
04.02.01.03.08	Construcción de marquesina, lámina con paneles de policarbonato de 8.0 mm, su periferia de unión y sello entre paneles y pared. Se incluye también la estructura aérea espacial de soporte, de tubo de Ho negro circular, con dos capas de anticorrosivo y una de acabado, como se indica en planos.	m2	80.00	\$123.38	\$9,870.40		-0.42	79.58	\$9,818.58
04.02.01.03.09	Tragaluz de policarbonato de 8.0 mm, su periferia de unión y sello, en techo elevado sobre cuerpo de escaleras, incluye cajillos en cielo falso	m2	40.50	\$78.46	\$3,177.63		-0.18	40.32	\$3,163.51
04.02.01.03.10	Estructura adicional en marquesina	ml	65.00	\$12.33	\$801.45		-4.44	60.56	\$746.70
04.02.01.03.11	Trabajos Complementarios en Lobby Público frente a baños (incluye reparaciones en piso paladiano, reparaciones en columna)	SG		\$532.35	\$0.00	1.00		1.00	\$532.35
04.02.02.	<b>EDIFICIO No 2, NIVEL 2 = 0+33.45</b>								
04.02.02.01.	VIGAS Y ENTREPISOS NIVEL 2 = 0+33.45								
04.02.02.01.01	Viga principal "VP-1" 30 x 100 cm.	m3	113.10	\$815.02	\$92,178.76			113.10	\$92,178.76
04.02.02.01.02	Viga secundaria "VS-1" 30 x 80 cm.	m3	32.65	\$793.21	\$25,898.31			32.65	\$25,898.31
04.02.02.01.03	Viga secundaria "VS-2" 30 x 80 cm.	m3	6.63	\$772.81	\$5,123.73			6.63	\$5,123.73
04.02.02.01.04	Viga secundaria "VS-3" 25 x 65 cm.	m3	3.13	\$890.01	\$2,785.73			3.13	\$2,785.73
04.02.02.01.05	Viga secundaria "VS-4" 25 x 65 cm.	m3	2.64	\$935.01	\$2,468.43			2.64	\$2,468.43
04.02.02.01.06	Losa densa "LD-1". Espesor: 15 cm. Ref. lecho superior #3 @ 20 cm. a.s. Lecho inferior #3 @ 25 cm. a.s.	m2	1,154.09	\$99.20	\$114,485.73			1,154.09	\$114,485.73
04.02.02.01.07	Acero en pedestales, incliye acero para traslapes futuros en columnas	U	30.00	\$282.81	\$8,484.30			30.00	\$8,484.30
04.02.02.02.	<b>COLUMNAS Y PAREDES NIVEL 2=0+33.45</b>								
04.02.02.02.01	Pedestal de columna "C-1". 80X80 cm. Ref. 24 #8 G60, estribo #4 @ 10 cm. en z.c. @ 15 cm. en z.n.c. y concreto f'c=140 kg/cm2	m3	0.00	\$655.31	\$0.00			0.00	\$0.00
04.02.02.02.02	Pared de DensGlass doble forro, para conformar pretil perimetral en azotea, H=1.00 metros, estructura de soporte adicional de polín C de 2 x 4 pulg. con cubierta de botaguas lámina galvanizada cal. 24	m2	175.00	\$148.37	\$25,964.75		-66.20	108.80	\$16,142.66

PLAN DE OFERTA FINAL - OBRA CIVIL Y ELÉCTRICA									
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO US\$	SUBTOTAL EN US\$	VARIACIONES CANTIDADES		CANTIDADES FINALES	
						AUMENTO	DISMINUCIONES	CANTIDAD	SUB-TOTAL EN US\$
1									
04.02.02.02.03	Pared de Bloque de concreto de 20x20x40 cm, para conformar pretil perimetral en azotea, H=0.20 metros, apoyado en vigas, con refuerzo No 3 a cada 40, todas las celdas llenas, para apoyo de pared de densglass doble forro o tapajuntas.	ml	150.40	\$10.56	\$1,588.22			150.40	\$1,588.22
04.02.02.02.04	Construcción de marquesina, lámina con paneles de policarbonato de 8.0 mm, su perfilaría de unión y sello entre paneles y pared. Se incluye también la estructura aérea espacial de soporte, de tubo de Ho negro circular, con dos capas de anticorrosivo y una de acabado, como se indica en planos.	m2	230.00	\$123.38	\$28,377.40	4.90		234.90	\$28,981.96
04.02.02.02.05	Estructura adicional en marquesina	ml	188.00	\$12.33	\$2,318.04		-15.76	172.24	\$2,123.72
<b>05.00.</b>	<b>COMPONENTES DE ARQUITECTURA DE LAS EDIFICACIONES</b>								
<b>05.01.</b>	<b>NIVEL 1</b>								
<b>05.01.01</b>	<b>ACABADOS EN PAREDES NIVEL 1</b>								
05.01.01.01	Repellado de paredes (Incluye superficies verticales, cuadrados y aristas)	m2	950.00	\$12.44	\$11,818.00	299.89		1,249.89	\$15,548.63
05.01.01.01A	Repello de base de montaje de barda de lamina	ml		\$12.44	\$0.00	22.60		22.60	\$281.14
05.01.01.02	Afinado de Paredes (Incluye superficies verticales, cuadrados y aristas)	m2	950.00	\$7.02	\$6,669.00	423.80		1,373.80	\$9,644.08
05.01.01.02A	Cierre de hueco en pared con concreto (eje G/-10-11)	m2		\$61.69	\$0.00	1.00		1.00	\$61.69
05.01.01.03	Suministro e instalación de divisiones de acero inoxidable (incluye puertas) Según detalles en planos y Especificaciones Técnicas	m2	68.76	\$396.14	\$27,238.59		-7.93	60.83	\$24,097.20
05.01.01.04	Suministro e instalación de divisiones de dos caras, tabla e=1/2": una cara tablayeso antifuego la otra cara con tabla verde; con su respectiva estructura de cañuela galvanizada, pasteada y lijada. Incluye refuerzos de madera de cedro para sujetar mochetas y divisiones de vidrio. Se considera tabla para humedad donde indiquen los planos. Para los dos edificios.	m2	176.50	\$31.55	\$5,568.58	96.38		272.88	\$8,609.36
05.01.01.05	Aplicación de espuma de poliuretano para aislamiento térmico	m2	176.50	\$32.51	\$5,738.02		-4.30	172.20	\$5,598.22
05.01.01.06	Suministro e instalación de divisiones de tablayeso dos caras antifuego e=1/2" con estructura de cañuela galvanizada, pasteada y lijada. Incluye refuerzos de madera de cedro para sujetar mochetas y divisiones de vidrio. Se considera tabla para humedad donde indiquen los planos. Para los dos edificios.	m2	200.00	\$29.00	\$5,800.00	74.05		274.05	\$7,947.45
05.01.01.06A	División de Tabla yeso una cara	m2		\$23.20	\$0.00	16.48		16.48	\$382.34

PLAN DE OFERTA FINAL - OBRA CIVIL Y ELÉCTRICA									
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO US\$	SUBTOTAL EN US\$	VARIACIONES CANTIDADES		CANTIDADES FINALES	
						AUMENTO	DISMINUCIONES	CANTIDAD	SUB-TOTAL EN US\$
1									
05.01.01.07	División interior de vidrio templado 10.0 mm de espesor, claro, estructura de aluminio anodizado. Para doble altura.	m2	170.00	\$282.07	\$47,951.90		-3.66	166.34	\$46,919.52
05.01.01.07A	Refuerzo horizontal y apoyos laterales de refuerzo de tubos de 2" x 2", para la instalación de divisiones de vidrio templado en nivel 2.	ML		\$49.57	\$0.00	12.51		12.51	\$620.12
05.01.01.08	Suministro e instalación de tapón (fascia) entre rostro inferior de viga perimetral y cuerpo de ventanas; dos caras de densglass, acabado y pintura.	m2	64.50	\$151.41	\$9,765.95	14.38		78.88	\$11,943.22
05.01.01.09	Pintura latex en paredes, incluye dos manos de aplicación	m2	1,510.00	\$2.74	\$4,137.40	660.27		2,170.27	\$5,946.54
05.01.01.10	Enchapado de cerámica en paredes formato de 60X60 cms., en baterías de servicios sanitarios, según detalles indicados en planos y Especificaciones técnicas	m2	261.00	\$46.47	\$12,128.67	14.15		275.15	\$12,786.22
05.01.01.11	Martelinado en columnas	m2	0.00	\$27.15	\$0.00			0.00	\$0.00
05.01.01.12	Pintura de esmalte a seleccionar en columnas martelinadas	m2	240.00	\$6.37	\$1,528.80		-240.00	0.00	\$0.00
05.01.01.13	Suministro e instalación de zócalo de acero inoxidable 0.10 metros, apoyado a columnas	ml	80.00	\$19.12	\$1,529.60		-80.00	0.00	\$0.00
<b>05.01.02</b>	<b>ACABADOS EN PISOS NIVEL 1</b>								
05.01.02.01	Forjado de gradas (incluye repello de nivelación)	ml	78.00	\$36.75	\$2,866.50		-8.00	70.00	\$2,572.50
05.01.02.02	Concreto pulido realizado mecánicamente tipo helicóptero ( Incluye solamente aplicación de acabado)	m2	300.00	\$7.62	\$2,286.00		-35.81	264.19	\$2,013.13
05.01.02.03	Pisos de porcelanato doble carga abrillantado y pulido rectificado en formato 60x60 de primera calidad para alto tráfico (no incluye losa de piso nivelada)	m2	2,250.00	\$39.94	\$89,865.00		-326.65	1,923.35	\$76,818.60
05.01.02.04	Zocalo de porcelanato bocelado de igual calidad y características que piso.	ml	545.58	\$6.08	\$3,317.13		-239.67	305.91	\$1,859.93
05.01.02.05	Pisos de porcelanato doble carga abrillantado y pulido rectificado en formato 60x60 de primera calidad para alto tráfico para escaleras, con franja antideslizante.	m2	117.00	\$92.47	\$10,818.99		-78.70	38.30	\$3,541.60
05.01.02.06	Excavación y compactación, para conexiones eléctricas existentes en eje D (-10,-11) bajo piso	c/u		\$182.04	\$0.00	1.00		1.00	\$182.04
05.01.02.07	Tapadera de registro para pozo existente en edificio existente, eje -11 paralelo a eje F; y servicios sanitarios lobby público.	c/u		\$91.01	\$0.00	2.00		2.00	\$182.02
<b>05.01.03</b>	<b>ACABADOS EN CIELOS NIVEL 1</b>								
05.01.03.01	Losa vista (Incluye solamente acabados y resanes que deben realizarse por imperfecciones menores del molde o astilladuras de aristas por el proceso de desmoldado)	m2	169.01	\$4.17	\$704.77		-169.01	0.00	\$0.00
05.01.03.02	Suministro e instalación de Cielo falso de tablayeso antifuego e=1/2" superficie horizontal, incluye estructura del sistema tablayeso y estructura de tubo de 3"x3" chapa 14	m2	1,001.20	\$63.79	\$63,866.55		-220.14	781.06	\$49,823.82
05.01.03.03	Suministro e instalación de Cielo falso de tablayeso antifuego e=1/2" superficie vertical (cajillos), incluye estructura del sistema tablayeso y estructura de tubo de 3"x3" chapa 14	m2	395.86	\$66.02	\$26,134.68		-231.85	164.01	\$10,827.94

PLAN DE OFERTA FINAL - OBRA CIVIL Y ELÉCTRICA									
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO US\$	SUBTOTAL EN US\$	VARIACIONES CANTIDADES		CANTIDADES FINALES	
						AUMENTO	DISMINUCIONES	CANTIDAD	SUB-TOTAL EN US\$
05.01.03.04	Suministro e instalación de Cielo falso de fibra mineral formato de 2 X 2 Pies	m2	1,184.38	\$50.33	\$59,609.85		-462.20	722.18	\$36,347.32
05.01.03.05	Suministro e instalación de Cielo falso de losetas de fibrocemento con suspensión de aluminio	m2	209.68	\$14.02	\$2,939.71		-174.10	35.58	\$498.83
05.01.03.06	Suministro e instalación de Cielo falso de Tabla cemento durock superficie horizontal, incluye estructura del sistema durock y estructura de tubo de 3"x3" chapa 14 según indique en planos	m2	0.00	\$71.06	\$0.00			0.00	\$0.00
<b>05.01.04</b>	<b>ACABADOS PUERTAS NIVEL 1</b>								
05.01.04.01	Suministro e instalación de puerta PH1-N1 de 0.80x2.20: puerta de hierro abatible de una hoja, estructura de tubo estructural de 1"x1" chapa 14, doble forro de lámina de hierro de 1/16", tres bisagras tipo capsula Ø 5/8" l=3", chapa de parche para uso pesado que cumpla norma ansi grado 1, mocheta de ángulo de 1-1/4" x 3/16", haladera de varilla lisa Ø 5/8" ambos lados, acabado completo automotriz color a escoger por propietario	U	2.00	\$722.23	\$1,444.46			2.00	\$1,444.46
05.01.04.02	Suministro e instalación de puerta PH4-N1 de 1.60x2.20 : puerta de hierro abatible de dos hojas, estructura de tubo estructural de 1"x1" chapa 14, doble forro de lámina de hierro de 1/16", tres bisagras tipo capsula Ø 5/8" l=3", chapa de parche para uso pesado que cumpla norma ansi grado 1, mocheta de ángulo de 1-1/4" x 3/16", haladera en ambos lados y pasadores verticales interiores al piso y cargadero de varilla lisa Ø 5/8" (pasadores de 0.35 mts de largo, más un dobles de 0.10 mts a manera de haladeras) , acabado completo automotriz color a escoger por propietario. se deberá sustituir la cerradura de parche por cerradura antipánico cuando se utilice este tipo de puerta como salida de emergencia	U	8.00	\$1,164.56	\$9,316.48		-1.00	7.00	\$8,151.92
05.01.04.03	Suministro e instalación de puerta PH5-N1 de 2.0x2.20: puerta de hierro abatible de dos hojas, estructura de tubo estructural de 1"x1" chapa 14, doble forro de lámina de hierro de 1/16", tres bisagras tipo capsula Ø 5/8" l=3", chapa de parche para uso pesado que cumpla norma ansi grado 1, mocheta de ángulo de 1-1/4" x 3/16", haladera en ambos lados y pasadores verticales interiores al piso y cargadero de varilla lisa Ø 5/8" (pasadores de 0.35 mts de largo, mas un dobles de 0.10 mts a manera de haladeras), acabado completo automotriz color a escoger por propietario.	U	1.00	\$1,175.95	\$1,175.95			1.00	\$1,175.95

PLAN DE OFERTA FINAL - OBRA CIVIL Y ELÉCTRICA									
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO US\$	SUBTOTAL EN US\$	VARIACIONES CANTIDADES		CANTIDADES FINALES	
						AUMENTO	DISMINUCIONES	CANTIDAD	SUB-TOTAL EN US\$
1									
05.01.04.04	Suministro e instalación de puerta PH6-N1 de 2.40x2.40 : puerta de hierro abatible de dos hojas, estructura de tubo estructural de 2"x1" chapa 14, con platinas de 1-1/2"x1/8" colocadas a 45° formando persiana, tres bisagras tipo capsula Ø 1" l=3", chapa de parche para uso pesado que cumpla norma ansi grado 1, mocheta de ángulo de 2" x 1/4", haladera ambos lados y pasadores verticales al piso y cargadero en el interior de varilla lisa Ø 5/8" (pasadores de 0.35 mts de largo, más un dobles de 0.10 mts a manera de haladeras), acabado completo automotriz color a escoger por propietario.	U	1.00	\$1,548.21	\$1,548.21			1.00	\$1,548.21
05.01.04.05	Suministro e instalación de puerta PH8-N1 de 2.0x2.20: puerta de hierro abatible de dos hojas, estructura de tubo estructural de 1"x1" chapa 14, doble forro de lámina de hierro de 1/16", tres bisagras tipo capsula Ø 5/8" l=3", chapa antipánico para uso pesado que cumpla norma ansi grado 1, mocheta de ángulo de 1-1/4" x 3/16", haladera en ambos lados y pasadores verticales al piso y cargadero en el interior de varilla lisa Ø 5/8" (pasadores de 0.35 mts de largo, más un dobles de 0.10 mts a manera de haladeras), acabado completo automotriz color a escoger por propietario.	U	0.00	\$5,061.34	\$0.00			0.00	\$0.00
05.01.04.06	Suministro e instalación de puerta PVI-N1 : puerta de vidrio y aluminio de dos hojas corredizas, estructura de aluminio anodizado color al natural y vidrio laminado de 10 mm color claro, no incluye la cerradura electrónica y automática con apertura por medio de sensor de movimiento que se incluye en el presupuesto de sistemas especiales	U	6.00	\$1,912.20	\$11,473.20			6.00	\$11,473.20
05.01.04.06A	Tubos de aluminio para control de acceso en puertas PVI-N1	c/u		\$108.36	\$0.00	18.00		18.00	\$1,950.48
05.01.04.07	Suministro e instalación de puerta PV2-N1 : puerta de vidrio y aluminio de dos hojas abatibles, estructura de aluminio anodizado color al natural y vidrio laminado de 10 mm color claro , cerradura antipánico para puerta de emergencia, la puerta llevará un paño central de doble forro de lámina de aluminio de 0.40 m de alto al centro de la puerta para montaje de cerradura y del mismo color del marco	U	2.00	\$2,712.69	\$5,425.38			2.00	\$5,425.38
05.01.04.08	Suministro e instalación de puerta PM1-N1 : puerta de madera de una hoja abatible, estructura de plywood banack de 6 mm con acabado en plástico laminado en ambas caras color a escoger por el propietario, tres bisagras tipo alcayate l=4" acabado satinado, chapa de cerrojo que se abre y se cierra con la llave al interior y al exterior , por ser paso libre de público permanece abierto siempre, se colocara placa de acero inoxidable de 8"x10" e=2 mm en ambos lados h= 1.20 m y haladeras, instalar cerrador de bomba para uso pesado acabado en acero color satinado. La dimensión de la mocheta deberá ser de 1 X 3 pulgadas	U	4.00	\$855.91	\$3,423.64			4.00	\$3,423.64

PLAN DE OFERTA FINAL - OBRA CIVIL Y ELÉCTRICA									
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO US\$	SUBTOTAL EN US\$	VARIACIONES CANTIDADES		CANTIDADES FINALES	
						AUMENTO	DISMINUCIONES	CANTIDAD	SUB-TOTAL EN US\$
1									
05.01.05	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANAS NIVEL 1</b>								
05.01.05.01	Suministro e instalación de ventana tipo V-1, N1 : ventana de vidrio laminado de 10 mm color claro (transparente) con lamina especial anti fragmentaria, alta resistencia a ruptura, transmisión de la luz del 15 al 40% de luminosidad interna que permite la película, rechazo de energía solar de 50 al 65%, rechazo del 90% de rayos ultravioleta, y aislamiento de sonido, estructura de aluminio anodizado tipo pesado color al natural, un cuerpo de 8 vidrios fijos y un cuerpo de un vidrio fijo (no incluye puertas)	m2	24.33	\$246.52	\$5,997.83	0.30		24.63	\$6,071.79
05.01.05.02	Suministro e instalación de ventana tipo V-2, N1: ventana de vidrio laminado de 10 mm color claro (transparente) con lamina especial anti fragmentaria, alta resistencia a ruptura, transmisión de la luz del 15 al 40% de luminosidad interna que permite la película, rechazo de energía solar de 50 al 65%, rechazo del 90% de rayos ultravioleta, y aislamiento de sonido, estructura de aluminio anodizado tipo pesado con estructura de aluminio anodizado tipo pesado color al natural. un cuerpo de 7 vidrios fijos	m2	21.50	\$208.34	\$4,479.31		-8.49	13.01	\$2,710.50
05.01.05.03	Suministro e instalación de ventana tipo V-3, N1 : ventana de vidrio laminado de 10 mm color claro (transparente) con lámina especial anti fragmentaria, alta resistencia a ruptura, transmisión de la luz del 15 al 40% de luminosidad interna que permite la película, rechazo de energía solar de 50 al 65%, rechazo del 90% de rayos ultravioleta, y aislamiento de sonido, estructura de aluminio anodizado tipo pesado color al natural, 3 cuerpos de 2 vidrios fijos y dos cuerpos de un vidrio fijo (no incluye puertas)	m2	14.33	\$220.66	\$3,162.06	8.67		23.00	\$5,075.18
05.01.05.04	Suministro e instalación de ventana tipo V-4, N1 : ventana de vidrio laminado de 10 mm color claro (transparente) con lamina especial anti fragmentaria, alta resistencia a ruptura, transmisión de la luz del 15 al 40% de luminosidad interna que permite la película, rechazo de energía solar de 50 al 65%, rechazo del 90% de rayos ultravioleta, y aislamiento de sonido, estructura de aluminio anodizado tipo pesado color al natural, un cuerpos de 4 vidrios fijos	m2	11.50	\$257.93	\$2,966.20		-3.50	8.00	\$2,063.44
5.01.05.05	Suministro e instalación de ventana tipo V-5, N1 : ventana de vidrio laminado de 10 mm color claro (transparente) con lamina especial anti fragmentaria, alta resistencia a ruptura, transmisión de la luz del 15 al 40% de luminosidad interna que permite la película, rechazo de energía solar de 50 al 65%, rechazo del 90% de rayos ultravioleta, y aislamiento de sonido, estructura de aluminio anodizado tipo pesado color al natural, uno cuerpos de 4 vidrios fijos, dos cuerpos de un vidrio fijo (no incluye puertas)	m2	68.40	\$199.72	\$13,660.85		-14.40	54.00	\$10,784.88

PLAN DE OFERTA FINAL - OBRA CIVIL Y ELÉCTRICA									
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO US\$	SUBTOTAL EN US\$	VARIACIONES CANTIDADES		CANTIDADES FINALES	
						AUMENTO	DISMINUCIONES	CANTIDAD	SUB-TOTAL EN US\$
1									
05.01.05.06	Ampliación de hueco de puerta para cuarto de equipos de bombeo	c/u	0.00	\$257.79	\$0.00	1.00		1.00	\$257.79
<b>05.01.06</b>	<b>SEÑALETICA NIVEL 1</b>								
05.01.06.01	Suministro e instalación de Rótulo categoría A	U	3.00	\$113.46	\$340.38		-1.00	2.00	\$226.92
05.01.06.02	Suministro e instalación de Rótulo categoría B	U	11.00	\$113.46	\$1,248.06		-3.00	8.00	\$907.68
05.01.06.03	Suministro e instalación de Rótulo categoría C	U	3.00	\$65.33	\$195.99			3.00	\$195.99
05.01.06.04	Suministro e instalación de Rótulo categoría E	U	2.00	\$79.36	\$158.72			2.00	\$158.72
05.01.06.05	Suministro e instalación de Rótulo categoría F	U	4.00	\$65.33	\$261.32			4.00	\$261.32
05.01.06.06	Suministro e instalación de Rótulo categoría G	U	9.00	\$30.60	\$275.40		-8.00	1.00	\$30.60
05.01.06.07	Suministro e instalación de Rótulo categoría H	U	6.00	\$30.60	\$183.60		-2.00	4.00	\$122.40
05.01.06.08	Suministro e instalación de Rótulo categoría I	U	4.00	\$30.60	\$122.40		-1.00	3.00	\$91.80
05.01.06.09	Suministro e instalación de Rótulo categoría K1	U	2.00	\$62.47	\$124.94	1.00		3.00	\$187.41
05.01.06.09A	Suministro e instalación de Rótulo categoría K1A (2 Circulares en cada puertas)	U	0.00	\$62.47	\$0.00	1.00		1.00	\$62.47
05.01.06.10	Suministro e instalación de Rótulo categoría K2	U	2.00	\$62.47	\$124.94	1.00		3.00	\$187.41
05.01.06.10A	Suministro e instalación de Rotulo categoría K2A (2 Circulares en cada puertas)	U	0.00	\$62.47	\$0.00	1.00		1.00	\$62.47
05.01.06.11	Suministro e instalación de Rótulo categoría K3	U	4.00	\$95.61	\$382.44			4.00	\$382.44
05.01.06.12	Suministro e instalación de Rótulo categoría L1	U	2.00	\$164.45	\$328.90	1.00		3.00	\$493.35
05.01.06.13	Suministro e instalación de Rótulo categoría L2	U	2.00	\$164.45	\$328.90		-1.00	1.00	\$164.45
05.01.06.14	Suministro e instalación de Rótulo categoría L3	U	3.00	\$164.45	\$493.35			3.00	\$493.35
05.01.06.15	Suministro e instalación de Rótulo categoría L5	U	1.00	\$164.45	\$164.45		-1.00	0.00	\$0.00
05.01.06.16	Suministro e instalación de Rótulo categoría L6	U	1.00	\$164.45	\$164.45	2.00		3.00	\$493.35
05.01.06.17	Suministro e instalación de Rótulo categoría L7	U	1.00	\$164.45	\$164.45	1.00		2.00	\$328.90
05.01.06.18	Suministro e instalación de Rótulo categoría L8	U	1.00	\$164.45	\$164.45	1.00		2.00	\$328.90
05.01.06.19	Suministro e instalación de Rótulo categoría L9	U	1.00	\$164.45	\$164.45	1.00		2.00	\$328.90
05.01.06.20	Suministro e instalación de Rótulo categoría L10	U	1.00	\$164.45	\$164.45	1.00		2.00	\$328.90
05.01.06.21	Suministro e instalación de Rótulo categoría L11	U	3.00	\$164.45	\$493.35		-1.00	2.00	\$328.90
05.01.06.22	Suministro e instalación de Rótulo categoría L12	U	8.00	\$164.45	\$1,315.60		-4.00	4.00	\$657.80
05.01.06.22	Suministro e instalación de Rótulo categoría L13	U	1.00	\$164.45	\$164.45			1.00	\$164.45
05.01.06.23	Suministro e instalación de Rótulo categoría L14	U	1.00	\$164.45	\$164.45			1.00	\$164.45
05.01.06.24	Suministro e instalación de Rótulo categoría L15	U	1.00	\$164.45	\$164.45		-1.00	0.00	\$0.00
05.01.06.25	Suministro e instalación de Rótulo categoría L18	U	2.00	\$164.45	\$328.90		-1.00	1.00	\$164.45
05.01.06.26	Suministro e instalación de Rótulo categoría L19	U	1.00	\$164.45	\$164.45			1.00	\$164.45
05.01.06.27	Suministro e instalación de Rótulo categoría L20	U	2.00	\$146.60	\$293.20			2.00	\$293.20
05.01.06.28	Suministro e instalación de Rótulo categoría L21	U	1.00	\$164.45	\$164.45	1.00		2.00	\$328.90
05.01.06.29	Suministro e instalación de Rótulo categoría L22	U	4.00	\$499.72	\$1,998.88			4.00	\$1,998.88

PLAN DE OFERTA FINAL - OBRA CIVIL Y ELÉCTRICA									
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO US\$	SUBTOTAL EN US\$	VARIACIONES CANTIDADES		CANTIDADES FINALES	
						AUMENTO	DISMINUCIONES	CANTIDAD	SUB-TOTAL EN US\$
I									
05.01.06.30	Suministro e instalación de Rótulo categoría L23	U	4.00	\$499.72	\$1,998.88			4.00	\$1,998.88
05.01.06.31	Suministro e instalación de Rótulo categoría L24	U	4.00	\$499.72	\$1,998.88			4.00	\$1,998.88
05.01.06.32	Suministro e instalación de Rótulo categoría L25	U	4.00	\$499.72	\$1,998.88			4.00	\$1,998.88
05.01.06.33	Suministro e instalación de Rótulo categoría M	U	1.00	\$95.61	\$95.61		-1.00	0.00	\$0.00
05.01.06.34	Suministro e instalación de Rótulo categoría N	U	7.00	\$30.60	\$214.20		-1.00	6.00	\$183.60
05.01.06.35	Suministro e instalación de Rótulo categoría O	U	6.00	\$30.60	\$183.60			6.00	\$183.60
05.01.06.36	Suministro e instalación de Rótulo categoría P1	U	1.00	\$328.90	\$328.90		-1.00	0.00	\$0.00
05.01.06.37	Suministro e instalación de Rótulo categoría P2	U	1.00	\$164.45	\$164.45		-1.00	0.00	\$0.00
05.01.06.38	Suministro e instalación de Rótulo categoría Q	U	2.00	\$164.45	\$328.90		-1.00	1.00	\$164.45
<b>05.01.07</b>	<b>MISCELANEOS NIVEL 1</b>								
05.01.07.01	Suministro e instalación de Pasamanos en escaleras según detalle en planos: de vidrio templado de 10 mm de altura 1.20 m, con pasamanos de acero inoxidable D=2", con sujeción tipo botones y brackets.	ml	48.00	\$369.69	\$17,745.12		-16.23	31.77	\$11,745.05
05.01.07.02	Botaguas de lámina galvanizada calibre 24 con aplicación de galvite color blanco en zona de traslape de cubierta existente y cubierta nueva a instalar	ml	20.00	\$18.74	\$374.80		-2.30	17.70	\$331.70
05.01.07.03	Sello de Juntas de dilatación vertical entre columnas de edificios de 35 cm de ancho, con tapajunta de acero inoxidable	ml	110.00	\$127.48	\$14,022.80		-61.46	48.54	\$6,187.88
05.01.07.04	Forro de bajadas de aguas lluvias, dos caras, denglass	ml	17.00	\$36.33	\$617.61	1.06		18.06	\$656.12
05.01.07.05	Forro de bajadas de aguas lluvias, tres caras, denglass	ml	19.00	\$41.31	\$784.89		-8.20	10.80	\$446.15
05.01.07.06	Forros de columnas existentes, dos caras	ml		\$27.79	\$0.00	8.10		8.10	\$225.10
05.01.07.07	Forros de columnas existentes, tres caras	ml		\$31.77	\$0.00	8.10		8.10	\$257.34
05.01.07.08	Forros de columnas existentes, cuatro caras	ml		\$34.08	\$0.00	5.40		5.40	\$184.03
05.01.07.09	Remate de muro motivo Maya, Lobby Público	sg		\$1,534.84	\$0.00	1.00		1.00	\$1,534.84
05.01.07.10	Hechura de hueco para puerta doble, en divisiones de tabla yeso, frente a puente 4	c/u		\$73.87	\$0.00	1.00		1.00	\$73.87
05.01.07.11	Hechura de Hueco para puerta una hoja, en Señales Especiales, ed. 2; y hueco en pasillo de bodega nivel 2, ed. Existente.	c/u		\$40.76	\$0.00	2.00		2.00	\$81.52
05.01.07.12	Desmontaje de divisiones de tabla yeso	m2		\$3.50	\$0.00	15.75		15.75	\$55.13
<b>05.01.08</b>	<b>ARTEFACTOS SANITARIOS NIVEL 1</b>								
05.01.08.01	Suministro e instalación de Inodoro IN-1, según indican los planos	U	9.00	\$444.60	\$4,001.40			9.00	\$4,001.40
05.01.08.02	Suministro e instalación de Inodoro IN-2, según indican los planos	U	4.00	\$534.86	\$2,139.44			4.00	\$2,139.44
05.01.08.03	Suministro e instalación de Urinario UR-1, según indican los planos	U	4.00	\$470.12	\$1,880.48			4.00	\$1,880.48
05.01.08.04	Suministro e instalación de Lavamanos LA-1, según indican los planos	U	16.00	\$313.01	\$5,008.16			16.00	\$5,008.16
05.01.08.05	Suministro e instalación de dispensador de papel higiénico DP-1, según indican los planos	U	13.00	\$117.05	\$1,521.65			13.00	\$1,521.65
05.01.08.06	Suministro e instalación de dispensador de papel toalla DP-2, según indican los planos	U	0.00	\$92.23	\$0.00			0.00	\$0.00

PLAN DE OFERTA FINAL - OBRA CIVIL Y ELÉCTRICA									
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO US\$	SUBTOTAL EN US\$	VARIACIONES CANTIDADES		CANTIDADES FINALES	
						AUMENTO	DISMINUCIONES	CANTIDAD	SUB-TOTAL EN US\$
1									
05.01.08.07	Suministro e instalación de secador de manos SE-1 , según indican los planos	U	6.00	\$438.61	\$2,631.66		-6.00	0.00	\$0.00
05.01.08.07A	Suministro e instalación de secadores de manos tipo HANDS IN	U		\$1,822.96	\$0.00	6.00		6.00	\$10,937.76
05.01.08.07B	Adecuación de Tomas eléctricos, para instalación de Secadores	U		\$170.96	\$0.00	4.00		4.00	\$683.84
05.01.08.08	Suministro e instalación de dispensador de jabón líquido DJ-1, según indican los planos	U	8.00	\$141.87	\$1,134.96			8.00	\$1,134.96
05.01.08.09	Suministro e instalación de dispensador de espejo ES-1 , según indican los planos	U	4.00	\$395.19	\$1,580.76			4.00	\$1,580.76
05.01.08.10	Suministro e instalación de barras para discapacitados AG-1 , según indican los planos	U	4.00	\$152.73	\$610.92			4.00	\$610.92
05.01.08.11	Suministro e instalación de estación de cambio de pañales EC-1 , según indican los planos	U	4.00	\$623.17	\$2,492.68			4.00	\$2,492.68
05.01.08.12	Suministro e instalación de plancha de concreto reforzado enchapado con granito para apoyo de lavamanos	m2	16.38	\$773.43	\$12,668.78	5.31		21.69	\$16,775.70
<b>05.01.09</b>	<b>MOBILIARIO NIVEL 1</b>								
05.01.09.01	Suministro e instalación de módulos para atención del pasajero en salas de espera, según indican los planos	U	2.00	\$2,433.16	\$4,866.32			2.00	\$4,866.32
05.01.09.02	Suministro e instalación de módulos de 4 puestos de trabajo en migración, según indican los planos	U	2.00	\$10,136.55	\$20,273.10		-2.00	0.00	\$0.00
05.01.09.03	Mueble para protección y registro de red de tierra, en columna eje -13G.	U		\$158.02	\$0.00	1.00		1.00	\$158.02
<b>05.02.</b>	<b>NIVEL 2</b>								
<b>05.02.01</b>	<b>ACABADOS EN PAREDES NIVEL 2</b>								
05.02.01.01	Pintura latex en paredes, incluye dos manos de aplicación	m2	350.00	\$2.74	\$959.00	514.98		864.98	\$2,370.05
05.02.01.02	Suministro e instalación de tapones provisionales de tablamento durock e=5/8" a doble forro, apoyadas en estructura de tubo de 2"x2" chapa 14 pintada con dos manos de anticorrosivo, acabado de forros repellido afina y pintura latex.	m2	77.88	\$52.14	\$4,060.66		-35.68	42.20	\$2,200.31
<b>05.02.02</b>	<b>ACABADOS EN PISOS NIVEL 2</b>								
05.02.02.01	Suministro e instalación de Impermeabilizado de losa	m2	1,682.00	\$34.42	\$57,894.44		-62.55	1,619.45	\$55,741.47
05.02.02.02	Repello de nivelación en losas de entpiso para recibir piso cerámico y material de impermeabilización, según pendientes de drenajes indicadas en planos hidráulicos	m2	59.88	\$13.35	\$799.40	5.17		65.05	\$868.42
05.02.02.03	Piso de porcelanato doble carga abrillantado y pulido rectificado en formato 60x60 de primera calidad para alto tráfico, (no incluye repello de nivelación sobre losa)	m2	300.00	\$39.94	\$11,982.00		-135.28	164.72	\$6,578.92
05.02.02.04	Suministro e instalación de Zócalo de porcelanato bocelado de igual calidad y características que piso.	ml	75.00	\$6.08	\$456.00	52.79		127.79	\$776.96
05.02.02.05	Demoliciones de pisos existentes varios	sg	0.00	\$313.69	\$0.00	1.00		1.00	\$313.69
05.02.02.06	Tapa juntas de lámina de aluminio (ejes -12 y -13 y laterales escaleras eléctricas)	ml	0.00	\$142.78	\$0.00	17.40		17.40	\$2,484.37

PLAN DE OFERTA FINAL - OBRA CIVIL Y ELÉCTRICA									
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO US\$	SUBTOTAL EN US\$	VARIACIONES CANTIDADES		CANTIDADES FINALES	
						AUMENTO	DISMINUCIONES	CANTIDAD	SUB-TOTAL EN US\$
1									
05.02.02.07	Sello de juntas entre escaleras y cubos de elevadores.	ml	0.00	\$36.46	\$0.00	18.52		18.52	\$675.24
<b>05.02.03</b>	<b>SEÑALETICA NIVEL 2</b>								\$0.00
05.02.03.01	Suministro e instalación de Rotulo categoría A	U	1.00	\$113.46	\$113.46	1.00		2.00	\$226.92
05.02.03.02	Suministro e instalación de Rotulo categoría B	U	6.00	\$113.46	\$680.76		-2.00	4.00	\$453.84
05.02.03.03	Suministro e instalación de Rotulo categoría D	U	1.00	\$113.46	\$113.46			1.00	\$113.46
05.02.03.04	Suministro e instalación de Rotulo categoría H	U	1.00	\$30.60	\$30.60		-1.00	0.00	\$0.00
05.02.03.05	Suministro e instalación de Rotulo categoría I	U	1.00	\$30.60	\$30.60	1.00		2.00	\$61.20
05.02.03.06	Suministro e instalación de Rotulo categoría L26	U	1.00	\$164.45	\$164.45	6.00		7.00	\$1,151.15
05.02.03.07	Suministro e instalación de Rotulo categoría N	U	1.00	\$30.60	\$30.60			1.00	\$30.60
05.02.03.08	Suministro e instalación de Rotulo categoría O	U	1.00	\$30.60	\$30.60			1.00	\$30.60
05.02.03.09	Suministro e instalación de Rotulo categoría P	U	2.00	\$328.90	\$657.80	2.00		4.00	\$1,315.60
05.02.03.10	Suministro e instalación de Rotulo categoría Q	U	1.00	\$164.45	\$164.45	1.00		2.00	\$328.90
05.02.03.11	Suministro e instalación de Rotulo categoría L6	U	0.00	\$164.45	\$0.00	5.00		5.00	\$822.25
05.02.03.12	Suministro e instalación de Rotulo categoría L15	U	0.00	\$164.45	\$0.00	1.00		1.00	\$164.45
<b>05.02.04</b>	<b>ACABADOS EN CIELOS NIVEL 2</b>								
05.02.04.01	Suministro e instalación de Cielo falso de tablayeso antifuego e=1/2" superficie horizontal, incluye estructura del sistema tablayeso y estructura de tubo de 3"x3" chapa 14	m2	350.00	\$66.02	\$23,107.00	10.71		360.71	\$23,814.07
05.02.04.02	Suministro e instalación de Cielo falso de losetas de fibra mineral de 2 x 2 color y diseño a elegir por supervisión, incluye aislante térmico incorporado	m2	180.40	\$52.84	\$9,532.34		-29.68	150.72	\$7,964.04
05.02.04.03	Suministro e instalación de Cielo falso de tablayeso antifuego e=1/2" superficie vertical (cajillos), incluye estructura del sistema tablayeso y estructura de tubo de 3"x3" chapa 14	m2	150.00	\$66.02	\$9,903.00		-13.66	136.34	\$9,001.17
05.02.04.04	Suministro e instalación de Tabla cemento durock superficie vertical (fascias), incluye estructura del sistema durock y estructura de tubo de 3"x3" chapa 14 según indique en planos	m2	110.00	\$61.18	\$6,729.80		-110.00	0.00	\$0.00
<b>05.02.05</b>	<b>MISCELANEOS NIVEL 2</b>								
05.02.05.01	Suministro e instalación de Pasamanos en escaleras y vanos según detalle en planos: de vidrio templado de 10 mm de altura 1.20 m, con pasamanos de acero inoxidable D=2", con sujeción tipo botones y brackets.	ml	48.00	\$427.06	\$20,498.88		-45.48	2.52	\$1,076.19
05.02.05.01A	Pasamanos de acero inoxidable de 1 1/2" con bracket especiales en laterales de cubo de elevadores	ml	0.00	\$152.98	\$0.00	9.64		9.64	\$1,474.73
05.02.05.02	Suministro e instalación de Botaguas de lámina galvanizada calibre 24 con aplicación de galvite color blanco en área de juntas estructurales en losa de cubierta sobre N1, incluye pretiles y todas las obras indicadas en detalles en planos	ml	85.00	\$18.74	\$1,592.90		-1.23	83.77	\$1,569.85
05.02.05.03	Sello de Juntas de dilatación sobre losa entre edificios de 15 cm de ancho, con tapajunta de lámina lagrimada de 1/8", pintada con pintura anticorrosiva y de acabado, de acuerdo a detalle de planos	ml	30.00	\$83.05	\$2,491.50		-16.00	14.00	\$1,162.70

## Continuación Punto V

5u

PLAN DE OFERTA FINAL - OBRA CIVIL Y ELÉCTRICA									
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO US\$	SUBTOTAL EN US\$	VARIACIONES CANTIDADES		CANTIDADES FINALES	
						AUMENTO	DISMINUCIONES	CANTIDAD	SUB-TOTAL EN US\$
1									
05.02.05.04	Sello de Juntas de dilatación exteriores (vertical y horizontal) entre columnas sobresalientes de losa de edificios de 35 cm de ancho, con tapajunta de lámina lagrimada de 1/8", pintada con pintura anticorrosiva y de acabado, de acuerdo a detalle de planos	ml	19.20	\$127.48	\$2,447.62		-8.40	10.80	\$1,376.78
<b>05.02.06</b>	<b>ACABADOS PUERTAS NIVEL 2</b>								
05.02.06.01	Suministro e instalación de puerta PH2-N2 de 2.0x2.20: puerta de hierro abatible de dos hojas, estructura de tubo estructural de 1"x1" chapa 14, doble forro de lámina de hierro de 1/16", tres bisagras tipo capsula Ø 5/8" l=3", chapa antipánico para uso pesado que cumpla norma ansi grado 1, mocheta de ángulo de 1-1/4" x 3/16", haladera en ambos lados y pasadores verticales al piso y cargadero en el interior de varilla lisa Ø 5/8" (pasadores de 0.35 mts de largo, más un doble de 0.10 mts a manera de haladeras), acabado completo automotriz color a escoger por propietario.	U	1.00	\$5,061.34	\$5,061.34			1.00	\$5,061.34
05.02.06.02	Suministro e instalación de puerta PV2-N2: puerta de vidrio y aluminio de dos hojas abatibles, estructura de aluminio anodizado color al natural y vidrio laminado de 10 mm color claro, cerradura antipánico para puerta de emergencia, la puerta llevará un paño central de doble forro de lámina de aluminio de 0.40 m de alto al centro de la puerta para montaje de cerradura y del mismo color del marco	U	2.00	\$2,712.69	\$5,425.38			2.00	\$5,425.38
05.02.06.03	Suministro e instalación de puerta PM1A-N2 : puerta de madera de una hoja abatible, estructura de plywood banack de 6 mm con acabado en plástico laminado en ambas caras color a escoger por el propietario, tres bisagras tipo alcayate l=4" acabado santinado, chapa de cerrojo que se abre y se cierra con la llave al interior y al exterior, por ser paso libre de público permanece abierto siempre, se colocara placa de acero inoxidable de 8"x10" e=2 mm en ambos lados h= 1.20 m y haladeras, instalar cerrador de bomba para uso pesado acabado en acero color satinado. La dimensión de la mocheta deberá ser de 1 X 3 pulgadas. deberá colocarse visor de vidrio polarizado 40x50 cm.	U	2.00	\$855.91	\$1,711.82	1.00		3.00	\$2,567.73
05.02.06.04	Suministro e instalación de puerta PH1-N1 de 0.80x2.20: puerta de hierro abatible de una hoja, estructura de tubo estructural de 1"x1" chapa 14, doble forro de lámina de hierro de 1/16", tres bisagras tipo capsula Ø 5/8" l=3", chapa de parche para uso pesado que cumpla norma ansi grado 1, mocheta de ángulo de 1-1/4" x 3/16", haladera de varilla lisa Ø 5/8" ambos lados, acabado completo automotriz color a escoger por propietario	U	2.00	\$722.23	\$1,444.46			2.00	\$1,444.46

PLAN DE OFERTA FINAL - OBRA CIVIL Y ELÉCTRICA									
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO US\$	SUBTOTAL EN US\$	VARIACIONES CANTIDADES		CANTIDADES FINALES	
						AUMENTO	DISMINUCIONES	CANTIDAD	SUB-TOTAL EN US\$
1									
05.02.06.05	Puerta de aluminio y vidrio para cuarto de revisión, segundo nivel	U	0.00	\$1,257.17	\$0.00	1.00		1.00	\$1,257.17
<b>06.00.</b>	<b>INSTALACIONES HIDRÁULICAS DE LAS EDIFICACIONES</b>								
<b>06.01.</b>	<b>RED AGUA POTABLE</b> (Todas las tuberías incluyen excavación, compactación, desalojo, tirantes para apoyo en losa o vigas y uniones o accesorios)								
06.01.01	Tubería PVC de 6", incluye conexión con tanque elevado existente	ml	6.00	\$119.87	\$719.22		-6.00	0.00	\$0.00
06.01.02	Tubería PVC de 4"	ml	50.00	\$42.62	\$2,131.00	58.18		108.18	\$4,610.63
06.01.03	Tubería PVC de 2 1/2"	ml	38.00	\$31.58	\$1,200.04		-9.24	28.76	\$908.24
06.01.04	Tubería PVC de 2"	ml	16.00	\$21.00	\$336.00		-0.15	15.85	\$332.85
06.01.05	Tubería PVC de 1 1/2"	ml	18.00	\$18.50	\$333.00	19.12		37.12	\$686.72
06.01.06	Tubería PVC de 1 1/4"	ml	120.00	\$13.61	\$1,633.20		-78.72	41.28	\$561.82
06.01.07	Tubería PVC de 1"	ml	56.00	\$14.20	\$795.20		-13.59	42.41	\$602.22
06.01.08	Tubería PVC de 3/4"	ml	101.00	\$14.42	\$1,456.42		-15.19	85.81	\$1,237.38
06.01.09	Tee ø6"	U	1.00	\$63.97	\$63.97		-1.00	0.00	\$0.00
06.01.10	Codo ø6"	U	2.00	\$45.89	\$91.78		-2.00	0.00	\$0.00
06.01.11	Acople reductor 6"X4"	U	1.00	\$29.17	\$29.17		-1.00	0.00	\$0.00
06.01.12	Acople reductor 4"X2"	U	1.00	\$12.29	\$12.29		-1.00	0.00	\$0.00
06.01.13	Acople reductor 2"X3/4"	U	1.00	\$2.80	\$2.80		-1.00	0.00	\$0.00
06.01.14	Válvula de compuerta ø6"	U	1.00	\$805.42	\$805.42		-1.00	0.00	\$0.00
06.01.15	Válvula de compuerta ø4"	U	1.00	\$1,071.09	\$1,071.09			1.00	\$1,071.09
06.01.16	Válvula de compuerta ø2 1/2"	U	3.00	\$335.17	\$1,005.51			3.00	\$1,005.51
06.01.17	Válvula de control ø1 1/2"	U	1.00	\$112.34	\$112.34	1.00		2.00	\$224.68
06.01.18	Válvula de control ø3/4"	U	7.00	\$45.13	\$315.91			7.00	\$315.91
06.01.19	Junta expansiva ø4"	U	4.00	\$438.11	\$1,752.44		-4.00	0.00	\$0.00
06.01.20	Soportee colgante ø4"	U	40.00	\$10.06	\$402.40		-2.00	38.00	\$382.28
06.01.21	Soportee colgante ø2 1/2"	U	70.00	\$9.33	\$653.10		-58.00	12.00	\$111.96
06.01.22	Soportes sísmicos ø4" 4 VIAS	U	3.00	\$70.11	\$210.33			3.00	\$210.33
<b>06.02.</b>	<b>RED AGUAS NEGRAS</b> (Todas las tuberías incluyen excavación, compactación, desalojo)								
06.02.01	Tubería PVC 2"	ml	63.00	\$12.77	\$804.51	11.09		74.09	\$946.13
06.02.02	Tubería PVC 4"	ml	93.00	\$37.28	\$3,467.04		-40.20	52.80	\$1,968.38
06.02.03	Tubería PVC 6"	ml	48.00	\$67.83	\$3,255.84		-31.55	16.45	\$1,115.80
06.02.04	Cajas de conexión	U	5.00	\$280.07	\$1,400.35		-3.00	2.00	\$560.14
06.02.05	Tapón inodoro	U	4.00	\$54.61	\$218.44			4.00	\$218.44
06.02.06	Trampa de grasas	U	2.00	\$4,182.12	\$8,364.24			2.00	\$8,364.24
06.02.07	Tubería de Venteo PCV 4"	ml	27.00	\$23.44	\$632.88		-22.15	4.85	\$113.68
<b>06.03.</b>	<b>RED AGUAS LLUVIAS</b> (Todas las tuberías incluyen excavación, compactación, desalojo, uniones o accesorios)								
06.03.01	Bajadas de ALL PVC 6"	ml	91.00	\$63.47	\$5,775.77		-11.79	79.21	\$5,027.46
06.03.02	Coladeras 6" de hierro fundido, con canastilla y cúpula removible	U	18.00	\$158.38	\$2,850.84		-5.00	13.00	\$2,058.94
06.03.03	Tubería PVC 10"	ml	0.00	\$197.76	\$0.00			0.00	\$0.00



PLAN DE OFERTA FINAL - OBRA CIVIL Y ELÉCTRICA									
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO US\$	SUBTOTAL EN US\$	VARIACIONES CANTIDADES		CANTIDADES FINALES	
						AUMENTO	DISMINUCIONES	CANTIDAD	SUB-TOTAL EN US\$
1									
07.01.01	<p>Suministro e instalación de Tablero tipo Metal Enclosed (Siemens, ABB, u otra marca de iguales características o mejores) con grado de protección IP 3XD, para instalar en interiores, encapsuladas en gas aislante SF6 para un voltaje max. de 7.2 kV y Voltaje de operación de 4.16 kV; BIL 60 KV; 630A; capacidad interruptiva de 20 kA; constituido por 3 Celdas; para instalar hasta 1000 m sobre el nivel del mar, fabricado y probado según Norma IEC 62271-200, conformado como sigue:</p> <p>a) una celda de acometida de cable, con indicador de presencia de voltaje en el bus, con seccionador de tres posiciones (Abierto / Cerrado / Aterrizado) e Interruptor de Potencia al vacío con su Relé de protección del bus principal de sobrecarga y cortocircuito.</p> <p>b) Una celda de salida, con su indicador de presencia de voltaje en el circuito, con seccionador de tres posiciones (Abierto / Cerrado / Aterrizado), con Interruptor de Potencia al vacío con alarma audible en caso de falla, su Relé de protección de sobrecarga y cortocircuito del Transformador de 1000 KVA / 4,160V. Con transformadores de Corriente y de potencial para la medición con medidor digital.</p> <p>c) Una Celda de salida, con su indicador de presencia de voltaje en el circuito, con seccionador de tres posiciones (Abierto /Cerrado / Aterrizado) e Interruptor de Potencia al vacío con alarma audible en caso de falla, su Relé de protección de sobrecarga y cortocircuito del alimentador hacia el Transformador de 1500 KVA / 4,160V.</p> <p>Los elementos descritos deberán tener indicación de abierto y cerrado y selector de operación de tres posiciones (manual-neutro-automático) en el frente de gabinete, serán con accionamiento motorizado y deberán poder ser operados a distancia desde el Edificio de Salvamento. Además todos los elementos de control, operación de apertura-cierre deberán operar a voltaje DC del Gabinete con Rectificador-Cargador de Banco de Batería ubicado en cada Subestación.</p>	SG	0.00	\$73,594.71	\$0.00			0.00	\$0.00
07.01.02	Acople mecánico y eléctrico entre gabinete de media tensión y transformador de 1000 KVA	U	0.00	\$2,490.04	\$0.00			0.00	\$0.00



PLAN DE OFERTA FINAL - OBRA CIVIL Y ELÉCTRICA									
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO US\$	SUBTOTAL EN US\$	VARIACIONES CANTIDADES		CANTIDADES FINALES	
						AUMENTO	DISMINUCIONES	CANTIDAD	SUB-TOTAL EN US\$
1									
07.02.01	<p>Suministro e instalación de Tablero tipo Metal Enclosed (Siemens, ABB, u otra marca de iguales características o mejores) con grado de protección IP 3XD, para instalar en interiores, encapsuladas en gas aislante SF6 para un voltaje max. de 7.2 kV y Voltaje de operación de 4.16 kV; BIL 60 KV; 630A; capacidad interruptiva de 20 kA; constituido por 3 Celdas; para instalar hasta 1000 m sobre el nivel del mar, fabricado y probado según Norma IEC 62271-200, conformado como sigue:</p> <p>a) Una Celda de salida, con su indicador de presencia de voltaje en el circuito, con seccionador de tres posiciones (Abierto / Cerrado /Aterrizado), con transformadores de corriente y potencial para medición digital.</p> <p>b) Una Celda de salida, con su indicador de presencia de voltaje en el circuito, con seccionador de tres posiciones (Abierto / Cerrado / Aterrizado) e Interruptor de Potencia al vacío, con alarma audible en caso de falla, su Relé de protección de sobrecarga, y cortocircuito del Transformador de 1500 KVA / 4,160V. Con transformadores de Corriente y de potencial para la medición con medidor digital.</p>	U	0.00	\$4,730.22	\$0.00			0.00	\$0.00
07.02.02	Acople mecánico y eléctrico entre gabinete de media tensión y transformador de 1500 KVA	U	1.00	\$2,491.47	\$2,491.47			1.00	\$2,491.47
07.02.03	Transformador de Subestación N° 2, PAD MOUNTED (tipo pedestal), 4,160 / 480 -277 voltios, trifásico de 1500 kVA, conexión primaria en Delta, BIL 60 kV, conexión secundaria en estrella, 60 HZ, BIL 30 KV, enfriado en aceite mineral, con cambiador de derivaciones sin carga de 5 posiciones, con dos etapas de 2.5% arriba del voltaje nominal y 2 etapas de 2.5% abajo del voltaje nominal, frente muerto, alimentación Radial. Accesorios: Pararrayos tipo elbow MCOV 4 KV; válvula de drenaje y muestreo (en lado secundario), termómetro del tipo dial, Indicador de nivel de líquido, dispositivo de alivio de presión, Bushings secundarios tipo espada, Barrera separadora aislante entre bushings primarios y secundarios, Argollas de levantamiento, Perno para puesta a tierra, Base propia de soporte, Rótulo con indicación de Peligro Alto Voltaje.	U	1.00	\$44,810.75	\$44,810.75		-1.00	0.00	\$0.00
07.02.03A	Transformador de 1500kva: tipo pedestal, voltaje de entrada: 4160v, voltaje de salida: 480/277v, trifásico, conexión primaria: delta, nivel básico de aislamiento primario: 75kv bill, conexión secundaria: estrella, enfriado en aceite mineral, frente muerto, 60 hz, nivel básico de aislamiento secundario: 45kv bill, cambiador de derivaciones sin carga de 5 posiciones, con 2 etapas de 2.5% arriba del voltaje novimnal y 2 etapas de 2.5% debajo de voltaje nominal, válvula de drenaje y muestreo, termómetro, indicador de nivel de líquido, dispositivo de alivio de presión y bushing secundario tipo espada.	U		\$44,810.75	\$0.00	1.00		1.00	\$44,810.75

PLAN DE OFERTA FINAL - OBRA CIVIL Y ELÉCTRICA									
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO US\$	SUBTOTAL EN US\$	VARIACIONES CANTIDADES		CANTIDADES FINALES	
						AUMENTO	DISMINUCIONES	CANTIDAD	SUB-TOTAL EN US\$
1									
07.02.04	Acople mecánico y eléctrico entre gabinete de baja tensión y transformador de 1500 KVA	U	1.00	\$8,179.73	\$8,179.73			1.00	\$8,179.73
07.02.05	<p>Suministro e instalación de TABLERO GENERAL DE AIRE ACONDICIONADO NIVEL 4(T.G.- AA4, SUBESTACION N° 2) panel construido de lámina de acero y pintado al horno, con las siguientes características eléctricas generales: IP40, 480 voltios, 3 fases, 5 hilos, 60 ciclos, barras principales de cobre para 2000 amperios con barra para polarización y barra para neutro., El interruptor principal trifásico, extraíble, será regulable de 800 a 1800 A, 66 kA a 500 V., de operación manual y/o automático con accionamiento motorizado, y deberá incluir control de apertura-cierre en el frente del gabinete con selector de tres posiciones (manual-neutro-automático), alarma audible en caso de falla, indicadores de abierto y cerrado. El Panel Principal deberá incluir los circuitos ramales con el número de polos, capacidad, cantidad y disposición mostrada en los planos, los circuitos ramales serán regulables de disparo termo magnético para una capacidad interruptiva descrita en cuadro de tableros (cuadros de carga).</p> <p>El interruptor principal deberá ser motorizado operado a voltaje DC desde Banco de Batería ubicado en subestación.</p> <p>Además deberá ser incluido medidor electrónico donde se pueda visualizar todos los parámetros eléctricos. Deberán incluir TVSS (supresor de transientes), con una capacidad de 200 KA, 480 V voltios. Se tres transformadores de corriente (1500:5) y la protección ferromagnética necesaria para instalar (en la puerta del tablero), un equipo de medición digital de parámetros eléctricos el cual se podrá monitorear de forma remota. Dimensiones del gabinete 2200X1400X600 mm.</p>	U	0.00	\$24,377.85	\$0.00			0.00	\$0.00
07.03.	<b>EQUIPOS COMPLEMENTARIOS A SUBESTACIONES</b>								
07.03.01	<p>Banco de Baterías (Rectificador-Cargador y Baterías), para subestaciones: N° 1 y N° 2.</p> <p>Módulo de gabinete 480 V, Trifásico, con interruptor de 30 A/3P, sin sistema de barras y con los siguientes:</p> <p>Cargador Industrial de baterías de carga flotante, diseñado para el control automático de carga en diversos tipos de baterías (Plomo / Acido, Plomo / Calcio, Nickel / Cadmio, etc), para proveer de forma simultánea la potencia nominal para cargas continuas e intermitentes en DC</p> <p>Bancos de Baterías 120 VDC / 50Ah</p>	U	1.00	\$20,374.36	\$20,374.36			1.00	\$20,374.36

PLAN DE OFERTA FINAL - OBRA CIVIL Y ELÉCTRICA									
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO US\$	SUBTOTAL EN US\$	VARIACIONES CANTIDADES		CANTIDADES FINALES	
						AUMENTO	DISMINUCIONES	CANTIDAD	SUB-TOTAL EN US\$
1									
	Formado por Baterías Nickel Cadmio en serie, diseñados para el suministro de energía de respaldo y libre de mantenimiento del electrolito, con un voltaje nominal de 120 VDC y un voltaje de carga flotante de 136.5 +/- 1.5 VDC, con una capacidad de 50Ah								
07.03.02	Banco de Capacitores de 250 KVAR (Transformador de 1000 KVA) 480 voltios.60 Hz, Trifásico cada uno en GABINETE Detallados de la siguiente manera: Protección Principal de 400A 1- Etapa Fija de 2 5KVAR 5- Etapas Automáticas de 25 KVAR 2- Etapas Automáticas de 50 KVAR Regulador de Factor de Potencia Digital de 12 Etapas	U	0.00	\$8,732.28	\$0.00			0.00	\$0.00
07.03.03	Banco de Capacitores de 350 KVAR (transformador 1500 KVA), 480 voltios.60 Hz, Trifásico en GABINETE Detallados de la siguiente manera: Protección Principal de 500A 1- Etapa Fija de 2 5KVAR 5- Etapas Automáticas de 25 KVAR 4- Etapas Automáticas de 50 KVAR Regulador de Factor de Potencia Digital de 12 Etapas	U	1.00	\$10,848.24	\$10,848.24			1.00	\$10,848.24
07.03.04	Red de conexión a tierra para: Pararrayos de Subestaciones, Cuartos Técnicos de Electricidad de 1er Nivel, pararrayos de Descargas Atmosféricas. Construida cada una de ellas con cable desnudo de cobre calibre N° 2/0 e interconectadas entre ellas a través de barras de cobre con cable calibre N° 1/0 colectoras, se utilizaran barras copperwell d 5/8"x 10 pies, y todas las uniones: barra-cable, cable-cable yable- estructura de hierro de columnas será con soldadura exotérmica. Al mismo tiempo de unir a la red de conexión existente más cercanas.	U	1.00	\$9,420.66	\$9,420.66			1.00	\$9,420.66
<b>07.04.</b>	<b>TABLEROS GENERALES</b>								
07.04.01	Suministro e instalación de TABLERO GENERAL ORIENTE NIVEL 1(T.G.O1) panel construido de lámina de acero y pintado al horno, con las siguientes características eléctricas generales: IP40, 480 voltios, 3 fases, 5 hilos, 60 ciclos, barras principales de cobre para 600 amperios con barra para polarización y barra para neutro, El interruptor principal regulable de 252 a 630 A, 55 kA a 415 V. y los ramales deberán tener el número de polos, capacidad regulable y/o fija, cantidad y disposición mostrada en los planos y plan de oferta, de disparo termo magnética para una capacidad interruptiva descrita en plan de oferta . En un lugar visible e impreso en el mismo interruptor, llevaran las indicaciones de conectado (ON) desconectado (OFF), disparo (Triped), de acuerdo con la posición de la manecilla de operación; así mismo llevaran impreso o por medio de viñetas las características siguientes; marca, amperaje nominal, voltaje, capacidad interruptiva y fabricante. Deberán incluir TVSS (supresor de trasientes), con una capacidad de 100 KA, 480 V. Dimensiones (2200x600x600) mm	U	1.00	\$6,309.34	\$6,309.34			1.00	\$6,309.34

PLAN DE OFERTA FINAL - OBRA CIVIL Y ELÉCTRICA									
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO US\$	SUBTOTAL EN US\$	VARIACIONES CANTIDADES		CANTIDADES FINALES	
						AUMENTO	DISMINUCIONES	CANTIDAD	SUB-TOTAL EN US\$
1									
07.04.02	Suministro e instalación de TABLERO GENERAL PONIENTE NIVEL 1(T.G.P1) panel construido de lámina de acero y pintado al horno, con las siguientes características eléctricas generales: IP40 480 voltios, 3 fases, 5 hilos, 60 ciclos, barras principales de cobre para 400 amperios con barra para polarización y barra para neutro, El interruptor principal regulable de 160 a 400 A tipo 55 kA a 415 V. y los ramales deberán tener el número de polos, capacidad regulable y/o fija, cantidad y disposición mostrada en los planos y plan de oferta, de disparo termo magnética para una capacidad interruptiva descrita en plan de oferta . En un lugar visible e impreso en el mismo interruptor, llevaran las indicaciones de conectado (ON) desconectado (OFF), disparo (Triped), de acuerdo con la posición de la manecilla de operación; así mismo llevarán impreso o por medio de viñetas las características siguientes; marca, amperaje nominal, voltaje, capacidad interruptiva y fabricante. Deberán incluir TVSS (supresor de transientes), con una capacidad de 100 KA. 480. Dimensiones (1640x600x500) mm	U	0.00	\$5,919.56	0			0.00	\$0.00
07.04.03	Suministro e instalación de TABLERO PRINCIPAL ORIENTE NIVEL 1(T.P.O1, 208/120V), panel construido de lámina de acero y pintado al horno, con las siguientes características eléctricas generales: IP40, 208/120 voltios, 3 fases, 5 hilos, 60 ciclos, barras principales de cobre para 1000 amperios con barra para polarización y barra para neutro, El interruptor principal extraíble regulable de 400 a 1000 A, 66 kA a 500 V. y los ramales deberán tener el número de polos, capacidad regulable y/o fija, cantidad y disposición mostrada en los planos y plan de oferta, de disparo termo magnética para una capacidad interruptiva descrita en plan de oferta . En un lugar visible e impreso en el mismo interruptor, llevaran las indicaciones de conectado (ON) desconectado (OFF), disparo (Triped), de acuerdo con la posición de la manecilla de operación; así mismo llevarán impreso o por medio de viñetas las características siguientes; marca, amperaje nominal, voltaje, capacidad interruptiva y fabricante. Dimensiones (2200x600x600) mm	U	1.00	\$13,142.68	\$13,142.68			1.00	\$13,142.68

PLAN DE OFERTA FINAL - OBRA CIVIL Y ELÉCTRICA									
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO US\$	SUBTOTAL EN US\$	VARIACIONES CANTIDADES		CANTIDADES FINALES	
						AUMENTO	DISMINUCIONES	CANTIDAD	SUB-TOTAL EN US\$
1									
07.04.04	Suministro e instalación de TABLERO PRINCIPAL PONIENTE NIVEL 1(T.P. P1, 208/120V), panel construido de lámina de acero y pintado al horno, con las siguientes características eléctricas generales: IP40,208/120 voltios, 3 fases, 5 hilos, 60 ciclos, barras principales de cobre para 600 amperios con barra para polarización y barra para neutro, El interruptor principal regulable de 252 a 630 A, 55 kA a 415 V y los ramales deberán tener el número de polos, capacidad regulable y/o fija, cantidad y disposición mostrada en los planos y plan de oferta, de disparo termo magnética para una capacidad interruptiva descrita en plan de oferta . En un lugar visible e impreso en el mismo interruptor, llevaran las indicaciones de conectado (ON) desconectado (OFF), disparo (Triped), de acuerdo con la posición de la manecilla de operación; así mismo llevaran impreso o por medio de viñetas las características siguientes; marca, amperaje nominal, voltaje, capacidad interruptiva y fabricante. Dimensiones (1640x600x500) mm	U	1.00	\$5,989.52	\$5,989.52			1.00	\$5,989.52
07.04.05	Suministro e instalación de TABLERO GENERAL PONIENTE NIVEL 3, T.G.P3 panel construido de lámina de acero y pintado al horno, con las siguientes características eléctricas generales: IP40, 480 voltios, 3 fases, 5 hilos, 60 ciclos, barras principales de cobre para 400 amperios con barra para polarización y barra para neutro, El interruptor principal regulable de 160 a 400A, 55 kA a 415 V. y los ramales deberán tener el número de polos, capacidad regulable y/o fija, cantidad y disposición mostrada en los planos y plan de oferta, de disparo termo magnética para una capacidad interruptiva descrita en plan de oferta . En un lugar visible e impreso en el mismo interruptor, llevaran las indicaciones de conectado (ON) desconectado (OFF), disparo (Triped), de acuerdo con la posición de la manecilla de operación; así mismo llevaran impreso o por medio de viñetas las características siguientes; marca, amperaje nominal, voltaje, capacidad interruptiva y fabricante. Deberán incluir TVSS (supresor de transientes), con una capacidad de 100 KA, 480 V voltios y deberán de contar con luces indicadora del estado. Dimensiones (1640x600x500) mm	U	0.00	\$4,590.30	\$0.00			0.00	\$0.00
<b>07.05.</b>	<b>SUBTABLEROS</b>								
07.05.01	AOI panel trifásico barras 200 A, interruptor principal 200A/3P, 74 espacios, incluye los elementos necesarios para el control horario de circuitos de alumbrado de áreas específicas y e indicación de estado de operación del circuito (luz piloto) y selector maneta con opción manual-neutro-automático	U	1.00	\$5,605.45	\$5,605.45			1.00	\$5,605.45

PLAN DE OFERTA FINAL - OBRA CIVIL Y ELÉCTRICA									
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO US\$	SUBTOTAL EN US\$	VARIACIONES CANTIDADES		CANTIDADES FINALES	
						AUMENTO	DISMINUCIONES	CANTIDAD	SUB-TOTAL EN US\$
1									
07.05.02	API panel trifasico barras 200 A, interruptor principal 200A/3P, 72 espacios, incluye los elementos necesarios para el control horario de circuitos de alumbrado de áreas específicas y e indicación de estado de operación del circuito (luz piloto) y selector maneta con opción manual-neutro-automático	U	1.00	\$5,733.95	\$5,733.95			1.00	\$5,733.95
07.05.03	Ingeniería de integración de control, esta integración permitirá la posterior integración al sistema RC estudio	cu	1.00	\$3,976.36	\$3,976.36			1.00	\$3,976.36
07.05.04	EO1,barras de 200A, 175 A/2P, 12 espacios, 1 fase, 120 VDC, 10-15A/2P Y 2 -90 A/2	U	1.00	\$993.73	\$993.73			1.00	\$993.73
07.05.05	UPS O1,barras de 125 A, 60 A/2P, 12 espacios, 1 fase, 120 /208V, 3-20A/2P Y 1-50A/2P	U	1.00	\$264.14	\$264.14			1.00	\$264.14
07.05.06	EP1,barras de 250A, 250 A/2P, 20 espacios, 1 fase, 120 VDC, 9-15A/2P,1-60A/2P Y 1-90A/2P	U	1.00	\$405.49	\$405.49			1.00	\$405.49
07.05.07	UPS P1,barras de 125A, 60A/2P, 20 espacios, 1 fase, 120/208V, 7-20A/P ,1 -15 A/2P y 50A/2P	U	1.00	\$309.83	\$309.83			1.00	\$309.83
07.05.08	UPS P2,barras de 125A, 60A/2P, 20 espacios, 1 fase, 120/208V, 7-20A/P ,1 -15 A/2P y 50A/2P	U	1.00	\$309.83	\$309.83		-1.00	0.00	\$0.00
07.05.09	CAEO1,barras 125 A/3P, 70A/3P 24 espacios, 3 fases, 7-15A/2P	U	1.00	\$352.66	\$352.66			1.00	\$352.66
07.05.10	CAEP1, barras 125 A/3P, 50A/3P, 24 espacios, 3 fases, 6-15A/2P	U	1.00	\$344.09	\$344.09			1.00	\$344.09
07.05.11	PMO1, barras 200 A/3P, 150A/3P, 1 Modulo de tres medidores.	U	0.00	\$5,878.15	\$0.00			0.00	\$0.00
07.05.12	ST-11 OTE, barras 125 A, 70A/3P, 18 espacios, 3 fases,1.15A/P y 3-20A/1P	U	0.00	\$306.97	\$0.00			0.00	\$0.00
07.05.13	ST-EQ-BOM,barras 125 A, 70A/3P, 12 espacios, 3 fases,2 -15A/3P	U	0.00	\$309.83	\$0.00			0.00	\$0.00
07.05.14	Tapadera metálica de ducto en piso (trinchera) en cuarto técnico oriente y poniente	S.G	1.00	\$433.43	\$433.43		-1.00	0.00	\$0.00
<b>07.06.</b>	<b>ACOMETIDAS PRINCIPALES</b>								
07.06.01	Bandeja portacables, tipo escalerilla, de Acero Electrogalvanizada, incluyendo accesorios, curvas, Tees, etc. Configurada en toda su trayectoria, con 2 escalerilla a la par y otras 2 encima de ellas ( 2 niveles de 50x10cm). Para llevar circuitos alimentadores, subalimentadores, y circuitos de luces y tomas, del 1er Nivel	ml	300.00	\$88.17	\$26,451.00		-43.79	256.21	\$22,590.04
07.06.02	Suministro e instalación alimentador desde Transformador de 1000 KVA hasta PP con 3 (3 - 500 MCM THHN + 1 - 250 MCM THHN + 1 - 2/0 , 4")	ml	0.00	\$1,061.41	\$0.00			0.00	\$0.00
07.06.03	Suministro e instalación alimentador desde Transformador de 1500 KVA hasta TP AA4 con 5 (3 - 500 MCM THHN + 1 - 4/0 MCM THHN + 1 - 1/0, 4")	ml	0.00	\$1,061.41	\$0.00			0.00	\$0.00
07.06.04	Suministro e instalación alimentador a TG 01 con 2 (3 - 3/0 THHN + 1 - 1/0 THHN + 1 - 4 THHN D 4").	ml	10.00	\$145.02	\$1,450.20			10.00	\$1,450.20
07.06.05	Suministro e instalación alimentador desde transformador seco de 300 KVA hasta TP 01 Poniente, con 2 (3 - 500 MCM THHN + 1 - 250 MCM THHN + 1 - 1/0 THHN D. 4" y escalerilla)	ml	18.00	\$488.38	\$8,790.84		-1.20	16.80	\$8,204.78



PLAN DE OFERTA FINAL - OBRA CIVIL Y ELÉCTRICA									
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO US\$	SUBTOTAL EN US\$	VARIACIONES CANTIDADES		CANTIDADES FINALES	
						AUMENTO	DISMINUCIONES	CANTIDAD	SUB-TOTAL EN US\$
1									
07.08.01	TRANSFORMADOR SECO REDUCTOR DE VOLTAJE. Incluye el suministro de transformador seco trifásico de 300 KVA 60 Hz, conexión delta-estrella aterrizada, voltaje primario 480V, DELTA y 120/208V, ESTRELLA ATERRIZADA, será instalado en área interior de cuartos técnicos de electricidad	U	1.00	\$7,114.61	\$7,114.61			1.00	\$7,114.61
07.08.02	TRANSFORMADOR SECO REDUCTOR DE VOLTAJE. Incluye e suministro de transformador seco trifásico de 225 KVA, 60 Hz, conexión delta-estrella aterrizada, voltaje primario 480V, DELTA y 120/208V, ESTRELLA ATERRIZADA, será instalado en área interior en cuartos técnicos de electricidad	U	1.00	\$5,395.57	\$5,395.57			1.00	\$5,395.57
07.08.03	SISTEMA DE RESPALDO CON UPS, SECTOR ORIENTE Y PONIENTE El sistema de potencia ininterrumpida de energía será de 15 KVA para los sistemas especiales, los servidores y equipos críticos de computación, excluyendo las estaciones de trabajo, deberán tener una fuente de energía sin interrupción (UPS por sus siglas en inglés) como soporte de períodos de tiempo (15 minutos) y durante transiciones entre la fuente de energía principal y secundaria (back-up). Deberá tener las siguientes características generales: monofásico, voltaje de entrada 208 voltios, FP hasta 0.98, 60 Hz $\pm 4\%$ , 4 hilos, voltaje de salida 120/240 monofásico VAC + 3%, 60 Hz $\pm 0.1\%$ , potencia de salida la indicada y a FP 0.98, onda de salida continua Sinusoidal Real (pura) o comprobada, filtro de entrada para eliminación de armónicas, By pass manual externo para mantenimiento, pantalla LCD multilingüe indicadora de estado, operación controlada por microprocesador, diagnóstico computarizado, con baterías incluidas, distorsión armónica 3% máximo. El equipo y baterías tendrán una garantía por el mismo tiempo de 24 meses. Todos los equipos de UPS deberán de estar integrados con Software de gestión de notificación y alarma de estado de emergencia, que facilite la comunicación con el servidor de datos y los equipos de cómputo conectados a esta red.	U	2.00	\$16,269.51	\$32,539.02			2.00	\$32,539.02
<b>07.09.</b>	<b>ALUMBRADO</b>								
07.09.01	Suministro e Instalación de salidas para luminarias de 120 y 208 Voltios, en tubería eléctrica $\phi$ de 3/4", y escalerilla Portacables	U	426.00	\$62.82	\$26,761.32		-8.00	418.00	\$26,258.76
07.09.02	Suministro e Instalación de salidas y plaqueado completo para interruptor sencillo, 15A, 120 voltios, polarizado, instalado a 1.20 mts del N.P.T.,	U	12.00	\$32.44	\$389.28			12.00	\$389.28

PLAN DE OFERTA FINAL - OBRA CIVIL Y ELÉCTRICA									
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO US\$	SUBTOTAL EN US\$	VARIACIONES CANTIDADES		CANTIDADES FINALES	
						AUMENTO	DISMINUCIONES	CANTIDAD	SUB-TOTAL EN US\$
1									
07.09.03	Suministro e Instalación de salidas y plaqueado completo para interruptor doble, 15A, 120 voltios, polarizado, instalado a 1.20 mts del N.P.T.,	U	0.00	\$35.66	\$0.00			0.00	\$0.00
07.09.04	Suministro e Instalación de salidas y plaqueado completo para interruptor DE CAMBIO DOBLE, 15A, 120 voltios, polarizado, instalado a 1.20 mts del N.P.T.,	U	0.00	\$38.93	\$0.00			0.00	\$0.00
07.09.05	Suministro e Instalación de salidas y plaqueado completo para interruptor de cambio, 15A, 120 voltios, polarizado, instalado a 1.20 mts del N.P.T.	U	4.00	\$34.08	\$136.32	3.00		7.00	\$238.56
07.09.06	Luminarias para instalación de empotrar 503 LED, SMD S1 (3600 LUMENS) de 2'x 2',36.3 W, 120 voltios, con tres barras tipo led.	U	236.00	\$211.45	\$49,902.20	5.00		241.00	\$50,959.45
07.09.07	Luminarias para empotrar de balastro electrónico de alta eficiencia, 120 voltios, de 2'x4', 3x32W, con tubos de 4500'K, el acabado de las luminarias deberá ser pintado al horno, con difusor de Cuadrícula plata (celdas parabólicas de 2 5/8)	U	5.00	\$107.08	\$535.40		-1.00	4.00	\$428.32
07.09.08	Luminaria para superficial de balastro electrónico de alta eficiencia, 120 voltios, con difusor punta diamante de 2'x4', 3x32W, con tubos de 4500'K, el acabado de las luminarias deberá ser pintado al horno	U	19.00	\$101.02	\$1,919.38		-7.00	12.00	\$1,212.24
07.09.09	Luminaria para superficial de balastro electrónico de alta eficiencia, 120 voltios, con difusor punta diamante de 2'x2', 3x17W, con tubos de 4500'K, el acabado de las luminarias deberá ser pintado al horno	U	2.00	\$88.52	\$177.04	6.00		8.00	\$708.16
07.09.10	Luminaria tipo ojo de buey, blanco de 8", de diámetro, para instalar foco incandescente de foco de 100Watt,	U	90.00	\$24.72	\$2,224.80		-11.00	79.00	\$1,952.88
07.09.11	Luminaria tipo ojo de buey, blanco de 8", de diámetro, para instalar reflector de 150 Watt	U	0.00	\$44.26	\$0.00			0.00	\$0.00
07.09.12	Luminaria de inducción magnética de 200 W(para empotrar) Tipo Campana Aluminio 200 W Inducción, 120-277V, con lente de vidrio,	U	6.00	\$438.33	\$2,629.98			6.00	\$2,629.98
07.09.13	Luminaria de haluro metálico de 1000 Watt/208V., tipo proyector para empotrar) para montaje en pared, 120-277V, con lente de vidrio.	U	0.00	\$578.25	\$0.00			0.00	\$0.00
07.09.14	Luminaria de emergencia para salida, rápida y fácil instalación, bajo consumo de energía de 2 watts a 120 voltios para montar en el techo o en la pared	U	12.00	\$48.90	\$586.80		-4.00	8.00	\$391.20
<b>07.10.</b>	<b>TOMACORRIENTES</b>								
07.10.01	Suministro e Instalación de salida y tomas corriente doble polarizado, 15A, 120 Voltios tipo dado, placa metálica anonizada instalado a 0.30 mts del N.P.T.,con EMT y PVC conduit	U	113.00	\$59.97	\$6,776.61	5.00		118.00	\$7,076.46
07.10.02	Suministro e Instalación de salida y tomas corriente doble polarizado de UPS, 15A, 120 Voltios tipo dado, placa metálica anonizada instalado a 0.30 mts del N.P.T.,con PVC conduit	U	33.00	\$59.97	\$1,979.01	1.00		34.00	\$2,038.98

PLAN DE OFERTA FINAL - OBRA CIVIL Y ELÉCTRICA									
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO US\$	SUBTOTAL EN US\$	VARIACIONES CANTIDADES		CANTIDADES FINALES	
						AUMENTO	DISMINUCIONES	CANTIDAD	SUB-TOTAL EN US\$
1									
07.10.03	Suministro e Instalación de salida y tomas corriente doble polarizado dedicado, 15A, 120 Voltios tipo dado, placa metálica anonizada instalado a 0.30 mts del N.P.T..con PVC conduit	U	13.00	\$185.24	\$2,408.12	4.00		17.00	\$3,149.08
07.10.04	Suministro e Instalación de salida y tomas de corriente 20 A, 120 Voltios tipo TURNLOCK	U	6.00	\$67.11	\$402.66			6.00	\$402.66
07.10.05	Suministro e instalación de salida de tomacorriente trifilar 208V, 50A instalado polarizado a 0.40mts del N.P.T. en el sistema Normal, incluye caja nema para rayos x(ckt 58 y 61)	U	4.00	\$346.71	\$1,386.84			4.00	\$1,386.84
07.10.06	Suministro e Instalación de salida alumbrado para Torre de iluminación de plataforma, 208 V, con 6 luminarias de HM de 1000 W	U	0.00	\$3,796.81	\$0.00			0.00	\$0.00
07.10.07	Suministro e Instalación de salida luz de obstrucción en Torre de Iluminación, de plataforma 208 V, con 1 unidad de 100 W	U	0.00	\$185.24	\$0.00			0.00	\$0.00
07.10.08	Salidas para control de puertas tipo " P "	U	12.00	\$221.25	\$2,655.00		-6.00	6.00	\$1,327.50
07.10.09	Salidas para rótulo tipo "R "	U	8.00	\$406.80	\$3,254.40		-8.00	0.00	\$0.00
<b>07.11.</b>	<b>ALIMENTADORES DEL SISTEMA DE FUERZA</b>								\$0.00
07.11.01	Suministro e Instalación de alimentador a CHILLER-1 con 2 (3-3/0 THHN,+1-2 THHN+1-4 THHN ø 3" IMC, escalerilla.)	ml	15.00	\$271.38	\$4,070.70		-3.75	11.25	\$3,053.03
07.11.02	Suministro e Instalación de alimentador a CHILLER-2 con 2 (3-3/0 THHN,+1-2 THHN+1-4 THHN ø 3" IMC, escalerilla.)	ml	19.00	\$271.38	\$5,156.22	5.35		24.35	\$6,608.10
07.11.03	Suministro e instalación de alimentador a UMA 08 N1, con 3 THHN No 10 + 2 THHN No 12, en ø de 3/4" EMT,	ml	60.00	\$8.57	\$514.20		-21.00	39.00	\$334.23
07.11.04	Suministro e instalación de alimentador a UMA 06 N1 con 3 THHN No 10 + 2 THHN No 12, en ø de 3/4" EMT,	ml	20.00	\$8.57	\$171.40	8.00		28.00	\$239.96
07.11.05	Suministro e instalación de alimentador a UMA 02 N1 con 3 THHN No 4 + 2 THHN No 8, en ø de 1 1/2" EMT,	ml	90.00	\$33.87	\$3,048.30	13.95		103.95	\$3,520.79
07.11.06	Suministro e instalación de alimentador a UMA 07 N1 con 3 THHN No 10 + 2 THHN No 12, en ø de 3/4" EMT,	ml	22.00	\$8.57	\$188.54		-5.00	17.00	\$145.69
07.11.07	Suministro e instalación de alimentador a UMA 03 con 3 THHN No 6 + 1 THHN No 8 + 1 THHN No.10, en ø de 1" EMT,	ml	0.00	\$22.39	\$0.00			0.00	\$0.00
07.11.08	Suministro e instalación de alimentador a UMA 04, N1, con 3 THHN No 8 + 1 THHN No. 10 + 1 THHN No 12, en ø de 1" EMT,	ml	47.00	\$16.76	\$787.72	1.00		48.00	\$804.48
07.11.09	Suministro e instalación de alimentador a CA 1 con 2 THHN No 10 + 1 THHN No 12, en ø de 3/4" EMT,	ml	110.00	\$7.81	\$859.10		-60.00	50.00	\$390.50
07.11.10	Suministro e instalación de alimentador a CA 2 con 2 THHN No 10 + 1 THHN No 12, en ø de 3/4" EMT,	ml	105.00	\$7.81	\$820.05		-49.00	56.00	\$437.36
07.11.11	Suministro e instalación de alimentador a CA 3 con 2 THHN No 10 + 1 THHN No 12, en ø de 3/4" EMT,	ml	100.00	\$7.81	\$781.00		-24.00	76.00	\$593.56
07.11.12	Suministro e instalación de alimentador a CA 4 con 2 THHN No 10 + 1 THHN No 12, en ø de 3/4" EMT,	ml	86.00	\$7.81	\$671.66		-22.00	64.00	\$499.84





PLAN DE OFERTA FINAL - OBRA CIVIL Y ELÉCTRICA									
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO US\$	SUBTOTAL EN US\$	VARIACIONES CANTIDADES		CANTIDADES FINALES	
						AUMENTO	DISMINUCIONES	CANTIDAD	SUB-TOTAL EN US\$
1									
07.13.03	Suministro e instalación de TABLERO GENERAL PONIENTE NIVEL 1(T.G.P1) panel construido de lámina de acero y pintado al horno, con las siguientes características eléctricas generales: IP40 480 voltios, 3 fases, 5 hilos, 60 ciclos, barras principales de cobre para 2000 amperios con barra para polarización y barra para neutro, El interruptor principal regulable de 1200 A tipo 55 kA a 415 V. y los ramales deberán tener el número de polos, capacidad regulable y/o fija, cantidad y disposición mostrada en los planos y plan de oferta, de disparo termo magnética para una capacidad interruptiva descrita en plan de oferta . En un lugar visible e impreso en el mismo interruptor, llevaran las indicaciones de conectado (ON) desconectado (OFF), disparo (Triped), de acuerdo con la posición de la manecilla de operación; así mismo llevarán impreso o por medio de viñetas las características siguientes; marca, amperaje nominal, voltaje, capacidad interruptiva y fabricante. Deberán incluir TVSS (supresor de transientes), con una capacidad de 100 KA, 480. Dimensiones (1640x600x500) mm. Las protecciones ramales serán las siguientes: 1-160a400/3P + 1-28a40/3P + 2-11a16/3P + 3- regulable hasta máximo 20/3P + 1 -regulables hasta máximo de 60/3P + 1-regulable hasta máximo de 600/3P	U	1.00	\$15,104.89	\$15,104.89			1.00	\$15,104.89
07.13.04	Suministro e instalación de TABLERO GENERAL T.G.-AA (Azotea) panel construido de lámina de acero y pintado al horno, con las siguientes características eléctricas generales: NEMA 3R, 480 voltios, 3 fases, 5 hilos, 60 ciclos, barras principales de cobre para 1500 amperios con barra para polarización y barra para neutro, El interruptor principal regulable de 1000A, 55 kA a 415 V. y los ramales deberán tener el número de polos, capacidad regulable y/o fija, cantidad y disposición mostrada en los planos y plan de oferta, de disparo termo magnética para una capacidad interruptiva descrita en plan de oferta . En un lugar visible e impreso en el mismo interruptor, llevaran las indicaciones de conectado (ON) desconectado (OFF), disparo (Triped), de acuerdo con la posición de la manecilla de operación; así mismo llevarán impreso o por medio de viñetas las características siguientes; marca, amperaje nominal, voltaje, capacidad interruptiva y fabricante. Deberán incluir TVSS (supresor de trasientes), con una capacidad de 100 KA, 480 V voltios y deberán contar con luces indicadora del estado. Dimensiones (1640x600x500) mm. Las protecciones ramales serán las siguientes : 2 regulables hasta maximo de 400/3P + 4 regulables hasta máximo de 20/3P + 2 regulables 90 a 125/3P	U	1.00	\$16,049.44	\$16,049.44			1.00	\$16,049.44

## Continuación Punto V

5ml

PLAN DE OFERTA FINAL - OBRA CIVIL Y ELÉCTRICA									
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO US\$	SUBTOTAL EN US\$	VARIACIONES CANTIDADES		CANTIDADES FINALES	
						AUMENTO	DISMINUCIONES	CANTIDAD	SUB-TOTAL EN US\$
1									
07.13.05	Banco de baterías oriente y poniente para tableros EO1 y EPI. Conformado por: Banco de Baterías (Rectificador-Cargador y Baterías) en su Gabinete con los siguientes componentes: Cargador Industrial de baterías de carga flotante, diseñado para el control automático de carga en baterías Nickel Cadmio, para proveer de forma simultánea la potencia nominal para cargas continuas e intermitentes en DC. Entrada: 120 VAC I Salida: 120 VDC / 16 ADC. Bancos de Baterías 120 VDC I 80Ah Formado por Baterías Nickel Cadmio en serie, diseñados para el suministro de energía de respaldo de Iluminación de emergencia por un período mínimo de 60 Minutos para una carga de 50 Amperios, libre de mantenimiento del electrolito, con un voltaje nominal de 120 VDC y un voltaje de carga flotante de 136.5 +/- 1.5 VDC, con una capacidad de 80Ah Sistema de Transferencia con contactor para una capacidad de 60 ADC I 120 VDC para la conexión de Energía OC al Sistema de Iluminación de Emergencia incandescente, al faltar la energía AC.	U	2.00	\$25,567.90	\$51,135.80			2.00	\$51,135.80
07.13.06	Suministro e instalación alimentador desde Transformador de 1500 KVA hasta T.G con 5 (3 - 500 MCM THHN + 1 - 4/0 THHN + 1 - 1/0, 4")	ml	12.00	\$1,061.41	\$12,736.92	2.00		14.00	\$14,859.74
07.13.07	Suministro e instalación alimentador desde T.G hasta TG P1 con 4X (3-350MCM + 1 THHN#2/0 + 1 THHN#4 EN TUB DE 4")	ml	147.00	\$324.72	\$47,733.84		-27.00	120.00	\$38,966.40
07.13.08	Suministro e instalación alimentador a TG AA con 2X (3-350MCM + 1 THHN#2/0 + 1 THHN#4 en IMC de 4")	ml	100.00	\$246.78	\$24,678.00		-31.95	68.05	\$16,793.38
07.13.09	Luminaria tipo LED de 350 Watts para montaje en pared, 120-277V	U	5.00	\$1,130.48	\$5,652.40			5.00	\$5,652.40
07.13.10	Suministro e instalación de alimentador a BOMBEO BP-EA1-01, con 3 THHN No 8 + 1 THHN No 10,+ 1 THHN 12 en ø de 1" IMC (incluir soportería).	ml	32.00	\$22.28	\$712.96	1.90		33.90	\$755.29
07.13.11	Suministro e instalación de alimentador a BOMBEO BP-EA2-01, con 3 THHN No 8 + 1 THHN No 10,+ 1 THHN 12 en ø de 1" IMC (incluir soportería).	ml	32.00	\$22.28	\$712.96		-0.30	31.70	\$706.28
07.13.12	Suministro e instalación de alimentador a BOMBEO BP-EA1-02, con 3 THHN No 8 + 1 THHN No 10,+ 1 THHN 12 en ø de 1" IMC (incluir soportería).	ml	32.00	\$22.28	\$712.96	0.50		32.50	\$724.10
07.13.13	Suministro e instalación de alimentador a BOMBEO BP-EA2-02, con 3 THHN No 8 + 1 THHN No 10,+ 1 THHN 12 en ø de 1" IMC (incluir soportería).	ml	32.00	\$22.28	\$712.96			32.00	\$712.96

## Continuación Punto V

5n1

PLAN DE OFERTA FINAL - OBRA CIVIL Y ELÉCTRICA									
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO US\$	SUBTOTAL EN US\$	VARIACIONES CANTIDADES		CANTIDADES FINALES	
						AUMENTO	DISMINUCIONES	CANTIDAD	SUB-TOTAL EN US\$
07.13.14	Suministro e instalación de tablero caja nema 3R de 20 a 50/3P, 480V, para BOMBAS (BP-EA1-01, BP-EA2-02, BP-EA1-02 y BP-EA2-02)	U	4.00	\$191.14	\$764.56			4.00	\$764.56
07.13.16	Suministro e instalación de luminaria contra polvo y humedad con 2 tubos LED de 18W, 120V, 6000K	U	23.00	\$106.85	\$2,457.55	2.00		25.00	\$2,671.25
07.13.17	Suministro e instalación de luminaria superficial tipo tortuga con foco LED de 10W	U	22.00	\$59.53	\$1,309.66		-1.00	21.00	\$1,250.13
07.13.18	Suministro e instalación de alimentador para UPS-O1 pasando por equipo UPS de 15KVA, alambrado con 2 thhn#2 + 1 thhn#6 + 1 thhn#8 en tub. EMT de 1 1/2"	ml	15.00	\$40.79	\$611.85	7.00		22.00	\$897.38
07.13.19	Suministro e instalación de alimentador para EP-1 pasando por banco de baterías, alambrado con 3 THHN 4/0+ 1 THHN 4, Tubería de 2".	ml	15.00	\$92.45	\$1,386.75		-4.88	10.12	\$935.59
07.13.20	Suministro e instalación de alimentador para transformador seco de 225 KVA, alambrado con 3 thhn 350 mcm + 1 thhn#2/0 + 1 thhn#4 en tub. De 4"	ml	6.00	\$131.00	\$786.00	2.00		8.00	\$1,048.00
07.13.21	Suministro e instalación de alimentador desde TG O1 hasta Transformador seco de 300 KVA con 2x (3 -2/0 THHN + 1 - THHN No. 2+ 1 - THHN No. 6 D 3").	ml	5.00	\$186.57	\$932.85	2.00		7.00	\$1,305.99
07.13.22	Suministro e instalación de subtablero ST-SCI, 18 espacios, 480V, barras de 125 Amperios y main de 90/3P, con 1-60/3P + 2-40/3P	U	1.00	\$1,356.41	\$1,356.41		-1.00	0.00	\$0.00
07.13.22A	Suministro e instalación de subtablero trifásico, ST-SCI, 18 espacios, 208V, barras y main de 200 Amperios, con 1-150/3P + 1-20/3P + 1-20/1P	U	0.00	\$1,356.41	\$0.00	1.00		1.00	\$1,356.41
07.13.23	Suministro e instalación de caja nema 1 de 90/3P, 480V en cuarto eléctrico existente para alimentar tablero ST-SCI	ml	35.00	\$108.88	\$3,810.80		-35.00	0.00	\$0.00
07.13.23A	Suministro e instalación de alimentador para tablero ST-SCI, con 3 thhn#3/0 + 1 thhn#1/0 + 1 thhn#4 en tub. De 3".	ml		\$108.88	\$0.00	39.80		39.80	\$4,333.42
07.13.24	Suministro e instalación de alimentador de banco de capacitores de 300 KVAR hasta TG, con 2 (3 -3/0 THHN + 2 - 2/0 THHN + 1 - 4 THHN D 4")	U	1.00	\$527.72	\$527.72		-1.00	0.00	\$0.00
07.13.24A	Suministro e instalación de caja nema 1 de 200/3P, 208V en cuarto eléctrico existente para alimentar tablero ST-SCI.	U		\$527.72	\$0.00	1.00		1.00	\$527.72
07.13.25	Suministro e instalación de receptáculo de baquelita con foco ahorrador de 23W en cubo de elevadores y servicios sanitarios	U	1.00	\$521.27	\$521.27		-1.00	0.00	\$0.00
07.13.25A	Suministro e instalación de caja nema 1 de 150/3P, 208V para alimentador de bomba contra incendio.	U		\$521.27	\$0.00	1.00		1.00	\$521.27
07.13.26	Suministro e instalación de caja nema 1 de 20/3P, 208V, para alimentador de bomba jockey	U	1.00	\$225.10	\$225.10			1.00	\$225.10
07.13.27	Suministro e instalación de alimentador para nema 1 de bomba contra incendio, alambrado con 3thhn#1/0 + 1 thhn#4 + 1 thhn#6 en tub. De 2"	ML	10.00	\$66.14	\$661.40		-6.50	3.50	\$231.49

## Continuación Punto V

5ñ1

PLAN DE OFERTA FINAL - OBRA CIVIL Y ELÉCTRICA									
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO US\$	SUBTOTAL EN US\$	VARIACIONES CANTIDADES		CANTIDADES FINALES	
						AUMENTO	DISMINUCIONES	CANTIDAD	SUB-TOTAL EN US\$
07.13.28	Suministro e instalación de alimentador para nema 1 de bomba jockey, alambrado con 3 thhn#10 + 2 thhn#12	ML	10.00	\$14.89	\$148.90		-5.90	4.10	\$61.05
07.13.29	Suministro e instalación de panel de medidores trifásico, barras de 400 Amperios, 208V main de 300/3P, con tres medidores trifásicos clase 100 y protección de 100/3P	U	1.00	\$5,247.97	\$5,247.97			1.00	\$5,247.97
07.13.30	Suministro e instalación de alimentador para panel de medidores, alambrado con 3 thhn#350 mcm + 1 thhn#350 mcm + 1 thhn#4 en tub. De 4"	ml	22.00	\$150.34	\$3,307.48			22.00	\$3,307.48
07.13.31	Suministro e instalación de alimentador de banco de capacitores de 300 KVAR hasta TG, con 2 (3 -3/0 THHN + 1 - 1/0 THHN + 1 - 4 THHN D 4"). PRECIO CONTRACTUAL PARTIDA 07.06.11	ml	6.00	\$160.38	\$962.28			6.00	\$962.28
07.13.32	Suministro e instalación de receptáculo de baquelita con foco ahorrador de 23W en cubo de elevadores y servicios sanitarios	U	6.00	\$13.27	\$79.62	3.00		9.00	\$119.43
07.13.33	Suministro e instalación de alimentador para circuito de extractores, alambrado con 2 thhn#10 + 1 thhn#12 en tub. De 3/4" en S.S hombres mujeres y Cuartos eléctrico	ml	130.00	\$9.50	\$1,235.00		-74.60	55.40	\$526.30
07.13.34	Suministro e instalación de alimentador: AO1, 3 THHN 3/0+ 1 THHN#3/0 + 1 THHN 4, en canaleta y tubería de 3"	ml	8.00	\$116.73	\$933.84	4.00		12.00	\$1,400.76
07.13.35	Suministro e instalación de alimentador: AP1, 3 THHN 3/0+ 1 THHN#3/0 + 1 THHN 4, en canaleta y tubería de 3"	ml	8.00	\$116.73	\$933.84	5.00		13.00	\$1,517.49
07.14.36	Suministro e instalación de alimentador para TP P1, alambrado 3 thhn#350 mcm + 1 thhn#350 mcm + 1 thhn#4 en tub. De 4"	ml	20.00	\$150.34	\$3,006.80		-14.00	6.00	\$902.04
	<b>OBRA ADICIONAL</b>								
07.13.37	Suministro e instalación de alimentador eléctrico monofásico a 208V para unidad evaporadora en cuarto comunicaciones oriente, alambrado con 2thhn#10 + 1 thhn#12 en tub. EMT galv. De 3/4". Alimentado desde subtablero oriente	ml	0.00	\$7.81	\$0.00	10.25		10.25	\$80.05
07.13.38	Suministro e instalación de alimentador eléctrico monofásico a 208V para unidad condensadora en cuarto comunicaciones oriente, alambrado con 2thhn#8 + 1 thhn#10 en tub. EMT galv. De 1". Alimentado desde subtablero oriente	ml	0.00	\$25.51	\$0.00	14.00		14.00	\$357.12
07.13.39	Suministro e instalación de alimentador eléctrico monofásico a 208V para unidad evaporadora en cuarto comunicaciones poniente, alambrado con 2thhn#10 + 1 thhn#12 en tub. EMT galv. De 3/4". Alimentado desde subtablero poniente	ml	0.00	\$7.81	\$0.00	11.30		11.30	\$88.25
07.13.40	Suministro e instalación de alimentador eléctrico monofásico a 208V para unidad condensadora en cuarto comunicaciones poniente, alambrado con 2thhn#8 + 1 thhn#10 en tub. EMT galv. De 1". . Alimentado desde subtablero poniente	ml	0.00	\$25.51	\$0.00	19.00		19.00	\$484.67

PLAN DE OFERTA FINAL - OBRA CIVIL Y ELÉCTRICA									
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO US\$	SUBTOTAL EN US\$	VARIACIONES CANTIDADES		CANTIDADES FINALES	
						AUMENTO	DISMINUCIONES	CANTIDAD	SUB-TOTAL EN US\$
1									
07.13.41	Suministro e instalación de protección termomagnética de 15/2P, 10KA, 208V en subtablero oriente y poniente (CAE-O1 y CAEP1) para alimentador de equipos evaporadores	c/u	0.00	\$22.31	\$0.00	2.00		2.00	\$44.62
07.13.42	Suministro e instalación de protección termomagnética de 50/2P, 10KA, 208V en subtablero oriente y poniente (CAE-O1 y CAE-P1), para alimentador de equipos condensadores	c/u	0.00	\$23.90	\$0.00	2.00		2.00	\$47.81
07.13.43	Suministro e instalación de cajas nema 1 de 15/2P a 208V para evaporadores de cuarto comunicaciones oriente y poniente.	c/u	0.00	\$81.27	\$0.00	2.00		2.00	\$162.54
07.13.44	Suministro e instalación de caja nema 3R de 50/2P a 208V para condensadores de cuartos de comunicaciones oriente y poniente.	c/u	0.00	\$117.92	\$0.00	2.00		2.00	\$235.84
07.13.45	Suministro e instalación de alimentador 120V para elevador#1, alambrado con 2 thhn#10 + 1 thhn#12	ml	0.00	\$7.81	\$0.00	37.00		37.00	\$288.97
07.13.46	Suministro e instalación de alimentador 120V para elevador#2, alambrado con 2 thhn#10 + 1 thhn#12	ml	0.00	\$7.81	\$0.00	40.00		40.00	\$312.40
07.13.47	Suministro e instalación de alimentador 120V para gradas eléctricas#1, alambrado con 2 thhn#10 + 1 thhn#12	ml	0.00	\$7.81	\$0.00	17.50		17.50	\$136.68
07.13.48	Suministro e instalación de alimentador 120V para gradas eléctricas#2, alambrado con 2 thhn#10 + 1 thhn#12	ml	0.00	\$7.81	\$0.00	20.00		20.00	\$156.20
07.13.49	Suministro e instalación de alimentador 120V para Controlador Equipos A.A ubicado en Azotea, alambrado con 2 thhn#10 + 1 thhn#12	ml	0.00	\$7.81	\$0.00	86.60		86.60	\$676.35
07.13.50	Suministro e instalación de alimentador 120V para independizar control de circuito de luz en cuarto revisión y escritorio PNC en segundo nivel, alambrado con 2 thhn#10 + 1 thhn#12	ml	0.00	\$7.81	\$0.00	45.35		45.35	\$354.18
07.13.51	Suministro e instalación de protección térmica de 20/1P, 120V en subtableros oriente y poniente para circuitos de salida a 120V gradas eléctricas (2u), elevadores (2u), independizar control de luz en cuarto de revisión en segundo nivel (1u), para controlador de equipos de A.A en azotea(1u), para circuito de luces ultravioleta en equipos UMAS (2u) y para circuito tomas UPS en UMAS(2u)	c/u	0.00	\$10.33	\$0.00	10.00		10.00	\$103.26
07.13.52	Costo por reubicación de salida a 120V para secadores de manos en baños hombres, mujeres y públicos. Incluye cambio de cable para la nueva ubicación de salida (0.57 SNPT) con 2 thhn#10 + 1 thhn#12 en tub. De 3/4"	c/u	0.00	\$47.41	\$0.00	6.00		6.00	\$284.46
07.13.53	Desmontaje y montaje de división de vidrio, suministro e instalación de puerta de vidrio	suma global	0.00	\$7,703.92	\$0.00	1.00		1.00	\$7,703.92

PLAN DE OFERTA FINAL - OBRA CIVIL Y ELÉCTRICA									
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO US\$	SUBTOTAL EN US\$	VARIACIONES CANTIDADES		CANTIDADES FINALES	
						AUMENTO	DISMINUCIONES	CANTIDAD	SUB-TOTAL EN US\$
1									
07.13.54	Trabajos de tablaroca por movimientos de división de vidrio, incluye movimiento de rótulo.	suma global	0.00	\$1,861.89	\$0.00	1.00		1.00	\$1,861.89
	<b>MONTO TOTAL DEL PROYECTO (Sin IVA)</b>				<b>\$3,687,807.27</b>				<b>\$3,472,993.26</b>
	<b>L.V.A.</b>				<b>\$479,414.95</b>				<b>\$451,489.12</b>
	<b>MONTO TOTAL DEL PROYECTO (con IVA)</b>				<b>\$4,167,222.22</b>				<b>\$3,924,482.38</b>

PLAN DE OFERTA FINAL - AIRE ACONDICIONADO Y EXTRACCIÓN									
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO US\$	SUBTOTAL EN US\$	VARIACIONES CANTIDADES		CANTIDADES FINALES	
						AUMENTO	DISMINUCIONES	CANTIDAD	SUB-TOTAL EN US\$
2									
2	<b>AIRE ACONDICIONADO Y EXTRACCIÓN</b>								
2.1	<b>EQUIPOS ENFRIADORES DE AGUA Y PERIFERICOS</b>								
2.1.1	EA - Suministro, Instalación y puesta en marcha de equipo de enfriador de agua (chiller) del tipo enfriado por aire, conforme requerimientos en especificaciones técnicas y cuadro de equipos	U	2.00	\$161,917.73	\$323,835.46			2.00	\$323,835.46
2.1.2	BP - Suministro, Instalación y puesta en marcha de equipo de bombeo primario, conforme requerimientos en especificaciones técnicas y cuadro de equipos	U	4.00	\$9,420.43	\$37,681.72			4.00	\$37,681.72
2.1.3	BP - Suministro, Instalación y puesta en marcha de equipo de bombeo secundario, conforme requerimientos en especificaciones técnicas y cuadro de equipos	U	2.00	\$33,038.65	\$66,077.30			2.00	\$66,077.30
2.1.4	Suministro, Instalación y puesta en marcha de equipo de variador de frecuencia para control de equipo de bombeo secundario, conforme requerimientos en especificaciones técnicas	U	2.00	\$29,757.48	\$59,514.96			2.00	\$59,514.96
2.1.5	Suministro, Instalación y puesta en marcha de Tanque de compensación, conforme requerimientos en especificaciones técnicas	U	1.00	\$9,783.66	\$9,783.66			1.00	\$9,783.66
2.1.6	Suministro, Instalación y puesta en marcha de Tanque desaireador, conforme requerimientos en especificaciones técnicas	U	1.00	\$6,451.90	\$6,451.90			1.00	\$6,451.90
2.1.7	Estructura de Soporte para chiller	U	2.00	\$4,201.90	\$8,403.80			2.00	\$8,403.80
2.2	<b>RED DE AGUA FRÍA</b>								
	Suministro, Instalación, pruebas y puesta en marcha de red de agua fría, conforme requerimientos en especificaciones técnicas								
2.2.1	Tuberías								
2.2.1.1	Tubería de PVC preaislada de fábrica de 6"	ml	73.80	\$256.12	\$18,901.66		-4.64	69.16	\$17,713.26
2.2.1.2	Tubería de PVC preaislada de fábrica de 4"	ml	100.40	\$166.62	\$16,728.65		-22.01	78.39	\$13,061.34
2.2.1.3	Tubería de PVC preaislada de fábrica de 3"	ml	115.70	\$158.47	\$18,334.98		-106.11	9.59	\$1,519.73
2.2.1.4	Tubería de PVC preaislada de fábrica de 2 1/2"	ml	6.20	\$174.32	\$1,080.78	4.13		10.33	\$1,800.73
2.2.1.5	Tubería de PVC preaislada de fábrica de 2"	ml	17.00	\$89.75	\$1,525.75		-13.34	3.66	\$328.49
2.2.1.6	Tubería de PVC preaislada de fábrica de 1 1/4"	ml	8.00	\$110.02	\$880.16	0.42		8.42	\$926.37
2.2.1.7	Tubería de PVC preaislada de fábrica de 1"	ml	14.40	\$62.02	\$893.09		-1.31	13.09	\$811.84
2.2.1.8	Perforaciones para paso de ductos y tuberías de AA, sobre cuarto técnico poniente	U	0.00	\$261.71	\$0.00	1.00		1.00	\$261.71
2.2.2	<b>Válvulas</b>							0.00	\$0.00
2.2.2.1	Válvula de compuerta Ø2" bronce	U	2.00	\$271.61	\$543.22		-2.00	0.00	\$0.00

PLAN DE OFERTA FINAL - AIRE ACONDICIONADO Y EXTRACCIÓN										
2.2.2.2	Válvula de compuerta Ø3" Ho fundido	U	4.00	\$454.03	\$1,816.12			-4.00	0.00	\$0.00
2.2.2.3	Válvula de compuerta Ø6" Ho fundido	U	8.00	\$595.34	\$4,762.72				8.00	\$4,762.72
2.2.2.4	Junta Flexible metálica trenzada tipo Arco Ø3"	U	1.00	\$259.45	\$259.45			-1.00	0.00	\$0.00
2.2.2.5	Junta Flexible metálica trenzada tipo Arco Ø6"	U	1.00	\$575.65	\$575.65	1.00			2.00	\$1,151.30
2.2.2.6	Tubería pre aislada de PVC 6" Cedula 80	ml	200.00	\$381.74	\$76,348.00			-13.36	186.64	\$71,247.95
<b>2.3</b>	<b>SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO</b>									
2.3.1	UMA02-N1-E1 - Suministro, Instalación y puesta en marcha de equipo de aire acondicionado enfriado por agua, conforme requerimientos en especificaciones técnicas, planos y cuadro de equipos	U	1.00	\$55,642.75	\$55,642.75				1.00	\$55,642.75
2.3.1.1	Sistema de distribución de aire UMA02-N1-E1 (Ductos)	Lb	0.00	\$11.21	\$0.00				0.00	\$0.00
2.3.1.2	Aislamiento	Pie <sup>2</sup>	0.00	\$6.97	\$0.00				0.00	\$0.00
2.3.1.3	Difusor de 24"x24"	U	27.00	\$202.69	\$5,472.63				27.00	\$5,472.63
2.3.1.4	Rejilla de Retorno de 48"x24"	U	3.00	\$218.91	\$656.73				3.00	\$656.73
2.3.1.5	Sistema de distribución de aire UMA02-N1-E1 (Ductos)	Lb	8,640.34	\$6.90	\$59,618.55	588.62			9,228.96	\$63,679.82
2.3.1.6	Aislamiento	Pie <sup>2</sup>	6,641.32	\$4.20	\$27,893.54			-617.85	6,023.47	\$25,298.57
2.3.2	UMA04-N1-E1 - Suministro, Instalación y puesta en marcha de equipo de aire acondicionado enfriado por agua, conforme requerimientos en especificaciones técnicas, planos y cuadro de equipos	U	1.00	\$39,120.78	\$39,120.78				1.00	\$39,120.78
2.3.2.1	Sistema de distribución de aire UMA04-N1-E1 (Ductos)	Lb	0.00	\$12.48	\$0.00				0.00	\$0.00
2.3.2.2	Aislamiento	Pie <sup>2</sup>	0.00	\$7.79	\$0.00				0.00	\$0.00
2.3.2.3	Difusor de 24"x24"	U	18.00	\$202.69	\$3,648.42				18.00	\$3,648.42
2.3.2.4	Rejilla de Retorno de 48"x24"	U	3.00	\$218.91	\$656.73			-1.00	2.00	\$437.82
2.3.2.4A	Rejilla de retorno de 24" x 24"	U	0.00	\$109.45	\$0.00	4.00			4.00	\$437.80
2.3.2.5	Sistema de distribución de aire UMA04-N1-E1 (Ductos)	Lb	9,225.91	\$6.90	\$63,658.78	1,833.38			11,059.29	\$76,309.10
2.3.2.6	Aislamiento	Pie <sup>2</sup>	6,876.48	\$4.20	\$28,881.22			-1,562.96	5,313.52	\$22,316.78
2.3.3	UMA06-N1-E1 - Suministro, Instalación y puesta en marcha de equipo de aire acondicionado enfriado por agua, conforme requerimientos en especificaciones técnicas, planos y cuadro de equipos	U	1.00	\$17,305.17	\$17,305.17				1.00	\$17,305.17
2.3.3.1	Sistema de distribución de aire UMA06-N1-E1 (Ductos)	Lb	0.00	\$10.38	\$0.00				0.00	\$0.00
2.3.3.2	Aislamiento	Pie <sup>2</sup>	0.00	\$4.87	\$0.00				0.00	\$0.00
2.3.3.3	Difusor de 24"x24"	U	2.00	\$202.69	\$405.38				2.00	\$405.38
2.3.3.4	Rejilla de Retorno de 24"x18"	U	1.00	\$113.51	\$113.51				1.00	\$113.51
2.3.3.5	Sistema de distribución de aire UMA06-N1-E1 (Ductos)	Lb	220.09	\$6.90	\$1,518.62	79.91			300.00	\$2,070.00
2.3.3.6	Aislamiento	Pie <sup>2</sup>	234.15	\$4.20	\$983.43	62.16			296.31	\$1,244.50
2.3.4	UMA07-N1-E1 - Suministro, Instalación y puesta en marcha de equipo de aire acondicionado enfriado por agua, conforme requerimientos en especificaciones técnicas, planos y cuadro de equipos	U	1.00	\$20,996.68	\$20,996.68				1.00	\$20,996.68
2.3.4.1	Sistema de distribución de aire UMA07-N1-E1 (Ductos)	Lb	0.00	\$11.27	\$0.00				0.00	\$0.00
2.3.4.2	Aislamiento	Pie <sup>2</sup>	0.00	\$5.41	\$0.00				0.00	\$0.00
2.3.4.3	Difusor de 24"x24"	U	2.00	\$202.69	\$405.38				2.00	\$405.38

PLAN DE OFERTA FINAL - AIRE ACONDICIONADO Y EXTRACCIÓN								
2.3.4.4	Rejilla de Retorno de 24"x24"	U	1.00	\$109.45	\$109.45		1.00	\$109.45
2.3.4.5	Sistema de distribución de aire UMA07-N1-E1 (Ductos)	Lb	636.83	\$6.90	\$4,394.13	62.06	698.89	\$4,822.34
2.3.4.6	Aislamiento	Pie <sup>2</sup>	664.05	\$4.20	\$2,789.01		-56.87	\$2,550.16
2.3.5	UMA08-N1-E1 - Suministro, Instalación y puesta en marcha de equipo de aire acondicionado enfriado por agua, conforme requerimientos en especificaciones técnicas, planos y cuadro de equipos	U	1.00	\$31,188.07	\$31,188.07		1.00	\$31,188.07
2.3.5.1	Sistema de distribución de aire UMA08-N1-E1 (Ductos)	Lb	0.00	\$17.99	\$0.00		0.00	\$0.00
2.3.5.2	Aislamiento	Pie <sup>2</sup>	0.00	\$9.59	\$0.00		0.00	\$0.00
2.3.5.3	Difusor de 24"x24"	U	7.00	\$202.69	\$1,418.83		7.00	\$1,418.83
2.3.5.4	Rejilla de Retorno de 48"x24"	U	2.00	\$218.91	\$437.82		2.00	\$437.82
2.3.5.5	Sistema de distribución de aire UMA08-N1-E1 (Ductos)	Lb	1,554.67	\$6.90	\$10,727.22	97.83	1,652.50	\$11,402.25
2.3.5.6	Aislamiento	Pie <sup>2</sup>	1,485.82	\$4.20	\$6,240.44		-310.14	\$4,937.86
<b>2.4</b>	<b>SISTEMAS DE EXTRACCIÓN MECÁNICA</b>		0.00				0.00	\$0.00
2.4.1	EXT01-N1-E1 - Suministro, Instalación y puesta en marcha de equipo de extracción mecánica, conforme requerimientos en especificaciones técnicas, planos y cuadro de equipos	U	1.00	\$2,469.59	\$2,469.59		1.00	\$2,469.59
2.4.2	Sistema de extracción de aire EXT01-N1-E1 (Ductos)	Lb	0.00	\$7.33	\$0.00		0.00	\$0.00
2.4.2A	Sistema de extracción de aire EXT01-N1-E1 (Ductos)	Lb	287.33	\$6.50	\$1,867.65	-91.33	196.00	\$1,274.00
2.4.3	Rejilla de Extracción de 12"x12"	U	6.00	\$56.75	\$340.50		6.00	\$340.50
2.4.4	EXT02-N1-E1 - Suministro, Instalación y puesta en marcha de equipo de extracción mecánica, conforme requerimientos en especificaciones técnicas, planos y cuadro de equipos	U	1.00	\$2,503.07	\$2,503.07		1.00	\$2,503.07
2.4.5	Sistema de extracción de aire EXT02-N1-E1 (Ductos)	Lb	0.00	\$8.52	\$0.00		0.00	\$0.00
2.4.5A	Sistema de extracción de aire EXT02-N1-E1 (Ductos)	Lb	482.34	\$7.20	\$3,472.85	-130.59	351.75	\$2,532.60
2.4.6	Rejilla de Extracción de 12"x12"	U	7.00	\$56.75	\$397.25		7.00	\$397.25
2.4.7	EXT03-N1-E1 - Suministro, Instalación y puesta en marcha de equipo de extracción mecánica, conforme requerimientos en especificaciones técnicas, planos y cuadro de equipos	U	1.00	\$2,114.79	\$2,114.79		1.00	\$2,114.79
2.4.8	Sistema de extracción de aire EXT03-N1-E1 (Ductos)	Lb	0.00	\$29.51	\$0.00		0.00	\$0.00
2.4.9	Rejillas de Extracción 18" x 18"	U	2.00	\$93.24	\$186.48		-2.00	\$0.00
<b>2.5</b>	<b>CORTINAS DE AIRE</b>						0.00	\$0.00
2.5.1	Nivel 1						0.00	\$0.00
1.5.1.1	Suministro, Instalación y puesta en marcha de Cortinas de Aire, conforme requerimientos en especificaciones técnicas, planos y cuadro de equipos	U	6.00	\$3,105.22	\$18,631.32		6.00	\$18,631.32
<b>2.6</b>	<b>SISTEMA DE CONTROL DE EQUIPOS</b>							
	Suministro, Instalación y puesta en marcha de Sistema de monitoreo y control de señales de equipos de aire acondicionado, extracción mecánica, cortinas de aire y enfriadores de agua, conforme requerimientos en especificaciones técnicas, planos y cuadro de equipos							

PLAN DE OFERTA FINAL - AIRE ACONDICIONADO Y EXTRACCIÓN									
2.6.1	Suministro, Instalación y puesta en marcha de Software de Automatización y servidor, incluyendo computadora portátil	U	1.00	\$114,980.88	\$114,980.88			1.00	\$114,980.88
2.6.2	Suministro, Instalación y puesta en marcha de Gabinete Principal de Control y Comunicación	U	1.00	\$8,333.53	\$8,333.53			1.00	\$8,333.53
2.6.3	Suministro, Instalación y puesta en marcha de Controladores para Unidades Manejadoras de Aire (UMAS)	U	6.00	\$4,752.29	\$28,513.74		-1.00	5.00	\$23,761.45
2.6.4	Suministro e Instalación de cableado y canalización para comunicación y Control de equipos Enfriadores de Agua, Sistemas de Bombeo primario y Secundario, Extractores, UMAS y Cortinas de Aire	SG	1.00	\$12,187.98	\$12,187.98			1.00	\$12,187.98
2.6.5	Integración de sistema de control de equipos instalado con sistema de control de equipos actualmente en funcionamiento RC Controls	SG	1.00	\$24,694.25	\$24,694.25			1.00	\$24,694.25
<b>03.00.</b>	<b>LIMPIEZA Y DESALOJO</b>								
3.01	Limpieza y desalojo de escombros de las instalaciones	SG	1	\$3,867.74	\$3,867.74			1.00	\$3,867.74
3.02	Obra de protección en la instalación de condensador mini split. Sobre losa eje -20C	SG	0.00	\$583.33	\$0.00	1.00		1.00	\$583.33
<b>04.00.</b>	<b>INSTALACIONES EN EL SEGUNDO NIVEL</b>								
04.01	Reinstalación de difusores o rejillas existentes en segundo nivel, incluye la fabricación e instalación de plenum, aislamiento, limpieza de difusor o rejilla	U	0.00	\$86.24	\$0.00	15.00		15.00	\$1,293.60
04.02	Reparaciones de aislamiento de ducto existente, en segundo nivel	Pie <sup>2</sup>	0.00	\$38.24	\$0.00	3.00		3.00	\$114.73
	<b>MONTO TOTAL DEL PROYECTO (Sin IVA)</b>				<b>\$1,263,243.72</b>				<b>\$1,237,843.45</b>
	<b>I.V.A.</b>				<b>\$164,221.68</b>				<b>\$160,919.65</b>
	<b>MONTO TOTAL DEL PROYECTO (con IVA)</b>				<b>\$1,427,465.40</b>				<b>\$1,398,763.10</b>

PLAN DE OFERTA FINAL - EQUIPAMIENTO (ELEVADORES- ESCALERAS)									
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO US\$	SUBTOTAL EN US\$	VARIACIONES CANTIDADES		CANTIDADES FINALES	
3						AUMENTO	DISMINUCIONES	CANTIDAD	SUB-TOTAL EN US\$
<b>10.00.</b>	<b>TRAFICO VERTICAL</b>								
<b>10.01.</b>	<b>ELEVADORES</b>								
10.01.01	Suministro, Instalación y puesta en marcha de elevador No. 1, conforme requerimientos en especificaciones técnicas	SG	1.00	\$54,816.40	\$54,816.40			1.00	\$54,816.40
10.01.02	Suministro, Instalación y puesta en marcha de elevador No. 2, conforme requerimientos en especificaciones técnicas	SG	1.00	\$49,717.20	\$49,717.20			1.00	\$49,717.20
<b>10.02.</b>	<b>ESCALERAS MECÁNICAS</b>								
10.02.01	Suministro, Instalación y puesta en marcha de escalera eléctrica No. 1, conforme requerimientos en especificaciones técnicas	SG	1.00	\$70,114.00	\$70,114.00			1.00	\$70,114.00
10.02.02	Suministro, Instalación y puesta en marcha de escalera eléctrica No. 2, conforme requerimientos en especificaciones técnicas	SG	1.00	\$70,114.00	\$70,114.00			1.00	\$70,114.00
<b>11.00.</b>	<b>LIMPIEZA Y DESALOJO</b>								
<b>3.01</b>	Limpieza y desalojo de escombros de las instalaciones	SG	1.00	\$3,659.19	\$3,659.19			1.00	\$3,659.19
	<b>MONTO TOTAL DEL PROYECTO (Sin IVA)</b>				<b>\$248,420.79</b>				<b>\$248,420.79</b>
	<b>I.V.A.</b>				<b>\$32,294.70</b>				<b>\$32,294.70</b>
	<b>MONTO TOTAL DEL PROYECTO (con IVA)</b>				<b>\$280,715.49</b>				<b>\$280,715.49</b>

PLAN DE OFERTA FINAL - SEÑALES ESPECIALES									
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO US\$	SUBTOTAL EN US\$	VARIACIONES CANTIDADES		CANTIDADES FINALES	
4						AUMENTO	DISMINUCIONES	CANTIDAD	SUB-TOTAL EN US\$
<b>02.00.</b>	<b>SEÑALES ESPECIALES</b>								
<b>02.01.</b>	<b>PRIMER NIVEL</b>								
02.01.01	CANALIZACIÓN DE LOS SISTEMAS								
02.01.01.01									
02.01.01.01.01	Trapezio de soporte recorridos horizontales (Riel 70 cms(ancho) / 2 varillas 1 METRO /anclas/tuercas), soporte instalado cada 1.7 mt	U	50.00	\$20.04	\$1,002.00		-50.00	0.00	\$0.00
02.01.01.01.02	Trapezio de soporte recorridos horizontales (Riel unistrut acanalado de 80 cms / 2 varillas roscadas de 5/8 de 1 metro, pintado con galvite en ambos extremos cortados/anclas/tuercas y arandela plana, instalado cada 2.40 m.	U	255.00	\$24.39	\$6,219.45		-127.00	128.00	\$3,121.92
02.01.01.02	CANALIZACIÓN VERTICAL FIBRA OPTICA DE 48 PARES Y CABLE UTP CAT 5 (200 PARES), SUBE AL TERCER NIVEL CUARTO DE COMUNICACIONES								
02.01.01.02.01	Caja de Registro 12" x 8" x 6"	U	0.00	\$31.77	\$0.00			0.00	\$0.00
02.01.01.02.02	Tubo EMT 3" UL (Incluye sus accesorios de unión , montaje y enguillado con alambre galvanizado #16)	ml	0.00	\$38.00	\$0.00			0.00	\$0.00
02.01.01.03	CANALIZACIÓN HORIZONTAL FIBRA OPTICA DE 48 PARES Y CABLE UTP CAT 5 (200 PARES), SUBE AL TERCER NIVEL CUARTO DE COMUNICACIONES								
02.01.01.03.01	Caja de Registro 12" x 8" x 6"	U	1.00	\$31.77	\$31.77		-1.00	0.00	\$0.00
02.01.01.03.02	Tubo EMT 3" UL (Incluye sus accesorios de unión , montaje y enguillado con alambre galvanizado #16)	ml	35.00	\$29.84	\$1,044.40		-35.00	0.00	\$0.00
02.01.01.04	CANALIZACIÓN VERTICAL TUBERIA EMT 3" (PARA CABLE DE COBRE DE 200 PARES), SUBE AL TERCER NIVEL CUARTO DE COMUNICACIONES		0.00					0.00	\$0.00
02.01.01.04.01	Caja de Registro 12" x 8" x 6"	U	0.00	\$31.77	\$0.00			0.00	\$0.00
02.01.01.04.02	Tubo EMT 3" UL (Incluye sus accesorios de unión , montaje (Incluye sus accesorios de unión , montaje y enguillado con alambre galvanizado #16)	ml	0.00	\$38.00	\$0.00			0.00	\$0.00
02.01.01.05	CANALIZACIÓN HORIZONTAL TUBERIA EMT 3" (PARA CABLE DE COBRE DE 200 PARES)								
02.01.01.05.01	Caja de Registro 12" x 8" x 6"	U	3.00	\$31.77	\$95.31		-3.00	0.00	\$0.00
02.01.01.05.02	Tubo EMT 3" UL (Incluye sus accesorios de unión y, montaje y enguillado con alambre galvanizado #16)	ml	80.00	\$29.84	\$2,387.20		-80.00	0.00	\$0.00
02.01.01.06	CANALIZACIÓN HORIZONTAL BANDEJA PORTACABLE 60 (cm) A X 8 (cm) H - PASILLOS SALAS DE ULTIMA ESPERA								
02.01.01.06.01	Bandeja tipo escalera galvanizada en caliente (para exterior, cumple ASTM A123, pestaña doblada al interior); de 60 cm X 8 CM x 3mt (largo), incluye soportes de sujeción al riel del trapezio.	ml	300.00	\$70.28	\$21,084.00		-128.90	171.10	\$12,024.91
02.01.01.07	CANALIZACIÓN BANDEJA A PUNTO TERMINAL / TELEFONIA - DATOS								
02.01.01.07.01	Derivador de bandeja a punto de servicio	U	20.00	\$7.14	\$142.80	14.00		34.00	\$242.76

PLAN DE OFERTA FINAL - SEÑALES ESPECIALES									
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO US\$	SUBTOTAL EN US\$	VARIACIONES CANTIDADES		CANTIDADES FINALES	
4						AUMENTO	DISMINUCIONES	CANTIDAD	SUB-TOTAL EN US\$
02.01.01.07.02	Tubo PVC flexible 3/4" (tipo tecn ducto), incluye accesorios (conectores rectos, tuerca, bushings, caja octagonal 4", tapadera redonda sin agujero tipo pesada , abrazadera galvanizada tipo U para fijar en loza y enguillado con alambre galvanizado #16)	ml	650.00	\$2.83	\$1,839.50		-0.32	649.68	\$1,838.59
02.01.01.08	CANALIZACIÓN BANDEJA A PUNTO TERMINAL / SONIDO								
02.01.01.08.01	Derivador de bandeja a punto de servicio	U	30.00	\$7.14	\$214.20		-15.00	15.00	\$107.10
02.01.01.08.02	Tubo PVC flexible 3/4" (tipo tecn ducto), incluye accesorios (conectores rectos, tuerca, bushings, caja octagonal 4", tapadera redonda sin agujero tipo pesada, abrazadera galvanizada tipo U para fijar en loza y enguillado con alambre galvanizado #16)	ml	1,130.00	\$2.83	\$3,197.90		-844.95	285.05	\$806.69
02.01.01.08.03	Coraza metálica flexible 1/2", incluye sus accesorios(conector curvo, y conector recto, arandelas,bushing y enguillado con alambre galvanizado #16)	ml	90.00	\$3.48	\$313.20		-90.00	0.00	\$0.00
02.01.01.09	CANALIZACIÓN BANDEJA A PUNTO TERMINAL/SONIDO (EXTERIOR)								
02.01.01.09.01	Derivador de bandeja a punto de servicio	U	1.00	\$7.14	\$7.14		-1.00	0.00	\$0.00
02.01.01.09.02	Tubo PVC flexible 3/4" (tipo tecn ducto), incluye accesorios (conectores rectos, tuerca, bushings, caja octagonal 4", tapadera redonda sin agujero tipo pesada, abrazadera galvanizada tipo U para fijar en loza y enguillado con alambre galvanizado #16)	ml	250.00	\$2.83	\$707.50		-250.00	0.00	\$0.00
02.01.01.09.03	Coraza metálica flexible 1/2", incluye sus accesorios(conector curvo, y conector recto, arandelas,bushing y enguillado con alambre galvanizado #16)	ml	16.00	\$2.84	\$45.44		-16.00	0.00	\$0.00
02.01.01.10	CANALIZACIÓN BANDEJA A PUNTO TERMINAL/ RELOJES								
02.01.01.10.01	Derivador de bandeja a punto de servicio	U	5.00	\$7.14	\$35.70	1.00		6.00	\$42.84
02.01.01.10.02	Tubo PVC flexible 3/4" (tipo tecn ducto), incluye accesorios (conectores rectos, tuerca, bushing, caja octagonal 4", abrazadera galvanizada tipo U para fijar en loza y enguillado con alambre galvanizado #16)	ml	100.00	\$2.83	\$283.00		-37.95	62.05	\$175.60
02.01.01.10.03	Coraza metálica flexible 1/2", incluye sus accesorios(conector curvo, y conector recto, arandelas,bushing tapadera redonda sin agujero tipo pesada y enguillado con alambre galvanizado #16)	ml	30.00	\$3.48	\$104.40		-30.00	0.00	\$0.00
02.01.01.11	CANALIZACIÓN BANDEJA A PUNTO TERMINAL/RELOJES, ALIMENTADOR AC								
02.01.01.11.01	Derivador de bandeja a punto de servicio	U	0.00	\$7.14	\$0.00			0.00	\$0.00
02.01.01.11.02	Tubo PVC flexible 3/4" (tipo tecn ducto), incluye accesorios (conectores rectos, tuerca, bushings, caja octagonal 4", tapadera redonda sin agujero tipo pesada, abrazadera galvanizada tipo U para fijar en loza y enguillado con alambre galvanizado #16)	ml	0.00	\$2.83	\$0.00			0.00	\$0.00

PLAN DE OFERTA FINAL - SEÑALES ESPECIALES									
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO US\$	SUBTOTAL EN US\$	VARIACIONES CANTIDADES		CANTIDADES FINALES	
4						AUMENTO	DISMINUCIONES	CANTIDAD	SUB-TOTAL EN US\$
02.01.01.11.03	Coraza metálica flexible 1/2", incluye sus accesorios(conector curvo, y conector recto, arandelas,busing y enguillado con alambre galvanizado #16)	ml	0.00	\$3.48	\$0.00			0.00	\$0.00
02.01.01.12	CANALIZACIÓN SISTEMA DE DETECCIÓN Y ALARMA DE INCENDIO HASTA PUNTOS TERMINALES								
02.01.01.12.01	Tubo EMT 3/4" UL , incluye sus accesorios (conector recto, arandela, busing y uniones universales y enguillado con alambre galvanizado #16 )	ml	700.00	\$6.58	\$4,606.00		-300.14	399.86	\$2,631.08
02.01.01.12.02	Coraza metálica flexible 3/4", incluye sus accesorios(conector curvo, tuerca, busing y conector recto) para bajantes en paredes o cielos falsos y enguillado con alambre galvanizado #16	ml	100.00	\$4.68	\$468.00		-34.75	65.25	\$305.37
02.01.01.13	CANALIZACIÓN SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA CCTV, HASTA PUNTOS TERMINALES								
02.01.01.13.01	Derivador de bandeja a punto de servicio	U	20.00	\$7.14	\$142.80	14.00		34.00	\$242.76
02.01.01.13.02	Tubo PVC flexible 3/4" (tipo tecno ducto), incluye accesorios (conectores rectos, tuerca, bushings, caja octagonal 4", tapadera redonda sin agujero tipo pesada, abrazadera galvanizada tipo U para fijar en loza y enguillado con alambre galvanizado #16)	ml	350.00	\$2.83	\$990.50		-3.29	346.71	\$981.19
02.01.01.13.03	Coraza metálica flexible 3/4", incluye sus accesorios(conector curvo, tuerca, busing y conector recto) para bajantes en paredes o cielos falsos y enguillado con alambre galvanizado #16	ml	64.00	\$4.68	\$299.52		-26.50	37.50	\$175.50
02.01.01.14	CANALIZACIÓN SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA CCTV, HASTA PUNTO TERMINAL, EN CASETA DE VIGILANCIA, (SUBTERRANEO)								
02.01.01.14.01	Derivador de bandeja a punto de servicio	U	1.00	\$7.14	\$7.14		-1.00	0.00	\$0.00
02.01.01.14.02	Dos tubería de pvc 1" alto impacto, de Cuarto Técnico #1 a caseta de vigilancia; para conducir sistemas de telefonía y CCTV , incluye una capa de concreto de 5 cm y enguillado con alambre galvanizado #16	ml	33.00	\$17.13	\$565.29			33.00	\$565.29
02.01.01.14.03	Pozo de registro de 60X60X90 cm de profundidad, ubicado, como se muestra en planos, mantendrá la tapadera iguales características del piso que está a su alrededor	U	1.00	\$3,279.23	\$3,279.23			1.00	\$3,279.23
02.01.01.14.04	Tubo PVC flexible 3/4" (tipo tecno ducto, desde pozo a canaleta tipo escalera), incluye accesorios (conectores rectos, tuerca, bushings, caja octagonal 4", tapadera redonda sin agujero tipo pesada, abrazadera galvanizada tipo U para fijar en loza y enguillado con alambre galvanizado #16)	ml	15.00	\$2.83	\$42.45		-15.00	0.00	\$0.00
02.01.01.15	CANALIZACIÓN BANDEJA A PUNTO TERMINAL / CONTROL DE ACCESO								
02.01.01.15.01	Derivador de bandeja a punto de servicio	U	0.00	\$7.14	\$0.00			0.00	\$0.00

PLAN DE OFERTA FINAL - SEÑALES ESPECIALES									
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO US\$	SUBTOTAL EN US\$	VARIACIONES CANTIDADES		CANTIDADES FINALES	
4						AUMENTO	DISMINUCIONES	CANTIDAD	SUB-TOTAL EN US\$
02.01.01.15.02	Tubo PVC flexible 3/4" (tipo tecno ducto), incluye accesorios (conectores rectos, tuerca, bushings, caja octagonal 4", tapadera redonda sin agujero tipo pesada, abrazadera galvanizada tipo U para fijar en loza y enguillado con alambre galvanizado #16)	ml	100.00	\$2.83	\$283.00		-26.85	73.15	\$207.01
02.01.01.15.03	Coraza metálica flexible 1/2", incluye sus accesorios (conector curvo, y conector recto, arandelas, busing y enguillado con alambre galvanizado #16)	ml	60.00	\$3.48	\$208.80		-60.00	0.00	\$0.00
02.01.01.16	CANALIZACIÓN BANDEJA A PUNTO TERMINAL / PANTALLA DE ANUNCIO VUELOS								
02.01.01.16.01	Derivador de bandeja a punto de servicio	U	3.00	\$7.14	\$21.42	2.00		5.00	\$35.70
02.01.01.16.02	Tubo PVC flexible 3/4" (tipo tecno ducto), incluye accesorios (conectores rectos, tuerca, bushings, caja octagonal 4", tapadera redonda sin agujero tipo pesada, abrazadera galvanizada tipo U para fijar en loza y enguillado con alambre galvanizado #16)	ml	60.00	\$2.83	\$169.80	17.50		77.50	\$219.33
02.01.01.17	CANALIZACIÓN BANDEJA A PUNTO TERMINAL / TV COMERCIAL								
02.01.01.17.01	Derivador de bandeja a punto de servicio	U	0.00	\$7.14	\$0.00			0.00	\$0.00
02.01.01.17.02	Tubo PVC flexible 3/4" (tipo tecno ducto), incluye accesorios (conectores rectos, tuerca, bushings, caja octagonal 4", tapadera redonda sin agujero tipo pesada, abrazadera galvanizada tipo U para fijar en loza y enguillado con alambre galvanizado #16)	ml	0.00	\$2.83	\$0.00			0.00	\$0.00
02.01.02	CABLEADO DE LOS SISTEMAS								
02.01.02.01	CABLEADO VERTICAL Y HORIZONTAL RED ETHERNET (TELEFONÍA/DATOS/RELOJES/SONIDO/ O/ ALARMA INCENDIO, INTRUSIÓN Y CCTV). INCLUYE VIÑETA DE IDENTIFICACIÓN Y CERTIFICACION PRUEBAS								
02.01.02.01.01	Cable fibra óptica monomodo , 48 hilos para exterior	ml	370.00	\$23.99	\$8,876.30			370.00	\$8,876.30
02.01.02.01.02	Cable fibra óptica monomodo, 24 hilos para interconexión de los cuartos de los sistemas especiales.	ml	147.00	\$16.85	\$2,476.95	45.00		192.00	\$3,235.20
02.01.02.01.03	Cable UTP 250 pares, para interconexión ente sistemas analógicos existentes y equipos periférico a instalarse en las salas de espera	ml	370.00	\$73.17	\$27,072.90			370.00	\$27,072.90
02.01.02.02	CABLEADO HORIZONTAL RED ETHERNET (TELEFONIA/DATOS) , INCLUYE TOMA, CERTIFICACIÓN DE PRUEBAS Y VIÑETAS DE IDENTIFICACIÓN								
02.01.02.02.01	Cable UTP cat 6, con chaqueta LSOH	ml	5,000.00	\$2.78	\$13,900.00		-451.00	4,549.00	\$12,646.22
02.01.02.02.02	2 módulos 8 posiciones / conector IDC-RJ45 CAT 6 / placa doble anti flama (incluye viñeta de identificación)	U	27.00	\$121.35	\$3,276.45	3.00		30.00	\$3,640.50
02.01.02.02.03	1 modulo 8 posiciones/ conector IDC-RJ45 CAT 6 / placa sencilla anti flama (incluye viñeta de identificación)	U	12.00	\$60.73	\$728.76	2.00		14.00	\$850.22

PLAN DE OFERTA FINAL - SEÑALES ESPECIALES									
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO US\$	SUBTOTAL EN US\$	VARIACIONES CANTIDADES		CANTIDADES FINALES	
4						AUMENTO	DISMINUCIONES	CANTIDAD	SUB-TOTAL EN US\$
02.01.02.02.04	Toma para datos, telefonía, con sus accesorios para montaje en piso, resistente a filtración de agua (incluye viñeta de identificación)	U	32.00	\$182.76	\$5,848.32		-32.00	0.00	\$0.00
02.01.02.03	CABLEADO SISTEMA DE SONIDO								
02.01.02.03.01	Alambre dúplex (color café) # 14-2 AWG, incluye viñetas de identificación y pruebas respectivas	ml	870.00	\$4.64	\$4,036.80	69.00		939.00	\$4,356.96
02.01.02.04	CABLEADO SISTEMA DE DETECCIÓN Y ALARMAS DE INCENDIO (INCLUYE VIÑETAS DE IDENTIFICACIÓN)								
02.01.02.04.01	Cable FPRL -Circuito de Notificación AWG14 (NAC)	ml	930.00	\$4.00	\$3,720.00		-834.90	95.10	\$380.40
02.01.02.04.02	Cable FPRL- Circuitos de Detección e IniciaciónAWG14(SLC)	ml	450.00	\$4.00	\$1,800.00	67.20		517.20	\$2,068.80
02.01.02.05	CABLEADO RED ETHERNET (RELOJES, INCLUYE CERTIFICACIÓN DE PRUEBAS Y VIÑETAS DE IDENTIFICACIÓN)								
02.01.02.05.01	Cable UTP cat 6, con chaqueta LSOH	ml	500.00	\$2.78	\$1,390.00		-146.00	354.00	\$984.12
02.01.02.05.02	Cable FPRL - AWG # 14 - 2, circuito AC	ml	0.00	\$4.00	\$0.00			0.00	\$0.00
02.01.02.06	CABLEADO RED ETHERNET (VIDEO VIGILANCIA), INCLUYE VIÑETAS DE IDENTIFICACIÓN								
02.01.02.06.01	Cable UTP cat 6, con chaqueta LSOH	ml	2,900.00	\$2.78	\$8,062.00		-923.00	1,977.00	\$5,496.06
02.01.02.06.02	Cable FPRL - AWG # 14 - 2, circuito AC	ml	0.00	\$4.00	\$0.00			0.00	\$0.00
02.01.02.06.03	1 modulo 8 posiciones/ conector IDC-RJ45 CAT 6 / placa sencilla anti flama (incluye viñeta de identificación)	U	34.00	\$121.35	\$4,125.90			34.00	\$4,125.90
02.01.02.07	CABLEADO RED ETHERNET (CONTROL ACCESO), INCLUYE TOMA Y VIÑETAS DE IDENTIFICACIÓN								
02.01.02.07.01	Cable FPRL - AWG # 14 - 2, circuito AC	ml	1,600.00	\$4.00	\$6,400.00		-865.00	735.00	\$2,940.00
02.01.02.07.02	Cable UTP cat 6 - 8 pares, blindado y chaqueta LSOH	ml	1,600.00	\$2.78	\$4,448.00		-130.00	1,470.00	\$4,086.60
02.01.02.08	CABLEADO RED ETHERNET (TV PUBLICA), INCLUYE VIÑETAS DE IDENTIFICACIÓN								
02.01.02.08.01	Cable UTP cat 6, con chaqueta LSOH	ml	0.00	\$2.78	\$0.00			0.00	\$0.00
02.01.02.08.02	1 modulo 8 posiciones/ conector IDC-RJ45 CAT 6 / placa sencilla anti flama (incluye viñeta de identificación)	U	0.00	\$121.35	\$0.00			0.00	\$0.00
02.01.02.09	CABLEADO RED ETHERNET (PANTALLAS DE INFOMACION DE VUELOS), INCLUYE VIÑETAS DE IDENTIFICACIÓN								
02.01.02.09.01	Cable UTP cat 6, con chaqueta LSOH	ml	520.00	\$2.78	\$1,445.60		-210.00	310.00	\$861.80
02.01.02.09.02	1 modulo 8 posiciones/ conector IDC-RJ45 CAT 6 / placa sencilla anti flama (incluye viñeta de identificación)	U	5.00	\$121.35	\$606.75			5.00	\$606.75
02.01.03	EQUIPOS, incluye suministro, montaje, instalación y puesta en funcionamiento								
02.01.03.01	TELEFONÍA/DATOS/CCTV/, CUARTO DE SISTEMAS ESPECIALES #1(RIMER GABINETE)								
02.01.03.01.01	Gabinete de piso -45 U Ventiladores 550 CFM, incluye su Arrostramiento Antisísmico	U	1.00	\$2,962.64	\$2,962.64			1.00	\$2,962.64
02.01.03.01.02	Tapadera ciega 1 U	U	4.00	\$29.98	\$119.92			4.00	\$119.92

PLAN DE OFERTA FINAL - SEÑALES ESPECIALES									
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO US\$	SUBTOTAL EN US\$	VARIACIONES CANTIDADES		CANTIDADES FINALES	
4						AUMENTO	DISMINUCIONES	CANTIDAD	SUB-TOTAL EN US\$
02.01.03.01.03	Tapadera ciega 4 U	U	3.00	\$94.23	\$282.69			3.00	\$282.69
02.01.03.01.04	Manejadores horizontales 1 U	U	2.00	\$32.84	\$65.68			2.00	\$65.68
02.01.03.01.05	Manejadores horizontales 2 U	U	2.00	\$39.98	\$79.96			2.00	\$79.96
02.01.03.01.06	Gabinete distribución de Fibra Óptica (48 fibras)	U	1.00	\$642.50	\$642.50			1.00	\$642.50
02.01.03.01.07	GBIG 1000Base-SX SFP CONECTOR LC	U	3.00	\$257.71	\$773.13	1.00		4.00	\$1,030.84
02.01.03.01.08	Switch de 48 puertos administrable PoE (capa 3), incluye ODF, para enlaces de fibra monomodo	U	2.00	\$12,071.03	\$24,142.06			2.00	\$24,142.06
02.01.03.01.09	Switch de 24 puertos administrable PoE (capa 2)	U	3.00	\$8,566.66	\$25,699.98			3.00	\$25,699.98
02.01.03.01.10	Panel de parcheo 48 puertos cat. 6	U	1.00	\$279.84	\$279.84			1.00	\$279.84
02.01.03.01.11	Panel de parcheo 24 puertos cat. 6	U	3.00	\$158.48	\$475.44			3.00	\$475.44
02.01.03.01.12	Patch Cord Fibra Óptica para fibra monomodo	U	4.00	\$32.84	\$131.36			4.00	\$131.36
02.01.03.01.13	Patch cord Rj45-Rj45 Cat. 6 7 pies	U	71.00	\$7.71	\$547.41			71.00	\$547.41
02.01.03.01.14	Certificación puntos terminales y colocación de viñetas de identificación en los racks	U	71.00	\$7.14	\$506.94			71.00	\$506.94
02.01.03.01.15	TGB Elemento de Tierra de Telecomunicaciones	U	1.00	\$242.72	\$242.72			1.00	\$242.72
02.01.03.01.16	UPS 3 KVA Rack Mount	U	1.00	\$3,693.11	\$3,693.11			1.00	\$3,693.11
02.01.03.02	SONIDO/RELOJES, /SISTEMA NOTIFICACION DE AVISO/TV PRUBLICO, CUARTO DE SISTEMAS ESPECIALES #1(SEGUNDO GABINETE)								
02.01.03.02.01	Gabinete de piso -45 U Ventiladores 550 CFM, incluye su Arrostramiento Antisísmico	U	1.00	\$2,962.64	\$2,962.64			1.00	\$2,962.64
02.01.03.02.02	Tapadera ciega 1 U	U	4.00	\$29.98	\$119.92			4.00	\$119.92
02.01.03.02.03	Tapadera ciega 4 U	U	3.00	\$94.23	\$282.69			3.00	\$282.69
02.01.03.02.04	Manejadores horizontales 1 U	U	2.00	\$32.84	\$65.68			2.00	\$65.68
02.01.03.02.05	Manejadores horizontales 2 U	U	2.00	\$39.98	\$79.96			2.00	\$79.96
02.01.03.02.06	Gabinete distribución de Fibra Óptica (24 fibras)	U	1.00	\$642.50	\$642.50	2.00		3.00	\$1,927.50
02.01.03.02.07	GBIG 1000Base-SX SFP CONECTOR LC	U	1.00	\$257.71	\$257.71			1.00	\$257.71
02.01.03.02.08	Smith de 24 puertos administrable (capa 2)	U	3.00	\$7,852.77	\$23,558.31			3.00	\$23,558.31
02.01.03.02.09	Panel de parcheo 24 puertos cat. 6	U	3.00	\$158.48	\$475.44			3.00	\$475.44
02.01.03.02.10	Patch Cord Fibra Óptica para fibra monomodo	U	3.00	\$32.84	\$98.52	7.00		10.00	\$328.40
02.01.03.02.11	Patch cord Rj45-Rj45 Cat. 6 7 pies	U	60.00	\$7.71	\$462.60			60.00	\$462.60
02.01.03.02.12	Certificación puntos terminales y colocación de viñetas de identificación en los racks	U	60.00	\$7.14	\$428.40		-53.00	7.00	\$49.98
02.01.03.02.13	TGB Elemento de Tierra de Telecomunicaciones	U	1.00	\$242.72	\$242.72			1.00	\$242.72
02.01.03.02.14	UPS 1 KVA Rack Mount	U	1.00	\$3,693.11	\$3,693.11			1.00	\$3,693.11
02.01.03.03	SISTEMA DE DETECCION Y ALARMAS DE INCENDIO, CUARTO DE SISTEMAS ESPECIALES # 1								
02.01.03.03.01	Panel control de Alarmas de Incendio (FACP y NAC), incluye fuentes de poder, módulos de expansión, módulo de direccionable de sirenas, tarjeta de enlace fibra óptica (tarjeta de comunicación fibra óptica), tarjeta expansora de lazo, módulo de voiceo, chasis de montaje, puerta con llave, protección de batería y todo lo requerido para que quede en funcionamiento, monitoreo e interconectado al sistema existente de detección y alarma de incendio del AIES.	U	0.00	\$10,744.01	\$0.00			0.00	\$0.00

PLAN DE OFERTA FINAL - SEÑALES ESPECIALES									
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO US\$	SUBTOTAL EN US\$	VARIACIONES CANTIDADES		CANTIDADES FINALES	
4						AUMENTO	DISMINUCIONES	CANTIDAD	SUB-TOTAL EN US\$
02.01.03.03.01 A	Panel de control de Incendio completo que incluye fuentes de poder, módulos de expansión, tarjeta de enlace fibra óptica (tarjeta de comunicación fibra óptica), tarjeta expansora de lazo, módulo de voice, chasis de montaje, puerta con llave, 2 baterías 12V 35 AH. NFS2-640.	U	1.00	\$14,746.68	\$14,746.68			1.00	\$14,746.68
02.01.03.04	SISTEMA DE SONIDO, CUARTO DE SISTEMAS ESPECIALES # 1								
02.01.03.04.01	Amplificadores de 500 watts, de montaje en racks, CON OCHO SALIDAS COMO MINIMO, estos se interconectaran al sistema de sonido del AIES, a través del switchs de voice	U	0.00	\$7,852.77	\$0.00			0.00	\$0.00
02.01.03.04.01 A	Amplificador digital 500 watts, 4 canales (125 Watts por canal) LBB4428/00-US (PRS-4P125-US)	U	2.00	\$5,537.87	\$11,075.74			2.00	\$11,075.74
02.01.03.04.02	Mezclador mix para uso de micrófono, para 8 zonas, montaje en racks	U	0.00	\$9,787.91	\$0.00			0.00	\$0.00
02.01.03.04.03	Interfases de fibra óptica monomodo PRS-FINS	U	2.00	\$1,584.73	\$3,169.46			2.00	\$3,169.46
02.01.03.04.04	Cable de red de fibra óptica y energía (POF), 2 metros de longitud LBB4416/02	U	8.00	\$161.06	\$1,288.48			8.00	\$1,288.48
02.01.03.04.05	Estación de llamada PRS-CSR	U	4.00	\$1,337.02	\$5,348.08			4.00	\$5,348.08
02.01.03.04.06	Interfases (cobre-fibra) para estación de llamada PRS-CSI	U	4.00	\$1,329.25	\$5,317.00			4.00	\$5,317.00
02.01.03.04.07	Patch cord (SC-SC) de fibra óptica monomodo (3 metros) SC-SC	U	4.00	\$153.03	\$612.12			4.00	\$612.12
02.01.03.04.08	Parlante de techo LBC3090	U	31.00	\$171.35	\$5,311.85			31.00	\$5,311.85
02.01.03.04.09	Parlante de montaje en pared LB2-UC15-L	U	3.00	\$221.66	\$664.98			3.00	\$664.98
02.01.03.05	SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA, CUARTO DE SISTEMAS ESPECIALES A SER INSTALADOS EN 3 NIVEL, CUARTO DE CONTROL Y MONITOREO CCTV								
02.01.03.05.01	Servidor de grabación digital, capacidad hasta 200 cámaras, 40 TB, 500mbps (montaje en rack), incluye Hardware Centro de Monitoreo CCTV del AIES (4º Nivel contiguo a Cuarto de Comunicaciones)	U	0.00	\$35,730.09	\$0.00			0.00	\$0.00
02.01.03.05.01 A	SERVIDOR DE VIDEO PARA CCTV CON LICENCIAS PARA CADA CÁMARA DL380 Gen9 Management Server Xeon 2.4GHz, 16GB 2U	U	1.00	\$9,007.33	\$9,007.33			1.00	\$9,007.33
02.01.03.05.02	Computadora Desktop (tipo mini torre), procesador Core I5 o superior, 4 GB de Ram, 1 TB de Almacenamiento, Tarjeta gráfica con capacidad como mínimo de manejar 4 monitores al mismo tiempo (hdmi o dvi), puertos RS232, RJ45, USB, VGA, sistema operativo windows 8 (con su licencia).	U	0.00	\$3,569.44	\$0.00			0.00	\$0.00
02.01.03.05.03	Joystick de tres ejes (barrido, zoom e inclinación) de escritorio, control completo de cámaras PTZ y poseer Conectores hembra de tipo DB9 o RS-232, asegurar la compatibilidad. Se instalara en el Centro de Monitoreo CCTV del AIES.	U	0.00	\$1,413.50	\$0.00			0.00	\$0.00
02.01.03.05.04	Monitor a color de 23", HDMI, o DVI con sus Cables HDMI, o DVI para cada monitor. 7mt de longitud como mínimo.	U	0.00	\$663.92	\$0.00			0.00	\$0.00

PLAN DE OFERTA FINAL - SEÑALES ESPECIALES									
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO US\$	SUBTOTAL EN US\$	VARIACIONES CANTIDADES		CANTIDADES FINALES	
4						AUMENTO	DISMINUCIONES	CANTIDAD	SUB-TOTAL EN US\$
02.01.03.05.05	Monitor de 42", HDMI, o DVI con sus Cables HDMI, o DVI para cada monitor. 7mt de longitud como mínimo.	U	0.00	\$1,477.75	\$0.00			0.00	\$0.00
02.01.03.05.06	GRABADOR DE VIDEO IP PARA CCTV DIVAR IP 6000 3U RAID-5 64TB	U	1.00	\$33,943.46	\$33,943.46			1.00	\$33,943.46
02.01.03.05.07	LICENCIAS PARA CADA CÁMARA BVMS Channel	U	34.00	\$351.05	\$11,935.70	4.00		38.00	\$13,339.90
02.01.03.05.08	TECLADO DE CONTROL JOSTICK KBD-DIGITAL	U	1.00	\$2,809.05	\$2,809.05			1.00	\$2,809.05
02.01.03.06	SISTEMA CONTROL DE ACCESO, CUARTO DE SISTEMAS ESPECIALES #1		0.00					0.00	\$0.00
02.01.03.06.01	Paneles de control de acceso, Incluye todo lo necesario para control del sistema de Acceso en el primer nivel de las salas de espera	U	0.00	\$4,336.61	\$0.00			0.00	\$0.00
02.01.03.06.02	Software para control de tarjetas y PC para administración	U	0.00	\$21,981.81	\$0.00			0.00	\$0.00
02.01.03.06.03	Tarjeta lectora configurable entrada salida	U	0.00	\$839.93	\$0.00			0.00	\$0.00
02.01.03.07	SISTEMA DE TELEFONIA ANALOGICA (CONEXIÓN A SISTEMA EXISTENTE)								
02.01.03.07.01	Distribuidores tipo patch panel de 48 puertos para 96 pares, incluye conexión de salidas analógicas para mantener comunicado el sistema existente con el AIES	U	4.00	\$492.58	\$1,970.32	4.00		8.00	\$3,940.64
02.01.03.08	TELEFONIA/DATOS/CCTV, CUARTO DE SISTEMAS ESPECIALES #2								
02.01.03.08.01	Gabinete de piso -45 U Ventiladores 550 CFM, incluye su Arrostramiento Antisísmico	U	1.00	\$2,962.64	\$2,962.64			1.00	\$2,962.64
02.01.03.08.02	Tapadera ciega 1 U	U	4.00	\$29.98	\$119.92			4.00	\$119.92
02.01.03.08.03	Tapadera ciega 4 U	U	2.00	\$94.23	\$188.46			2.00	\$188.46
02.01.03.08.04	Manejadores horizontales 1 U	U	2.00	\$32.84	\$65.68			2.00	\$65.68
02.01.03.08.05	Manejadores horizontales 2 U	U	2.00	\$39.98	\$79.96			2.00	\$79.96
02.01.03.08.06	Gabinete distribución de Fibra Óptica (24 fibras)	U	1.00	\$642.50	\$642.50			1.00	\$642.50
02.01.03.08.07	GBIG 1000Base-SX SFP CONECTOR LC	U	1.00	\$257.71	\$257.71			1.00	\$257.71
02.01.03.08.08	Smith de 24 puertos administrable (capa 2)	U	3.00	\$7,852.77	\$23,558.31			3.00	\$23,558.31
02.01.03.08.09	Panel de parcheo 24 puertos cat. 6	U	1.00	\$158.48	\$158.48			1.00	\$158.48
02.01.03.08.10	Patch Cord Fibra Óptica para fibra monomodo	U	4.00	\$32.84	\$131.36			4.00	\$131.36
02.01.03.08.11	Patch coord. Rj45-Rj45 Cat. 6 7 pies	U	45.00	\$7.71	\$346.95			45.00	\$346.95
02.01.03.08.12	Certificación puntos terminales y colocación de viñetas de identificación en los racks	U	45.00	\$7.14	\$321.30			45.00	\$321.30
02.01.03.08.13	TGB Elemento de Tierra de Telecomunicaciones	U	1.00	\$242.72	\$242.72			1.00	\$242.72
02.01.03.08.14	UPS 1 KVA Rack Mount	U	1.00	\$3,693.11	\$3,693.11			1.00	\$3,693.11
02.01.03.09	SISTEMA CONTROL DE ACCESO, CUARTO DE SISTEMAS ESPECIALES # 2								
02.01.03.09.01	Paneles de control de acceso, Incluye todo lo necesario para control del sistema de Acceso en el primer nivel de las salas de espera	U	0.00	\$4,336.61	\$0.00			0.00	\$0.00
02.01.03.09.02	Lectoras configurables entrada salida	U	0.00	\$839.93	\$0.00			0.00	\$0.00
02.01.03.09.03	CONTROLADOR DE ACCESO 16 LECTORAS RACKEABLE iSTAR Pro 2U Rack Mount.	U	2.00	\$18,219.68	\$36,439.36			2.00	\$36,439.36
02.01.03.09.04	BOTÓN DE SALIDA DE PROXIMIDAD (NO TOUCH) Hand-E-Wave Touchless Microwave Switch	U	5.00	\$163.09	\$815.45			5.00	\$815.45

PLAN DE OFERTA FINAL - SEÑALES ESPECIALES									
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO US\$	SUBTOTAL EN US\$	VARIACIONES CANTIDADES		CANTIDADES FINALES	
4						AUMENTO	DISMINUCIONES	CANTIDAD	SUB-TOTAL EN US\$
02.01.03.09.05	CONTACTOS MAGNÉTICOS METÁLICOS TIPO INDUSTRIAL Contacto Seco para estado de puerta metálico industrial	U	16.00	\$82.68	\$1,322.88			16.00	\$1,322.88
02.01.03.09.06	LICENCIAMIENTO PARA GRUPO DE LECTORAS C-Cure 9000 pasar de la serie P a Q (256 lectoras)	U	1.00	\$15,517.50	\$15,517.50			1.00	\$15,517.50
02.01.03.09.07	UPS 3KVA MONTAJE RACK APC Smart UPS 3000VA 120V Rack Mount	U	1.00	\$3,498.14	\$3,498.14			1.00	\$3,498.14
02.01.03.09.08	FUENTE DE ENERGÍA DE 12 VDC MONTAJE EN RACK PSX POWER IN 110V/60Hz OUT 12VDC, BT12@32Ah.	U	2.00	\$1,181.60	\$2,363.20			2.00	\$2,363.20
02.01.03.09.09	PC LAPTOP DE MANTENIMIENTO DEL SISTEMA Dell Latitude 14 Rugged Core i3, RAM 4GB, HD 500GB	U	1.00	\$4,444.35	\$4,444.35			1.00	\$4,444.35
02.01.03.09.10	SERVIDOR DE SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO Dell Power Edge R230 Rack Server, Xeon E3, Server 2012 64bits, RAM 16GB HD 2TB	U	1.00	\$5,871.73	\$5,871.73			1.00	\$5,871.73
02.01.03.09.11	Canalización para sistema de control de acceso, con tubo EMT3/4" UL, incluye sus accesorios (conector recto, arandela, buching y uniones universales, enaguillado con alambre galvanizado #16)	ml	1,500.00	\$6.58	\$9,870.00		-858.90	641.10	\$4,218.44
02.01.03.10	DISPOSITIVOS PERIFERICOS DE DETECCION Y ALARMA DE INCENDIO								
02.01.03.10.01	Módulos aisladores de lazo	U	0.00	\$87.09	\$0.00			0.00	\$0.00
02.01.03.10.01 A	Módulo aislador de Lazo ISO-X	U	2.00	\$158.98	\$317.96			2.00	\$317.96
02.01.03.10.02	Detectores inteligente multicriterio de calor, incluye base	U	0.00	\$84.24	\$0.00			0.00	\$0.00
02.01.03.10.02 A	Detector inteligente de humo, incluye base FSP-851.	U	36.00	\$155.07	\$5,582.52			36.00	\$5,582.52
02.01.03.10.03	Detectores multicriterio de humo, incluye base	U	0.00	\$84.24	\$0.00			0.00	\$0.00
02.01.03.10.03 A	Detector de temperatura, incluye base FST-851.	U	2.00	\$134.64	\$269.28			2.00	\$269.28
02.01.03.10.04	Estación manual direccionable	U	0.00	\$99.94	\$0.00			0.00	\$0.00
02.01.03.10.04 A	Estación manual direccionable NBG-12LX.	U	2.00	\$193.62	\$387.24			2.00	\$387.24
02.01.03.10.05	Sirena con luz estroboscópica	U	0.00	\$78.53	\$0.00			0.00	\$0.00
02.01.03.10.05 A	Sirena con luz estroboscópica NT-P2R	U	3.00	\$162.15	\$486.45			3.00	\$486.45
02.01.03.10.06	Resistencia Terminación de Línea	U	0.00	\$1.43	\$0.00			0.00	\$0.00
02.01.03.10.07	Módulo de Relé FRM-1	U	3.00	\$163.53	\$490.59			3.00	\$490.59
02.01.03.10.08	Protector de estación manual direccionable STI-1200	U	2.00	\$153.84	\$307.68			2.00	\$307.68
02.01.03.11	DISPOSITIVOS PERIFERICOS SISTEMA DE SONIDO								
02.01.03.11.01	Bocina para techo para exterior, potencia nominal 6 watt; transformador configurable 6,3 y 1.5 watts, caja acústica. Color blanco o gris claro.	U	0.00	\$101.37	\$0.00			0.00	\$0.00
02.01.03.11.02	Bocina para montaje en cielo falso, potencia nominal 6 watts; con transformador de alimentación a 70 VRS, configurable 6,3 y 1.5 watts. Color blanco o gris claro.	U	0.00	\$69.96	\$0.00			0.00	\$0.00
02.01.03.11.03	Bocina para pared, transformador integrado con taps de audio configurables a 30, 15, 7 y 3 Watts, incluir soportes y accesorios para instalación en pared. Color blanco o gris claro.	U	0.00	\$258.43	\$0.00			0.00	\$0.00

PLAN DE OFERTA FINAL - SEÑALES ESPECIALES									
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO US\$	SUBTOTAL EN US\$	VARIACIONES CANTIDADES		CANTIDADES FINALES	
4						AUMENTO	DISMINUCIONES	CANTIDAD	SUB-TOTAL EN US\$
02.01.03.11.04	Estación de llamada de pedestal, con botón para conmutación en salas	U	0.00	\$3,248.19	\$0.00			0.00	\$0.00
02.01.03.12	DISPOSITIVOS PERIFERICOS SISTEMA DE RELOJES								
02.01.03.12.01	Servidor Horario (reloj maestro)	U	0.00	\$6,068.05	\$0.00			0.00	\$0.00
02.01.03.12.01 A	Servidor horario NTP (Incluir módulos y conexión completa con antena GPS) MCR5000	U	1.00	\$6,552.26	\$6,552.26			1.00	\$6,552.26
02.01.03.12.02	Reloj de una cara, digital PoE, de manecillas, pantalla circular de 12 pulgadas diámetro con fondo blanco, protegida por vidrio o cristal	U	0.00	\$1,263.58	\$0.00			0.00	\$0.00
02.01.03.12.02 A	Reloj análogo 12 pulgadas, 1 cara, PoE CLKNTD12-SS	U	4.00	\$1,324.33	\$5,297.32			4.00	\$5,297.32
02.01.03.12.03	Reloj doble, digital PoE, de manecillas, pantalla circular de 12 pulgadas diámetro con fondo blanco, protegida por vidrio o cristal.	U	0.00	\$1,906.08	\$0.00			0.00	\$0.00
02.01.03.12.03 A	Reloj análogo 12 pulgadas, doble cara, PoE CLKNTD12-DF	U	2.00	\$2,067.22	\$4,134.44			2.00	\$4,134.44
02.01.03.12.04	Computadora de administración T1650	U	1.00	\$3,632.17	\$3,632.17			1.00	\$3,632.17
02.01.03.12.05	Switch de distribución SF300-24P-24	U	1.00	\$1,833.01	\$1,833.01			1.00	\$1,833.01
02.01.03.13	DISPOSITIVOS PERIFERICOS SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA								
02.01.03.13.01	Cámara minidomo 5 Megapíxeles, lente varifocal 3-9mm, Day/Night, PoE, Remote Zom/Focus	U	0.00	\$842.39	\$0.00			0.00	\$0.00
02.01.03.13.01 A	CÁMARA FIJA TIPO MINI DOMO Flexidome IP indoor 5000 HD1080.5M PoE	U	17.00	\$1,032.45	\$17,551.65			17.00	\$17,551.65
02.01.03.13.02	Cámara bullet, 5 megapíxeles, lente varifocal 3-9mm, Day/Night, PoE, Remote Zom/Focus	U	0.00	\$842.39	\$0.00			0.00	\$0.00
02.01.03.13.02 A	CÁMARA FIJA TIPO BULLET Dinion IP Bullet 5000 HD1080 IP66 PoE WDR	U	11.00	\$1,356.78	\$14,924.58			11.00	\$14,924.58
02.01.03.13.03	Cámara microdomo, NTSC, 6 mm fixed lens, day only, PoE	U	0.00	\$285.56	\$0.00			0.00	\$0.00
02.01.03.13.03 A	CÁMARA MICRO DOMO Micro domo IP NDC-274-P Interior HD1080 PoE	U	2.00	\$608.56	\$1,217.12			2.00	\$1,217.12
02.01.03.13.04	Cámara Domo PTZ 18 a 20X, 2 megapíxeles	U	0.00	\$4,176.24	\$0.00			0.00	\$0.00
02.01.03.13.05	Cara Domo PTZ 30 a 30X, 2 megapíxeles	U	0.00	\$4,176.24	\$0.00			0.00	\$0.00
02.01.03.13.05 A	CÁMARA DOMO PTZ AUTODOME IP starlight 7000 HD 30X POE con Fuente de AC-DC	U	8.00	\$6,113.21	\$48,905.68			8.00	\$48,905.68
02.01.03.13.06	Licencias video para control center (12 meses)	U	0.00	\$499.72	\$0.00			0.00	\$0.00
02.01.03.14	DISPOSITIVOS PERIFERICOS SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO								
02.01.03.14.01	Lector infrarrojo de gafete, similar a los instalados en el aeropuerto, incluye alambrado e instalación	U	0.00	\$700.43	\$0.00			0.00	\$0.00
02.01.03.14.01 A	LECTORAS DE PROXIMIDAD Lectoras de Multi Tecnología marca Software House	U	19.00	\$694.04	\$13,186.76			19.00	\$13,186.76
02.01.03.14.02	Cerraduras magnéticas dobles	U	0.00	\$1,179.79	\$0.00			0.00	\$0.00
02.01.03.14.03	Cerraduras magnéticas sencillas	U	0.00	\$505.23	\$0.00			0.00	\$0.00
02.01.03.14.04	Cerraduras para puertas corredizas tipo Deabolt	U	0.00	\$551.33	\$0.00			0.00	\$0.00
02.01.03.14.05	Brazos cierrapuertas	U	0.00	\$214.33	\$0.00			0.00	\$0.00
02.01.03.14.06	CHAPA ELECTROMAGNÉTICA DE 1200LB Seco Larm Maglock 1200LB 12V 1A / Simple y Doble según planos	U	10.00	\$2,055.63	\$20,556.30			10.00	\$20,556.30



PLAN DE OFERTA FINAL - SEÑALES ESPECIALES									
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO US\$	SUBTOTAL EN US\$	VARIACIONES CANTIDADES		CANTIDADES FINALES	
4						AUMENTO	DISMINUCIONES	CANTIDAD	SUB-TOTAL EN US\$
02.02.01.02.01	Caja de Registro 12" x 8" x 6"	U	0.00	\$31.77	\$0.00			0.00	\$0.00
02.02.01.02.02	Tubo EMT 3" UL (Incluye sus accesorios de unión , montaje y enguillado con alambre galvanizado #16)	ml	0.00	\$38.00	\$0.00			0.00	\$0.00
02.02.01.03	CANALIZACIÓN HORIZONTAL BANDEJA PORTACABLE 60 (cm) A X 8 (cm) H - PASILLOS SALAS DE INSPECCION RAYOS X								
02.02.01.03.01	Bandeja tipo escalera galvanizada en caliente (para exterior, cumple ASTM A123, pestaña doblada al interior); de 60 cm X 8 CM x 3mt (largo), incluye soportes de sujeción al riel del trapecio.	ml	21.00	\$70.28	\$1,475.88		-21.00	0.00	\$0.00
02.02.01.04	CANALIZACIÓN BANDEJA A PUNTO TERMINAL/ TELEFONIA -DATOS								
02.02.01.04.01	Derivador de bandeja a punto de servicio	U	2.00	\$7.14	\$14.28			2.00	\$14.28
02.02.01.04.02	Tubo PVC flexible 3/4" (tipo tecno ducto), incluye accesorios (conectores rectos, tuerca, bushings, caja octagonal 4", tapadera redonda sin agujero tipo pesada , abrazadera galvanizada tipo U para fijar en loza y enguillado con alambre galvanizado #16)	ml	40.00	\$2.83	\$113.20	22.10		62.10	\$175.74
02.02.01.05	CANALIZACIÓN BANDEJA A PUNTO TERMINAL / SONIDO								
02.02.01.05.01	Derivador de bandeja a punto de servicio	U	1.00	\$7.14	\$7.14		-1.00	0.00	\$0.00
02.02.01.05.02	Tubo PVC flexible 3/4" (tipo tecno ducto), incluye accesorios (conectores rectos, tuerca, bushings, caja octagonal 4", tapadera redonda sin agujero tipo pesada, abrazadera galvanizada tipo U para fijar en loza y enguillado con alambre galvanizado #16)	ml	30.00	\$2.83	\$84.90	8.60		38.60	\$109.24
02.02.01.05.03	Coraza metálica flexible 1/2", incluye sus accesorios(conector curvo, y conector recto, arandelas,bushing y enguillado con alambre galvanizado #16)	ml	6.00	\$3.48	\$20.88		-6.00	0.00	\$0.00
02.02.01.06	CANALIZACIÓN BANDEJA A PUNTO TERMINAL/ RELOJES								
02.02.01.06.01	Derivador de bandeja a punto de servicio	U	0.00	\$7.14	\$0.00			0.00	\$0.00
02.02.01.06.02	Tubo PVC flexible 3/4" (tipo tecno ducto), incluye accesorios (conectores rectos, tuerca, bushing, caja octagonal 4", abrazadera galvanizada tipo U para fijar en loza y enguillado con alambre galvanizado #16)	ml	0.00	\$2.83	\$0.00			0.00	\$0.00
02.02.01.06.03	Coraza metálica flexible 1/2", incluye sus accesorios(conector curvo, y conector recto, arandelas,bushing tapadera redonda sin agujero tipo pesada y enguillado con alambre galvanizado #16)	ml	0.00	\$3.48	\$0.00			0.00	\$0.00
02.02.01.07	CANALIZACIÓN BANDEJA A PUNTO TERMINAL/RELOJES, ALIMENTADOR AC								
02.02.01.07.01	Derivador de bandeja a punto de servicio	U	0.00	\$7.14	\$0.00			0.00	\$0.00
02.02.01.07.02	Tubo PVC flexible 3/4" (tipo tecno ducto), incluye accesorios (conectores rectos, tuerca, bushings, caja octagonal 4", tapadera redonda sin agujero tipo pesada, abrazadera galvanizada tipo U para fijar en loza y enguillado con alambre galvanizado #16)	ml	0.00	\$2.83	\$0.00			0.00	\$0.00

Acta 2878 10 de octubre de 2017

PLAN DE OFERTA FINAL - SEÑALES ESPECIALES									
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO US\$	SUBTOTAL EN US\$	VARIACIONES CANTIDADES		CANTIDADES FINALES	
4						AUMENTO	DISMINUCIONES	CANTIDAD	SUB-TOTAL EN US\$
02.02.01.07.03	Coraza metálica flexible 1/2", incluye sus accesorios(conector curvo, y conector recto, arandelas,busing y enguillado con alambre galvanizado #16)	ml	0.00	\$3.48	\$0.00			0.00	\$0.00
02.02.01.08	CANALIZACIÓN SISTEMA DETECCIÓN Y ALARMA DE INCENDIO HASTA PUNTOS TERMINALES								
02.02.01.08.01	Tubo EMT 3/4" UL , incluye sus accesorios (conector recto, arandela, bushing y uniones universales y enguillado con alambre galvanizado #16)	ml	0.00	\$6.58	\$0.00			0.00	\$0.00
02.02.01.08.02	Coraza metálica flexible 3/4", incluye sus accesorios(conector curvo, tuerca, bushing y conector recto) para bajantes en paredes o cielos falsos y enguillado con alambre galvanizado #16	ml	0.00	\$4.68	\$0.00			0.00	\$0.00
02.02.01.09	CANALIZACIÓN SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA CCTV, HASTA PUNTOS TERMINALES		0.00					0.00	\$0.00
02.02.01.09.01	Derivador de bandeja a punto de servicio	U	4.00	\$7.14	\$28.56			4.00	\$28.56
02.02.01.09.02	Tubo PVC flexible 3/4" (tipo tecno ducto), incluye accesorios (conectores rectos, tuerca, bushings, caja octagonal 4", tapadera redonda sin agujero tipo pesada, abrazadera galvanizada tipo U para fijar en loza y enguillado con alambre galvanizado #16)	ml	50.00	\$2.83	\$141.50	99.50		149.50	\$423.09
02.02.01.09.03	Coraza metálica flexible 3/4", incluye sus accesorios(conector curvo, tuerca, bushing y conector recto) para bajantes en paredes o cielos falsos y enguillado con alambre galvanizado #16	ml	4.00	\$4.68	\$18.72		-4.00	0.00	\$0.00
02.02.01.10	CANALIZACIÓN BANDEJA A PUNTO TERMINAL / CONTROL DE ACCESO								
02.02.01.10.01	Derivador de bandeja a punto de servicio	U	1.00	\$7.14	\$7.14		-1.00	0.00	\$0.00
02.02.01.10.02	Tubo PVC flexible 3/4" (tipo tecno ducto), incluye accesorios (conectores rectos, tuerca, bushings, caja octagonal 4", tapadera redonda sin agujero tipo pesada, abrazadera galvanizada tipo U para fijar en loza y enguillado con alambre galvanizado #16)	ml	50.00	\$2.83	\$141.50		-38.45	11.55	\$32.69
02.02.01.10.03	Coraza metálica flexible 1/2", incluye sus accesorios(conector curvo, y conector recto, arandelas,busing y enguillado con alambre galvanizado #16)	ml	3.00	\$3.48	\$10.44		-3.00	0.00	\$0.00
02.02.02	CABLEADO DE LOS SISTEMAS								
02.02.02.01	CABLEADO VERTICAL Y HORIZONTAL RED ETHERNET (INTRUSIÓN). INCLUYE VIÑETA DE IDENTIFICACIÓN Y CERTIFICACIÓN PRUEBAS								
02.02.02.01.01	Cable fibra óptica monomodo, 24 hilos para interconexión de los cuartos de los sistemas especiales.	ml	0.00	\$16.85	\$0.00	0.00		0.00	\$0.00
02.02.02.02	CABLEADO HORIZONTAL RED ETHERNET (TELEFONIA/DATOS) , INCLUYE TOMA, CERTIFICACIÓN DE PRUEBAS Y VIÑETAS DE IDENTIFICACIÓN								
02.02.02.02.01	Cable UTP cat 6, con chaqueta LSOH	ml	240.00	\$2.78	\$667.20	6.00		246.00	\$683.88



## Continuación Punto V

5h2

PLAN DE OFERTA FINAL - SEÑALES ESPECIALES									
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO US\$	SUBTOTAL EN US\$	VARIACIONES CANTIDADES		CANTIDADES FINALES	
						AUMENTO	DISMINUCIONES	CANTIDAD	SUB-TOTAL EN US\$
02.02.03.03.01	Bocina para montaje en cielo falso, potencia nominal 6 watts; con transformador de alimentación a 70 VRS, configurable 6,3 y 1.5 watts. Color blanco o gris claro.	U	0.00	\$69.96	\$0.00			0.00	\$0.00
02.02.03.04	DISPOSITIVOS PERIFERICOS SISTEMA DE RELOJES								
02.02.03.04.01	Reloj de una cara, digital PoE, de manecillas, pantalla circular de 12 pulgadas diámetro con fondo blanco, protegida por vidrio o cristal	U	0.00	\$1,263.58	\$0.00			0.00	\$0.00
02.02.03.05	DISPOSITIVOS PERIFERICOS SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA								
02.02.03.05.01	Cámara minidomo 5 Megapíxeles, lente varifocal 3-9mm, Day/Night, PoE, Remote Zom/Focus	U	0.00	\$842.39	\$0.00			0.00	\$0.00
02.02.03.05.02	Cara Domo PTZ 30X a 20 X, 2 megapíxeles	U	0.00	\$4,176.24	\$0.00			0.00	\$0.00
02.02.03.05.03	Licencias video para control center (12 meses)	U	0.00	\$499.72	\$0.00			0.00	\$0.00
02.02.03.06	DISPOSITIVOS PERIFERICOS SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO								
02.02.03.06.01	Lector infrarrojo de gafete, similar a los instalados en el aeropuerto, incluye alambrado e instalación	U	0.00	\$700.43	\$0.00			0.00	\$0.00
02.02.03.06.02	Cerraduras magnéticas-dobles	U	0.00	\$1,179.79	\$0.00			0.00	\$0.00
02.02.03.06.04	Brazos cierrapuestas	U	0.00	\$214.33	\$0.00			0.00	\$0.00
02.02.03.07	DISPOSITIVOS PERIFERICOS SISTEMA DE TELEFONIA								
02.02.03.07.01	Teléfonos digitales	U	0.00	\$221.31	\$0.00			0.00	\$0.00
02.02.03.07.02	Teléfonos analógicos	U	0.00	\$64.25	\$0.00			0.00	\$0.00
02.02.03.08	OBRA ADICIONAL								
02.02.03.08.01	Lectoras de proximidad, lectoras de multi tecnología HID	U	0.00	\$566.62	\$0.00	5.00		5.00	\$2,833.10
02.02.03.08.02	Botón de Salida de Proximidad No touch ENDFORCE	U	0.00	\$115.92	\$0.00	3.00		3.00	\$347.76
	<b>MONTO TOTAL DEL PROYECTO (Sin IVA)</b>				<b>\$652,616.79</b>				<b>\$614,568.96</b>
	<b>I.V.A.</b>				<b>\$84,840.18</b>				<b>\$79,893.96</b>
	<b>MONTO TOTAL DEL PROYECTO (con IVA)</b>				<b>\$737,456.97</b>				<b>\$694,462.92</b>

## RESUMEN CONTRATO ORIGINAL, ORDEN DE CAMBIO 1, 2, 3 y 4

ITEM	DESCRIPCIÓN	TOTAL POR ACTIVIDAD CONTRATO ORIGINAL US \$	TOTAL POR ACTIVIDAD ORDEN DE CAMBIO 1 US \$	TOTAL POR ACTIVIDAD ORDEN DE CAMBIO 2 US \$	TOTAL POR ACTIVIDAD ORDEN DE CAMBIO 3 US \$	TOTAL POR ACTIVIDAD ORDEN DE CAMBIO 4, FINAL US \$	DIFERENCIA EN US\$
1	OBRA CIVIL Y ELÉCTRICA	\$3,916,271.17	\$3,892,351.98	\$3,687,807.27	\$3,687,807.27	\$3,472,993.26	-\$214,814.01
2	AIRE ACONDICIONADO Y EXTRACCIÓN	\$1,037,884.92	\$1,037,884.92	\$1,263,243.72	\$1,263,243.72	\$1,237,843.45	-\$25,400.27
3	EQUIPAMIENTO (ELEVADORES- ESCALERAS)	\$248,420.79	\$248,420.79	\$248,420.79	\$248,420.79	\$248,420.79	\$0.00
4	SEÑALES ESPECIALES	\$653,032.65	\$653,032.65	\$652,616.79	\$652,616.79	\$614,653.38	-\$37,963.41
<b>T O T A L DEL PROYECTO SIN IVA</b>		<b>\$5,855,609.53</b>	<b>\$5,831,690.34</b>	<b>\$5,852,088.57</b>	<b>\$5,852,088.57</b>	<b>\$5,580,333.32</b>	<b>-\$271,755.25</b>
<b>IVA</b>		<b>\$761,229.24</b>	<b>\$758,119.74</b>	<b>\$760,771.51</b>	<b>\$760,771.51</b>	<b>\$725,443.33</b>	<b>-\$35,328.18</b>
<b>TOTAL CON IVA</b>		<b>\$6,616,838.77</b>	<b>\$6,589,810.08</b>	<b>\$6,612,860.08</b>	<b>\$6,612,860.08</b>	<b>\$6,305,776.65</b>	<b>-\$307,083.43</b>

DIFERENCIA RESPECTO A ORDEN DE CAMBIO No. 3, SIN IVA	EN US\$	-278,262.11
	EN PORCENTAJE	-4.75%
DIFERENCIA RESPECTO A CONTRATO ORIGINAL, SIN IVA	EN US\$	-281,783.07
	EN PORCENTAJE	-4.81%

Tal como se observa en el cuadro anterior, las cantidades de obra finales y sus respectivos costos, generan una reducción en el monto total del proyecto de US \$278,262.11, equivalentes al 4.75% del monto contractual vigente, por lo que el monto final del proyecto será por valor de US \$5,573,826.46, sin incluir IVA.

#### **IV. MARCO NORMATIVO**

Según se establece en el numeral 12. FORMA DE PAGO, sub-numeral 12.7 y numeral 14 de la Sección III, de las Bases de Contratación, así como en el Art. 83-A, de la LACAP.

#### **V. RECOMENDACIÓN**

Considerando el informe presentado, el Administrador de Contrato y la Unidad de Adquisiciones y Contrataciones Institucional (UACI), recomiendan a Junta Directiva autorizar la Orden de Cambio Final y liquidación del Contrato suscrito con la sociedad INVERSIONES OMNI, S.A. DE C.V., derivado de la Contratación Directa CEPA CD-08/2016, “Construcción de Cuatro Salas de Espera para la Atención de Pasajeros en el Edificio Terminal de Pasajeros del Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Óscar Arnulfo Romero y Galdámez”, en el sentido de modificar cantidades de obra de acuerdo a las condiciones de campo encontradas, e incluir nuevas partidas que fueron necesarias para la finalización del proyecto, quedando el monto final del contrato por US \$5,573,826.46, sin incluir IVA, que representa una disminución de US \$278,262.11, con relación al monto vigente, equivalente al 4.75% del mismo.

Esta Junta Directiva, considera atendibles las razones expuestas, por lo cual, con base en los antecedentes, razones y las normas citadas, en el apartado IV, ACUERDA:

- 1° Solicítase autorizar la Orden de Cambio Final y liquidación del Contrato suscrito con la sociedad INVERSIONES OMNI, S.A. DE C.V., derivado de la Contratación Directa CEPA CD-08/2016, “Construcción de Cuatro Salas de Espera para la Atención de Pasajeros en el Edificio Terminal de Pasajeros del Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Óscar Arnulfo Romero y Galdámez”, en el sentido de modificar cantidades de obra de acuerdo a las condiciones de campo encontradas, e incluir nuevas partidas que fueron necesarias para la finalización del proyecto, quedando el monto final del contrato por US \$5,573,826.46, sin incluir IVA, que representa una disminución de US \$278,262.11, con relación al monto vigente, equivalente al 4.75% del mismo.
- 2° Autorizar al Presidente o al Gerente General, en su calidad de Apoderado General Administrativo, para firmar la modificación del contrato correspondiente.
- 3° Autorizar al Presidente de la Junta Directiva para hacer del conocimiento del Consejo de Ministros, el presente acuerdo, a través de la Gerencia Legal.

GERENCIA GENERAL  
UACI

GERENCIA LEGAL

**LP - ADMINISTRACION AEROPUERTO**

Solicítase autorizar la Modificativa No. 1 al contrato suscrito con el señor José Mauricio Tobar Vásquez, derivado de la Licitación Pública CEPA LP-01/2017, “Servicio de Alimentación para el Personal de Tropa, que brinda apoyo a la seguridad del Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Óscar Arnulfo Romero y Galdámez”, en el sentido de sustituir al licenciado José Israel Ramírez Trejo, como Administrador de Contrato, y nombrar en su lugar al licenciado Rafael Ernesto Mendoza Gálvez, Jefe Interino del Departamento de Seguridad del Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Óscar Arnulfo Romero y Galdámez, dejando invariables el resto de cláusulas contractuales.

=====

**SEXTO:**

**I. ANTECEDENTES**

Mediante el ordinal primero del Punto Segundo del Acta número 2829, de fecha 30 de diciembre de 2016, Junta Directiva adjudicó el proceso de Licitación Pública CEPA LP-01/2017, “Servicio de Alimentación para el Personal de Tropa, que brinda apoyo a la seguridad del Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Óscar Arnulfo Romero y Galdámez”, al señor José Mauricio Tobar Vásquez, por un monto total de US \$106,504.32 más IVA, para un plazo contractual contado a partir del 1 de enero al 31 de diciembre de 2017, o a partir de la fecha establecida como orden de inicio.

Así mismo, mediante el ordinal segundo del mismo Punto de Acta, Junta Directiva acordó nombrar como Administrador de Contrato, al licenciado José Israel Ramírez Trejo, Jefe Interino de Seguridad del Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Óscar Arnulfo Romero y Galdámez.

**II. OBJETIVO**

Autorizar la Modificativa No. 1 al contrato suscrito con el señor José Mauricio Tobar Vásquez, derivado de la Licitación Pública CEPA LP-01/2017, “Servicio de Alimentación para el Personal de Tropa, que brinda apoyo a la seguridad del Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Óscar Arnulfo Romero y Galdámez”, en el sentido de sustituir al licenciado José Israel Ramírez Trejo, como Administrador de Contrato y nombrar en su lugar al licenciado Rafael Ernesto Mendoza Gálvez, Jefe Interino del Departamento de Seguridad del Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Óscar Arnulfo Romero y Galdámez, dejando invariables el resto de cláusulas contractuales.

**III. CONTENIDO DEL PUNTO**

Mediante memorando GAES-310/2017, de fecha 25 de septiembre de 2017, la Gerencia del Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Óscar Arnulfo Romero y Galdámez, informó que el licenciado José Israel Ramírez Trejo, no podrá continuar desempeñándose como Administrador de Contrato de la Licitación Pública CEPA LP-01/2017, “Servicio de Alimentación

para el Personal de Tropa, que brinda apoyo a la seguridad del Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Óscar Arnulfo Romero y Galdámez”, debido a que ya no labora para CEPA, proponiendo nombrar en su lugar al licenciado Rafael Ernesto Mendoza Gálvez, Jefe Interino del Departamento de Seguridad del Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Óscar Arnulfo Romero y Galdámez, dado que éste cuenta con la capacidad para dar el oportuno seguimiento y es la persona idónea para administrar el contrato respectivo.

#### **IV. MARCO NORMATIVO**

Artículo 82 Bis de la Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública (LACAP) y 74 de su Reglamento.

Cláusula Décima Segunda “Modificativas del Contrato”, Cuarta: Administrador de Contrato, suscrito entre CEPA y el señor José Mauricio Tobar Vásquez.

#### **V. RECOMENDACIÓN**

Por lo anterior, la Gerencia del Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Óscar Arnulfo Romero y Galdámez y la UACI, recomiendan a Junta Directiva autorizar la Modificativa No. 1 al contrato suscrito con el señor José Mauricio Tobar Vásquez, derivado de la Licitación Pública CEPA LP-01/2017, “Servicio de Alimentación para el Personal de Tropa, que brinda apoyo a la seguridad del Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Óscar Arnulfo Romero y Galdámez”, en el sentido de sustituir al licenciado José Israel Ramírez Trejo, como Administrador de Contrato, y nombrar en su lugar al licenciado Rafael Ernesto Mendoza Gálvez, Jefe Interino del Departamento de Seguridad del Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Óscar Arnulfo Romero y Galdámez, dejando invariables el resto de cláusulas contractuales.

Esta Junta Directiva, considera atendibles las razones expuestas, por lo cual, con base en los antecedentes, razones y las normas citadas, en el apartado IV, ACUERDA:

- 1° Autorizar la Modificativa No. 1 al Contrato suscrito con el señor José Mauricio Tobar Vásquez, derivado de la Licitación Pública CEPA LP-01/2017, “Servicio de Alimentación para el Personal de Tropa, que brinda apoyo a la seguridad del Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Óscar Arnulfo Romero y Galdámez”, en el sentido de sustituir al licenciado José Israel Ramírez Trejo, como Administrador de Contrato, y nombrar en su lugar al licenciado Rafael Ernesto Mendoza Gálvez, Jefe Interino del Departamento de Seguridad del Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Óscar Arnulfo Romero y Galdámez, dejando invariables el resto de cláusulas contractuales.
- 2° Autorizar a la UACI, para notificar al señor José Mauricio Tobar Vásquez, la modificación del nombramiento del Administrador de Contrato.
- 3° Autorizar al Presidente o al Gerente General, en su calidad de Apoderado General Administrativo para firmar la modificación contractual correspondiente.

GERENCIA GENERAL  
UACI

GERENCIA LEGAL

LA - ADMINISTRACION ACAJUTLA

Solicítase autorización para promover la Licitación Abierta CEPA LA-18/2017, “Suministro de Repuestos para Equipos de Manejo de Carga del Puerto de Acajutla”, y aprobar las respectivas Bases de Licitación.

=====

**SEPTIMO:**

### **I. ANTECEDENTES**

Mediante el Punto Décimo del Acta número 2824, del 13 de diciembre de 2016, Junta Directiva adjudicó parcialmente la Licitación Pública CEPA LP-68/2016, “Suministro de Repuestos para Equipos de Manejo de Carga del Puerto de Acajutla”, a la sociedad PROFESIONALES EN MAQUINARIA, S.A. DE C.V., por un monto de US \$1,719.00 sin incluir IVA; a la sociedad CONSTRUMARKET, S.A. DE C.V., por un monto de US \$57,957.43 sin incluir IVA y a la sociedad QUIMAQUI, S.A. DE C.V., por un monto de US \$9,569.13 sin incluir IVA, para un plazo contractual de ciento veinticinco (125) días calendario, a partir de la fecha establecida como Orden de Inicio.

Con el fin de contar con los repuestos necesarios para mantener en operación los equipos industriales, el Puerto de Acajutla, incluyó dentro de la Programación Anual de Adquisiciones y Contrataciones (PAAC) 2017, el suministro de repuestos para los equipos de manejo de carga, por lo que cuentan con la asignación presupuestaria correspondiente.

### **II. OBJETIVO**

Autorizar la promoción de la Licitación Abierta CEPA LA-18/2017, “Suministro de Repuestos para Equipos de Manejo de Carga del Puerto de Acajutla”, y aprobar las respectivas Bases de Licitación.

### **III. CONTENIDO DEL PUNTO**

El Puerto de Acajutla, como prestador de servicio de recepción, almacenamiento temporal y despacho de carga de exportación e importación vía marítima, es imprescindible que los equipos utilizados para las actividades de manejo de carga, se mantengan en buenas condiciones de funcionamiento.

Del total de carga movilizada por el Puerto de Acajutla, los rubros más importantes son los contenedores y los graneles sólidos; el manejo de los primeros genera el 44% de los ingresos del puerto y los equipos especializados son las grúas portacontenedores, mientras que los graneles sólidos generan el 19% de los ingresos, siendo los tractores de bandas y cargadores frontales los equipos especialmente utilizados para su manejo a bordo.

El comportamiento de los graneles sólidos, representa un promedio absoluto anual es de 1,638,747 T.M., volumen que se puede considerar constante y constituye la demanda del servicio para este tipo de carga; como se muestra en el cuadro siguiente:

**PUERTO DE ACAJUTLA, VOLUMEN DE GRANELES SÓLIDOS DE IMPORTACIÓN  
MOVILIZADOS DURANTE EL PERÍODO 2012-2016**

Año	Toneladas Métricas	Incremento %	Volumen promedio anual
2012	1,714,486	-	1,638,747
2013	1,575,519	-8.1	
2014	1,630,662	3.5	
2015	1,578,817	-3.1	
2016	1,694,253	7.3	

Lo anterior evidencia la importancia que tienen los tractores de bandas en el desarrollo de las actividades de manejo de graneles sólidos a bordo, donde son apoyados por cargadores frontales, cuando la descarga está por finalizar, por lo que el 20% del presupuesto de la presente adquisición de repuestos está orientado a los tractores de bandas.

Los registros del Puerto, con relación a los contenedores, según la cantidad de TEU's manejados durante el período 2012-2016, muestran un incremento promedio anual que se puede considerar como continuo, por lo que cabe esperar que la tendencia continuará comportándose de la misma manera para los siguientes años, como se muestra en el cuadro siguiente:

**PUERTO DE ACAJUTLA, CANTIDAD DE TEU's MOVILIZADOS DURANTE EL  
PERÍODO 2012-2016**

Año	TEU's	Incremento %	Incremento promedio del Período
2012	159,879	-	6.2
2013	179,303	12.1	
2014	185,758	3.6	
2015	189,466	2.0	
2016	202,165	7.0	

De lo anterior puede deducirse la importancia de mantener en condición de disponibilidad las cinco grúas portacontenedores, con las que actualmente cuenta el puerto, lo cual solo es posible si se cuenta con el mínimo de repuestos necesarios para realizarles oportunamente los mantenimientos preventivos y atender de inmediato cualquier falla imprevista, por lo que el 32% del valor del presupuesto para la compra de repuestos, está orientado a las grúas portacontenedores.

Además de los equipos ya mencionados, el Puerto de Acajutla cuenta con montacargas y cargadores frontales de diferentes capacidades, y tractores de tiro, que también requieren mantenerse en óptimas condiciones de operación para el manejo de carga dentro y fuera de las bodegas, entre otros.

La Gerencia del Puerto de Acajutla, mediante Memorando GOC-438/2017, de fecha 12 de septiembre de 2017, y requisición de Compra No. 471/2017, solicitó a la Unidad de Adquisiciones y Contrataciones Institucional (UACI), gestionar el suministro de repuestos para equipos de manejo de carga del Puerto de Acajutla; que por el monto de la asignación presupuestaria debe realizarse mediante una Licitación Abierta.

#### **IV. MARCO NORMATIVO**

De conformidad a lo establecido en los artículos 17, 18, 40 literal a), 43 y 59 de la Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública (LACAP), y en el artículo 9.1 y la Sección C, anexo 9.1.2 del capítulo 9 del Tratado de Libre Comercio DR-CAFTA y el artículo 211, del Acuerdo de Asociación entre Centroamérica y la Unión Europea (ADACA-UE).

#### **V. RECOMENDACIÓN**

Por lo anterior, la Gerencia del Puerto de Acajutla y la Unidad de Adquisiciones y Contrataciones Institucional (UACI), recomiendan a Junta Directiva autorizar la promoción de la Licitación Abierta CEPA LA-18/2017, “Suministro de Repuestos para Equipos de Manejo de Carga del Puerto de Acajutla”, y aprobar las respectivas Bases de Licitación.

Esta Junta Directiva, considera atendibles las razones expuestas, por lo cual, con base en los antecedentes, razones y las normas citadas, en el apartado IV, ACUERDA:

- 1° Autorizar promover la Licitación Abierta CEPA LA-18/2017, “Suministro de Repuestos para Equipos de Manejo de Carga del Puerto de Acajutla”, y aprobar las respectivas Bases de Licitación.
- 2° Autorizar al Presidente o Gerente General, para nombrar la Comisión de Evaluación de Ofertas.

GERENCIA GENERAL  
UACI

GERENCIA LEGAL

**LG - ADMINISTRACION ACAJUTLA**

Solicítase autorización para adjudicar parcialmente la Libre Gestión CEPA LG-49/2017, “Suministro de Mangueras Hidráulicas y Terminales para el Puerto de Acajutla”, de la siguiente manera: a la sociedad SUADI ODEH, S.A. DE C.V., representada legalmente por Orlando Enrique Suadi Simán, por un monto de US \$1,912.80 más IVA; a la sociedad MANGUERAS Y ACOPLAS, S.A. DE C.V., representada legalmente por Luis Armando Flores Quijada, por un monto de US \$1,777.20 más IVA; a la sociedad HYDRAULIC PARTS, S.A. DE C.V., representada legalmente por José Rafael Rodríguez Calzada, por un monto de US \$8,928.58 más IVA; todos para un plazo contractual de ochenta (80) días calendario, contados a partir de la fecha establecida como Orden de Inicio.

=====

**OCTAVO:**

**I. ANTECEDENTES**

Mediante el Punto Noveno del Acta número 2866, de fecha 31 de julio de 2017, Junta Directiva autorizó la promoción de la Libre Gestión CEPA LG-49/2017, “Suministro de Mangueras Hidráulicas y Terminales para el Puerto de Acajutla”, aprobó las Bases de Libre Gestión y la lista corta de personas jurídicas a invitar para participar en este proceso.

Mediante notas referencia UACI-1037/2017, de fecha 1 de agosto de 2017, se invitó a participar en dicho proceso a las personas jurídicas de la lista corta autorizada por Junta Directiva, además de realizar en esa misma fecha la publicación de convocatoria de oportunidad de Libre Gestión por medio de COMPRASAL.

Las personas jurídicas invitadas por CEPA a participar fueron las siguientes:

1. PROYECTOS INDUSTRIALES, S.A. DE C.V.
2. SUADI ODEH, S.A. DE C.V.
3. CENTRAL HIDRAULICA, S.A. DE C.V.
4. TARE, S.A DE C.V
5. CENTRO INDUSTRIAL DE MANGUERAS, S.A DE C.V
6. HYDRAULIC PARTS, S.A. DE C.V.

La asignación presupuestaria total para este proceso, es de US \$25,424.04, sin incluir IVA.

La Recepción de Ofertas se programó para el día 21 de agosto de 2017, presentando oferta las siguientes sociedades:

N°	Ofertante	Monto US \$ Sin Incluir IVA (Ofertas parciales)
1	SUADI ODEH, S.A. DE C.V.	14,979.64
2	PROYECTOS INDUSTRIALES, S.A. DE C.V. (PROYESA)	7,129.60
3	MANGUERAS Y ACOPLAS, S.A. DE C.V.	18,968.40
4	HYDRAULIC PARTS, S.A. DE C.V.	13,823.72

**II. OBJETIVO**

Adjudicar parcialmente la Libre Gestión CEPA LG-49/2017, “Suministro de Mangueras Hidráulicas y Terminales para el Puerto de Acajutla”, de la siguiente manera: a la sociedad SUADI ODEH, S.A. DE C.V., representada legalmente por Orlando Enrique Suadi Simán, por un monto de US \$1,912.80 más IVA; a la sociedad MANGUERAS Y ACOPLES, S.A. DE C.V., representada legalmente por Luis Armando Flores Quijada, por un monto de US \$1,777.20 más IVA; a la sociedad HYDRAULIC PARTS, S.A. DE C.V., representada legalmente por José Rafael Rodríguez Calzada, por un monto de US \$8,928.58 más IVA; todos para un plazo contractual de ochenta (80) días calendario, contados a partir de la fecha establecida como Orden de Inicio.

**III. CONTENIDO DEL PUNTO****FACTORES DE EVALUACIÓN**

El solicitante verificó el cumplimiento de la presentación de los Datos Generales del ofertante, la Declaración Jurada y la Solvencia tributaria, requeridos en los numerales 9.1 y 9.2 de la Sección I, de las Bases de Libre Gestión, encontrando documentos a subsanar, según el siguiente detalle:

**PROYECTOS INDUSTRIALES, S.A. DE C.V. (PROYESA)**

- Presentar nueva Declaración Jurada, ya que la presentada hace referencia a otro nombre de proceso.
- Presentar solvencia tributaria vigente.
- Presentar catálogos, brochures, o cualquier otro documento del fabricante para comprobar la veracidad de las especificaciones de los bienes ofertados.

**HYDRAULIC PARTS, S.A. DE C.V.**

- Presentar solvencia tributaria vigente.
- Presentar catálogos, brochures, o cualquier otro documento del fabricante para comprobar la veracidad de las especificaciones de los bienes ofertados.

**SUADI ODEH, S.A. DE C.V.**

- Presentar catálogos, brochures, o cualquier otro documento del fabricante para comprobar la veracidad de las especificaciones de los bienes ofertados.

De lo anterior, todas las sociedades presentaron la documentación requerida, por lo que se obtuvo el siguiente resultado:

N°	Ofertante	Datos Generales del Ofertante	Documentos Legales
1	SUADI ODEH, S.A. DE C.V.	CUMPLE	CUMPLE
2	PROYECTOS INDUSTRIALES, S.A. DE C.V. (PROYESA)	CUMPLE	CUMPLE
3	MANGUERAS Y ACOPLES, S.A. DE C.V.	CUMPLE	CUMPLE
4	HYDRAULIC PARTS, S.A. DE C.V.	CUMPLE	CUMPLE

**EVALUACIÓN TÉCNICA**

El solicitante del Suministro procedió a verificar el cumplimiento de las Especificaciones Técnicas de Carácter Obligatorio, según lo establecido en el numeral 9.3.1 de la Sección I y 2.1.1 de la Sección II, de las Bases de Libre Gestión, resultando lo siguiente:

Ítem	Descripción	Especificaciones Técnicas			Cumplimiento Ofertas			
		Presión de trabajo	Norma	Material de fabrica	SUADI ODEH, S.A. DE C.V.	HYDRAULIC PARTS, S.A. DE C.V.	PROYESA	MANGUERAS Y ACOPLER, S.A. DE C.V.
1	TERMINAL HEMBRA CODO A 90° N° 4	Presión de trabajo de 6,000 PSI, Línea Industrial	SAE J1453	Acero al carbono	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
2	TERMINAL HEMBRA ASIEN TO PLANO N° 4	Presión de trabajo de 6,000 PSI, Línea Industrial	SAE J1453	Acero al carbono	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
3	TERMINAL HEMBRA ASIEN TO PLANO N° 6	Presión de trabajo de 6,000 PSI, Línea Industrial	SAE J1453	Acero al carbono	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
4	TERMINAL HEMBRA ASIEN TO PLANO N° 8	Presión de trabajo de 6,000 PSI, Línea Industrial	SAE J1453	Acero al carbono	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
5	TERMINAL HEMBRA ASIEN TO PLANO N° 10	Presión de trabajo de 6,000 PSI, Línea Industrial	SAE J1453	Acero al carbono	Cumple	Cumple	<b>No oferta</b>	Cumple
6	TERMINAL HEMBRA ASIEN TO PLANO N° 12	Presión de trabajo de 6,000 PSI, Línea Industrial	SAE J1453	Acero al carbono	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
7	TERMINAL HEMBRA ASIEN TO PLANO N° 16	Presión de trabajo de 6,000 PSI, Línea Industrial	SAE J1453	Acero al carbono	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
8	TERMINAL HEMBRA ASIEN TO PLANO CODO A 45° N° 4	Presión de trabajo de 6,000 PSI, Línea Industrial	SAE J1453	Acero al carbono	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
9	TERMINAL HEMBRA ASIEN TO PLANO CODO A 45° N° 6	Presión de trabajo de 6,000 PSI, Línea Industrial	SAE J1453	Acero al carbono	Cumple	Cumple	<b>No oferta</b>	Cumple
10	TERMINAL HEMBRA ASIEN TO PLANO CODO A 45° N° 8	Presión de trabajo de 6,000 PSI, Línea Industrial	SAE J1453	Acero al carbono	Cumple	Cumple	<b>No oferta</b>	Cumple
11	TERMINAL HEMBRA ASIEN TO PLANO CODO A 45° N° 10	Presión de trabajo de 6,000 PSI, Línea Industrial	SAE J1453	Acero al carbono	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
12	TERMINAL HEMBRA ASIEN TO PLANO CODO A 45° N° 12	Presión de trabajo de 6,000 PSI, Línea Industrial	SAE J1453	Acero al carbono	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
13	TERMINAL HEMBRA ASIEN TO PLANO CODO A 45° N° 16	Presión de trabajo de 6,000 PSI, Línea Industrial	SAE J1453	Acero al carbono	Cumple	Cumple	<b>No oferta</b>	Cumple
14	TERMINAL HEMBRA ASIEN TO PLANO CODO A 90° N° 4	Presión de trabajo de 6,000 PSI, Línea Industrial	SAE J1453	Acero al carbono	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
15	TERMINAL HEMBRA ASIEN TO PLANO CODO A 90° N° 6	Presión de trabajo de 6,000 PSI, Línea Industrial	SAE J1453	Acero al carbono	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple

Ítem	Descripción	Especificaciones Técnicas			Cumplimiento Ofertas			
		Presión de trabajo	Norma	Material de fabrica	SUADI ODEH, S.A. DE C.V.	HYDRAULIC PARTS, S.A. DE C.V.	PROYESA	MANGUERAS Y ACOPLES, S.A. DE C.V.
16	TERMINAL HEMBRA ASIENTO PLANO CODO A 90° N° 8	Presión de trabajo de 6,000 PSI, Línea Industrial	SAE J1453	Acero al carbono	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
17	TERMINAL HEMBRA ASIENTO PLANO CODO A 90° N° 10	Presión de trabajo de 6,000 PSI, Línea Industrial	SAE J1453	Acero al carbono	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
18	TERMINAL HEMBRA ASIENTO PLANO CODO A 90° N° 12	Presión de trabajo de 6,000 PSI, Línea Industrial	SAE J1453	Acero al carbono	Cumple	Cumple	No oferta	Cumple
19	TERMINAL HEMBRA MILIMETRICO M18X1.5 TUBO DE 10 MM	Presión de trabajo de 4,000 PSI, Línea Industrial "L"	SAE J1453	Acero al carbono	Cumple	Cumple	No oferta	Cumple
20	TERMINAL HEMBRA MILIMETRICO M20X1.5 TUBO DE 12 MM	Presión de trabajo de 4,000 PSI, Línea Industrial "L"	SAE J1453	Acero al carbono	Cumple	Cumple	No oferta	Cumple
21	TERMINAL HEMBRA MILIMETRICO M22X1.5 TUBO DE 14 MM	Presión de trabajo de 4,000 PSI, Línea Industrial "L"	SAE J1453	Acero al carbono	Cumple	Cumple	No oferta	Cumple
22	TERMINAL HEMBRA MILIMETRICO M24X1.5 TUBO DE 16 MM	Presión de trabajo de 4,000 PSI, Línea Industrial "L"	SAE J1453	Acero al carbono	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
23	TERMINAL HEMBRA MILIMETRICO M30X1.5 TUBO DE 20 MM	Presión de trabajo de 4,000 PSI, Línea Industrial "L"	SAE J1453	Acero al carbono	Cumple	Cumple	No oferta	Cumple
24	TERMINAL HEMBRA JIC N° 4	Presión de trabajo de 6,000 PSI, Línea Industrial	SAE J514	Acero al carbono	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
25	TERMINAL HEMBRA RECTO N° 6	Presión de trabajo de 6,000 PSI, Línea Industrial	SAE J514	Acero al carbono	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
26	TERMINAL HEMBRA CODO A 90° N° 6 JIC	Presión de trabajo de 6,000 PSI, Línea Industrial	SAE J514	Acero al carbono	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
27	TERMINAL HEMBRA RECTO N° 8	Presión de trabajo de 5,000 PSI, Línea Industrial	SAE J514	Acero al carbono	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
28	TERMINAL HEMBRA CODO A 45° N° 8	Presión de trabajo de 5,000 PSI, Línea Industrial	SAE J514	Acero al carbono	Cumple	Cumple	No oferta	Cumple
29	TERMINAL HEMBRA CODO A 90° N° 8	Presión de trabajo de 5,000 PSI, Línea Industrial	SAE J514	Acero al carbono	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
30	TERMINAL HEMBRA RECTO N° 10	Presión de trabajo de 4,500 PSI, Línea Industrial	SAE J514	Acero al carbono	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
31	TERMINAL HEMBRA CODO A 90° N° 10	Presión de trabajo de 4,500 PSI, Línea Industrial	SAE J514	Acero al carbono	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple

Ítem	Descripción	Especificaciones Técnicas			Cumplimiento Ofertas			
		Presión de trabajo	Norma	Material de fabrica	SUADI ODEH, S.A. DE C.V.	HYDRAULIC PARTS, S.A. DE C.V.	PROYESA	MANGUERAS Y ACOPLER, S.A. DE C.V.
32	TERMINAL HEMBRA RECTO N° 12	Presión de trabajo de 4,000 PSI, Línea Industrial	SAE J514	Acero al carbono	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
33	TERMINAL HEMBRA CODO A 45° N° 12	Presión de trabajo de 4,000 PSI, Línea Industrial	SAE J514	Acero al carbono	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
34	TERMINAL HEMBRA RECTO N° 16	Presión de trabajo de 4,000 PSI, Línea Industrial	SAE J514	Acero al carbono	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
35	TERMINAL MILIMETRICO M12X1.5 TUBO DE 6MM	Presión de trabajo de 4,000 PSI, Línea Industrial	DIN 3861	Acero al carbono	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
36	TERMINAL MILIMETRICO M14X1.5 TUBO DE 8 MM	Presión de trabajo de 4,000 PSI, Línea Industrial	DIN 3861	Acero al carbono	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
37	TERMINAL MILIMETRICO M16X1.5 TUBO DE 10 MM	Presión de trabajo de 4,000 PSI, Línea Industrial	DIN 3861	Acero al carbono	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
38	TERMINAL MILIMETRICO M18X1.5 TUBO DE 12 MM	Presión de trabajo de 4,000 PSI, Línea Industrial	DIN 3861	Acero al carbono	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
39	TERMINAL MILIMETRICO M22X1.5 TUBO DE 15 MM	Presión de trabajo de 4,000 PSI, Línea Industrial	DIN 3861	Acero al carbono	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
40	TERMINAL MILIMETRICO M26X1.5 TUBO DE 18 MM	Presión de trabajo de 4,000 PSI, Línea Industrial	DIN 3861	Acero al carbono	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
41	TERMINAL MILIMETRICO M30X1.5 TUBO DE 22 MM	Presión de trabajo de 4,000 PSI, Línea Industrial	DIN 3861	Acero al carbono	Cumple	Cumple	No oferta	Cumple
42	TERMINAL MILIMETRICO M36X1.5 TUBO DE 28 MM	Presión de trabajo de 4,000 PSI, Línea Industrial	DIN 3861	Acero al carbono	Cumple	Cumple	No oferta	Cumple
43	TERMINAL MILIMETRICO MACHO M12X1.5 TUBO DE 6 MM	Presión de trabajo de 4,000 PSI, Línea Industrial	DIN 3861	Acero al carbono	Cumple	Cumple	No oferta	Cumple
44	TERMINAL MILIMETRICO MACHO M16X1.5 TUBO DE 10 MM	Presión de trabajo de 4,000 PSI, Línea Industrial	DIN 3861	Acero al carbono	Cumple	Cumple	No oferta	Cumple
45	TERMINAL MILIMETRICO MACHO M18X1.5 TUBO DE 12 MM	Presión de trabajo de 4,000 PSI, Línea Industrial	DIN 3861	Acero al carbono	Cumple	Cumple	No oferta	Cumple
46	TERMINAL MILIMETRICO MACHO M22X1.5 TUBO DE 15 MM	Presión de trabajo de 4,000 PSI, Línea Industrial	DIN 3861	Acero al carbono	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
47	TERMINAL MILIMETRICO MACHO M26X1.5 TUBO DE 18 MM	Presión de trabajo de 4,000 PSI, Línea Industrial	DIN 3861	Acero al carbono	Cumple	Cumple	No oferta	Cumple

Ítem	Descripción	Especificaciones Técnicas			Cumplimiento Ofertas			
		Presión de trabajo	Norma	Material de fabrica	SUADI ODEH, S.A. DE C.V.	HYDRAULIC PARTS, S.A. DE C.V.	PROYESA	MANGUERAS Y ACOPLER, S.A. DE C.V.
48	MANGUERA DE ALTA PRESION DE 1/2"	Presión de trabajo 3,500 a 4,000 PSI	SAE 100R2 AT	Manguera con refuerzo de dos capas de acero, temperatura de trabajo 125 °C	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
49	MANGUERA DE ALTA PRESION DE 5/8"	Presión de trabajo 3,500 a 4,000 PSI	SAE 100R2 AT	Manguera con refuerzo de dos capas de acero, temperatura de trabajo 125 °C	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
50	MANGUERA DE ALTA PRESION DE 3/4"	Presión de trabajo 3,500 a 4,000 PSI	SAE 100R2 AT	Manguera con refuerzo de dos capas de acero, temperatura de trabajo 125 °C	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
51	MANGUERA DE ALTA PRESION DE 1"	Presión de trabajo 3,500 a 4,000 PSI	SAE 100R2 AT	Manguera con refuerzo de dos capas de acero, temperatura de trabajo 125 °C	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
52	MANGUERA DE ALTA PRESION DE 1/4"	Presión de trabajo 3,500 a 4,000 PSI	SAE 100R2 AT	Manguera con refuerzo de dos capas de acero, temperatura de trabajo 125 °C	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
53	MANGUERA DE HULE Y LONA DE 5/8"	Presión de trabajo 350 PSI	SAE 100R6 AT	Manguera con refuerzo hule y lona presión de trabajo 90 °C	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
54	MANGUERA DE ALTA PRESION DE 3/8"	Presión de trabajo 3,500 a 4,000 PSI	SAE 100R2 AT	Manguera con refuerzo de dos capas de acero, temperatura de trabajo 125 °C	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple

De acuerdo a lo anterior, todos los ofertantes cumplen con lo requerido; por lo que, según lo establecido en el último párrafo del numeral 2.1 de la Sección II, de las Bases, se consideran elegibles para pasar a la evaluación de la oferta económica.

### **EVALUACIÓN DE LA OFERTA ECONÓMICA**

El solicitante del Suministro procedió a realizar la Evaluación Económica de cada uno de los ofertantes, según lo establecido en el numeral 2.2 de la Sección II, de las Bases de Libre Gestión, resultando lo siguiente:

Se verificó que la sociedad PROYECTOS INDUSTRIALES, S.A. DE C.V. (PROYESA), no presentó el plan de oferta con la información requerida en el formato del ANEXO 5, según el literal b) del numeral 9.4 de la Sección I y el numeral 2.2.1 de la Sección II, de las Bases de Libre Gestión, por lo que, se le solicitó subsanar, sin modificar los precios unitarios y monto total. El documento fue presentado dentro del plazo establecido, pero nuevamente sin la información requerida en el formato del ANEXO 5 y además por un monto distinto al de su oferta original, por lo que dicha oferta no se consideró elegible para seguir siendo evaluada.

El resultado de la evaluación económica es el siguiente:

Ítem	Requerimiento				Ofertas Económicas						Adjudicación		
					SUADI ODEH, S.A. DE C.V.		HYDRAULIC PARTS, S.A. DE C.V.		MANGUERAS Y ACOPLES, S.A. DE C.V.				
	Descripción	Cant	Precio Unitario Presupuesto (\$)	Precio Total US\$ Presupuesto	Precio Unitario US\$	Precio Total US\$	Precio Unitario US\$	Precio Total US\$	Precio Unitario US\$	Precio Total US\$	Precio Unitario US\$	Precio Total US\$	Oferente
1	TERMINAL HEMBRA CODO A 90° N° 4	28	14.07	393.96	6.00	168.00	6.53	182.84	8.30	232.40	6.00	168.00	SUADI ODEH, S.A. DE C.V.
2	TERMINAL HEMBRA ASIENTO PLANO N° 4	30	11.63	348.90	10.00	300.00	8.14	244.20	7.00	210.00	7.00	210.00	MANGUERAS Y ACOPLES, S.A. DE C.V.
3	TERMINAL HEMBRA ASIENTO PLANO N° 6	26	12.55	326.30	9.00	234.00	8.80	228.80	8.00	208.00	8.00	208.00	MANGUERA Y ACOPLES, S.A. DE C.V.
4	TERMINAL HEMBRA ASIENTO PLANO N° 8	26	13.69	355.94	8.04	209.04	15.50	403.00	10.00	260.00	8.04	209.04	SUADI ODEH, S.A. DE C.V.
5	TERMINAL HEMBRA ASIENTO PLANO N° 10	20	21.69	433.80	15.61	312.20	12.80	256.00	17.00	340.00	12.80	256.00	HYDRAULIC PARTS, S.A. DE C.V.
6	TERMINAL HEMBRA ASIENTO PLANO N° 12	24	26.59	638.16	13.83	331.92	13.70	328.80	20.00	480.00	13.70	328.80	HYDRAULIC PARTS, S.A. DE C.V.
7	TERMINAL HEMBRA ASIENTO PLANO N° 16	24	39.45	946.80	17.00	408.00	16.88	405.12	24.00	576.00	16.88	405.12	HYDRAULIC PARTS, S.A. DE C.V.
8	TERMINAL HEMBRA ASIENTO PLANO CODO A 45° N° 4	24	16.93	406.32	13.50	324.00	8.95	214.80	14.00	336.00	8.95	214.80	HYDRAULIC PARTS, S.A. DE C.V.
9	TERMINAL HEMBRA ASIENTO PLANO CODO A 45° N° 6	26	17.81	463.06	14.42	374.92	12.40	322.40	15.00	390.00	12.40	322.40	HYDRAULIC PARTS, S.A. DE C.V.

Ítem	Requerimiento				Ofertas Económicas						Adjudicación		
					SUADI ODEH, S.A. DE C.V.		HYDRAULIC PARTS, S.A. DE C.V.		MANGUERAS Y ACOPLES, S.A. DE C.V.				
	Descripción	Cant	Precio Unitario Presupuesto (\$)	Precio Total US\$ Presupuesto	Precio Unitario US\$	Precio Total US\$	Precio Unitario US\$	Precio Total US\$	Precio Unitario US\$	Precio Total US\$	Precio Unitario US\$	Precio Total US\$	Oferente
10	TERMINAL HEMBRA ASIENTO PLANO CODO A 45° N° 8	24	19.72	473.28	13.21	317.04	<b>11.22</b>	<b>269.28</b>	15.00	360.00	11.22	269.28	HYDRAULIC PARTS, S.A. DE C.V.
11	TERMINAL HEMBRA ASIENTO PLANO CODO A 45° N° 10	20	32.11	642.20	12.84	256.80	<b>12.26</b>	<b>245.20</b>	21.60	432.00	12.26	245.20	HYDRAULIC PARTS, S.A. DE C.V.
12	TERMINAL HEMBRA ASIENTO PLANO CODO A 45° N° 12	24	38.53	924.72	19.30	463.20	<b>18.31</b>	<b>439.44</b>	26.00	624.00	18.31	439.44	HYDRAULIC PARTS, S.A. DE C.V.
13	TERMINAL HEMBRA ASIENTO PLANO CODO A 45° N° 16	24	51.36	1232.64	24.58	589.92	<b>24.12</b>	<b>578.88</b>	42.00	1,008.00	24.12	578.88	HYDRAULIC PARTS, S.A. DE C.V.
14	TERMINAL HEMBRA ASIENTO PLANO CODO A 90° N° 4	28	16.98	475.44	6.04	169.12	<b>5.75</b>	<b>161.00</b>	8.30	232.40	5.75	161.00	HYDRAULIC PARTS, S.A. DE C.V.
15	TERMINAL HEMBRA ASIENTO PLANO CODO A 90° N° 6	26	16.98	441.48	<b>9.24</b>	<b>240.24</b>	12.99	337.74	11.70	304.20	9.24	240.24	SUADI ODEH, S.A. DE C.V.
16	TERMINAL HEMBRA ASIENTO PLANO CODO A 90° N° 8	20	21.57	431.40	<b>13.24</b>	<b>264.80</b>	17.70	354.00	14.00	280.00	13.24	264.80	SUADI ODEH, S.A. DE C.V.
17	TERMINAL HEMBRA ASIENTO PLANO CODO A 90° N° 10	24	25.98	623.52	15.20	364.80	<b>13.19</b>	<b>316.56</b>	24.00	576.00	13.19	316.56	HYDRAULIC PARTS, S.A. DE C.V.
18	TERMINAL HEMBRA ASIENTO PLANO CODO A 90° N° 12	24	37.82	907.68	26.02	624.48	25.50	612.00	<b>24.00</b>	<b>576.00</b>	24.00	576.00	MANGUERA Y ACOPLES, S.A. DE C.V.
19	TERMINAL HEMBRA MILIMETRICO M18X1.5 TUBO DE 10 MM	26	13.68	355.68	6.18	160.68	<b>6.14</b>	<b>159.64</b>	12.50	325.00	6.14	159.64	HYDRAULIC PARTS, S.A. DE C.V.
20	TERMINAL HEMBRA MILIMETRICO M20X1.5 TUBO DE 12 MM	28	11.20	313.60	10.08	282.24	<b>9.80</b>	<b>274.40</b>	9.90	277.20	9.80	274.40	HYDRAULIC PARTS, S.A. DE C.V.
21	TERMINAL HEMBRA MILIMETRICO M22X1.5 TU- BO DE 14 MM	26	19.44	505.44	14.93	388.18	13.50	351.00	<b>11.60</b>	<b>301.60</b>	11.60	301.60	MANGUERA Y ACOPLES, S.A. DE C.V.
22	TERMINAL HEMBRA MILIMETRICO M24X1.5 TU- BO DE 16 MM	20	23.12	462.40	<b>8.97</b>	<b>179.40</b>	11.45	229.00	11.30	226.00	8.97	179.40	SUADI ODEH, S.A. DE C.V.
23	TERMINAL HEMBRA MILIMETRICO M30X1.5 TUBO DE 20 MM	24	29.19	700.56	<b>14.67</b>	<b>352.08</b>	25.90	621.60	29.90	717.60	14.67	352.08	SUADI ODEH, S.A. DE C.V.

Ítem	Requerimiento				Ofertas Económicas						Adjudicación		
					SUADI ODEH, S.A. DE C.V.		HYDRAULIC PARTS, S.A. DE C.V.		MANGUERAS Y ACOPLES, S.A. DE C.V.				
	Descripción	Cant	Precio Unitario Presupuesto (\$)	Precio Total US\$ Presupuesto	Precio Unitario US\$	Precio Total US\$	Precio Unitario US\$	Precio Total US\$	Precio Unitario US\$	Precio Total US\$	Precio Unitario US\$	Precio Total US\$	Oferente
24	TERMINAL HEMBRA JIC N° 4	28	6.38	178.64	4.00	112.00	<b>3.70</b>	<b>103.60</b>	5.25	147.00	3.70	103.60	HYDRAULIC PARTS, S.A. DE C.V.
25	TERMINAL HEMBRA RECTO N° 6	30	7.28	218.40	<b>3.98</b>	<b>119.40</b>	7.12	213.60	6.25	187.50	3.98	119.40	SUADI ODEH, S.A. DE C.V.
26	TERMINAL HEMBRA CODO A 90° N° 6 JIC	28	16.78	469.84	<b>4.28</b>	<b>119.84</b>	8.22	230.16	8.20	229.60	4.28	119.84	SUADI ODEH, S.A. DE C.V.
27	TERMINAL HEMBRA RECTO N° 8	28	8.54	239.12	7.65	214.20	7.30	204.40	<b>7.00</b>	<b>196.00</b>	7.00	196.00	MANGUERA Y ACOPLES, S.A. DE C.V.
28	TERMINAL HEMBRA CODO A 45° N° 8	28	15.56	435.68	14.00	392.00	14.40	403.20	<b>10.20</b>	<b>285.60</b>	10.20	285.60	MANGUERA Y ACOPLES, S.A. DE C.V.
29	TERMINAL HEMBRA CODO A 90° N° 8	26	19.68	511.68	<b>10.00</b>	<b>260.00</b>	10.20	265.20	10.50	273.00	10.00	260.00	SUADI ODEH, S.A. DE C.V.
30	TERMINAL HEMBRA RECTO N° 10	26	16.59	431.34	8.00	208.00	<b>7.65</b>	<b>198.90</b>	8.50	221.00	7.65	198.90	HYDRAULIC PARTS, S.A. DE C.V.
31	TERMINAL HEMBRA CODO A 90° N° 10	24	24.99	599.76	13.00	312.00	<b>12.75</b>	<b>306.00</b>	16.30	391.20	12.75	306.00	HYDRAULIC PARTS, S.A. DE C.V.
32	TERMINAL HEMBRA RECTO N° 12	26	15.35	399.10	9.00	234.00	<b>8.95</b>	<b>232.70</b>	11.00	286.00	8.95	232.70	HYDRAULIC PARTS, S.A. DE C.V.
33	TERMINAL HEMBRA CODO A 45° N° 12	24	33.33	799.92	13.00	312.00	<b>12.99</b>	<b>311.76</b>	24.90	597.60	12.99	311.76	HYDRAULIC PARTS, S.A. DE C.V.
34	TERMINAL HEMBRA RECTO N° 16	24	25.57	613.68	14.62	350.88	<b>11.98</b>	<b>287.52</b>	23.00	552.00	11.98	287.52	HYDRAULIC PARTS, S.A. DE C.V.
35	TERMINAL MILIMETRICO M12X1.5 TUBO DE 6MM	30	13.68	410.40	7.85	235.50	<b>7.55</b>	<b>226.50</b>	9.75	292.50	7.55	226.50	HYDRAULIC PARTS, S.A. DE C.V.
36	TERMINAL MILIMETRICO M14X1.5 TUBO DE 8 MM	30	8.56	256.80	4.58	137.40	<b>4.10</b>	<b>123.00</b>	10.70	321.00	4.10	123.00	HYDRAULIC PARTS, S.A. DE C.V.
37	TERMINAL MILIMETRICO M16X1.5 TUBO DE 10 MM	28	18.00	504.00	7.55	211.40	<b>7.22</b>	<b>202.16</b>	8.50	238.00	7.22	202.16	HYDRAULIC PARTS, S.A. DE C.V.
38	TERMINAL MILIMETRICO M18X1.5 TUBO DE 12 MM	24	15.27	366.48	7.90	189.60	<b>7.68</b>	<b>184.32</b>	13.00	312.00	7.68	184.32	HYDRAULIC PARTS, S.A. DE C.V.
39	TERMINAL MILIMETRICO M22X1.5 TUBO DE 15 MM	26	15.74	409.24	11.16	290.16	<b>10.10</b>	<b>262.60</b>	10.70	278.20	10.10	262.60	HYDRAULIC PARTS, S.A. DE C.V.
40	TERMINAL MILIMETRICO M26X1.5 TUBO DE 18 MM	24	25.49	611.76	8.85	212.40	<b>8.48</b>	<b>203.52</b>	18.60	446.40	8.48	203.52	HYDRAULIC PARTS, S.A. DE C.V.
41	TERMINAL MILIMETRICO M30X1.5 TUBO DE 22 MM	24	38.40	921.60	16.42	394.08	<b>15.80</b>	<b>379.20</b>	38.00	912.00	15.80	379.20	HYDRAULIC PARTS, S.A. DE C.V.

Ítem	Requerimiento				Ofertas Económicas						Adjudicación		
					SUADI ODEH, S.A. DE C.V.		HYDRAULIC PARTS, S.A. DE C.V.		MANGUERAS Y ACOPLES, S.A. DE C.V.				
	Descripción	Cant	Precio Unitario Presupuesto (\$)	Precio Total US\$ Presupuesto	Precio Unitario US\$	Precio Total US\$	Precio Unitario US\$	Precio Total US\$	Precio Unitario US\$	Precio Total US\$	Precio Unitario US\$	Precio Total US\$	Oferente
42	TERMINAL MILIMETRICO M36X1.5 TUBO DE 28 MM	20	50.91	1018.20	48.00	960.00	16.04	320.80	30.50	610.00	16.04	320.80	HYDRAULIC PARTS, S.A. DE C.V.
43	TERMINAL MILIMETRICO MACHO M12X1.5 TUBO DE 6 MM	30	14.65	439.50	14.00	420.00	5.34	160.20	13.80	414.00	5.34	160.20	HYDRAULIC PARTS, S.A. DE C.V.
44	TERMINAL MILIMETRICO MACHO M16X1.5 TUBO DE 10 MM	30	4.34	130.20	12.22	366.60	4.80	144.00	8.30	249.00	4.80	144.00	HYDRAULIC PARTS, S.A. DE C.V.
45	TERMINAL MILIMETRICO MACHO M18X1.5 TUBO DE 12 MM	30	11.38	341.40	6.92	207.60	6.85	205.50	8.90	267.00	6.85	205.50	HYDRAULIC PARTS, S.A. DE C.V.
46	TERMINAL MILIMETRICO MACHO M22X1.5 TUBO DE 15 MM	26	16.65	432.90	10.07	261.82	8.05	209.30	10.90	283.40	8.05	209.30	HYDRAULIC PARTS, S.A. DE C.V.
47	TERMINAL MILIMETRICO MACHO M26X1.5 TUBO DE 18 MM	24	23.33	559.92	18.50	444.00	9.12	218.88	16.50	396.00	9.12	218.88	HYDRAULIC PARTS, S.A. DE C.V.
48	MANGUERA DE ALTA PRESION DE 1/2"	40	3.58	143.20	1.65	66.00	1.62	64.80	4.00	160.00	1.62	64.80	HYDRAULIC PARTS, S.A. DE C.V.
49	MANGUERA DE ALTA PRESION DE 5/8"	40	3.50	140.00	3.05	122.00	3.01	120.40	6.00	240.00	3.01	120.40	HYDRAULIC PARTS, S.A. DE C.V.
50	MANGUERA DE ALTA PRESION DE 3/4"	80	6.78	542.40	3.10	248.00	3.08	246.40	6.00	480.00	3.08	246.40	HYDRAULIC PARTS, S.A. DE C.V.
51	MANGUERA DE ALTA PRESION DE 1"	20	8.35	167.00	4.17	83.40	4.12	82.40	6.50	130.00	4.12	82.40	HYDRAULIC PARTS, S.A. DE C.V.
52	MANGUERA DE ALTA PRESION DE 1/4"	40	3.10	124.00	1.32	52.80	1.28	51.20	2.50	100.00	1.28	51.20	HYDRAULIC PARTS, S.A. DE C.V.
53	MANGUERA DE HULE Y LONA DE 5/8"	50	2.66	133.00	1.95	97.50	1.92	96.00	3.00	150.00	1.92	96.00	HYDRAULIC PARTS, S.A. DE C.V.
54	MANGUERA DE ALTA PRESION DE 3/8"	20	3.58	71.60	1.50	30.00	1.49	29.80	2.50	50.00	1.49	29.80	HYDRAULIC PARTS, S.A. DE C.V.
TOTALES SIN IVA US\$				25,424.04		14,979.64		13,823.72		18,968.40		12,632.98	

Según lo anterior, se recomienda la adjudicación de la siguiente manera:

**SUADI ODEH, S.A. DE C.V.**

Ítem	Requerimiento				SUADI ODEH, S.A. DE C.V.		Adjudicación		
	Descripción	Cant	Precio Unitario Presupuesto (\$)	Precio Total US\$ Presupuesto	Precio Unitario US\$	Precio Total US\$	Precio Unitario US\$	Precio Total US\$	Oferente
1	TERMINAL HEMBRA CODO A 90° N° 4	28	14.07	393.96	<b>6.00</b>	<b>168.00</b>	6.00	168.00	SUADI ODEH, S.A. DE C.V.
4	TERMINAL HEMBRA ASIENTO PLANO N° 8	26	13.69	355.94	<b>8.04</b>	<b>209.04</b>	8.04	209.04	SUADI ODEH, S.A. DE C.V.
15	TERMINAL HEMBRA ASIENTO PLANO CODO A 90° N° 6	26	16.98	441.48	<b>9.24</b>	<b>240.24</b>	9.24	240.24	SUADI ODEH, S.A. DE C.V.
16	TERMINAL HEMBRA ASIENTO PLANO CODO A 90° N° 8	20	21.57	431.40	<b>13.24</b>	<b>264.80</b>	13.24	264.80	SUADI ODEH, S.A. DE C.V.
22	TERMINAL HEMBRA MILIMETRICO M24X1.5 TUBO DE 16 MM	20	23.12	462.40	<b>8.97</b>	<b>179.40</b>	8.97	179.40	SUADI ODEH, S.A. DE C.V.
23	TERMINAL HEMBRA MILIMETRICO M30X1.5 TUBO DE 20 MM	24	29.19	700.56	<b>14.67</b>	<b>352.08</b>	14.67	352.08	SUADI ODEH, S.A. DE C.V.
25	TERMINAL HEMBRA RECTO N° 6	30	7.28	218.40	<b>3.98</b>	<b>119.40</b>	3.98	119.40	SUADI ODEH, S.A. DE C.V.
26	TERMINAL HEMBRA CODO A 90° N° 6 JIC	28	16.78	469.84	<b>4.28</b>	<b>119.84</b>	4.28	119.84	SUADI ODEH, S.A. DE C.V.
29	TERMINAL HEMBRA CODO A 90° N° 8	26	19.68	511.68	<b>10.00</b>	<b>260.00</b>	10.00	260.00	SUADI ODEH, S.A. DE C.V.
TOTAL SIN IVA US\$								1,912.80	

**MANGUERAS Y ACOPLAS, S.A. DE C.V.**

Ítem	Requerimiento				MANGUERAS Y ACOPLAS, S.A. DE C.V.		Adjudicación		
	Descripción	Cant	Precio Unitario Presupuesto (\$)	Precio Total US\$ Presupuesto	Precio Unitario US\$	Precio Total US\$	Precio Unitario US\$	Precio Total US\$	Oferente
2	TERMINAL HEMBRA ASIENTO PLANO N° 4	30	11.63	348.90	<b>7.00</b>	<b>210.00</b>	7.00	210.00	MANGUERAS Y ACOPLAS, S.A. DE C.V.
3	TERMINAL HEMBRA ASIENTO PLANO N° 6	26	12.55	326.30	<b>8.00</b>	<b>208.00</b>	8.00	208.00	MANGUERA Y ACOPLAS, S.A. DE C.V.
18	TERMINAL HEMBRA ASIENTO PLANO CODO A 90° N° 12	24	37.82	907.68	<b>24.00</b>	<b>576.00</b>	24.00	576.00	MANGUERA Y ACOPLAS, S.A. DE C.V.
21	TERMINAL HEMBRA MILIMETRICO M22X1.5 TUBO DE 14 MM	26	19.44	505.44	<b>11.60</b>	<b>301.60</b>	11.60	301.60	MANGUERA Y ACOPLAS, S.A. DE C.V.
27	TERMINAL HEMBRA RECTO N° 8	28	8.54	239.12	<b>7.00</b>	<b>196.00</b>	7.00	196.00	MANGUERA Y ACOPLAS, S.A. DE C.V.
28	TERMINAL HEMBRA CODO A 45° N° 8	28	15.56	435.68	<b>10.20</b>	<b>285.60</b>	10.20	285.60	MANGUERA Y ACOPLAS, S.A. DE C.V.
TOTAL SIN IVA US\$								1,777.20	

**HYDRAULIC PARTS, S.A. DE C.V.**

Ítem	Requerimiento				HYDRAULIC PARTS, S.A. DE C.V.		Adjudicación		
	Descripción	Cant	Precio Unitario Presupuesto (\$)	Precio Total US\$ Presupuesto	Precio Unitario US\$	Precio Total US\$	Precio Unitario US\$	Precio Total US\$	Oferente
5	TERMINAL HEMBRA ASIENTO PLANO N° 10	20	21.69	433.80	<b>12.80</b>	<b>256.00</b>	12.80	256.00	HYDRAULIC PARTS, S.A. DE C.V.
6	TERMINAL HEMBRA ASIENTO PLANO N° 12	24	26.59	638.16	<b>13.70</b>	<b>328.80</b>	13.70	328.80	HYDRAULIC PARTS, S.A. DE C.V.
7	TERMINAL HEMBRA ASIENTO PLANO N° 16	24	39.45	946.80	<b>16.88</b>	<b>405.12</b>	16.88	405.12	HYDRAULIC PARTS, S.A. DE C.V.
8	TERMINAL HEMBRA ASIENTO PLANO CODO A 45° N° 4	24	16.93	406.32	<b>8.95</b>	<b>214.80</b>	8.95	214.80	HYDRAULIC PARTS, S.A. DE C.V.
9	TERMINAL HEMBRA ASIENTO PLANO CODO A 45° N° 6	26	17.81	463.06	<b>12.40</b>	<b>322.40</b>	12.40	322.40	HYDRAULIC PARTS, S.A. DE C.V.
10	TERMINAL HEMBRA ASIENTO PLANO CODO A 45° N° 8	24	19.72	473.28	<b>11.22</b>	<b>269.28</b>	11.22	269.28	HYDRAULIC PARTS, S.A. DE C.V.
11	TERMINAL HEMBRA ASIENTO PLANO CODO A 45° N° 10	20	32.11	642.20	<b>12.26</b>	<b>245.20</b>	12.26	245.20	HYDRAULIC PARTS, S.A. DE C.V.
12	TERMINAL HEMBRA ASIENTO PLANO CODO A 45° N° 12	24	38.53	924.72	<b>18.31</b>	<b>439.44</b>	18.31	439.44	HYDRAULIC PARTS, S.A. DE C.V.
13	TERMINAL HEMBRA ASIENTO PLANO CODO A 45° N° 16	24	51.36	1232.64	<b>24.12</b>	<b>578.88</b>	24.12	578.88	HYDRAULIC PARTS, S.A. DE C.V.
14	TERMINAL HEMBRA ASIENTO PLANO CODO A 90° N° 4	28	16.98	475.44	<b>5.75</b>	<b>161.00</b>	5.75	161.00	HYDRAULIC PARTS, S.A. DE C.V.
17	TERMINAL HEMBRA ASIENTO PLANO CODO A 90° N° 10	24	25.98	623.52	<b>13.19</b>	<b>316.56</b>	13.19	316.56	HYDRAULIC PARTS, S.A. DE C.V.
19	TERMINAL HEMBRA MILIMETRICO M18X1.5 TUBO DE 10 MM	26	13.68	355.68	<b>6.14</b>	<b>159.64</b>	6.14	159.64	HYDRAULIC PARTS, S.A. DE C.V.
20	TERMINAL HEMBRA MILIMETRICO M20X1.5 TUBO DE 12 MM	28	11.20	313.60	<b>9.80</b>	<b>274.40</b>	9.80	274.40	HYDRAULIC PARTS, S.A. DE C.V.
24	TERMINAL HEMBRA JIC N° 4	28	6.38	178.64	<b>3.70</b>	<b>103.60</b>	3.70	103.60	HYDRAULIC PARTS, S.A. DE C.V.
30	TERMINAL HEMBRA RECTO N° 10	26	16.59	431.34	<b>7.65</b>	<b>198.90</b>	7.65	198.90	HYDRAULIC PARTS, S.A. DE C.V.
31	TERMINAL HEMBRA CODO A 90° N° 10	24	24.99	599.76	<b>12.75</b>	<b>306.00</b>	12.75	306.00	HYDRAULIC PARTS, S.A. DE C.V.
32	TERMINAL HEMBRA RECTO N° 12	26	15.35	399.10	<b>8.95</b>	<b>232.70</b>	8.95	232.70	HYDRAULIC PARTS, S.A. DE C.V.

Ítem	Requerimiento				HYDRAULIC PARTS, S.A. DE C.V.		Adjudicación		
	Descripción	Cant	Precio Unitario Presupuesto (\$)	Precio Total US\$ Presupuesto	Precio Unitario US\$	Precio Total US\$	Precio Unitario US\$	Precio Total US\$	Oferente
33	TERMINAL HEMBRA CODO A 45° N° 12	24	33.33	799.92	12.99	311.76	12.99	311.76	HYDRAULIC PARTS, S.A. DE C.V.
34	TERMINAL HEMBRA RECTO N° 16	24	25.57	613.68	11.98	287.52	11.98	287.52	HYDRAULIC PARTS, S.A. DE C.V.
35	TERMINAL MILIMETRICO M12X1.5 TUBO DE 6MM	30	13.68	410.40	7.55	226.50	7.55	226.50	HYDRAULIC PARTS, S.A. DE C.V.
36	TERMINAL MILIMETRICO M14X1.5 TUBO DE 8 MM	30	8.56	256.80	4.10	123.00	4.10	123.00	HYDRAULIC PARTS, S.A. DE C.V.
37	TERMINAL MILIMETRICO M16X1.5 TUBO DE 10 MM	28	18.00	504.00	7.22	202.16	7.22	202.16	HYDRAULIC PARTS, S.A. DE C.V.
38	TERMINAL MILIMETRICO M18X1.5 TUBO DE 12 MM	24	15.27	366.48	7.68	184.32	7.68	184.32	HYDRAULIC PARTS, S.A. DE C.V.
39	TERMINAL MILIMETRICO M22X1.5 TUBO DE 15 MM	26	15.74	409.24	10.10	262.60	10.10	262.60	HYDRAULIC PARTS, S.A. DE C.V.
40	TERMINAL MILIMETRICO M26X1.5 TUBO DE 18 MM	24	25.49	611.76	8.48	203.52	8.48	203.52	HYDRAULIC PARTS, S.A. DE C.V.
41	TERMINAL MILIMETRICO M30X1.5 TUBO DE 22 MM	24	38.40	921.60	15.80	379.20	15.80	379.20	HYDRAULIC PARTS, S.A. DE C.V.
42	TERMINAL MILIMETRICO M36X1.5 TUBO DE 28 MM	20	50.91	1018.20	16.04	320.80	16.04	320.80	HYDRAULIC PARTS, S.A. DE C.V.
43	TERMINAL MILIMETRICO MACHO M12X1.5 TUBO DE 6 MM	30	14.65	439.50	5.34	160.20	5.34	160.20	HYDRAULIC PARTS, S.A. DE C.V.
44**	TERMINAL MILIMETRICO MACHO M16X1.5 TUBO DE 10 MM	27	4.34	130.20	4.80	129.60	4.80	129.60	HYDRAULIC PARTS, S.A. DE C.V.
45	TERMINAL MILIMETRICO MACHO M18X1.5 TUBO DE 12 MM	30	11.38	341.40	6.85	205.50	6.85	205.50	HYDRAULIC PARTS, S.A. DE C.V.
46	TERMINAL MILIMETRICO MACHO M22X1.5 TUBO DE 15 MM	26	16.65	432.90	8.05	209.30	8.05	209.30	HYDRAULIC PARTS, S.A. DE C.V.
47	TERMINAL MILIMETRICO MACHO M26X1.5 TUBO DE 18 MM	24	23.33	559.92	9.12	218.88	9.12	218.88	HYDRAULIC PARTS, S.A. DE C.V.
48	MANGUERA DE ALTA PRESION DE 1/2"	40	3.58	143.20	1.62	64.80	1.62	64.80	HYDRAULIC PARTS, S.A. DE C.V.
49	MANGUERA DE ALTA PRESION DE 5/8"	40	3.50	140.00	3.01	120.40	3.01	120.40	HYDRAULIC PARTS, S.A. DE C.V.

Continuación Punto VIII

8m

Ítem	Requerimiento				HYDRAULIC PARTS, S.A. DE C.V.		Adjudicación		
	Descripción	Cant	Precio Unitario Presupuesto (\$)	Precio Total US\$ Presupuesto	Precio Unitario US\$	Precio Total US\$	Precio Unitario US\$	Precio Total US\$	Oferente
50	MANGUERA DE ALTA PRESION DE 3/4"	80	6.78	542.40	3.08	246.40	3.08	246.40	HYDRAULIC PARTS, S.A. DE C.V.
51	MANGUERA DE ALTA PRESION DE 1"	20	8.35	167.00	4.12	82.40	4.12	82.40	HYDRAULIC PARTS, S.A. DE C.V.
52	MANGUERA DE ALTA PRESION DE 1/4"	40	3.10	124.00	1.28	51.20	1.28	51.20	HYDRAULIC PARTS, S.A. DE C.V.
53	MANGUERA DE HULE Y LONA DE 5/8"	50	2.66	133.00	1.92	96.00	1.92	96.00	HYDRAULIC PARTS, S.A. DE C.V.
54	MANGUERA DE ALTA PRESION DE 3/8"	20	3.58	71.60	1.49	29.80	1.49	29.80	HYDRAULIC PARTS, S.A. DE C.V.
TOTAL SIN IVA US\$								8,928.58	

**\*\* Se disminuyó de 30 a 27 la cantidad, según lo establecido en el numeral 1.3 de la Sección III, de las Bases de Libre Gestión.**

### **RESUMEN DE LA ADJUDICACIÓN**

No.	Sociedad	MONTO TOTAL US \$	ITEMS ADJUDICADOS
1	SUADI ODEH, S.A. DE C.V.	1,912.80	1,4,15,16,22,23,25,26,29
2	MANGUERAS Y ACOPLERES, S.A. DE C.V.	1,777.20	2,3,18,21,27,28
3	HYDRAULIC PARTS, S.A. DE C.V.	8,928.58	5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,17,19,20,24,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,43,44,45,46,47,48,49,50,51,52,53,54
<b>Total adjudicar sin incluir IVA</b>		<b>12,618.58</b>	

### **IV. MARCO NORMATIVO**

De conformidad a lo establecido en los Artículos 17, 18 y 56 de la LACAP, 56 de su Reglamento y numerales 4 de la Sección II y 1 de la Sección III, de las Bases de Libre Gestión.

### **V. RECOMENDACIÓN**

Por lo anterior, la Unidad Solicitante y la Unidad de Adquisiciones y Contrataciones Institucional (UACI), recomiendan a Junta Directiva adjudicar parcialmente la Libre Gestión CEPA LG-49/2017, "Suministro de Mangueras Hidráulicas y Terminales para el Puerto de Acajutla", de la siguiente manera: a la sociedad SUADI ODEH, S.A. DE C.V., representada legalmente por Orlando Enrique Suadi Simán por un monto de US \$1,912.80 más IVA; a la sociedad MANGUERAS Y ACOPLERES, S.A. DE C.V., representada legalmente por Luis Armando Flores Quijada, por un monto de US \$1,777.20 más IVA; a la sociedad HYDRAULIC PARTS, S.A. DE C.V., representada legalmente por José Rafael Rodríguez Calzada, por un monto de US \$8,928.58 más IVA; todos para un plazo contractual de ochenta (80) días calendario, contados a partir de la fecha establecida como Orden de Inicio.

Esta Junta Directiva, considera atendibles las razones expuestas, por lo cual, con base en los antecedentes, razones y las normas citadas, en el apartado IV, ACUERDA:

- 1° Adjudicar parcialmente la Libre Gestión CEPA LG-49/2017, “Suministro de Mangueras Hidráulicas y Terminales para el Puerto de Acajutla”, de la siguiente manera: a la sociedad SUADI ODEH, S.A. DE C.V., representada legalmente por Orlando Enrique Suadi Simán, por un monto de US \$1,912.80 más IVA; a la sociedad MANGUERAS Y ACOPLES, S.A. DE C.V., representada legalmente por Luis Armando Flores Quijada, por un monto de US \$1,777.20 más IVA; a la sociedad HYDRAULIC PARTS, S.A. DE C.V., representada legalmente por José Rafael Rodríguez Calzada, por un monto de US \$8,928.58 más IVA; todos para un plazo contractual de ochenta (80) días calendario, contados a partir de la fecha establecida como Orden de Inicio.
- 2° Nombrar como Administrador de Contrato, al ingeniero Oscar Ovidio Rosales Menéndez, Jefe de la Sección Mecánica del Puerto de Acajutla.
- 3° Autorizar al Presidente o Gerente General, en su calidad de Apoderado General Administrativo, para firmar los contratos correspondientes.

GERENCIA GENERAL  
UACI

GERENCIA LEGAL

MB - ADMINISTRACION CEPA

Informe de resultados de la Negociación y Contratación del proceso de Mercado Bursátil CEPA MB-08/2017, "Suministro de productos químicos y materiales de limpieza, para el año 2017".

=====

**NOVENO:**

### **I. ANTECEDENTES**

Mediante el Punto Decimoquinto del Acta número 2844, del 28 de marzo de 2017, Junta Directiva adjudicó la "Contratación de servicios de intermediación para CEPA de un puesto de bolsa, para negociar la adquisición de bienes y contratación de servicios en la Bolsa de Productos y Servicios de El Salvador, S.A. de C.V. (BOLPROS), durante el Año 2017", derivada de los Términos de Competencia CEPA TC-01/2017, a la sociedad Internacional de Productos, S.A. de C.V., hasta por un monto de US \$20,000.00 sin incluir IVA, por un porcentaje en concepto de Comisión del 0.904% IVA incluido, sobre los productos negociados, el cual incluye la Comisión de BOLPROS, y para un plazo contractual contado a partir de la Orden de Inicio hasta el 31 de diciembre de 2017.

Asimismo, mediante el Punto Decimoséptimo del Acta número 2859, de fecha 20 de junio de 2017, Junta Directiva autorizó el proceso de compra por la Modalidad de Mercado Bursátil CEPA MB-08/2017, "Suministro de productos químicos y materiales de limpieza, para el año 2017", aprobó las Bases de Mercado Bursátil correspondientes y el precio máximo de compra a negociar por ítem.

### **II. OBJETIVO**

Informar los resultados de la Negociación y Contratación del proceso de Mercado Bursátil CEPA MB-08/2017, "Suministro de productos químicos y materiales de limpieza, para el año 2017".

### **III. CONTENIDO DEL PUNTO**

Como resultado de dicho proceso, se realizó la contratación de 54 ítems de los 59 autorizados por Junta Directiva, que representa el 91.53% del total requerido, contando con una asignación presupuestaria para los 59 ítems de US \$25,124.08, sin incluir IVA.

El presupuesto de los 54 ítems negociados fue de US \$22,210.05, y el monto total contratado fue de US \$13,287.58, lo que significó un ahorro de US \$8,922.47, equivalente al 40.17%; todos los montos sin incluir IVA.

En cuanto a los 5 ítems restantes, no fueron negociados, 3 debido a que las ofertas recibidas excedían del presupuesto de CEPA y 2 no fueron ofertados.

El resultado de la negociación es el siguiente detalle:

Solicitante	Total del proceso		Negociación						No negociado		
	Presupuesto US \$	Total ítems	Cantidad de ítems negociados	Presupuesto de ítems negociados	Total Negociación		Ahorro		Presupuesto US \$	Cantidad de ítems	% cantidad
					US \$	Cantidad %	US \$	%			
Puerto de Acajutla	17,702.01	21	18	15,249.03	8,906.71	85.71%	6,342.32	-41.59	2,452.98	3	14.29
Oficina Central	1,108.42	19	19	1,108.42	606.62	100.00%	501.80	-45.27			
FENADESAL	6,313.65	19	17	5,852.60	3,774.25	89.47%	2,078.35	-35.51	461.05	2	10.53%
<b>Totales</b>	<b>25,124.08</b>	<b>59</b>	<b>54</b>	<b>22,210.05</b>	<b>13,287.58</b>	<b>91.53%</b>	<b>8,922.47</b>	<b>-40.17</b>	<b>2,914.03</b>	<b>5</b>	<b>8.47</b>

#### IV. MARCO NORMATIVO

De acuerdo al literal e) del Art. 2 y los artículos 17 y 18 de la Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública (LACAP), en congruencia con la Ley de Bolsas de Productos y Servicios.

#### V. RECOMENDACIÓN

Por lo anterior, la Unidad de Adquisiciones y Contrataciones Institucional (UACI), recomienda a Junta Directiva darse por informada sobre los resultados de la Negociación y Contratación del proceso de Mercado Bursátil CEPA MB-08/2017, “Suministro de productos químicos y materiales de limpieza, para el año 2017”.

Esta Junta Directiva, considera atendibles las razones expuestas, por lo cual, con base en los antecedentes, razones y las normas citadas, en el apartado IV, ACUERDA:

- 1° Darse por informada sobre el resultado de la Negociación y Contratación del proceso de Mercado Bursátil CEPA MB-08/2017, “Suministro de productos químicos y materiales de limpieza, para el año 2017”.
- 2° Darse por informada sobre el ahorro de US \$8,922.47 más IVA, correspondiente a la Negociación y Contratación del proceso de Mercado Bursátil CEPA MB-08/2017, “Suministro de productos químicos y materiales de limpieza, para el año 2017”, respecto a los 54 ítems negociados.
- 3° Autorizar a la UACI para que solicite a la sociedad Internacional de Productos, S.A. de C.V., sacar de la negociación los 5 ítems que no pudieron negociarse mediante el Mercado Bursátil, siendo estos los siguientes:

Solicitante	Nombre del ítem	Cantidad	Precio unitario US \$	Sub Total US \$
PUERTO DE ACAJUTLA	ACIDO MURIATICO	89	4.62	411.18
	DESINCRUSTANTE DE MANCHAS	120	7.60	912.00
	PASTA PULIDORA DE ACCESORIOS	60	18.83	1,129.80
FENADESAL	GUANTE INDUSTRIAL DE HULE MANGA LARGA	31	12.55	389.05
	JABON LIQUIDO	18	4.00	72.00
<b>Total US \$</b>				<b>2,914.03</b>

- 4° Autorizar promover los 5 ítems no negociados, por medio de un proceso de Libre Gestión, a través de la Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública (LACAP).

GERENCIA GENERAL  
UACI

GERENCIA LEGAL

LA - ADMINISTRACION CEPA

Solicítase autorización para promover la Licitación Abierta CEPA LA-04/2018, “Suministro de Combustible a Granel y por Medio de Cupones Impresos para las empresas de CEPA y FENADESAL, para el Año 2018”, y aprobar las respectivas Bases de Licitación.

=====

**DÉCIMO:**

### **I. ANTECEDENTES**

Mediante el Punto Decimoséptimo del Acta No. 2833 del 24 de enero de 2017, Junta Directiva adjudicó la Licitación Abierta CEPA LA-01/2017, “Suministro de Combustible a Granel y por medio de Cupones Impresos o Electrónicos para las Empresas de CEPA y FENADESAL, para el año 2017”, correspondiente a los Lotes 1 y 2, a la sociedad UNO EL SALVADOR, S.A., por un monto de US \$601,727.37 (precio SIN IVA, ni FOVIAL, ni COTRANS), y para un plazo contractual a partir de la Orden de Inicio hasta el 31 de diciembre de 2017.

Con el fin de contar con el suministro de combustible para el año 2018, las empresas de CEPA incluyeron dentro de la Programación Anual de Adquisiciones y Contrataciones (PAAC) 2018, el suministro de combustible, por lo que se cuenta con la asignación presupuestaria correspondiente.

### **II. OBJETIVO**

Autorizar la promoción de la Licitación Abierta CEPA LA-04/2018, “Suministro de Combustible a Granel y por Medio de Cupones Impresos para las empresas de CEPA y FENADESAL, para el Año 2018”, y aprobar las respectivas Bases de Licitación.

### **III. CONTENIDO DEL PUNTO**

El combustible a granel es destinado para los equipos operativos de las empresas de CEPA, tales como: remolcadores, montacargas, grúas, Unidades de Carga (UCA), camiones de salvamento, tractores para chapoda, camiones de volteo, etc., así como en plantas eléctricas de emergencia en los Puertos y Aeropuertos del país.

Por tal motivo, es de suma importancia para CEPA, contar con el suministro de combustible de manera continua para el año 2018, por lo que es necesario promover un proceso de compra, que garantice dicho suministro, tanto a granel como en cupones impresos, y de esta manera mantener el normal desarrollo de la operatividad de las empresas.

Tomando en cuenta las necesidades de combustible de las empresas de CEPA y FENADESAL, es necesario promover un proceso de compra que garantice el suministro permanente de combustible, tanto a granel como en cupones impresos, para mantener el desarrollo normal de la operatividad de las empresas, según las siguientes cantidades.

SOLICITANTE	CANTIDADES			
	LOTE 1		LOTE 2	
	Cantidad de cupones impresos valor nominal US \$5.71		Cantidad en galones de combustible a granel	
	Regular	Diésel	Regular	Diésel
OFICINA CENTRAL	600	3,660	0	0
PUERTO DE LA UNIÓN	120	240	2,400	4,800
AEROPUERTO INTERNACIONAL DE EL SALVADOR, MONSEÑOR OSCAR ARNULFO ROMERO Y GALDÁMEZ	240	3,000	9,120	39,600
PUERTO DE ACAJUTLA	0	0	4,312	296,060
FENADESAL	1,000	1,440	-	-
Total	1,960	8,340	15,832	340,460

Considerando lo antes expuesto, el Departamento Administrativo de Oficina Central, mediante Memorando DA-410/2017, de fecha 22 de septiembre de 2017, solicitó a la Unidad de Adquisiciones y Contrataciones Institucional (UACI), gestionar el Suministro de Combustible a granel y por medio de cupones impresos o electrónicos para las empresas de CEPA y FENADESAL, para el año 2018, proceso que por el monto de la asignación presupuestaria debe ser realizado mediante una Licitación Abierta.

La asignación presupuestaria para el presente proceso, fue verificada por la Gerencia Financiera, mediante Memorando GF-296/2017, de fecha 10 de octubre de 2017, de conformidad con el artículo 11 de la LACAP.

#### IV. MARCO NORMATIVO

De conformidad a lo establecido en los artículos 17, 18, 40 literal a), 43 y 59 de la Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública (LACAP). De conformidad a lo establecido en el artículo 9.1 y la Sección C, anexo 9.1.2 del capítulo 9 del Tratado de Libre Comercio DR-CAFTA y el artículo 211, del Acuerdo de Asociación entre Centroamérica y la Unión Europea (ADACA-UE).

#### V. RECOMENDACIÓN

Considerando lo anterior, el Departamento Administrativo de Oficina Central, y la Unidad de Adquisiciones y Contrataciones Institucional (UACI), recomiendan a Junta Directiva autorizar la promoción de la Licitación Abierta CEPA LA-04/2018, “Suministro de Combustible a Granel y por Medio de Cupones Impresos para las empresas de CEPA y FENADESAL, para el Año 2018”, y aprobar las respectivas Bases de Licitación.

Esta Junta Directiva, considera atendibles las razones expuestas, por lo cual, con base en los antecedentes, razones y las normas citadas, en el apartado IV, ACUERDA:

- 1° Autorizar promover la Licitación Abierta CEPA LA-04/2018, “Suministro de Combustible a Granel y por Medio de Cupones Impresos para las empresas de CEPA y FENADESAL, para el Año 2018”, y aprobar las respectivas Bases de Licitación.
- 2° Autorizar al Presidente o Gerente General, para nombrar la Comisión de Evaluación de Ofertas.

**DECIMOPRIMERO:**

Se ha retirado este punto por tener información **RESERVADA** sobre: medidas estratégicas para la institución.

GERENCIA GENERAL  
GERENCIA AEROPUERTO  
GERENCIA FINANCIERA

GERENCIA LEGAL  
GERENCIA POLOS DE DESARROLLO

**ADMINISTRACION AEROPUERTO**

Solicítase autorización para suscribir contrato de arrendamiento con la sociedad PRIME TIME SHUTTLE LATIN AMERICAN, S.A. de C.V., por el espacio identificado como EV-1-06, ubicado en el parqueo alterno del Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Óscar Arnulfo Romero y Galdámez, para estacionar unidades de transporte, por el período comprendido del 1 de diciembre de 2017 al 31 de diciembre de 2018.

=====

**DECIMOPRIMERO:**

**I. ANTECEDENTES**

A través de nota de fecha 19 de junio de 2017, la sociedad PRIME TIME SHUTTLE LATIN AMERICAN, S.A. de C.V., solicitó a la Administración Superior de la Comisión, someter a consideración el proyecto para prestar el servicio de transporte para pasajeros desde y hacia el Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Óscar Arnulfo Romero y Galdámez.

Dicho proyecto tiene como finalidad brindar a los usuarios una opción de transporte económico, con alto grado de servicio al cliente e innovación.

**II. OBJETIVO**

Autorizar suscribir contrato de arrendamiento con la sociedad PRIME TIME SHUTTLE LATIN AMERICAN, S.A. de C.V., por el espacio identificado como EV-1-06, ubicado en el parqueo alterno del Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Óscar Arnulfo Romero y Galdámez, para estacionar unidades de transporte, por el período comprendido del 1 de diciembre de 2017 al 31 de diciembre de 2018.

**III. CONTENIDO DEL PUNTO**

La Gerencia General posterior al análisis correspondiente, consideró atendible la solicitud de la sociedad PRIME TIME SHUTTLE LATIN AMERICAN, S.A. de C.V., remitiendo mediante nota GG-507/2017, de fecha 10 de agosto de 2017, las condiciones comerciales para tales efectos:

NOMBRE DEL USUARIO	IDENTIFICACIÓN DEL ESPACIO	ÁREA M2	RENTA MENSUAL más IVA	USO	GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO	PÓLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL
PRIME TIME SHUTTLE LATIN AMERICAN, S.A. DE C.V.	EV-1-06	8.00	US \$500.00	ESPACIO DE ESTACIONAMIENTO PARA UNIDADES DE TRANSPORTE	US \$1,700.00	US \$5,715.00

A través de nota de fecha 18 de agosto de 2017, el representante de la sociedad PRIME TIME SHUTTLE LATIN AMERICAN, S.A. de C.V., manifestó la aceptación de las condiciones comerciales planteadas por la Comisión.

La sociedad PRIME TIME SHUTTLE LATIN AMERICAN, S.A. de C.V., ha manifestado el interés por brindar el servicio de transporte para pasajeros de las distintas aerolíneas en ruta desde y hacia el Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Óscar Arnulfo Romero y Galdámez, operación que estará supeditada a que la referida sociedad gestione los trámites y obtenga los permisos correspondientes ante el Viceministerio de Transporte, de acuerdo a lo estipulado en la Ley de Transporte Terrestre, Tránsito y Seguridad Vial, permisos que deberán estar vigentes durante el período contratado.

En ese sentido, se considera procedente suscribir el contrato de arrendamiento con la referida sociedad, por el espacio identificado como EV-1-06, ubicado en el parqueo alternativo del Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Óscar Arnulfo Romero y Galdámez, para estacionar sus unidades de transporte.

Dentro del contrato a suscribir, se establecerán las siguientes condiciones:

1. Si durante la vigencia del respectivo contrato, la sociedad PRIME TIME SHUTTLE LATIN AMERICAN, S.A. de C.V., decidiera no continuar con el mismo, se le cobrará 90 días de arrendamiento adicionales, contados a partir de la fecha de no utilización del espacio; no obstante, si el tiempo faltante para la terminación del contrato fuere menor se cobrará el tiempo restante hasta la finalización del mismo. En caso de mora en los pagos, se aplicará el 2% de interés mensual y si la mora persistiera por más de 60 días, CEPA se reserva el derecho de hacer efectiva la Garantía de Cumplimiento del Contrato ya relacionada.
2. Se incorporará al contrato la cláusula Desarrollo de Proyectos Constructivos o Implementación de Políticas Comerciales, la cual establece “la CEPA podrá dar por terminado unilateralmente o modificar el Contrato en cualesquiera que sean los siguientes casos: en caso que el Aeropuerto, durante la vigencia del presente contrato, desarrolle proyectos constructivos que mejoren su operatividad o por la implementación de políticas comerciales autorizadas por la Junta Directiva de CEPA, o cualquier otro proyecto que afecte el área o espacio objeto del presente. Para tales efectos, CEPA notificará por escrito con treinta días de anticipación sobre la terminación del contrato, o la decisión de reubicar su espacio con la misma área; el cual será aprobado por CEPA.

#### **IV. MARCO NORMATIVO**

- Artículo 9 de la Ley Orgánica de CEPA.
- Artículo 3 literal d) del Reglamento para la aplicación de la Ley Orgánica de CEPA, relacionado a la atribución de la Junta Directiva de autorizar la celebración de contratos y formalizar todos los instrumentos que fueren necesarios en el ejercicio de sus funciones.

#### **V. RECOMENDACIÓN**

Por lo anterior, la Gerencia de Polos de Desarrollo recomienda a Junta Directiva autorizar suscribir contrato de arrendamiento con la sociedad PRIME TIME SHUTTLE LATIN AMERICAN, S.A. de C.V., por el espacio identificado como EV-1-06, ubicado en el parqueo alternativo del Aeropuerto

Internacional de El Salvador, Monseñor Óscar Arnulfo Romero y Galdámez, para estacionar unidades de transporte, por el período comprendido del 1 de diciembre de 2017 al 31 de diciembre de 2018, de acuerdo a las condiciones comerciales antes expuestas.

Esta Junta Directiva, considera atendibles las razones expuestas, por lo cual, con base en los antecedentes, razones y las normas citadas, en el apartado IV, ACUERDA:

- 1° Autorizar suscribir contrato de arrendamiento con la sociedad PRIME TIME SHUTTLE LATIN AMERICAN, S.A. de C.V., por el espacio identificado como EV-1-06, ubicado en el parqueo alterno del Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Óscar Arnulfo Romero y Galdámez, para estacionar unidades de transporte, por el período comprendido del 1 de diciembre de 2017 al 31 de diciembre de 2018, bajo las siguientes condiciones comerciales:

NOMBRE DEL USUARIO	IDENTIFICACIÓN DEL ESPACIO	ÁREA M2	RENTA MENSUAL más IVA	USO
PRIME TIME SHUTTLE LATIN AMERICAN, S.A. DE C.V.	EV-1-06	8.00	US \$500.00	ESPACIO DE ESTACIONAMIENTO PARA UNIDADES DE TRANSPORTE

- 2° La sociedad PRIME TIME SHUTTLE LATIN AMERICAN, S.A. de C.V., deberá presentar a la firma del Contrato de Arrendamiento, una Garantía de Cumplimiento del mismo por US \$1,700.00, o en su defecto un cheque certificado a nombre de CEPA por igual valor, para responder por todas y cada una de las obligaciones emanadas del contrato que suscriba, así como una Póliza de Responsabilidad Civil a satisfacción de CEPA, por lesiones a personas, incluyendo muerte y daño a las propiedades causados a CEPA y/o a terceros, por un monto límite único y combinado para bienes y personas de hasta US \$5,715.00 ambos documentos deberán estar vigentes por el plazo contractual, es decir por el período comprendido del 1 de diciembre de 2017 al 31 de diciembre de 2018.
- 3° Si durante la vigencia del respectivo contrato, la sociedad PRIME TIME SHUTTLE LATIN AMERICAN, S.A. de C.V., decidiera no continuar con el mismo, se le cobrará 90 días de arrendamiento adicionales, contados a partir de la fecha de no utilización del espacio; no obstante, si el tiempo faltante para la terminación del contrato fuere menor se cobrará el tiempo restante hasta la finalización del mismo. En caso de mora en los pagos, se aplicará el 2% de interés mensual y si la mora persistiera por más de 60 días, CEPA se reserva el derecho de hacer efectiva la Garantía de Cumplimiento del Contrato ya relacionada.
- 4° Se incorporará al contrato la cláusula Desarrollo de Proyectos Constructivos o Implementación de Políticas Comerciales, la cual establece “la CEPA podrá dar por terminado unilateralmente o modificar el Contrato en cualesquiera que sean los siguientes casos: en caso que el Aeropuerto, durante la vigencia del presente contrato, desarrolle proyectos constructivos que mejoren su operatividad o por la implementación de políticas comerciales autorizadas por la Junta Directiva de CEPA, o cualquier otro proyecto que afecte el área o espacio objeto del presente. Para tales efectos, CEPA notificará por escrito con treinta días de anticipación sobre la terminación del contrato, o la decisión de reubicar su espacio con la misma área; el cual será aprobado por CEPA.

- 5° Si en el lapso de 20 días hábiles, contados a partir del día siguiente de haber recibido la notificación del presente acuerdo, la sociedad PRIME TIME SHUTTLE LATIN AMERICAN, S.A. de C.V., no ha formalizado el contrato respectivo, éste quedará sin efecto automáticamente.
- 6° Autorizar al Presidente o al Gerente General, en su calidad de Apoderado General Administrativo, para firmar el contrato correspondiente.

**DECIMOTERCERO:**

Se ha retirado este punto por tener información **RESERVADA** sobre: medidas estratégicas para la institución.

“No habiendo nada más que hacer constar, se da por terminada la sesión a las diecinueve horas con veinte minutos de este mismo día, firmando el acta el Presidente y los Directores Propietarios y Suplentes que asistieron; cuyo contenido ha sido revisado por el Secretario de la Junta Directiva y el Asesor Jurídico de la Junta Directiva”.

Asisten:

Ingeniero Nelson Edgardo Vanegas, Presidente

**Los Directores Propietarios:**

Licenciado Nelson García, por el Ramo de Obras Públicas  
Ingeniero Roberto de Jesús Solórzano, por el Ramo de Hacienda  
Licenciada Merlin Alejandrina Barrera López, por el Ramo de Economía  
General Carlos Jaime Mena Torres, por el Ramo de la Defensa Nacional

**Los Directores Suplentes:**

Licenciado Filadelfo Baires Paz, por el Ramo de Hacienda  
Licenciado Roberto Antonio Flores Sosa, por el Ramo de Economía  
Capitán de Navío René Francis Merino Monroy, por el Ramo de la Defensa Nacional

También estuvo presente el ingeniero Emérito Velásquez, como Gerente General y el doctor Armando Laínez, Asesor Jurídico de la Junta Directiva.

El Director: Arquitecto Eliud Ulises Ayala Zamora, se disculpó.