

GERENCIA GENERAL
GERENCIA AEROPUERTO
GERENCIA FINANCIERA

GERENCIA LEGAL
GERENCIA POLOS DE DESARROLLO

ADMINISTRACION AEROPUERTO

Solicítase autorización para adjudicar la Competencia Pública CEPA TC-04/2017, “Selección de Operadores para la Explotación de Dos locales para la Comercialización de Artesanías, Ropa y Accesorios en las Nuevas Salas de Espera del Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Óscar Arnulfo Romero y Galdámez”, a las sociedades JOYERÍA LA JOYA, S.A. de C.V. e INDUSTRIAS ST. JACK’S, S.A. de C.V., por los locales identificados como 1 y 2, respectivamente, por el plazo de cinco años, contados a partir de la firma del contrato correspondiente.

=====

SEGUNDO:

I. ANTECEDENTES

A través del Punto Cuarto del Acta número 2893, de fecha 12 de diciembre de 2017, Junta Directiva autorizó promover el procedimiento de Competencia Pública CEPA TC-04/2017, “Selección de Operadores para la Explotación de Dos locales para la Comercialización de Artesanías, Ropa y Accesorios en las Nuevas Salas de Espera del Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Óscar Arnulfo Romero y Galdámez”.

El alcance del referido procedimiento es la selección de personas Naturales o Jurídicas y/o Unión de Ofertantes, nacionales para la Explotación de dos locales para la Comercialización de Artesanías, Ropa y Accesorios en el área identificada como “Nuevas Salas de Espera” de la Terminal de Pasajeros del Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Oscar Arnulfo Romero y Galdámez, cada espacio comercial posee un área de 30.00 metros cuadrados, donde los seleccionados deberán comercializar los productos de una o varias de las siguientes categorías:

- Artesanías y productos nostálgicos.
- Ropa casual y/o deportiva, para niños, damas y/o caballeros.
- Accesorios (artículos de cuero, relojería, lentes, artículos deportivos, lencería, etc.).

La referida competencia se publicó en los periódicos de mayor circulación del país: La Prensa Gráfica y El Diario de Hoy, los días 15, 16 y 18 de diciembre de 2017, donde se detallaron los requisitos para la adquisición de los respectivos Términos de Competencia, presentándose las siguientes sociedades al retiro de los referidos documentos:

1. INDUSTRIAS ST. JACK’S, S.A. DE C.V.
2. JOYERÍA LA JOYA, S.A. DE C.V.
3. ARTESANÍAS EL ROSAL, S.A. DE C.V.
4. INDUSTRIAS J Y G, S.A. DE C.V.
5. MARIO ERNESTO GARCÍA FUNES – ARTESANÍAS LAS TINAJAS

II. OBJETIVO

Autorizar adjudicar la Competencia Pública CEPA TC-04/2017, “Selección de Operadores para la Explotación de Dos locales para la Comercialización de Artesanías, Ropa y Accesorios en las Nuevas Salas de Espera del Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Óscar Arnulfo

Romero y Galdámez”, a las sociedades JOYERÍA LA JOYA, S.A. de C.V. e INDUSTRIAS ST. JACK’S, S.A. de C.V., por los locales identificados como 1 y 2, respectivamente, por el plazo de cinco años.

III. CONTENIDO DEL PUNTO

Con fecha 8 de enero de 2018, se recibieron las propuestas de las sociedades: JOYERÍA LA JOYA, S.A. de C.V., ARTESANÍAS EL ROSAL, S.A. de C.V., e INDUSTRIAS ST. JACK’S, S.A. de C.V.

El 9 de enero de 2018, la Coordinadora del Comité Evaluador verificó que las Garantías de Mantenimiento de Propuesta presentadas por cada una de las sociedades proponentes, cumplieron con el monto y plazo requerido en el numeral 10 de la Sección I, de los Términos de Competencia.

En el Numeral 2 de la Sección I, de los Términos de Competencia se estableció que “no podrán participar en la presente Competencia Pública aquellas personas naturales o jurídicas y/o uniones de ofertantes, que posean contratos vigentes con CEPA para operar en las instalaciones del Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Óscar Arnulfo Romero y Galdámez”, en ese sentido, la Coordinadora del Comité Evaluador identificó que en las instalaciones del Edificio Terminal de Pasajeros, actualmente se encuentra ubicado el local identificado como 2-78 donde se comercializan productos de la marca “ST. JACKS”, solicitando a la administración aeroportuaria la información necesaria relacionada con el contrato de dicho local, a efectos de determinar si la sociedad INDUSTRIAS ST. JACK’S, S.A. de C.V., podía ser evaluada en la Competencia Pública TC-04/2017.

Se inició la evaluación de las propuestas presentadas por las sociedades JOYERÍA LA JOYA, S.A. de C.V. y ARTESANÍAS EL ROSAL, S.A. de C.V., de acuerdo a lo estipulado en el Numeral 2 de la Sección II, de los Términos de Competencia, de forma simultánea se evaluó la Documentación Legal, la Documentación Financiera y la Documentación Técnica, de la siguiente manera:

▪ **Documentación Legal:**

A través de Memorándum de fecha 10 de enero de 2018, el Analista Legal remitió los resultados de la evaluación legal presentada por las sociedades JOYERÍA LA JOYA, S.A. de C.V. y ARTESANÍAS EL ROSAL, S.A. de C.V., en cumplimiento a lo establecido en el numeral 16 de la Sección I, de los Términos de Competencia, determinando:

1. JOYERÍA LA JOYA, S.A. DE C.V.:

Tipo de documentación	Subsanación requerida a través de nota GG-014/2018
Legal	Respecto a los datos generales del proponente, deberá establecer de forma correcta la participación accionaria de los socios, de conformidad al folio 26.

2. ARTESANÍAS EL ROSAL, S.A. DE C.V.:

Tipo de documentación	Subsanación requerida a través de nota GG-015/2018
Legal	<p>Respecto a la declaración jurada:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Deberá establecer la profesión/oficio, domicilio, según DUI. ○ Deberá corregir la fecha de expedición del DUI, siendo lo correcto 17-08-2016. ○ Deberá corregir la denominación de los Términos de Competencia, siendo lo correcto "TC-04/2017". <p>Respecto a las solvencias:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ La proponente deberá presentar la solvencia tributaria. ○ Deberá presentar solvencia de la institución previsional IPSFA. <p>Nota: En caso de no cotizar a alguna AFP y/o Instituto Previsional, deberá presentar constancia emitida por dicha institución, en la que exprese que no tiene personal cotizante de la misma.</p>

▪ Evaluación Financiera:

A través de Memorando de fecha 10 de enero de 2018, el Analista Financiero, remitió los resultados obtenidos en la evaluación financiera de las sociedades participantes del proceso, con base en lo solicitado en el Numeral 17 Documentación Financiera de la Sección I, determinando que las sociedades JOYERÍA LA JOYA, S.A. de C.V. y ARTESANÍAS EL ROSAL, S.A. de C.V., cumplieron con la presentación de los documentos requeridos en la presente Competencia Pública; asimismo, presentó los resultados según el numeral 2.1 de la Sección II, Evaluación de la Capacidad Financiera:

1. JOYERÍA LA JOYA, S.A. DE C.V.:

<i>Requerimiento Técnicos de Competencia</i>			<i>AÑO</i>	<i>Resultado</i>			
<i>Razón Financiera</i>	<i>Límites</i>	<i>Puntaje</i>		<i>Activo Circulante</i>	<i>Pasivo Circulante</i>	<i>Resultado</i>	<i>Puntajes individuales</i>
Liquidez General = Activo Circulante / Pasivo Circulante	0.01 - 0.60	1	Año 2014	\$1,536,082.58	\$891,202.17	1.72	12.5
	0.61 - 0.70	5	Año 2015	\$2,050,530.79	\$1,074,843.64	1.91	12.5
	0.71 - 0.80	7.5	Año 2016	\$2,297,526.13	\$1,115,651.32	2.06	12.5
	0.81 - 0.90	10					
	0.91 o más	12.5					

<i>Requerimiento Términos de Competencia</i>			<i>AÑO</i>	<i>Resultado</i>			
<i>Razón Financiera</i>	<i>Límites</i>	<i>Puntaje</i>		<i>Pasivo Circulante</i>	<i>Patrimonio</i>	<i>Resultado</i>	<i>Puntajes individuales</i>
Endeudamiento a Corto Plazo = Pasivo Circulante / Patrimonio	100% o menos	12.5	Año 2014	\$891,202.17	\$878,823.70	101%	10
	100.01% a 200.00%	10	Año 2015	\$1,074,843.64	\$990,629.89	109%	10
	200.01% a 300.00%	7.5	Año 2016	\$1,115,651.32	\$1,139,099.08	98%	12.5
	300.01% a 400.00%	5					
	400.00% o más	1					

2. ARTESANÍAS EL ROSAL, S.A. DE C.V.:

<i>Requerimiento Términos de Competencia</i>			<i>AÑO</i>	<i>Resultado</i>			
<i>Razón Financiera</i>	<i>Límites</i>	<i>Puntaje</i>		<i>Activo Circulante</i>	<i>Pasivo Circulante</i>	<i>Resultado</i>	<i>Puntajes individuales</i>
Liquidez General = Activo Circulante / Pasivo Circulante	0.01 - 0.60	1	Año 2014	\$48,674.32	\$8,553.90	5.69	12.5
	0.61 - 0.70	5	Año 2015	\$44,283.56	\$6,542.67	6.77	12.5
	0.71 - 0.80	7.5	Año 2016	\$68,049.96	\$20,120.11	3.38	12.5
	0.81 - 0.90	10					
	0.91 o más	12.5					

<i>Requerimiento Términos de Competencia</i>			<i>AÑO</i>	<i>Resultados</i>			
<i>Razón Financiera</i>	<i>Límites</i>	<i>Puntaje</i>		<i>Pasivo Circulante</i>	<i>Patrimonio</i>	<i>Resultado</i>	<i>Puntajes individuales</i>
Endeudamiento a Corto Plazo = Pasivo Circulante / Patrimonio	100% o menos	12.5	Año 2014	\$8,553.90	\$58,820.59	15%	12.5
	100.01% a 200.00%	10	Año 2015	\$6,542.67	\$69,666.71	9%	12.5
	200.01% a 300.00%	7.5	Año 2016	\$20,120.11	\$78,463.45	26%	12.5
	300.01% a 400.00%	5					
	400.00% o más	1					

De lo anterior se concluye que ambas sociedades cumplen con los requisitos financieros solicitados en los Términos de la Competencia Pública CEPA TC-04/2017, "Selección de Operadores para la explotación de Dos Locales para la comercialización de Artesanías, Ropa y Accesorios en las Nuevas Salas de Espera del Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Óscar Arnulfo Romero y Galdámez"; por lo tanto, se procedió a evaluar técnicamente sus propuestas.

▪ **Evaluación Técnica:**

Por medio de Memorándum de fecha 11 de enero de 2018, los Analistas Técnicos, remitieron la evaluación correspondiente a lo requerido en el numeral 18 de la Sección I, de los Términos de Competencia, determinando que la sociedad JOYERÍA LA JOYA, S.A. de C.V., cumplió con todos los requerimientos técnicos, mientras que la sociedad ARTESANÍAS EL ROSAL, S.A. de C.V., no cumplió con lo requerido según se demuestra a continuación:

<u>CRITERIOS EVALUACIÓN TÉCNICA</u>	SOCIEDAD PROPONENTE
18. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA	ARTESANÍAS EL ROSAL, S.A. DE C.V.
18.1 Nivel de Experiencia de la Sociedad <input type="checkbox"/> Deberá presentar mínimo Dos (2) Cartas de Experiencia que comprueben la explotación de contratos de Negocios de Venta de Artesanías, Venta de Ropa y Accesorios con ventas anuales, iguales o superiores a US \$20,000.00 en los últimos tres (3) años.	NO CUMPLE No presenta las cartas de referencia según lo estipulado en los Términos de Competencia.

Posterior al análisis de la documentación que acredita la relación contractual entre CEPA y el explotador del local identificado como 2-78, ubicado en el Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Óscar Arnulfo Romero y Galdámez, se verificó que la sociedad INDUSTRIAS ST. JACK'S, S.A. de C.V., no posee actualmente un contrato vigente con la Comisión; por lo que, se procedió a la evaluación de su propuesta de acuerdo a lo requerido en los Términos de Competencia CEPA TC-04/2017:

▪ **Evaluación Legal:**

El Analista Legal mediante Memorando de fecha 23 de enero de 2018, remitió los resultados de la evaluación correspondiente, concluyendo que la sociedad INDUSTRIAS ST. JACK'S, S.A. de C.V., cumplió con todos los requisitos legales exigidos en los Términos de Competencia.

▪ **Evaluación Financiera:**

A través de Memorandum de fecha 23 de enero de 2018, el Analista Financiero remitió los resultados obtenidos en la evaluación financiera de la sociedad INDUSTRIAS ST. JACK'S, S.A. de C.V., con base en lo solicitado en el Numeral 17 Documentación Financiera de la Sección I, determinando que ésta cumplió con lo solicitado, de igual forma determinó que cumplió con la Capacidad Financiera:

<i>Requerimiento Términos de Competencia</i>			<i>AÑO</i>	<i>Resultado</i>			
<i>Razón Financiera</i>	<i>Límites</i>	<i>Puntaje</i>		<i>Activo Circulante</i>	<i>Pasivo Circulante</i>	<i>Resultado</i>	<i>Puntajes individuales</i>
Liquidez General = Activo Circulante / Pasivo Circulante	0.01 - 0.60	1	Año 2014	\$7,301,150.00	\$7,719,643.00	0.95	12.5
	0.61 - 0.70	5	Año 2015	\$8,567,753.00	\$8,646,092.00	0.99	12.5
	0.71 - 0.80	7.5	Año 2016	\$8,044,429.00	\$7,621,501.00	1.06	12.5
	0.81 - 0.90	10					
	0.91 o más	12.5					

<i>Requerimiento Términos de Competencia</i>			<i>AÑO</i>	<i>Resultado</i>			
<i>Razón Financiera</i>	<i>Límites</i>	<i>Puntaje</i>		<i>Pasivo Circulante</i>	<i>Patrimonio</i>	<i>Resultado</i>	<i>Puntajes individuales</i>
Endeudamiento a Corto Plazo = Pasivo Circulante / Patrimonio	100% o menos	12.5	Año 2014	\$7,719,643.00	\$6,143,158.00	126%	10
	100.01% a 200.00%	10	Año 2015	\$8,646,092.00	\$7,113,066.00	122%	10
	200.01% a 300.00%	7.5	Año 2016	\$7,621,501.00	\$8,010,937.00	95%	12.5
	300.01% a 400.00%	5					
	400.00% o más	1					

▪ **Evaluación Técnica:**

Los analistas técnicos por medio de Memorando de fecha 22 de enero de 2018, presentaron los resultados de la evaluación técnica de la sociedad INDUSTRIAS ST. JACK'S, S.A. de C.V.:

<u>CRITERIOS EVALUACIÓN TÉCNICA</u>	SOCIEDAD PROPONENTE
INDUSTRIAS ST. JACK'S, S.A. DE C.V.	
18. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA	
18.1 Nivel de Experiencia de la Sociedad <input type="checkbox"/> Deberá presentar mínimo Dos (2) Cartas de Experiencia que comprueben la explotación de contratos de Negocios de Venta de Artesanías, Venta de Ropa y Accesorios con ventas anuales, iguales o superiores a US \$20,000.00 en los últimos tres (3) años.	NO CUMPLE Solo presenta una carta de referencia.

Tomando como referencia los documentos que contienen la primera evaluación legal, financiera y técnica de las propuestas presentadas, se procedió a solicitar la subsanación de la información según el detalle antes expuesto a las sociedades JOYERÍA LA JOYA, S.A. de C.V., ARTESANÍAS EL ROSAL, S.A. de C.V., e INDUSTRIAS ST. JACKS, S.A. de C.V., mediante notificaciones GG-015/2018, GG-016/2018 y GG-041/2018, respectivamente.

Las sociedades JOYERÍA LA JOYA, S.A. de C.V., ARTESANÍAS EL ROSAL, S.A. de C.V., e INDUSTRIAS ST. JACK'S, S.A. de C.V., presentaron la documentación correspondiente a lo requerido en las notificaciones enviadas por la Comisión; por lo que, se procedió a la evaluación correspondiente, obteniendo el siguiente resultado:

▪ **Documentación Legal:**

Por medio de Memorando de fecha 22 de enero de 2018, el Analista Legal, remitió la evaluación correspondiente a la documentación subsanada, determinando que las sociedades JOYERÍA LA JOYA, S.A. de C.V. y ARTESANÍAS EL ROSAL, S.A. de C.V., cumplieron con los requisitos legales exigidos en los Términos de Competencia.

▪ **Documentación Técnica**

Los Analistas Técnicos por medio de Memorando de fecha 22 de enero de 2018, concluyeron que posterior a la verificación de la documentación subsanada por la sociedad ARTESANÍAS EL ROSAL, S.A. de C.V., ésta cumplió con lo establecido en el Numeral 18.1 Nivel de Experiencia de la Sociedad.

Por medio de Memorando de fecha 23 de enero de 2018, los Analistas Técnicos presentaron los resultados de la documentación subsanada por la sociedad INDUSTRIAS ST. JACK'S, S.A. de C.V., estableciendo que ésta superó la observación, cumpliendo con la documentación técnica requerida en los Términos de Competencia.

Posterior a la evaluación Legal, Financiera y Técnica, atendiendo lo requerido en el Numeral 2.3 Oferta Económica de la Sección II, de los Términos de Competencia, las sociedades JOYERÍA LA JOYA, S.A. de C.V., ARTESANÍAS EL ROSAL, S.A. de C.V., e INDUSTRIAS ST. JACK'S, S.A. de C.V., se consideraron elegibles para continuar en el proceso de evaluación de propuestas, es decir; se procedió con el análisis de la propuesta económica.

- **Propuesta Económica:**

Atendiendo lo establecido en el Numeral 19, Presentación de la Propuesta Económica de la Sección I, de los Términos de Competencia, se verificó cada una de las propuestas, obteniendo los siguientes resultados:

19. PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	SOCIEDADES PROPONENTES		
	JOYERÍA LA JOYA, S.A. DE C.V.	ARTESANÍAS EL ROSAL, S.A. DE C.V.	INDUSTRIAS ST. JACK'S, S.A. DE C.V.
□ Renta Fija Mensual (base US \$60.00 por metro cuadrado) más IVA	81.82 (US\$/m ²)	62.50 (US\$/m ²)	79.64 (US\$/m ²)
□ Porcentaje Sobre Ingresos Brutos: 15.00 % más IVA.	16.36 %	16.00 %	15.00 %
□ Renta Fija: US \$15,000.00 más IVA	US \$16,300.84	US \$15,500.00	US \$25,000.00

- **Evaluación Propuesta Económica**

De acuerdo a lo estipulado en el Numeral 2.3 Oferta Económica de la Sección II, de los Términos de Competencia, se analizaron las propuestas económicas, tomando los siguientes criterios:

FACTORES DE EVALUACIÓN	PRECIO	PUNTAJE
Precio Base de la Renta Mensual	US \$60.00 por metro cuadrado más IVA	50
Porcentaje Base sobre los Ingresos Brutos	15.00% más IVA	
Base Renta Fija	US \$15,000.00 más IVA	50
TOTAL		100

- **Resultado Evaluación Propuesta Económica:**

Las sociedades JOYERÍA LA JOYA, S.A. de C.V., ARTESANÍAS EL ROSAL, S.A. de C.V. e INDUSTRIAS ST. JACK'S, S.A. de C.V., obtuvieron el puntaje requerido en los Términos de la presente Competencia Pública, CUMPLIENDO con los Factores de Evaluación establecidos en el Numeral 2.3 Oferta Económica de la Sección II, de los Términos de Competencia:

PROPONENTE	BASE COMPETENCIA (SIN IVA)			PROPUESTA (SIN IVA)			% PROPUESTA (SIN IVA)			EVALUACION FINAL PROPUESTA (SIN IVA)			
	CANON MENSUAL (US\$/m ²)	% SIB	RENTA FIJA (US\$)	CANON MENSUAL (US\$/m ²)	% SIB	RENTA FIJA (US\$)	CANON MENSUAL (US\$/m ²)	% SIB	RENTA FIJA (US\$)	CANON MENSUAL	% SIB	RENTA FIJA	TOTAL
										50%		50%	100%
JOYERIA LA JOYA, S.A. DE C.V.	60.00	15.00	15,000.00	81.82	16.36	16,300.84	100.00 %	100.00	65.20	50.00		32.60	82.60
ARTESANÍAS EL ROSAL, S.A. DE C.V.				62.50	16.00	15,500.00	76.39 %	97.80	62.00	43.55		31.00	74.55

PROPONENTE	BASE COMPETENCIA (SIN IVA)			PROPUESTA (SIN IVA)			% PROPUESTA (SIN IVA)			EVALUACION FINAL PROPUESTA (SIN IVA)			
	CANON MENSUAL (US\$/m2)	% SIB	RENTA FIJA (US\$)	CANON MENSUAL (US\$/m2)	% SIB	RENTA FIJA (US\$)	CANON MENSUAL (US\$/m2)	% SIB	RENTA FIJA (US\$)	CANON	%	RENTA	TOTAL
										MENSUAL	SIB	FIJA	
INDUSTRIAS ST. JACKS, S.A. DE C.V.				79.64	15.00	25,000.00	97.34 %	91.69	100.00	50%		50%	97.26

El proceso de evaluación se finalizó el 26 de enero de 2018, haciendo constar los resultados en el Acta de Evaluación de la Competencia Pública CEPA TC-04/2017, “Selección de Operadores para la Explotación de Dos locales para la Comercialización de Artesanías, Ropa y Accesorios en las Nuevas Salas de Espera del Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Óscar Arnulfo Romero y Galdámez”, concluyendo que las sociedades JOYERÍA LA JOYA, S.A. de C.V., ARTESANÍAS EL ROSAL, S.A. de C.V., e INDUSTRIAS ST. JACK’S, S.A. de C.V., cumplieron con todos los requerimientos de la presente Competencia Pública, considerando que las sociedades JOYERÍA LA JOYA, S.A. de C.V. e INDUSTRIAS ST. JACK’S, S.A. de C.V., obtuvieron los puntajes superiores en la evaluación de la Propuesta Económica, en ese sentido se considera procedente la adjudicación según el siguiente detalle:

JOYERÍA LA JOYA, S.A. de C.V.:

- Local 1
- Área: 30.00 metros cuadrados
- Renta Fija: US \$16,300.84 más IVA
- Renta Mensual (US\$/m2): US \$81.82 más IVA
- Porcentaje sobre Ingresos Brutos: 16.36 % más IVA
- Plazo del Contrato: Cinco (5) años.

INDUSTRIAS ST. JACK’S, S.A. de C.V.:

- Local 2
- Área: 30.00 metros cuadrados
- Renta Fija: US \$25,000.00 más IVA
- Renta Mensual (US\$/m2): US \$79.64 más IVA
- Porcentaje sobre Ingresos Brutos: 15.00% más IVA
- Plazo del Contrato: Cinco (5) años.

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 la adjudicación de la Competencia Pública CEPA TC-04/2017, “Selección de Operadores para la Explotación de Dos locales para la Comercialización de Artesanías, Ropa y Accesorios en las

Nuevas Salas de Espera del Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Óscar Arnulfo Romero y Galdámez”, a las sociedades JOYERÍA LA JOYA, S.A. de C.V. e INDUSTRIAS ST. JACK’S, S.A. de C.V., por los locales identificados como 1 y 2, respectivamente, por el plazo de cinco años, contados a partir de la firma del contrato correspondiente.

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 la Competencia Pública CEPA TC-04/2017, “Selección de Operadores para la Explotación de Dos locales para la Comercialización de Artesanías, Ropa y Accesorios en las Nuevas Salas de Espera del Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Óscar Arnulfo Romero y Galdámez”, a las sociedades JOYERÍA LA JOYA, S.A. de C.V. e INDUSTRIAS ST. JACK’S, S.A. de C.V., por los locales identificados como 1 y 2, respectivamente, por el plazo de cinco años, contados a partir de la firma del contrato correspondiente, de acuerdo al siguiente detalle:

JOYERÍA LA JOYA, S.A. de C.V.:

- Local 1
- Área: 30.00 metros cuadrados
- Renta Fija: US \$16,300.84 más IVA
- Renta Mensual (US\$/m2): US \$81.82 más IVA
- Porcentaje sobre Ingresos Brutos: 16.36 % más IVA
- Plazo del Contrato: Cinco (5) años.

INDUSTRIAS ST. JACK’S, S.A. de C.V.:

- Local 2
- Área: 30.00 metros cuadrados
- Renta Fija: US \$25,000.00 más IVA
- Renta Mensual (US\$/m2): US \$79.64 más IVA
- Porcentaje sobre Ingresos Brutos: 15.00% más IVA
- Plazo del Contrato: Cinco (5) años.

- 2° Autorizar al Presidente o al Gerente General, en su calidad de apoderado general administrativo, para firmar los contratos correspondientes con la sociedad JOYERÍA LA JOYA, S.A. de C.V., quien deberá cancelar el monto de US \$16,300.84 más IVA, y con la sociedad INDUSTRIAS ST. JACK’S, S.A. de C.V., quien deberá cancelar el monto de US \$25,000.00 más IVA, en concepto de Renta Fija.
- 3° La sociedad JOYERÍA LA JOYA, S.A. de C.V., deberá presentar a la firma del Contrato, la Garantía de Cumplimiento del mismo por US \$8,321.09 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 \$11,430.00, ambos documentos deberán estar vigentes por el plazo contractual.

- 4° La sociedad INDUSTRIAS ST. JACK'S, S.A. de C.V., deberá presentar a la firma del Contrato, la Garantía de Cumplimiento del mismo por US \$8,099.39 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 \$11,430.00, ambos documentos deberán estar vigentes por el plazo contractual.
- 5° En los contratos a suscribir se establecerán las siguientes condiciones:
 1. Si durante la vigencia del contrato la arrendataria, decidiera no continuar con el mismo, se le cobrará 90 días 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 de Contrato ya relacionada.
 2. Independientemente del canon de arrendamiento, la arrendataria 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 Oscar Arnulfo Romero y Galdámez.
 3. 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 sesenta 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”.
- 6° Si en el lapso de 30 días hábiles, contados a partir del día siguiente de haber recibido la notificación del presente acuerdo, las sociedades no han formalizado el contrato respectivo, éste quedará sin efecto automáticamente.

GERENCIA GENERAL
GERENCIA AEROPUERTO
GERENCIA FINANCIERA

GERENCIA LEGAL
GERENCIA POLOS DE DESARROLLO

ADMINISTRACION AEROPUERTO

Solicítase autorización para adjudicar la Competencia Pública CEPA TC-05/2017, “SELECCIÓN DE UN OPERADOR PARA LA EXPLOTACIÓN COMERCIAL DE UN CAFÉ EN LAS NUEVAS SALAS DE ESPERA DEL AEROPUERTO INTERNACIONAL DE EL SALVADOR, MONSEÑOR ÓSCAR ARNULFO ROMERO Y GALDÁMEZ”, a la sociedad Cadejo Brewing Company, S.A. de C.V., por el plazo de cinco años, contados a partir de la firma del contrato correspondiente.

=====

TERCERO:

I. ANTECEDENTES

Mediante el Punto Quinto del Acta número 2893, de fecha 12 de diciembre de 2017, Junta Directiva autorizó promover el procedimiento de Competencia Pública CEPA TC-05/2017, “Selección de un Operador para la Explotación Comercial de un Café en las Nuevas Salas de Espera del Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Óscar Arnulfo Romero y Galdámez”.

El alcance del referido procedimiento es la selección de personas Naturales o Jurídicas y/o Unión de Ofertantes, nacionales, para la Explotación Comercial de un Café en el área identificada como “Nuevas Salas de Espera” de la Terminal de Pasajeros del Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Oscar Arnulfo Romero y Galdámez, el espacio comercial posee un área de 30.00 metros cuadrados, donde el seleccionado deberá comercializar los productos de una o varias de las siguientes categorías:

- Café (Helado y Caliente).
- Alimentos preparados (Dulces, salados, fríos y calientes).
- Bebidas naturales y carbonatadas.

La referida competencia se publicó en los periódicos de mayor circulación del país: La Prensa Gráfica y El Diario de Hoy, los días 15, 16 y 18 de diciembre de 2017, donde se detallaron los requisitos para la adquisición de los respectivos Términos de Competencia, presentándose las siguientes sociedades al retiro de los referidos documentos:

1. COCINA DE VUELOS, S.A. de C.V.
2. ETCÉTERA, S.A. de C.V.
3. SKALA MEDIA, S.A. de C.V.
4. CADEJO BREWING COMPANY, S.A. de C.V.
5. PHI, S.A. de C.V.
6. ALIMENTOS L & M, S.A. de C.V.
7. SPECIALTY FOODS, S.A. de C.V.
8. PROCERESA, S.A. de C.V.
9. GRUPO KA, S.A. de C.V.
10. VE EL SALVADOR, S.A. de C.V.
11. MEDRANO FLORES, S.A. de C.V.

II. OBJETIVO

Autorizar la Competencia Pública CEPA TC-05/2017, “SELECCIÓN DE UN OPERADOR PARA LA EXPLOTACIÓN COMERCIAL DE UN CAFÉ EN LAS NUEVAS SALAS DE ESPERA DEL AEROPUERTO INTERNACIONAL DE EL SALVADOR, MONSEÑOR ÓSCAR ARNULFO ROMERO Y GALDÁMEZ”, a la sociedad Cadejo Brewing Company, S.A. de C.V., por el plazo de cinco años, contados a partir de la firma del contrato correspondiente.

III. CONTENIDO DEL PUNTO

El 8 de enero de 2018, se recibieron las propuestas de las sociedades: SKALA MEDIA, S.A. de C.V. y CADEJO BREWING COMPANY, S.A. de C.V.

El 10 de enero de 2018, la Coordinadora del Comité Evaluador verificó que las Garantías de Mantenimiento de Propuesta presentadas por cada una de las sociedades proponentes, cumplieron con el monto y plazo requerido en el numeral 10 de la Sección I, de los Términos de Competencia.

Se inició la evaluación de las propuestas presentadas por las sociedades SKALA MEDIA, S.A. de C.V. y CADEJO BREWING COMPANY, S.A. de C.V., de acuerdo a lo estipulado en el Numeral 2 de la Sección II, de los Términos de Competencia, de forma simultánea evaluó la Documentación Legal, la Documentación Financiera y la Documentación Técnica, de la siguiente manera:

- **Documentación Legal:**

Por medio de memorando de fecha 10 de enero de 2018, el Analista Legal remitió los resultados de la evaluación según lo requerido en el Numeral 16 de la Sección I, según el siguiente detalle:

DOCUMENTACIÓN LEGAL REQUERIDA	SOCIEDADES PROPONENTES	
	SKALA MEDIA, S.A. DE C.V.	CADEJO BREWING COMPANY, S.A. DE C.V.
Declaración Jurada.	CUMPLE	CUMPLE
Datos Generales del Ofertante.	CUMPLE	CUMPLE
Testimonio de Escritura Pública de Constitución de la Sociedad, debidamente inscrita en el Centro Nacional de Registros (CNR).	CUMPLE	CUMPLE
Testimonio de Escritura Pública de Modificación, Transformación o Fusión de la Sociedad, inscrita en el Centro Nacional de Registros (CNR).	N/A	N/A
Matrícula de Empresa y de Establecimiento vigente, o en su defecto, recibo de pago de la misma, o constancia extendida por el CNR, de que la emisión de la renovación de la matrícula se encuentra en trámite, o primera vez, según sea el caso.	CUMPLE	CUMPLE
Testimonio de la Escritura Pública del Apoderado o del Representante Legal, debidamente inscrito en el CNR u otro documento que acredite al Representante Legal, como tal, en caso que la oferta sea suscrita por el Apoderado.	N/A	N/A
Nómina de Accionistas.	CUMPLE	CUMPLE

DOCUMENTACIÓN LEGAL REQUERIDA	SOCIEDADES PROPONENTES	
	SKALA MEDIA, S.A. DE C.V.	CADEJO BREWING COMPANY, S.A. DE C.V.
Credencial donde se eligió a la Junta Directiva, Administrador Único Propietario/Suplente o Representante Legal vigente, debidamente inscrita en el CNR. No se aceptarán credenciales vencidas, con excepción de aquellas que se encuentran dentro de los 6 meses de gracia que otorga el Art. 265 del Código de Comercio (Decreto Legislativo N°641 de fecha 26 de junio de 2008, publicado en el Diario Oficial N° 120, Tomo 379 de fecha 27 de junio de 2008).	CUMPLE	CUMPLE
NIT del proponente.	CUMPLE	CUMPLE
Tarjeta de Registro de Contribuyente del Impuesto a la Transferencia de Bienes Muebles y a la Prestación de Servicios (IVA).	CUMPLE	CUMPLE
DUI y NIT, Pasaporte o Carné de Residente del Representante Legal de la Sociedad o Apoderado, documentos que deben estar vigentes.	CUMPLE	CUMPLE
Solvencia Tributaria.	CUMPLE	NO CUMPLE
Solvencia del ISSS Régimen de Salud.	CUMPLE	CUMPLE
Solvencia del ISSS Unidad de Pensiones.	CUMPLE	NO CUMPLE
IPSFA.	CUMPLE	CUMPLE
AFP CRECER.	CUMPLE	CUMPLE
AFP CONFIA.	CUMPLE	CUMPLE
Solvencia Municipal.	CUMPLE	NO CUMPLE

▪ Evaluación Financiera:

A través de Memorándum de fecha 11 de enero de 2018, el Analista Financiero, remitió los resultados obtenidos en la evaluación financiera de las sociedades participantes en el proceso, con base en lo solicitado en el Numeral 17 Documentación Financiera de la Sección I, determinando que las sociedades SKALA MEDIA, S.A. de C.V. y CADEJO BREWING COMPANY, S.A. de C.V., cumplieron con la presentación de los documentos requeridos en la presente Competencia Pública, asimismo, presentó los resultados según el numeral 2.1 de la Sección II, Evaluación de la Capacidad Financiera:

1. CADEJO BREWING COMPANY, S.A. DE C.V.:

<i>Requerimientos Términos de Competencia</i>			<i>AÑO</i>	<i>Resultado</i>			
<i>Razón Financiera</i>	<i>Limites</i>	<i>Puntaje</i>		<i>Activo Circulante</i>	<i>Pasivo Circulante</i>	<i>Resultado</i>	<i>Puntajes individuales</i>
Liquidez General = Activo Circulante / Pasivo Circulante	0.01 - 0.60	1	Año 2014	\$287,514.83	\$92,292.73	3.12	12.5
	0.61 - 0.70	5	Año 2015	\$393,028.38	\$65,448.42	6.01	12.5
	0.71 - 0.80	7.5	Año 2016	\$674,895.40	\$162,182.93	4.16	12.5
	0.81 - 0.90	10					
	0.91 o más	12.5					

<i>Requerimientos Términos de Competencia</i>			<i>AÑO</i>	<i>Resultado</i>			
<i>Razón Financiera</i>	<i>Límites</i>	<i>Puntaje</i>		<i>Pasivo Circulante</i>	<i>Patrimonio</i>	<i>Resultado</i>	<i>Puntajes individuales</i>
Endeudamiento a Corto Plazo = Pasivo Circulante / Patrimonio	100% o menos	12.5	Año 2014	\$92,292.73	\$477,143.08	19%	12.5
	100.01% a 200.00%	10	Año 2015	\$65,448.42	\$362,131.77	18%	12.5
	200.01% a 300.00%	7.5	Año 2016	\$162,182.93	\$237,789.53	68%	12.5
	300.01% a 400.00%	5					
	400.00% o más	1					

2. SKALA MEDIA, S.A. DE C.V.:

<i>Requerimientos Términos de Competencia</i>			<i>Año</i>	<i>Resultado</i>			
<i>Razón Financiera</i>	<i>Límites</i>	<i>Puntaje</i>		<i>Activo Circulante</i>	<i>Pasivo Circulante</i>	<i>Resultado</i>	<i>Puntajes individuales</i>
Liquidez General = Activo Circulante / Pasivo Circulante	0.01 - 0.60	1	Año 2014	\$3,196.58	\$62,215.59	0.05	1
	0.61 - 0.70	5	Año 2015	\$75,008.10	\$13,203.16	5.68	12.5
	0.71 - 0.80	7.5	Año 2016	\$45,903.34	\$55,620.28	0.83	10
	0.81 - 0.90	10					
	0.91 o más	12.5					
<i>Requerimientos Términos de Competencia</i>			<i>Año</i>	<i>Resultado</i>			
<i>Razón Financiera</i>	<i>Límites</i>	<i>Puntaje</i>		<i>Pasivo Circulante</i>	<i>Patrimonio</i>	<i>Resultado</i>	<i>Puntajes individuales</i>
Endeudamiento a Corto Plazo = Pasivo Circulante / Patrimonio	100% o menos	12.5	Año 2014	\$62,215.59	-\$533.45	-11663%	No definido
	100.01% a 200.00%	10	Año 2015	\$13,203.16	\$3,362.84	393%	5
	200.01% a 300.00%	7.5	Año 2016	\$55,620.28	\$24,597.02	226%	7.5
	300.01% a 400.00%	5					
	400.00% o más	1					

Concluyendo que la sociedad CADEJO BREWING COMPANY, S.A. de C.V., cumplió con los requisitos financieros solicitados en los Términos de Competencia, mientras que la sociedad SKALA MEDIA, S.A. de C.V., no cumple debido a que en el año 2014 presenta un endeudamiento con resultado negativo al cual no puede asignársele puntaje por no estar definido en los Términos de Competencia.

▪ Evaluación Técnica:

Por medio de Memorándum de fecha 10 de enero de 2018, los Analistas Técnicos remitieron la evaluación correspondiente a lo requerido en el numeral 18 de la Sección I, de los Términos de Competencia, determinando que la sociedad SKALA MEDIA, S.A. de C.V., cumplió con todos los requerimientos técnicos, mientras que la sociedad CADEJO BREWING COMPANY, S.A. de C.V. no cumplió con lo relacionado a la experiencia de la sociedad, de acuerdo al subnumeral 18.1.

<u>CRITERIOS EVALUACIÓN TÉCNICA</u>	SOCIEDAD PROPONENTE
	CADEJO BREWING COMPANY, S.A. DE C.V.
18. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA	
18.1 Nivel de Experiencia de la Sociedad <input type="checkbox"/> Deberá presentar mínimo Dos (2) Cartas de Experiencia que comprueben la explotación de negocios de cafetería con ventas anuales, iguales o superiores a US \$20,000.00 en los últimos tres (3) años.	NO CUMPLE No presenta las cartas de referencia según lo estipulado en los Términos de Competencia.

Tomando como referencia los documentos que contienen la primera evaluación legal, financiera y técnica de las propuestas presentadas por los proponentes, se procedió a solicitar únicamente a la sociedad CADEJO BREWING COMPANY, S.A. de C.V., la subsanación de la información, según el detalle antes expuesto mediante notificación GG-016/2018.

La referida sociedad, presentó la documentación según lo requerido en la notificación enviada por la Comisión; por lo que, se procedió a la evaluación correspondiente, obteniendo el siguiente resultado:

▪ **Documentación Legal:**

Por medio de Memorando de fecha 19 de enero de 2018, el Analista Legal, remitió la evaluación correspondiente a la documentación presentada en calidad de subsanación, determinando que la sociedad CADEJO BREWING COMPANY, S.A. de C.V., cumplió con los requisitos legales exigidos en los Términos de Competencia.

▪ **Documentación Técnica**

Los Analistas Técnicos por medio de Memorando de fecha 22 de enero de 2018, concluyeron que posterior a la verificación de la documentación presentada en calidad de subsanación por la sociedad CADEJO BREWING COMPANY, S.A. de C.V., ésta cumplió con lo establecido en el Numeral 18.1 Nivel de Experiencia de la Sociedad.

Posterior a la evaluación Legal, Financiera y Técnica, atendiendo lo requerido en el Numeral 2.3 Oferta Económica de la Sección II, de los Términos de Competencia, la sociedad CADEJO BREWING COMPANY, S.A. de C.V., se consideró elegible para continuar en el proceso de evaluación de propuestas; es decir, al análisis de la propuesta económica.

• **Propuesta Económica:**

Atendiendo lo establecido en el Numeral 19, Presentación de la Propuesta Económica de la Sección I, de los Términos de Competencia, se verificó la propuesta presentada por la sociedad CADEJO BREWING COMPANY, S.A. DE C.V., obteniendo el siguiente resultado:

19. PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	SOCIEDAD PROPONENTE
	CADEJO BREWING COMPANY, S.A. DE C.V.
<input type="checkbox"/> Renta Fija Mensual (base US \$60.00 por metro cuadrado) más IVA	82.32 (US\$/m ²)
<input type="checkbox"/> Porcentaje Sobre Ingresos Brutos: 15.00 % más IVA.	17.00 %
<input type="checkbox"/> Renta Fija: US \$15,000.00 más IVA	US \$32,500.00

▪ **Evaluación Propuesta Económica**

De acuerdo a lo estipulado en el Numeral 2.3 Oferta Económica de la Sección II, de los Términos de Competencia, se analizó la propuesta económica, tomando los siguientes criterios:

FACTORES DE EVALUACIÓN	PRECIO	PUNTAJE
Precio Base de la Renta Mensual	US \$60.00 por metro cuadrado más IVA	50
Porcentaje Base sobre los Ingresos Brutos	15.00% más IVA	
Base Renta Fija	US\$ 15,000.00 más IVA	50
TOTAL		100

▪ **Resultado Evaluación Propuesta Económica:**

La sociedad CADEJO BREWING COMPANY, S.A. de C.V., obtuvo el puntaje requerido en los Términos de la presente Competencia Pública, CUMPLIENDO con los Factores de Evaluación establecidos en el Numeral 2.3 Oferta Económica de la Sección II, de los Términos de Competencia:

PROponente	BASE COMPETENCIA (SIN IVA)			PROPUESTA (SIN IVA)			% PROPUESTA (SIN IVA)			EVALUACION FINAL PROPUESTA (SIN IVA)			
	CANON MENSUAL (US\$/m ²)	% SIB	RENTA FIJA (US\$)	CANON MENSUAL (US\$/m ²)	% SIB	RENTA FIJA (US\$)	CANON MENSUAL (US\$/m ²)	% SIB	RENTA FIJA (US\$)	CANON MENSUAL	% SIB	RENTA FIJA	TOTAL
CADEJO BREWING COMPANY, S.A. de C.V.	60.00	15.00	15,000.00	82.32	17.00	32,500.00	100.00	100.00	100.00	50.00		50.00	100.00
										50%		50%	100%

El proceso de evaluación se finalizó el 26 de enero de 2018, haciendo constar los resultados en el Acta de Evaluación de la Competencia Pública TC-05/2017, "Selección de un Operador para la Explotación Comercial de un Café en las Nuevas Salas de Espera del Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Óscar Arnulfo Romero y Galdámez", concluyendo que la sociedad CADEJO BREWING COMPANY, S.A. de C.V., cumplió con todos los requerimientos de la presente Competencia Pública, siendo procedente la adjudicación según el siguiente detalle:

CADEJO BREWING COMPANY, S.A. de C.V.:

- Área: 30.00 metros cuadrados
- Renta Fija: US \$32,500.00 más IVA
- Renta Mensual (US\$/m²): US \$82.32 más IVA
- Porcentaje sobre Ingresos Brutos: 17.00 % más IVA
- Plazo del Contrato: Cinco (5) años.

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 la Competencia Pública CEPA TC-05/2017, “Selección de un Operador para la Explotación Comercial de un Café en las Nuevas Salas de Espera del Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Óscar Arnulfo Romero y Galdámez”, a la sociedad CADEJO BREWING COMPANY, S.A. de C.V., por el plazo de cinco años, contados a partir de la firma del contrato correspondiente.

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 la Competencia Pública CEPA TC-05/2017, “Selección de un Operador para la Explotación Comercial de un Café en las Nuevas Salas de Espera del Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Óscar Arnulfo Romero y Galdámez”, a la sociedad CADEJO BREWING COMPANY, S.A. de C.V., por el plazo de cinco años, contados a partir de la firma del contrato correspondiente, de acuerdo al siguiente detalle:
 - Área: 30.00 metros cuadrados
 - Renta Fija: US \$32,500.00 más IVA
 - Renta Mensual (US\$/m²): US \$82.32 más IVA
 - Porcentaje sobre Ingresos Brutos: 17.00 % más IVA
 - Plazo del Contrato: Cinco (5) años.
- 2° Autorizar al Presidente o al Gerente General, en su calidad de apoderado general administrativo, para firmar el contrato correspondiente con la sociedad CADEJO BREWING COMPANY, S.A. de C.V., quien deberá cancelar a la firma del contrato el monto de US \$32,500.00 más IVA, en concepto de Renta Fija.
- 3° La sociedad CADEJO BREWING COMPANY, S.A. de C.V., deberá presentar a la firma del Contrato, la Garantía de Cumplimiento del mismo por US \$8,371.94 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 \$11,430.00, ambos documentos deberán estar vigentes por el plazo contractual.

4° En el contrato a suscribir se establecerán las siguientes condiciones:

1. Si durante la vigencia del contrato la arrendataria, decidiera no continuar con el mismo, se le cobrará 90 días 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 de Contrato ya relacionada.
 2. Independientemente del canon de arrendamiento, la arrendataria 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 Oscar Arnulfo Romero y Galdámez.
 3. 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 en que el Aeropuerto, durante la vigencia del presente contrato, desarrolle proyectos constructivos que mejoran 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 sesenta 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 30 días hábiles, contados a partir del día siguiente de haber recibido la notificación del presente acuerdo, la sociedad CADEJO BREWING COMPANY, S.A. de C.V., no ha formalizado el contrato respectivo, éste quedará sin efecto automáticamente.

GERENCIA GENERAL
UACI

GERENCIA LEGAL

LA - ADMINISTRACION AEROPUERTO

Solicítase autorización para promover la Licitación Abierta CEPA LA-17/2018, “MODERNIZACIÓN DEL SISTEMA DE BANDAS TRANSPORTADORAS DE EQUIPAJE EN EL AEROPUERTO INTERNACIONAL DE EL SALVADOR, MONSEÑOR ÓSCAR ARNULFO ROMERO Y GALDÁMEZ, FASE I”, y aprobar las respectivas Bases de Licitación.

=====

CUARTO:

I. ANTECEDENTES

El actual sistema de bandas de equipaje del Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Oscar Arnulfo Romero y Galdámez (AIES-MOARG), está integrado por cinco dispositivos o carruseles, ubicados en el sector oriente del primer nivel del Edificio Terminal de Pasajeros (ETP), dos de los cuales se encuentran operando desde el año 1980 y los otros tres se adquirieron cuando se amplió dicha terminal en el año 1996.

Debido al incremento de operaciones en el Aeropuerto en las últimas dos décadas, incluyendo el fortalecimiento del hub San Salvador de Avianca Holding Inc., el actual sistema de bandas de reclamo de equipaje no cubre satisfactoriamente la demanda actual, generando problemas operacionales e incomodidades a los pasajeros, lo que repercute en el incumplimiento de las normativas internacionales vigentes establecidas en el Anexo 9 de la Organización de Aviación Civil Internacional (OACI), denominado “Facilitación”, en cuanto a los tiempos de desembarque y entrega de equipaje hacia los pasajeros.

Así mismo, por normativa y medidas de seguridad, los equipajes de diferentes compañías aéreas no se deberían mezclar, eso se logra estableciendo tiempos de uso para cada banda de equipaje en cada una de las operaciones. Sin embargo, con el actual sistema de bandas lo anterior no se cumple, debido a que el 80% del total de operaciones son de Avianca Holding Inc. y su equipaje utiliza la mayoría de las bandas existentes.

En vista de lo anterior, dentro de los proyectos de inversión de CEPA para el año 2017, se incluyó el proyecto 6617 “Modernización del sistema de bandas transportadoras de equipaje en el Aeropuerto Internacional de El Salvador, FASE I”, para sustituir el sistema antes mencionado.

En ese sentido, y considerando las diferentes acciones que la Administración Superior de CEPA está implementando para mejorar los servicios que presta el Aeropuerto a sus usuarios, mediante el Punto Segundo del Acta número 2881, del 20 de octubre de 2017, Junta Directiva autorizó promover el proceso de Licitación Abierta CEPA LA-19/2017, “Modernización del sistema de Bandas Transportadoras de Equipaje en el Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Oscar Arnulfo Romero y Galdamez”; no obstante, mediante el Punto Quinto del Acta número 2901, de fecha 9 de enero de 2018, Junta Directiva lo declaró desierto, debido a que los dos ofertantes no cumplieron con las especificaciones técnicas obligatorias.

En vista de lo anterior, dentro de los proyectos de inversión de CEPA para el año 2018, se incluyó el proyecto 6487 “Modernización del sistema de bandas transportadoras de equipaje en el Aeropuerto Internacional de El Salvador, FASE I”, para sustituir el sistema antes mencionado.

II. OBJETIVO

Autorizar promover la Licitación Abierta CEPA LA-17/2018, “Modernización del Sistema de Bandas Transportadoras de Equipaje en el Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Óscar Arnulfo Romero y Galdámez, Fase I”, y aprobar las respectivas Bases de Licitación.

III. CONTENIDO DEL PUNTO

En vista que el proceso de compras anterior se declaró desierto, la administración del Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Óscar Arnulfo Romero y Galdámez, ha tomado la iniciativa de promover nuevamente la adquisición de las nuevas bandas transportadoras, con el objeto de proporcionar un mejor servicio a los usuarios, y cumplir con la normativa aeroportuaria existente, además de considerar necesario sustituir el actual sistema de bandas de equipaje, por otro sistema moderno, debido a las razones siguientes:

- a. **Antigüedad.** Los actuales carruseles han sobrepasado su vida útil, debido a que dos de ellos funcionan desde que inició operaciones el aeropuerto, es decir poseen 37 años de operación continua; y el resto, fueron instalados en la ampliación del ETP realizada en el año 1996, teniendo a la fecha 21 años de operación.
- b. **Normativa.** Los tiempos de desembarque y entrega de equipaje a los pasajeros en un aeropuerto internacional, están normados y establecidos por la Organización de Aviación Civil Internacional (OACI) en su Anexo 9, denominado “Facilitación”, siendo los incumplimientos a dicha normativa, generados por la operatividad del actual sistema de bandas de equipaje, las siguientes:
 - Aeronaves de Fuselaje Ancho: A fin de atender este tipo de aeronaves se requiere de dos a tres bandas de equipaje existentes, debido a que ninguna de las actuales bandas posee la capacidad de manejo de equipaje y longitud requeridos para ello, dejando limitado el servicio para el resto de las operaciones.
 - Cantidad de vuelos y líneas aéreas: Actualmente en el AIES-MOARG operan once líneas aéreas comerciales itineradas, incluyendo Avianca Holding Inc., generando un total de 60 vuelos diarios, distribuidos en tres bancos de vuelo, que generan saturación en el actual sistema.

El proyecto se desarrollará tomando en consideración los requerimientos de infraestructura, las operaciones aéreas, la seguridad operativa y física de las instalaciones, el mantenimiento del sistema de bandas de equipaje, pero también algunos factores técnicos para el cumplimiento de la normativa.

- c. **Ampliaciones previstas de la infraestructura:** La Planificación, formulación y evaluación del proyecto de Modernización del Sistema de Bandas Transportadoras de Equipajes en el AIES-MOARG, se enfocó en lo siguiente:

- **Ampliaciones de infraestructura** en la terminal de pasajeros. De acuerdo al estudio de mercado realizado por potenciales ofertantes y fabricantes de este tipo de equipos se identificó la capacidad de operación de las bandas actuales y cómo éstas afectan a dichas facilidades, y las medidas de solución tanto para hacer eficiente el proceso, así como la ampliación de dichas facilidades.
 - **Operaciones Aéreas:** Se analizó en forma conjunta, tanto las operaciones de aeronaves como el tráfico de pasajeros del AIES-MOARG, para orientar el uso eficiente de recursos y ejecutar las mejores acciones, que permitan mejores niveles de servicios dentro de los parámetros establecidos por los organismos nacionales e internacionales, y que tengan la viabilidad técnica y económica para el aeropuerto.
- d. **Aspecto Seguridad:** En cuanto a la inspección de equipaje, el aspecto seguridad ha sido cubierto adecuadamente hasta la fecha, implementando los sistemas de vigilancia correspondiente para tal efecto; no obstante, es preciso conocer y mantener la interrelación de los procesos para evitar retrasos innecesarios a los pasajeros.
- e. **Mantenimiento del Sistema de Bandas de Equipaje:** Las bandas transportadoras de equipaje de pasajeros datan de finales de los años setenta, por lo que al ser sustituidas, por tecnología más nueva, se tienen las siguientes ventajas:
- Bandas con motores eficientes y con variadores de velocidad. Se tiene ahorro de energía
 - Se puede tener comunicación con ellas y/o saber el estado de operación desde un puesto centralizado
 - Se contará con repuestos y respaldo técnico

Considerando las razones antes expuestas, la Gerencia del Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Óscar Arnulfo Romero y Galdámez, mediante memorando GAES-040/2018, de fecha 26 de enero de 2018 y requisición de compra N° 135/2018, solicitó a la Unidad de Adquisiciones y Contrataciones Institucional (UACI), gestionar a través de un nuevo proceso de compras, el suministro de un sistema de bandas de reclamo de equipaje facturado de pasajeros que ingresan al país, que por el monto presupuestado debe realizarse a través de una Licitación Abierta, de conformidad al artículo 9.1 y la Sección C, Anexo 9.1.2 (b) (i), del capítulo 9 del Tratado de Libre Comercio DR-CAFTA.

IV. MARCO NORMATIVO

De conformidad a lo establecido en los artículos 17 y 18 de la Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública (LACAP) y Artículo 9.1 y la Sección C, anexo 9.1.2 (b) (i), del capítulo 9 del Tratado de Libre Comercio DR-CAFTA.

V. RECOMENDACIÓN

Por lo anterior, la Gerencia del Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Óscar Arnulfo Romero y Galdámez, y la Unidad de Adquisiciones y Contrataciones Institucional (UACI), recomiendan a Junta Directiva promover la Licitación Abierta CEPA LA-17/2018, “Modernización

del Sistema de Bandas Transportadoras de Equipaje en el Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Óscar Arnulfo Romero y Galdámez, Fase I”, 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-17/2018, “Modernización del Sistema de Bandas Transportadoras de Equipaje en el Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Óscar Arnulfo Romero y Galdámez, Fase I”, 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

LA - ADMINISTRACION AEROPUERTO

Solicítase autorización para promover la Licitación Abierta CEPA LA-18/2018, “Suministro e Instalación de Equipos de Inspección por Rayos X, para Pasajeros y Equipaje, para la Terminal de Pasajeros del Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Óscar Arnulfo Romero y Galdámez”, y aprobar las respectivas Bases de Licitación.

=====

QUINTO:

I. ANTECEDENTES

Mediante el Punto Sexto del Acta número 2781, de fecha 29 de abril de 2016, Junta Directiva adjudicó la Licitación Abierta CEPA LA-08/2016, “Servicios de consultoría para los diseños de ingeniería para la Ampliación de la Terminal de Pasajeros del Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Óscar Arnulfo Romero y Galdámez”, a la sociedad LEONEL AVILÉS Y ASOCIADOS, S.A. DE C.V., representada legalmente por Edgar Avilés, Leonel Avilés y Beatriz Avilés, por un monto de US \$1,397,500.00, más IVA, y para un plazo contractual de doscientos cuarenta (240) días calendario, contados a partir de la fecha establecida como Orden de Inicio.

Mediante el Punto Cuarto del Acta número 2889, de fecha 30 de noviembre de 2017, Junta Directiva autorizó la promoción de la Licitación Abierta CEPA LA-10/2018, “Ampliación de la Terminal de Pasajeros del Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Óscar Arnulfo Romero y Galdámez, Etapa 1”

A través del proyecto de Ampliación de la Terminal de Pasajeros del Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Óscar Arnulfo Romero y Galdámez, se realizará la primera etapa de la ampliación de las instalaciones Aeroportuarias, por lo tanto, es necesario contar con el suministro e instalación de equipos de inspección por Rayos X, para pasajeros y equipaje, para las nuevas instalaciones.

La ampliación y el equipamiento del Edificio Terminal de Pasajeros ha sido considerada dentro de la Programación Anual de Adquisiciones y Contrataciones (PAAC) 2018, así como en el Plan Anual de Inversión Pública (PAIP) para el año 2018 con el código 6487.

II. OBJETIVO

Autorizar promover la Licitación Abierta CEPA LA-18/2018, “Suministro e Instalación de Equipos de Inspección por Rayos X, para Pasajeros y Equipaje, para la Terminal de Pasajeros del Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Óscar Arnulfo Romero y Galdámez”, y aprobar las respectivas Bases de Licitación.

III. CONTENIDO DEL PUNTO

El aumento en el tráfico de pasajeros ha generado una presión en la demanda de espacios para la atención de los mismos. Para suplir esta necesidad y en concordancia con las proyecciones del Plan Maestro de Desarrollo del Aeropuerto, se ejecutará la Etapa I de la Ampliación de la

Terminal de Pasajeros del Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Oscar Arnulfo Romero y Galdámez, la cual proveerá salas de espera, además de espacios para migración, puntos de inspección, circulación, entre otros.

El proyecto de ampliación, requerirá de equipos de rayos X para poder cumplir con todas las normativas internacionales y cumplir los estándares de la Transportation Security Administration (TSA), de los Estados Unidos de América.

El Suministro, Instalación y Puesta en Funcionamiento de Equipos de Inspección por Rayos X, se hará en coordinación con la construcción de las cinco nuevas salas de espera, de tal forma que su contratación debe darse durante la construcción del edificio, por lo que es muy importante iniciar su gestión.

Por lo anterior, la Gerencia del Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Óscar Arnulfo Romero y Galdámez, mediante memorando GAES-041/2018, de fecha 29 de enero de 2018 y requisición de compra N° 143/2018, solicitó a la Unidad de Adquisiciones y Contrataciones Institucional (UACI), el suministro, instalación y puesta en funcionamiento de equipos de inspección por Rayos X, que por el monto presupuestado debe realizarse a través de una Licitación Abierta, de conformidad al artículo 9.1 y la Sección C, Anexo 9.1.2 (b) (i), del capítulo 9 del Tratado de Libre Comercio DR-CAFTA.

IV. MARCO NORMATIVO

De conformidad a lo establecido en los artículos 17 y 18 de la Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública (LACAP) y Artículo 9.1 y la Sección C, anexo 9.1.2 (b) (i), del capítulo 9 del Tratado de Libre Comercio DR-CAFTA.

V. RECOMENDACIÓN

Por lo anterior, la Gerencia del Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Óscar Arnulfo Romero y Galdámez, y la Unidad de Adquisiciones y Contrataciones Institucional (UACI), recomiendan a Junta Directiva autorizar la promoción de la Licitación Abierta CEPA LA-18/2018, “Suministro e Instalación de Equipos de Inspección por Rayos X, para Pasajeros y Equipaje, para la Terminal de Pasajeros del Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Óscar Arnulfo Romero y Galdámez”, 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-18/2018, “Suministro e Instalación de Equipos de Inspección por Rayos X, para Pasajeros y Equipaje, para la Terminal de Pasajeros del Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Óscar Arnulfo Romero y Galdámez”, 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

LA - ADMINISTRACION AEROPUERTO

Solicítase autorizar la Adenda No. 1 a las Bases de Licitación Abierta CEPA LA-10/2018, “Ampliación de la Terminal de Pasajeros del Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Óscar Arnulfo Romero y Galdámez, Etapa 1”, en el sentido de: 1) modificar el contenido del Plan de Oferta, detallado en el Anexo 10 de la Sección V, de las Bases de Licitación; 2) modificar los literales c) y d) del numeral 10.1.2. Documentación Financiera de la Sección I, y 3) ampliar en veintiocho (28) días calendario el plazo para la Recepción y Apertura de Ofertas, así como modificar el literal b) del numeral 11.1.2 “Recepción” de la Sección I, de las Bases de Licitación, y sub numeral 2.1.2 del numeral 2.1., de la Sección II y sub numeral 1.7 del numeral 1 de la Sección II, de las Bases de Licitación.

=====

SEXTO:

I. ANTECEDENTES

Mediante el Punto Cuarto del Acta número 2889, de fecha 30 de noviembre de 2017, Junta Directiva autorizó la promoción de la Licitación Abierta CEPA LA-10/2018, “Ampliación de la Terminal de Pasajeros del Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Óscar Arnulfo Romero y Galdámez, Etapa 1”, y aprobó las respectivas Bases de Licitación.

La publicación para participar en la referida Licitación fue realizada el 4 de diciembre de 2017, mediante dos periódicos de circulación nacional (La Prensa Gráfica y El Diario de Hoy), así como también, en el sitio web de COMPRASAL del Ministerio de Hacienda (www.comprasal.gob.sv), las fechas establecidas para la inscripción y retiro de Bases fueron del 5 al 11 de diciembre de 2017, y la fecha prevista para la recepción y apertura de ofertas para el 15 de febrero de 2018.

Desde el 12 de diciembre de 2017, se han recibido 38 notas de 15 empresas diferentes, quienes han hecho llegar a esta Comisión un promedio de 553 consultas respecto al proceso de Licitación, tanto de la parte correspondiente a las Bases de Licitación como de sus planos, especificaciones técnicas y plan de oferta, y además, 14 empresas participantes, solicitaron ampliación al plazo de presentación de ofertas, argumentando que necesitan más tiempo para la preparación de ofertas.

De las consultas recibidas por parte de los potenciales ofertantes, ha surgido la necesidad de incorporar partidas nuevas y modificar las existentes del Plan de Oferta, con el objeto de complementar los requerimientos para las obras a ser construidas y ampliar los conceptos de los procesos constructivos a ser ejecutados.

Esta gama de aspectos técnicos que serán incorporados, resultan de la experiencia de cada uno de los potenciales ofertantes, que por la envergadura de dicho proyecto es conveniente y necesario ser bien específicos desde el punto de vista de costos para preparar su oferta y subsecuentemente la ejecución

II. OBJETIVO

Autorizar la Adenda No. 1 a las Bases de Licitación Abierta CEPA LA-10/2018, “Ampliación de la Terminal de Pasajeros del Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Óscar Arnulfo Romero y Galdámez, Etapa 1”, en el sentido de: 1) modificar el contenido del Plan de Oferta, detallado en el Anexo 10 de la Sección V, de las Bases de Licitación; 2) modificar los literales c) y d) del numeral 10.1.2. Documentación Financiera de la Sección I, y 3) ampliar en veintiocho (28) días calendario el plazo para la Recepción y Apertura de Ofertas, así como modificar el literal b) del numeral 11.1.2 “Recepción” de la Sección I, de las Bases de Licitación, y sub numeral 2.1.2 del numeral 2.1., de la Sección II y sub numeral 1.7 del numeral 1 de la Sección II, de las Bases de Licitación.

III. CONTENIDO DEL PUNTO

En vista que se han realizado 553 consultas por parte de los participantes y que dentro de éstas, catorce de las empresas participantes han solicitado prórroga al plazo para la recepción y apertura de ofertas; es necesario llevar a cabo las modificaciones siguientes:

- Modificar el contenido del Plan de Oferta, detallado en el Anexo 10 de la Sección V, de las Bases de Licitación.
- Modificar el literal b) del numeral 11.1.2 “Recepción” de la Sección I, de las Bases de Licitación, y sub numeral 2.1.2 del numeral 2.1., de la sección II y sub numeral 1.7 del numeral 1 de la sección II, de las Bases de Licitación.
- Modificar los literales c) y d) del numeral 10.1.2. Documentación Financiera de la Sección I.
- Modificar el Numeral 2 Factores de evaluación, sub numeral 2.1 evaluación de la capacidad financiera de la Sección II de las Bases de Licitación.
- Modificar el numeral 1, sub numeral 1.7 de la Sección II, de las Bases de Licitación.

Con respecto a la solicitud de prórroga, el Gerente del Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Óscar Arnulfo Romero y Galdámez, mediante memorándum DMAIES 033/2018, de fecha 25 enero de 2018, ha dado su no objeción a lo solicitado, pues se considera que por el alcance de la obra a realizar, es conveniente permitir la ampliación de veintiocho días calendario al plazo definido para la recepción y apertura de ofertas, con el fin de asegurar que los participantes preparen de mejor manera sus ofertas, asegurando en la medida de lo posible la ejecución del proyecto, por lo tanto, es necesario gestionar la respectiva Adenda a las Bases de Licitación Abierta CEPA LA-10/2018, “Ampliación de la Terminal de Pasajeros del Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Óscar Arnulfo Romero y Galdámez, Etapa 1”.

Así mismo, las modificaciones propuestas obedecen a las consultas realizadas y a discrepancias detectadas en las Bases de Licitación, que es necesario enmendar.

A continuación, se presenta el detalle de partidas contractuales: aumentadas, disminuidas y partidas nuevas.

ITEM	DESCRIPCIÓN	Cantidad	Unidad	Variación de Cantidades		Adenda No 1.	
				Aumento (+)	Disminución (-)	Nueva Cantidad	Nueva Unidad
4	OBRAS EXTERIORES						
4.1	MISCELANEOS DE OBRAS EXTERIORES						
4.1.7	PUERTA DE ACCESO PEATONAL						
4.1.7.1	ZAPATAS 0.8X0.8X0.30; REF. # 3 @ 10.0 CM A AMBOS SENTIDOS, INCLUYE EXCAVACIÓN Y DESALOJO					1.00	M3
4.1.7.2	TENSOR DIMENSIONES 0.25X 0.25M, 4 # 4 EST. # 3 @ 0.20 MDE CONCRETO REFORZADO					0.30	M3
4.1.7.3	PEDESTAL DE SOPORTE DE REHILETE 0.20 X 0.30, REF 4 # 6 EST # 2 @ 0.15M					0.10	M3
4.1.7.4	COLUMNA CP DIMENSIONES 0.20 X 0.30M, 4 # 6 EST # 2 @ 0.15M					0.60	M3
4.1.7.5	VIGA VP: DIMENSIONES 0.3 X 0.40 M, 4 # 5 + 2 3 \$ EST. # 3 @ 0.15 M					0.50	M3
4.1.7.6	LOSA DE TECHO ESPESOR 0.12, LECHO SUP # 4 @ 0.15M Y # 3 @ 0.20M; LECHO INFERIOR # 3 @ 0.20 M Y # 3 @ 0.30.					9.00	M2
4.1.7.7	LOSA DE PISO ESPESOR 0.125, LECHO SUP E INFERIOR # 3 @ 0.20 M AMBOS SENTIDOS					9.00	M2
4.1.7.8	PISO DE CONCRETO ESPESOR 0.125,					9.00	M2
4.1.7.9	COLUMNA Y MARCO DE REHILETE; INCLUYE: MARCO DE TUBO ESTRUCTURAL 3 X 3PULG, COLUMNA DE REHILETE Ø 2 PULG, ELEMENTOS DE FIJACIÓN A COLUMNAS, BRAZOS DEL REHILETE, APOYOS DE COLUMNA DE REHILETE, TODO ACCESORIO DE FUNCIONAMIENTO, PINTURA DOS CAPAS ANTICORROSIVO Y UNA DE ESMALTE DE ACABADO.					2.00	C/U
13	SEÑALÉTICA						
13.1	NIVEL 1						
13.1.1.17	RÓTULOS PARA CABECERA DE ESTACIONAMIENTO DE AERONAVES; INCLUYE: LA SEÑALIZACIÓN DE ESTACIONAMIENTO DE AERONAVES					9.00	CU
13.1.1.18	RÓTULO PARA CABECERA DE ESTACIONAMIENTO DE AERONAVES DE GRAN ENVERGADURA; INCLUYE: LA SEÑALIZACIÓN DE ESTACIONAMIENTO DE AERONAVES					1.00	CU
13.1.1.19	SEÑALIZACIÓN PARA PUENTES DE ABORDAJE					10.00	CU
13.1.1.20	POSICIÓN DE ESTACIONAMIENTO DE AERONAVES					10.00	CU
13.1.1.21	SEÑAL DIRECCIONAL A PUESTO DE ESTACIONAMIENTO DE AERONAVES					1.00	CU
13.1.1.22	SEÑALIZACIÓN DE AREA DE SEGURIDAD DE AERONAVES					1,500.00	ML
13.1.1.23	SEÑALIZACIÓN DE AREA DE SEGURIDAD DE AERONAVES DE GRAN ENVERGADURA					450.00	ML
13.1.1.24	AREA DE PROHIBICIÓN DE ESTACIONAMIENTO EN PUENTES DE ABORDAJE					1,500.00	M2
13.1.1.25	SEÑALIZACIÓN PARA NO ESTACIONAR					9.00	CU
15	MISCELANEOS						
15.1	PASAMANOS Y RODAPIES						
15.1.3	NIVEL 3						
15.1.3.1	PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE DE Ø2", ALTURA A H=0.9m, COLOR NATURAL; CON PANEL DE VIDRIO LAMINADO DE 10mm DE ESPESOR COLOR CLARO; SOPORTE VERTICAL DE ACERO INOXIDABLE DE 1" X11/2" @1.20M, COLOR NATURAL; SOLDADO A PLACA EMBEBIDA EN LOSA.	487.40	ML	31.60		519.00	ML
17	ESTRUCTURAS DE CONCRETO						
17.1	MODULO A						
17.1.1	FUNDACIONES						
17.1.1.14	PARED DE CONCRETO PC-1	20.80	M2	43.20		64.00	M2
17.1.2	NIVEL 1						
17.1.2.1	LOSA DE PISO F'c=180 kg/cm2; ESPESOR 10 CM, CON REFUERZO DE ELECTROMALLA 6 X 6 - 9/9. BASE DE SUELO CEMENTO 20:1	673.00	M2			673.00	M2
17.1.2.2	PARED DE CONCRETO PC-1	107.60	M2	182.40		290.00	M2
17.1.3	NIVEL 2						
17.1.3.1	PARED DE CONCRETO PC-1	135.30	M2	254.70		390.00	M2
17.1.3.17	VIGA V-2 DIMENSIONES 0.40X0.25 m					2.20	M3
17.1.3.18	PARED PC-3, REF. #4 @ 0.20 m AMBOS SENTIDOS INCLUYE ANCLAJE DE BARRAS EN LOSA LD-1.EN RAMPA DE ACCESO DE MODULO A HACIA MODULO B.					0.40	M3

ITEM	DESCRIPCIÓN	Cantidad	Unidad	Variación de Cantidades		Adenda No 1.	
				Aumento (+)	Disminución (-)	Nueva Cantidad	Nueva Unidad
17.1.3.19	SC, PARA RAMPA ACCESO DE MODULO A HACIA MODULO B DIMENSIONES: 0.15Mx0.20m 4#3 EST. #2@0.20m					0.30	M3
17.1.3.20	MATERIAL GRANULAR COMPACTADO PARA RAMPA ACCESO MODULO A HACIA MODULO B					17.00	M3
17.1.4	NIVEL 3						
17.1.4.1	PARED DE CONCRETO PC-1	98.00	M3	161.00		259.00	M2
17.1.4.15	VIGA VP-1, DIMENSIONES: 0.30X1,00m Y 0.30X0.80 m	56.40	M3	105.60		162.00	M3
17.1.4.21	VIGA V-2 DIMENSIONES 0.40X0.25 m					0.50	M3
17.1.5	NIVEL TECHO						
17.1.5.2	VIGA VP-1, DIMENSIONES: 0.30X1,00m Y 0,30 X 0,80	56.30	ML			56.30	M3
17.1.5.5	V-2, DIMENSION 0,40X0,25m	1.00	M3	0.25		1.25	M3
17.1.6	ESCALERAS						
17.1.6.1	FORJADO DE GRADAS CON LADRILLO DE BARRO TIPO CALAVERA	163.20	ML		138.20	25.00	ML
17.1.6.4	PARED PC2; ESPESOR 0.40m REFUERZO VERT. #6@0.20m Y HORIZ. #5@0.20m F'c=280 kg/cm2					1.30	M3
17.1.6.5	VIGA V4*, DIMENSIONES 0.40m X 0.80m REF. LONG. 7#8 + 2#4 EST. #3@0.15m F'c= 280 kg/cm2					0.50	M3
17.1.6.6	FORJADO DE GRADAS CON CONCRETO REFORZADO					163.00	ML
17.3	MODULO C						
17.3.3	NIVEL 2						
17.3.3.12	PARED PC-3, REF. #4 @ 0.20 m AMBOS SENTIDOS INCLUYE ANCLAJE DE BARRAS EN LOSA LD-1, EN RAMPA DE ACCESO DE MODULO C HACIA MODULO D.					0.40	M3
17.3.3.13	SC, PARA RAMPA ACCESO DE MODULO C HACIA MODULO D DIMENSIONES: 0.15Mx0.20m 4#3 EST. #2@0.20m					0.30	M3
17.3.3.14	MATERIAL GRANULAR COMPACTADO PARA RAMPA ACCESO MODULO C HACIA MODULO D					17.00	M3
17.4	MODULO D						
17.4.1	FUNDACIONES						
17.4.1.16	ZAPATAS TECHO ÁREA DE EQUIPAJE; ZAPATA Z-8. DIMENSIONES 2.10M X 2.10M CON H=0.60M CONCRETO 280KG/CM2. ACERO DE REFUERZO LECHO INFERIOR: #6 @0.15 m EN AMBOS SENTIDOS. ACERO DE REFUERZO LECHO SUPERIOR: #5 @ 0.25M AMBOS SENTIDOS	30.00	M3		5.00	25.00	M3
17.4.1.17	TENSORES TECHO ÁREA DE EQUIPAJE; TENSOR T-3 DIMENSIONES 0.60M X 0.30M CONCRETO 280KG/CM2. ACERO DE REFUERZO 6#6 + 2#5 CORRIDAS Y ESTRIBOS #3 @ .020M	10.50	M3	8.50		19.00	M3
17.4.2	NIVEL 1						
17.4.2.9	COLUMNA C-5 DE DIMENSIONES 0.60 X 0.60 PARA TECHO DE EQUIPAJE	20	M3		9.50	10.50	M3
17.4.2.10	PEDESTAL PARA COLUMNA C-5 EN TECHO ÁREA DE EQUIPAJE 0,65x0,65					5.75	M3
18	ESTRUCTURA METÁLICA; TODO ELEMENTO DE ESTRUCTURA METÁLICA INCLUYE EN SU COSTO: TRASLADO, CORTE, PREPARACION, MONTAJE, TODA SOLDADURA INDICADA EN PLANOS, DOS CAPAS DE ANTICORROSIVO Y UNA CAPA DE PINTURA DE ESMALTE METÁLICO A SER SELECCIONADO POR EL SUPERVISOR.						
18.1	MODULO A						
18.1.1	NIVEL 2						
18.1.1.3	PLACAS CIRCULARES: PL1A, PL1B Y PL2 DIMENSIONES e=1 1/4" R 19" CON 10 PERNOS ø1" L=30" INCLUYE LOS ATIEZADORES INDICADOS EN PLANOS.	4.00	C/U	5.00		9.00	C/U
18.1.1.4	PLACAS RECTANGULARES: PL3B, PL3A, PL4, PL5, PL6A Y PL6B, DE DIMENSIONES 29"X29" e=1 1/4" CON 12 PERNOS ø1" L=30", INCLUYE LOS ATIEZADORES DE CADA PLACA INDICADOS EN PLANOS.	5.00	C/U	22.00		27.00	C/U
18.1.1.6	PLACA, DIMENSIONES 14"X22"X1/2" CON 8 PERNOS ø1".					12.00	C/U
18.1.2	TECHO						
18.1.2.10	VIGA W18X35 VM-3	23.00	ML		18.95	4.05	ML
18.1.3	ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTA DE ESCALERA MECANICA						

ITEM	DESCRIPCIÓN	Cantidad	Unidad	Variación de Cantidades		Adenda No 1.	
				Aumento (+)	Disminución (-)	Nueva Cantidad	Nueva Unidad
18.1.3.7	ESTRUCTURA METÁLICA AM-2, DE SOPORTE PARA ESCALERAS: INCLUYE LOS ELEMENTOS: EM-2, EM-3, EM-4, CONECTORES METÁLICOS PARA UNIÓN PERFILES METÁLICOS CON CONCRETO, LOSA LD-1, PLACAS ATIEZADORAS Y TODO ELEMENTO ADICIONAL DE CONEXIÓN.					19.50	ML
18.1.3.8	PLACAS PL-2, DIMENSIONES 9"X9"X ½", INCLUYE TODOS LOS CONECTORES DE ANCLAJE					6.00	C/U
18.1.3.9	PLACAS PL-1B, DIMENSIONES 12"X12"X1/2", INCLUYE TODOS LOS CONECTORES DE ANCLAJE Y TUBO CM-1.					2.00	C/U
18.3	MODULO C						
18.3.3	PRIMER NIVEL						
18.3.3.1	REJA DE TUBO ESTRUCTURAL CONFORMADA POR: COLUMNA DE TUBO ESTRUCTURAL DE 4" x 4" x 3/16"; MARCO DE TUBO ESTRUCTURAL DE 2" x 2" x 1/8", TUBO ESTRUCTURAL DE 2"x1"x1/8" A.C 15 CMS. INCLUYE SU SISTEMA DE FIJACIÓN A LOSA Y EN PISO, INCLUYE LÁMINA ARQUITECTÓNICA PERFORADA DE HIERRO E= 1/16". DE ACUERDO A LO INDICADO EN PLANO CONSTRUCTIVO					78.00	M2
18.4	MODULO D						
18.4.4	TECHOS						
18.4.4.13	APOYO AP-2 TUBOS Ø 6" EN ÁREA TECHO DE EQUIPAJE	28.00	ML		28.00	0.00	ML
18.4.4.14	PLACAS A COLUMNAS PARA SOPORTAR TUBO AP-2 EN ÁREA TECHO EQUIPAJE 1/4 " X 0,30 X 0,30	32.00	CU		32.00	0.00	CU
18.4.4.15	VIGA V-1 ÁREA TECHO EQUIPAJE	66.40	ML		66.40	0.00	ML
18.4.4.16	VIGA V-2 ÁREA TECHO EQUIPAJE	148.00	ML		148.00	0.00	ML
18.4.4.17	POLÍN C DE 2X8 X 1/16 ENCAJUELADO ÁREA TECHO EQUIPAJE	629.00	ML		629.00	0.00	ML
18.4.4.18	TUBO DE Ø 4" PARA APOYO DE ESTRUCTURA DE FASCIA ÁREA TECHO EQUIPAJE	9.00	ML		9.00	0.00	ML
18.4.4.19	VIGA PRINCIPAL DE FACHADA PARA SOPORTAR CORTASOL TIPO LOUVER EN ÁREA TECHO EQUIPAJE, TUBO DE 4" X 1/16" DE ACUERDO A DETALLE CONSTRUCTIVO EN PLANO H= 2,2m	37.00	ML		37.00	0.00	ML
18.4.4.20	CORTASOL TIPO LOUVER ÁREA TECHO EQUIPAJE	81.40	M2		81.40	0.00	M2
18.4.4.21	CANAL DE AGUAS LLUVIAS LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 24 DIMENSIONES 0,30X0,25 m	37.00	ML		37.00	0.00	ML
18.4.4.22	BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS TUBERIA PVC Ø 4" 125 PSI PINTADAS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN	20.00	ML		20.00	0.00	ML
18.4.6	TECHO DE EDIFICIO DE EQUIPAJE						
18.4.6.1	PLACAS PARA SOPORTAR TUBO HSS 8-3/4"x1/4" DE 0.50x0.50mx1" , Y DOS ATIEZADORES DE 0.20x0.50mx1" EN ÁREA TECHO DE EQUIPAJE					8.00	CU
18.4.6.2	PLACAS A COLUMNAS PARA SOPORTAR EL TECHO DE EDIFICIO DE EQUIPAJE 1" X 0,50 X 0,50m, INCLUYE TODOS LOS PERNOS Y SISTEMA DE ANCLAJE Y LA CAPA DE NIVELACIÓN DE CONCRETO					8.00	CU
18.4.6.3	VIGA VT-5 ÁREA TECHO EQUIPAJE, PERALTE CONSTANTE 0.40M					66.40	ML
18.4.6.4	VIGA VR-3 ÁREA TECHO EQUIPAJE, PERALTE CONSTANTE 0.40 M.					73.00	ML
18.4.6.5	POLÍN P-1 DE 6"X10" X 2.7mm (2 POLIN 3"X10"ENCAJUELADO ÁREA TECHO EQUIPAJE)					629.00	ML
18.4.6.6	TEMPLETE DE Ø 1/2" PARA RIGIDIZAR POLÍN P-1 ÁREA TECHO EQUIPAJE					97.00	ML
18.4.6.7	VIGA VEF-1, PARA SOPORTAR CORTASOL TIPO LOUVER EN ÁREA TECHO EQUIPAJE, DE ACUERDO A DETALLE CONSTRUCTIVO EN PLANO H= 2,00m					37.00	ML
18.4.6.8	CORTASOL TIPO LOUVER ÁREA TECHO EQUIPAJE					81.40	M2
18.4.6.9	CANAL DE AGUAS LLUVIAS LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 24 DIMENSIONES 0,30X0,25 m, INCLUYE GANCHO DE BARRA # 4 @ 50.0 CM. TODO CON DOS CAPAS DE ANTICORROSIVO					37.00	ML
18.4.6.10	BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS TUBERIA PVC Ø 4" 125 PSI PINTADAS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN					20.00	ML
18.4.6.11	TUBO HSS 8-3/4"x1/4" EN ÁREA DE EQUIPAJE					25.00	ML

ITEM	DESCRIPCIÓN	Cantidad	Unidad	Variación de Cantidades		Adenda No 1.	
				Aumento (+)	Disminución (-)	Nueva Cantidad	Nueva Unidad
18.4.6.12	BOTAGUAS ANCHO 0.60 m. DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 24					37.50	ML
21	SISTEMA ELÉCTRICO						
21.2	SUBESTACION UNITARIA DE DISTRIBUCION # 1, T-SUBIAA, 2000 KVA						
21.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE MEDIA TENSION, TIPO METAL CLAD, PARA SUBESTACION UNITARIA DE 7.2KV, BARRAS <u>4000 A</u> , ISC DE 40KA, QUE INCLUYA: UNA CELDA DE ACOMETIDA DE CABLE, INTERRUPTOR POTENCIA AL VACIO DE 1200A, VOLTAJE DE CONTROL 125 VDC; PARARRAYOS 3KV; RELÉ MULTIFUNCIÓN DE SOBRE CORRIENTE Y TAMBIEN INCLUYE FUNCIONES DE MEDICION; TRANSFORMADOR DE VOLTAJE 5KV RELACION 20, Z= 1.2, 700 VA; TRANSFORMADOR DE CORRIENTE DE 800:5, EXACTITUD C100; TRANSFORMADOR DE CORRIENTE SECUENCIA CERO 100:5 (EL INTERRUPTOR SE COMANDA VIA SCADA, LA CELDA DEBE SER PARA ACOPLE A SUBESTACION UNITARIA)	1.00	U			1.00	U
21.3	SUBESTACION UNITARIA DE DISTRIBUCION # 1, T-SUBILT, 1000 KVA						
21.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE MEDIA TENSION METAL CLAD, PARA SUBESTACION UNITARIA DE 7.2KV, BARRAS <u>1500 A</u> , ISC DE 40KA, QUE INCLUYA: UNA CELDA DE ACOMETIDA DE CABLE, INTERRUPTOR DE POTENCIA AL VACIO DE 1200A, VOLTAJE DE CONTROL 125 VDC; PARARRAYOS 3KV; RELÉ MULTIFUNCIÓN DE SOBRE CORRIENTE Y TAMBIEN INCLUYE FUNCIONES DE MEDICION; TRANSFORMADOR DE VOLTAJE 5KV RELACION 20, Z= 1.2, 700 VA; TRANSFORMADOR DE CORRIENTE DE 500:5, EXACTITUD C20; TRANSFORMADOR DE CORRIENTE SECUENCIA CERO 100:5 (EL INTERRUPTOR SE COMANDA VIA SCADA, LA CELDA DEBE SER PARA ACOPLE A SUBESTACION UNITARIA)	1.00	U			1.00	U
21.3.6	SUMINISTRO E INSTALACION BANCO DE BATERIAS DE 125 VDC / 20 AH PARA PROVEER DE FORMA SIMULTANEA LA POTENCIA NOMINAL PARA CARGAS CONTINUAS E INTERMITENTES EN DC DE SUBESTACION DE 2000 Y 1000 KVA EN GABINETE PARA INTERIOR, FORMADO POR BATERIAS ALCALINAS EN SERIE LIBRES DE MANTENIMIENTO. INCLUYE CARGADOR DE BATERIAS, TRIFÁSICO INDUSTRIAL, DE CARGA FLOTANTE. <u>CON SU ALAMBRADO Y PROTECCION TERMOMAGNETICA DE 20 A/3 POLOS</u> ; DISEÑADO PARA EL CONTROL AUTOMÁTICO DE CARGA EN DIVERSOS TIPOS DE BATERIAS <u>CON GARANTIA DE 5 AÑOS</u> .	1.00	U			1.00	U
21.10	NIVEL 3						
21.10.4	ALIMENTADORES TABLEROS LUCES Y TOMACORRIENTES NIVEL 3						
21.10.4.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE 1 JUEGO DE 2-THHW-LS 8(F) + 1 THHW-LS 8(N)+ 1 THHW-LS 10(P) EN 1 TUB Φ1" DESDE TU-L1.1 HASTA TU-L3.1	82.00	ML			82.00	ML
21.10.4.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE 1 JUEGO DE 2-THHW-LS 8(F) + 1 THHW-LS 8(N)+ 1 THHW-LS 10(P) EN 1 TUB Φ1" DESDE TU-L1.2 HASTA TU-L3.2	35.00	ML			35.00	ML
22	SEÑALES DÉBILES						
22.11	PARTIDAS ADICIONALES						

ITEM	DESCRIPCIÓN	Cantidad	Unidad	Variación de Cantidades		Adenda No 1.	
				Aumento (+)	Disminución (-)	Nueva Cantidad	Nueva Unidad
22.11.10	SUMINISTRO , INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE UN SISTEMA DE MONITOREO DE VIDEO DE SEGURIDAD EL CUAL INCLUYE: 2 LICENCIAS DE ESTACIONES DE TRABAJO,2 LICENCIAS DE EXPANSION DE TECLADOS DE ESTACIONES DE TRABAJO,4 PANTALLAS DE 46 PULGADAS LED PARA FORMAR UN ARREGLO DE VIDEO INTEGRADO (VIDEOWALL), 8 MONITORES DE 19 PULGADAS Y APLICACIONES PARA PC,2 TECLADOS USB UNIVERSALESEQUIPADOS CON PALANCA DE MANDO(JOYSTICK) IEAL PARA MANEJO CDE APLICACIONES DE MANEJO DE SSISTEMAS DE VIDEO,2 ESTACIONES DE TRABAJO DE ALTO RENDIMIENTO PROCESADOR INTEL XEON E5MEMORIA 8 GB- 500 GB-7200 RPM SATA-DVD-TECLADO Y MOUSE	1.00	C/U		1.00	0.00	C/U

La Adenda solicitada, comprende la modificación del numeral 11.1.2, de la Sección I, de las Bases de Licitación, correspondiente a la recepción de las ofertas, el cual quedaría de la siguiente manera:

Situación actual.

“Los Ofertantes deberán presentar su oferta en dos sobres claramente identificados, en el lugar, fecha y hora especificados en el Aviso de Licitación y en las presentes bases, según el detalle siguiente:

LUGAR: Oficina de la UACI, ubicada en el Sótano del Edificio Torre Roble, Bulevar Los Héroes, San Salvador, El Salvador. (Debiendo ingresar por la puerta principal, ubicada en la primera planta, contiguo a Banco Promérica)

FECHA: 15 de febrero de 2018

HORA: De las 8:00 a 10:30 a.m.”

Modificación propuesta

“Los Ofertantes deberán presentar su oferta en dos sobres claramente identificados, en el lugar, fecha y hora especificados en el Aviso de Licitación y en las presentes bases, según el detalle siguiente:

LUGAR: Oficina de la UACI, ubicada en el Sótano del Edificio Torre Roble, Bulevar Los Héroes, San Salvador, El Salvador. (Debiendo ingresar por la puerta principal, ubicada en la primera planta, contiguo a Banco Promérica)

FECHA: 15 de marzo de 2018

HORA: De las 8:00 a 10:30 a.m.”

Situación actual.

En el numeral 10.1.2 Documentos Financieros, se establece:

- a) Si el Ofertante es **Persona Jurídica Domiciliada**, deberá presentar fotocopias certificadas por Notario, de los Estados Financieros preparados según NIIF, NIIF-PYMES o Principios de Contabilidad Generalmente Aceptados, esto último en caso de que el participante aun no haya adoptado las NIIF-PYMES, de los Ejercicios Fiscales 2014, 2015 y 2016 (.....)
- c) Si el Ofertante es una Persona Jurídica No Domiciliada, deberá presentar el Balance General y el Estado de Resultados de los años **2015 y 2016** (presentar los documentos financieros de ambos años) debidamente firmados por el responsable de su preparación y por el representante legal o persona autorizada por el ofertante, los cuales deberán cumplir con la normativa aplicable del país del domicilio de la empresa; y atendiendo lo señalado en el numeral 2.12 de esta Sección. En el caso de los montos reportados en los Estados Financieros, deberán ser convertidos a dólares al tipo de cambio oficial vigente a la fecha de cierre del ejercicio fiscal aplicable.
- d) Si se trata de Unión de Ofertantes, por cada uno de los integrantes, deberá presentar los documentos señalados en los apartados a), b) y c) de este numeral, según corresponda. Sumándose ambos estados financieros para obtener un promedio al cual será utilizado para asignar los puntajes según la Sección II de estas bases.

Modificación propuesta para los literales c y d).

- c) Si el Ofertante es una Persona Jurídica No Domiciliada, deberá presentar el Balance General y el Estado de Resultados de los años **2014, 2015 y 2016 (presentar los documentos financieros de los años señalados)**, debidamente firmados por el responsable de su preparación y por el representante legal o persona autorizada por el ofertante, los cuales deberán cumplir con la normativa aplicable del país del domicilio de la empresa; y atendiendo lo señalado en el numeral 2.12 de esta Sección. En el caso de los montos reportados en los Estados Financieros, deberán ser convertidos a dólares al tipo de cambio oficial vigente a la fecha de cierre del ejercicio fiscal aplicable.
- d) Si se trata de Unión de Ofertantes, por cada uno de los integrantes, deberá presentar los documentos señalados en los apartados a), b) y c) de este numeral, según corresponda. Sumándose los estados financieros para obtener un promedio al cual será utilizado para asignar los puntajes según la Sección II, de estas Bases.

Situación actual

En la Sección II- Evaluación de Ofertas, Numeral 2 Factores de evaluación, sub numeral 2.1 evaluación de la capacidad financiera de las Bases de Licitación, la Fórmula para calcular el índice del Capital de trabajo/oferta económica (OE), el cual aparece de la siguiente forma: $C. DE TRABAJO = (PC - AC) / OE$.

Y además: “Se aclara que los indicadores de la tabla anterior, se obtendrán de cada uno de los años de los balances 2015 y 2016 y de los resultados correspondientes de cada año, se calculará el promedio simple, que servirá para asignar los puntajes correspondientes”

Modificación propuesta

Debido a que la fórmula del Índice del Capital de Trabajo no es la correcta, es necesario hacer la modificación como sigue:

La Fórmula Correcta en la Sección II- Evaluación de Ofertas, Numeral 2-Factores de evaluación, sub numeral 2.1 evaluación de la capacidad financiera de las bases de Licitación, para calcular el índice del Capital de trabajo/oferta económica (OE), es: $C. DE TRABAJO = (AC-PC) / OE$.

Así mismo se modifica la aclaración de ese mismo numeral como sigue: Se aclara que los indicadores de la tabla anterior, se obtendrán de cada uno de los años de los balances **2014, 2015 y 2016** y de los resultados correspondientes de cada año, se calculará el promedio simple, que servirá para asignar los puntajes correspondientes, en el caso de la Unión de Ofertantes, se hará de acuerdo a lo establecido en el inciso último del apartado 10.1.2 literal d) sección I de las bases de Licitación.

Situación actual.

En el numeral 1, sub numeral 1.7 de la sección II, de las Bases de Licitación se establece: “1.7 En el caso de que el participante esté conformado por una Unión de Ofertantes, el análisis de la **documentación legal y la evaluación financiera**, se hará en forma individual por cada integrante de la misma. Se evaluará legal y financieramente a cada miembro de la unión de ofertantes, debiendo cumplir cada uno de ellos con los requerimientos legales y mínimos financieros establecidos en las bases.

Si uno de los integrantes de la Unión de Ofertantes, se encuentra en causal de disolución o no cumpla con los requerimientos mínimos financieros, SE DESCALIFICARÁ A LA UNIÓN DE OFERTANTES”.

Modificación propuesta

Se modifica el numeral 1, sub numeral 1.7 de la sección II, de las Bases de Licitación: “1.7 En el caso de que el participante esté conformado por una Unión de Ofertantes, el análisis de la **documentación legal y financiera**, se hará en forma individual por cada integrante de la misma. Se evaluará legalmente a cada miembro de la unión de ofertantes, debiendo cumplir cada uno de ellos con los requerimientos de la documentación legal establecidos en las bases.

Si uno de los integrantes de la Unión de Ofertantes, se encuentra en causal de disolución o no cumpla con los requerimientos establecidos en las Bases, SE DESCALIFICARÁ A LA UNIÓN DE OFERTANTES”

Por otra parte, considerando las solicitudes de prórroga, es conveniente ampliar en veintiocho (28) días calendario la Recepción y Apertura de Ofertas al plazo establecido en las Bases de Licitación CEPA LA-10/2018, “Ampliación de la Terminal de Pasajeros del Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Óscar Arnulfo Romero y Galdámez, Etapa 1”

De acuerdo al artículo 50 de la Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública (LACAP): “Las instituciones podrán hacer por escrito, adendas o enmiendas a las Bases de Licitación o de Concurso, antes de que venza el plazo para la presentación de las ofertas. Todos los interesados que hayan obtenido las Bases de Licitación o de Concurso, serán notificados de igual manera de las modificaciones o aclaraciones correspondientes”.

Por lo que, de acuerdo a lo establecido en el artículo 1 de la Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública (LACAP), y artículo 3 de su Reglamento, en aplicación de los principios y valores que rigen las contrataciones públicas, publicidad, libre competencia, igualdad, transparencia e imparcialidad, es importante otorgar a los participantes un plazo razonable para la preparación de sus ofertas, definiéndose para tales efectos el día **15 de marzo de 2018.**

IV. MARCO NORMATIVO

De acuerdo al artículo 50 de la Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública (LACAP) y Numeral 4 de la Sección I, de las Bases de Licitación.

V. RECOMENDACIÓN

Por lo anterior, la Gerencia del Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Óscar Arnulfo Romero y Galdámez, la Gerencia de Ingeniería y la Unidad de Adquisiciones y Contrataciones Institucional (UACI), recomiendan a Junta Directiva autorizar la Adenda No. 1 a las Bases de Licitación Abierta CEPA LA-10/2018, “Ampliación de la Terminal de Pasajeros del Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Óscar Arnulfo Romero y Galdámez, Etapa 1”, en el sentido de: 1) modificar el contenido del Plan de Oferta, detallado en el Anexo 10 de la Sección V, de las Bases de Licitación; 2) modificar los literales c) y d) del numeral 10.1.2. Documentación Financiera de la Sección I, y 3) ampliar en veintiocho (28) días calendario el plazo para la Recepción y Apertura de Ofertas, así como modificar el literal b) del numeral 11.1.2 “Recepción” de la Sección I, de las bases de Licitación, y sub numeral 2.1.2 del numeral 2.1., de la Sección II y sub numeral 1.7 del numeral 1 de la Sección II, de las 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 la Adenda No. 1 a las Bases de Licitación Abierta CEPA LA-10/2018, “Ampliación de la Terminal de Pasajeros del Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Óscar Arnulfo Romero y Galdámez, Etapa 1”, en el sentido de modificar el contenido del Plan de Oferta, detallado en el Anexo 10 de la Sección V, de las Bases de Licitación; consistente en modificar los volúmenes de obra, en cuanto al aumento y disminución de obra e inclusión de partidas nuevas, de acuerdo a cuadro siguiente:

ITEM	DESCRIPCIÓN	Cantidad	Unidad	P.U. US\$	Sub Total US\$	Total Parcial US\$	Total US\$
1	DESMONTAJES, DEMOLICIONES Y DESALOJOS						\$ -
1.1	DESMONTAJES					\$ -	
1.1.1	EDIFICIO EXISTENTE						
1.1.1.1	PARED MAYA A RECUPERAR (INCLUYE PERFILES METALICOS DE SOPORTE) (INCLUYE MOVILIZACION PARA ENTREGA DENTRO DE LAS INSTALACIONES DEL AEROPUERTO)	154.00	PIEZA				

ITEM	DESCRIPCIÓN	Cantidad	Unidad	P.U. USS	Sub Total USS	Total Parcial USS	Total USS
1.1.1.2	DESMONTAJE DE CIELO FALSO DE DUELAS METÁLICAS (INCLUYE MOVILIZACIÓN PARA ENTREGA DENTRO DE LAS INSTALACIONES DEL AEROPUERTO)	358.00	M2				
1.1.1.3	DESMONTAJE DE CUBIERTA DE TECHO (INCLUYE MOVILIZACIÓN PARA ENTREGA DENTRO DE LAS INSTALACIONES DEL AEROPUERTO)	358.00	M2				
1.1.1.4	DESMONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA CUBIERTA DE TECHO (INCLUYE: VIGAS MACOMBER, ESTRUCTURA METÁLICA DE SOPORTE DE TECHO, TENSORES, ESTRUCTURA PARA AISLAMIENTO TÉRMICO Y MOVILIZACIÓN PARA ENTREGA DENTRO DE LAS INSTALACIONES DEL AEROPUERTO)	358.00	M2				
1.1.1.5	DESMONTAJE DE LUMINARIAS (INCLUYE MOVILIZACIÓN PARA ENTREGA DENTRO DE LAS INSTALACIONES DEL AEROPUERTO)	23.00	CU				
1.1.1.6	DESMONTAJE DE CAMARA TIPO DOMO CON BRAZO DE SOPORTE ((INCLUYE MOVILIZACIÓN PARA ENTREGA DENTRO DE LAS INSTALACIONES DEL AEROPUERTO)	1.00	CU				
1.1.1.7	DESMONTAJE DE RÓTULO METALICO DE ALTO (INCLUYE MOVILIZACIÓN PARA ENTREGA DENTRO DE LAS INSTALACIONES DEL AEROPUERTO)	1.00	CU				
1.1.1.8	DESMONTAJE DE FASCIA DE ACERO (INCLUYE MOVILIZACIÓN PARA ENTREGA DENTRO DE LAS INSTALACIONES DEL AEROPUERTO)	43.00	ML				
1.1.2	4 SALAS						
1.1.2.1	DESMONTAJE DE SOMBRILLAS DE ESTRUCTURA METÁLICA TUBO DE D=6" Y 2" Y CUBIERTA DE FIBRA DE VIDRIO DE 4.0X4.0M	14.00	CU				
1.1.2.2	DESMONTAJE DE POSTE METÁLICO CON LUMINARIAS (ALTURA 8 MTS)	3.00	CU				
1.1.2.3	DESMONTAJE DE BARANDAL METÁLICO DE 1.4 MT DE ALTURA DE TUBOS DE 1"X1" @0.15 MT Y POSTES DE 2"X2" @1.0 MT	64.00	ML				
1.1.2.4	DESMONTAJE DE CUBIERTA DE POLICARBONATO EN LADO NORTE (INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA)	70.00	ML				
1.1.2.5	DESMONTAJE DE CUBIERTA DE POLICARBONATO EN LADO SUR (INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA)	55.00	ML				
1.1.2.6	DESMONTAJE DE DIVISIÓN DE VIDRIO ENTRE EDIFICIO EXISTENTE Y 4 SALAS	122.00	M2				
1.1.2.7	DESMONTAJE DE BOTAGUAS EN PRETIL ENTRE EDIFICIOS 4 SALAS	23.00	ML				
1.1.2.8	DESMONTAJE DE TUBOS DE PROTECCIÓN EN CASETA DE INSPECCIÓN DE EQUIPAJE	4.00	CU				
1.1.2.9	DESMONTAJE DE CUBIERTA DE TECHO (INCLUYE MOVILIZACIÓN PARA ENTREGA DENTRO DE LAS INSTALACIONES DEL AEROPUERTO) (IMAGEN 5 EN PLANO OE-105C)	42.25	M2				
1.1.2.10	DESMONTAJE DE VIGAS MACOMBER DIMENSIONES (0.15x0.65 m CUERDA SUP E INF, 2 < DE 3x3x1/4") Y (0.35x0.65 m CUERDA SUP E INF, 2 < DE 3x3x1/4") INCLUYE DESALOJO INTERNO	111.40	ML				
1.1.2.11	DESMONTAJE DE ESTRUCTURA DE CUBIERTA DE TECHO, INCLUYE TENSORES DE 5/8", 2 POLÍN C ENCAJUELADO DE 2x8x1/8", CUBIERTA METÁLICA TERMOACUSTICA DE DOBLE LAMINA DE ALUMINIO ZINC, ENTRE EJES -13 AL -15 Y EJES D AL F	341.00	M2				
1.1.2.12	DESMONTAJE DE CANALES METÁLICOS (0.30x0.30 LAMINA GALVANIZADA)	45.50	ML				
1.1.2.13	DESMONTAJE DE BAJANTES DE ALL	19.00	ML				
1.1.2.14	DESMONTAJE DE CIELO FALSO TABLA CEMENTO, INCLUYENDO: CUADRADOS, CIELOS TRASLUCIDOS Y LUMINARIAS	341.00	M2				
1.1.2.15	DESMONTAJE DE PUERTA DE EMERGENCIA	1.00	CU				
1.1.2.16	DESMONTAJE DE LUMINARIAS (INCLUYE MOVILIZACIÓN PARA ENTREGA DENTRO DE LAS INSTALACIONES DEL AEROPUERTO)	6.00	CU				
1.1.3	CASETA ATENCION A MIGRANTES						
1.1.3.1	DESMONTAJE DE VENTANAS DE CELOSIA	5.00	CU				
1.1.3.2	DESMONTAJE DE PUERTA METÁLICA	1.00	CU				
1.1.3.3	DESMONTAJE DE PUERTA DE MADERA	1.00	CU				
1.1.3.4	DESMONTAJE DE VENTILADOR DE TECHO	1.00	CU				
1.1.3.5	DESMONTAJE DE TABLERO ELÉCTRICO	1.00	CU				
1.1.3.6	DESMONTAJE DE EXTINTOR	1.00	CU				
1.1.3.7	DESMONTAJE DE CAMARA DE VIGILANCIA	1.00	CU				
1.1.3.8	DESMONTAJE DE LUMINARIAS TIPO REFLECTOR	3.00	CU				
1.1.3.9	DESMONTAJE DE CUBIERTA DE TECHO (INCLUYE MOVILIZACIÓN PARA ENTREGA DENTRO DE LAS INSTALACIONES DEL AEROPUERTO)	3.75	M2				
1.1.4	EDIFICIO DE ATENCION A MIGRANTES Y PNC ATENCION AL MIGRANTE						
1.1.4.1	DESMONTAJE DE PUERTA DE VIDRIO DOBLE HOJA	2.00	CU				
1.1.4.2	DESMONTAJE DE PUERTA DE VIDRIO UNA HOJA	1.00	CU				
1.1.4.3	DESMONTAJE DE PUERTA METÁLICA DOBLE HOJA	1.00	CU				
1.1.4.4	DESMONTAJE DE PUERTA DE MADERA	7.00	CU				
1.1.4.5	DESMONTAJE DE PUERTA DE MADERA CON VENTANILLA	5.00	CU				
1.1.4.6	DESMONTAJE DE LUMINARIAS 4"X2"	32.00	CU				
1.1.4.7	DESMONTAJE DE ROSETAS PARA FOCOS	7.00	CU				
1.1.4.8	DESMONTAJE DE DISPENSADORES DE PAPEL HIGIENICO	4.00	CU				
1.1.4.9	DESMONTAJE DE DISPENSADOR DE ALCOHOL GEL	3.00	CU				
1.1.4.10	DESMONTAJE DE ALARMA CONTRA INCENDIOS	1.00	CU				
1.1.4.11	DESMONTAJE DE CAMARA DE VIGILANCIA	4.00	CU				
1.1.4.12	DESMONTAJE DE CAMARA TIPO DOMO	1.00	CU				

ITEM	DESCRIPCIÓN	Cantidad	Unidad	P.U. US\$	Sub Total US\$	Total Parcial US\$	Total US\$
1.1.4.13	DESMONTAJE DE TABLERO ELÉCTRICO	3.00	CU				
1.1.4.14	DESMONTAJE DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINISPLIT	12.00	CU				
1.1.4.15	DESMONTAJE DE PARLANTES	1.00	CU				
1.1.4.16	DESMONTAJE DE LUMINARIAS DE EMERGENCIA	4.00	CU				
1.1.4.17	DESMONTAJE DE EXTRACTORES EN BAÑOS	4.00	CU				
1.1.4.18	DESMONTAJE DE PORTON DE TUBO METALICO DE 2" CON MALLA CICLÓN ALTURA DE 1.8 MT X 3 MT DE ANCHO	1.00	CU				
1.1.4.19	DESMONTAJE DE PANTALLAS DE TV (INCLUYE RACK DE SOPORTE)	2.00	CU				
1.1.4.20	DESMONTAJE DE POSTE METÁLICO CON LUMINARIAS (ALTURA 8 MTS)	3.00	CU				
1.1.4.21	DESMONTAJE DE CORTINA METÁLICA DE 1.2X2.2 MTS	1.00	CU				
1.1.4.22	DESMONTAJE DE LUMINARIAS TIPO REFLECTOR	3.00	CU				
1.1.4.23	DESMONTAJE DE DETECTORES DE HUMO	16.00	CU				
1.1.4.24	DESMONTAJE DE CUBIERTA DE TECHO (INCLUYE MOVILIZACIÓN PARA ENTREGA DENTRO DE LAS INSTALACIONES DEL AEROPUERTO)	137.00	M2				
1.1.4.25	DESMONTAJE DE PATCH PANELS	2.00	CU				
1.1.5	PUENTE (ATENCIÓN AL MIGRANTE Y PLATAFORMA)						
1.1.5.1	PASAMANOS DE TUBO DE HIERRO DE 4-1/2	8.00	ML				
1.1.5.2	CERCO DE MALLA CICLÓN DE 1.8 MTS DE ALTURA CON 1 HILADA DE RAZOR	64.00	ML				
1.1.5.3	SANITARIOS MÓVILES	4.00	CU				
1.1.5.4	LAVAMANOS MÓVILES	4.00	CU				
1.1.6	CASETA DE VIGILANCIA (ATENCIÓN AL MIGRANTE Y PLATAFORMA)						
1.1.6.1	DESMONTAJE DE VENTANAS DE CELOSIA	2.00	CU				
1.1.6.2	DESMONTAJE DE PUERTA METÁLICA	1.00	CU				
1.1.6.3	DESMONTAJE DE PUERTA DE MADERA	1.00	CU				
1.1.6.4	DESMONTAJE DE VENTILADOR DE TECHO	1.00	CU				
1.1.6.5	DESMONTAJE DE TABLERO ELÉCTRICO	1.00	CU				
1.1.6.6	DESMONTAJE DE CUBIERTA DE TECHO (INCLUYE MOVILIZACIÓN PARA ENTREGA DENTRO DE LAS INSTALACIONES DEL AEROPUERTO)	8.50	M2				
1.1.6.7	PORTON METÁLICO DE 2.00 X 4.60 MTS	1.00	CU				
1.1.7	EXTERIORES						
1.1.7.1	DESMONTAJE DE MURO DE METAL (PLATAFORMAS)	180.00	ML				
1.1.8	LADO AÉREO						
1.1.8.1	DESMONTAJE DE POSTE METÁLICO CON LUMINARIAS (ALTURA 8 MTS)	3.00	CU				
1.1.8.2	DESMONTAJES DE POSTES ASTA DE BANDERAS	6.00	CU				
1.1.8.3	DESMONTAJE DE TORRE DE ILUMINACIÓN H=20MTS	1.00	CU				
1.2	DEMOLICIONES					\$ -	
1.2.1	EDIFICIO EXISTENTE						
1.2.1.1	DEMOLICIÓN Y DESALOJO DE PISO DE MARMOL	358.00	M2				
1.2.1.2	DEMOLICIÓN Y DESALOJO DE LOSA DE CONCRETO E=15 CM BAJO EL PISO DE MARMOL EXISTENTE	358.00	M2				
1.2.1.3	DEMOLICIÓN DE ZAPATAS Z-1 EDIFICIO EXISTENTE	26.00	M3				
1.2.1.4	DEMOLICIÓN DE PEDESTALES EDIFICIO EXISTENTE (0.6X0.6 MT)	0.75	M3				
1.2.1.5	DEMOLICIÓN DE VIGAS DE FUNDACIÓN VF-1 Y VF-2 DE EDIFICIO EXISTENTE	31.50	M3				
1.2.1.6	DEMOLICIÓN DE COLUMNAS C-1 EDIFICIO EXISTENTE	6.25	M3				
1.2.2	4 SALAS						
1.2.2.1	DEMOLICIÓN DE BASES DE CONCRETO DE 50CM DE DIÁMETRO X 20CM DE ALTO. (BASES DE SOMBRILLAS METÁLICAS)	14.00	CU				
1.2.2.2	DEMOLICIÓN DE CORDÓN	126.00	ML				
1.2.2.3	DEMOLICIÓN DE ACERA (PISO DE LOSETAS DE CONCRETO)	188.00	M2				
1.2.2.4	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO	3,714.00	M2				
1.2.2.5	DEMOLICIÓN DE BASE DE CONCRETO DE POSTES METÁLICOS	3.00	CU				
1.2.2.6	DEMOLICIÓN DE PARED EN AMPLIACIÓN DE CONSEJONARIOS	62.00	M2				
1.2.2.7	DEMOLICIÓN DE PRETEL PERIMETRAL DE 1 MT DE ALTO EN EDIFICIO 4 SALAS	24.50	ML				
1.2.2.8	DEMOLICIÓN DE PRETEL DE 1 MT DE ALTO ENTRE EDIFICIOS 4 SALAS	22.00	ML				
1.2.2.9	DEMOLICIÓN DE POZO ELÉCTRICO DE 0.8X0.8 MTS	1.00	CU				
1.2.2.10	DEMOLICIÓN DE CASETA DE INSPECCIÓN DE QUIPAJE	15.00	M2				
1.2.2.11	DEMOLICIÓN DE PRETILES DE CONCRETO EN AREA DE CASETA DE INSPECCIÓN DE EQUIPAJES	6.25	ML				
1.2.2.12	DEMOLICIÓN DE PARED EN HACIA RECLAMO DE EQUIPAJE	11.00	M2				
1.2.2.13	DEMOLICIÓN DE PARED ENTRE EJES -13 AL -15 Y EJES D AL F	224.50	M2				
1.2.2.14	DEMOLICIÓN DE COLUMNAS DE EJES -13 AL -15 ^ F AL D (20 # 8 G-60, EST#4@0.15ZNC, EST#4@0.10ZC)	7.75	M3				
1.2.2.15	DEMOLICIÓN DE COLUMNAS EN EJE C F'c=280 Kg/cm2 Y RETIRO DE PERFILES METÁLICOS W8x35	2.00	M3				
1.2.3	CASETA ATENCIÓN A MIGRANTES						
1.2.3.1	DEMOLICIÓN DE PAREDES Y PISO	3.75	M2				
1.2.4	EDIFICIO DE ATENCIÓN A MIGRANTES						
1.2.4.1	DEMOLICIÓN DE PAREDES Y PISO	136.70	M2				
1.2.5	PUENTE (ATENCIÓN AL MIGRANTE Y PLATAFORMA)						
1.2.5.1	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA DE CONCRETO CON PISO ASFALTICO	8.75	M2				

ITEM	DESCRIPCIÓN	Cantidad	Unidad	P.U. US\$	Sub Total US\$	Total Parcial US\$	Total US\$
1.2.6	CASETA DE VIGILANCIA (ATENCIÓN AL MIGRANTE Y PLATAFORMA)						
1.2.6.1	DEMOLICIÓN DE PAREDES Y PISO	3.75	M2				
1.2.7	EXTERIORES						
1.2.7.1	DEMOLICIÓN DE CANAL DE CONCRETO	173.00	ML				
1.2.7.2	DEMOLICIÓN DE DERRAMADERO DE CONCRETO ARMADO	1.00	CU				
1.2.7.3	DEMOLICIÓN DE GALERA CON ESTRUCTURA DE LAMINA METÁLICA Y MADERA Y FOSO DE CONCRETO	1.00	CU				
1.2.7.4	DEMOLICIÓN DE PUENTE DE ESTRUCTURA METÁLICA Y PISO DE CONCRETO (COMUNICACION HACIA AREA DE ARCHIVOS)	1.00	CU				
1.2.7.5	DEMOLICIÓN DE CAJAS O POZOS DE AGUAS NEGRAS	4.00	CU				
1.2.7.6	DEMOLICIÓN DE CAJA DE CONCRETO ARMADO BAJO CASETA ATENCIÓN A MIGRANTE	14.25	M2				
1.2.8	LADO AÉREO						
1.2.8.1	DEMOLICIÓN DE BASE DE CONCRETO ASTA DE BANDERAS	1.00	CU				
1.2.8.2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EN PLATAFORMAS PARA FUNDACIÓN DE PUENTES	120.00	M2				
1.2.8.3	DEMOLICIÓN DE COLECTOR DE AGUAS NEGRAS	235.00	ML				
1.2.8.4	DEMOLICIÓN DE LOS POZOS ELECTRICOS 1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 14, 15, 16, 17, 20, 24, 25, 27, 28, 31, ACTIVIDAD QUE SE LLEVARA A CABO UNA VEZ REUBICADA LA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA	18.00	U				
1.3	COMPACTACIONES Y DESALOJOS					\$ -	
1.3.1	DESALOJO DE CONTENEDOR METÁLICO AREA DE ATENCIÓN AL MIGRANTE	3.00	CU				
1.3.2	DESALOJO DE CONTENEDOR METÁLICO AREA DE ARCHIVOS	2.00	CU				
1.3.3	DESALOJO DE MATERIAL DE ACOPIO (CHATARRA) MOVILIZACIÓN A DISTANCIA APROXIMADA DE 100 MTS	1,231.00	M3				
1.3.4	RELLENO CON MATERIAL SELECTO DE CANAL EXISTENTE SEGUN DETALLE EN PLANO DE DEMOLICIONES	173.00	ML				
1.3.5	RELLENO CON MATERIAL SELECTO DE CAJAS O POZO DE AGUAS NEGRAS	4.00	CU				
1.3.6	REMOCIÓN DE PINTURA EN PLATAFORMAS	5,320.00	ML				
1.3.7	REMOCIÓN DE IMPERMEABILIZANTE DE LOSA EXISTENTE MODULO A	506.25	M2				
1.4	CERCA PERIMETRAL						
1.4.1	CERCA PERIMETRAL DE LAMINA CALIBRE 26 Y ESTRUCTURA DE MADERA DE PINO H= 2.7 MTS	525.00	ML				
2	INSTALACIONES PROVISIONALES						\$ -
2.1	OFICINAS Y BODEGAS					\$ -	
2.1.1	OFICINA DE SUPERVISION DE 8.5 X 5 MTS	1.00	C/U				
2.1.2	SERVICIOS DE LABORATORIO DE SUELOS Y EQUIPOS	12.00	MES				
2.1.3	OFICINA DE CONTRATISTA 8.5 X 5 MTS	1.00	CU				
2.1.4	LOCAL PARA REUNIONES DE 6.0 X 5.0 MTS	1.00	CU				
2.1.5	BODEGA DE 8.0 X 8.0 MTS	1.00	CU				
2.1.6	CONSTRUCCIÓN BODEGA PARA LABORATORIO DE SUELOS DE 3.0X3.0 MTS	1.00	CU				
3	TERRACERÍA						\$ -
3.1	TERRACERÍA MASIVA					\$ -	
3.1.1	DESCAPOTE MASIVO Y DESALOJO SE INCLUYE CHAPEO Y LIMPIEZA CAPA DE 0.40 M	5,100.00	M3				
3.1.2	TALA, DESTRONCONADO Y DESRAIZADO DE ARBOLES INCLUYE SU DESALOJO	35.00	CU				
3.1.3	CORTE MASIVO Y DESALOJO	2,012.00	M3				
3.1.4	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECTO	500.00	M3				
3.1.5	RELLENO CON MATERIAL DEL LUGAR	150.00	M3				
3.1.6	SUELO CEMENTO FLUIDO	150.00	M3				
4	OBRAS EXTERIORES						\$ -
4.1	MISCELANEOS DE OBRAS EXTERIORES					\$ -	
4.1.1	BOLARDO DE CONCRETO H=0.65 MTS CON REFUERZO DE 3 #3 Y GRAPA #2 @0.15	65.00	CU				
4.1.2	BANCAS DE CONCRETO 1.5X0.6 H=0.40 MTS PLANCHA SUPERIOR CON REFUERZO #3@0.09MTS AS Y 2 BASES DE TUBO DE ACERO DE 6" TIPO LIVIANO CON CONCRETO ARMADO H=30 CMS	27.00	CU				
4.1.3	DEPOSITO PARA BASURA METÁLICOS DE LAMINA DE ACERO PERFORADA DE 1/8 DE ESPESOR. PERFORACIONES CIRCULARES DE 5MM Y ESTRUCTURAS DE SOPORTE DE TUBO DE 1-1/2 X 3"	31.00	CU				
4.1.4	CORDÓN CUNETA	420.00	ML				
4.1.5	VERJA PERIMETRAL DE MALLA CICLÓN CAL #9 CON REFUERZO HORIZONTAL SUPERIOR E INFERIOR DE TUBO GALVANIZADO DE Ø 2-1/2", VERTICALES DE TUBO GALVANIZADO DE Ø 2-1/2" @ 2.50 MTS Y TRANSVERSAL DE TUBO GALVANIZADO DE Ø 2-1/2" @10.0 MTS O EN CAMBIO DE DIRECCIÓN + 4 HILADAS DE ALAMBRE DE PUAS Y 2 DE RAZOR GALVANIZADO TIPO NAVAJA DE 18" SUJETO EN ESTRUCTURA DE ANGULO DE 1-1/2"X1-1/2"X1/8" @2.5 MTS, INCLUYE TRES PUERTAS DE VERJA PERIMETRAL, INCLUYE VERJA DE FACHADA EN PERRERA CON SUS DOS PUERTAS. DE ACUERDO A DETALLES EN PLANOS	325.00	ML				
4.1.6	PORTÓN METÁLICO DE ANCHO 7.00 ALTO 3.00 MTS						
4.1.6.1	ZAPATAS 0.9X0.9X0.30	0.50	M3				

ITEM	DESCRIPCIÓN	Cantidad	Unidad	P.U. USS	Sub Total USS	Total Parcial USS	Total USS
4.1.6.2	TENSOR DE CONCRETO REFORZADO	0.50	M3				
4.1.6.3	COLUMNA DE CONCRETO REFORZADO 0.30X0.30	0.75	M3				
4.1.6.4	PORTON METÁLICO PM-01 DE DOS HOJAS ABATIBLE CON ESTRUCTURA DE MARCO Y REFUERZOS VERTICALES Y HORIZONTALES DE TUBO ESTRUCTURAL DE 2X2". INLCUYE BISAGRAS, CHAPA, PASADORES, HALADERAS, ALAMBRE DE SEGURIDAD Y TODO ELEMENTO INDICADO EN DETALLE CONSTRUCTIVO	1.00	CU				
4.1.7	PUERTA DE ACCESO PEATONAL						
4.1.7.1	ZAPATAS 0.8X0.8X0.30; REF. # 3 @ 10.0 CM A AMBOS SENTIDOS, INCLUYE EXCAVACIÓN Y DESALOJO	1.00	M3				
4.1.7.2	TENSOR DIMENSIONES 0.25X 0.25M, 4 # 4 EST. # 3 @ 0.20 MDE CONCRETO REFORZADO	0.30	M3				
4.1.7.3	PEDESTAL DE SOPORTE DE REHILETE 0.20 X 0.30, REF 4#6 EST # 2 @ 0.15M	0.10	M3				
4.1.7.4	COLUMNA CP DIMENSIONES 0.20 X 0.30M, 4# 6 EST # 2 @ 0.15M	0.60	M3				
4.1.7.5	VIGA VP: DIMENSIONES 0.3 X 0.40 M, 4 # 5 + 2 3 \$ EST. # 3 @ 0.15 M	0.50	M3				
4.1.7.6	LOSA DE TECHO ESPESOR 0.12, LECHO SUP # 4 @ 0.15M Y # 3 @ 0.20M; LECHO INFERIOR # 3 @ 0.20 M Y # 3 @ 0.30.	9.00	M2				
4.1.7.7	LOSA DE PISO ESPESOR 0.125, LECHO SUP E INFERIOR # 3 @ 0.20 M AMBOS SENTIDOS	9.00	M2				
4.1.7.8	PISO DE CONCRETO ESPESOR 0.15, #4 @30 AS. ACABADO TIPO ACERA	9.00	M2				
4.1.7.9	COLUMNA Y MARCO DE REHILETE; INCLUYE: MARCO DE TUBO ESTRUCTURAL 3 X 3PULG, COLUMNA DE REHILETE Ø 2 PULG, ELEMENTOS DE FIJACION A COLUMNAS, BRAZOS DEL REHILETE, APOYOS DE COLUMNA DE REHILETE, TODO ACCESORIO DE FUNCIONAMIENTO, PINTURA DOS CAPAS ANTICORROSIVO Y UNA DE ESMALTE DE ACABADO.	2.00	C/U				
5	PAREDES Y DIVISIONES						\$ -
5.1	MODULO A						\$ -
5.1.1	NIVEL 1						
5.1.1.1	PARED DE BLOQUE DE 15CM. REFUERZO VERTICAL #4@0.40M, REFUERZO HORIZONTAL 2#2@0.40M Y SOLERA INTERMEDIA SI-1 @ 0.80M	343.00	M2				
5.1.2	NIVEL 2						
5.1.2.1	PARED DE BLOQUE DE 15CM. REFUERZO VERTICAL #4@0.40M, REFUERZO HORIZONTAL 2#2@0.40M Y SOLERA INTERMEDIA SI-1 @ 0.80M	592.00	M2				
5.1.2.2	PARED DE BLOQUE DE 20CM. REFUERZO VERTICAL #4@0.40M, REFUERZO HORIZONTAL 2#2@0.40M Y SOLERA INTERMEDIA SI-1 @ 0.80M	361.00	M2				
5.1.3	NIVEL 3						
5.1.3.1	PARED DE BLOQUE DE 15CM. REFUERZO VERTICAL #4@0.40M, REFUERZO HORIZONTAL 2#2@0.40M Y SOLERA INTERMEDIA SI-1 @ 0.80M	409.00	M2				
5.1.3.2	DIVISIÓN DE PANEL DE TABLACIMIENTO DE 1/2" DE ESPESOR, FIJADA SOBRE ESTRUCTURA DE CAÑUELA GALVANIZADA DE 2 1/2"x 2 1/2", CALIBRE 20; ANCHO TOTAL DE DIVISIÓN 12 CM. FORRO A DOS CARAS. ALTURA A LOSA, CON ACABADO PASTEADO, LIJADO Y PINTADO 2 CAPAS	40.00	M2				
5.2	MODULO B						\$ -
5.2.1	FUNDACIONES						
5.2.1.1	PARED DE BLOQUE DE 15CM. REFUERZO VERTICAL #4@0.40M, REFUERZO HORIZONTAL 2#2@0.40M Y SOLERA INTERMEDIA SI-1 @ 0.80M	239.00	M2				
5.2.1.2	PARED DE BLOQUE DE 20CM. REFUERZO VERTICAL #4@0.40M, REFUERZO HORIZONTAL 2#2@0.40M Y SOLERA INTERMEDIA SI-1 @ 0.80M	12.02	M2				
5.2.2	NIVEL 1						
5.2.2.1	PARED DE BLOQUE DE 15CM. REFUERZO VERTICAL #4@0.40M, REFUERZO HORIZONTAL 2#2@0.40M Y SOLERA INTERMEDIA SI-1 @ 0.80M	1,991.00	M2				
5.2.2.2	PARED DE BLOQUE DE 20CM. REFUERZO VERTICAL #4@0.40M, REFUERZO HORIZONTAL 2#2@0.40M Y SOLERA INTERMEDIA SI-1 @ 0.80M	101.00	M2				
5.2.3	NIVEL 2						
5.2.3.1	PARED DE BLOQUE DE 15CM. REFUERZO VERTICAL #4@0.40M, REFUERZO HORIZONTAL 2#2@0.40M Y SOLERA INTERMEDIA SI-1 @ 0.80M	801.40	M2				
5.2.3.2	PRETEL PARA MURO CORTINA	48.80	M2				
5.2.3.4	DIVISIÓN DE PANEL DE TABLACIMIENTO DE 1/2" DE ESPESOR, FIJADA SOBRE ESTRUCTURA DE CAÑUELA GALVANIZADA DE 2 1/2"x 2 1/2", CALIBRE 20; ANCHO TOTAL DE DIVISIÓN 12 CM. FORRO A UNA CARA. ALTURA A LOSA	45.60	M2				
5.2.3.5	DIVISIÓN DE PANEL DE TABLACIMIENTO DE 1/2" DE ESPESOR, FIJADA SOBRE ESTRUCTURA DE CAÑUELA GALVANIZADA DE 2 1/2"x 2 1/2", CALIBRE 20.; ANCHO TOTAL DE DIVISIÓN 12 CM. FORRO A DOS CARAS. ALTURA A LOSA, CON ACABADO PASTEADO, LIJADO Y PINTADO 2 CAPAS	56.25	M2				
5.2.4	NIVEL 3						
5.2.4.1	PARED DE BLOQUE DE 15CM. REFUERZO VERTICAL #4@0.40M, REFUERZO HORIZONTAL 2#2@0.40M Y SOLERA INTERMEDIA SI-1 @ 0.80M	710.40	M2				
5.2.4.3	DIVISIÓN DE PANEL DE TABLACIMIENTO DE 1/2" DE ESPESOR, FIJADA SOBRE ESTRUCTURA DE CAÑUELA GALVANIZADA DE 2 1/2"x 2 1/2", CALIBRE 20; ANCHO TOTAL DE DIVISIÓN 12 CM. FORRO A UNA CARA. ALTURA A LOSA	69.00	M2				
5.3	MODULO C						\$ -
5.3.1	FUNDACIONES						

ITEM	DESCRIPCIÓN	Cantidad	Unidad	P.U. US\$	Sub Total US\$	Total Parcial US\$	Total US\$
5.3.1.1	PARED DE BLOQUE DE 15CM. REFUERZO VERTICAL #4@0.40M, REFUERZO HORIZONTAL 2#2@0.40M Y SOLERA INTERMEDIA SI-1 @ 0.80M	169.00	M2				
5.3.2	NIVEL 1						
5.3.3.1	PARED DE BLOQUE DE 15CM. REFUERZO VERTICAL #4@0.40M, REFUERZO HORIZONTAL 2#2@0.40M Y SOLERA INTERMEDIA SI-1 @ 0.80M	1,401.50	M2				
5.3.3	NIVEL 2						
5.3.3.1	PARED DE BLOQUE DE 15CM. REFUERZO VERTICAL #4@0.40M, REFUERZO HORIZONTAL 2#2@0.40M Y SOLERA INTERMEDIA SI-1 @ 0.80M	388.50	M2				
5.3.3.2	PRETIL PARA MURO CORTINA	48.80	M2				
5.3.3.4	DIVISIÓN DE PANEL DE TABLACIMIENTO DE 1/2" DE ESPESOR, FIJADA SOBRE ESTRUCTURA DE CAÑUELA GALVANIZADA DE 2 1/2"x 2 1/2", CALIBRE 20,; ANCHO TOTAL DE DIVISIÓN 12 CM. FORRO A UNA CARA. ALTURA A LOSA	69.68	M2				
5.3.3.5	DIVISIÓN DE PANEL DE TABLACIMIENTO DE 1/2" DE ESPESOR, FIJADA SOBRE ESTRUCTURA DE CAÑUELA GALVANIZADA DE 2 1/2"x 2 1/2", CALIBRE 20,; ANCHO TOTAL DE DIVISIÓN 12 CM. FORRO A DOS CARAS. ALTURA A LOSA	64.00	M2				
5.3.4	NIVEL 3						
5.3.4.1	PARED DE BLOQUE DE 15CM. REFUERZO VERTICAL #4@0.40M, REFUERZO HORIZONTAL 2#2@0.40M Y SOLERA INTERMEDIA SI-1 @ 0.80M	315.84	M2				
5.3.4.5	DIVISIÓN DE PANEL DE TABLACIMIENTO DE 1/2" DE ESPESOR, FIJADA SOBRE ESTRUCTURA DE CAÑUELA GALVANIZADA DE 2 1/2"x 2 1/2", CALIBRE 20; ANCHO TOTAL DE DIVISIÓN 12 CM. FORRO A UNA CARA. ALTURA A LOSA	116.48	M2				
5.3.4.6	DIVISIÓN DE PANEL DE TABLACIMIENTO DE 1/2" DE ESPESOR, FIJADA SOBRE ESTRUCTURA DE CAÑUELA GALVANIZADA DE 2 1/2"x 2 1/2", CALIBRE 20; ANCHO TOTAL DE DIVISIÓN 12 CM. FORRO A DOS CARAS. ALTURA A LOSA	26.40	M2				
5.4	MODULO D					\$ -	
5.4.1	FUNDACIONES						
5.4.1.1	PARED DE BLOQUE DE 15CM. REFUERZO VERTICAL #4@0.40M, REFUERZO HORIZONTAL 2#2@0.40M Y SOLERA INTERMEDIA SI-1 @ 0.80M	394.00	M2				
5.4.2	NIVEL 1						
5.4.2.1	PARED DE BLOQUE DE 15CM. REFUERZO VERTICAL #4@0.40M, REFUERZO HORIZONTAL 2#2@0.40M Y SOLERA INTERMEDIA SI-1 @ 0.80M	895.00	M2				
5.4.2.3	DIVISIÓN DE PANEL DE TABLACIMIENTO DE 1/2" DE ESPESOR, FIJADA SOBRE ESTRUCTURA DE CAÑUELA GALVANIZADA DE 2 1/2"x 2 1/2", CALIBRE 20; ANCHO TOTAL DE DIVISIÓN 12 CM. FORRO A UNA CARA. ALTURA A LOSA	6.00	M2				
5.4.3	NIVEL 2						
5.4.3.1	PARED DE BLOQUE DE 15CM. REFUERZO VERTICAL #4@0.40M, REFUERZO HORIZONTAL 2#2@0.40M Y SOLERA INTERMEDIA SI-1 @ 0.80M	412.50	M2				
5.4.3.3	PRETIL PARA MURO CORTINA	48.80	M2				
5.4.3.4	DIVISIÓN DE PANEL DE TABLACIMIENTO DE 1/2" DE ESPESOR, FIJADA SOBRE ESTRUCTURA DE CAÑUELA GALVANIZADA DE 2 1/2"x 2 1/2", CALIBRE 20,; ANCHO TOTAL DE DIVISIÓN 12 CM. FORRO A UNA CARA. ALTURA A LOSA	28.50	M2				
5.4.3.5	DIVISIÓN DE PANEL DE TABLACIMIENTO DE 1/2" DE ESPESOR, FIJADA SOBRE ESTRUCTURA DE CAÑUELA GALVANIZADA DE 2 1/2"x 2 1/2", CALIBRE 20; ANCHO TOTAL DE DIVISIÓN 12 CM. FORRO A DOS CARAS. ALTURA A LOSA	8.00	M2				
5.4.4	NIVEL 3						
5.4.4.1	PARED DE BLOQUE DE 15CM. REFUERZO VERTICAL #4@0.40M, REFUERZO HORIZONTAL 2#2@0.40M Y SOLERA INTERMEDIA SI-1 @ 0.80M	320.00	M2				
5.4.4.3	DIVISIÓN DE PANEL DE TABLACIMIENTO DE 1/2" DE ESPESOR, FIJADA SOBRE ESTRUCTURA DE CAÑUELA GALVANIZADA DE 2 1/2"x 2 1/2", CALIBRE 20; ANCHO TOTAL DE DIVISIÓN 12 CM. FORRO A UNA CARA. ALTURA A LOSA	40.00	M2				
5.4.4.4	DIVISIÓN DE PANEL DE TABLACIMIENTO DE 1/2" DE ESPESOR, FIJADA SOBRE ESTRUCTURA DE CAÑUELA GALVANIZADA DE 2 1/2"x 2 1/2", CALIBRE 20; ANCHO TOTAL DE DIVISIÓN 12 CM. FORRO A DOS CARAS. ALTURA A LOSA	44.00	M2				
5.5	PUNTES DE ABORDAJE (CINCO)					\$ -	
5.5.1	NIVEL 1						
5.5.1.1	PAREDES DE BLOQUE DE CONCRETO DE 20X20X40	781.00	M2				
5.5.2	NIVEL 2						
5.5.2.1	PAREDES DE BLOQUE DE CONCRETO DE 20X20X40	542.00	M2				
6	ACABADO EN PAREDES					\$ -	
6.1	MODULO A					\$ -	
6.1.1	NIVEL 1						
6.1.1.1	AFINADO DE COLUMNAS DE CONCRETO	128.00	M2				

ITEM	DESCRIPCIÓN	Cantidad	Unidad	P.U. US\$	Sub Total US\$	Total Parcial US\$	Total US\$
6.1.1.2	FORRO A UNA CARA DE PANELES DE ALUMINIO COMPUESTO DE 4mm. ESPESOR DE ALUMINIO 0.5mm. PESO 5.5kg/m². COLOR GRIS METÁLICO. FIJADO SOBRE ESTRUCTURA DE TUBO ESTRUCTURAL DE 2"x 2" CHAPA 14; JUNTA MÍNIMA DE 5mm COLOR NEGRO. INSTALADO A 1" ARRIBA DEL NIVEL DE PISO TERMINADO.	22.50	M2				
6.1.1.3	REPELLO DE PAREDES DE BLOQUE	687.00	M2				
6.1.1.4	AFINADO DE PAREDES DE BLOQUE	687.00	M2				
6.1.1.5	VIDRIO EXTERIOR TEMPLADO SISTEMA DE BAJA EMISIVIDAD (LOW-E) DE 6mm DE ESPESOR+ CÁMARA DE AIRE DE 12.5mm DE ESPESOR; VIDRIO INTERIOR LAMINADO: UN VIDRIO CLARO DE 3mm DE ESPESOR+ PELÍCULA PVB DE 0.38mm DE ESPESOR+ UN VIDRIO CLARO DE 3mm DE ESPESOR + TAPADERA DECORATIVA DE ALUMINIO EXTRUIDO. DE ACUERDO A DETALLE CONSTRUCTIVO EN PLANO	72.00	M2				
6.1.1.6	VIDRIO LAMINADO CLARO DE 10mm DE ESPESOR CON Película ADHESIVA NEVADA COLOR BLANCO HIELO, HASTA H=1.50m, CON TIPO DE FIJACIÓN ESPECIFICADO EN PLANOS.	190.00	M2				
6.1.1.7	FC-1 Y FC-3 FORRO DE COLUMNAS CON REVESTIMIENTO DE LÁMINAS DE ALUMINIO Y ZINC; PANEL TRANSVERSAL FORMADA POR 6 NERVIOS DE 32mm DE ANCHO Y DE 17.4mm DE ALTURA, SEPARADOS A 62mm ENTRE SÍ CON TRAMOS RECTOS ENTRE ELLOS DE 32mm. PANEL FABRICADO EN ALUMINIO Y ZINC MICROPERFORADO DE 0.5mm DE ESPESOR. PINTURA DE POLIESTER; COLOR PANTONE 7540 U O SIMILAR.	124.40	M2				
6.1.1.8	ENCHAPE CERÁMICO DE 20X20cm, ESPESOR MÍNIMO 5mm COLOR BLANCO, SISA DE 1mm COLOR GRIS, ENCHAPE DESDE PISO HASTA h=2.20m.	13.75	M2				
6.1.2	NIVEL 2						
6.1.2.1	AFINADO DECOLUMNAS DE CONCRETO	88.00	M2				
6.1.2.2	FORRO A UNA CARA DE PANELES DE ALUMINIO COMPUESTO DE 4mm. ESPESOR DE ALUMINIO 0.5mm. PESO 5.5kg/m². COLOR GRIS METÁLICO. FIJADO SOBRE ESTRUCTURA DE TUBO ESTRUCTURAL DE 2"x 2" CHAPA 14; JUNTA MÍNIMA DE 5mm COLOR NEGRO. INSTALADO A 1" ARRIBA DEL NIVEL DE PISO TERMINADO.	74.00	M2				
6.1.2.3	PASTEADO, LIJADO Y PINTADO CON DOS MANOS DE PINTURA LATEX ACRÍLICA INTERIOR- EXTERIOR, ACABADO SATINADO GRADO DE BRILLO 20%; 54.5% SÓLIDOS EN PESO; 36.5% SÓLIDOS EN VOLÚMENES, VISCOSIDAD 95-105 A 25°. APLICAR HASTA 15cm SOBRE NIVEL DE CIELO FALSO. COLOR PANTONE COOL GRAY 2U	265.00	M2				
6.1.2.4	REPELLO DE PAREDES DE BLOQUE	1,185.00	M2				
6.1.2.5	AFINADO DE PAREDES DE BLOQUE	1,185.00	M2				
6.1.2.6	VIDRIO EXTERIOR TEMPLADO SISTEMA DE BAJA EMISIVIDAD (LOW-E) DE 6mm DE ESPESOR+ CÁMARA DE AIRE DE 12.5mm DE ESPESOR; VIDRIO INTERIOR LAMINADO: UN VIDRIO CLARO DE 3mm DE ESPESOR+ PELÍCULA PVB DE 0.38mm DE ESPESOR+ UN VIDRIO CLARO DE 3mm DE ESPESOR. INCLUYE PUENTES DE ABORDAJE	467.00	M2				
6.1.2.7	VIDRIO LAMINADO CLARO DE 10mm DE ESPESOR CON Película ADHESIVA NEVADA COLOR BLANCO HIELO, HASTA H=1.50m, DETALLE DE FIJACIÓN DE ACUERDO A DETALLE INDICADO EN PLANOS, INCLUYE PUENTES DE ABORDAJE	195.50	M2				
6.1.2.8	FC-2 FORRO DE COLUMNAS CON FORRO DE PANELES DE ALUMINIO COMPUESTO DE 4mm; ALUMINIO DE 0.5mm DE ESPESOR, 5.5 kg/m² DE PESO; ACABADO GRIS METÁLICO. FIJADO SOBRE ESTRUCTURA DE TUBO ESTRUCTURAL DE 2" x 2" CHAPA 14. JUNTA MÍNIMA DE 5mm COLOR NEGRO.	340.40	M2				
6.1.3	NIVEL 3						
6.1.3.1	AFINADO DE COLUMNAS DE CONCRETO	100.80	M2				
6.1.3.2	FORRO A UNA CARA DE PANELES DE ALUMINIO COMPUESTO DE 4mm. ESPESOR DE ALUMINIO 0.5mm. PESO 5.5kg/m². COLOR GRIS METÁLICO. FIJADO SOBRE ESTRUCTURA DE TUBO ESTRUCTURAL DE 2"x 2" CHAPA 14; JUNTA MÍNIMA DE 5mm COLOR NEGRO. INSTALADO A 1" ARRIBA DEL NIVEL DE PISO TERMINADO.	101.00	M2				
6.1.3.3	PASTEADO, LIJADO Y PINTADO CON DOS MANOS DE PINTURA LATEX ACRÍLICA INTERIOR- EXTERIOR, ACABADO SATINADO GRADO DE BRILLO 20%; 54.5% SÓLIDOS EN PESO; 36.5% SÓLIDOS EN VOLÚMENES, VISCOSIDAD 95-105 A 25°. APLICAR HASTA 15cm SOBRE NIVEL DE CIELO FALSO. COLOR PANTONE COOL GRAY 2U	49.00	M2				
6.1.3.4	REPELLO DE PAREDES DE BLOQUE	818.70	M2				
6.1.3.5	AFINADO DE PAREDES DE BLOQUE	818.70	M2				
6.1.3.6	REVESTIMIENTO DE PANELES DE ALUMINIO DE 12.5mm DE ESPESOR, 60cm x 290cm DE ANCHO Y LARGO RESPECTIVAMENTE. ALUMINIO DE ESPESOR 0.7mm. COLOR DEGRADADO DE GRISES CON ACENTOS ROJOS	213.50	M2				
6.1.3.7	VIDRIO EXTERIOR TEMPLADO SISTEMA DE BAJA EMISIVIDAD (LOW-E) DE 6mm DE ESPESOR+ CÁMARA DE AIRE DE 12.5mm DE ESPESOR; VIDRIO INTERIOR LAMINADO: UN VIDRIO CLARO DE 3mm DE ESPESOR+ PELÍCULA PVB DE 0.38mm DE ESPESOR+ UN VIDRIO CLARO DE 3mm DE ESPESOR. INCLUYE PUENTES DE ABORDAJE	548.00	M2				
6.1.3.8	VIDRIO LAMINADO CLARO DE 10mm DE ESPESOR CON Película ADHESIVA NEVADA COLOR BLANCO HIELO, HASTA H=1.50m, DETALLES DE FIJACIÓN DE ACUERDO A PLANOS, INCLUYE PUENTES DE ABORDAJE	590.50	M2				

ITEM	DESCRIPCIÓN	Cantidad	Unidad	P.U. US\$	Sub Total US\$	Total Parcial US\$	Total US\$
6.1.3.9	FC-1 Y FC-3 FORRO DE COLUMNAS CON REVESTIMIENTO DE LÁMINAS DE ALUMINIO Y ZINC; PANEL TRANSVERSAL FORMADA POR 6 NERVIOS DE 32mm DE ANCHO Y DE 17.4mm DE ALTURA, SEPARADOS A 62mm ENTRE SÍ CON TRAMOS RECTOS ENTRE ELLOS DE 32mm. PANEL FABRICADO EN ALUMINIO Y ZINC MICROPERFORADO DE 0.5mm DE ESPESOR. PINTURA DE POLIESTER; COLOR PANTONE 7540 U O SIMILAR.	311.00	M2				
6.2	MODULO B					\$ -	
6.2.1	NIVEL 1						
6.2.1.1	AFINADO DE COLUMNAS DE CONCRETO	46.80	M2				
6.2.1.2	ENCHAPE CERAMICO DE 30X60cm PUESTO HORIZONTALMENTE, ESPESOR MÍNIMO 5mm, (ESPESOR Y COLOR DE SISA) DE PISO HASTA CIELO FALSO, COLOR BLANCO INCLUYE FRANJA COLOR GRIS OSCURO A 90cm DE ALTURA	98.00	M2				
6.2.1.3	ENCHAPE CERAMICO DE 30X60cm PUESTO HORIZONTALMENTE, ESPESOR MÍNIMO 5mm, (ESPESOR Y COLOR DE SISA) DE PISO HASTA CIELO FALSO.	37.25	M2				
6.2.1.4	LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE, CALIBRE 20, SATINADO, ACABADO EXTERNO LISO COLOR NATURAL	29.50	M2				
6.2.1.5	PASTEADO, LIJADO Y PINTADO CON DOS MANOS DE PINTURA LATEX ACRÍLICA INTERIOR- EXTERIOR, ACABADO SATINADO GRADO DE BRILLO 20%; 54.5% SÓLIDOS EN PESO; 36.5% SÓLIDOS EN VOLÚMENES, VISCOSIDAD 95-105 A 25°. APLICAR HASTA 15cm SOBRE NIVEL DE CIELO FALSO. COLOR PANTONE COOL GRAY 2U	6.00	M2				
6.2.1.6	REPELLO DE PAREDES DE BLOQUE	2,232.00	M2				
6.2.1.7	AFINADO DE PAREDES DE BLOQUE	2,097.00	M2				
6.2.1.8	VIDRIO LAMINADO CLARO DE 10mm DE ESPESOR CON Película ADHESIVA NEVADA COLOR BLANCO HIELO, HASTA H=1.50m, DETALLE DE FIJACIÓN DEACUERDO A DETALLE INDICADO EN PLANOS	20.25	M2				
6.2.1.9	FC-1 Y FC-3 FORRO DE COLUMNAS CON REVESTIMIENTO DE LÁMINAS DE ALUMINIO Y ZINC; PANEL TRANSVERSAL FORMADA POR 6 NERVIOS DE 32mm DE ANCHO Y DE 17.4mm DE ALTURA, SEPARADOS A 62mm ENTRE SÍ CON TRAMOS RECTOS ENTRE ELLOS DE 32mm. PANEL FABRICADO EN ALUMINIO Y ZINC MICROPERFORADO DE 0.5mm DE ESPESOR. PINTURA DE POLIESTER; COLOR PANTONE 7540 U O SIMILAR.	49.75	M2				
6.2.2	NIVEL 2						
6.2.2.1	AFINADO DE COLUMNAS DE CONCRETO	72.00	M2				
6.2.2.2	ENCHAPE CERAMICO DE 30X60cm PUESTO HORIZONTALMENTE, ESPESOR MÍNIMO 5mm, (ESPESOR Y COLOR DE SISA) DE PISO HASTA CIELO FALSO, COLOR BLANCO INCLUYE FRANJA COLOR GRIS OSCURO A 90cm DE ALTURA	164.75	M2				
6.2.2.3	FORRO A UNA CARA DE PANELES DE ALUMINIO COMPUESTO DE 4mm. ESPESOR DE ALUMINIO 0.5mm. PESO 5.5kg/m². COLOR GRIS METÁLICO. FIJADO SOBRE ESTRUCTURA DE TUBO ESTRUCTURAL DE 2"x 2" CHAPA 14; JUNTA MÍNIMA DE 5mm COLOR NEGRO. INSTALADO A 1" ARRIBA DEL NIVEL DE PISO TERMINADO.	256.75	M2				
6.2.2.4	LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE, CALIBRE 20, SATINADO, ACABADO EXTERNO LISO COLOR NATURAL	39.00	M2				
6.2.2.5	PASTEADO, LIJADO Y PINTADO CON DOS MANOS DE PINTURA LATEX ACRÍLICA INTERIOR- EXTERIOR, ACABADO SATINADO GRADO DE BRILLO 20%; 54.5% SÓLIDOS EN PESO; 36.5% SÓLIDOS EN VOLÚMENES, VISCOSIDAD 95-105 A 25°. APLICAR HASTA 15cm SOBRE NIVEL DE CIELO FALSO. COLOR PANTONE COOL GRAY 2U	99.00	M2				
6.2.2.6	REPELLO DE PAREDES DE BLOQUE	1,075.00	M2				
6.2.2.7	AFINADO DE PAREDES DE BLOQUE	910.25	M2				
6.2.2.8	VIDRIO EXTERIOR TEMPLADO SISTEMA DE BAJA EMISIVIDAD (LOW-E) DE 6mm DE ESPESOR+ CÁMARA DE AIRE DE 12.5mm DE ESPESOR; VIDRIO INTERIOR LAMINADO: UN VIDRIO CLARO DE 3mm DE ESPESOR+ PELÍCULA PVB DE 0.38mm DE ESPESOR+ UN VIDRIO CLARO DE 3mm DE ESPESOR. INCLUYE PUENTES DE ABORDAJE	461.50	M2				
6.2.2.9	VIDRIO LAMINADO CLARO DE 10mm DE ESPESOR CON Película ADHESIVA NEVADA COLOR BLANCO HIELO, HASTA H=1.50m DETALLE DE FIJACIÓN DE ACUERDO A PLANOS. INCLUYE PUENTES DE ABORDAJE	138.50	M2				
6.2.2.10	FC-2 FORRO DE COLUMNAS CON FORRO DE PANELES DE ALUMINIO COMPUESTO DE 4mm; ALUMINIO DE 0.5mm DE ESPESOR, 5.5 kg/m² DE PESO; ACABADO GRIS METÁLICO. FIJADO SOBRE ESTRUCTURA DE TUBO ESTRUCTURAL DE 2" x 2" CHAPA 14. JUNTA MÍNIMA DE 5mm COLOR NEGRO.	188.25	M2				
6.2.2.11	FC-1 Y FC-3 FORRO DE COLUMNAS CON REVESTIMIENTO DE LÁMINAS DE ALUMINIO Y ZINC; PANEL TRANSVERSAL FORMADA POR 6 NERVIOS DE 32mm DE ANCHO Y DE 17.4mm DE ALTURA, SEPARADOS A 62mm ENTRE SÍ CON TRAMOS RECTOS ENTRE ELLOS DE 32mm. PANEL FABRICADO EN ALUMINIO Y ZINC MICROPERFORADO DE 0.5mm DE ESPESOR. PINTURA DE POLIESTER; COLOR PANTONE 7540 U O SIMILAR.	62.25	M2				
6.2.3	NIVEL 3						
6.2.3.1	AFINADO DE COLUMNAS DE CONCRETO	93.60	M2				
6.2.3.2	ENCHAPE CERAMICO DE 30X60cm PUESTO HORIZONTALMENTE, ESPESOR MÍNIMO 5mm, (ESPESOR Y COLOR DE SISA) DE PISO HASTA CIELO FALSO, COLOR BLANCO INCLUYE FRANJA COLOR GRIS OSCURO A 90cm DE ALTURA	166.50	M2				

ITEM	DESCRIPCIÓN	Cantidad	Unidad	P.U. US\$	Sub Total US\$	Total Parcial US\$	Total US\$
6.2.3.3	LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE, CALIBRE 20, SATINADO, ACABADO EXTERNO LISO COLOR NATURAL	39.25	M2				
6.2.3.4	PASTEADO, LIJADO Y PINTADO CON DOS MANOS DE PINTURA LATEX ACRÍLICA INTERIOR- EXTERIOR, ACABADO SATINADO GRADO DE BRILLO 20%; 54.5% SÓLIDOS EN PESO; 36.5% SÓLIDOS EN VOLÚMENES, VISCOSIDAD 95-105 A 25°. APLICAR HASTA 15cm SOBRE NIVEL DE CIELO FALSO. COLOR PANTONE COOL GRAY 2U	30.50	M2				
6.2.3.5	REPELLO DE PAREDES DE BLOQUE	1,045.00	M2				
6.2.3.6	AFINADO DE PAREDES DE BLOQUE	878.50	M2				
6.2.3.7	REVESTIMIENTO DE PANELES DE ALUMINIO DE 12.5mm DE ESPESOR, 60cm x 290cm DE ANCHO Y LARGO RESPECTIVAMENTE. ALUMINIO DE ESPESOR 0.7mm. COLOR DEGRADADO DE GRISES CON ACENTOS ROJOS	213.50	M2				
6.2.3.8	VIDRIO EXTERIOR TEMPLADO SISTEMA DE BAJA EMISIVIDAD (LOW-E) DE 6mm DE ESPESOR+ CÁMARA DE AIRE DE 12.5mm DE ESPESOR; VIDRIO INTERIOR LAMINADO: UN VIDRIO CLARO DE 3mm DE ESPESOR+ PELÍCULA PVB DE 0.38mm DE ESPESOR+ UN VIDRIO CLARO DE 3mm DE ESPESOR. INCLUYE PUENTES DE ABORDAJE	383.00	M2				
6.2.3.9	VIDRIO LAMINADO CLARO DE 10mm DE ESPESOR CON Película ADHESIVA NEVADA COLOR BLANCO HIELO, HASTA H=1.50m, DETALLE DE FIJACIÓN DE ACUERDO A DETALLE INDICADO EN PLANOS, INCLUYE PUENTES DE ABORDAJE	352.70	M2				
6.2.3.10	FC-2 FORRO DE COLUMNAS CON FORRO DE PANELES DE ALUMINIO COMPUESTO DE 4mm; ALUMINIO DE 0.5mm DE ESPESOR, 5.5 kg/m ² DE PESO; ACABADO GRIS METÁLICO. FIJADO SOBRE ESTRUCTURA DE TUBO ESTRUCTURAL DE 2" x 2" CHAPA 14. JUNTA MÍNIMA DE 5mm COLOR NEGRO.	80.70	M2				
6.3	MODULO C					\$ -	
6.3.1	NIVEL 1						
6.3.1.1	AFINADO DE COLUMNAS DE CONCRETO	259.20	M2				
6.3.1.2	ENCHAPE CERAMICO DE 30X60cm PUESTO HORIZONTALMENTE, ESPESOR MÍNIMO 5mm, (ESPESOR Y COLOR DE SISA) DE PISO HASTA CIELO FALSO.	99.00	M2				
6.3.1.3	REPELLO DE PAREDES DE BLOQUE	1,385.00	M2				
6.3.1.4	AFINADO DE PAREDES DE BLOQUE	1,288.00	M2				
6.3.2	NIVEL 2						
6.3.2.1	AFINADO DE COLUMNAS DE CONCRETO	97.20	M2				
6.3.2.2	FORRO A UNA CARA DE PANELES DE ALUMINIO COMPUESTO DE 4mm. ESPESOR DE ALUMINIO 0.5mm. PESO 5.5kg/m ² . COLOR GRIS METÁLICO. FIJADO SOBRE ESTRUCTURA DE TUBO ESTRUCTURAL DE 2"x 2" CHAPA 14; JUNTA MÍNIMA DE 5mm COLOR NEGRO. INSTALADO A 1" ARRIBA DEL NIVEL DE PISO TERMINADO.	232.25	M2				
6.3.2.3	PASTEADO, LIJADO Y PINTADO CON DOS MANOS DE PINTURA LATEX ACRÍLICA INTERIOR- EXTERIOR, ACABADO SATINADO GRADO DE BRILLO 20%; 54.5% SÓLIDOS EN PESO; 36.5% SÓLIDOS EN VOLÚMENES, VISCOSIDAD 95-105 A 25°. APLICAR HASTA 15cm SOBRE NIVEL DE CIELO FALSO. COLOR PANTONE COOL GRAY 2U	243.00	M2				
6.3.2.4	REPELLO DE PAREDES DE BLOQUE	515.70	M2				
6.3.2.5	AFINADO DE PAREDES DE BLOQUE	515.70	M2				
6.3.2.6	VIDRIO EXTERIOR TEMPLADO SISTEMA DE BAJA EMISIVIDAD (LOW-E) DE 6mm DE ESPESOR+ CÁMARA DE AIRE DE 12.5mm DE ESPESOR; VIDRIO INTERIOR LAMINADO: UN VIDRIO CLARO DE 3mm DE ESPESOR+ PELÍCULA PVB DE 0.38mm DE ESPESOR+ UN VIDRIO CLARO DE 3mm DE ESPESOR. INCLUYE PUENTES DE ABORDAJE	683.40	M2				
6.3.2.7	VIDRIO LAMINADO CLARO DE 10mm DE ESPESOR CON Película ADHESIVA NEVADA COLOR BLANCO HIELO, HASTA H=1.50m, DETALLE DE FIJACIÓN DE ACUERDO A DETALLE INDICADO EN PLANOS, INCLUYE PUENTES DE ABORDAJE	116.00	M2				
6.3.2.8	FC-2 FORRO DE COLUMNAS CON FORRO DE PANELES DE ALUMINIO COMPUESTO DE 4mm; ALUMINIO DE 0.5mm DE ESPESOR, 5.5 kg/m ² DE PESO; ACABADO GRIS METÁLICO. FIJADO SOBRE ESTRUCTURA DE TUBO ESTRUCTURAL DE 2" x 2" CHAPA 14. JUNTA MÍNIMA DE 5mm COLOR NEGRO.	161.25	M2				
6.3.2.9	FC-1 Y FC-3 FORRO DE COLUMNAS CON REVESTIMIENTO DE LÁMINAS DE ALUMINIO Y ZINC; PANEL TRANSVERSAL FORMADA POR 6 NERVIOS DE 32mm DE ANCHO Y DE 17.4mm DE ALTURA, SEPARADOS A 62mm ENTRE SÍ CON TRAMOS RECTOS ENTRE ELLOS DE 32mm. PANEL FABRICADO EN ALUMINIO Y ZINC MICROPERFORADO DE 0.5mm DE ESPESOR. PINTURA DE POLIESTER; COLOR PANTONE 7540 U O SIMILAR.	74.70	M2				
6.3.3	NIVEL 3						
6.3.3.1	AFINADO DE COLUMNAS DE CONCRETO	111.60	M2				
6.3.3.2	ENCHAPE CERAMICO DE 30X60cm PUESTO HORIZONTALMENTE, ESPESOR MÍNIMO 5mm, (ESPESOR Y COLOR DE SISA) DE PISO HASTA CIELO FALSO, COLOR BLANCO INCLUYE FRANJA COLOR GRIS OSCURO A 90cm DE ALTURA	5.50	M2				
6.3.3.3	FORRO A UNA CARA DE PANELES DE ALUMINIO COMPUESTO DE 4mm. ESPESOR DE ALUMINIO 0.5mm. PESO 5.5kg/m ² . COLOR GRIS METÁLICO. FIJADO SOBRE ESTRUCTURA DE TUBO ESTRUCTURAL DE 2"x 2" CHAPA 14; JUNTA MÍNIMA DE 5mm COLOR NEGRO. INSTALADO A 1" ARRIBA DEL NIVEL DE PISO TERMINADO.	135.60	M2				

ITEM	DESCRIPCIÓN	Cantidad	Unidad	P.U. US\$	Sub Total US\$	Total Parcial US\$	Total US\$
6.3.3.4	PASTEADO, LIJADO Y PINTADO CON DOS MANOS DE PINTURA LATEX ACRÍLICA INTERIOR- EXTERIOR, ACABADO SATINADO GRADO DE BRILLO 20%; 54.5% SÓLIDOS EN PESO; 36.5% SÓLIDOS EN VOLÚMENES, VISCOSIDAD 95-105 A 25°. APLICAR HASTA 15cm SOBRE NIVEL DE CIELO FALSO. COLOR PANTONE COOL GRAY 2U	107.80	M2				
6.3.3.5	REPELLO DE PAREDES DE BLOQUE	398.80	M2				
6.3.3.6	AFINADO DE PAREDES DE BLOQUE	393.50	M2				
6.3.3.7	REVESTIMIENTO DE PANELES DE ALUMINIO DE 12.5mm DE ESPESOR, 60cm x 290cm DE ANCHO Y LARGO RESPECTIVAMENTE. ALUMINIO DE ESPESOR 0.7mm. COLOR DEGRADADO DE GRISES CON ACENTOS ROJOS	427.00	M2				
6.3.3.8	VIDRIO EXTERIOR TEMPLADO SISTEMA DE BAJA EMISIVIDAD (LOW-E) DE 6mm DE ESPESOR+ CÁMARA DE AIRE DE 12.5mm DE ESPESOR; VIDRIO INTERIOR LAMINADO: UN VIDRIO CLARO DE 3mm DE ESPESOR+ PELÍCULA PVB DE 0.38mm DE ESPESOR+ UN VIDRIO CLARO DE 3mm DE ESPESOR. INCLUYE PUENTES DE ABORDAJE	464.50	M2				
6.3.3.9	VIDRIO LAMINADO CLARO DE 10mm DE ESPESOR CON PELÍCULA ADHESIVA NEVADA COLOR BLANCO HIELO, HASTA H=1.50m, DETALLE DE FIJACIÓN DEACUERDO A DETALLE INDICADO EN PLANOS, INCLUYE PUENTES DE ABORDAJE	563.70	M2				
6.3.3.10	FC-2 FORRO DE COLUMNAS CON FORRO DE PANELES DE ALUMINIO COMPUESTO DE 4mm; ALUMINIO DE 0.5mm DE ESPESOR, 5.5 kg/m ² DE PESO; ACABADO GRIS METÁLICO. FIJADO SOBRE ESTRUCTURA DE TUBO ESTRUCTURAL DE 2" x 2" CHAPA 14. JUNTA MÍNIMA DE 5mm COLOR NEGRO.	62.70	M2				
6.4	MODULO D					\$ -	
6.4.1	NIVEL 1						
6.4.1.1	AFINADO DE COLUMNAS DE CONCRETO	414.00	M2				
6.4.1.2	ENCHAPE CERAMICO DE 30X60cm PUESTO HORIZONTALMENTE, ESPESOR MÍNIMO 5mm, (ESPESOR Y COLOR DE SISA) DE PISO HASTA CIELO FALSO.	11.50	M2				
6.4.1.3	PASTEADO, LIJADO Y PINTADO CON DOS MANOS DE PINTURA LATEX ACRÍLICA INTERIOR- EXTERIOR, ACABADO SATINADO GRADO DE BRILLO 20%; 54.5% SÓLIDOS EN PESO; 36.5% SÓLIDOS EN VOLÚMENES, VISCOSIDAD 95-105 A 25°. APLICAR HASTA 15cm SOBRE NIVEL DE CIELO FALSO. COLOR PANTONE COOL GRAY 2U	6.00	M2				
6.4.1.4	REPELLO DE PAREDES DE BLOQUE	716.25	M2				
6.4.1.5	AFINADO DE PAREDES DE BLOQUE	704.80	M2				
6.4.2	NIVEL 2						
6.4.2.1	AFINADO DE COLUMNAS DE CONCRETO	82.80	M2				
6.4.2.2	ENCHAPE CERAMICO DE 30X60cm PUESTO HORIZONTALMENTE, ESPESOR MÍNIMO 5mm, (ESPESOR Y COLOR DE SISA) DE PISO HASTA CIELO FALSO, COLOR BLANCO INCLUYE FRANJA COLOR GRIS OSCURO A 90cm DE ALTURA	243.00	M2				
6.4.2.3	FORRO A UNA CARA DE PANELES DE ALUMINIO COMPUESTO DE 4mm. ESPESOR DE ALUMINIO 0.5mm. PESO 5.5kg/m ² . COLOR GRIS METÁLICO. FIJADO SOBRE ESTRUCTURA DE TUBO ESTRUCTURAL DE 2" x 2" CHAPA 14; JUNTA MÍNIMA DE 5mm COLOR NEGRO. INSTALADO A 1" ARRIBA DEL NIVEL DE PISO TERMINADO.	319.25	M2				
6.4.2.4	LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE, CALIBRE 20, SATINADO, ACABADO EXTERNO LISO COLOR NATURAL	41.00	M2				
6.4.2.5	PASTEADO, LIJADO Y PINTADO CON DOS MANOS DE PINTURA LATEX ACRÍLICA INTERIOR- EXTERIOR, ACABADO SATINADO GRADO DE BRILLO 20%; 54.5% SÓLIDOS EN PESO; 36.5% SÓLIDOS EN VOLÚMENES, VISCOSIDAD 95-105 A 25°. APLICAR HASTA 15cm SOBRE NIVEL DE CIELO FALSO. COLOR PANTONE COOL GRAY 2U	38.00	M2				
6.4.2.6	REPELLO DE PAREDES DE BLOQUE	450.50	M2				
6.4.2.7	AFINADO DE PAREDES DE BLOQUE	207.50	M2				
6.4.2.8	VIDRIO EXTERIOR TEMPLADO SISTEMA DE BAJA EMISIVIDAD (LOW-E) DE 6mm DE ESPESOR+ CÁMARA DE AIRE DE 12.5mm DE ESPESOR; VIDRIO INTERIOR LAMINADO: UN VIDRIO CLARO DE 3mm DE ESPESOR+ PELÍCULA PVB DE 0.38mm DE ESPESOR+ UN VIDRIO CLARO DE 3mm DE ESPESOR. INCLUYE PUENTES DE ABORDAJE	457.50	M2				
6.4.2.9	VIDRIO LAMINADO CLARO DE 10mm DE ESPESOR CON PELÍCULA ADHESIVA NEVADA COLOR BLANCO HIELO, HASTA H=1.50m, DETALLE DE FIJACIÓN DE ACUERDO A DETALLE INDICADO EN PLANOS, INCLUYE PUENTES DE ABORDAJE	86.75	M2				
6.4.2.10	FC-2 FORRO DE COLUMNAS CON FORRO DE PANELES DE ALUMINIO COMPUESTO DE 4mm; ALUMINIO DE 0.5mm DE ESPESOR, 5.5 kg/m ² DE PESO; ACABADO GRIS METÁLICO. FIJADO SOBRE ESTRUCTURA DE TUBO ESTRUCTURAL DE 2" x 2" CHAPA 14. JUNTA MÍNIMA DE 5mm COLOR NEGRO.	143.40	M2				
6.4.2.11	FC-1 Y FC-3 FORRO DE COLUMNAS CON REVESTIMIENTO DE LÁMINAS DE ALUMINIO Y ZINC; PANEL TRANSVERSAL FORMADA POR 6 NERVIOS DE 32mm DE ANCHO Y DE 17.4mm DE ALTURA, SEPARADOS A 62mm ENTRE SÍ CON TRAMOS RECTOS ENTRE ELLOS DE 32mm. PANEL FABRICADO EN ALUMINIO Y ZINC MICROPERFORADO DE 0.5mm DE ESPESOR. PINTURA DE POLIESTER; COLOR PANTONE 7540 U O SIMILAR.	74.60	M2				
6.4.3	NIVEL 3						
6.4.3.1	AFINADO DE COLUMNAS DE CONCRETO	111.60	M2				

ITEM	DESCRIPCIÓN	Cantidad	Unidad	P.U. US\$	Sub Total US\$	Total Parcial US\$	Total US\$
6.4.3.2	ENCHAPE CERÁMICO DE 30X60cm PUESTO HORIZONTALMENTE, ESPESOR MÍNIMO 5mm, (ESPESOR Y COLOR DE SISA) DE PISO HASTA CIELO FALSO, COLOR BLANCO INCLUYE FRANJA COLOR GRIS OSCURO A 90cm DE ALTURA	175.80	M2				
6.4.3.3	FORRO A UNA CARA DE PANELES DE ALUMINIO COMPUESTO DE 4mm. ESPESOR DE ALUMINIO 0.5mm. PESO 5.5kg/m². COLOR GRIS METÁLICO. FIJADO SOBRE ESTRUCTURA DE TUBO ESTRUCTURAL DE 2"x 2" CHAPA 14; JUNTA MÍNIMA DE 5mm COLOR NEGRO. INSTALADO A 1" ARRIBA DEL NIVEL DE PISO TERMINADO.	110.50	M2				
6.4.3.4	LAMINA DE ACERO INOXIDABLE, CALIBRE 20, SATINADO, ACABADO EXTERNO LISO COLOR NATURAL	38.70	M2				
6.4.3.5	PASTEADO, LIJADO Y PINTADO CON DOS MANOS DE PINTURA LÁTEX ACRÍLICA INTERIOR- EXTERIOR, ACABADO SATINADO GRADO DE BRILLO 20%; 54.5% SÓLIDOS EN PESO; 36.5% SÓLIDOS EN VOLÚMENES, VISCOSIDAD 95-105 A 25°. APLICAR HASTA 15cm SOBRE NIVEL DE CIELO FALSO. COLOR PANTONE COOL GRAY 2U	180.00	M2				
6.4.3.6	REPELLO DE PAREDES DE BLOQUE	259.00	M2				
6.4.3.7	AFINADO DE PAREDES DE BLOQUE	83.25	M2				
6.4.3.8	REVESTIMIENTO DE PANELES DE ALUMINIO DE 12.5mm DE ESPESOR, 60cm x 290cm DE ANCHO Y LARGO RESPECTIVAMENTE. ALUMINIO DE ESPESOR 0.7mm. COLOR DEGRADADO DE GRISES CON ACENTOS ROJOS	213.50	M2				
6.4.3.9	VIDRIO EXTERIOR TEMPLADO SISTEMA DE BAJA EMISIVIDAD (LOW-E) DE 6mm DE ESPESOR+ CÁMARA DE AIRE DE 12.5mm DE ESPESOR; VIDRIO INTERIOR LAMINADO: UN VIDRIO CLARO DE 3mm DE ESPESOR+ PELÍCULA PVB DE 0.38mm DE ESPESOR+ UN VIDRIO CLARO DE 3mm DE ESPESOR. INCLUYE PUENTES DE ABORDAJE	254.30	M2				
6.4.3.10	VIDRIO LAMINADO CLARO DE 10mm DE ESPESOR CON PELÍCULA ADHESIVA NEVADA COLOR BLANCO HIELO, HASTA H=1.50m, DETALLE DE FIJACIÓN DEACUERDO A DETALLE INDICADO EN PLANOS, INCLUYE PUENTES DE ABORDAJE	405.20	M2				
6.4.3.11	FC-2 FORRO DE COLUMNAS CON FORRO DE PANELES DE ALUMINIO COMPUESTO DE 4mm; ALUMINIO DE 0.5mm DE ESPESOR, 5.5 kg/m² DE PESO; ACABADO GRIS METÁLICO. FIJADO SOBRE ESTRUCTURA DE TUBO ESTRUCTURAL DE 2" x 2" CHAPA 14. JUNTA MÍNIMA DE 5mm COLOR NEGRO.	80.60	M2				
6.5	PUENTES DE ABORDAJE					\$ -	
6.5.1	FORROS						
6.5.1.1	FORRO CON PANELES DE ALEACIÓN DE ALUMINIO Y ZINC COLOR GRIS, INCLUYE LA CONFORMACIÓN DE FASCIAS.	1,404.00	M2				
6.5.1.2	VIDRIO LAMINADO CLARO DE 10mm DE ESPESOR, DETALLE DE FIJACIÓN DE ACUERDO A PLANOS.	19.60	M2				
7	PINTURA					\$ -	
7.1	MODULO A					\$ -	
7.1.1	NIVEL 1						
7.1.1.1	PINTADO CON DOS MANOS DE PINTURA LÁTEX ACRÍLICA INTERIOR-EXTERIOR; ACABADO SATINADO CON GRADO DE BRILLO AL 20%; 54.5% SÓLIDOS EN PESO; 36.5% SÓLIDOS EN VOLUMEN; VISCOSIDAD 95- 105 A25°C. APLICAR HASTA 15 CM SOBRE NIVEL DE CIELO FALSO. COLOR PANTONE COOL, GRAY 2U	814.70	M2				
7.1.2	NIVEL 2						
7.1.2.1	PINTADO CON DOS MANOS DE PINTURA LÁTEX ACRÍLICA INTERIOR-EXTERIOR; ACABADO SATINADO CON GRADO DE BRILLO AL 20%; 54.5% SÓLIDOS EN PESO; 36.5% SÓLIDOS EN VOLUMEN; VISCOSIDAD 95- 105 A25°C. APLICAR HASTA 15 CM SOBRE NIVEL DE CIELO FALSO. COLOR PANTONE COOL, GRAY 2U	1,537.20	M2				
7.1.3	NIVEL 3						
7.1.3.1	PINTADO CON DOS MANOS DE PINTURA LÁTEX ACRÍLICA INTERIOR-EXTERIOR; ACABADO SATINADO CON GRADO DE BRILLO AL 20%; 54.5% SÓLIDOS EN PESO; 36.5% SÓLIDOS EN VOLUMEN; VISCOSIDAD 95- 105 A25°C. APLICAR HASTA 15 CM SOBRE NIVEL DE CIELO FALSO. COLOR PANTONE COOL, GRAY 2U	969.00	M2				
7.2	MODULO B					\$ -	
7.2.1	NIVEL 1						
7.2.1.1	PINTADO CON DOS MANOS DE PINTURA LÁTEX ACRÍLICA INTERIOR-EXTERIOR; ACABADO SATINADO CON GRADO DE BRILLO AL 20%; 54.5% SÓLIDOS EN PESO; 36.5% SÓLIDOS EN VOLUMEN; VISCOSIDAD 95- 105 A25°C. APLICAR HASTA 15 CM SOBRE NIVEL DE CIELO FALSO. COLOR PANTONE COOL, GRAY 2U	2,149.00	M2				
7.2.2	NIVEL 2						
7.2.2.1	PINTADO CON DOS MANOS DE PINTURA LÁTEX ACRÍLICA INTERIOR-EXTERIOR; ACABADO SATINADO CON GRADO DE BRILLO AL 20%; 54.5% SÓLIDOS EN PESO; 36.5% SÓLIDOS EN VOLUMEN; VISCOSIDAD 95- 105 A25°C. APLICAR HASTA 15 CM SOBRE NIVEL DE CIELO FALSO. COLOR PANTONE COOL, GRAY 2U	1,081.00	M2				

ITEM	DESCRIPCIÓN	Cantidad	Unidad	P.U. US\$	Sub Total US\$	Total Parcial US\$	Total US\$
7.2.3	NIVEL 3						
7.2.3.1	PINTADO CON DOS MANOS DE PINTURA LÁTEX ACRÍLICA INTERIOR-EXTERIOR; ACABADO SATINADO CON GRADO DE BRILLO AL 20%; 54.5% SÓLIDOS EN PESO; 36.5% SÓLIDOS EN VOLUMEN; VISCOSIDAD 95- 105 A25°C. APLICAR HASTA 15 CM SOBRE NIVEL DE CIELO FALSO. COLOR PANTONE COOL, GRAY 2U	1,002.60	M2				
7.3	MODULO C					\$ -	
7.3.1	NIVEL 1						
7.3.1.1	PINTADO CON DOS MANOS DE PINTURA LÁTEX ACRÍLICA INTERIOR-EXTERIOR; ACABADO SATINADO CON GRADO DE BRILLO AL 20%; 54.5% SÓLIDOS EN PESO; 36.5% SÓLIDOS EN VOLUMEN; VISCOSIDAD 95- 105 A25°C. APLICAR HASTA 15 CM SOBRE NIVEL DE CIELO FALSO. COLOR PANTONE COOL, GRAY 2U	1,546.50	M2				
7.3.2	NIVEL 2						
7.3.2.1	PINTADO CON DOS MANOS DE PINTURA LÁTEX ACRÍLICA INTERIOR-EXTERIOR; ACABADO SATINADO CON GRADO DE BRILLO AL 20%; 54.5% SÓLIDOS EN PESO; 36.5% SÓLIDOS EN VOLUMEN; VISCOSIDAD 95- 105 A25°C. APLICAR HASTA 15 CM SOBRE NIVEL DE CIELO FALSO. COLOR PANTONE COOL, GRAY 2U	856.00	M2				
7.3.3	NIVEL 3						
7.3.3.1	PINTADO CON DOS MANOS DE PINTURA LÁTEX ACRÍLICA INTERIOR-EXTERIOR; ACABADO SATINADO CON GRADO DE BRILLO AL 20%; 54.5% SÓLIDOS EN PESO; 36.5% SÓLIDOS EN VOLUMEN; VISCOSIDAD 95- 105 A25°C. APLICAR HASTA 15 CM SOBRE NIVEL DE CIELO FALSO. COLOR PANTONE COOL, GRAY 2U	613.00	M2				
7.4	MODULO D					\$ -	
7.4.1	NIVEL 1						
7.4.1.1	PINTADO CON DOS MANOS DE PINTURA LÁTEX ACRÍLICA INTERIOR-EXTERIOR; ACABADO SATINADO CON GRADO DE BRILLO AL 20%; 54.5% SÓLIDOS EN PESO; 36.5% SÓLIDOS EN VOLUMEN; VISCOSIDAD 95- 105 A25°C. APLICAR HASTA 15 CM SOBRE NIVEL DE CIELO FALSO. COLOR PANTONE COOL, GRAY 2U	1,124.00	M2				
7.4.2	NIVEL 2						
7.4.2.1	PINTADO CON DOS MANOS DE PINTURA LÁTEX ACRÍLICA INTERIOR-EXTERIOR; ACABADO SATINADO CON GRADO DE BRILLO AL 20%; 54.5% SÓLIDOS EN PESO; 36.5% SÓLIDOS EN VOLUMEN; VISCOSIDAD 95- 105 A25°C. APLICAR HASTA 15 CM SOBRE NIVEL DE CIELO FALSO. COLOR PANTONE COOL, GRAY 2U	329.00	M2				
7.4.3	NIVEL 3						
7.4.3.1	PINTADO CON DOS MANOS DE PINTURA LÁTEX ACRÍLICA INTERIOR-EXTERIOR; ACABADO SATINADO CON GRADO DE BRILLO AL 20%; 54.5% SÓLIDOS EN PESO; 36.5% SÓLIDOS EN VOLUMEN; VISCOSIDAD 95- 105 A25°C. APLICAR HASTA 15 CM SOBRE NIVEL DE CIELO FALSO. COLOR PANTONE COOL, GRAY 2U	375.00	M2				
8	PISOS						\$ -
8.1	MODULO A					\$ -	
8.1.1	NIVEL 1						
8.1.1.1	ADOQUIN DE DECORATIVO DE HORMIGÓN DE 10X10X8cm. COLOR GRIS CLARO Y CON DETALLES EN FRANJAS COLOR GRIS OSCURO SEGÚN DETALLE.	193.00	M2				
8.1.1.2	DETALLES EN FRANJAS COLOR GRIS OSCURO SEGÚN DETALLE.	129.50	M2				
8.1.1.3	PISO DE CONCRETO DE $f_c=180\text{kg/cm}^2$; 10cm DE ESPESOR, CON REFUERZO DE ELECTROMALLA 6x6 - 9/9. BASE DE SUELO CEMENTO 20:1 DE 15cm. ACABADO CON SISAS TRANSVERSALES A CADA 1.50m	166.90	M2				
8.1.1.5	PISO DE CONCRETO PULIDO ANTIDERRAPANTE; ACABADO PULIDO CON HELICÓPTERO	178.50	M2				
8.1.1.6	PISO DE CONCRETO PULIDO ANTIDERRAPANTE; ACABADO PULIDO CON HELICÓPTERO. ESTRIADO EN BORDES DE HUELLA.	106.40	M2				
8.1.1.7	ZOCALO DE PORCELANATO DE 60x7.5cm ACABADO MATE ANTIDESLIZANTE COLOR GRIS, ARISTA RECTIFICADA DE FÁBRICA; MICRO SELLADO DE GRAN RESISTENCIA A QUÍMICOS Y DESGASTE; DE ALTO TRÁFICO Y BAJA ABSORCIÓN DE AGUA.	190.80	ML				
8.1.1.8	PORCELANATO DE 60x60cm ACABADO MATE ANTIDESLIZANTE COLOR GRIS, ARISTA RECTIFICADA DE FÁBRICA; MICRO SELLADO DE GRAN RESISTENCIA A QUÍMICOS Y DESGASTE; DE ALTO TRÁFICO Y BAJA ABSORCIÓN DE AGUA.	25.00	M2				
8.1.1.9	ENGRAMADO TIPO SAN AGUSTÍN INLCUYE: NIVELACIÓN DE SUELO Y CAPA DE SUELO ORGÁNICO DE 5cm.	80.00	M2				
8.1.1.10	PORCELANATO TODO MASA ALTO TRÁFICO DE 60x60cm ACABADO MATE ANTIDESLIZANTE , ARISTA RECTIFICADA DE FÁBRICA; MICRO SELLADO DE GRAN RESISTENCIA A QUÍMICOS Y DESGASTE; DE ALTO TRÁFICO Y BAJA ABSORCIÓN DE AGUA.	10.00	M2				

ITEM	DESCRIPCIÓN	Cantidad	Unidad	P.U. US\$	Sub Total US\$	Total Parcial US\$	Total US\$
8.1.2	NIVEL 2						
8.1.2.1	ALFOMBRA MODULAR DE 50x50 cm, 100% NYLON, PARA ALTO TRÁFICO, DE 26 mm DE ESPESOR, TONO GRIS OSCURO, TRAMA LINEAL CON ACENTOS COLOR ROJO, PROTECCIÓN ANTIBACTERIAL Y ANTIMANCHAS. INCLUYE ELEMENTOS DE UNIÓN Y/O TRANSICIÓN CON OTROS TIPOS DE PISO	441.00	M2				
8.1.2.2	CONCRETO PULIDO DE 5mm DE ESPESOR COLOR INTEGRAL BLANCO, CON AGREGADO VISTO. JUNTAS DE DILATACIÓN DE ZINC DE 1/8" MÁXIMO @ 4.50m; ANTIDERRAPANTE	1,148.00	M2				
8.1.2.3	CONCRETO PULIDO DE 5mm DE ESPESOR COLOR INTEGRAL GRIS OSCURO, CON AGREGADO VISTO. JUNTAS DE DILATACIÓN DE ZINC DE 1/8" MÁXIMO @ 4.50m; ANTIDERRAPANTE	475.00	M2				
8.1.2.4	PISO DE CONCRETO PULIDO ANTIDERRAPANTE; ACABADO PULIDO CON HELICÓPTERO	166.00	M2				
8.1.2.5	PISO DE CONCRETO PULIDO ANTIDERRAPANTE; ACABADO PULIDO CON HELICÓPTERO. ESTRIADO EN BORDES DE HUELLA.	64.80	M2				
8.1.2.6	PISO VINILICO DE ALTO TRÁFICO DE 1/8" DE ESPESOR, RESISTENTE A LA ABRASIÓN Y QUEMADURAS. TONO A SER SELECCIONADO POR SUPERVISOR	33.80	M2				
8.1.2.7	PORCELANATO TODO MASA ALTO TRÁFICO DE 60x60cm ACABADO MATE ANTIDESLIZANTE COLOR GRIS, ARISTA RECTIFICADA DE FÁBRICA; MICRO SELLADO DE GRAN RESISTENCIA A QUÍMICOS Y DESGASTE; DE ALTO TRÁFICO Y BAJA ABSORCIÓN DE AGUA.	14.25	M2				
8.1.2.8	PORCELANATO TODO MASA ALTO TRÁFICO ANTIDEZLIZANTE DE 60x60cm ACABADO MATE ANTIDESLIZANTE, ARISTA BOCELADA DE FÁBRICA, ESTRIADO DE FABRICA; MICRO SELLADO DE GRAN RESISTENCIA A QUÍMICOS Y DESGASTE; DE ALTO TRÁFICO Y BAJA ABSORCIÓN DE AGUA, COLOR A SER SELECCIONADO POR SUPERVISOR	20.00	M2				
8.1.2.9	ZOCALO DE PORCELANATO DE 60x7.5cm ACABADO MATE ANTIDESLIZANTE COLOR GRIS, ARISTA RECTIFICADA DE FÁBRICA; MICRO SELLADO DE GRAN RESISTENCIA A QUÍMICOS Y DESGASTE; DE ALTO TRÁFICO Y BAJA ABSORCIÓN DE AGUA.	329.00	ML				
8.1.3	NIVEL 3						
8.1.3.1	ALFOMBRA MODULAR DE 50x50 cm, 100% NYLON, PARA ALTO TRÁFICO, DE 26 mm DE ESPESOR, TONO GRIS OSCURO, TRAMA LINEAL CON ACENTOS COLOR ROJO, PROTECCIÓN ANTIBACTERIAL Y ANTIMANCHAS. INCLUYE ELEMENTOS DE UNIÓN Y/O TRANSICIÓN CON OTROS TIPOS DE PISO	140.00	M2				
8.1.3.2	CONCRETO PULIDO DE 5mm DE ESPESOR COLOR INTEGRAL BLANCO, CON AGREGADO VISTO. JUNTAS DE DILATACIÓN DE ZINC DE 1/8" MÁXIMO @ 4.50m; ANTIDERRAPANTE	2,200.00	M2				
8.1.3.3	CONCRETO PULIDO DE 5mm DE ESPESOR COLOR INTEGRAL GRIS OSCURO, CON AGREGADO VISTO. JUNTAS DE DILATACIÓN DE ZINC DE 1/8" MÁXIMO @ 4.50m; ANTIDERRAPANTE	86.00	M2				
8.1.3.4	PISO DE CONCRETO PULIDO ANTIDERRAPANTE; ACABADO PULIDO CON HELICÓPTERO	108.00	M2				
8.1.3.5	PISO DE CONCRETO PULIDO ANTIDERRAPANTE; ACABADO PULIDO CON HELICÓPTERO. ESTRIADO EN BORDES DE HUELLA.	126.00	M2				
8.1.3.6	PISO VINILICO DE ALTO TRÁFICO DE 1/8" DE ESPESOR, RESISTENTE A LA ABRASIÓN Y QUEMADURAS. TONO A SER SELECCIONADO POR SUPERVISOR	240.00	M2				
8.1.3.7	ZOCALO DE PORCELANATO DE 60x7.5cm ACABADO MATE ANTIDESLIZANTE COLOR GRIS, ARISTA RECTIFICADA DE FÁBRICA; MICRO SELLADO DE GRAN RESISTENCIA A QUÍMICOS Y DESGASTE; DE ALTO TRÁFICO Y BAJA ABSORCIÓN DE AGUA.	227.40	ML				
8.1.2.8	PORCELANATO TODO MASA ALTO TRÁFICO ANTIDEZLIZANTE DE 60x60cm ACABADO MATE ANTIDESLIZANTE, ARISTA BOCELADA DE FÁBRICA, ESTRIADO DE FABRICA; MICRO SELLADO DE GRAN RESISTENCIA A QUÍMICOS Y DESGASTE; DE ALTO TRÁFICO Y BAJA ABSORCIÓN DE AGUA, COLOR A SER SELECCIONADO POR SUPERVISOR	20.00	M2				
8.2	MODULO B					\$ -	
8.2.1	NIVEL 1						
8.2.1.1	FRANJAS DE ADOQUÍN DECORATIVO DE HORMIGÓN DE 10X10X8cm. COLOR GRIS CLARO Y CON DETALLES EN FRANJAS COLOR GRIS OSCURO SEGÚN DETALLE.	99.40	M2				
8.2.1.2	DETALLES EN FRANJAS COLOR GRIS OSCURO SEGÚN DETALLE.	28.50	M2				
8.2.1.3	PISO DE CONCRETO DE f'c=180kg/cm ² ; 10cm DE ESPESOR, CON REFUERZO DE ELECTROMALLA 6x6 - 9/9. BASE DE SUELO CEMENTO 20:1 DE 15cm. ACABADO CON SISAS TRANSVERSALES A CADA 1.50m	459.30	M2				
8.2.1.5	PISO DE CONCRETO PULIDO ANTIDERRAPANTE; ACABADO PULIDO CON HELICÓPTERO	1,203.60	M2				
8.2.1.6	PISO DE CONCRETO PULIDO ANTIDERRAPANTE; ACABADO PULIDO CON HELICÓPTERO. ESTRIADO EN BORDES DE HUELLA.	32.20	M2				
8.2.1.7	PORCELANATO DE 60x60cm ACABADO MATE ANTIDESLIZANTE COLOR GRIS, ARISTA RECTIFICADA DE FÁBRICA; MICRO SELLADO DE GRAN RESISTENCIA A QUÍMICOS Y DESGASTE; DE ALTO TRÁFICO Y BAJA ABSORCIÓN DE AGUA.	141.70	M2				

ITEM	DESCRIPCIÓN	Cantidad	Unidad	P.U. US\$	Sub Total US\$	Total Parcial US\$	Total US\$
8.2.1.8	PORCELANATO TODO MASA ALTO TRÁFICO ANTIDESLIZANTE DE 60x60cm ACABADO MATE ANTIDESLIZANTE, ARISTA BOCELADA DE FÁBRICA, ESTRIADO DE FABRICA; MICRO SELLADO DE GRAN RESISTENCIA A QUÍMICOS Y DESGASTE; DE ALTO TRÁFICO Y BAJA ABSORCIÓN DE AGUA, COLOR A SER SELECCIONADO POR SUPERVISOR	20.00	M2				
8.2.1.9	ZOCALO DE PORCELANATO DE 60x7.5cm ACABADO MATE ANTIDESLIZANTE COLOR GRIS, ARISTA RECTIFICADA DE FÁBRICA; MICRO SELLADO DE GRAN RESISTENCIA A QUÍMICOS Y DESGASTE; DE ALTO TRÁFICO Y BAJA ABSORCIÓN DE AGUA.	582.50	ML				
8.2.1.10	PISO CERAMICO ANTIDERRAPANTE DE 0,33x0,33 COLOR DE ACUERDO A INDICADO EN PLANO, ZOCALO DE 10 cm DE ACUERDO A DETALLE EN PLANO	159.20	M2				
8.2.1.11	ACABADO DE CONCRETO ESTRIADO EN RAMPAS	15.00	M2				
8.2.2	NIVEL 2						
8.2.2.1	ALFOMBRA MODULAR DE 50x50 cm, 100% NYLON, PARA ALTO TRÁFICO, DE 26 mm DE ESPESOR, TONO GRIS OSCURO, TRAMA LINEAL CON ACENTOS COLOR ROJO, PROTECCIÓN ANTIBACTERIAL Y ANTIMANCHAS. INLCUYE ELEMENTOS DE UNIÓN Y/O TRANSICIÓN CON OTROS TIPOS DE PISO	781.00	M2				
8.2.2.2	CONCRETO PULIDO DE 5mm DE ESPESOR COLOR INTEGRAL BLANCO, CON AGREGADO VISTO. JUNTAS DE DILATACIÓN DE ZINC DE 1/8" MÁXIMO @ 4.50m; ANTIDERRAPANTE	532.00	M2				
8.2.2.3	CONCRETO PULIDO DE 5mm DE ESPESOR COLOR INTEGRAL GRIS OSCURO, CON AGREGADO VISTO. JUNTAS DE DILATACIÓN DE ZINC DE 1/8" MÁXIMO @ 4.50m; ANTIDERRAPANTE	152.00	M2				
8.2.2.4	PISO DE CONCRETO PULIDO ANTIDERRAPANTE; ACABADO PULIDO CON HELICÓPTERO	186.00	M2				
8.2.2.5	PISO DE CONCRETO PULIDO ANTIDERRAPANTE; ACABADO PULIDO CON HELICÓPTERO. ESTRIADO EN BORDES DE HUELLA.	36.00	M2				
8.2.2.6	PISO VINILICO DE ALTO TRÁFICO DE 1/8" DE ESPESOR, RESISTENTE A LA ABRASIÓN Y QUEMADURAS. TONO A SER SELECCIONADO POR SUPERVISOR	23.60	M2				
8.2.2.7	PORCELANATO DE 60x60cm ACABADO MATE ANTIDESLIZANTE COLOR GRIS, ARISTA RECTIFICADA DE FÁBRICA; MICRO SELLADO DE GRAN RESISTENCIA A QUÍMICOS Y DESGASTE; DE ALTO TRÁFICO Y BAJA ABSORCIÓN DE AGUA.	77.70	M2				
8.2.2.8	ZOCALO DE PORCELANATO DE 60x7.5cm ACABADO MATE ANTIDESLIZANTE COLOR GRIS, ARISTA RECTIFICADA DE FÁBRICA; MICRO SELLADO DE GRAN RESISTENCIA A QUÍMICOS Y DESGASTE; DE ALTO TRÁFICO Y BAJA ABSORCIÓN DE AGUA.	253.00	ML				
8.2.2.9	PORCELANATO TODO MASA ALTO TRÁFICO ANTIDESLIZANTE DE 60x60cm ACABADO MATE ANTIDESLIZANTE, ARISTA BOCELADA DE FÁBRICA, ESTRIADO DE FABRICA; MICRO SELLADO DE GRAN RESISTENCIA A QUÍMICOS Y DESGASTE; DE ALTO TRÁFICO Y BAJA ABSORCIÓN DE AGUA, COLOR A SER SELECCIONADO POR SUPERVISOR	20.00	M2				
8.2.3	NIVEL 3						
8.2.3.1	CONCRETO PULIDO DE 5mm DE ESPESOR COLOR INTEGRAL BLANCO, CON AGREGADO VISTO. JUNTAS DE DILATACIÓN DE ZINC DE 1/8" MÁXIMO @ 4.50m; ANTIDERRAPANTE	460.20	M2				
8.2.3.2	CONCRETO PULIDO DE 5mm DE ESPESOR COLOR INTEGRAL GRIS OSCURO, CON AGREGADO VISTO. JUNTAS DE DILATACIÓN DE ZINC DE 1/8" MÁXIMO @ 4.50m; ANTIDERRAPANTE	280.50	M2				
8.2.3.3	PISO DE CONCRETO PULIDO ANTIDERRAPANTE; ACABADO PULIDO CON HELICÓPTERO	67.00	M2				
8.2.3.4	PISO DE CONCRETO PULIDO ANTIDERRAPANTE; ACABADO PULIDO CON HELICÓPTERO. ESTRIADO EN BORDES DE HUELLA.	25.00	M2				
8.2.3.5	PISO VINILICO DE ALTO TRÁFICO DE 1/8" DE ESPESOR, RESISTENTE A LA ABRASIÓN Y QUEMADURAS. TONO A SER SELECCIONADO POR SUPERVISOR	240.00	M2				
8.2.3.6	PORCELANATO DE 60x60cm ACABADO MATE ANTIDESLIZANTE COLOR GRIS, ARISTA RECTIFICADA DE FÁBRICA; MICRO SELLADO DE GRAN RESISTENCIA A QUÍMICOS Y DESGASTE; DE ALTO TRÁFICO Y BAJA ABSORCIÓN DE AGUA.	77.00	M2				
8.2.3.7	ZOCALO DE PORCELANATO DE 60x7.5cm ACABADO MATE ANTIDESLIZANTE COLOR GRIS, ARISTA RECTIFICADA DE FÁBRICA; MICRO SELLADO DE GRAN RESISTENCIA A QUÍMICOS Y DESGASTE; DE ALTO TRÁFICO Y BAJA ABSORCIÓN DE AGUA.	244.00	ML				
8.2.3.8	PORCELANATO TODO MASA ALTO TRÁFICO ANTIDESLIZANTE DE 60x60cm ACABADO MATE ANTIDESLIZANTE, ARISTA BOCELADA DE FÁBRICA, ESTRIADO DE FABRICA; MICRO SELLADO DE GRAN RESISTENCIA A QUÍMICOS Y DESGASTE; DE ALTO TRÁFICO Y BAJA ABSORCIÓN DE AGUA, COLOR A SER SELECCIONADO POR SUPERVISOR	20.00	M2				
8.3	MODULO C					\$ -	
8.3.1	NIVEL 1						
8.3.1.1	PISO DE CONCRETO PULIDO ANTIDERRAPANTE; ACABADO PULIDO CON HELICÓPTERO	1,724.00	M2				
8.3.1.2	PISO DE CONCRETO PULIDO ANTIDERRAPANTE; ACABADO PULIDO CON HELICÓPTERO. ESTRIADO EN BORDES DE HUELLA.	16.00	M2				

ITEM	DESCRIPCIÓN	Cantidad	Unidad	P.U. US\$	Sub Total US\$	Total Parcial US\$	Total US\$
8.3.1.3	PORCELANATO DE 60x60cm ACABADO MATE ANTIDESLIZANTE COLOR GRIS, ARISTA RECTIFICADA DE FÁBRICA; MICRO SELLADO DE GRAN RESISTENCIA A QUÍMICOS Y DESGASTE; DE ALTO TRÁFICO Y BAJA ABSORCIÓN DE AGUA.	18.00	M2				
8.3.1.4	ZOCALO DE PORCELANATO DE 60x7.5cm ACABADO MATE ANTIDESLIZANTE COLOR GRIS, ARISTA RECTIFICADA DE FÁBRICA; MICRO SELLADO DE GRAN RESISTENCIA A QUÍMICOS Y DESGASTE; DE ALTO TRÁFICO Y BAJA ABSORCIÓN DE AGUA.	358.00	ML				
8.3.1.5	PORCELANATO TODO MASA ALTO TRÁFICO ANTIDESLIZANTE DE 60x60cm ACABADO MATE ANTIDESLIZANTE, ARISTA BOCELADA DE FÁBRICA, ESTRIADO DE FABRICA; MICRO SELLADO DE GRAN RESISTENCIA A QUÍMICOS Y DESGASTE; DE ALTO TRÁFICO Y BAJA ABSORCIÓN DE AGUA, COLOR A SER SELECCIONADO POR SUPERVISOR	20.00	M2				
8.3.1.6	ACABADO DE CONCRETO ESTRIADO EN RAMPAS	15.00	M2				
8.3.2	NIVEL 2						
8.3.2.1	ALFOMBRA MODULAR DE 50x50 cm, 100% NYLON, PARA ALTO TRÁFICO, DE 26 mm DE ESPESOR, TONO GRIS OSCURO, TRAMA LINEAL CON ACENTOS COLOR ROJO, PROTECCIÓN ANTIBACTERIAL Y ANTIMANCHAS. INCLUYE ELEMENTOS DE UNIÓN Y/O TRANSICIÓN CON OTROS TIPOS DE PISO	767.00	M2				
8.3.2.2	CONCRETO PULIDO DE 5mm DE ESPESOR COLOR INTEGRAL BLANCO, CON AGREGADO VISTO. JUNTAS DE DILATACIÓN DE ZINC DE 1/8" MÁXIMO @ 4.50m; ANTIDERRAPANTE	532.30	M2				
8.3.2.3	CONCRETO PULIDO DE 5mm DE ESPESOR COLOR INTEGRAL GRIS OSCURO, CON AGREGADO VISTO. JUNTAS DE DILATACIÓN DE ZINC DE 1/8" MÁXIMO @ 4.50m; ANTIDERRAPANTE	152.20	M2				
8.3.2.4	PISO DE CONCRETO PULIDO ANTIDERRAPANTE; ACABADO PULIDO CON HELICÓPTERO	90.00	M2				
8.3.2.5	PISO DE CONCRETO PULIDO ANTIDERRAPANTE; ACABADO PULIDO CON HELICÓPTERO. ESTRIADO EN BORDES DE HUELLA.	17.60	M2				
8.3.2.6	PISO VINILICO DE ALTO TRÁFICO DE 1/8" DE ESPESOR, RESISTENTE A LA ABRASIÓN Y QUEMADURAS. TONO A SER SELECCIONADO POR SUPERVISOR	50.50	M2				
8.3.2.7	ZOCALO DE PORCELANATO DE 60x7.5cm ACABADO MATE ANTIDESLIZANTE COLOR GRIS, ARISTA RECTIFICADA DE FÁBRICA; MICRO SELLADO DE GRAN RESISTENCIA A QUÍMICOS Y DESGASTE; DE ALTO TRÁFICO Y BAJA ABSORCIÓN DE AGUA.	143.25	ML				
8.3.2.8	PORCELANATO TODO MASA ALTO TRÁFICO ANTIDESLIZANTE DE 60x60cm ACABADO MATE ANTIDESLIZANTE, ARISTA BOCELADA DE FÁBRICA, ESTRIADO DE FABRICA; MICRO SELLADO DE GRAN RESISTENCIA A QUÍMICOS Y DESGASTE; DE ALTO TRÁFICO Y BAJA ABSORCIÓN DE AGUA, COLOR A SER SELECCIONADO POR SUPERVISOR	20.00	M2				
8.3.3	NIVEL 3						
8.3.3.1	CONCRETO PULIDO DE 5mm DE ESPESOR COLOR INTEGRAL BLANCO, CON AGREGADO VISTO. JUNTAS DE DILATACIÓN DE ZINC DE 1/8" MÁXIMO @ 4.50m; ANTIDERRAPANTE	583.00	M2				
8.3.3.2	PISO DE CONCRETO PULIDO ANTIDERRAPANTE; ACABADO PULIDO CON HELICÓPTERO	81.00	M2				
8.3.3.3	PISO DE CONCRETO PULIDO ANTIDERRAPANTE; ACABADO PULIDO CON HELICÓPTERO. ESTRIADO EN BORDES DE HUELLA.	24.00	M2				
8.3.3.4	PISO VINILICO DE ALTO TRÁFICO DE 1/8" DE ESPESOR, RESISTENTE A LA ABRASIÓN Y QUEMADURAS. TONO GRIS OSCURO	480.00	M2				
8.3.3.5	ZOCALO DE PORCELANATO DE 60x7.5cm ACABADO MATE ANTIDESLIZANTE COLOR GRIS, ARISTA RECTIFICADA DE FÁBRICA; MICRO SELLADO DE GRAN RESISTENCIA A QUÍMICOS Y DESGASTE; DE ALTO TRÁFICO Y BAJA ABSORCIÓN DE AGUA.	110.00	ML				
8.3.3.6	PORCELANATO TODO MASA ALTO TRÁFICO ANTIDESLIZANTE DE 60x60cm ACABADO MATE ANTIDESLIZANTE, ARISTA BOCELADA DE FÁBRICA, ESTRIADO DE FABRICA; MICRO SELLADO DE GRAN RESISTENCIA A QUÍMICOS Y DESGASTE; DE ALTO TRÁFICO Y BAJA ABSORCIÓN DE AGUA, COLOR A SER SELECCIONADO POR SUPERVISOR	20.00	M2				
8.4	MODULO D					\$ -	
8.4.1	NIVEL 1						
8.4.1.3	PISO DE CONCRETO PULIDO ANTIDERRAPANTE; ACABADO PULIDO CON HELICÓPTERO	782.00	M2				
8.4.1.4	ZOCALO DE PORCELANATO DE 60x7.5cm ACABADO MATE ANTIDESLIZANTE COLOR GRIS, ARISTA RECTIFICADA DE FÁBRICA; MICRO SELLADO DE GRAN RESISTENCIA A QUÍMICOS Y DESGASTE; DE ALTO TRÁFICO Y BAJA ABSORCIÓN DE AGUA.	196.00	ML				
8.4.1.5	ACABADO DE CONCRETO ESTRIADO EN RAMPAS	15.00	M2				
8.4.2	NIVEL 2						
8.4.2.1	ALFOMBRA MODULAR DE 50x50 cm, 100% NYLON, PARA ALTO TRÁFICO, DE 26 mm DE ESPESOR, TONO GRIS OSCURO, TRAMA LINEAL CON ACENTOS COLOR ROJO, PROTECCIÓN ANTIBACTERIAL Y ANTIMANCHAS. INCLUYE ELEMENTOS DE UNIÓN Y/O TRANSICIÓN CON OTROS TIPOS DE PISO	1,081.00	M2				
8.4.2.2	CONCRETO PULIDO DE 5mm DE ESPESOR COLOR INTEGRAL BLANCO, CON AGREGADO VISTO. JUNTAS DE DILATACIÓN DE ZINC DE 1/8" MÁXIMO @ 4.50m; ANTIDERRAPANTE	320.00	M2				

ITEM	DESCRIPCIÓN	Cantidad	Unidad	P.U. US\$	Sub Total US\$	Total Parcial US\$	Total US\$
8.4.2.3	CONCRETO PULIDO DE 5mm DE ESPESOR COLOR INTEGRAL GRIS OSCURO, CON AGREGADO VISTO. JUNTAS DE DILATACIÓN DE ZINC DE 1/8" MÁXIMO @ 4.50m; ANTIDERRAPANTE	86.50	M2				
8.4.2.4	PISO DE CONCRETO PULIDO ANTIDERRAPANTE; ACABADO PULIDO CON HELICÓPTERO	17.50	M2				
8.4.2.5	PISO VINILICO DE ALTO TRÁFICO DE 1/8" DE ESPESOR, RESISTENTE A LA ABRASIÓN Y QUEMADURAS. TONO GRIS OSCURO	24.60	M2				
8.4.2.6	PORCELANATO DE 60x60cm ACABADO MATE ANTIDESLIZANTE COLOR GRIS, ARISTA RECTIFICADA DE FÁBRICA; MICRO SELLADO DE GRAN RESISTENCIA A QUÍMICOS Y DESGASTE; DE ALTO TRÁFICO Y BAJA ABSORCIÓN DE AGUA.	89.00	M2				
8.4.2.7	ZOCALO DE PORCELANATO DE 60x7.5cm ACABADO MATE ANTIDESLIZANTE COLOR GRIS, ARISTA RECTIFICADA DE FÁBRICA; MICRO SELLADO DE GRAN RESISTENCIA A QUÍMICOS Y DESGASTE; DE ALTO TRÁFICO Y BAJA ABSORCIÓN DE AGUA.	57.60	ML				
8.4.3	NIVEL 3						
8.4.3.1	CONCRETO PULIDO DE 5mm DE ESPESOR COLOR INTEGRAL BLANCO, CON AGREGADO VISTO. JUNTAS DE DILATACIÓN DE ZINC DE 1/8" MÁXIMO @ 4.50m; ANTIDERRAPANTE	1,044.00	M2				
8.4.3.2	PISO VINILICO DE ALTO TRÁFICO DE 1/8" DE ESPESOR, RESISTENTE A LA ABRASIÓN Y QUEMADURAS. TONO GRIS OSCURO	240.00	M2				
8.4.3.3	PORCELANATO DE 60x60cm ACABADO MATE ANTIDESLIZANTE COLOR GRIS, ARISTA RECTIFICADA DE FÁBRICA; MICRO SELLADO DE GRAN RESISTENCIA A QUÍMICOS Y DESGASTE; DE ALTO TRÁFICO Y BAJA ABSORCIÓN DE AGUA.	75.00	M2				
8.4.3.4	ZOCALO DE PORCELANATO DE 60x7.5cm ACABADO MATE ANTIDESLIZANTE COLOR GRIS, ARISTA RECTIFICADA DE FÁBRICA; MICRO SELLADO DE GRAN RESISTENCIA A QUÍMICOS Y DESGASTE; DE ALTO TRÁFICO Y BAJA ABSORCIÓN DE AGUA.	23.10	ML				
8.5	PUENTES DE ABORDAJE					\$ -	
8.5.1	NIVEL 2 Y 3						
8.5.1.1	PISO DE PORCELANATO ANTIDERRAPANTE DE 0.60x0.60cm	107.70	M2				
9	CIELOS						\$ -
9.1	MÓDULO A					\$ -	
9.1.1	NIVEL 1						
9.1.1.1	SIN CIELO FALSO: LOSA DE CONCRETO VISTA (RESANES)	427.00	M2				
9.1.2	NIVEL 2						
9.1.2.1	CIELO FALSO CON AISLAMIENTO ACÚSTICO: LAMINA DE TABLA YESO DE 15 MM MÁS MEMBRANA (MLV) DE 16 OZ. ADOSADO BAJO LOSA RETICULAR.	140.00	M2				
9.1.2.2	CIELO FALSO DE LÁMINAS DE ALUMINIO Y ZINC ONDULADA; ONDA DE 30mm. DE ANCHO x11mm. DE ALTURA, COLOR ALUMINIO NATURAL, ACABADO LISO, AGUJEROS DE 3mm. DE DIÁMETRO DISTRIBUIDA AL 20% DE LA SUPERFICIE, SUSPENDIDA DE ESTRUCTURA METÁLICA 11/2" x 11/2" CHAPA 14 COLOCADA SEGÚN DETALLE; FORRO DE TELA ACÚSTICA DE FIBRA CELULOSA Y FIBRA DE VIDRIO DE 0.27MM DE ESPESOR PARA ABSORCIÓN DEL SONIDO, SUJETA A ESTRUCTURA DE SOPORTE.	100.00	M2				
9.1.2.3	LOSETA ACÚSTICA DE FIBRA MINERAL DE 2'x2'x5/8", BORDES BISELADOS, SUSPENSIÓN DE ALUMINIO COLOR BLANCO e=15/16", COLGANTE VERTICAL DE ALAMBRE CAL. No.12 @ 1.20 M EN CADA DIRECCIÓN, INCLUYE POSTE DE COMPRESIÓN TUBO REDONDO DE Ø 1" @ 2.40m EN AMBOS SENTIDOS	14.10	M2				
9.1.2.4	SIN CIELO FALSO: LOSA DE CONCRETO VISTA (RESANES)	345.00	M2				
9.1.2.5	SISTEMA DE DUELAS METÁLICAS TIPO "U" DE 80mm, 130 mm Y 180mm DE ANCHO POR 25mm DE ALTO, COLOCADAS ALEATORIAMENTE SEGÚN DETALLE. FABRICADAS EN ALUMINIO-ZINC DE 0.50mm DE ESPESOR; SEPARACIÓN ENTRE DUELAS DE 10mm, COLOR ALUMINIO NATURAL. ACABADO LISO; FORRO DE TELA ACÚSTICA DE FIBRA DE CELULOS Y FIBRA DE VIDRIO DE 27mm DE ESPESOR PARA ABSORCIÓN DE SONIDO; COLOCADA SOBRE LAS DUELAS Y FIJADA SOBRE ESTRUCTURA DE SOPORTE.	2,079.70	M2				
9.1.3	NIVEL 3						
9.1.3.1	CIELO FALSO DE LÁMINAS DE ALUMINIO Y ZINC ONDULADA; ONDA DE 30mm. DE ANCHO x11mm. DE ALTURA, COLOR ALUMINIO NATURAL, ACABADO LISO, AGUJEROS DE 3mm. DE DIÁMETRO DISTRIBUIDA AL 20% DE LA SUPERFICIE, SUSPENDIDA DE ESTRUCTURA METÁLICA 11/2" x 11/2" CHAPA 14 COLOCADA SEGÚN DETALLE; FORRO DE TELA ACÚSTICA DE FIBRA CELULOSA Y FIBRA DE VIDRIO DE 0.27MM DE ESPESOR PARA ABSORCIÓN DEL SONIDO, SUJETA A ESTRUCTURA DE SOPORTE.	806.50	M2				
9.1.3.2	LOSETA ACÚSTICA DE FIBRA MINERAL DE 2'x2'x5/8", BORDES BISELADOS, SUSPENSIÓN DE ALUMINIO COLOR BLANCO e=15/16", COLGANTE VERTICAL DE ALAMBRE CAL. No.12 @ 1.20 M EN CADA DIRECCIÓN, INCLUYE POSTE DE COMPRESIÓN TUBO REDONDO DE Ø 1" @ 2.40m EN AMBOS SENTIDOS	600.00	M2				

Continuación Punto VI

6x

ITEM	DESCRIPCIÓN	Cantidad	Unidad	P.U. US\$	Sub Total US\$	Total Parcial US\$	Total US\$
9.1.3.3	SISTEMA DE DUELAS METÁLICAS TIPO "U" DE 80mm, 130 mm Y 180mm DE ANCHO POR 25mm DE ALTO, COLOCADAS ALEATORIAMENTE SEGÚN DETALLE. FABRICADAS EN ALUMINIO-ZINC DE 0.50mm DE ESPESOR; SEPARACIÓN ENTRE DUELAS DE 10mm, COLOR ALUMINIO NATURAL. ACABADO LISO; FORRO DE TELA ACÚSTICA DE FIBRA DE CELULOS Y FIBRA DE VIDRIO DE 27mm DE ESPESOR PARA ABSORCIÓN DE SONIDO; COLOCADA SOBRE LAS DUELAS Y FIJADA SOBRE ESTRUCTURA DE SOPORTE.	315.00	M2				
9.1.3.4	TABLAYESO RESISTENTE A LA HUMEDAD DE E=1/2" FIJADO SOBRE PERFILES GALVANIZADOS CALIBRE 22. ACABADO: PASTEADO, LIJADO Y PINTADO CON DOS MANOS DE PINTURA COLOR BLANCO, INCLUYE TODA LA PROYECCIÓN DE CAJILLOS. INCLUYE VENTANAS DE INSPECCIÓN.	167.25	M2				
9.2	MODULO B					\$ -	
9.2.1	NIVEL 1						
9.2.1.1	CIELO FALSO CON AISLAMIENTO ACÚSTICO: LÁMINA DE TABLA YESO DE 15 MM MÁS MEMBRANA (MLV) DE 16 OZ. ADOSADO BAJO LOSA RETICULAR. INCLUYE VENTANAS DE INSPECCIÓN.	227.80	M2				
9.2.1.2	LOSETA ACÚSTICA DE FIBRA MINERAL DE 2'x2'x5/8", BORDES BISELADOS, SUSPENSIÓN DE ALUMINIO COLOR BLANCO e=15/16", COLGANTE VERTICAL DE ALAMBRE CAL. No.12 @ 1.20 M EN CADA DIRECCIÓN, INCLUYE POSTE DE COMPRESIÓN TUBO REDONDO DE Ø 1" @ 2.40m EN AMBOS SENTIDOS	188.40	M2				
9.2.1.3	SIN CIELO FALSO: LOSA DE CONCRETO VISTA (RESANES)	1,180.00	M2				
9.2.1.4	SISTEMA DE DUELAS DE 30 cm DE ANCHO, LARGO MÁXIMO 6 METROS. FABRICADOS EN ALUMINIO DE 0.7mm DE ESPESOR. COLOR ALUMINIO NATURAL. ACABADO MICROPERFORADO D=3mm 20% DE APERTURA. SUSPENSIÓN OCULTA. FORRO DE TELA ACUSTICA DE FIBRA CELULOSA Y FIBRA DE VIDRIO DE 0.27MM DE ESPESOR PARA ABSORCIÓN DEL SONIDO, SUJETA A ESTRUCTURA DE SOPORTE.	57.00	M2				
9.2.1.5	TABLAYESO RESISTENTE A LA HUMEDAD DE E=1/2" FIJADO SOBRE PERFILES GALVANIZADOS CALIBRE 22. ACABADO: PASTEADO, LIJADO Y PINTADO CON DOS MANOS DE PINTURA COLOR BLANCO, INCLUYE TODA LA PROYECCIÓN DE CAJILLOS. INCLUYE VENTANAS DE INSPECCIÓN.	7.50	M2				
9.2.2	NIVEL 2						
9.2.2.1	CIELO FALSO CON AISLAMIENTO ACÚSTICO: LÁMINA DE TABLA YESO DE 15 MM MÁS MEMBRANA (MLV) DE 16 OZ. ADOSADO BAJO LOSA RETICULAR.	104.00	M2				
9.2.2.2	LOSETA ACÚSTICA DE FIBRA MINERAL DE 2'x2'x5/8", BORDES BISELADOS, SUSPENSIÓN DE ALUMINIO COLOR BLANCO e=15/16", COLGANTE VERTICAL DE ALAMBRE CAL. No.12 @ 1.20 M EN CADA DIRECCIÓN, INCLUYE POSTE DE COMPRESIÓN TUBO REDONDO DE Ø 1" @ 2.40m EN AMBOS SENTIDOS	52.20	M2				
9.2.2.3	SIN CIELO FALSO: LOSA DE CONCRETO VISTA (RESANES)	206.70	M2				
9.2.2.4	SISTEMA DE DUELAS DE 30 cm DE ANCHO, LARGO MÁXIMO 6 METROS. FABRICADOS EN ALUMINIO DE 0.7mm DE ESPESOR. COLOR ALUMINIO NATURAL. ACABADO MICROPERFORADO D=3mm 20% DE APERTURA. SUSPENSIÓN OCULTA. FORRO DE TELA ACUSTICA DE FIBRA CELULOSA Y FIBRA DE VIDRIO DE 0.27MM DE ESPESOR PARA ABSORCIÓN DEL SONIDO, SUJETA A ESTRUCTURA DE SOPORTE.	68.30	M2				
9.2.2.5	SISTEMA DE DUELAS METÁLICAS TIPO "U" DE 80mm, 130 mm Y 180mm DE ANCHO POR 25mm DE ALTO, COLOCADAS ALEATORIAMENTE SEGÚN DETALLE. FABRICADAS EN ALUMINIO-ZINC DE 0.50mm DE ESPESOR; SEPARACIÓN ENTRE DUELAS DE 10mm, COLOR ALUMINIO NATURAL. ACABADO LISO; FORRO DE TELA ACÚSTICA DE FIBRA DE CELULOS Y FIBRA DE VIDRIO DE 27mm DE ESPESOR PARA ABSORCIÓN DE SONIDO; COLOCADA SOBRE LAS DUELAS Y FIJADA SOBRE ESTRUCTURA DE SOPORTE.	624.30	M2				
9.2.2.6	TABLAYESO RESISTENTE A LA HUMEDAD DE E=1/2" FIJADO SOBRE PERFILES GALVANIZADOS CALIBRE 22. ACABADO: PASTEADO, LIJADO Y PINTADO CON DOS MANOS DE PINTURA COLOR BLANCO, INCLUYE TODA LA PROYECCIÓN DE CAJILLOS. INCLUYE VENTANAS DE INSPECCIÓN.	39.30	M2				
9.2.3	NIVEL 3						
9.2.3.1	CIELO FALSO CON AISLAMIENTO ACÚSTICO: LÁMINA DE TABLA YESO DE 15 MM MÁS MEMBRANA (MLV) DE 16 OZ. ADOSADO BAJO LOSA RETICULAR.	107.00	M2				
9.2.3.2	CIELO FALSO DE LÁMINAS DE ALUMINIO Y ZINC ONDULADA; ONDA DE 30mm. DE ANCHO x11mm. DE ALTURA, COLOR ALUMINIO NATURAL, ACABADO LISO, AGUJEROS DE 3mm. DE DIÁMETRO DISTRIBUIDA AL 20% DE LA SUPERFICIE, SUSPENDIDA DE ESTRUCTURA METÁLICA 11/2" x 11/2" CHAPA 14 COLOCADA SEGÚN DETALLE; FORRO DE TELA ACÚSTICA DE FIBRA CELULOSA Y FIBRA DE VIDRIO DE 0.27MM DE ESPESOR PARA ABSORCIÓN DEL SONIDO, SUJETA A ESTRUCTURA DE SOPORTE.	627.00	M2				
9.2.3.3	LOSETA ACÚSTICA DE FIBRA MINERAL DE 2'x2'x5/8", BORDES BISELADOS, SUSPENSIÓN DE ALUMINIO COLOR BLANCO e=15/16", COLGANTE VERTICAL DE ALAMBRE CAL. No.12 @ 1.20 M EN CADA DIRECCIÓN, INCLUYE POSTE DE COMPRESIÓN TUBO REDONDO DE Ø 1" @ 2.40m EN AMBOS SENTIDOS	10.90	M2				

ITEM	DESCRIPCIÓN	Cantidad	Unidad	P.U. US\$	Sub Total US\$	Total Parcial US\$	Total US\$
9.2.3.4	SISTEMA DE DUELAS DE 30 cm DE ANCHO, LARGO MÁXIMO 6 METROS. FABRICADOS EN ALUMINIO DE 0.7mm DE ESPESOR. COLOR ALUMINIO NATURAL. ACABADO MICROPERFORADO D=3mm 20% DE APERTURA. SUSPENSIÓN OCULTA. FORRO DE TELA ACUSTICA DE FIBRA CELULOSA Y FIBRA DE VIDRIO DE 0.27MM DE ESPESOR PARA ABSORCIÓN DEL SONIDO, SUJETA A ESTRUCTURA DE SOPORTE.	802.20	M2				
9.2.3.5	TABLAYESO RESISTENTE A LA HUMEDAD DE E=1/2" FIJADO SOBRE PERFILES GALVANIZADOS CALIBRE 22. ACABADO: PASTEADO, LIJADO Y PINTADO CON DOS MANOS DE PINTURA COLOR BLANCO, INCLUYE TODA LA PROYECCIÓN DE CAJILLOS. INCLUYE VENTANAS DE INSPECCIÓN.	37.80	M2				
9.3	MODULO C					\$ -	
9.3.1	NIVEL 1						
9.3.1.1	CIELO FALSO CON AISLAMIENTO ACÚSTICO: LAMINA DE TABLA YESO DE 15 MM MÁS MEMBRANA (MLV) DE 16 OZ. ADOSADO BAJO LOSA RETICULAR.	364.43	M2				
9.3.1.2	LOSETA ACÚSTICA DE FIBRA MINERAL DE 2'x2'x5/8", BORDES BISELADOS, SUSPENSIÓN DE ALUMINIO COLOR BLANCO e=15/16", COLGANTE VERTICAL DE ALAMBRE CAL. No.12 @ 1.20 M EN CADA DIRECCIÓN, INCLUYE POSTE DE COMPRESIÓN TUBO REDONDO DE Ø 1" @ 2.40m EN AMBOS SENTIDOS	543.10	M2				
9.3.1.3	SIN CIELO FALSO: LOSA DE CONCRETO VISTA (RESANES)	774.60	M2				
9.3.2	NIVEL 2						
9.3.2.1	CIELO FALSO CON AISLAMIENTO ACÚSTICO: LAMINA DE TABLA YESO DE 15 MM MÁS MEMBRANA (MLV) DE 16 OZ. ADOSADO BAJO LOSA RETICULAR.	29.80	M2				
9.3.2.2	LOSETA ACÚSTICA DE FIBRA MINERAL DE 2'x2'x5/8", BORDES BISELADOS, SUSPENSIÓN DE ALUMINIO COLOR BLANCO e=15/16", COLGANTE VERTICAL DE ALAMBRE CAL. No.12 @ 1.20 M EN CADA DIRECCIÓN, INCLUYE POSTE DE COMPRESIÓN TUBO REDONDO DE Ø 1" @ 2.40m EN AMBOS SENTIDOS	36.50	M2				
9.3.2.3	SIN CIELO FALSO: LOSA DE CONCRETO VISTA (RESANES)	435.60	M2				
9.3.2.4	SISTEMA DE DUELAS METÁLICAS TIPO "U" DE 80mm, 130 mm Y 180mm DE ANCHO POR 25mm DE ALTO, COLOCADAS ALEATORIAMENTE SEGÚN DETALLE. FABRICADAS EN ALUMINIO-ZINC DE 0.50mm DE ESPESOR; SEPARACIÓN ENTRE DUELAS DE 10mm, COLOR ALUMINIO NATURAL. ACABADO LISO; FORRO DE TELA ACÚSTICA DE FIBRA DE CELULOS Y FIBRA DE VIDRIO DE 27mm DE ESPESOR PARA ABSORCIÓN DE SONIDO; COLOCADA SOBRE LAS DUELAS Y FIJADA SOBRE ESTRUCTURA DE SOPORTE.	624.30	M2				
9.3.3	NIVEL 3						
9.3.3.1	CIELO FALSO CON AISLAMIENTO ACÚSTICO: LÁMINA DE TABLA YESO DE 15 MM MÁS MEMBRANA (MLV) DE 16 OZ. ADOSADO BAJO LOSA RETICULAR.	29.80	M2				
9.3.3.2	CIELO FALSO DE LÁMINAS DE ALUMINIO Y ZINC ONDULADA; ONDA DE 30mm. DE ANCHO x11mm. DE ALTURA, COLOR ALUMINIO NATURAL, ACABADO LISO, AGUJEROS DE 3mm. DE DIÁMETRO DISTRIBUIDA AL 20% DE LA SUPERFICIE, SUSPENDIDA DE ESTRUCTURA METÁLICA 11/2" x 11/2" CHAPA 14 COLOCADA SEGÚN DETALLE; FORRO DE TELA ACÚSTICA DE FIBRA CELULOSA Y FIBRA DE VIDRIO DE 0.27MM DE ESPESOR PARA ABSORCIÓN DEL SONIDO, SUJETA A ESTRUCTURA DE SOPORTE.	73.50	M2				
9.3.3.3	LOSETA ACÚSTICA DE FIBRA MINERAL DE 2'x2'x5/8", BORDES BISELADOS, SUSPENSIÓN DE ALUMINIO COLOR BLANCO e=15/16", COLGANTE VERTICAL DE ALAMBRE CAL. No.12 @ 1.20 M EN CADA DIRECCIÓN, INCLUYE POSTE DE COMPRESIÓN TUBO REDONDO DE Ø 1" @ 2.40m EN AMBOS SENTIDOS	36.50	M2				
9.4	MODULO D					\$ -	
9.4.1	NIVEL 1						
9.4.1.1	CIELO FALSO CON AISLAMIENTO ACÚSTICO: LAMINA DE TABLA YESO DE 15 MM MÁS MEMBRANA (MLV) DE 16 OZ. ADOSADO BAJO LOSA RETICULAR.	360.50	M2				
9.4.1.2	LOSETA ACÚSTICA DE FIBRA MINERAL DE 2'x2'x5/8", BORDES BISELADOS, SUSPENSIÓN DE ALUMINIO COLOR BLANCO e=15/16", COLGANTE VERTICAL DE ALAMBRE CAL. No.12 @ 1.20 M EN CADA DIRECCIÓN, INCLUYE POSTE DE COMPRESIÓN TUBO REDONDO DE Ø 1" @ 2.40m EN AMBOS SENTIDOS	336.00	M2				
9.4.1.3	SIN CIELO FALSO: LOSA DE CONCRETO VISTA (RESANES)	154.20	M2				
9.4.2	NIVEL 2						
9.4.2.1	CIELO FALSO CON AISLAMIENTO ACÚSTICO: LAMINA DE TABLA YESO DE 15 MM MÁS MEMBRANA (MLV) DE 16 OZ. ADOSADO BAJO LOSA RETICULAR.	18.00	M2				
9.4.2.2	SIN CIELO FALSO: LOSA DE CONCRETO VISTA (RESANES)	474.00	M2				

ITEM	DESCRIPCIÓN	Cantidad	Unidad	P.U. USS	Sub Total USS	Total Parcial USS	Total USS
9.4.2.3	SISTEMA DE DUELAS DE 30 cm DE ANCHO, LARGO MÁXIMO 6 METROS. FABRICADOS EN ALUMINIO DE 0.7mm DE ESPESOR. COLOR ALUMINIO NATURAL. ACABADO MICROPERFORADO D=3mm 20% DE APERTURA. SUSPENSIÓN OCULTA. FORRO DE TELA ACUSTICA DE FIBRA CELULOSA Y FIBRA DE VIDRIO DE 0.27MM DE ESPESOR PARA ABSORCIÓN DEL SONIDO, SUJETA A ESTRUCTURA DE SOPORTE.	83.60	M2				
9.4.2.4	SISTEMA DE DUELAS METÁLICAS TIPO "U" DE 80mm, 130 mm Y 180mm DE ANCHO POR 25mm DE ALTO, COLOCADAS ALEATORIAMENTE SEGÚN DETALLE. FABRICADAS EN ALUMINIO-ZINC DE 0.50mm DE ESPESOR; SEPARACIÓN ENTRE DUELAS DE 10mm, COLOR ALUMINIO NATURAL. ACABADO LISO; FORRO DE TELA ACÚSTICA DE FIBRA DE CELULOS Y FIBRA DE VIDRIO DE 27mm DE ESPESOR PARA ABSORCIÓN DE SONIDO; COLOCADA SOBRE LAS DUELAS Y FIJADA SOBRE ESTRUCTURA DE SOPORTE.	624.30	M2				
9.4.2.5	TABLAYESO RESISTENTE A LA HUMEDAD DE E=1/2" FIJADO SOBRE PERFILES GALVANIZADOS CALIBRE 22. ACABADO: PASTEADO, LIJADO Y PINTADO CON DOS MANOS DE PINTURA COLOR BLANCO, INCLUYE TODA LA PROYECCIÓN DE CAJILLOS. INCLUYE VENTANAS DE INSPECCIÓN.	42.20	M2				
9.4.3	NIVEL 3						
9.4.3.1	CIELO FALSO DE LÁMINAS DE ALUMINIO Y ZINC ONDULADA; ONDA DE 30mm. DE ANCHO x11mm. DE ALTURA, COLOR ALUMINIO NATURAL, ACABADO LISO, AGUJEROS DE 3mm. DE DIÁMETRO DISTRIBUIDA AL 20% DE LA SUPERFICIE, SUSPENDIDA DE ESTRUCTURA METÁLICA 11/2" x 11/2" CHAPA 14 COLOCADA SEGÚN DETALLE; FORRO DE TELA ACÚSTICA DE FIBRA CELULOSA Y FIBRA DE VIDRIO DE 0.27MM DE ESPESOR PARA ABSORCIÓN DEL SONIDO, SUJETA A ESTRUCTURA DE SOPORTE.	641.80	M2				
9.4.3.2	TABLAYESO RESISTENTE A LA HUMEDAD DE E=1/2" FIJADO SOBRE PERFILES GALVANIZADOS CALIBRE 22. ACABADO: PASTEADO, LIJADO Y PINTADO CON DOS MANOS DE PINTURA COLOR BLANCO, INCLUYE TODA LA PROYECCIÓN DE CAJILLOS. INCLUYE VENTANAS DE INSPECCIÓN.	48.00	M2				
9.4.3.3	FORRO DE PANELES DE ALUMINIO COMPUESTO DE 4mm. ALUMINIO DE 0.5mm DE ESPESOR, 5.5 kg/m ² DE PESO. ACABADO GRIS METÁLICO. FIJADO SOBRE TUBO ESTRUCTURAL DE 2"x 2" CHAPA 14.	772.00	M2				
9.5	PUENTES DE ABORDAJE					\$ -	
9.5.1	NIVEL 2 Y 3						
9.5.1.1	CIELO DE DUELAS METÁLICAS TIPO "U" DE ALUZINC DE 80MM, 130MM Y 180MM PUESTA ALEATORIAMENTE COLOR ALUMINIO NATURAL.	1,133.00	M2				
10	PUERTAS						\$ -
10.1	MÓDULO A					\$ -	
10.1.1	NIVEL 1						
10.1.1.1	P-20, PUERTA CORTAFUEGO, CUBIERTA DE LÁMINA DE ACERO GALVANIZADO CON DOBLE CHAPA LISA, ESTRUCTURA DE METAL DEL MISMO CALIBRE QUE EL RESTO DE LA PUERTA, TRATADAS CON PROCESO DESENGRASANTE Y DESINCRUSTANTE, TAMBIÉN TRATADAS CON BAÑO DE FOSFATOS PARA EVITAR LA CORROSIÓN (VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS). PINTADA AL HORNO, CON PINTURA EN POLVO SIN EMISIÓN DE HUMOS, COLOR PANTONE COOL GRAY 2U O SIMILAR, INCLUYE CERRADORES AUTOMÁTICOS OCULTOS EN EL CARGADERO. ANCHO 1.2 M. ALTO 2.15 M.	2.00	U				
10.1.1.2	P-23, PUERTA CORTAFUEGO ABATIBLE DE DOS HOJAS, CON DOBLE FORRO DE LÁMINA LISA DE ACERO GALVANIZADO CHAPA NIVEL 18, ESTRUCTURA DE METAL DEL MISMO CALIBRE QUE EL RESTO DE LA PUERTA, NUCLEO RELLENO CON LANA DE FIBRA DE VIDRIO MINERAL, REFUERZO DE ESTRUCTURA INTERNA CON OMEGAS CALIBRE NIVEL 14 EN FORMA DE COLMENA (DOS VERTICALES Y CUATRO HORIZONTALES). PINTADA AL HORNO, CON PINTURA EN POLVO SIN EMISIÓN DE HUMOS, COLOR PANTONE COOL GRAY 2U O SIMILAR, INCLUYE CERRADORES AUTOMÁTICOS OCULTOS EN EL CARGADERO. ANCHO 2.4 M. ALTO 2.4 M.	1.00	U				
10.1.1.3	PUERTA DE RIHELETE MARCO DE TUBO ESTRUCTURAL CHAPA 14 DE 3"X3", COLUMNA DE TUBO Ø2" Y BRAZOS DE TUBO DE Ø1-1/2"	2.00	CU				
10.1.1.4	CORTINA METÁLICA DE 9,50m DE LARGO X 3m DE ALTO	2.00	CU				
10.1.1.5	CORTINA METÁLICA DE 7,15m DE LARGO X 3m DE ALTO	1.00	CU				
10.1.2	NIVEL 2						
10.1.2.1	P-2, PUERTA METÁLICA ABATIBLE DE UNA HOJA, CON NÚCLEO DE POLIURETANO EXPANDIDO RÍGIDO, CON DOBLE FORRO DE LÁMINA LISA DE ACERO #24, ESTRUCTURA DE METAL CALIBRE 24, TRATADOS CON BAÑOS DE FOSFATO PARA EVITAR LA CORROSIÓN, VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. MOCHETA FORMADO POR ÁNGULO DE 1 1/4"X1 1/4"X3/16". PINTADA AL HORNO CON PINTURA EN POLVO BASE POLIÉSTER, COLOR PANTONE COOL GRAY 2U O SIMILAR. ANCHO 1 M. ALTO 2.4 M.	4.00	U				
10.1.2.2	P-8, PUERTA DE VIDRIO ABATIBLE DE DOS HOJAS, VIDRIO TEMPLADO DE 10MM DE ESPESOR, BISAGRA DE PIVOTE DE ACERO INOXIDABLE ACABADO PULIDO Y BARRA ANTIPÁNICO. INCLUYE CERRADORES AUTOMÁTICOS OCULTOS EN EL CARGADERO. ANCHO 2 M. ALTO 2.4 M.	2.00	U				

Acta 2906 30 de enero de 2018

ITEM	DESCRIPCIÓN	Cantidad	Unidad	P.U. US\$	Sub Total US\$	Total Parcial US\$	Total US\$
9.4.2.3	SISTEMA DE DUELAS DE 30 cm DE ANCHO, LARGO MÁXIMO 6 METROS. FABRICADOS EN ALUMINIO DE 0.7mm DE ESPESOR. COLOR ALUMINIO NATURAL. ACABADO MICROPERFORADO D=3mm 20% DE APERTURA. SUSPENSIÓN OCULTA. FORRO DE TELA ACUSTICA DE FIBRA CELULOSA Y FIBRA DE VIDRIO DE 0.27MM DE ESPESOR PARA ABSORCIÓN DEL SONIDO, SUJETA A ESTRUCTURA DE SOPORTE.	83.60	M2				
9.4.2.4	SISTEMA DE DUELAS METÁLICAS TIPO "U" DE 80mm, 130 mm Y 180mm DE ANCHO POR 25mm DE ALTO, COLOCADAS ALEATORIAMENTE SEGÚN DETALLE. FABRICADAS EN ALUMINIO-ZINC DE 0.50mm DE ESPESOR; SEPARACIÓN ENTRE DUELAS DE 10mm, COLOR ALUMINIO NATURAL. ACABADO LISO; FORRO DE TELA ACÚSTICA DE FIBRA DE CELULOS Y FIBRA DE VIDRIO DE 27mm DE ESPESOR PARA ABSORCIÓN DE SONIDO; COLOCADA SOBRE LAS DUELAS Y FIJADA SOBRE ESTRUCTURA DE SOPORTE.	624.30	M2				
9.4.2.5	TABLAYESO RESISTENTE A LA HUMEDAD DE E=1/2" FIJADO SOBRE PERFILES GALVANIZADOS CALIBRE 22. ACABADO: PASTEADO, LIJADO Y PINTADO CON DOS MANOS DE PINTURA COLOR BLANCO, INCLUYE TODA LA PROYECCIÓN DE CAJILLOS. INCLUYE VENTANAS DE INSPECCIÓN.	42.20	M2				
10.1.2.3	P-13, CORTINA METÁLICA LEVADIZA ENROLLABLE, ELABORADA CON DUELAS METÁLICAS DE LÁMINA MICROPERFORADA DE ACERO GALVANIZADO CALIBRE 22, PERFORACIONES DE LÁMINA DE Ø 3MM, ACABADO COLOR NATURAL. ANCHO 4.6 M. ALTO 3 M.	4.00	U				
10.1.2.4	P-20, PUERTA CORTAFUEGO, CUBIERTA DE LÁMINA DE ACERO GALVANIZADO CON DOBLE CHAPA LISA, ESTRUCTURA DE METAL DEL MISMO CALIBRE QUE EL RESTO DE LA PUERTA, TRATADAS CON PROCESO DESENGRASANTE Y DESINCRUSTANTE, TAMBIÉN TRATADAS CON BAÑO DE FOSFATOS PARA EVITAR LA CORROSIÓN (VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS), PINTADA AL HORNO, CON PINTURA EN POLVO SIN EMISIÓN DE HUMOS, COLOR PANTONE COOL GRAY 2U O SIMILAR, INCLUYE CERRADORES AUTOMÁTICOS OCULTOS EN EL CARGADERO. ANCHO 1.2 M. ALTO 2.15 M.	1.00	U				
10.1.2.5	P-24, CORTINA METÁLICA LEVADIZA ENROLLABLE, ELABORADA CON DUELAS METÁLICAS DE LÁMINA MICROPERFORADA DE ACERO GALVANIZADO CALIBRE 22, PERFORACIONES DE LÁMINA DE Ø 3MM, ACABADO COLOR NATURAL. ANCHO 2.3 M. ALTO 3 M.	2.00	U				
10.1.2.6	P-25, CORTINA METÁLICA LEVADIZA ENROLLABLE, ELABORADA CON DUELAS METÁLICAS DE LÁMINA MICROPERFORADA DE ACERO GALVANIZADO CALIBRE 22, PERFORACIONES DE LÁMINA DE Ø 3MM, ACABADO COLOR NATURAL. ANCHO 6.15 M. ALTO 3 M.	2.00	U				
10.1.3	NIVEL 3						
10.1.3.1	P-8, PUERTA DE VIDRIO ABATIBLE DE DOS HOJAS, VIDRIO TEMPLADO DE 10MM DE ESPESOR, BISAGRA DE PIVOTE DE ACERO INOXIDABLE ACABADO PULIDO Y BARRA ANTIPÁNICO. INCLUYE CERRADORES AUTOMÁTICOS OCULTOS EN EL CARGADERO. ANCHO 2 M. ALTO 2.4 M.	1.00	U				
10.1.3.2	P-20, PUERTA CORTAFUEGO, CUBIERTA DE LÁMINA DE ACERO GALVANIZADO CON DOBLE CHAPA LISA, ESTRUCTURA DE METAL DEL MISMO CALIBRE QUE EL RESTO DE LA PUERTA, TRATADAS CON PROCESO DESENGRASANTE Y DESINCRUSTANTE, TAMBIÉN TRATADAS CON BAÑO DE FOSFATOS PARA EVITAR LA CORROSIÓN (VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS), PINTADA AL HORNO, CON PINTURA EN POLVO SIN EMISIÓN DE HUMOS, COLOR PANTONE COOL GRAY 2U O SIMILAR, INCLUYE CERRADORES AUTOMÁTICOS OCULTOS EN EL CARGADERO. ANCHO 1.2 M. ALTO 2.15 M.	2.00	U				
10.1.3.3	P-21, PUERTA METÁLICA ABATIBLE DE UNA HOJA, MARCO Y MOCHETA DE ALUMINIO ANODIZADO EXTRUIDO Y DOBLE FORRO DE LÁMINA DE ALUMINIO ANODIZADO, ACABADO NATURAL. ANCHO 1 M. ALTO 2.2 M.	7.00	U				
10.2	MODULO B					\$ -	
10.2.1	NIVEL 1						
10.2.1.1	P-1, PUERTA METÁLICA ABATIBLE DE DOS HOJAS CON DOBLE FORRO DE LÁMINA DE ACERO DE 3/32" Y ESTRUCTURA DE TUBO DE ACERO INDUSTRIAL DE 1"X1" CHAPA #16. MOCHETA FORMADA POR ÁNGULO DE 1 1/2"X1 1/2"X 3/16". LA PUERTA Y LA MOCHETA SERÁN PINTADA CON DOS MANOS DE PINTURA ANTICORROSIVA Y DOS DE ESMALTE PARA METAL COLOR PANTONE COOL GRAY 2U O SIMILAR, APLICADAS CON SOPLETE. VER DETALLES. ANCHO 2 M. ALTO 2.4 M.	9.00	U				
10.2.1.2	P-2, PUERTA METÁLICA ABATIBLE DE UNA HOJA, CON NÚCLEO DE POLIURETANO EXPANDIDO RÍGIDO, CON DOBLE FORRO DE LÁMINA LISA DE ACERO #24, ESTRUCTURA DE METAL CALIBRE 24, TRATADOS CON BAÑOS DE FOSFATO PARA EVITAR LA CORROSIÓN, VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. MOCHETA FORMADO POR ÁNGULO DE 1 1/4"X1 1/4"X3/16". PINTADA AL HORNO CON PINTURA EN POLVO BASE POLIÉSTER, COLOR PANTONE COOL GRAY 2U O SIMILAR. ANCHO 1 M. ALTO 2.4 M.	5.00	U				

Continuación Punto VI

6a1

ITEM	DESCRIPCIÓN	Cantida d	Unidad	P. U. U SS	Sub Total US\$	Total Parcial US\$	Total US\$
10.2.1.3	P-3, PUERTA METÁLICA ABATIBLE DE UNA HOJA, CON NÚCLEO DE POLIURETANO EXPANDIDO RÍGIDO, CON DOBLE FORRO DE LÁMINA LISA DE ACERO #24, ESTRUCTURA DE METAL CALIBRE 24, TRATADOS CON BAÑOS DE FOSFATO PARA EVITAR LA CORROSIÓN, VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. MOCHETA FORMADO POR ÁNGULO DE 1 1/4"X1 1/4"X3/16". PINTADA AL HORNO CON PINTURA EN POLVO BASE POLIÉSTER, COLOR PANTONE COOL GRAY 2U O SIMILAR. INCLUYE CERRADORES AUTOMÁTICOS OCULTOS EN EL CARGADERO. ANCHO 1.2 M. ALTO 2.4 M.	2.00	U				
10.2.1.4	P-4, PUERTA ABATIBLE DE UNA HOJA PREFABRICADA DE ACERO INOXIDABLE CALIBRE 20 ACABADO LISO SATINADO. CON NÚCLEO DE POLIURETANO INYECTADO. ACCESORIOS FABRICADOS EN ACERO INOXIDABLE. ANCHO 1 M. ALTO 1.6 M.	2.00	U				
10.2.1.5	P-5, PUERTA ABATIBLE DE UNA HOJA PREFABRICADA DE ACERO INOXIDABLE CALIBRE 20 ACABADO LISO SATINADO. CON NÚCLEO DE POLIURETANO INYECTADO. ACCESORIOS FABRICADOS EN ACERO INOXIDABLE. ANCHO 0.7 M. ALTO 1.6 M.	5.00	U				
10.2.1.6	P-6, PUERTA METÁLICA ABATIBLE DE UNA HOJA, CON NÚCLEO DE POLIURETANO EXPANDIDO RÍGIDO, CON DOBLE FORRO DE LÁMINA LISA DE ACERO #24, ESTRUCTURA DE METAL CALIBRE 24, TRATADOS CON BAÑOS DE FOSFATO PARA EVITAR LA CORROSIÓN, VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. MOCHETA FORMADO POR ÁNGULO DE 1 1/4"X1 1/4"X3/16". PINTADA AL HORNO CON PINTURA EN POLVO BASE POLIÉSTER, COLOR PANTONE COOL GRAY 2 U O SIMILAR. ANCHO 0.8 M. ALTO 2.4 M.	3.00	U				
10.2.1.7	P-7, PUERTA CORTAFUEGO ABATIBLE DE UNA HOJA, CON DOBLE FORRO DE LÁMINA LISA DE ACERO GALVANIZADO CHAPA 18, ESTRUCTURA DE METAL DEL MISMO CALIBRE QUE EL RESTO DE LA PUERTA, NUCLEO RELLENO CON LANA DE FIBRA DE VIDRIO MINERAL, REFUERZO DE ESTRUCTURA INTERNA CON OMEGAS CALIBRE 14 EN FORMA DE COLMENA (DOS VETICALES Y CUATRO HORIZONTALES). PINTADA AL HORNO, CON PINTURA EN POLVO SIN EMISIÓN DE HUMOS, COLOR PANTONE COOL GRAY 2U O SIMILAR, INCLUYE CERRADORES AUTOMÁTICOS OCULTOS EN EL CARGADERO. ANCHO 1.2 M. ALTO 2.4 M.	1.00	U				
10.2.1.8	P-10, PORTÓN METÁLICO CORREDIZO DE DOS HOJAS CON DOBLE FORRO DE LÁMINA LISA DE ACERO 3/32" Y ESTRUCTURA INTERNA DE TUBO CUADRADO DE 1"X1" CHAPA 16 SEGÚN DISTRIBUCIÓN EN PLANOS. EL MARCO ESTARÁ FORMADO POR TUBO ESTRUCTURAL DE 3"X3"X1/8". SE INSTALARÁ CHAPA DE PARCHÉ DE PIN VERTICAL. PINTADA CON DOS MANOS DE PINTURA ANTICORROSIVA Y DOS DE ESMALTE PARA METAL COLOR PANTONE COOL GRAY 2U O SIMILAR. VER DETALLES. ANCHO 4 M. ALTO 2.5 M.	1.00	U				
10.2.1.9	P-11, CORTINA METÁLICA LEVADIZA ENROLLABLE, ELABORADA CON DUELAS METÁLICAS DE LÁMINA MICROPERFORADA DE ACERO GALVANIZADO CALIBRE 22, PERFORACIONES DE LÁMINA DE Ø 3MM, ACABADO COLOR NATURAL. ANCHO 4.15 M. ALTO 2.95 M.	1.00	U				
10.2.1.10	P-16, PUERTA METÁLICA ABATIBLE DE UNA HOJA, CON NÚCLEO DE POLIURETANO EXPANDIDO RÍGIDO, CON DOBLE FORRO DE LÁMINA LISA DE ACERO #24, ESTRUCTURA DE METAL CALIBRE 24, TRATADOS CON BAÑOS DE FOSFATO PARA EVITAR LA CORROSIÓN, VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. MOCHETA FORMADO POR ÁNGULO DE 1 1/4"X1 1/4"X3/16". PINTADA AL HORNO CON PINTURA EN POLVO BASE POLIÉSTER, COLOR PANTONE COOL GRAY 2U O SIMILAR. ANCHO 1.2 M. ALTO 2.4 M.	2.00	U				
10.2.1.11	P-17, PUERTA METÁLICA ABATIBLE DE DOS HOJAS ENREJADA CON MARCO DE TUBO DE ACERO 2"X 2"X1/8", BARROTES VERTICALES DE TUBO DE ACERO DE 2"X1"X1/8" @15CM; MOCHETA DE ÁNGULO DE 2 1/4"X2 1/4"X3/16". LA PUERTA Y LA MOCHETA SERÁN PINTADAS CON 2 MANOS DE PINTURA ANTICORROSIVA Y DOS DE ESMALTE PARA METAL COLOR PANTONE COOL GRAY 2U O SIMILAR. ANCHO 2.5 M. ALTO 2.4 M.	1.00	U				

ITEM	DESCRIPCIÓN	Cantidad	Unidad	P.U. US\$	Sub Total US\$	Total Parcial US\$	Total US\$
10.2.1.12	P-23, PUERTA CORTAFUEGO ABATIBLE DE DOS HOJAS, CON DOBLE FORRO DE LÁMINA LISA DE ACERO GALVANIZADO CHAPA NIVEL 18, ESTRUCTURA DE METAL DEL MISMO CALIBRE QUE EL RESTO DE LA PUERTA, NUCLEO RELLENO CON LANA DE FIBRA DE VIDRIO MINERAL, REFUERZO DE ESTRUCTURA INTERNA CON OMEGAS CALIBRE NIVEL 14 EN FORMA DE COLMENA (DOS VETICALES Y CUATRO HORIZONTALES), PINTADA AL HORNO, CON PINTURA EN POLVO SIN EMISIÓN DE HUMOS, COLOR PANTONE COOL GRAY 2U O SIMILAR, INCLUYE CERRADORES AUTOMÁTICOS OCULTOS EN EL CARGADERO. ANCHO 2.4 M. ALTO 2.4 M.	1.00	U				
10.2.1.13	PUERTA METALICA DE 2X2.4	1.00	U				
10.2.2	NIVEL 2						
10.2.2.1	P-2, PUERTA METALICA ABATIBLE DE UNA HOJA, CON NÚCLEO DE POLIURETANO EXPANDIDO RÍGIDO, CON DOBLE FORRO DE LÁMINA LISA DE ACERO #24, ESTRUCTURA DE METAL CALIBRE 24, TRATADOS CON BAÑOS DE FOSFATO PARA EVITAR LA CORROSIÓN, VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. MOCHETA FORMADO POR ÁNGULO DE 1 1/4"X1 1/4"X3/16". PINTADA AL HORNO CON PINTURA EN POLVO BASE POLIÉSTER, COLOR PANTONE COOL GRAY 2U O SIMILAR. ANCHO 1 M. ALTO 2.4 M.	2.00	U				
10.2.2.2	P-3, PUERTA METALICA ABATIBLE DE UNA HOJA, CON NÚCLEO DE POLIURETANO EXPANDIDO RÍGIDO, CON DOBLE FORRO DE LÁMINA LISA DE ACERO #24, ESTRUCTURA DE METAL CALIBRE 24, TRATADOS CON BAÑOS DE FOSFATO PARA EVITAR LA CORROSIÓN, VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. MOCHETA FORMADO POR ÁNGULO DE 1 1/4"X1 1/4"X3/16". PINTADA AL HORNO CON PINTURA EN POLVO BASE POLIÉSTER, COLOR PANTONE COOL GRAY 2U O SIMILAR. INCLUYE CERRADORES AUTOMÁTICOS OCULTOS EN EL CARGADERO. ANCHO 1.2 M. ALTO 2.4 M.	2.00	U				
10.2.2.3	P-3A, PUERTA METALICA ABATIBLE DE UNA HOJA, CON NÚCLEO DE POLIURETANO EXPANDIDO RÍGIDO, CON DOBLE FORRO DE LÁMINA LISA DE ACERO #24, ESTRUCTURA DE METAL CALIBRE 24, TRATADOS CON BAÑOS DE FOSFATO PARA EVITAR LA CORROSIÓN, VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. MOCHETA FORMADO POR ÁNGULO DE 1 1/4"X1 1/4"X3/16". INCLUYE CERRADURA DE ACUERDO A DETALLE DE PLANO.	1.00	U				
10.2.2.4	P-4, PUERTA ABATIBLE DE UNA HOJA PREFABRICADA DE ACERO INOXIDABLE CALIBRE 20 ACABADO LISO SATINADO. CON NÚCLEO DE POLIURETANO INYECTADO. ACCESORIOS FABRICADOS EN ACERO INOXIDABLE. ANCHO 1 M. ALTO 1.6 M.	2.00	U				
10.2.2.5	P-5, PUERTA ABATIBLE DE UNA HOJA PREFABRICADA DE ACERO INOXIDABLE CALIBRE 20 ACABADO LISO SATINADO. CON NÚCLEO DE POLIURETANO INYECTADO. ACCESORIOS FABRICADOS EN ACERO INOXIDABLE. ANCHO 0.7 M. ALTO 1.6 M.	7.00	U				
10.2.2.6	P-7, PUERTA CORTAFUEGO ABATIBLE DE UNA HOJA, CON DOBLE FORRO DE LÁMINA LISA DE ACERO GALVANIZADO CHAPA 18, ESTRUCTURA DE METAL DEL MISMO CALIBRE QUE EL RESTO DE LA PUERTA, NUCLEO RELLENO CON LANA DE FIBRA DE VIDRIO MINERAL, REFUERZO DE ESTRUCTURA INTERNA CON OMEGAS CALIBRE 14 EN FORMA DE COLMENA (DOS VETICALES Y CUATRO HORIZONTALES). PINTADA AL HORNO, CON PINTURA EN POLVO SIN EMISIÓN DE HUMOS, COLOR PANTONE COOL GRAY 2U O SIMILAR, INCLUYE CERRADORES AUTOMÁTICOS OCULTOS EN EL CARGADERO. ANCHO 1.2 M. ALTO 2.4 M.	1.00	U				
10.2.2.7	P-8, PUERTA DE VIDRIO ABATIBLE DE DOS HOJAS, VIDRIO TEMPLADO DE 10MM DE ESPESOR, BISAGRA DE PIVOTE DE ACERO INOXIDABLE ACABADO PULIDO Y BARRA ANTIPÁNICO. INCLUYE CERRADORES AUTOMÁTICOS OCULTOS EN EL CARGADERO. ANCHO 2 M. ALTO 2.4 M.	2.00	U				
10.2.2.8	P-12, CORTINA METALICA LEVADIZA ENROLLABLE, ELABORADA CON DUELAS METÁLICAS DE LÁMINA MICROPERFORADA DE ACERO GALVANIZADO CALIBRE 22, PERFORACIONES DE LÁMINA DE Ø 3MM, ACABADO COLOR NATURAL. ANCHO 5.3 M. ALTO 3 M.	2.00	U				

Continuación Punto VI

6c1

ITEM	DESCRIPCIÓN	Cantidad	Unidad	P.U. US\$	Sub Total US\$	Total Parcial US\$	Total US\$
10.2.2.9	P-15, PUERTA METÁLICA ABATIBLE DE DOS HOJAS, CON NÚCLEO DE POLIURETANO EXPANDIDO RÍGIDO, CON DOBLE FORRO DE LÁMINA LISA DE ACERO #NIVEL 24, ESTRUCTURA DE METAL CALIBRE NIVEL 24, TRATADOS CON BAÑOS DE FOSFATO PARA EVITAR LA CORROSIÓN, VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. MOCHETA FORMADO POR ÁNGULO DE 1 1/4"X1 1/4"X3/16". PINTADA AL HORNO CON PINTURA EN POLVO BASE POLIÉSTER, COLOR PANTONE COOL GRAY NIVEL 2U O SIMILAR. ANCHO 1.6 M. ALTO NIVEL 2.NIVEL 2 M.	1.00	U				
10.2.2.10	P-16, PUERTA METÁLICA ABATIBLE DE UNA HOJA, CON NÚCLEO DE POLIURETANO EXPANDIDO RÍGIDO, CON DOBLE FORRO DE LÁMINA LISA DE ACERO #24, ESTRUCTURA DE METAL CALIBRE 24, TRATADOS CON BAÑOS DE FOSFATO PARA EVITAR LA CORROSIÓN, VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. MOCHETA FORMADO POR ÁNGULO DE 1 1/4"X1 1/4"X3/16". PINTADA AL HORNO CON PINTURA EN POLVO BASE POLIÉSTER, COLOR PANTONE COOL GRAY 2 U O SIMILAR. ANCHO 1.2 M. ALTO 2.4 M.	1.00	U				
10.2.2.11	P-19, PUERTA METÁLICA ABATIBLE DE DOS HOJAS CON DOBLE FORRO DE LÁMINA DE ACERO DE 3/32" Y ESTRUCTURA DE TUBO DE ACERO INDUSTRIAL DE 1"X1" CHAPA #16. MOCHETA FORMADA POR ÁNGULO DE 1 1/2" X 1 1/2" X 3/16". LA PUERTA Y LA MOCHETA SERÁN PINTADAS CON DOS MANOS DE PINTURA ANTICORROSIVA Y DOS DE ESMALTE PARA METAL. COLOR PANTONE COOL GRAY 2U O SIMILAR. VER DETALLES. ANCHO 2.5 M. ALTO 2.4 M.	1.00	U				
10.2.2.12	P-22, PUERTA METÁLICA ABATIBLE DE DOS HOJAS CON DOBLE FORRO DE LÁMINA DE ACERO DE 3/32" Y ESTRUCTURA DE TUBO DE ACERO INDUSTRIAL DE 1"X1" CHAPA #16. MOCHETA FORMADA POR ÁNGULO DE 1 1/2" X 1 1/2" X 3/16". LA PUERTA Y LA MOCHETA SERÁN PINTADAS CON DOS MANOS DE PINTURA ANTICORROSIVA Y DOS DE ESMALTE PARA METAL. COLOR PANTONE COOL GRAY 2U O SIMILAR. VER DETALLES. ANCHO 0.8 M. ALTO 1.5 M.	1.00	U				
10.2.3	NIVEL 3						
10.2.3.1	P-1, PUERTA METÁLICA ABATIBLE DE DOS HOJAS CON DOBLE FORRO DE LÁMINA DE ACERO DE 3/32" Y ESTRUCTURA DE TUBO DE ACERO INDUSTRIAL DE 1"X1" CHAPA #16. MOCHETA FORMADA POR ÁNGULO DE 1 1/2"X1 1/2"X 3/16". LA PUERTA Y LA MOCHETA SERÁN PINTADA CON DOS MANOS DE PINTURA ANTICORROSIVA Y DOS DE ESMALTE PARA METAL. COLOR PANTONE COOL GRAY 2U O SIMILAR, APLICADAS CON SOPLETE. VER DETALLES. ANCHO 2 M. ALTO 2.4 M.	2.00	U				
10.2.3.2	P-12, CORTINA METÁLICA LEVADIZA ENROLLABLE, ELABORADA CON DUELAS METÁLICAS DE LÁMINA MICROPERFORADA DE ACERO GALVANIZADO CALIBRE 22, PERFORACIONES DE LÁMINA DE Ø 3MM, ACABADO COLOR NATURAL. ANCHO 5.3 M. ALTO 3 M.	2.00	U				
10.2.3.3	P-19, PUERTA METÁLICA ABATIBLE DE DOS HOJAS CON DOBLE FORRO DE LÁMINA DE ACERO DE 3/32" Y ESTRUCTURA DE TUBO DE ACERO INDUSTRIAL DE 1"X1" CHAPA #16. MOCHETA FORMADA POR ÁNGULO DE 1 1/2" X 1 1/2" X 3/16". LA PUERTA Y LA MOCHETA SERÁN PINTADAS CON DOS MANOS DE PINTURA ANTICORROSIVA Y DOS DE ESMALTE PARA METAL. COLOR PANTONE COOL GRAY 2 U O SIMILAR. VER DETALLES. ANCHO 2.5 M. ALTO 2.4 M.	1.00	U				
10.3	MODULO C					\$ -	
10.3.1	NIVEL 1						
10.3.1.1	P-1, PUERTA METÁLICA ABATIBLE DE DOS HOJAS CON DOBLE FORRO DE LÁMINA DE ACERO DE 3/32" Y ESTRUCTURA DE TUBO DE ACERO INDUSTRIAL DE 1"X1" CHAPA #16. MOCHETA FORMADA POR ÁNGULO DE 1 1/2"X1 1/2"X 3/16". LA PUERTA Y LA MOCHETA SERÁN PINTADA CON DOS MANOS DE PINTURA ANTICORROSIVA Y DOS DE ESMALTE PARA METAL. COLOR PANTONE COOL GRAY 2U O SIMILAR, APLICADAS CON SOPLETE. VER DETALLES. ANCHO 2 M. ALTO 2.4 M.	5.00	U				
10.3.1.2	P-2, PUERTA METÁLICA ABATIBLE DE UNA HOJA, CON NÚCLEO DE POLIURETANO EXPANDIDO RÍGIDO, CON DOBLE FORRO DE LÁMINA LISA DE ACERO #24, ESTRUCTURA DE METAL CALIBRE 24, TRATADOS CON BAÑOS DE FOSFATO PARA EVITAR LA CORROSIÓN, VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. MOCHETA FORMADO POR ÁNGULO DE 1 1/4"X1 1/4"X3/16". PINTADA AL HORNO CON PINTURA EN POLVO BASE POLIÉSTER, COLOR PANTONE COOL GRAY 2U O SIMILAR. ANCHO 1 M. ALTO 2.4 M.	5.00	U				
10.3.1.3	P-5, PUERTA ABATIBLE DE UNA HOJA PREFABRICADA DE ACERO INOXIDABLE CALIBRE 20 ACABADO LISO SATINADO. CON NÚCLEO DE POLIURETANO INYECTADO. ACCESORIOS FABRICADOS EN ACERO INOXIDABLE. ANCHO 0.7 M. ALTO 1.6 M.	1.00	U				
10.3.1.4	P-6, PUERTA METÁLICA ABATIBLE DE UNA HOJA, CON NÚCLEO DE POLIURETANO EXPANDIDO RÍGIDO, CON DOBLE FORRO DE LÁMINA LISA DE ACERO #24, ESTRUCTURA DE METAL CALIBRE 24, TRATADOS CON BAÑOS DE FOSFATO PARA EVITAR LA CORROSIÓN, VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. MOCHETA FORMADO POR ÁNGULO DE 1 1/4"X1 1/4"X3/16". PINTADA AL HORNO CON PINTURA EN POLVO BASE POLIÉSTER, COLOR PANTONE COOL GRAY 2U O SIMILAR. ANCHO 0.8 M. ALTO 2.4 M.	6.00	U				

ITEM	DESCRIPCIÓN	Cantidad	Unidad	P.U. US\$	Sub Total US\$	Total Parcial US\$	Total US\$
10.3.1.5	P-7, PUERTA CORTAFUEGO ABATIBLE DE UNA HOJA, CON DOBLE FORRO DE LÁMINA LISA DE ACERO GALVANIZADO CHAPA 18, ESTRUCTURA DE METAL DEL MISMO CALIBRE QUE EL RESTO DE LA PUERTA, NUCLEO RELLENO CON LANA DE FIBRA DE VIDRIO MINERAL, REFUERZO DE ESTRUCTURA INTERNA CON OMEGAS CALIBRE 14 EN FORMA DE COLMENA (DOS VERTICALES Y CUATRO HORIZONTALES). PINTADA AL HORNO, CON PINTURA EN POLVO SIN EMISIÓN DE HUMOS, COLOR PANTONE COOL GRAY 2U O SIMILAR, INCLUYE CERRADORES AUTOMÁTICOS OCULTOS EN EL CARGADERO. ANCHO 1.2 M. ALTO 2.4 M.	1.00	U				
10.3.1.6	P-9, PUERTA METÁLICA ABATIBLE DE UNA HOJA, MARCO Y MOCHETA DE ALUMINIO ANODIZADO EXTRUIDO Y DOBLE FORRO DE LÁMINA DE ALUMINIO ANODIZADO, ACABADO NATURAL. PAÑO DE VIDRIO CLARO FIJO DE 6MM ADOSADO A UN LATERAL. ANCHO 1.4 M. ALTO 2.4 M.	4.00	U				
10.3.1.7	P-10, PORTÓN METÁLICO CORREDIZO DE DOS HOJAS CON DOBLE FORRO DE LÁMINA LISA DE ACERO 3/32" Y ESTRUCTURA INTERNA DE TUBO CUADRADO DE 1"X1" CHAPA 16 SEGÚN DISTRIBUCIÓN EN PLANOS. EL MARCO ESTARÁ FORMADO POR TUBO ESTRUCTURAL DE 3"X3"X1/8". SE INSTALARÁ CHAPA DE PARCHE DE PIN VERTICAL. PINTADA CON DOS MANOS DE PINTURA ANTICORROSIVA Y DOS DE ESMALTE PARA METAL COLOR PANTONE COOL GRAY 2U O SIMILAR. VER DETALLES. ANCHO 4 M. ALTO 2.5 M.	2.00	U				
10.3.2	NIVEL 2						
10.3.2.1	P-2, PUERTA METÁLICA ABATIBLE DE UNA HOJA, CON NÚCLEO DE POLIURETANO EXPANDIDO RÍGIDO, CON DOBLE FORRO DE LÁMINA LISA DE ACERO #24, ESTRUCTURA DE METAL CALIBRE 24, TRATADOS CON BAÑOS DE FOSFATO PARA EVITAR LA CORROSIÓN, VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. MOCHETA FORMADO POR ÁNGULO DE 1 1/4"X1 1/4"X3/16". PINTADA AL HORNO CON PINTURA EN POLVO BASE POLIÉSTER, COLOR PANTONE COOL GRAY 2U O SIMILAR. ANCHO 1 M. ALTO 2.4 M.	5.00	U				
10.3.2.2	P-7, PUERTA CORTAFUEGO ABATIBLE DE UNA HOJA, CON DOBLE FORRO DE LÁMINA LISA DE ACERO GALVANIZADO CHAPA 18, ESTRUCTURA DE METAL DEL MISMO CALIBRE QUE EL RESTO DE LA PUERTA, NUCLEO RELLENO CON LANA DE FIBRA DE VIDRIO MINERAL, REFUERZO DE ESTRUCTURA INTERNA CON OMEGAS CALIBRE 14 EN FORMA DE COLMENA (DOS VERTICALES Y CUATRO HORIZONTALES). PINTADA AL HORNO, CON PINTURA EN POLVO SIN EMISIÓN DE HUMOS, COLOR PANTONE COOL GRAY 2 U O SIMILAR, INCLUYE CERRADORES AUTOMÁTICOS OCULTOS EN EL CARGADERO. ANCHO 1.2 M. ALTO 2.4 M.	1.00	U				
10.3.2.3	P-8, PUERTA DE VIDRIO ABATIBLE DE DOS HOJAS, VIDRIO TEMPLADO DE 10MM DE ESPESOR, BISAGRA DE PIVOTE DE ACERO INOXIDABLE ACABADO PULIDO Y BARRA ANTIPÁNICO. INCLUYE CERRADORES AUTOMÁTICOS OCULTOS EN EL CARGADERO. ANCHO 2 M. ALTO 2.4 M.	4.00	U				
10.3.2.4	P-12, CORTINA METÁLICA LEVADIZA ENROLLABLE, ELABORADA CON DUELAS METÁLICAS DE LÁMINA MICROPERFORADA DE ACERO GALVANIZADO CALIBRE 22, PERFORACIONES DE LÁMINA DE Ø 3MM, ACABADO COLOR NATURAL. ANCHO 5.3 M. ALTO 3 M.	4.00	U				
10.3.2.5	P-13, CORTINA METÁLICA LEVADIZA ENROLLABLE, ELABORADA CON DUELAS METÁLICAS DE LÁMINA MICROPERFORADA DE ACERO GALVANIZADO CALIBRE 22, PERFORACIONES DE LÁMINA DE Ø 3MM, ACABADO COLOR NATURAL. ANCHO 4.6 M. ALTO 3 M.	2.00	U				
10.3.3	NIVEL 3						
10.3.3.1	P-2, PUERTA METÁLICA ABATIBLE DE UNA HOJA, CON NÚCLEO DE POLIURETANO EXPANDIDO RÍGIDO, CON DOBLE FORRO DE LÁMINA LISA DE ACERO #24, ESTRUCTURA DE METAL CALIBRE 24, TRATADOS CON BAÑOS DE FOSFATO PARA EVITAR LA CORROSIÓN, VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. MOCHETA FORMADO POR ÁNGULO DE 1 1/4"X1 1/4"X3/16". PINTADA AL HORNO CON PINTURA EN POLVO BASE POLIÉSTER, COLOR PANTONE COOL GRAY 2U O SIMILAR. ANCHO 1 M. ALTO 2.4 M.	5.00	U				
10.3.3.2	P-7, PUERTA CORTAFUEGO ABATIBLE DE UNA HOJA, CON DOBLE FORRO DE LÁMINA LISA DE ACERO GALVANIZADO CHAPA 18, ESTRUCTURA DE METAL DEL MISMO CALIBRE QUE EL RESTO DE LA PUERTA, NUCLEO RELLENO CON LANA DE FIBRA DE VIDRIO MINERAL, REFUERZO DE ESTRUCTURA INTERNA CON OMEGAS CALIBRE 14 EN FORMA DE COLMENA (DOS VERTICALES Y CUATRO HORIZONTALES). PINTADA AL HORNO, CON PINTURA EN POLVO SIN EMISIÓN DE HUMOS, COLOR PANTONE COOL GRAY 2U O SIMILAR, INCLUYE CERRADORES AUTOMÁTICOS OCULTOS EN EL CARGADERO. ANCHO 1.2 M. ALTO 2.4 M.	1.00	U				
10.3.3.3	P-8, PUERTA DE VIDRIO ABATIBLE DE DOS HOJAS, VIDRIO TEMPLADO DE 10MM DE ESPESOR, BISAGRA DE PIVOTE DE ACERO INOXIDABLE ACABADO PULIDO Y BARRA ANTIPÁNICO. INCLUYE CERRADORES AUTOMÁTICOS OCULTOS EN EL CARGADERO. ANCHO 2 M. ALTO 2.4 M.	2.00	U				
10.3.3.4	P-12, CORTINA METÁLICA LEVADIZA ENROLLABLE, ELABORADA CON DUELAS METÁLICAS DE LÁMINA MICROPERFORADA DE ACERO GALVANIZADO CALIBRE 22, PERFORACIONES DE LÁMINA DE Ø 3MM, ACABADO COLOR NATURAL. ANCHO 5.3 M. ALTO 3 M.	4.00	U				

ITEM	DESCRIPCIÓN	Cantidad	Unidad	P.U. US\$	Sub Total US\$	Total Parcial US\$	Total US\$
10.3.3.5	P-11, CORTINA METÁLICA LEVADIZA ENROLLABLE, ELABORADA CON DUELAS METÁLICAS DE LÁMINA MICROPERFORADA DE ACERO GALVANIZADO CALIBRE 22, PERFORACIONES DE LÁMINA DE Ø 3MM, ACABADO COLOR NATURAL. ANCHO 4.15 M. ALTO 2.95 M.	2.00	U				
10.4	MODULO D					\$ -	
10.4.1	NIVEL 1						
10.4.1.1	P-1, PUERTA METÁLICA ABATIBLE DE DOS HOJAS CON DOBLE FORRO DE LÁMINA DE ACERO DE 3/32" Y ESTRUCTURA DE TUBO DE ACERO INDUSTRIAL DE 1"X1" CHAPA #16. MOCHETA FORMADA POR ÁNGULO DE 1 1/2"X1 1/2"X 3/16". LA PUERTA Y LA MOCHETA SERÁN PINTADA CON DOS MANOS DE PINTURA ANTICORROSIVA Y DOS DE ESMALTE PARA METAL COLOR PANTONE COOL GRAY 2U O SIMILAR, APLICADAS CON SOPLETE. VER DETALLES. ANCHO 2 M. ALTO 2.4 M.	3.00	U				
10.4.1.2	P-6, PUERTA METÁLICA ABATIBLE DE UNA HOJA, CON NÚCLEO DE POLIURETANO EXPANDIDO RÍGIDO, CON DOBLE FORRO DE LÁMINA LISA DE ACERO #24, ESTRUCTURA DE METAL CALIBRE 24, TRATADOS CON BAÑOS DE FOSFATO PARA EVITAR LA CORROSIÓN, VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. MOCHETA FORMADO POR ÁNGULO DE 1 1/4"X1 1/4"X3/16". PINTADA AL HORNO CON PINTURA EN POLVO BASE POLIÉSTER, COLOR PANTONE COOL GRAY 2 U O SIMILAR. ANCHO 0.8 M. ALTO 2.4 M.	2.00	U				
10.4.1.3	P-9, PUERTA METÁLICA ABATIBLE DE UNA HOJA, MARCO Y MOCHETA DE ALUMINIO ANODIZADO EXTRUIDO Y DOBLE FORRO DE LÁMINA DE ALUMINIO ANODIZADO, ACABADO NATURAL. PAÑO DE VIDRIO CLARO FIO DE 6MM ADOSADO A UN LATERAL. ANCHO 1.4 M. ALTO 2.4 M.	2.00	U				
10.4.1.4	P-10, PORTÓN METÁLICO CORREDIZO DE DOS HOJAS CON DOBLE FORRO DE LÁMINA LISA DE ACERO 3/32" Y ESTRUCTURA INTERNA DE TUBO CUADRADO DE 1"X1" CHAPA 16 SEGÚN DISTRIBUCIÓN EN PLANOS. EL MARCO ESTARÁ FORMADO POR TUBO ESTRUCTURAL DE 3"X3"X1/8". SE INSTALARÁ CHAPA DE PARCHE DE PIN VERTICAL. PINTADA CON DOS MANOS DE PINTURA ANTICORROSIVA Y DOS DE ESMALTE PARA METAL COLOR PANTONE COOL GRAY 2U O SIMILAR. VER DETALLES. ANCHO 4 M. ALTO 2.5 M.	1.00	U				
10.4.1.5	P-16, PUERTA METÁLICA ABATIBLE DE UNA HOJA, CON NÚCLEO DE POLIURETANO EXPANDIDO RÍGIDO, CON DOBLE FORRO DE LÁMINA LISA DE ACERO #24, ESTRUCTURA DE METAL CALIBRE 24, TRATADOS CON BAÑOS DE FOSFATO PARA EVITAR LA CORROSIÓN, VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. MOCHETA FORMADO POR ÁNGULO DE 1 1/4"X1 1/4"X3/16". PINTADA AL HORNO CON PINTURA EN POLVO BASE POLIÉSTER, COLOR PANTONE COOL GRAY 2U O SIMILAR. ANCHO 1.2 M. ALTO 2.4 M.	2.00	U				
10.4.2	NIVEL 2						
10.4.2.1	P-2, PUERTA METÁLICA ABATIBLE DE UNA HOJA, CON NÚCLEO DE POLIURETANO EXPANDIDO RÍGIDO, CON DOBLE FORRO DE LÁMINA LISA DE ACERO #24, ESTRUCTURA DE METAL CALIBRE 24, TRATADOS CON BAÑOS DE FOSFATO PARA EVITAR LA CORROSIÓN, VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. MOCHETA FORMADO POR ÁNGULO DE 1 1/4"X1 1/4"X3/16". PINTADA AL HORNO CON PINTURA EN POLVO BASE POLIÉSTER, COLOR PANTONE COOL GRAY 2U O SIMILAR. ANCHO 1 M. ALTO 2.4 M.	1.00	U				
10.4.2.2	P-3, PUERTA METÁLICA ABATIBLE DE UNA HOJA, CON NÚCLEO DE POLIURETANO EXPANDIDO RÍGIDO, CON DOBLE FORRO DE LÁMINA LISA DE ACERO #24, ESTRUCTURA DE METAL CALIBRE 24, TRATADOS CON BAÑOS DE FOSFATO PARA EVITAR LA CORROSIÓN, VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. MOCHETA FORMADO POR ÁNGULO DE 1 1/4"X1 1/4"X3/16". PINTADA AL HORNO CON PINTURA EN POLVO BASE POLIÉSTER, COLOR PANTONE COOL GRAY 2U O SIMILAR. INCLUYE CERRADORES AUTOMÁTICOS OCULTOS EN EL CARGADERO. ANCHO 1.2 M. ALTO 2.4 M.	2.00	U				
10.4.2.3	P-3A, PUERTA METÁLICA ABATIBLE DE UNA HOJA, CON NÚCLEO DE POLIURETANO EXPANDIDO RÍGIDO, CON DOBLE FORRO DE LÁMINA LISA DE ACERO #24, ESTRUCTURA DE METAL CALIBRE 24, TRATADOS CON BAÑOS DE FOSFATO PARA EVITAR LA CORROSIÓN, VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. MOCHETA FORMADO POR ÁNGULO DE 1 1/4"X1 1/4"X3/16". INCLUYE CERRADURA DE ACUERDO A DETALLE DE PLANO.	1.00	U				
10.4.2.4	P-4, PUERTA ABATIBLE DE UNA HOJA PREFABRICADA DE ACERO INOXIDABLE CALIBRE 20 ACABADO LISO SATINADO. CON NÚCLEO DE POLIURETANO INYECTADO. ACCESORIOS FABRICADOS EN ACERO INOXIDABLE. ANCHO 1 M. ALTO 1.6 M.	2.00	U				
10.4.2.5	P-5, PUERTA ABATIBLE DE UNA HOJA PREFABRICADA DE ACERO INOXIDABLE CALIBRE 20 ACABADO LISO SATINADO. CON NÚCLEO DE POLIURETANO INYECTADO. ACCESORIOS FABRICADOS EN ACERO INOXIDABLE. ANCHO 0.7 M. ALTO 1.6 M.	7.00	U				
10.4.2.6	P-8, PUERTA DE VIDRIO ABATIBLE DE DOS HOJAS, VIDRIO TEMPLADO DE 10MM DE ESPESOR, BISAGRA DE PIVOTE DE ACERO INOXIDABLE ACABADO PULIDO Y BARRA ANTIPÁNICO. INCLUYE CERRADORES AUTOMÁTICOS OCULTOS EN EL CARGADERO. ANCHO 2 M. ALTO 2.4 M.	3.00	U				

Continuación Punto VI

6fl

ITEM	DESCRIPCIÓN	Cantidad	Unidad	P.U. US\$	Sub Total US\$	Total Parcial US\$	Total US\$
10.4.2.7	P-16, PUERTA METÁLICA ABATIBLE DE UNA HOJA, CON NÚCLEO DE POLIURETANO EXPANDIDO RÍGIDO, CON DOBLE FORRO DE LÁMINA LISA DE ACERO #24, ESTRUCTURA DE METAL CALIBRE 24, TRATADOS CON BAÑOS DE FOSFATO PARA EVITAR LA CORROSIÓN, VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. MOCHETA FORMADO POR ÁNGULO DE 1 1/4"X1 1/4"X3/16". PINTADA AL HORNO CON PINTURA EN POLVO BASE POLIÉSTER, COLOR PANTONE COOL GRAY 2U O SIMILAR. ANCHO 1.2 M. ALTO 2.4 M.	2.00	U				
10.4.2.8	P-18, PUERTA METÁLICA ABATIBLE DE UNA HOJA, CON NÚCLEO DE POLIURETANO EXPANDIDO RÍGIDO, CON DOBLE FORRO DE LÁMINA LISA DE ACERO #24, ESTRUCTURA DE METAL CALIBRE 24, TRATADOS CON BAÑOS DE FOSFATO PARA EVITAR LA CORROSIÓN, VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. MOCHETA FORMADO POR ÁNGULO DE 1 1/4"X1 1/4"X3/16". PINTADA AL HORNO CON PINTURA EN POLVO BASE POLIÉSTER, COLOR PANTONE COOL GRAY 2U O SIMILAR. ANCHO 1 M. ALTO 2.4 M.	2.00	U				
10.4.2.9	P-22, PUERTA METÁLICA ABATIBLE DE DOS HOJAS CON DOBLE FORRO DE LÁMINA DE ACERO DE 3/32" Y ESTRUCTURA DE TUBO DE ACERO INDUSTRIAL DE 1"X1" CHAPA #16. MOCHETA FORMADA POR ÁNGULO DE 1 1/2" X 1 1/2" X 3/16". LA PUERTA Y LA MOCHETA SERÁN PINTADAS CON DOS MANOS DE PINTURA ANTICORROSIVA Y DOS DE ESMALTE PARA METAL COLOR PANTONE COOL GRAY 2U O SIMILAR. VER DETALLES. ANCHO 0.8 M. ALTO 1.5 M.	1.00	U				
10.4.3	NIVEL 3						
10.4.3.1	P-3, PUERTA METÁLICA ABATIBLE DE UNA HOJA, CON NÚCLEO DE POLIURETANO EXPANDIDO RÍGIDO, CON DOBLE FORRO DE LÁMINA LISA DE ACERO #24, ESTRUCTURA DE METAL CALIBRE 24, TRATADOS CON BAÑOS DE FOSFATO PARA EVITAR LA CORROSIÓN, VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. MOCHETA FORMADO POR ÁNGULO DE 1 1/4"X1 1/4"X3/16". PINTADA AL HORNO CON PINTURA EN POLVO BASE POLIÉSTER, COLOR PANTONE COOL GRAY 2U O SIMILAR. INCLUYE CERRADORES AUTOMÁTICOS OCULTOS EN EL CARGADERO. ANCHO 1.2 M. ALTO 2.4 M.	2.00	U				
10.4.3.2	P-3A, PUERTA METÁLICA ABATIBLE DE UNA HOJA, CON NÚCLEO DE POLIURETANO EXPANDIDO RÍGIDO, CON DOBLE FORRO DE LÁMINA LISA DE ACERO #24, ESTRUCTURA DE METAL CALIBRE 24, TRATADOS CON BAÑOS DE FOSFATO PARA EVITAR LA CORROSIÓN, VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. MOCHETA FORMADO POR ÁNGULO DE 1 1/4"X1 1/4"X3/16". INCLUYE CERRADURA DE ACUERDO A DETALLE DE PLANO.	1.00	U				
10.4.3.3	P-4, PUERTA ABATIBLE DE UNA HOJA PREFABRICADA DE ACERO INOXIDABLE CALIBRE 20 ACABADO LISO SATINADO. CON NÚCLEO DE POLIURETANO INYECTADO. ACCESORIOS FABRICADOS EN ACERO INOXIDABLE. ANCHO 1 M. ALTO 1.6 M.	2.00	U				
10.4.3.4	P-5, PUERTA ABATIBLE DE UNA HOJA PREFABRICADA DE ACERO INOXIDABLE CALIBRE 20 ACABADO LISO SATINADO. CON NÚCLEO DE POLIURETANO INYECTADO. ACCESORIOS FABRICADOS EN ACERO INOXIDABLE. ANCHO 0.7 M. ALTO 1.6 M.	7.00	U				
10.4.3.5	P-8, PUERTA DE VIDRIO ABATIBLE DE DOS HOJAS, VIDRIO TEMPLADO DE 10MM DE ESPESOR, BISAGRA DE PIVOTE DE ACERO INOXIDABLE ACABADO PULIDO Y BARRA ANTIPÁNICO. INCLUYE CERRADORES AUTOMÁTICOS OCULTOS EN EL CARGADERO. ANCHO 2 M. ALTO 2.4 M.	1.00	U				
10.4.3.6	P-22, PUERTA METÁLICA ABATIBLE DE DOS HOJAS CON DOBLE FORRO DE LÁMINA DE ACERO DE 3/32" Y ESTRUCTURA DE TUBO DE ACERO INDUSTRIAL DE 1"X1" CHAPA #16. MOCHETA FORMADA POR ÁNGULO DE 1 1/2" X 1 1/2" X 3/16". LA PUERTA Y LA MOCHETA SERÁN PINTADAS CON DOS MANOS DE PINTURA ANTICORROSIVA Y DOS DE ESMALTE PARA METAL COLOR PANTONE COOL GRAY 2U O SIMILAR. VER DETALLES. ANCHO 0.8 M. ALTO 1.5 M.	1.00	U				
10.5	PUENTES DE ABORDAJE					\$ -	
10.5.1	NIVEL 1, 2 Y 3						
10.5.1.1	P-22, PUERTA METÁLICA ABATIBLE DE DOS HOJAS CON DOBLE FORRO DE LÁMINA DE ACERO DE 3/32" Y ESTRUCTURA DE TUBO DE ACERO INDUSTRIAL DE 1"X1" CHAPA #16. MOCHETA FORMADA POR ÁNGULO DE 1 1/2" X 1 1/2" X 3/16". LA PUERTA Y LA MOCHETA SERÁN PINTADAS CON DOS MANOS DE PINTURA ANTICORROSIVA Y DOS DE ESMALTE PARA METAL COLOR PANTONE COOL GRAY 2U O SIMILAR. VER DETALLES. ANCHO 0.8 M. ALTO 1.5 M.	10.00	U				
11	VENTANAS						\$ -
11.1	MODULO B					\$ -	
11.1.1	NIVEL 1						
11.1.1.1	VENTANA DE VIDRIO FIJO LAMINADO, CON MARCO DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL Y PANELES DE VIDRIO LAMINADO DE 6mm DE ESPESOR CON PELÍCULA POLARIZADO DE OPACIDAD 50%	4.00	CU				
11.1.1.2	VENTANA PROYECTABLE DE VIDRIO LAMINADO 6.38mm CON MARCO DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL. CON BISAGRAS EN LA PARTE SUPERIOR, LA VENTANA SE PROYECTA HACIA EL EXTERIOR Y EL MARCO DEBE SOSTENERSE CON UNOS COMPASES LIMITADORES DE APERTURA.	11.00	CU				

Continuación Punto VI

6gl

ITEM	DESCRIPCIÓN	Cantidad	Unidad	P.U. US\$	Sub Total US\$	Total Parcial US\$	Total US\$
11.1.1.3	VENTANA TIPO LOUVER CELOSÍAS DE ALUMINIO TIPO PERFIL "Z" FIJAS, MARCO DE ALUMINIO PARA SUJECCIÓN DE CELOSÍAS FIJAS CON CEDAZO METÁLICO AL INTERIOR. SEPARACIÓN ENTRE DUELAS 7CM. CERTIFICADA UL RESISTENTE AL FUEGO	42.00	CU				
11.1.2	NIVEL 3						
11.1.2.1	VENTANA CORREDIZA DE VIDRIO TEMPLADO DE 6mm DE ESPESOR COLOR CLARO, CON MARCO DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL.	5.00	CU				
11.1.2.2	VENTANA FIJA DE VIDRIO TEMPLADO INSULADO DE 6mm DE ESPESOR COLOR CLARO, CON MARCO DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL	25.00	CU				
11.2	MODULO C					\$ -	
11.2.1	NIVEL 1						
11.2.1.1	VENTANA DE VIDRIO FIJO COMBINADA CON VIDRIO PROYECTABLE, MARCO DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL Y PANELES DE VIDRIO LAMINADO CLARO DE 6 mm. DE ESPESOR	20.00	CU				
11.2.1.2	VENTANA PROYECTABLE DE VIDRIO LAMINADO 6.38mm CON MARCO DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL. CON BISAGRAS EN LA PARTE SUPERIOR, LA VENTANA SE PROYECTA HACIA EL EXTERIOR Y EL MARCO DEBE SOSTENERSE CON UNOS COMPASES LIMITADORES DE APERTURA.	5.00	CU				
11.2.1.3	VENTANA TIPO LOUVER CELOSÍAS DE ALUMINIO TIPO PERFIL "Z" FIJAS, MARCO DE ALUMINIO PARA SUJECCIÓN DE CELOSÍAS FIJAS CON CEDAZO METÁLICO AL INTERIOR. SEPARACIÓN ENTRE DUELAS 7CM. CERTIFICADA UL RESISTENTE AL FUEGO	50.00	CU				
11.2.2	NIVEL 3						
11.2.2.1	VENTANA CORREDIZA DE VIDRIO TEMPLADO DE 6mm DE ESPESOR COLOR CLARO, CON MARCO DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL.	5.00	CU				
11.2.2.2	VENTANA FIJA DE VIDRIO TEMPLADO INSULADO DE 6mm DE ESPESOR COLOR CLARO, CON MARCO DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL	25.00	CU				
11.3	MODULO D					\$ -	
11.3.1	NIVEL 1						
11.3.1.1	VENTANA DE VIDRIO FIJO COMBINADA CON VIDRIO PROYECTABLE, MARCO DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL Y PANELES DE VIDRIO LAMINADO CLARO DE 6 mm. DE ESPESOR	13.00	CU				
11.3.1.2	VENTANA DE VIDRIO FIJO LAMINADO, CON MARCO DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL Y PANELES DE VIDRIO LAMINADO DE 6mm DE ESPESOR CON PELÍCULA POLARIZADO DE OPACIDAD 50%	8.00	CU				
11.3.1.3	VENTANA PROYECTABLE DE VIDRIO LAMINADO 6.38mm CON MARCO DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL. CON BISAGRAS EN LA PARTE SUPERIOR, LA VENTANA SE PROYECTA HACIA EL EXTERIOR Y EL MARCO DEBE SOSTENERSE CON UNOS COMPASES LIMITADORES DE APERTURA.	2.00	CU				
11.3.1.4	VENTANA TIPO LOUVER CELOSÍAS DE ALUMINIO TIPO PERFIL "Z" FIJAS, MARCO DE ALUMINIO PARA SUJECCIÓN DE CELOSÍAS FIJAS CON CEDAZO METÁLICO AL INTERIOR. SEPARACIÓN ENTRE DUELAS 7CM. CERTIFICADA UL RESISTENTE AL FUEGO	26.00	CU				
11.3.2	NIVEL 3						
11.3.2.1	VENTANA CORREDIZA DE VIDRIO TEMPLADO DE 6mm DE ESPESOR COLOR CLARO, CON MARCO DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL.	5.00	CU				
11.3.2.2	VENTANA FIJA DE VIDRIO TEMPLADO INSULADO DE 6mm DE ESPESOR COLOR CLARO, CON MARCO DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL	25.00	CU				
12	CUBIERTA DE TECHO					\$ -	
12.1	MODULO A					\$ -	
12.1.1	TECHOS						
12.1.1.1	LÁMINA TRASLUCIDA DE POLICARBONATO ALVEOLAR DE 8mm. TONO OPAL	122.00	M2				
12.1.1.2	CUBIERTA DE TECHO TIPO CU-01, SISTEMA DE CUBIERTA TIPO SSR (STANDING SEAM ROOF) ACANALADO Y ENGARGOLADO EN OBRA. LÁMINA EXTERIOR DE ALUMINIO Y ZINC CALIBRE 24, CON DOS MANOS DE PINTURA DE POLIESTER COLOR BLANCO (IMPERMEABILIZANTE) NÚCLEO DE POLIURETANO DE 2" DE 40kg/cm ³ ;	3,550.00	M2				
12.1.1.3	IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSA DE TECHO; IMPERMEABILIZANTE ELASTOMERICO DE ACUERDO A DETALLE INDICADO EN PLANO	1,025.00	M2				
12.2	MODULO B					\$ -	
12.2.1	TECHOS						
12.2.1.1	CUBIERTA DE TECHO TIPO CU-01, SISTEMA DE CUBIERTA TIPO SSR (STANDING SEAM ROOF) ACANALADO Y ENGARGOLADO EN OBRA. LÁMINA EXTERIOR DE ALUMINIO Y ZINC CALIBRE 24, CON DOS MANOS DE PINTURA DE POLIESTER COLOR BLANCO (IMPERMEABILIZANTE) NÚCLEO DE POLIURETANO DE 2" DE 40kg/cm ³ ;	2,086.20	M2				
12.2.1.2	LÁMINA TRASLUCIDA DE POLICARBONATO ALVEOLAR DE 8mm. TONO OPAL	122.00	M2				
12.3	MODULO C					\$ -	
12.3.1	TECHOS						
12.3.1.1	LÁMINA TRASLUCIDA DE POLICARBONATO ALVEOLAR DE 8mm. TONO OPAL	35.00	M2				

ITEM	DESCRIPCIÓN	Cantidad	Unidad	P.U. USS	Sub Total USS	Total Parcial USS	Total USS
12.3.1.2	CUBIERTA DE TECHO TIPO CU-01, SISTEMA DE CUBIERTA TIPO SSR (STANDING SEAM ROOF) ACANALADO Y ENGARGOLADO EN OBRA. LÁMINA EXTERIOR DE ALUMINIO Y ZINC CALIBRE 24, CON DOS MANOS DE PINTURA DE POLIESTER COLOR BLANCO (IMPERMEABILIZANTE) NÚCLEO DE POLIURETANO DE 2" DE 40kg/cm ³	2,086.20	M2				
12.4	MODULO D					\$ -	
12.4.1	NIVEL 2						
12.4.1.1	CUBIERTA DE TECHO TIPO CU-01, SISTEMA DE CUBIERTA TIPO SSR (STANDING SEAM ROOF) ACANALADO Y ENGARGOLADO EN OBRA. LÁMINA EXTERIOR DE ALUMINIO Y ZINC CALIBRE 24, CON DOS MANOS DE PINTURA DE POLIESTER COLOR BLANCO (IMPERMEABILIZANTE) NÚCLEO DE POLIURETANO DE 2" DE 40kg/cm ³ ; A INSTALARSE EN TERRAZA FACHADA ORIENTE	106.00	M2				
12.4.2	TECHOS						
12.4.2.1	CUBIERTA DE TECHO TIPO CU-01, SISTEMA DE CUBIERTA TIPO SSR (STANDING SEAM ROOF) ACANALADO Y ENGARGOLADO EN OBRA. LÁMINA EXTERIOR DE ALUMINIO Y ZINC CALIBRE 24, CON DOS MANOS DE PINTURA DE POLIESTER COLOR BLANCO (IMPERMEABILIZANTE) NÚCLEO DE POLIURETANO DE 2" DE 40kg/cm ³ ;	2,086.20	M2				
12.4.2.2	CUBIERTA DE TECHO TIPO CU-01, SISTEMA DE CUBIERTA TIPO SSR (STANDING SEAM ROOF) ACANALADO Y ENGARGOLADO EN OBRA. LÁMINA EXTERIOR DE ALUMINIO Y ZINC CALIBRE 24, CON DOS MANOS DE PINTURA DE POLIESTER COLOR BLANCO (IMPERMEABILIZANTE) NÚCLEO DE POLIURETANO DE 2" DE 40kg/cm ³ ; CUBIERTA CASETA DE EQUIPAJE	617.90	M2				
12.5	PUNTES DE ABORDAJE					\$ -	
12.5.1	TECHOS						
12.5.1.1	CUBIERTA DE TECHO TIPO CU-01, SISTEMA DE CUBIERTA TIPO SSR (STANDING SEAM ROOF) ACANALADO Y ENGARGOLADO EN OBRA. LÁMINA EXTERIOR DE ALUMINIO Y ZINC CALIBRE 24, CON DOS MANOS DE PINTURA DE POLIESTER COLOR BLANCO (IMPERMEABILIZANTE) NÚCLEO DE POLIURETANO DE 2" DE 40kg/cm ³ ;	991.40	M2				
13	SEÑALÉTICA						\$ -
13.1	SEÑALIZACIÓN VIAL					\$ -	
13.1.1	NIVEL 1						
13.1.1.1	SEÑALIZACIÓN DE TRÁFICO VEHICULAR EN CALLES, CONFORMADO CON 2 LÍNEAS CONTINUAS Y 1 DISCONTINUA PARA LA SEÑALIZACIÓN DE CARRILES DE CIRCULACIÓN, E = 15 CM COLOR BLANCO	547.00	ml				
13.1.1.2	SEÑALES DE CIRCULACIÓN (FLECHAS)	28.00	CU				
13.1.1.3	SEÑALES DE CIRCULACIÓN (ALTOS)	8.00					
13.1.1.4	SEÑALES DE CIRCULACIÓN (CEDA EL PASO)	2.00	CU				
13.1.1.5	SEÑALES DE CIRCULACIÓN (LIMITE DE VELOCIDAD)	18.00	CU				
13.1.1.6	SEÑALES DE CIRCULACIÓN (CRUCE DE AVIONES)	2.00	CU				
13.1.1.7	SEÑALES DE CIRCULACIÓN (PEATONAL) SEBREADO COLOR BLANCO	134.00	M2				
13.1.1.8	SEÑALES DE SEGURIDAD (PUNTO DE REUNION)	8.00	CU				
13.1.1.9	LÍNEA GUÍA PARA RODAJE DE AERONAVES, E = 15 CM, PINTURA DE TRÁFICO COLOR AMARILLO CON DOBLE FRANJAS NEGRAS	1,280.00	ML				
13.1.1.10	SEÑALIZACIÓN DE ZONAS DE ESTACIONAMIENTO DE EQUIPOS DE APOYO TERRESTRE, E = 15 CM COLOR BLANCO Y ROTULACIÓN DE ACUERDO A PLANO	384.00	M2				
13.1.1.11	LÍNEA INTERNACIONAL E = 30 CM, COLOR BLANCO	377.00	ML				
13.1.1.12	LÍNEA DE SEGURIDAD EN PLATAFORMA, E = 15 CM COLOR ROJO	1,575.00	ML				
13.1.1.13	ROTULO TIPO RA DIMENSIONES 0,37X0,26 m, ACRILICO DE ACUERDO A DETALLE CONSTRUCTIVO	43.00	CU				
13.1.1.14	ROTULO TIPO R I DIMENSIONES 1,80 X 0,45 m, METÁLICO TIPO GAVINETE DE ACUERDO A DETALLE CONSTRUCTIVO	36.00	CU				
13.1.1.15	ROTULO TIPO R DIMENSIONES 0,27X0,32m, ACRILICO DE ACUERDO A DETALLE CONSTRUCTIVO	14.00	CU				
13.1.1.16	ROTULO TIPO RP DIMENSIONES 1,80X1,80m, METÁLICO DE ACUERDO A DETALLE CONSTRUCTIVO	15.00	CU				
13.1.1.17	ROTULOS PARA CABECERA DE ESTACIONAMIENTO DE AERONAVES; INCLUYE: LA SEÑALIZACIÓN DE ESTACIONAMIENTO DE AERONAVES	9.00	CU				
13.1.1.18	ROTULO PARA CABECERA DE ESTACIONAMIENTO DE AERONAVES DE GRAN ENVERGADURA; INCLUYE: LA SEÑALIZACIÓN DE ESTACIONAMIENTO DE AERONAVES	1.00	CU				
13.1.1.19	SEÑALIZACIÓN PARA PUENTES DE ABORDAJE	10.00	CU				
13.1.1.20	POSICIÓN DE ESTACIONAMIENTO DE AERONAVES	10.00	CU				
13.1.1.21	SEÑAL DIRECCIONAL A PUESTO DE ESTACIONAMIENTO DE AERONAVES	1.00	CU				
13.1.1.22	SEÑALIZACIÓN DE AREA DE SEGURIDAD DE AERONAVES	1,500.00	ML				
13.1.1.23	SEÑALIZACIÓN DE AREA DE SEGURIDAD DE AERONAVES DE GRAN ENVERGADURA	450.00	ML				
13.1.1.24	AREA DE PROHIBICION DE ESTACIONAMIENTO EN PUENTES DE ABORDAJE	1,500.00	M2				
13.1.1.25	SEÑALIZACIÓN PARA NO ESTACIONAR	9.00	CU				
13.2	ROTULACIÓN INTERIOR					\$ -	
13.2.1	NIVEL 2						
13.2.1.1	ROTULO TIPO 1 (A,D,E,C,B); DIMENSIONES 1.80X1.80 m	14.00	CU				

ITEM	DESCRIPCIÓN	Cantidad	Unidad	P.U. US\$	Sub Total US\$	Total Parcial US\$	Total US\$
13.2.1.2	ROTULO TIPO 3 (Y,X,T,U,V,W,C,D,S,A,B,F,E,G,H,I,J,K,L,M,N,O,P,Q,R); DIMENSIONES 4.05mX0.45m	25.00	CU				
13.2.1.3	ROTULO TIPO 4 (A); DIMENSIONES 1.80mX0.45m	1.00	CU				
13.2.1.4	ROTULO TIPO 6 (A,B); DIMENSIONES 1.30mX1.08m	10.00	CU				
13.2.1.5	ROTULO TIPO 7 (A,B,C,D) DIMENSIONES 0.30x0.30	9.00	CU				
13.2.1.6	ROTULO TIPO 8 (C,B,A) DIMENSIONES 1.80x0.45	2.00	CU				
13.2.2	NIVEL 3					\$ -	
13.2.2.1	ROTULO TIPO 1 (D,G,F,B,C); DIMENSIONES 1.80X1.80 m	10.00	CU				
13.2.2.2	ROTULO TIPO 3 (Z,AA); DIMENSIONES 4.05mX0.45m	2.00	CU				
13.2.2.3	ROTULO TIPO 4 (A,B,C); DIMENSIONES 1.80mX0.45m	15.00	CU				
13.2.2.4	ROTULO TIPO 7 (E,A,B,C) DIMENSIONES 0.30x0.30	10.00	CU				
13.2.2.5	ROTULO TIPO 8 (C,B,A) DIMENSIONES 1.80x0.45	3.00	CU				
13.2.3	SEÑALIZACIÓN RUTAS DE EVACUACIÓN NIVELES 1,2,3						
13.2.3.1	ROTULO TIPO BANDERIN EN ACRILICO DIMENSIONES 0,35x0,25 DOBLE CARA SEGUN LO INDICA EN PLANO FIJACIÓN	15.00	CU				
13.2.3.2	ROTULO LUMINOSO EN PLASTICO DIMENSIONES 0,35x0,25 m	55.00	CU				
13.2.3.3	ROTULO EN ACRILICO DIMENSIONES 0,35 x 0,25 m, UNA CARA PARA FIJAR EN SUPERFICIE VERTICAL, DE ACUERDO A PLANO	83.00	CU				
14	ARTEFACTOS SANITARIOS						\$ -
14.1	MODULO B					\$ -	
14.1.1	NIVEL 1						
14.1.1.1	BARRA PARA SERVICIO SANITARIO DISCAPACITADOS: PAR DE BARRAS DE ALUMINIO, L=36" PARA SOSTENERSE EN SERVICIO SANITARIO PARA DISCAPACITADOS. TIPO DE SUJECIÓN SERA DE ACUERDO LAS ESPECIFICACIONES DEL PROVEEDOR	4.00	CU				
14.1.1.2	DISPENSADOR DE JABON LÍQUIDO ELÉCTRICO: DISPENSADOR DE JABÓN LÍQUIDO MONTADO EN PARED, CON VÁLVULA ANTICORROSIVA Y CUBIERTA DE ACERO INOXIDABLE Y DEPÓSITO DE JABÓN DE POLIETILENO. CAPACIDAD 1.2 LITROS, CON SENSOR ELECTRÓNICO DE BATERÍA. CONTENEDOR DE CONSTRUCCIÓN ESTRIADA DE UNA SOLA PIEZA DE 1,0 MM DE GROSOR. VENTANILLA DE RECARGA IRROMPIBLE. FIJACIONES A LA PARED INVISIBLES. EL EXTREMO DE RECARGA CERRADO Y EMBISAGRADO REQUIERE UNA LLAVE ESPECIAL PARA ABRIRSE. RESISTENTE AL VANDALISMO. DIMENSIONES: 180 MM DE ANCHO X 155 MM DE ALTURA X 65 MM DE ESPESOR.	10.00	CU				
14.1.1.3	DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO MANUAL: DISPENSADOR DE JABÓN LÍQUIDO MONTADO EN PARED, CON VÁLVULA ANTICORROSIVA Y CUBIERTA DE ACERO INOXIDABLE ACABADO SATINADO Y DEPÓSITO DE JABÓN DE POLIETILENO CON ACCIONAMIENTO DE BOTÓN.	4.00	CU				
14.1.1.4	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO: DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO DE ACERO INOXIDABLE Y ACABADO SATINADO. MONTADO EN PARED, CAPACIDAD DE UN ROLLO GIGANTE, REQUIERE LLAVE ESPECIAL PARA ABRIR.	10.00	CU				
14.1.1.5	DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA: DISPENSADOR MANOS LIBRES, FABRICADO CON POLIESTIRENO DE ALTO IMPACTO (ABS). COMPATIBLE CON TOALLAS DE MANO EN ROLLO HORIZONTAL	6.00	CU				
14.1.1.6	ESPEJOS CON MARCO: DE MARCO DE ACERO INOXIDABLE CON CAÑUELA EN "U", ESPEJO DE 6MM DE 4.20 X 1.00 M DE PRIMERA CALIDAD, CON BAÑO ELECTROLITICO, CON EMPAQUES VINILICOS AL CONTORNO, Y FIJADO A LA PARED CON UÑETAS ADECUADAS	6.00	CU				
14.1.1.7	ESPEJOS INDIVIDUAL: DE MARCO DE ACERO INOXIDABLE GRADO 304 DE 3/4"X3/4", ACABADO SATINADO, SOPORTE DE ACERO INOXIDABLE DE OPERACIÓN PLEGABLE AUTOBLOCANTE, FIJADO A PARED CON PERNOS DE EXPANSIÓN DE 1/8", INCLUYE BISAGRA DE PIANO DE ACERO INOXIDABLE EN EL INFERIOR DEL ESPEJO.	2.00	CU				
14.1.1.8	INODORO CON FLUXÓMETRO TAZA FLUXÓMETRICA LOSA SANITARIA VITRIFICADA COLOR BLANCO, MONTADA AL PISO Y FLUXÓMETRO DE MANIJA CROMADO CON CONEXIÓN DE VÁLVULA DE ENTRADA DE 1" PARA SPUD DE 38MM. ACCIÓN DE DESCARGA DE CHORRO AL SIFÓN, DESCARGA MÁXIMA DE 4.8 LTS (1.28 GALONES). TAZA ELONGADA CON UNA ALTURA MÁXIMA DE 390 MM (15-1/2") A PISO Y RECUBRIMIENTO ANTIBACTERIAL. INCLUYE: SET DE BRIDA, ASIENTO PROYECTABLE SEPARADO AL FRENTE POR 1-1/2", ACOPLES DE BRONCE Y PERNOS DE ANCLAJE AL PISO ANTI VANDALISMO.	5.00	CU				
14.1.1.9	INODORO CON FLUXOMETRO PARA MINUSVALIDOS TAZA FLUXÓMETRICA COLOR BLANCA Y FLUXÓMETRO DE MANIJA CROMADO CON CONEXIÓN DE VÁLVULA DE ENTRADA DE 1" PARA SPUD DE 38MM. ACCIÓN DE DESCARGA DE CHORRO AL SIFÓN, DESCARGA MAXIMA DE 4.8 LTS (1.28 GALONES. TAZA ELONGADO CON UNA ALTURA MÁXIMA DE 520 MM (20-1/2") A PISO Y RECUBRIMIENTO ANTIBACTERIAL, INCLUYE SET DE BRIDA, ASIENTO PROYECTABLE SEPARADO AL FRENTE POR 1-1/2", ACOPLES DE BRONCE Y PERNOS DE ANCLAJE AL PISO ANTI VANDALISMO.	2.00	CU				

ITEM	DESCRIPCIÓN	Cantidad	Unidad	P.U. US\$	Sub Total US\$	Total Parcial US\$	Total US\$
14.1.1.10	INODORO DE TANQUE INODORO SANITARIO DE PORCELANA CON TANQUE Y TODOS SUS ACCESORIOS DE PLOMERÍA PARA SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO, PREFERENTEMENTE COLOR BLANCO, MONTADO AL PISO SOBRE BRIDAS PLÁSTICAS. CADA INODORO TENDRÁ SU PROPIA VÁLVULA DE PASO O ABASTO. LOSA SANITARIA VITRIFICADA CON ESMALTE ANTIBACTERIAL. SISTEMA DE ASEO Y DESCARGA DE ALTA EFICIENCIA DE ENTRE 4.8 LITROS (1.28 GALONES) A 6 LITROS (1.6 GALONES), SIFÓN DE 2 1/8" ESMALTADA, VÁLVULA DE DESCARGA DE 3" LIBRE DE AJUSTES Y LIBRE DE FLAPPER, PARTES INTERNAS ESMALTADAS Y COBERTORES PARA PERNOS DE ANCLAJE.	4.00	CU				
14.1.1.11	LAVAMANOS RECTANGULAR LAVAMANOS DE PORCELANA VITRIFICADA COLOR BLANCO, DE COLGAR A LA PARED, CON OVERFLOW FRONTAL (REBALSE QUE PERMITE EVACUAR EL EXCESO DE AGUA). DISEÑADO PARA INSTALACIÓN SEPARADO DE LA PARED CON 2" DE ESPACIO Y PERFORACIÓN PARA GRIFERÍA DE 4" U 8", CON SOPORTERÍA DE BRAZOS EXPUESTOS ESPECIAL PARA ESTE TIPO DE ARTEFACTOS O SEGÚN SE ESPECIFIQUE EN PLANOS, SU ALTURA DE COLOCACIÓN SERÁ SEGÚN SE ESPECIFICA EN PLANOS Y EL TIPO DE SUJECCIÓN SERA CON BRAZOS METÁLICOS, SOLAMENTE LOS LAVAMANOS INSTALADOS A 0.90M DEL NPT INCLUIRAN PEDESTAL.	6.00	CU				
14.1.1.12	LAVAMANOS RECTANGULAR LAVAMANOS SANITARIO DE LOSA VITRIFICADA, CON REBOSADERO Y DE COLOR BLANCO, COLOCADO BAJO CUBIERTA DE GRANITO DE 1" DE ESPESOR MONTADA SOBRE ESTRUCTURA METÁLICA, COMO SE INDICA EN LOS DETALLES CONSTRUCTIVOS, PARA LAS ÁREAS QUE SEAN INDICADAS EN LOS PLANOS. LLEVARÁN TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU INSTALACIÓN Y PERFECTO FUNCIONAMIENTO, INCLUYENDO EL DESAGÜE, TUBO DE ABASTO CON SUS RESPECTIVOS CHAPETONES, VÁLVULA DE CONTROL Y LLAVE ELECTRONICA DE ACABADO CROMADO, INCLUYE GRIFERÍA Y TODO ACCESORIO PARA SU PERFECTO FUNCIONAMIENTO	10.00	CU				
14.1.1.13	SECADOR DE MANOS DE CICLO DE SECADO CON SENSOR ELÉCTRÓNICO INICIA/FINALIZA AL PONER/RETIRAR LAS MANOS. VELOCIDAD MÁXIMA DE SALIDA DE AIRE 410KM/H; DEPOSITO DE AGUA EXTRAIBLE, ACABADO SATINADO	4.00	CU				
14.1.1.14	TAPÓN INODORO SERÁN CUADRADOS DE 4 " X4 " DE ACERO INOXIDABLE CON REJILLA FIJADA CON TORNILLOS AL PISO, COLOCADOS DE MANERA QUE QUEDEN AL NIVEL DEL PISO TERMINADO, TOMANDO EN CUENTA LOS EVENTUALES DESNIVELES DE ESCURRIMIENTO.	6.00	CU				
14.1.1.15	TOP DE GRANITO PARA LAVAMANOS: PLANCHA FABRICADA CON PIEDRA GRANITO COLOR NEGRO DE ESPESOR 1", PARA LO CUAL EL CONTRATISTA DEBERÁ PRESENTAR MUESTRAS AL PROPIETARIO Y SUPERVISIÓN PREVIO A SU SELECCIÓN. SE COLOCARÁ TAMBIÉN UNA SALPICADERA DE 16.5 CM DE ALTO, FALDÓN DE 16 CM A CON SUS RESPECTIVAS PERFORACIONES PARA GRIFOS SEGÚN DETALLE INDICADO EN PLANOS. EL GRANITO SE INSTALARÁ SOBRE UNA REPISA ESTRUCTURA METÁLICA CON REFUERZO Y APOYO SEGÚN SE INDICA EN PLANOS.	2.00	CU				
14.1.1.16	URINARIO MINGUITORIO DE LOSA SANITARIA VITRIFICADA COLOR BLANCO, DE COLGAR A PARED, FLUXOMETRO DE MANIJA, DESCARGA 0.5LTS, ACOPLAS A PARED DE VÁLVULA Y DESAGÜE, CON SPUD DE BRONCE Y KIT DE DESAGÜE COMPLETO.	3.00	CU				
14.1.1.17	ESPEJOS INDIVIDUAL INCLINADO, PARA DISCAPACITADOS: DE MARCO DE ACERO INOXIDABLE GRADO 304 DE 3/4"X3/4", ACABADO SATINADO, SOPORTE DE ACERO INOXIDABLE DE OPERACIÓN PLEGABLE AUTOBLOCANTE, FIJADO A PARED CON PERNOS DE EXPANSIÓN DE 1/8", INCLUYE BISAGRA DE PIANO DE ACERO INOXIDABLE EN EL INFERIOR DEL ESPEJO. DEACUERDO A DETALLE DE PLANOS	2.00	CU				
14.1.1.18	LAVAMANOS SANITARIO PARA DISCAPACITADOS DE LOSA VITRIFICADA, CON REBOSADERO Y DE COLOR BLANCO, PARA LAS ÁREAS QUE SEAN INDICADAS EN LOS PLANOS. LLEVARÁN TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU INSTALACIÓN Y PERFECTO FUNCIONAMIENTO, INCLUYENDO EL DESAGÜE, TUBO DE ABASTO CON SUS RESPECTIVOS CHAPETONES, VÁLVULA DE CONTROL Y LLAVE ELECTRONICA DE ACABADO CROMADO, INCLUYE GRIFERÍA Y TODO ACCESORIO PARA SU PERFECTO FUNCIONAMIENTO. DE ACUERDO AL DETALLE DE PLANOS	2.00	CU				
14.1.1.19	DEPOSITOS PARA BASURA ALTO TRAFICO DE ACERO INOXIDABLE A SELECCIONAR POR SUPERVISIÓN	9.00	CU				
14.1.2	NIVEL 2						
14.1.2.1	BARRA PARA SERVICIO SANITARIO DISCAPACITADOS: PAR DE BARRAS DE ALUMINIO, L=36" PARA SOSTENERSE EN SERVICIO SANITARIO PARA DISCAPACITADOS. TIPO DE SUJECCIÓN SERA DE ACUERDO LAS ESPECIFICACIONES DEL PROVEEDOR	6.00	CU				

Continuación Punto VI

6k1

ITEM	DESCRIPCIÓN	Cantidad	Unidad	P.U. US\$	Sub Total US\$	Total Parcial US\$	Total US\$
14.1.2.2	DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO ELECTRICO: DISPENSADOR DE JABÓN LÍQUIDO MONTADO EN PARED, CON VÁLVULA ANTICORROSIVA Y CUBIERTA DE ACERO INOXIDABLE Y DEPÓSITO DE JABÓN DE POLIETILENO. CAPACIDAD 1.2 LITROS, CON SENSOR ELECTRÓNICO DE BATERÍA. CONTENEDOR DE CONSTRUCCIÓN ESTRIADA DE UNA SOLA PIEZA DE 1,0 MM DE GROSOR. VENTANILLA DE RECARGA IRROMPIBLE. FIJACIONES A LA PARED INVISIBLES. EL EXTREMO DE RECARGA CERRADO Y EMBISAGRADO REQUIERE UNA LLAVE ESPECIAL PARA ABRIRSE. RESISTENTE AL VANDALISMO. DIMENSIONES: 180 MM DE ANCHO X 155 MM DE ALTURA X 65 MM DE ESPESOR.	8.00	CU				
14.1.2.3	DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO MANUAL: DISPENSADOR DE JABÓN LÍQUIDO MONTADO EN PARED, CON VÁLVULA ANTICORROSIVA Y CUBIERTA DE ACERO INOXIDABLE ACABADO SATINADO Y DEPÓSITO DE JABÓN DE POLIETILENO CON ACCIONAMIENTO DE BOTÓN.	1.00	CU				
14.1.2.4	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO: DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO DE ACERO INOXIDABLE Y ACABADO SATINADO. MONTADO EN PARED, CAPACIDAD DE UN ROLLO GIGANTE, REQUIERE LLAVE ESPECIAL PARA ABRIR.	10.00	CU				
14.1.2.5	DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA: DISPENSADOR MANOS LIBRES, FABRICADO CON POLIESTIRENO DE ALTO IMPACTO (ABS). COMPATIBLE CON TOALLAS DE MANO EN ROLLO HORIZONTAL	2.00	CU				
14.1.2.6	ESPEJOS CON MARCO: DE MARCO DE ACERO INOXIDABLE CON CAÑUELA EN "U", ESPEJO DE 6MM DE 4.20 X 1.00 M DE PRIMERA CALIDAD, CON BAÑO ELECTROLITICO, CON EMPAQUES VINILICOS AL CONTORNO, Y FIJADO A LA PARED CON UÑETAS ADECUADAS	2.00	CU				
14.1.2.7	ESPEJOS INDIVIDUAL: DE MARCO DE ACERO INOXIDABLE GRADO 304 DE 3/4"X3/4", ACABADO SATINADO, SOPORTE DE ACERO INOXIDABLE DE OPERACIÓN PLEGABLE AUTOBLOCANTE, FIJADO A PARED CON PERNOS DE EXPANSIÓN DE 1/8", INCLUYE BISAGRA DE PIANO DE ACERO INOXIDABLE EN EL INFERIOR DEL ESPEJO.	3.00	CU				
14.1.2.8	ESTACION PARA CAMBIO DE PAÑALES : ESTACIÓN HORIZONTAL PARA CAMBIO DE PAÑALES, CON PROTECCION ANTIMICROBIAL, FIJACION HORIZONTAL EN PARED, CON CORREAS DE SEGURIDAD PARA PROTECCIÓN DEL NIÑO, CARGA MAXIMA 25 KG, COLOR PLATINO DIMENSIONES CERRADO 84.5 X54.6X10.2 CMS.	3.00	CU				
14.1.2.9	INODORO CON FLUXÓMETRO TAZA FLUXÓMETRICA LOSA SANITARIA VITRIFICADA COLOR BLANCO, MONTADA AL PISO Y FLUXÓMETRO DE MANIJA CROMADO CON CONEXIÓN DE VÁLVULA DE ENTRADA DE 1" PARA SPUD DE 38MM. ACCIÓN DE DESCARGA DE CHORRO AL SIFÓN, DESCARGA MÁXIMA DE 4.8 LTS (1.28 GALONES). TAZA ELONGADA CON UNA ALTURA MÁXIMA DE 390 MM (15-1/2") A PISO Y RECUBRIMIENTO ANTIBACTERIAL. INCLUYE: SET DE BRIDA, ASIENTO PROYECTABLE SEPARADO AL FRENTE POR 1-1/2", ACOPLER DE BRONCE Y PERNOS DE ANCLAJE AL PISO ANTI VANDALISMO.	7.00	CU				
14.1.2.10	INODORO CON FLUXÓMETRO PARA MINUSVÁLIDOS TAZA FLUXÓMETRICA COLOR BLANCO Y FLUXÓMETRO DE MANIJA CROMADO CON CONEXIÓN DE VÁLVULA DE ENTRADA DE 1" PARA SPUD DE 38MM. ACCIÓN DE DESCARGA DE CHORRO AL SIFÓN, DESCARGA MAXIMA DE 4.8 LTS (1.28 GALONES). TAZA ELONGADO CON UNA ALTURA MÁXIMA DE 520 MM (20-1/2") A PISO Y RECUBRIMIENTO ANTIBACTERIAL, INCLUYE SET DE BRIDA, ASIENTO PROYECTABLE SEPARADO AL FRENTE POR 1-1/2", ACOPLER DE BRONCE Y PERNOS DE ANCLAJE AL PISO ANTI VANDALISMO.	3.00	CU				
14.1.2.11	LAVAMANOS RECTANGULAR LAVAMANOS DE PORCELANA VITRIFICADA COLOR BLANCO, DE COLGAR A LA PARED, CON OVERFLOW FRONTAL (REBALSE QUE PERMITE EVACUAR EL EXCESO DE AGUA). DISEÑADO PARA INSTALACIÓN SEPARADO DE LA PARED CON 2" DE ESPACIO Y PERFORACIÓN PARA GRIFERÍA DE 4" U 8", CON SOPORTERÍA DE BRAZOS EXPUESTOS ESPECIAL PARA ESTE TIPO DE ARTEFACTOS O SEGÚN SE ESPECIFIQUE EN PLANOS, SU ALTURA DE COLOCACIÓN SERÁ SEGÚN SE ESPECIFICA EN PLANOS Y EL TIPO DE SUJECIÓN SERA CON BRAZOS METÁLICOS, SOLAMENTE LOS LAVAMANOS INSTALADOS A 0.90M DEL NPT INCLUIRAN PEDESTAL.	3.00	CU				
14.1.2.12	LAVAMANOS RECTANGULAR LAVAMANOS SANITARIO DE LOSA VITRIFICADA. CON REBOSADERO Y DE COLOR BLANCO, COLOCADO BAJO CUBIERTA DE GRANITO DE 1" DE ESPESOR MONTADA SOBRE ESTRUCTURA METÁLICA, COMO SE INDICA EN LOS DETALLES CONSTRUCTIVOS, PARA LAS ÁREAS QUE SEAN INDICADAS EN LOS PLANOS. LLEVARÁN TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU INSTALACIÓN Y PERFECTO FUNCIONAMIENTO, INCLUYENDO EL DESAGÜE, TUBO DE ABASTO CON SUS RESPECTIVOS CHAPETONES, VÁLVULA DE CONTROL Y LLAVE ELECTRONICA DE ACABADO CROMADO	12.00	CU				
14.1.2.13	SECADOR DE MANOS SECADOR DE MANOS, DE CICLO DE SECADO CON SENSOR ELÉCTRÓNICO INICIA/FINALIZA AL PONER/RETIRAR LAS MANOS. VELOCIDAD MÁXIMA DE SALIDA DE AIRE 410KM/H; DEPOSITO DE AGUA EXTRAIBLE, ACABADO SATINADO	5.00	CU				

ITEM	DESCRIPCIÓN	Cantidad	Unidad	P.U. US\$	Sub Total US\$	Total Parcial US\$	Total US\$
14.1.2.14	TAPÓN INODORO SERÁN CUADRADOS DE 4 " X4 " DE ACERO INOXIDABLE CON REJILLA FIJADA CON TORNILLOS AL PISO, COLOCADOS DE MANERA QUE QUEDEN AL NIVEL DEL PISO TERMINADO, TOMANDO EN CUENTA LOS EVENTUALES DESNIVELES DE ESCURRIMIENTO.	4.00	CU				
14.1.2.15	TOP DE GRANITO PARA LAVAMANOS: PLANCHA FABRICADA CON PIEDRA GRANITO COLOR NEGRO DE ESPESOR 1", PARA LO CUAL EL CONTRATISTA DEBERÁ PRESENTAR MUESTRAS AL PROPIETARIO Y SUPERVISIÓN PREVIO A SU SELECCIÓN. SE COLOCARÁ TAMBIÉN UNA SALPICADERA DE 16.5 CM DE ALTO, FALDÓN DE 16 CM A CON SUS RESPECTIVAS PERFORACIONES PARA GRIFOS SEGÚN DETALLE INDICADO EN PLANOS. EL GRANITO SE INSTALARÁ SOBRE UNA REPISA ESTRUCTURA METÁLICA CON REFUERZO Y APOYO SEGÚN SE INDICA EN PLANOS.	2.00	CU				
14.1.2.16	URINARIO MINGUITORIO DE LOSA SANITARIA VITRIFICADA COLOR BLANCO, DE COLGAR A PARED, FLUXOMETRO DE MANIJA, DESCARGA 0.5LTS, ACOPLÉS A PARED DE VÁLVULA Y DESAGÜE, CON SPUD DE BRONCE Y KIT DE DESAGÜE COMPLETO.	4.00	CU				
14.1.2.17	ESPEJOS INDIVIDUAL INCLINADO, PARA DISCAPACITADOS: DE MARCO DE ACERO INOXIDABLE GRADO 304 DE 3/4"X3/4", ACABADO SATINADO, SOPORTE DE ACERO INOXIDABLE DE OPERACIÓN PLEGABLE AUTOBLOCANTE, FIJADO A PARED CON PERNOS DE EXPANSIÓN DE 1/8", INCLUYE BISAGRA DE PLANO DE ACERO INOXIDABLE EN EL INFERIOR DEL ESPEJO. DEACUERDO A DETALLE DE PLANOS	2.00	CU				
14.1.2.18	LAVAMANOS SANITARIO PARA DISCAPACITADOS DE LOSA VITRIFICADA, CON REBOSADERO Y DE COLOR BLANCO, PARA LAS ÁREAS QUE SEAN INDICADAS EN LOS PLANOS. LLEVARÁN TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU INSTALACIÓN Y PERFECTO FUNCIONAMIENTO, INCLUYENDO EL DESAGÜE, TUBO DE ABASTO CON SUS RESPECTIVOS CHAPETONES, VÁLVULA DE CONTROL Y LLAVE ELECTRONICA DE ACABADO CROMADO, INCLUYE GRIFERÍA Y TODO ACCESORIO PARA SU PERFECTO FUNCIONAMIENTO. DE ACUERDO AL DETALLE DE PLANOS	2.00	CU				
14.1.2.19	ESTACIÓN PARA CAMBIO DE PAÑALES DE ACUERDO A LO INDICADO EN PLANOS	6.00	CU				
14.1.2.20	DEPOSITOS PARA BASURA ALTO TRAFICO DE ACERO INOXIDABLE A SELECCIONAR POR SUPERVISIÓN	12.00	CU				
14.1.2.21	BEBEDEROS DE ACUERDO A LO ESPECIFICADO EN PLANOS	4.00	CU				
14.1.3	NIVEL 3						
14.1.3.1	BARRA PARA SERVICIO SANITARIO DISCAPACITADOS: PAR DE BARRAS DE ALUMINIO, L=36" PARA SOSTENERSE EN SERVICIO SANITARIO PARA DISCAPACITADOS. TIPO DE SUJECIÓN SERA DE ACUERDO LAS ESPECIFICACIONES DEL PROVEEDOR	6.00	CU				
14.1.3.2	DISPENSADOR DE JABÓN LÍQUIDO ELECTRICO: DISPENSADOR DE JABÓN LÍQUIDO MONTADO EN PARED, CON VÁLVULA ANTICORROSIVA Y CUBIERTA DE ACERO INOXIDABLE Y DEPÓSITO DE JABÓN DE POLIETILENO. CAPACIDAD 1.2 LITROS, CON SENSOR ELECTRÓNICO DE BATERÍA. CONTENEDOR DE CONSTRUCCIÓN ESTRIADA DE UNA SOLA PIEZA DE 1,0 MM DE GROSOR. VENTANILLA DE RECARGA IRROMPIBLE. FIJACIONES A LA PARED INVISIBLES. EL EXTREMO DE RECARGA CERRADO Y EMBISAGRADO REQUIERE UNA LLAVE ESPECIAL PARA ABRIRSE. RESISTENTE AL VANDALISMO. DIMENSIONES: 180 MM DE ANCHO X 155 MM DE ALTURA X 65 MM DE ESPESOR.	8.00	CU				
14.1.3.3	DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO MANUAL: DISPENSADOR DE JABÓN LÍQUIDO MONTADO EN PARED, CON VÁLVULA ANTICORROSIVA Y CUBIERTA DE ACERO INOXIDABLE ACABADO SATINADO Y DEPÓSITO DE JABÓN DE POLIETILENO CON ACCIONAMIENTO DE BOTÓN.	1.00	CU				
14.1.3.4	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO: DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO DE ACERO INOXIDABLE Y ACABADO SATINADO. MONTADO EN PARED, CAPACIDAD DE UN ROLLO GIGANTE, REQUIERE LLAVE ESPECIAL PARA ABRIR.	10.00	CU				
14.1.3.5	DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA: DISPENSADOR MANOS LIBRES, FABRICADO CON POLIESTIRENO DE ALTO IMPACTO (ABS). COMPATIBLE CON TOALLAS DE MANO EN ROLLO HORIZONTAL	2.00	CU				
14.1.3.6	ESPEJOS CON MARCO: DE MARCO DE ACERO INOXIDABLE CON CAÑUELA EN "U", ESPEJO DE 6MM DE 4.20 X 1.00 M DE PRIMERA CALIDAD, CON BAÑO ELECTROLITICO, CON EMPAQUES VINILICOS AL CONTORNO, Y FIJADO A LA PARED CON UÑETAS ADECUADAS	2.00	CU				
14.1.3.7	ESPEJOS INDIVIDUAL: DE MARCO DE ACERO INOXIDABLE GRADO 304 DE 3/4"X3/4", ACABADO SATINADO, SOPORTE DE ACERO INOXIDABLE DE OPERACIÓN PLEGABLE AUTOBLOCANTE, FIJADO A PARED CON PERNOS DE EXPANSIÓN DE 1/8", INCLUYE BISAGRA DE PLANO DE ACERO INOXIDABLE EN EL INFERIOR DEL ESPEJO.	3.00	CU				
14.1.3.8	ESTACION PARA CAMBIO DE PAÑALES : ESTACIÓN HORIZONTAL PARA CAMBIO DE PAÑALES, CON PROTECCION ANTIMICROBIAL, FIJACION HORIZONTAL EN PARED, CON CORREAS DE SEGURIDAD PARA PROTECCIÓN DEL NIÑO, CARGA MAXIMA 25 KG, COLOR PLATINO DIMENSIONES CERRADO 84.5 X54.6X10.2 CMS.	3.00	CU				

Continuación Punto VI

6ml

ITEM	DESCRIPCIÓN	Cantidad	Unidad	P.U. USS	Sub Total USS	Total Parcial USS	Total USS
14.1.3.9	INODORO CON FLUXÓMETRO TAZA FLUXÓMETRICA LOSA SANITARIA VITRIFICADA COLOR BLANCO, MONTADA AL PISO Y FLUXÓMETRO DE MANIJA CROMADO CON CONEXIÓN DE VÁLVULA DE ENTRADA DE 1" PARA SPUD DE 38MM. ACCIÓN DE DESCARGA DE CHORRO AL SIFÓN, DESCARGA MÁXIMA DE 4.8 LTS (1.28 GALONES). TAZA ELONGADA CON UNA ALTURA MÁXIMA DE 390 MM (15-1/2") A PISO Y RECUBRIMIENTO ANTIBACTERIAL. INCLUYE: SET DE BRIDA, ASIENTO PROYECTABLE SEPARADO AL FRENTE POR 1-1/2", ACOPLER DE BRONCE Y PERNOS DE ANCLAJE AL PISO ANTI VANDALISMO.	7.00	CU				
14.1.3.10	INODORO CON FLUXÓMETRO PARA MINUSVÁLIDOS TAZA FLUXÓMETRICA COLOR BLANCA Y FLUXÓMETRO DE MANIJA CROMADO CON CONEXIÓN DE VÁLVULA DE ENTRADA DE 1" PARA SPUD DE 38MM. ACCIÓN DE DESCARGA DE CHORRO AL SIFÓN, DESCARGA MAXIMA DE 4.8 LTS (1.28 GALONES. TAZA ELONGADO CON UNA ALTURA MÁXIMA DE 520 MM (20-1/2") A PISO Y RECUBRIMIENTO ANTIBACTERIAL, INCLUYE SET DE BRIDA, ASIENTO PROYECTABLE SEPARADO AL FRENTE POR 1-1/2", ACOPLER DE BRONCE Y PERNOS DE ANCLAJE AL PISO ANTI VANDALISMO.	3.00	CU				
14.1.3.11	LAVAMANOS RECTANGULAR LAVAMANOS DE PORCELANA VITRIFICADA COLOR BLANCO, DE COLGAR A LA PARED, CON OVERFLOW FRONTAL (REBALSE QUE PERMITE EVACUAR EL EXCESO DE AGUA). DISEÑADO PARA INSTALACIÓN SEPARADO DE LA PARED CON 2" DE ESPACIO Y PERFORACIÓN PARA GRIFERÍA DE 4" U 8", CON SOPORTERÍA DE BRAZOS EXPUESTOS ESPECIAL PARA ESTE TIPO DE ARTEFACTOS O SEGUN SE ESPECIFIQUE EN PLANOS, SU ALTURA DE COLOCACIÓN SERÁ SEGUN SE ESPECIFICA EN PLANOS Y EL TIPO DE SUJECIÓN SERA CON BRAZOS METÁLICOS, SOLAMENTE LOS LAVAMANOS INSTALADOS A 0.90M DEL NPT INCLUIRAN PEDESTAL.	3.00	CU				
14.1.3.12	LAVAMANOS RECTANGULAR LAVAMANOS SANITARIO DE LOSA VITRIFICADA, CON REBOSADERO Y DE COLOR BLANCO, COLOCADO BAJO CUBIERTA DE GRANITO DE 1" DE ESPESOR MONTADA SOBRE ESTRUCTURA METÁLICA, COMO SE INDICA EN LOS DETALLES CONSTRUCTIVOS, PARA LAS ÁREAS QUE SEAN INDICADAS EN LOS PLANOS. LLEVARÁN TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU INSTALACIÓN Y PERFECTO FUNCIONAMIENTO, INCLUYENDO EL DESAGÜE, TUBO DE ABASTO CON SUS RESPECTIVOS CHAPETONES, VÁLVULA DE CONTROL Y LLAVE ELECTRONICA DE ACABADO CROMADO	12.00	CU				
14.1.3.13	SECADOR DE MANOS SECADOR DE MANOS, DE CICLO DE SECADO CON SENSOR ELÉCTRÓNICO INICIA/FINALIZA AL PONER/RETIRAR LAS MANOS. VELOCIDAD MÁXIMA DE SALIDA DE AIRE 410KM/H; DEPOSITO DE AGUA EXTRAIBLE, ACABADO SATINADO	5.00	CU				
14.1.3.14	TAPÓN INODORO SERÁN CUADRADOS DE 4 " X4 " DE ACERO INOXIDABLE CON REJILLA FIJADA CON TORNILLOS AL PISO, COLOCADOS DE MANERA QUE QUEDEN AL NIVEL DEL PISO TERMINADO, TOMANDO EN CUENTA LOS EVENTUALES DESNIVELES DE ESCURRIMIENTO.	4.00	CU				
14.1.3.15	TOP DE GRANITO PARA LAVAMANOS: PLANCHA FABRICADA CON PIEDRA GRANITO COLOR NEGRO DE ESPESOR 1", PARA LO CUAL EL CONTRATISTA DEBERÁ PRESENTAR MUESTRAS AL PROPIETARIO Y SUPERVISIÓN PREVIO A SU SELECCIÓN. SE COLOCARÁ TAMBIÉN UNA SALPICADERA DE 16.5 CM DE ALTO, FALDÓN DE 16 CM A CON SUS RESPECTIVAS PERFORACIONES PARA GRIFOS SEGUN DETALLE INDICADO EN PLANOS. EL GRANITO SE INSTALARÁ SOBRE UNA REPISA ESTRUCTURA METÁLICA CON REFUERZO Y APOYO SEGUN SE INDICA EN PLANOS.	2.00	CU				
14.1.3.16	URINARIO MINGUITORIO DE LOSA SANITARIA VITRIFICADA COLOR BLANCO, DE COLGAR A PARED, FLUXOMETRO DE MANIJA, DESCARGA 0.5LTS, ACOPLER A PARED DE VÁLVULA Y DESAGÜE, CON SPUD DE BRONCE Y KIT DE DESAGÜE COMPLETO.	4.00	CU				
14.1.3.17	ESPEJOS INDIVIDUAL INCLINADO, PARA DISCAPACITADOS: DE MARCO DE ACERO INOXIDABLE GRADO 304 DE 3/4"X3/4", ACABADO SATINADO, SOPORTE DE ACERO INOXIDABLE DE OPERACIÓN PLEGABLE AUTOBLOCANTE, FIJADO A PARED CON PERNOS DE EXPANSIÓN DE 1/8", INCLUYE BISAGRA DE PIANO DE ACERO INOXIDABLE EN EL INFERIOR DEL ESPEJO. DE ACUERDO A DETALLE DE PLANOS	4.00	CU				
14.1.3.18	LAVAMANOS SANITARIO PARA DISCAPACITADOS DE LOSA VITRIFICADA, CON REBOSADERO Y DE COLOR BLANCO, PARA LAS ÁREAS QUE SEAN INDICADAS EN LOS PLANOS. LLEVARÁN TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU INSTALACIÓN Y PERFECTO FUNCIONAMIENTO, INCLUYENDO EL DESAGÜE, TUBO DE ABASTO CON SUS RESPECTIVOS CHAPETONES, VÁLVULA DE CONTROL Y LLAVE ELECTRONICA DE ACABADO CROMADO, INCLUYE GRIFERÍA Y TODO ACCESORIO PARA SU PERFECTO FUNCIONAMIENTO. DE ACUERDO AL DETALLE DE PLANOS	4.00	CU				
14.1.3.19	ESTACIÓN PARA CAMBIO DE PAÑALES DE ACUERDO A LO INDICADO EN PLANOS	6.00	CU				
14.1.3.20	DEPOSITOS PARA BASURA ALTO TRAFICO DE ACERO INOXIDABLE A SELECCIONAR POR SUPERVISIÓN	12.00	CU				
14.1.3.21	BEBEDEROS DE ACUERDO A LO ESPECIFICADO EN PLANOS	4.00	CU				
14.2	MODULO C					\$ -	
14.2.1	NIVEL 1						

ITEM	DESCRIPCIÓN	Cantidad	Unidad	P.U. US\$	Sub Total US\$	Total Parcial US\$	Total US\$
14.2.1.1	DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO MANUAL: DISPENSADOR DE JABÓN LÍQUIDO MONTADO EN PARED, CON VÁLVULA ANTICORROSIVA Y CUBIERTA DE ACERO INOXIDABLE ACABADO SATINADO Y DEPÓSITO DE JABÓN DE POLIETILENO CON ACCIONAMIENTO DE BOTÓN.	5.00	CU				
14.2.1.2	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO: DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO DE ACERO INOXIDABLE Y ACABADO SATINADO. MONTADO EN PARED, CAPACIDAD DE UN ROLLO GIGANTE, REQUIERE LLAVE ESPECIAL PARA ABRIR.	5.00	CU				
14.2.1.3	DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA: DISPENSADOR MANOS LIBRES, FABRICADO CON POLIESTIRENO DE ALTO IMPACTO (ABS). COMPATIBLE CON TOALLAS DE MANO EN ROLLO HORIZONTAL	5.00	CU				
14.2.1.4	ESPEJOS CON MARCO: DE MARCO DE ACERO INOXIDABLE CON CAÑUELA EN "U", ESPEJO DE 6MM DE 4.20 X 1.00 M DE PRIMERA CALIDAD, CON BAÑO ELECTROLITICO, CON EMPAQUES VINILICOS AL CONTORNO, Y FIJADO A LA PARED CON UÑETAS ADECUADAS	5.00	CU				
14.2.1.5	INODORO DE TANQUE INODORO SANITARIO DE PORCELANA CON TANQUE Y TODOS SUS ACCESORIOS DE PLOMERÍA PARA SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO, PREFERENTEMENTE COLOR BLANCO, MONTADO AL PISO SOBRE BRIDAS PLÁSTICAS. CADA INODORO TENDRÁ SU PROPIA VÁLVULA DE PASO O ABASTO. LOSA SANITARIA VITRIFICADA CON ESMALTE ANTIBACTERIAL. SISTEMA DE ASEO Y DESCARGA DE ALTA EFICIENCIA DE ENTRE 4.8 LITROS (1.28 GALONES) A 6 LITROS (1.6 GALONES), SIFÓN DE 2 1/8" ESMALTADA, VÁLVULA DE DESCARGA DE 3" LIBRE DE AJUSTES Y LIBRE DE FLAPPER, PARTES INTERNAS ESMALTADAS Y COBERTORES PARA PERNOS DE ANCLAJE.	5.00	CU				
14.2.1.6	LAVAMANOS RECTANGULAR LAVAMANOS DE PORCELANA VITRIFICADA COLOR BLANCO, DE COLGAR A LA PARED, CON OVERFLOW FRONTAL (REBALSE QUE PERMITE EVACUAR EL EXCESO DE AGUA). DISEÑADO PARA INSTALACIÓN SEPARADO DE LA PARED CON 2" DE ESPACIO Y PERFORACIÓN PARA GRIFERÍA DE 4" U 8", CON SOPORTERÍA DE BRAZOS EXPUESTOS ESPECIAL PARA ESTE TIPO DE ARTEFACTOS O SEGÚN SE ESPECIFIQUE EN PLANOS, SU ALTURA DE COLOCACIÓN SERÁ SEGÚN SE ESPECIFICA EN PLANOS Y EL TIPO DE SUJECIÓN SERA CON BRAZOS METÁLICOS, SOLAMENTE LOS LAVAMANOS INSTALADOS A 0.90M DEL NPT INCLUIRAN PEDESTAL.	5.00	CU				
14.2.1.7	TAPÓN INODORO SERÁN CUADRADOS DE 4 " X4 " DE ACERO INOXIDABLE CON REJILLA FIJADA CON TORNILLOS AL PISO, COLOCADOS DE MANERA QUE QUEDEN AL NIVEL DEL PISO TERMINADO, TOMANDO EN CUENTA LOS EVENTUALES DESNIVELES DE ESCURRIMIENTO.	5.00	CU				
14.2.1.8	DEPOSITOS PARA BASURA ALTO TRAFICO DE ACERO INOXIDABLE A SELECCIONAR POR SUPERVISIÓN	5.00	CU				
14.3	MODULO D					\$ -	
14.3.1	NIVEL 1						
14.3.1.1	DISPENSADOR DE JABÓN LÍQUIDO MANUAL: DISPENSADOR DE JABÓN LÍQUIDO MONTADO EN PARED, CON VÁLVULA ANTICORROSIVA Y CUBIERTA DE ACERO INOXIDABLE ACABADO SATINADO Y DEPÓSITO DE JABÓN DE POLIETILENO CON ACCIONAMIENTO DE BOTÓN.	1.00	CU				
14.3.1.2	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO: DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO DE ACERO INOXIDABLE Y ACABADO SATINADO. MONTADO EN PARED, CAPACIDAD DE UN ROLLO GIGANTE, REQUIERE LLAVE ESPECIAL PARA ABRIR.	1.00	CU				
14.3.1.3	DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA: DISPENSADOR MANOS LIBRES, FABRICADO CON POLIESTIRENO DE ALTO IMPACTO (ABS). COMPATIBLE CON TOALLAS DE MANO EN ROLLO HORIZONTAL	1.00	CU				
14.3.1.4	ESPEJOS CON MARCO: DE MARCO DE ACERO INOXIDABLE CON CAÑUELA EN "U", ESPEJO DE 6MM DE 4.20 X 1.00 M DE PRIMERA CALIDAD, CON BAÑO ELECTROLITICO, CON EMPAQUES VINILICOS AL CONTORNO, Y FIJADO A LA PARED CON UÑETAS ADECUADAS	1.00	CU				
14.3.1.5	INODORO DE TANQUE INODORO SANITARIO DE PORCELANA CON TANQUE Y TODOS SUS ACCESORIOS DE PLOMERÍA PARA SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO, PREFERENTEMENTE COLOR BLANCO, MONTADO AL PISO SOBRE BRIDAS PLÁSTICAS. CADA INODORO TENDRÁ SU PROPIA VÁLVULA DE PASO O ABASTO. LOSA SANITARIA VITRIFICADA CON ESMALTE ANTIBACTERIAL. SISTEMA DE ASEO Y DESCARGA DE ALTA EFICIENCIA DE ENTRE 4.8 LITROS (1.28 GALONES) A 6 LITROS (1.6 GALONES), SIFÓN DE 2 1/8" ESMALTADA, VÁLVULA DE DESCARGA DE 3" LIBRE DE AJUSTES Y LIBRE DE FLAPPER, PARTES INTERNAS ESMALTADAS Y COBERTORES PARA PERNOS DE ANCLAJE.	1.00	CU				

ITEM	DESCRIPCIÓN	Cantidad	Unidad	P.U. USS	Sub Total USS	Total Parcial USS	Total USS
14.3.1.6	LAVAMANOS RECTANGULAR LAVAMANOS DE PORCELANA VITRIFICADA COLOR BLANCO, DE COLGAR A LA PARED, CON OVERFLOW FRONTAL (REBASE QUE PERMITE EVACUAR EL EXCESO DE AGUA). DISEÑADO PARA INSTALACIÓN SEPARADO DE LA PARED CON 2" DE ESPACIO Y PERFORACIÓN PARA GRIFERÍA DE 4" U 8", CON SOPORTERÍA DE BRAZOS EXPUESTOS ESPECIAL PARA ESTE TIPO DE ARTEFACTOS O SEGÚN SE ESPECIFIQUE EN PLANOS, SU ALTURA DE COLOCACIÓN SERÁ SEGÚN SE ESPECIFICA EN PLANOS Y EL TIPO DE SUJECCIÓN SERA CON BRAZOS METÁLICOS, SOLAMENTE LOS LAVAMANOS INSTALADOS A 0.90M DEL NPT INCLUIRAN PEDESTAL.	1.00	CU				
14.3.1.7	TAPÓN INODORO SERÁN CUADRADOS DE 4" X 4" DE ACERO INOXIDABLE CON REJILLA FIJADA CON TORNILLOS AL PISO, COLOCADOS DE MANERA QUE QUEDEN AL NIVEL DEL PISO TERMINADO, TOMANDO EN CUENTA LOS EVENTUALES DESNIVELES DE ESCURRIMIENTO.	2.00	CU				
14.3.2	NIVEL 2						
14.3.2.1	BARRA PARA SERVICIO SANITARIO DISCAPACITADOS: PAR DE BARRAS DE ALUMINIO, L=36" PARA SOSTENERSE EN SERVICIO SANITARIO PARA DISCAPACITADOS. TIPO DE SUJECCIÓN SERA DE ACUERDO LAS ESPECIFICACIONES DEL PROVEEDOR	6.00	CU				
14.3.2.2	DISPENSADOR DE JABÓN LÍQUIDO ELECTRICO: DISPENSADOR DE JABÓN LÍQUIDO MONTADO EN PARED, CON VÁLVULA ANTICORROSIVA Y CUBIERTA DE ACERO INOXIDABLE Y DEPÓSITO DE JABÓN DE POLIETILENO. CAPACIDAD 1.2 LITROS, CON SENSOR ELECTRÓNICO DE BATERÍA. CONTENEDOR DE CONSTRUCCIÓN ESTRIADA DE UNA SOLA PIEZA DE 1,0 MM DE GROSOR. VENTANILLA DE RECARGA IRROMPIBLE. FIJACIONES A LA PARED INVISIBLES. EL EXTREMO DE RECARGA CERRADO Y EMBISAGRADO REQUIERE UNA LLAVE ESPECIAL PARA ABRIRSE. RESISTENTE AL VANDALISMO. DIMENSIONES: 180 MM DE ANCHO X 155 MM DE ALTURA X 65 MM DE ESPESOR.	10.00	CU				
14.3.2.3	DISPENSADOR DE JABÓN LÍQUIDO MANUAL: DISPENSADOR DE JABÓN LÍQUIDO MONTADO EN PARED, CON VÁLVULA ANTICORROSIVA Y CUBIERTA DE ACERO INOXIDABLE ACABADO SATINADO Y DEPÓSITO DE JABÓN DE POLIETILENO CON ACCIONAMIENTO DE BOTÓN.	1.00	CU				
14.3.2.4	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO: DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO DE ACERO INOXIDABLE Y ACABADO SATINADO. MONTADO EN PARED, CAPACIDAD DE UN ROLLO GIGANTE, REQUIERE LLAVE ESPECIAL PARA ABRIR.	12.00	CU				
14.3.2.5	DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA: DISPENSADOR MANOS LIBRES, FABRICADO CON POLIESTIRENO DE TOTAL ALTO IMPACTO (ABS). COMPATIBLE CON TOALLAS DE MANO EN ROLLO HORIZONTAL	2.00	CU				
14.3.2.6	ESPEJOS CON MARCO: DE MARCO DE ACERO INOXIDABLE CON CAÑUELA EN "U", ESPEJO DE 6MM DE 4.20 X 1.00 M DE PRIMERA CALIDAD, CON BAÑO ELECTROLITICO, CON EMPAQUES VINILICOS AL CONTORNO, Y FIJADO A LA PARED CON UÑETAS ADECUADAS	2.00	CU				
14.3.2.7	ESPEJOS INDIVIDUAL: DE MARCO DE ACERO INOXIDABLE GRADO 304 DE 3/4"X3/4", ACABADO SATINADO, SOPORTE DE ACERO INOXIDABLE DE OPERACIÓN PLEGABLE AUTOBLOCANTE, FIJADO A PARED CON PERNOS DE EXPANSIÓN DE 1/8", INCLUYE BISAGRA DE PIANO DE ACERO INOXIDABLE EN EL INFERIOR DEL ESPEJO.	5.00	CU				
14.3.2.8	ESTACION PARA CAMBIO DE PAÑALES : ESTACION HORIZONTAL PARA CAMBIO DE PAÑALES, CON PROTECCION ANTIMICROBIAL, FIJACION HORIZONTAL EN PARED, CON CORREAS DE SEGURIDAD PARA PROTECCIÓN DEL NIÑO, CARGA MAXIMA 25 KG, COLOR PLATINO DIMENSIONES CERRADO 84.5 X54.6X10.2 CMS.	3.00	CU				
14.3.2.9	INODORO CON FLUXÓMETRO TAZA FLUXÓMETRICA LOSA SANITARIA VITRIFICADA COLOR BLANCO, MONTADA AL PISO Y FLUXÓMETRO DE MANIJA CROMADO CON CONEXIÓN DE VÁLVULA DE ENTRADA DE 1" PARA SPUD DE 38MM. ACCIÓN DE DESCARGA DE CHORRO AL SIFÓN, DESCARGA MÁXIMA DE 4.8 LTS (1.28 GALONES). TAZA ELONGADA CON UNA ALTURA MÁXIMA DE 390 MM (15-1/2") A PISO Y RECUBRIMIENTO ANTIBACTERIAL. INCLUYE: SET DE BRIDA, ASIENTO PROYECTABLE SEPARADO AL FRENTE POR 1-1/2", ACOPLER DE BRONCE Y PERNOS DE ANCLAJE AL PISO ANTI VANDALISMO.	9.00	CU				
14.3.2.10	INODORO CON FLUXÓMETRO PARA MINUSVÁLIDOS TAZA FLUXÓMETRICA COLOR BLANCA Y FLUXÓMETRO DE MANIJA CROMADO CON CONEXIÓN DE VÁLVULA DE ENTRADA DE 1" PARA SPUD DE 38MM. ACCIÓN DE DESCARGA DE CHORRO AL SIFÓN, DESCARGA MAXIMA DE 4.8 LTS (1.28 GALONES). TAZA ELONGADO CON UNA ALTURA MÁXIMA DE 520 MM (20-1/2") A PISO Y RECUBRIMIENTO ANTIBACTERIAL, INCLUYE SET DE BRIDA, ASIENTO PROYECTABLE SEPARADO AL FRENTE POR 1-1/2", ACOPLER DE BRONCE Y PERNOS DE ANCLAJE AL PISO ANTI VANDALISMO.	3.00	CU				

ITEM	DESCRIPCIÓN	Cantidad	Unidad	P.U. US\$	Sub Total US\$	Total Parcial US\$	Total US\$
14.3.2.11	LAVAMANOS RECTANGULAR LAVAMANOS DE PORCELANA VITRIFICADA COLOR BLANCO, DE COLGAR A LA PARED, CON OVERFLOW FRONTAL (REBASE QUE PERMITE EVACUAR EL EXCESO DE AGUA). DISEÑADO PARA INSTALACIÓN SEPARADO DE LA PARED CON 2" DE ESPACIO Y PERFORACIÓN PARA GRIFERÍA DE 4" U 8", CON SOPORTERÍA DE BRAZOS EXPUESTOS ESPECIAL PARA ESTE TIPO DE ARTEFACTOS Ó SEGÚN SE ESPECIFIQUE EN PLANOS, SU ALTURA DE COLOCACIÓN SERÁ SEGÚN SE ESPECIFICA EN PLANOS Y EL TIPO DE SUJECCIÓN SERA CON BRAZOS METÁLICOS, SOLAMENTE LOS LAVAMANOS INSTALADOS A 0.90M DEL NPT INCLUIRAN PEDESTAL.	3.00	CU				
14.3.2.12	LAVAMANOS RECTANGULAR LAVAMANOS SANITARIO DE LOSA VITRIFICADA, CON REBOSADERO Y DE COLOR BLANCO, COLOCADO BAJO CUBIERTA DE GRANITO DE 1" DE ESPESOR MONTADA SOBRE ESTRUCTURA METÁLICA, COMO SE INDICADA EN LOS DETALLES CONSTRUCTIVOS, PARA LAS ÁREAS QUE SEAN INDICADAS EN LOS PLANOS. LLEVARÁN TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU INSTALACIÓN Y PERFECTO FUNCIONAMIENTO, INCLUYENDO EL DESAGÜE, TUBO DE ABASTO CON SUS RESPECTIVOS CHAPETONES, VÁLVULA DE CONTROL Y LLAVE ELECTRONICA DE ACABADO CROMADO	12.00	CU				
14.3.2.13	SECADOR DE MANOS SECADOR DE MANOS, DE CICLO DE SECADO CON SENSOR ELECTRÓNICO INICIA/FINALIZA AL PONER/RETIRAR LAS MANOS. VELOCIDAD MÁXIMA DE SALIDA DE AIRE 410KM/H; DEPOSITO DE AGUA EXTRAIBLE, ACABADO SATINADO	5.00	CU				
14.3.2.14	TAPÓN INODORO SERÁN CUADRADOS DE 4" X 4" DE ACERO INOXIDABLE CON REJILLA FIJADA CON TORNILLOS AL PISO, COLOCADOS DE MANERA QUE QUEDEN AL NIVEL DEL PISO TERMINADO, TOMANDO EN CUENTA LOS EVENTUALES DESNIVELES DE ESCURRIMIENTO.	4.00	CU				
14.3.2.15	TOP DE GRANITO PARA LAVAMANOS: PLANCHA FABRICADA CON PIEDRA GRANITO COLOR NEGRO DE ESPESOR 1", PARA LO CUAL EL CONTRATISTA DEBERÁ PRESENTAR MUESTRAS AL PROPIETARIO Y SUPERVISIÓN PREVIO A SU SELECCIÓN, SE COLOCARÁ TAMBIÉN UNA SALPICADERA DE 16.5 CM DE ALTO, FALDÓN DE 16 CM A CON SUS RESPECTIVAS PERFORACIONES PARA GRIFOS SEGÚN DETALLE INDICADO EN PLANOS. EL GRANITO SE INSTALARÁ SOBRE UNA REPISA ESTRUCTURA METÁLICA CON REFUERZO Y APOYO SEGÚN SE INDICA EN PLANOS.	4.00	CU				
14.3.2.16	URINARIO MINGUITORIO DE LOSA SANITARIA VITRIFICADA COLOR BLANCO, DE COLGAR A PARED, FLUXOMETRO DE MANIJA, DESCARGA 0.5LTS, ACOPLES A PARED DE VÁLVULA Y DESAGÜE, CON SPUD DE BRONCE Y KIT DE DESAGÜE COMPLETO.	4.00	CU				
14.3.2.17	ESPEJOS INDIVIDUAL INCLINADO, PARA DISCAPACITADOS: DE MARCO DE ACERO INOXIDABLE GRADO 304 DE 3/4"X3/4", ACABADO SATINADO, SOPORTE DE ACERO INOXIDABLE DE OPERACIÓN PLEGABLE AUTOBLOCANTE, FIJADO A PARED CON PERNOS DE EXPANSIÓN DE 1/8", INCLUYE BISAGRA DE PLANO DE ACERO INOXIDABLE EN EL INFERIOR DEL ESPEJO. DEACUERDO A DETALLE DE PLANOS	2.00	CU				
14.3.2.18	LAVAMANOS SANITARIO PARA DISCAPACITADOS DE LOSA VITRIFICADA, CON REBOSADERO Y DE COLOR BLANCO, PARA LAS ÁREAS QUE SEAN INDICADAS EN LOS PLANOS. LLEVARÁN TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU INSTALACIÓN Y PERFECTO FUNCIONAMIENTO, INCLUYENDO EL DESAGÜE, TUBO DE ABASTO CON SUS RESPECTIVOS CHAPETONES, VÁLVULA DE CONTROL Y LLAVE ELECTRONICA DE ACABADO CROMADO, INCLUYE GRIFERÍA Y TODO ACCESORIO PARA SU PERFECTO FUNCIONAMIENTO. DE ACUERDO AL DETALLE DE PLANOS	2.00	CU				
14.3.2.19	DEPOSITOS PARA BASURA ALTO TRAFICO DE ACERO INOXIDABLE A SELECCIONAR POR SUPERVISIÓN	1.00	CU				
14.3.3	NIVEL 3						
14.3.3.1	BARRA PARA SERVICIO SANITARIO DISCAPACITADOS: PAR DE BARRAS DE ALUMINIO, L=36" PARA SOSTENERSE EN SERVICIO SANITARIO PARA DISCAPACITADOS. TIPO DE SUJECCIÓN SERA DE ACUERDO LAS ESPECIFICACIONES DEL PROVEEDOR	6.00	CU				
14.3.3.2	DISPENSADOR DE JABÓN LÍQUIDO ELECTRICO: DISPENSADOR DE JABÓN LÍQUIDO MONTADO EN PARED, CON VÁLVULA ANTICORROSIVA Y CUBIERTA DE ACERO INOXIDABLE Y DEPÓSITO DE JABÓN DE POLIETILENO. CAPACIDAD 1.2 LITROS, CON SENSOR ELECTRÓNICO DE BATERÍA. CONTENEDOR DE CONSTRUCCIÓN ESTRIADA DE UNA SOLA PIEZA DE 1,0 MM DE GROSOR. VENTANILLA DE RECARGA IRROMPIBLE. FIJACIONES A LA PARED INVISIBLES. EL EXTREMO DE RECARGA CERRADO Y EMBISAGRADO REQUIERE UNA LLAVE ESPECIAL PARA ABRIRSE. RESISTENTE AL VANDALISMO. DIMENSIONES: 180 MM DE ANCHO X 155 MM DE ALTURA X 65 MM DE ESPESOR.	8.00	CU				
14.3.3.3	DISPENSADOR DE JABÓN LÍQUIDO MANUAL: DISPENSADOR DE JABÓN LÍQUIDO MONTADO EN PARED, CON VÁLVULA ANTICORROSIVA Y CUBIERTA DE ACERO INOXIDABLE ACABADO SATINADO Y DEPÓSITO DE JABÓN DE POLIETILENO CON ACCIONAMIENTO DE BOTÓN.	1.00	CU				

ITEM	DESCRIPCIÓN	Cantidad	Unidad	P.U. US\$	Sub Total US\$	Total Parcial US\$	Total US\$
14.3.3.4	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO: DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO DE ACERO INOXIDABLE Y ACABADO SATINADO. MONTADO EN PARED, CAPACIDAD DE UN ROLLO GIGANTE, REQUIERE LLAVE ESPECIAL PARA ABRIR.	10.00	CU				
14.3.3.5	DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA: DISPENSADOR MANOS LIBRES, FABRICADO CON POLIESTIRENO DE ALTO IMPACTO (ABS). COMPATIBLE CON TOALLAS DE MANO EN ROLLO HORIZONTAL	2.00	CU				
14.3.3.6	ESPEJOS CON MARCO: DE MARCO DE ACERO INOXIDABLE CON CAÑUELA EN "U", ESPEJO DE 6MM DE 4.20 X 1.00 M DE PRIMERA CALIDAD, CON BAÑO ELECTROLITICO, CON EMPAQUES VINILICOS AL CONTORNO, Y FIJADO A LA PARED CON UÑETAS ADECUADAS	2.00	CU				
14.3.3.7	ESPEJOS INDIVIDUAL: DE MARCO DE ACERO INOXIDABLE GRADO 304 DE 3/4"X3/4", ACABADO SATINADO, SOPORTE DE ACERO INOXIDABLE DE OPERACIÓN PLEGABLE AUTOBLOCANTE, FIJADO A PARED CON PERNOS DE EXPANSIÓN DE 1/8", INCLUYE BISAGRA DE PIANO DE ACERO INOXIDABLE EN EL INFERIOR DEL ESPEJO.	3.00	CU				
14.3.3.8	ESTACION PARA CAMBIO DE PAÑALES : ESTACIÓN HORIZONTAL PARA CAMBIO DE PAÑALES, CON PROTECCION ANTIMICROBIAL, FIJACION HORIZONTAL EN PARED, CON CORREAS DE SEGURIDAD PARA PROTECCIÓN DEL NIÑO, CARGA MAXIMA 25 KG, COLOR PLATINO DIMENSIONES CERRADO 84.5 X54.6X10.2 CMS.	3.00	CU				
14.3.3.9	INODORO CON FLUXÓMETRO TAZA FLUXÓMETRICA LOSA SANITARIA VITRIFICADA COLOR BLANCO, MONTADA AL PISO Y FLUXÓMETRO DE MANIJA CROMADO CON CONEXIÓN DE VÁLVULA DE ENTRADA DE 1" PARA SPUD DE 38MM. ACCIÓN DE DESCARGA DE CHORRO AL SIFÓN, DESCARGA MÁXIMA DE 4.8 LTS (1.28 GALONES). TAZA ELONGADA CON UNA ALTURA MÁXIMA DE 390 MM (15-1/2") A PISO Y RECUBRIMIENTO ANTIBACTERIAL. INCLUYE: SET DE BRIDA, ASIENTO PROYECTABLE SEPARADO AL FRENTE POR 1-1/2", ACOPLES DE BRONCE Y PERNOS DE ANCLAJE AL PISO ANTI VANDALISMO.	7.00	CU				
14.3.3.10	INODORO CON FLUXÓMETRO PARA MINUSVÁLIDOS TAZA FLUXÓMETRICA COLOR BLANCA Y FLUXÓMETRO DE MANIJA CROMADO CON CONEXIÓN DE VÁLVULA DE ENTRADA DE 1" PARA SPUD DE 38MM. ACCIÓN DE DESCARGA DE CHORRO AL SIFÓN, DESCARGA MAXIMA DE 4.8 LTS (1.28 GALONES. TAZA ELONGADO CON UNA ALTURA MÁXIMA DE 520 MM (20-1/2") A PISO Y RECUBRIMIENTO ANTIBACTERIAL, INCLUYE SET DE BRIDA, ASIENTO PROYECTABLE SEPARADO AL FRENTE POR 1-1/2", ACOPLES DE BRONCE Y PERNOS DE ANCLAJE AL PISO ANTI VANDALISMO.	3.00	CU				
14.3.3.11	LAVAMANOS RECTANGULAR LAVAMANOS DE PORCELANA VITRIFICADA COLOR BLANCO, DE COLGAR A LA PARED, CON OVERFLOW FRONTAL (REBASE QUE PERMITE EVACUAR EL EXCESO DE AGUA). DISEÑADO PARA INSTALACIÓN SEPARADO DE LA PARED CON 2" DE ESPACIO Y PERFORACIÓN PARA GRIFERÍA DE 4" U 8", CON SOPORTERÍA DE BRAZOS EXPUESTOS ESPECIAL PARA ESTE TIPO DE ARTEFACTOS Ó SEGÚN SE ESPECIFIQUE EN PLANOS, SU ALTURA DE COLOCACIÓN SERÁ SEGÚN SE ESPECIFICA EN PLANOS Y EL TIPO DE SUJECCIÓN SERA CON BRAZOS METÁLICOS, SOLAMENTE LOS LAVAMANOS INSTALADOS A 0.90M DEL NPT INCLUIRAN PEDESTAL.	3.00	CU				
14.3.3.12	LAVAMANOS RECTANGULAR LAVAMANOS SANITARIO DE LOSA VITRIFICADA, CON REBOSADERO Y DE COLOR BLANCO, COLOCADO BAJO CUBIERTA DE GRANITO DE 1" DE ESPESOR MONTADA SOBRE ESTRUCTURA METÁLICA, COMO SE INDICA EN LOS DETALLES CONSTRUCTIVOS, PARA LAS ÁREAS QUE SEAN INDICADAS EN LOS PLANOS. LLEVARÁN TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU INSTALACIÓN Y PERFECTO FUNCIONAMIENTO, INCLUYENDO EL DESAGÜE, TUBO DE ABASTO CON SUS RESPECTIVOS CHAPETONES, VÁLVULA DE CONTROL Y LLAVE ELECTRONICA DE ACABADO CROMADO	12.00	CU				
14.3.3.13	SECADOR DE MANOS SECADOR DE MANOS, DE CICLO DE SECADO CON SENSOR ELÉCTRÓNICO INICIA/FINALIZA AL PONER/RETIRAR LAS MANOS. VELOCIDAD MÁXIMA DE SALIDA DE AIRE 410KM/H; DEPOSITO DE AGUA EXTRAIBLE, ACABADO SATINADO	5.00	CU				
14.3.3.14	TAPÓN INODORO SERÁN CUÁDRADOS DE 4" X 4" DE ACERO INOXIDABLE CON REJILLA FIJADA CON TORNILLOS AL PISO, COLOCADOS DE MANERA QUE QUEDEN AL NIVEL DEL PISO TERMINADO, TOMANDO EN CUENTA LOS EVENTUALES DESNIVELES DE ESCURRIMIENTO.	2.00	CU				
14.3.3.15	TOP DE GRANITO PARA LAVAMANOS: PLANCHA FABRICADA CON PIEDRA GRANITO COLOR NEGRO DE ESPESOR 1", PARA LO CUAL EL CONTRATISTA DEBERÁ PRESENTAR MUESTRAS AL PROPIETARIO Y SUPERVISIÓN PREVIO A SU SELECCIÓN, SE COLOCARÁ TAMBIÉN UNA SALPICADERA DE 16.5 CM DE ALTO, FALDÓN DE 16 CM A CON SUS RESPECTIVAS PERFORACIONES PARA GRIFOS SEGÚN DETALLE INDICADO EN PLANOS. EL GRANITO SE INSTALARÁ SOBRE UNA REPISA ESTRUCTURA METÁLICA CON REFUERZO Y APOYO SEGÚN SE INDICA EN PLANOS.	2.00	CU				
14.3.3.16	URINARIO MINGUITORIO DE LOSA SANITARIA VITRIFICADA COLOR BLANCO, DE COLGAR A PARED, FLUXOMETRO DE MANIJA, DESCARGA 0.5 LTS, ACOPLES A PARED DE VÁLVULA Y DESAGÜE, CON SPUD DE BRONCE Y KIT DE DESAGÜE COMPLETO.	4.00	CU				

ITEM	DESCRIPCIÓN	Cantidad	Unidad	P.U. US\$	Sub Total US\$	Total Parcial US\$	Total US\$
14.3.3.17	ESPEJOS INDIVIDUAL INCLINADO, PARA DISCAPACITADOS: DE MARCO DE ACERO INOXIDABLE GRADO 304 DE 3/4"X3/4", ACABADO SATINADO, SOPORTE DE ACERO INOXIDABLE DE OPERACIÓN PLEGABLE AUTOBLOCANTE, FIJADO A PARED CON PERNOS DE EXPANSIÓN DE 1/8", INCLUYE BISAGRA DE PLANO DE ACERO INOXIDABLE EN EL INFERIOR DEL ESPEJO. DE ACUERDO A DETALLE DE PLANOS	2.00	CU				
14.3.3.18	LAVAMANOS SANITARIO PARA DISCAPACITADOS DE LOSA VITRIFICADA, CON REBOSADERO Y DE COLOR BLANCO, PARA LAS ÁREAS QUE SEAN INDICADAS EN LOS PLANOS. LLEVARÁN TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU INSTALACIÓN Y PERFECTO FUNCIONAMIENTO, INCLUYENDO EL DESAGÜE, TUBO DE ABASTO CON SUS RESPECTIVOS CHAPETONES, VÁLVULA DE CONTROL Y LLAVE ELECTRONICA DE ACABADO CROMADO, INCLUYE GRIFERIA Y TODO ACCESORIO PARA SU PERFECTO FUNCIONAMIENTO. DE ACUERDO AL DETALLE DE PLANOS	2.00	CU				
14.3.3.19	ESTACIÓN PARA CAMBIO DE PAÑALES DE ACUERDO A LO INDICADO EN PLANOS	6.00	CU				
15	MISCELANEOS						\$ -
15.1	PASAMANOS Y RODAPIES						\$ -
15.1.1	NIVEL 1						
15.1.1.1	PASAMANOS DE TUBO GALVANIZADO DE Ø2" A H=0.90m; TUBOS HORIZONTALES DE Ø1 1/2" H=0.70m Y H=0.30m SEGÚN DETALLE; SOPORTES VERTICALES DE TUBO GALVANIZADO DE 1" X1 1/2" @1.20M, SOLDADO A PLACA EMBEBIDA EN LOSA Y/O PELDAÑOS. ACABADO PINTADO CON DOS MANOS DE PINTURA ANTICORROSIVA, CADA UNA DE DIFERENTE COLOR PARA CONTROL, ACABADO MATE; COMO ACABADO FINAL: DOS MANOS DE ESMALTE PARA METAL COLOR GRIS PANTONE 7540 U O SIMILAR.	35.48	ML				
15.1.2	NIVEL 2						
15.1.2.1	PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE DE Ø2", ALTURA A H=0.9m, COLOR NATURAL; CON PANEL DE VIDRIO LAMINADO DE 10mm DE ESPESOR COLOR CLARO; SOPORTE VERTICAL DE ACERO INOXIDABLE DE 1" X1 1/2" @1.20M, COLOR NATURAL; SOLDADO A PLACA EMBEBIDA EN LOSA.	100.55	ML				
15.1.2.2	PASAMANOS DE TUBO GALVANIZADO DE Ø2" A H=0.90m; TUBOS HORIZONTALES DE Ø1 1/2" H=0.70m Y H=0.30m SEGÚN DETALLE; SOPORTES VERTICALES DE TUBO GALVANIZADO DE 1" X1 1/2" @1.20M, SOLDADO A PLACA EMBEBIDA EN LOSA Y/O PELDAÑOS. ACABADO PINTADO CON DOS MANOS DE PINTURA ANTICORROSIVA, CADA UNA DE DIFERENTE COLOR PARA CONTROL, ACABADO MATE; COMO ACABADO FINAL: DOS MANOS DE ESMALTE PARA METAL COLOR GRIS PANTONE 7540 U O SIMILAR.	44.24	ML				
15.1.3	NIVEL 3						
15.1.3.1	PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE DE Ø2", ALTURA A H=0.9m, COLOR NATURAL; CON PANEL DE VIDRIO LAMINADO DE 10mm DE ESPESOR COLOR CLARO; SOPORTE VERTICAL DE ACERO INOXIDABLE DE 1" X1 1/2" @1.20M, COLOR NATURAL; SOLDADO A PLACA EMBEBIDA EN LOSA.	519.00	ML				
15.1.3.2	PASAMANOS DE TUBO DE ACERO INOXIDABLE DE Ø 1 1/2", COLOR NATURAL; ALTURA A H=1m; SOLDADO A ESTRUCTURA DE SOPORTE DE DIVISIÓN DE VIDRIO, SOLDADURA TIPO FILETE 1/4".	233.90	ML				
15.1.3.3	PASAMANOS DE TUBO GALVANIZADO DE Ø2" A H=0.90m; TUBOS HORIZONTALES DE Ø1 1/2" H=0.70m Y H=0.30m SEGÚN DETALLE; SOPORTES VERTICALES DE TUBO GALVANIZADO DE 1" X1 1/2" @1.20M, SOLDADO A PLACA EMBEBIDA EN LOSA Y/O PELDAÑOS. ACABADO PINTADO CON DOS MANOS DE PINTURA ANTICORROSIVA, CADA UNA DE DIFERENTE COLOR PARA CONTROL, ACABADO MATE; COMO ACABADO FINAL: DOS MANOS DE ESMALTE PARA METAL COLOR GRIS PANTONE 7540 U O SIMILAR.	93.38	ML				
15.1.3.4	RODAPIE DE Ø1 1/2 " DE ACERO INOXIDABLE INCLUYE FIJACIÓN DE ACUERDO PLANOS	233.90	ML				
15.1.3.5	PASAMANO PASO DE GATO, INCLUYE: PASAMANOS DE TUBO DE ACERO INOXIDABLE DE Ø 1 1/2", COLOR NATURAL; ALTURA A H=0.90m; SOLDADO A ESTRUCTURA DE SOPORTE; PARRILLA INDUSTRIAL TIPO "GRATING", Y SUS ELEMENTOS DE FIJACIÓN A TECHO, DE ACUERDO A DETALLE EN PLANOS	525.00	ML				
15.1.3.6	ESCALERA MARINERA PARA ACCESO A PASO DE GATO CON PELDAÑOS TUBO Ø 1 1/4" Y SUJECION DE ESTRUCTURA CON TUBO ESTRUCTURAL DE 2"X2 PINTADO CON DOS MANOS DE PINTURA ANTICORROSIVA + 2 MANOS DE PINTURA ESMALTE APLICADA CON SOPLETE	13.00	ML				
15.1.3.7	JAULA DE PROTECCIÓN DE ESCALERA MARINERA ACCESO A PASO DE GATO CON TUBO Ø 1 1/4" PINTADO CON DOS MANOS DE PINTURA ANTICORROSIVA + 2 MANOS DE PINTURA ESMALTE APLICADA CON SOPLETE	13.00	ML				
15.2	CORTASOLES						\$ -
15.2.1	NIVEL 3						
15.2.1.1	CORTASOL HORIZONTAL DE VIDRIO TEMPLADO DE 10mm DE ANCHO 0.80 m ; ACABADO ESMERILADO; DIMENSIONES INDICADAS EN PLANOS, COINCIDENTE CON ESTRUCTURA DE ALUMINIO DE MURO CORTINA; SUJECIÓN CON ACCESORIOS DE ACERO INOXIDABLE, VER DETALLE EN PLANO EN PUENTES DE ABORDAJE	225.00	ML				

ITEM	DESCRIPCIÓN	Cantidad	Unidad	P.U. US\$	Sub Total US\$	Total Parcial US\$	Total US\$
15.2.1.2	CORTASOL VERTICAL DE VIDRIO TEMPLADO DE 10mm DE ESPESOR; ACABADO ESMERILADO; PANELES DE 1.05m x 6m UBICADOS @2.40m, COINCIDENTE CON ESTRUCTURA DE ALUMINIO DE MURO CORTINA; SUJECIÓN CON ACCESORIOS DE ACERO INOXIDABLE COMO SE INDICA EN PLANOS	120.00	CU				
15.3	FASCIAS					\$ -	
15.3.1	FORRO DE PANELES DE ALUMINIO COMPUESTO DE 4mm; ALUMINIO DE 0.5mm DE ESPESOR, 5.5 kg/m ² DE PESO; ACABADO GRIS METÁLICO. FIJADO SOBRE ESTRUCTURA DE TUBO ESTRUCTURAL DE 2" x 2" CHAPA 14.JUNTA MÍNIMA DE 5mm COLOR NEGRO.	3,998.37	M2				
15.3.2	ESTRUCTURA METALICA DE SOPORTE PARA FASCIAS SUJETAS A LOSA DE ENTREPISO CON TORNILLO EXPANSIVO, ESTRUCTURA COMPUESTA POR : POLIN C DE 2"X6"X1/8" Y RETICULA DE TUBO T1 DE 1"X1"X1/16" DE ACUERDO A PLANOS (NIVELES 2 Y 3)	265.00	M2				
15.3.3	FORRO DE TABLAYESO EN FASCIA NIVELES 2 Y 3 (UNA CARA) PASTEADO , LIJADO Y DOS CAPAS DE PINTURA COMO ACABADO	140.00	M2				
15.4	JUNTAS					\$ -	
15.4.1	NIVEL 1						
15.4.1.1	JUNTA DE CIELOS JD-05 LATERALES DE PLACA DE ALUMINIO DE 1/8" DE ESPESOR Y ANCHO 7-5/8" PINTADO, NÚCLEO DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO, FIJA EN UN EXTREMO APOYADA SOBRE UN TUBO DE ALUMINIO DE 2"X 2"X 1/8" Y ATORNILLADA EN ESTE EXTREMO	169.20	ML				
15.4.1.2	JUNTA JD-03, ENTRE COLUMNAS LATERALES DE ALUMINIO PINTADO, PARTE CENTRAL PANEL DE MATERIAL COMPUESTO POR DOS LÁMINAS DE ALUMINIO Y UN NÚCLEO DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	130.00	ML				
15.4.1.3	JUNTA JD-02, SUELO PARED LATERALES DE ALUMINIO PINTADO, PARTE CENTRAL PANEL DE MATERIAL COMPUESTO POR DOS LÁMINAS DE ALUMINIO Y UN NÚCLEO DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	25.00	ML				
15.4.1.4	JUNTAS DE DILATACIÓN VERTICALES ENTRE 1" A 1 1/4", ENTRE MARCOS ESTRUCTURALES Y PAREDES DESLIGADAS, ENTRE ROSTROS DE PAREDES, INCLUYE MATERIAL DE RESPALDO TIPO BACKER ROD Y SELLO DE POLIURETANO.	300	ML				
15.4.2	NIVEL 2						
15.4.2.1	JUNTA JD-01, DE PISO DE ALUMINIO PARA TRAFICO PESADO QUE ABSORBA LOS MOVIMIENTOS ESTRUCTURALES HASTA DE +/- 30 MM.	177.20	ML				
15.4.2.2	JUNTA DE CIELOS JD-05 LATERALES DE PLACA DE ALUMINIO DE 1/8" DE ESPESOR Y ANCHO 7-5/8" PINTADO, NÚCLEO DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO, FIJA EN UN EXTREMO APOYADA SOBRE UN TUBO DE ALUMINIO DE 2"X 2"X 1/8" Y ATORNILLADA EN ESTE EXTREMO	102.50	ML				
15.4.2.3	JUNTA JD-03 ENTRE COLUMNAS LATERALES DE ALUMINIO PINTADO, PARTE CENTRAL PANEL DE MATERIAL COMPUESTO POR DOS LÁMINAS DE ALUMINIO Y UN NÚCLEO DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	130.00	ML				
15.4.2.4	JUNTA JD-02, SUELO PARED LATERALES DE ALUMINIO PINTADO, PARTE CENTRAL PANEL DE MATERIAL COMPUESTO POR DOS LÁMINAS DE ALUMINIO Y UN NÚCLEO DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	25.00	ML				
15.4.2.5	JUNTA EN MURO CORTINA JD-04 LATERALES DE ALUMINIO PINTADO, PARTE CENTRAL PANEL DE MATERIAL COMPUESTO POR DOS LÁMINAS DE ALUMINIO Y UN NÚCLEO DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	42.00	ML				
15.4.2.6	JUNTAS DE DILATACIÓN VERTICALES ENTRE 1" A 1 1/4", ENTRE MARCOS ESTRUCTURALES Y PAREDES DESLIGADAS, ENTRE ROSTROS DE PAREDES, INCLUYE MATERIAL DE RESPALDO TIPO BACKER ROD Y SELLO DE POLIURETANO.	200	ML				
15.4.3	NIVEL 3						
15.4.3.1	JUNTA JD-01, DE PISO DE ALUMINIO PARA TRAFICO PESADO QUE ABSORBA LOS MOVIMIENTOS ESTRUCTURALES HASTA DE +/- 30 MM.	102.50	ML				
15.4.3.2	JUNTA JD-03 ENTRE COLUMNAS LATERALES DE ALUMINIO PINTADO, PARTE CENTRAL PANEL DE MATERIAL COMPUESTO POR DOS LÁMINAS DE ALUMINIO Y UN NÚCLEO DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	130.00	ML				
15.4.3.3	JUNTA JD-02, SUELO PARED LATERALES DE ALUMINIO PINTADO, PARTE CENTRAL PANEL DE MATERIAL COMPUESTO POR DOS LÁMINAS DE ALUMINIO Y UN NÚCLEO DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	15.00	ML				
15.4.3.4	JUNTA EN MURO CORTINA JD-04, LATERALES DE ALUMINIO PINTADO, PARTE CENTRAL PANEL DE MATERIAL COMPUESTO POR DOS LÁMINAS DE ALUMINIO Y UN NÚCLEO DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	42.00	ML				
15.4.3.5	JUNTAS DE DILATACIÓN VERTICALES ENTRE 1" A 1 1/4", ENTRE MARCOS ESTRUCTURALES Y PAREDES DESLIGADAS, ENTRE ROSTROS DE PAREDES, INCLUYE MATERIAL DE RESPALDO TIPO BACKER ROD Y SELLO DE POLIURETANO.	125	ML				
15.5	JARDIN VERTICAL Y JARDINERAS					\$ -	
15.5.1	JARDIN VERTICAL DE ACUERDO A PLANOS	428.50	ML				
15.5.2	JARDINERAS DE CONCRETO CON PLANTAS ARTIFICIALES (NIVEL 1)	54.72	ML				
15.5.3	JARDINERAS DE CONCRETO CON PLANTAS ARTIFICIALES (NIVEL 3)	101.14	ML				
15.5.4	JARDINERAS METALICAS CON PLANTAS ARTIFICIALES EN SILLAS MODULARES M-02	4.00	CU				

ITEM	DESCRIPCIÓN	Cantidad	Unidad	P.U. US\$	Sub Total US\$	Total Parcial US\$	Total US\$
15.6	VERTICES GEODESICOS					\$ -	
15.6.1	COLOCACION DE REFERENCIAS GEODESICAS EN LOS SITIOS PARA ESTACIONAMIENTO DE AERONAVES	10.00	CU				
15.7	BASUREROS EN EL INTERIOR DEL EDIFICO					\$ -	
15.7.1	BA-01, BASURERO ACERO INOXIDABLE EN MODULOS A,D,C,B	50.00	CU				
16	TERRACERIA ESTRUCTURAL						\$ -
16.1	MODULO A					\$ -	
16.1.1	EXCAVACION ESTRUCTURAL Y DESALOJO	7,819.00	M3				
16.1.2	COMPACTACION CON SUELO CEMENTO 20:1	644.00	M3				
16.1.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL LUGAR SOBRE FUNDACIONES	3,428.60	M3				
16.1.4	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECTO AL 95% DEL PROCTOR	3,811.00	M3				
16.2	MODULO B					\$ -	
16.2.1	EXCAVACION ESTRUCTURAL Y DESALOJO	5,647.00	M3				
16.2.2	COMPACTACION CON SUELO CEMENTO 20:1	643.80	M3				
16.2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL LUGAR SOBRE FUNDACIONES	2,362.60	M3				
16.2.4	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECTO AL 95% DEL PROCTOR	1,893.30	M3				
16.3	MODULO C					\$ -	
16.3.1	EXCAVACION ESTRUCTURAL Y DESALOJO	4,577.30	M3				
16.3.2	COMPACTACION CON SUELO CEMENTO 20:1	433.00	M3				
16.3.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL LUGAR SOBRE FUNDACIONES	1,774.30	M3				
16.3.4	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECTO AL 95% DEL PROCTOR	1,346.40	M3				
16.4	MODULO D					\$ -	
16.4.1	EXCAVACION ESTRUCTURAL Y DESALOJO	3,811.50	M3				
16.4.2	COMPACTACION CON SUELO CEMENTO 20:1	432.60	M3				
16.4.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL LUGAR SOBRE FUNDACIONES	1,743.80	M3				
16.4.4	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECTO AL 95% DEL PROCTOR	1,435.00	M3				
16.4.5	EXCAVACION AREA TECHO DE EQUIPAJE	155.00	M3				
16.4.6	SUELO CEMENTO 20:1 AREA TECHO EQUIPAJE	15.00	M3				
16.4.7	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECTO AL 95% DEL PROCTOR	24.00	M3				
16.4.8	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL LUGAR SOBRE FUNDACIONES	92.80	M3				
16.5	PUNENTES DE ABORDAJE (CINCO)					\$ -	
16.5.1	EXCAVACION ESTRUCTURAL Y DESALOJO	968.00	M3				
16.5.2	COMPACTACION CON SUELO CEMENTO 20:1	123.00	M3				
16.5.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL LUGAR SOBRE FUNDACIONES	641.00	M3				
16.5.4	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECTO AL 95% DEL PROCTOR	205.00	M3				
16.6	CALLES INTERNAS					\$ -	
16.6.1	PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO						
16.6.1.1	BASE SUELO CEMENTO DE 10 CM DE ESPESOR	451.60	M3				
16.6.1.2	PISO DE CONCRETO ASFALTICO ESPESOR 10cm	451.60	M3				
16.6.2	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO						
16.6.2.1	SUB BASE GRANULAR TRITUADA DE 10 CM DE ESPESOR	130.00	M3				
16.6.2.2	BASE GRANULAR ESTABILIZADA CON CEMENTO DE 10 CM DE ESPESOR	130.00	M3				
16.6.2.3	PISO DE CONCRETO HIDRAULICO RESISTENCIA 280 KG/CM2 ESPESOR 16cm.	208.00	M3				
17	ESTRUCTURAS DE CONCRETO						\$ -
17.1	MODULO A					\$ -	
17.1.1	FUNDACIONES						
17.1.1.1	FOSO DE ESCALERAS ELECTRICAS	3.10	M3				
17.1.1.2	ZAPATAS Z-1, DIMENSIONES: 5,65X4,68X0,30 m	7.90	M3				
17.1.1.3	ZAPATAS Z-2, DIMENSIONES: 2,60X2,60X0,60 m	44.70	M3				
17.1.1.4	ZAPATAS Z-3 DIMENSIONES: 15,40X7,60X0,60 m	70.50	M3				
17.1.1.5	ZAPATAS Z-4 DIMENSIONES: 5,60X6,40X0,60 m	21.40	M3				
17.1.1.6	ZAPATAS Z-5, DIMENSIONES: 13,10X7,60X0,60 m	59.60	M3				
17.1.1.7	ZAPATAS Z-6, DIMENSIONES: 4,00X4,00X0,60 m	76.80	M3				
17.1.1.8	ZAPATAS Z-7, DIMENSIONES: 3,00X3,00X0,60 m	27.00	M3				
17.1.1.9	ZAPATAS Z-8, DIMENSIONES: 3,00X3,00X0,60 m	5.40	M3				
17.1.1.10	TENSOR T-1	14.20	M3				
17.1.1.11	TENSOR T-2	10.70	M3				
17.1.1.12	PEDESTAL C-1C	10.60	M3				
17.1.1.13	PEDESTAL C-2	16.20	M3				
17.1.1.14	PARED DE CONCRETO PC-1	64.00	M3				
17.1.2	NIVEL 1						
17.1.2.1	LOSA DE PISO F'c=180 kg/cm2; ESPESOR 10 CM, CON REFUERZO DE ELECTROMALLA 6 X 6 - 9/9. BASE DE SUELO CEMENTO 20:1, TIPO ACERA.	673.00	M2				
17.1.2.2	PARED DE CONCRETO PC-1	290.00	M3				
17.1.2.3	VIGA V-1 DIMENSIONES 0,70X0,40 m	2.20	M3				
17.1.2.4	VIGA V-2 DIMENSIONES 0,70X0,40m	1.00	M3				
17.1.2.5	COLUMNAS C-1C	32.50	M3				
17.1.2.6	COLUMNAS C-2	49.70	M3				

ITEM	DESCRIPCIÓN	Cantidad	Unidad	P.U. USS	Sub Total USS	Total Parcial USS	Total USS
17.1.3	NIVEL 2						
17.1.3.1	PARED DE CONCRETO PC-1	390.00	M3				
17.1.3.2	VIGA V-1, DIMENSIONES: 0.30 X 0.60 m	24.20	M3				
17.1.3.3	COLUMNAS C-2	54.30	M3				
17.1.3.4	LOSA DENSA LD-1	626.50	M2				
17.1.3.5	COLUMNAS C-1	82.30	M3				
17.1.3.6	VIGA V-3, DIMENSIONES: 0.25 X 0.50 m	7.50	M3				
17.1.3.7	VIGA V-4, DIMENSIONES: 0.25 X 0.50 m	1.25	M3				
17.1.3.8	VIGA V-7 EN CONTRUCCION DE ESCALERAS DE ACUERDO A PLANOS	1.80	M3				
17.1.3.9	VIGA VP-2, DIMENSIONES : 0.40 x 0.80 m	35.60	M3				
17.1.3.10	VIGA VP-2a	35.60	M3				
17.1.3.11	VIGA VP-3, DIMENSIONES : 0.40 x 0.80 m Y SECCIÓN VARIABLE DE ACUERDO A PLANOS	12.00	M3				
17.1.3.12	VIGA VP-4	4.20	M3				
17.1.3.13	VIGA VP-5, DIMENSIONES : 0.40 x 0.80 m	4.70	M3				
17.1.3.14	VIGA VP-6, DIMENSIONES : 0.40 x 0.80 m	12.00	M3				
17.1.3.15	VIGA VS-2, SECCIÓN VARIABLE DE ACUERDO A PLANOS	20.80	M3				
17.1.3.16	VIGA V-6,	0.40	M3				
17.1.3.17	VIGA V-2 DIMENSIONES 0,40X0,25 m	2.20	M3				
17.1.3.18	PARED PC-3, REF. #4 @ 0.20 m AMBOS SENTIDOS INCLUYE ANCLAJE DE BARRAS EN LOSA LD-1.EN RAMPA DE ACCESO DE MODULO A HACIA MODULO B.	0.40	M3				
17.1.3.19	SC, PARA RAMPA ACCESO DE MODULO A HACIA MODULO B DIMENSIONES: 0.15Mx0.20m 4#3 EST. #2@0.20m	0.30	M3				
17.1.3.20	MATERIAL GRANULAR COMPACTADO PARA RAMPA ACCESO MODULO A HACIA MODULO B	17.00	M3				
17.1.4	NIVEL 3						
17.1.4.1	PARED DE CONCRETO PC-1	259.00	M3				
17.1.4.2	VIGA V-1, DIMENSIONES: 0.30 X 0.60 m	24.20	M3				
17.1.4.3	COLUMNAS C-2	42.80	M3				
17.1.4.4	LOSA DENSA LD-1	2,753.00	M2				
17.1.4.5	COLUMNAS C-1	99.40	M3				
17.1.4.6	VIGA V-3, DIMENSIONES: 0.25 X 0.50 m	4.00	M3				
17.1.4.7	VIGA V-7 EN CONTRUCCION DE ESCALERAS DE ACUERDO A PLANOS	1.80	M3				
17.1.4.8	VIGA VP-2, DIMENSIONES : 0.40 x 0.80 m	31.25	M3				
17.1.4.9	VIGA VP-3 DIMENSIONES : 0.40 x 0.80 m Y SECCIÓN VARIABLE DE ACUERDO A PLANOS	9.25	M3				
17.1.4.10	VIGA VP-4	2.20	M3				
17.1.4.11	VIGA VP-5, DIMENSIONES : 0.40 x 0.80 m	4.70	M3				
17.1.4.12	VIGA VP-6, DIMENSIONES : 0.40 x 0.80 m	3.70	M3				
17.1.4.13	VIGA VS-2 SECCIÓN VARIABLE DE ACUERDO A PLANOS	9.30	M3				
17.1.4.14	VIGA V-5, DIMENSIONES: 0.20 X 0.40 m	1.00	M3				
17.1.4.15	VIGA VP-1, DIMENSIONES: 0.30X1,00m Y 0.30X0.80 m	162.00	M3				
17.1.4.16	VIGA VS-1, DIMENSIONES: 0.30X0,80m Y 0.30X070 m	48.00	M3				
17.1.4.17	VIGA VS-3, DIMENSIONES: 0.25 X 0.65 Y 0.25X0.50 m	2.50	M3				
17.1.4.18	VIGA VS-4, DIMENSIONES DE 0.25 X 0.65 m	2.10	M3				
17.1.4.19	VIGA VCE, DIMENSIONES: 0.30 X 0.60 m	0.70	M3				
17.1.4.20	VIGA V-6,	0.30	M3				
17.1.4.21	VIGA V-2 DIMENSIONES 0.40X0.25 m	0.50	M3				
17.1.5	NIVEL TECHO						
17.1.5.1	LOSA DENSA LD-1	768.00	M2				
17.1.5.2	VIGA VP-1, DIMENSIONES: 0.30X1,00m y 0,30 X 0,80	56.30	M3				
17.1.5.3	VIGA VS-1, DIMENSIONES: 0.30X0,80m	15.90	M3				
17.1.5.4	V-1, DIMENSIONES: 0.30 X 0.60 m	12.50	M3				
17.1.5.5	V-2, DIMENSIONES 0,40X0,25m	1.25	M3				
17.1.5.6	VP-5, DIMENSIONES : 0.40 x 0.80 m	4.50	M3				
17.1.5.7	VP-6, DIMENSIONES : 0.40 x 0.80 m	6.00	M3				
17.1.6	ESCALERAS						
17.1.6.1	FORJADO DE GRADAS CON LADRILLO DE BARRO TIPO CALAVERA	25.00	ML				
17.1.6.2	LOSA DE DESCANSO DE ESCALERAS DE 0.15 CM DE ESPESOR CON REFUERZO DE DOBLE TEJIDO DE #4@0.15 EN UN SENTIDO Y #5@0.15 MTS EN OTRO SENTIDO	80.60	M2				
17.1.6.3	LOSA DE ESCALERA DE 0.15 CM DE ESPESOR CON REFUERZO DE DOBLE TEJIDO DE #4@0.20 EN UN SENTIDO Y #5@0.15 MTS EN OTRO SENTIDO	92.10	M2				
17.1.6.4	PARED PC2; ESPESOR 0.40m REFUERZO VERT. #6@0.20m Y HORIZ. #5@0.20m F'c=280 kg/cm2	1.30	M3				
17.1.6.5	VIGA V4*, DIMENSIONES 0.40m X 0.80m REF. LONG. 7#8 + 2#4 EST. #3@0.15m F'c= 280 kg/cm2	0.50	M3				
17.1.6.6	FORJADO DE GRADAS CON CONCRETO REFORZADO	163.00	ML				
17.2	MODULO B					\$ -	
17.2.1	FUNDACIONES						
17.2.1.1	ALACRAN A-1 EN PARED DE 15CM. DIMENSIONES 0.12M X 0.15M CONCRETO 210KG/CM2. ACERO DE REFUERZO 2#3 Y GRAPA #2 @ 0.15M	0.25	M3				

ITEM	DESCRIPCIÓN	Cantidad	Unidad	P.U. USS	Sub Total USS	Total Parcial USS	Total USS
17.2.1.2	COLUMNA C-1. DIMENSIONES 1.00M X 1.00M CONCRETO 280KG/CM2. ACERO DE REFUERZO VERTICAL: 20 VARILLAS #8, ESTRIBOS 3 #4 @0.20M Z.N.C @ 0.10M Z.C.	15.60	M3				
17.2.1.3	COLUMNA C-2. DIMENSIONES 1.00M X 1.00M CONCRETO 280KG/CM2. ACERO DE REFUERZO VERTICAL: 16 VARILLAS #8 + 8 VARILLAS #10, ESTRIBOS 3 #4 @0.20M Z.N.C @ 0.10M Z.C.	13.20	M3				
17.2.1.4	NERVIO N-1 EN PARED DE 0.15M. DIMENSIONES 0.40M X 0.15M CONCRETO 210KG/CM2. ACERO DE REFUERZO 4#4 Y ESTRIBOS #2 @ 0.10M	1.30	M3				
17.2.1.5	NERVIO N-2 EN PARED DE 0.15M. DIMENSIONES 0.15M X 0.15M CONCRETO 210KG/CM2. ACERO DE REFUERZO 4#3 Y ESTRIBOS #2 @ 0.15M	1.00	M3				
17.2.1.6	SOLERA DE FUNDACIÓN SF-1. DIMENSIONES 0.60M X 0.25M CONCRETO 280KG/CM2. ACERO DE REFUERZO: 6#3 Y ESTRIBOS #3 @ 0.15M	24.20	M3				
17.2.1.7	SOLERA DE FUNDACIÓN SF-2. DIMENSIONES 0.40M X 0.20M CONCRETO 280KG/CM2. ACERO DE REFUERZO: 4#3 Y ESTRIBOS #3 @ 0.15M	7.00	M3				
17.2.1.8	TENSOR T-1. DIMENSIONES 0.80M X 0.40M CONCRETO 280KG/CM2. ACERO DE REFUERZO 2#4 CORRIDAS, 6#7 CORRIDAS Y ESTRIBOS #4 @ .015M. 2 # 6 BASTONES L=2.00M A PARTIR DE EJES DE COLUMNA	124.30	M3				
17.2.1.9	ZAPATA ACARTELADA Z-1. DIMENSIONES 5.00M X 5.00M CON H=0.80M Y h=0.50M CONCRETO 280KG/CM2. ACERO DE REFUERZO LECHO INFERIOR: 30 VARILLAS #7 EN AMBOS SENTIDOS. ACERO DE REFUERZO LECHO SUPERIOR: #4 @ 0.20M AMBOS SENTIDOS	260.00	M3				
17.2.1.10	ZAPATA ACARTELADA Z-6. DIMENSIONES 6.00M X 5.50M CON H=0.80M Y h=0.50M CONCRETO 280KG/CM2. ACERO DE REFUERZO LECHO INFERIOR: VAR #6 @ 015 A.S. ACERO DE REFUERZO LECHO SUPERIOR: #5 @ 0.15M AMBOS SENTIDOS	85.80	M3				
17.2.1.11	ZAPATA Z-2. DIMENSIONES 8.00M X 5.00M X 0.80M CONCRETO 280KG/CM2. ACERO DE REFUERZO LECHO INFERIOR: #7 @ 0.18M EN AMBOS SENTIDOS. ACERO DE REFUERZO LECHO SUPERIOR: #6 @ 0.20M AMBOS SENTIDOS	128.00	M3				
17.2.2	NIVEL 1						
17.2.2.1	ALACRAN A-1 EN PARED DE 15CM. DIMENSIONES 0.12M X 0.15M CONCRETO 210KG/CM2. ACERO DE REFUERZO 2#3 Y GRAPA #2 @ 0.15M	0.25	M3				
17.2.2.2	COLUMNA C-1. DIMENSIONES 1.00M X 1.00M CONCRETO 280KG/CM2. ACERO DE REFUERZO VERTICAL: 20 VARILLAS #8, ESTRIBOS 3 #4 @0.20M Z.N.C @ 0.10M Z.C.	67.60	M3				
17.2.2.3	COLUMNA C-2. DIMENSIONES 1.00M X 1.00M CONCRETO 280KG/CM2. ACERO DE REFUERZO VERTICAL: 16 VARILLAS #8 + 8 VARILLAS #10, ESTRIBOS 3 #4 @0.20M Z.N.C @ 0.10M Z.C.	57.20	M3				
17.2.2.4	JUNTA DE AISLAMIENTO J-2 EN PAREDES SEGÚN PLANO DE ES-22	488.70	ML				
17.2.2.5	JUNTA DE AISLAMIENTO J-3 EN COLUMNAS SEGÚN PLANO ES-22	104.00	ML				
17.2.2.6	JUNTA DE CONTRACCIÓN J-1, SEGÚN PLANO ES-22	449.30	ML				
17.2.2.7	JUNTA J-4, SEGÚN PLANO ES-22	33.60	ML				
17.2.2.8	LOSA SOBRE PISO (BASE DE CONCRETO Pobre PARA INSTALACIÓN DE CERÁMICA) (DE A CUERDO DE DETALLE DE PLANOS)	1,292.00	M2				
17.2.2.9	NERVIO N-1 EN PARED DE 0.15M. DIMENSIONES 0.40M X 0.15M CONCRETO 210KG/CM2. ACERO DE REFUERZO 4#4 Y ESTRIBOS #2 @ 0.10M	1.20	M3				
17.2.2.10	NERVIO N-2 EN PARED DE 0.15M. DIMENSIONES 0.15M X 0.15M CONCRETO 210KG/CM2. ACERO DE REFUERZO 4#3 Y ESTRIBOS #2 @ 0.15M	1.00	M3				
17.2.3	NIVEL 2						
17.2.3.1	ABACO AB-1. DIMENSIÓN 3.70M X 3.98M X 0.45M CONCRETO 280KG/CM2. ACERO DE REFUERZO LECHO INFERIOR: #5@0.25M AMBOS SENTIDOS, ACERO DE REFUERZO LECHO SUPERIOR #5 @ 0.25M AMBOS SENTIDOS Y BASTÓN #6 @ 0.25M AMBOS SENTIDOS l=2.40M	29.50	M2				
17.2.3.2	ABACO AB-2. DIMENSIÓN 3.70M X 3.66M X 0.45M CONCRETO 280KG/CM2. ACERO DE REFUERZO LECHO INFERIOR: #5@0.25M AMBOS SENTIDOS, ACERO DE REFUERZO LECHO SUPERIOR #5 @ 0.25M AMBOS SENTIDOS Y BASTÓN #6 @ 0.25M AMBOS SENTIDOS l=2.40M	54.20	M2				
17.2.3.3	ABACO AB-3. DIMENSIÓN 3.90M X 3.98M X 0.45M CONCRETO 280KG/CM2. ACERO DE REFUERZO LECHO INFERIOR: #5@0.25M AMBOS SENTIDOS, ACERO DE REFUERZO LECHO SUPERIOR #5 @ 0.25M AMBOS SENTIDOS Y BASTÓN #6 @ 0.25M AMBOS SENTIDOS l=2.40M	77.60	M2				
17.2.3.4	ABACO AB-4. DIMENSIÓN 3.90M X 3.66M X 0.45M CONCRETO 280KG/CM2. ACERO DE REFUERZO LECHO INFERIOR: #5@0.25M AMBOS SENTIDOS, ACERO DE REFUERZO LECHO SUPERIOR #5 @ 0.25M AMBOS SENTIDOS Y BASTÓN #6 @ 0.25M AMBOS SENTIDOS l=2.40M	171.30	M2				
17.2.3.5	ALACRAN A-1 EN PARED DE 15CM. DIMENSIONES 0.12M X 0.15M CONCRETO 210KG/CM2. ACERO DE REFUERZO 2#3 Y GRAPA #2 @ 0.15M	0.25	M3				
17.2.3.6	COLUMNA C-1. DIMENSIONES 1.00M X 1.00M CONCRETO 280KG/CM2. ACERO DE REFUERZO VERTICAL: 20 VARILLAS #8, ESTRIBOS 3 #4 @0.20M Z.N.C @ 0.10M Z.C.	124.80	M3				
17.2.3.7	LOSA MODULAR DE ENTREPISO DE 7CM DE ESPESOR CON REFUERZO DE ELECTROMALLA DE 6/6 CON VIGUETAS DE CONCRETO. DE 0.16M X 0.45M @ 0.85M A.S. CONCRETO 280KG/CM2. ACERO DE REFUERZO 4#5 Y ESTRIBOS #3 @ 0.15M	1,463.20	M2				
17.2.3.8	NERVIO N-1 EN PARED DE 0.15M. DIMENSIONES 0.40M X 0.15M CONCRETO 210KG/CM2. ACERO DE REFUERZO 4#4 Y ESTRIBOS #2 @ 0.10M	0.40	M3				

ITEM	DESCRIPCIÓN	Cantidad	Unidad	P.U. US\$	Sub Total US\$	Total Parcial US\$	Total US\$
17.2.3.9	NERVIO N-2 EN PARED DE 0.15M. DIMENSIONES 0.15M X 0.15M CONCRETO 210KG/CM2. ACERO DE REFUERZO 4#3 Y ESTRIBOS #2 @ 0.15M	0.25	M3				
17.2.3.10	VIGA DE EJE -22 DE 0.70X0.40 MTS CON REFUERZO 6#8 Y ESTRIBO #4@0.10 MTS EN ZC Y #4@0.20 EN ZNC + BASTONES DE REFUERZO DE HIERRO #8 SEGUN ELEVACION	6.70	M3				
17.2.3.11	VIGA DE EJES -23 AL -27 DE 0.70X0.40 MTS CON REFUERZO 5#8 + 3#7 Y ESTRIBO #4@0.10 MTS EN ZC Y #4@0.20 EN ZNC + BASTONES DE REFUERZO DE HIERRO #7 Y #8 SEGUN ELEVACION	33.60	M3				
17.2.3.12	VIGA DE EJES A AL D, DE 0.80X0.40 MTS CON REFUERZO 7#8 Y ESTRIBO #4@0.10 MTS EN ZC Y #4@0.20 EN ZNC + BASTONES DE REFUERZO DE HIERRO #7 Y #8 SEGUN ELEVACION	70.40	M3				
17.2.4	NIVEL 3						
17.2.4.1	ABACO AB-1. DIMENSIÓN 3.70M X 3.98M X 0.45M CONCRETO 280KG/CM2. ACERO DE REFUERZO LECHO INFERIOR: #5@0.25M AMBOS SENTIDOS, ACERO DE REFUERZO LECHO SUPERIOR #5 @ 0.25M AMBOS SENTIDOS Y BASTÓN #6 @ 0.25M AMBOS SENTIDOS l=2.40M	29.50	M2				
17.2.4.2	ABACO AB-2. DIMENSIÓN 3.70M X 3.66M X 0.45M CONCRETO 280KG/CM2. ACERO DE REFUERZO LECHO INFERIOR: #5@0.25M AMBOS SENTIDOS, ACERO DE REFUERZO LECHO SUPERIOR #5 @ 0.25M AMBOS SENTIDOS Y BASTÓN #6 @ 0.25M AMBOS SENTIDOS l=2.40M	40.60	M2				
17.2.4.3	ABACO AB-3. DIMENSIÓN 3.90M X 3.98M X 0.45M CONCRETO 280KG/CM2. ACERO DE REFUERZO LECHO INFERIOR: #5@0.25M AMBOS SENTIDOS, ACERO DE REFUERZO LECHO SUPERIOR #5 @ 0.25M AMBOS SENTIDOS Y BASTÓN #6 @ 0.25M AMBOS SENTIDOS l=2.40M	62.00	M2				
17.2.4.4	ABACO AB-4. DIMENSIÓN 3.90M X 3.66M X 0.45M CONCRETO 280KG/CM2. ACERO DE REFUERZO LECHO INFERIOR: #5@0.25M AMBOS SENTIDOS, ACERO DE REFUERZO LECHO SUPERIOR #5 @ 0.25M AMBOS SENTIDOS Y BASTÓN #6 @ 0.25M AMBOS SENTIDOS l=2.40M	142.74	M2				
17.2.4.5	ALACRAN A-1 EN PARED DE 15CM. DIMENSIONES 0.12M X 0.15M CONCRETO 210KG/CM2. ACERO DE REFUERZO 2#3 Y GRAPA #2 @ 0.15M	0.25	M3				
17.2.4.6	COLUMNA C-1. DIMENSIONES 1.00M X 1.00M CONCRETO 280KG/CM2. ACERO DE REFUERZO VERTICAL: 20 VARILLAS #8, ESTRIBOS 3 #4 @ 0.20M Z.N.C @ 0.10M Z.C.	60.00	M3				
17.2.4.7	LOSA MODULAR DE ENTREPISO DE 7CM DE ESPESOR CON REFUERZO DE ELECTROMALLA DE 6/6 CON VIGUETAS DE CONCRETO. DE 0.16M X 0.45M @ 0.85M A.S. CONCRETO 280KG/CM2. ACERO DE REFUERZO 4#5 Y ESTRIBOS #3 @ 0.15M	951.33	M2				
17.2.4.8	NERVIO N-1 EN PARED DE 0.15M. DIMENSIONES 0.40M X 0.15M CONCRETO 210KG/CM2. ACERO DE REFUERZO 4#4 Y ESTRIBOS #2 @ 0.10M	0.25	M3				
17.2.4.9	NERVIO N-2 EN PARED DE 0.15M. DIMENSIONES 0.15M X 0.15M CONCRETO 210KG/CM2. ACERO DE REFUERZO 4#3 Y ESTRIBOS #2 @ 0.15M	0.20	M3				
17.2.4.10	VIGA DE EJE -22 Y -23 DE 0.70X0.40 MTS CON REFUERZO 6#8 Y ESTRIBO #4@0.10 MTS EN ZC Y #4@0.20 EN ZNC + BASTONES DE REFUERZO DE HIERRO #7 Y #6 SEGUN ELEVACION	14.80	M3				
17.2.4.11	VIGA DE EJES -24 Y -27 DE 0.70X0.40 MTS CON REFUERZO 3#8 + 3#7 Y ESTRIBO #4@0.10 MTS EN ZC Y #4@0.20 EN ZNC + BASTONES DE REFUERZO DE HIERRO #6 SEGUN ELEVACION	9.00	M3				
17.2.4.12	VIGA DE EJES -25 Y -26 DE 0.70X0.40 MTS CON REFUERZO 5#8 + 3#7 Y ESTRIBO #4@0.10 MTS EN ZC Y #4@0.20 EN ZNC + BASTONES DE REFUERZO DE HIERRO #6 SEGUN ELEVACION	10.20	M3				
17.2.4.13	VIGA DE EJES A AL D, DE 0.80X0.40 MTS CON REFUERZO 5#8 + 1#7 Y ESTRIBO #4@0.10 MTS EN ZC Y #4@0.20 EN ZNC + BASTONES DE REFUERZO DE HIERRO #8 SEGUN ELEVACION	56.30	M3				
17.2.5	PLATAFORMA DE CARGA						
17.2.5.1	ELEMENTO CD-1 DE 0.25X0.25 MTS CON REFUERZO 4#5 Y ESTRIBO #4@0.20 MTS	0.30	M3				
17.2.5.2	ELEMENTO CD-2 DE 0.25X0.85 MTS CON REFUERZO 10#4 Y ESTRIBO #4@0.20 MTS	0.50	M3				
17.2.5.3	ELEMENTO DE BORDE EB-1 DE 0.6X0.25 MTS CON REFUERZO 6#6 Y ESTRIBO #2@0.20 MTS	8.00	M3				
17.2.5.4	LOSA DE FUNDACION DE 0.50 MTS DE ESPESOR REFUERZO LECHO INFERIOR #4@0.20 M EN UN SENTIDO Y #5@ 0.20 M EN EL OTRO Y LECHO SUPERIOR #4@0.2 M EN AMBOS SENTIDOS	44.00	M2				
17.2.5.5	LOSA DENSA DE 0.20 MTS DE ESPESOR CON REFUERZO EN LECHO INFERIOR DE #4@0.15 M A/S Y LECHO SUPERIOR #3@0.2 M A/S	25.60	M2				
17.2.5.6	SOLERA SCC-1 DE 0.25X0.50 MTS CON REFUERZO 4#6 Y ESTRIBO #4@0.20 MTS	7.50	M3				
17.2.5.7	SOLERA SCP-1 DE 0.25X0.30 MTS CON REFUERZO 4#4 Y ESTRIBO #3@0.20 MTS	1.50	M3				
17.2.5.8	PARED DE CONCRETO DE 0.25 MTS DE ESPESOR CON REFUERZO DE DOBLE TEJIDO DE #5 @0.2 M VERTICALMENTE Y #4@0.20 M HORIZONTALMENTE	218.20	M2				
17.2.6	ESCALERAS						
17.2.6.1	FORJADO DE GRADAS CON LADRILLO DE BARRO TIPO CALAVERA	79.50	ML				
17.2.6.2	LOSA DE DESCANSO DE ESCALERAS DE 0.15 CM DE ESPESOR CON REFUERZO DE DOBLE TEJIDO DE #4@0.15 EN UN SENTIDO Y #5@0.15 MTS EN OTRO SENTIDO	9.60	M2				

ITEM	DESCRIPCIÓN	Cantidad	Unidad	P.U. USS	Sub Total USS	Total Parcial USS	Total USS
17.2.6.3	LOSA DE ESCALERA DE 0.15 CM DE ESPESOR CON REFUERZO DE DOBLE TEJIDO DE #4@0.20 EN UN SENTIDO Y #5@0.15 MTS EN OTRO SENTIDO	23.80	M2				
17.3	MODULO C					\$ -	
17.3.1	FUNDACIONES						
17.3.1.1	ALACRAN A-1 EN PARED DE 15CM. DIMENSIONES 0.12M X 0.15M CONCRETO 210KG/CM2. ACERO DE REFUERZO 2#3 Y GRAPA #2 @ 0.15M	0.25	M3				
17.3.1.2	COLUMNA C-1. DIMENSIONES 1.00M X 1.00M CONCRETO 280KG/CM2. ACERO DE REFUERZO VERTICAL: 20 VARILLAS #8, ESTRIBOS 3 #4 @0.20M Z.N.C @ 0.10M Z.C.	34.20	M3				
17.3.1.3	COLUMNA C-2. DIMENSIONES 1.00M X 1.00M CONCRETO 280KG/CM2. ACERO DE REFUERZO VERTICAL: 16 VARILLAS #8 + 8 VARILLAS #10, ESTRIBOS 3 #4 @0.20M Z.N.C @ 0.10M Z.C.	9.60	M3				
17.3.1.4	NERVIO N-1 EN PARED DE 0.15M. DIMENSIONES 0.40M X 0.15M CONCRETO 210KG/CM2. ACERO DE REFUERZO 4#4 Y ESTRIBOS #2 @ 0.10M	0.80	M3				
17.3.1.5	NERVIO N-2 EN PARED DE 0.15M. DIMENSIONES 0.15M X 0.15M CONCRETO 210KG/CM2. ACERO DE REFUERZO 4#3 Y ESTRIBOS #2 @ 0.15M	1.50	M3				
17.3.1.6	SOLERA DE FUNDACION SF-1. DIMENSIONES 0.60M X 0.25M CONCRETO 280KG/CM2. ACERO DE REFUERZO: 6#3 Y ESTRIBOS #3 @ 0.15M	23.30	M3				
17.3.1.7	TENSOR T-1. DIMENSIONES 0.80M X 0.40M CONCRETO 280KG/CM2. ACERO DE REFUERZO 2#4 CORRIDAS, 6#7 CORRIDAS Y ESTRIBOS #4 @ .015M. 2 # 6 BASTONES L=2.00M A PARTIR DE EJES DE COLUMNA	112.00	M3				
17.3.1.8	ZAPATA ACARTELADA Z-1. DIMENSIONES 5.00M X 5.00M CON H=0.80M Y h=0.50M CONCRETO 280KG/CM2. ACERO DE REFUERZO LECHO INFERIOR: 30 VARILLAS #7 EN AMBOS SENTIDOS. ACERO DE REFUERZO LECHO SUPERIOR: #4 @ 0.20M AMBOS SENTIDOS	260.00	M3				
17.3.1.9	ZAPATA Z-2. DIMENSIONES 8.00M X 5.00M X 0.80M CONCRETO 280KG/CM2. ACERO DE REFUERZO LECHO INFERIOR: #7 @ 0.18M EN AMBOS SENTIDOS. ACERO DE REFUERZO LECHO SUPERIOR: #6 @ 0.20M AMBOS SENTIDOS	128.00	M3				
17.3.2	NIVEL 1						
17.3.2.1	ALACRAN A-1 EN PARED DE 15CM. DIMENSIONES 0.12M X 0.15M CONCRETO 210KG/CM2. ACERO DE REFUERZO 2#3 Y GRAPA #2 @ 0.15M	0.25	M3				
17.3.2.2	COLUMNA C-1. DIMENSIONES 1.00M X 1.00M CONCRETO 280KG/CM2. ACERO DE REFUERZO VERTICAL: 20 VARILLAS #8, ESTRIBOS 3 #4 @0.20M Z.N.C @ 0.10M Z.C.	83.20	M3				
17.3.2.3	COLUMNA C-2. DIMENSIONES 1.00M X 1.00M CONCRETO 280KG/CM2. ACERO DE REFUERZO VERTICAL: 16 VARILLAS #8 + 8 VARILLAS #10, ESTRIBOS 3 #4 @0.20M Z.N.C @ 0.10M Z.C.	41.60	M3				
17.3.2.4	JUNTA DE AISLAMIENTO J-2 EN PAREDES SEGÚN PLANO DE ES-22	508.50	ML				
17.3.2.5	JUNTA DE AISLAMIENTO J-3 EN COLUMNAS SEGÚN PLANO ES-22	116.80	ML				
17.3.2.6	JUNTA DE CONTRACCION J-1 SEGÚN PLANO ES-22	583.40	ML				
17.3.2.7	JUNTA J-4, SEGÚN PLANO ES-22	2.25	ML				
17.3.2.8	LOSA BASE DE CONCRETO POBRE PARA INSTALACIÓN DE PISO DE ACABADO DE ACUERDO A PLANO CONSTRUCTIVO	1,620.00	M2				
17.3.2.9	NERVIO N-1 EN PARED DE 0.15M. DIMENSIONES 0.40M X 0.15M CONCRETO 210KG/CM2. ACERO DE REFUERZO 4#4 Y ESTRIBOS #2 @ 0.10M	0.80	M3				
17.3.2.10	NERVIO N-2 EN PARED DE 0.15M. DIMENSIONES 0.15M X 0.15M CONCRETO 210KG/CM2. ACERO DE REFUERZO 4#3 Y ESTRIBOS #2 @ 0.15M	1.50	M3				
17.3.3	NIVEL 2						
17.3.3.1	ABACO AB-1. DIMENSIÓN 3.70M X 3.98M X 0.45M CONCRETO 280KG/CM2. ACERO DE REFUERZO LECHO INFERIOR: #5@0.25M AMBOS SENTIDOS, ACERO DE REFUERZO LECHO SUPERIOR #5 @ 0.25M AMBOS SENTIDOS Y BASTÓN #6 @ 0.25M AMBOS SENTIDOS l=2.40M	29.40	M2				
17.3.3.2	ABACO AB-2. DIMENSIÓN 3.70M X 3.66M X 0.45M CONCRETO 280KG/CM2. ACERO DE REFUERZO LECHO INFERIOR: #5@0.25M AMBOS SENTIDOS, ACERO DE REFUERZO LECHO SUPERIOR #5 @ 0.25M AMBOS SENTIDOS Y BASTÓN #6 @ 0.25M AMBOS SENTIDOS l=2.40M	54.20	M2				
17.3.3.3	ABACO AB-3. DIMENSIÓN 3.90M X 3.98M X 0.45M CONCRETO 280KG/CM2. ACERO DE REFUERZO LECHO INFERIOR: #5@0.25M AMBOS SENTIDOS, ACERO DE REFUERZO LECHO SUPERIOR #5 @ 0.25M AMBOS SENTIDOS Y BASTÓN #6 @ 0.25M AMBOS SENTIDOS l=2.40M	93.20	M2				
17.3.3.4	ABACO AB-4. DIMENSIÓN 3.90M X 3.66M X 0.45M CONCRETO 280KG/CM2. ACERO DE REFUERZO LECHO INFERIOR: #5@0.25M AMBOS SENTIDOS, ACERO DE REFUERZO LECHO SUPERIOR #5 @ 0.25M AMBOS SENTIDOS Y BASTÓN #6 @ 0.25M AMBOS SENTIDOS l=2.40M	171.30	M2				
17.3.3.5	ALACRAN A-1 EN PARED DE 15CM. DIMENSIONES 0.12M X 0.15M CONCRETO 210KG/CM2. ACERO DE REFUERZO 2#3 Y GRAPA #2 @ 0.15M	0.25	M3				
17.3.3.6	COLUMNA C-1. DIMENSIONES 1.00M X 1.00M CONCRETO 280KG/CM2. ACERO DE REFUERZO VERTICAL: 20 VARILLAS #8, ESTRIBOS 3 #4 @0.20M Z.N.C @ 0.10M Z.C.	124.80	M3				
17.3.3.7	LOSA MODULAR DE ENTREPISO DE 7CM DE ESPESOR CON REFUERZO DE ELECTROMALLA DE 6/6 CON VIGUETAS DE CONCRETO. DE 0.16M X 0.45M @ 0.85M A.S. CONCRETO 280KG/CM2. ACERO DE REFUERZO 4#5 Y ESTRIBOS #3 @ 0.15M	1,462.70	M2				
17.3.3.8	NERVIO N-2 EN PARED DE 0.15M. DIMENSIONES 0.15M X 0.15M CONCRETO 210KG/CM2. ACERO DE REFUERZO 4#3 Y ESTRIBOS #2 @ 0.15M	0.25	M3				

ITEM	DESCRIPCIÓN	Cantidad	Unidad	P.U. USS	Sub Total USS	Total Parcial USS	Total USS
17.3.3.9	VIGA DE EJES -28 AL -33 DE 0.70X0.40 MTS CON REFUERZO 6#8 Y ESTRIBO #4@0.10 MTS EN ZC Y #4@0.20 EN ZNC + BASTONES DE REFUERZO DE HIERRO #7 Y #8 SEGUN ELEVACION	40.30	M3				
17.3.3.10	VIGA DE EJES A AL D, DE 0.80X0.40 MTS CON REFUERZO 6#8 Y ESTRIBO #4@0.10 MTS EN ZC Y #4@0.20 EN ZNC + BASTONES DE REFUERZO DE HIERRO #7 Y #8 SEGÚN ELEVACIÓN	70.40	M3				
17.3.3.11	NERVIO N-1 EN PARED DE 0.15M. DIMENSIONES 0.40M X 0.15M CONCRETO 210KG/CM2. ACERO DE REFUERZO 4#4 Y ESTRIBOS #2 @ 0.10M	1.50	M3				
17.3.3.12	PARED PC-3, REF. #4 @ 0.20 m AMBOS SENTIDOS INCLUYE ANCLAJE DE BARRAS EN LOSA LD-1.EN RAMPA DE ACCESO DE MODULO C HACIA MODULO D.	0.4	M3				
17.3.3.13	SC, PARA RAMPA ACCESO DE MODULO C HACIA MODULO D DIMENSIONES: 0.15Mx0.20m 4#3 EST. #2@0.20m	0.3	M3				
17.3.3.14	MATERIAL GRANULAR COMPACTADO PARA RAMPA ACCESO MODULO C HACIA MODULO D	17	M3				
17.3.4	NIVEL 3						
17.3.4.1	ABACO AB-1. DIMENSIÓN 3.70M X 3.98M X 0.45M CONCRETO 280KG/CM2. ACERO DE REFUERZO LECHO INFERIOR: #5@0.25M AMBOS SENTIDOS, ACERO DE REFUERZO LECHO SUPERIOR #5 @ 0.25M AMBOS SENTIDOS Y BASTÓN #6 @ 0.25M AMBOS SENTIDOS l=2.40M	58.90	M2				
17.3.4.2	ABACO AB-2. DIMENSIÓN 3.70M X 3.66M X 0.45M CONCRETO 280KG/CM2. ACERO DE REFUERZO LECHO INFERIOR: #5@0.25M AMBOS SENTIDOS, ACERO DE REFUERZO LECHO SUPERIOR #5 @ 0.25M AMBOS SENTIDOS Y BASTÓN #6 @ 0.25M AMBOS SENTIDOS l=2.40M	108.30	M2				
17.3.4.3	ABACO AB-3. DIMENSIÓN 3.90M X 3.98M X 0.45M CONCRETO 280KG/CM2. ACERO DE REFUERZO LECHO INFERIOR: #5@0.25M AMBOS SENTIDOS, ACERO DE REFUERZO LECHO SUPERIOR #5 @ 0.25M AMBOS SENTIDOS Y BASTÓN #6 @ 0.25M AMBOS SENTIDOS l=2.40M	62.00	M2				
17.3.4.4	ABACO AB-4. DIMENSIÓN 3.90M X 3.66M X 0.45M CONCRETO 280KG/CM2. ACERO DE REFUERZO LECHO INFERIOR: #5@0.25M AMBOS SENTIDOS, ACERO DE REFUERZO LECHO SUPERIOR #5 @ 0.25M AMBOS SENTIDOS Y BASTÓN #6 @ 0.25M AMBOS SENTIDOS l=2.40M	28.50	M2				
17.3.4.5	ALACRAN A-1 EN PARED DE 15CM. DIMENSIONES 0.12M X 0.15M CONCRETO 210KG/CM2. ACERO DE REFUERZO 2#3 Y GRAPA #2 @ 0.15M	0.25	M3				
17.3.4.6	COLUMNA C-1. DIMENSIONES 1.00M X 1.00M CONCRETO 280KG/CM2. ACERO DE REFUERZO VERTICAL: 20 VARILLAS #8, ESTRIBOS 3 #4 @0.20M Z.N.C @ 0.10M Z.C.	60.00	M3				
17.3.4.7	LOSA MODULAR DE ENTREPISO DE 7CM DE ESPESOR CON REFUERZO DE ELECTROMALLA DE 6/6 CON VIGUETAS DE CONCRETO. DE 0.16M X 0.45M @ 0.85M A.S. CONCRETO 280KG/CM2. ACERO DE REFUERZO 4#5 Y ESTRIBOS #3 @ 0.15M	958.60	M2				
17.3.4.8	NERVIO N-1 EN PARED DE 0.15M. DIMENSIONES 0.40M X 0.15M CONCRETO 210KG/CM2. ACERO DE REFUERZO 4#4 Y ESTRIBOS #2 @ 0.10M	1.00	M3				
17.3.4.9	NERVIO N-2 EN PARED DE 0.15M. DIMENSIONES 0.15M X 0.15M CONCRETO 210KG/CM2. ACERO DE REFUERZO 4#3 Y ESTRIBOS #2 @ 0.15M	0.25	M3				
17.3.4.10	VIGA DE EJES -28 AL -32 DE 0.70X0.40 MTS CON REFUERZO 3#8 + 3#7 Y ESTRIBO #4@0.10 MTS EN ZC Y #4@0.20 EN ZNC + BASTONES DE REFUERZO DE HIERRO #7 SEGUN ELEVACION	25.90	M3				
17.3.4.11	VIGA DE EJES -33 DE 0.70X0.40 MTS CON REFUERZO 3#8 + 3#7 Y ESTRIBO #4@0.10 MTS EN ZC Y #4@0.20 EN ZNC + BASTONES DE REFUERZO DE HIERRO #7 SEGUN ELEVACION	4.50	M3				
17.3.4.12	VIGA DE EJES B AL D, DE 0.80X0.40 MTS CON REFUERZO 6#8 Y ESTRIBO #4@0.10 MTS EN ZC Y #4@0.20 EN ZNC + BASTONES DE REFUERZO DE HIERRO #7 Y #8 SEGUN ELEVACION	52.80	M3				
17.3.5	CISTERNA DE AGUA POTABLE						
17.3.5.1	CARCAMO CON LOSA DE 0.20 MTS DE ESPESOR CON REFUERZO DOBLE LECHO DE #4@0.20 MTS A/S Y GANGOD #5@0.20 MTS	0.60	M2				
17.3.5.2	ESCOTILLA VIGA DE 0.30X0.10 MTS CON REFUERZO DE 2#3 Y GRAPA O PELDAÑOS #3@0.15 MTS	0.20	M3				
17.3.5.3	LOSA DE FUNDACIÓN DE 0.20 MTS DE ESPESOR REFUERZO DOBLE LECHO DE HIERRO #4@0.20 MTS A/S	59.50	M2				
17.3.5.4	LOSA Densa de 0.20 MTS DE ESPESOR CON REFUERZO DOBLE LECHO DE #6@0.20 M A/S	59.50	M2				
17.3.5.5	VIGA V1 DE 0.50X0.30 MTS CON REFUERZO 4#8+2#6 Y ESTRIBO #3@0.15 MTS	1.00	M3				
17.3.5.6	PARED DE CONCRETO PC-1 DE 0.25 MTS DE ESPESOR CON REFUERZO DE DOBLE TEJIDO DE #6 @0.25 M A/S	108.80	M2				
17.3.6	ESCALERAS						
17.3.6.1	FORJADO DE GRADAS CON LADRILLO DE BARRO TIPO CALAVERA	79.50	ML				
17.3.6.2	LOSA DE DESCANSO DE ESCALERAS DE 0.15 CM DE ESPESOR CON REFUERZO DE DOBLE TEJIDO DE #4@0.15 EN UN SENTIDO Y #5@0.15 MTS EN OTRO SENTIDO	9.60	M2				
17.3.6.3	LOSA DE ESCALERA DE 0.15 CM DE ESPESOR CON REFUERZO DE DOBLE TEJIDO DE #4@0.20 EN UN SENTIDO Y #5@0.15 MTS EN OTRO SENTIDO	23.70	M2				
17.4	MODULO D					\$ -	
17.4.1	FUNDACIONES						

ITEM	DESCRIPCIÓN	Cantidad	Unidad	P.U. USS	Sub Total USS	Total Parcial USS	Total USS
17.4.1.1	ALACRAN A-1 EN PARED DE 15CM. DIMENSIONES 0.12M X 0.15M CONCRETO 210KG/CM2. ACERO DE REFUERZO 2#3 Y GRAPA #2 @ 0.15M	0.25	M3				
17.4.1.2	COLUMNA C-1. DIMENSIONES 1.00M X 1.00M CONCRETO 280KG/CM2. ACERO DE REFUERZO VERTICAL: 20 VARILLAS #8, ESTRIBOS 3 #4 @0.20M Z.N.C @ 0.10M Z.C.	13.00	M3				
17.4.1.3	COLUMNA C-2. DIMENSIONES 1.00M X 1.00M CONCRETO 280KG/CM2. ACERO DE REFUERZO VERTICAL: 16 VARILLAS #8 + 8 VARILLAS #10, ESTRIBOS 3 #4 @0.20M Z.N.C @ 0.10M Z.C.	11.00	M3				
17.4.1.4	NERVIO N-1 EN PARED DE 0.15M. DIMENSIONES 0.40M X 0.15M CONCRETO 210KG/CM2. ACERO DE REFUERZO 4#4 Y ESTRIBOS #2 @ 0.10M	0.60	M3				
17.4.1.5	NERVIO N-2 EN PARED DE 0.15M. DIMENSIONES 0.15M X 0.15M CONCRETO 210KG/CM2. ACERO DE REFUERZO 4#3 Y ESTRIBOS #2 @ 0.15M	0.50	M3				
17.4.1.6	PEDESTAL PD-2 DE 0.50 M X0.50M CON REFUERZO 4#7 + 4#6 Y 2 ESTRIBOS #3@0.15 M	1.40	M3				
17.4.1.7	SOLERA DE FUNDACIÓN SF-1. DIMENSIONES 0.60M X 0.25M CONCRETO 280KG/CM2. ACERO DE REFUERZO: 6#3 Y ESTRIBOS #3 @ 0.15M	13.00	M3				
17.4.1.8	SOLERA DE FUNDACIÓN SF-2. DIMENSIONES 0.40M X 0.20M CONCRETO 280KG/CM2. ACERO DE REFUERZO: 4#3 Y ESTRIBOS #3 @ 0.15M	1.80	M3				
17.4.1.9	TENSOR T-1. DIMENSIONES 0.80M X 0.40M CONCRETO 280KG/CM2. ACERO DE REFUERZO 2#4 CORRIDAS, 6#7 CORRIDAS Y ESTRIBOS #4 @ .015M. 2 # 6 BASTONES L=2.00M A PARTIR DE EJES DE COLUMNA	112.00	M3				
17.4.1.10	TENSOR T-2 DIMENSIONES 0.40M X 0.24M CONCRETO 280KG/CM2. ACERO DE REFUERZO 4#5 CORRIDAS Y ESTRIBOS #3 @ .020M	6.20	M3				
17.4.1.11	ZAPATA ACARTELADA Z-1. DIMENSIONES 5.00M X 5.00M CON H=0.80M Y h=0.50M CONCRETO 280KG/CM2. ACERO DE REFUERZO LECHO INFERIOR: 30 VARILLAS #7 EN AMBOS SENTIDOS. ACERO DE REFUERZO LECHO SUPERIOR: #4 @ 0.20M AMBOS SENTIDOS	260.00	M3				
17.4.1.12	ZAPATA ACARTELADA Z-5. DIMENSIONES 2.50M X 2.50M CON H=0.80M Y h=0.40M CONCRETO 280KG/CM2. ACERO DE REFUERZO LECHO INFERIOR: #5 @0.125 m EN AMBOS SENTIDOS. ACERO DE REFUERZO LECHO SUPERIOR: #5 @ 0.15M AMBOS SENTIDOS	9.30	M3				
17.4.1.13	ZAPATA ACARTELADA Z-6. DIMENSIONES 6.00M X 5.50M CON H=0.80M Y h=0.50M CONCRETO 280KG/CM2. ACERO DE REFUERZO LECHO INFERIOR: VAR #6 @ 015 A.S. ACERO DE REFUERZO LECHO SUPERIOR: #5 @ 0.15M AMBOS SENTIDOS	85.80	M3				
17.4.1.14	ZAPATA Z-7 DIMENSIONES 2.50M X 3.10M X 0.80M CONCRETO 280KG/CM2. ACERO DE REFUERZO LECHO INFERIOR: #5 @ 0.125M EN AMBOS SENTIDOS. ACERO DE REFUERZO LECHO SUPERIOR: #4 @ 0.20M AMBOS SENTIDOS	24.80	M3				
17.4.1.15	EMPALME MECANICO ENTRE COLUMNAS EXISTENTES Y COLUMNAS C-1	900.00	CU				
17.4.1.16	ZAPATAS TECHO ÁREA DE EQUIPAJE; ZAPATA Z-8. DIMENSIONES 2.10M X 2.10M CON H=0.60M CONCRETO 280KG/CM2. ACERO DE REFUERZO LECHO INFERIOR: #6 @0.15 m EN AMBOS SENTIDOS. ACERO DE REFUERZO LECHO SUPERIOR: #5 @ 0.25M AMBOS SENTIDOS	25.00	M3				
17.4.1.17	TENSORES TECHO ÁREA DE EQUIPAJE; TENSOR T-3 DIMENSIONES 0.60M X 0.30M CONCRETO 280KG/CM2. ACERO DE REFUERZO 6#6 + 2#5 CORRIDAS Y ESTRIBOS #3 @ .020M	19.00	M3				
17.4.2	NIVEL 1						
17.4.2.1	ALACRAN A-1 EN PARED DE 15CM. DIMENSIONES 0.12M X 0.15M CONCRETO 210KG/CM2. ACERO DE REFUERZO 2#3 Y GRAPA #2 @ 0.15M	0.25	M3				
17.4.2.2	COLUMNA C-1. DIMENSIONES 1.00M X 1.00M CONCRETO 280KG/CM2. ACERO DE REFUERZO VERTICAL: 20 VARILLAS #8, ESTRIBOS 3 #4 @0.20M Z.N.C @ 0.10M Z.C.	67.60	M3				
17.4.2.3	COLUMNA C-2. DIMENSIONES 1.00M X 1.00M CONCRETO 280KG/CM2. ACERO DE REFUERZO VERTICAL: 16 VARILLAS #8 + 8 VARILLAS #10, ESTRIBOS 3 #4 @0.20M Z.N.C @ 0.10M Z.C.	57.20	M3				
17.4.2.4	NERVIO N-1 EN PARED DE 0.15M. DIMENSIONES 0.40M X 0.15M CONCRETO 210KG/CM2. ACERO DE REFUERZO 4#4 Y ESTRIBOS #2 @ 0.10M	0.60	M3				
17.4.2.5	NERVIO N-2 EN PARED DE 0.15M. DIMENSIONES 0.15M X 0.15M CONCRETO 210KG/CM2. ACERO DE REFUERZO 4#3 Y ESTRIBOS #2 @ 0.15M	0.50	M3				
17.4.2.6	LOSA SOBRE PISO (BASE DE CONCRETO POBRE PARA INSTALACION DE CERAMICA) DE A CUERDO A DETALLE DE PLANOS	772.00	M2				
17.4.2.7	RAMPA A CALLES CON ACABADO ESTRIADO	14.80	M2				
17.4.2.8	RAMPA AL 3% CON ELECTROMALLA 7/7 Y CAPA DE CONCRETO DE 0.05 MTS DE ESPESOR	60.00	M2				
17.4.2.9	COLUMNA C-5 DE DIMENSIONES 0.60 X 0.60 PARA TECHO DE EQUIPAJE	10.50	M3				
17.4.2.10	PEDESTAL PARA COLUMNA C-5 EN TECHO ÁREA DE EQUIPAJE 0.65x0.65	5.75	M3				
17.4.3	NIVEL 2						
17.4.3.1	ABACO AB-1. DIMENSIÓN 3.70M X 3.98M X 0.45M CONCRETO 280KG/CM2. ACERO DE REFUERZO LECHO INFERIOR: #5@0.25M AMBOS SENTIDOS, ACERO DE REFUERZO LECHO SUPERIOR #5 @ 0.25M AMBOS SENTIDOS Y BASTÓN #6 @ 0.25M AMBOS SENTIDOS l=2.40M	29.50	M2				
17.4.3.2	ABACO AB-2. DIMENSIÓN 3.70M X 3.66M X 0.45M CONCRETO 280KG/CM2. ACERO DE REFUERZO LECHO INFERIOR: #5@0.25M AMBOS SENTIDOS, ACERO DE REFUERZO LECHO SUPERIOR #5 @ 0.25M AMBOS SENTIDOS Y BASTÓN #6 @ 0.25M AMBOS SENTIDOS l=2.40M	54.20	M2				

ITEM	DESCRIPCIÓN	Cantidad	Unidad	P.U. US\$	Sub Total US\$	Total Parcial US\$	Total US\$
17.4.3.3	ABACO AB-3. DIMENSIÓN 3.90M X 3.98M X 0.45M CONCRETO 280KG/CM2. ACERO DE REFUERZO LECHO INFERIOR: #5@0.25M AMBOS SENTIDOS, ACERO DE REFUERZO LECHO SUPERIOR #5 @ 0.25M AMBOS SENTIDOS Y BASTÓN #6 @ 0.25M AMBOS SENTIDOS l=2.40M	93.20	M2				
17.4.3.4	ABACO AB-4. DIMENSIÓN 3.90M X 3.66M X 0.45M CONCRETO 280KG/CM2. ACERO DE REFUERZO LECHO INFERIOR: #5@0.25M AMBOS SENTIDOS, ACERO DE REFUERZO LECHO SUPERIOR #5 @ 0.25M AMBOS SENTIDOS Y BASTÓN #6 @ 0.25M AMBOS SENTIDOS l=2.40M	171.20	M2				
17.4.3.5	ALACRAN A-1 EN PARED DE 15CM. DIMENSIONES 0.12M X 0.15M CONCRETO 210KG/CM2. ACERO DE REFUERZO 2#3 Y GRAPA #2 @ 0.15M	0.25	M3				
17.4.3.6	COLUMNA C-1. DIMENSIONES 1.00M X 1.00M CONCRETO 280KG/CM2. ACERO DE REFUERZO VERTICAL: 20 VARILLAS #8, ESTRIBOS 3 #4 @0.20M Z.N.C @ 0.10M Z.C.	124.80	M3				
17.4.3.7	LOSA MODULAR DE ENTREPISO DE 7CM DE ESPESOR CON REFUERZO DE ELECTROMALLA DE 6/6 CON VIGUETAS DE CONCRETO. DE 0.16M X 0.45M @ 0.85M A.S. CONCRETO 280KG/CM2. ACERO DE REFUERZO 4#5 Y ESTRIBOS #3 @ 0.15M	1,472.56	M2				
17.4.3.8	NERVIO N-1 EN PARED DE 0.15M. DIMENSIONES 0.40M X 0.15M CONCRETO 210KG/CM2. ACERO DE REFUERZO 4#4 Y ESTRIBOS #2 @ 0.10M	0.20	M3				
17.4.3.9	NERVIO N-2 EN PARED DE 0.15M. DIMENSIONES 0.15M X 0.15M CONCRETO 210KG/CM2. ACERO DE REFUERZO 4#3 Y ESTRIBOS #2 @ 0.15M	0.25	M3				
17.4.3.10	VIGA DE EJES -34 AL -39 DE 0.70X0.40 MTS CON REFUERZO 6#8 Y ESTRIBO #4@0.10 MTS EN ZC Y #4@0.20 EN ZNC + BASTONES DE REFUERZO DE HIERRO #6, #7 Y #8 SEGUN ELEVACION	40.32	M3				
17.4.3.11	VIGA DE EJES A AL D, DE 0.80X0.40 MTS CON REFUERZO 6#8 Y ESTRIBO #4@0.10 MTS EN ZC Y #4@0.20 EN ZNC + BASTONES DE REFUERZO DE HIERRO #7 Y #8 SEGUN ELEVACION	70.40	M3				
17.4.4	NIVEL 3						
17.4.4.1	ABACO AB-1. DIMENSIÓN 3.70M X 3.98M X 0.45M CONCRETO 280KG/CM2. ACERO DE REFUERZO LECHO INFERIOR: #5@0.25M AMBOS SENTIDOS, ACERO DE REFUERZO LECHO SUPERIOR #5 @ 0.25M AMBOS SENTIDOS Y BASTÓN #6 @ 0.25M AMBOS SENTIDOS l=2.40M	58.90	M2				
17.4.4.2	ABACO AB-2. DIMENSIÓN 3.70M X 3.66M X 0.45M CONCRETO 280KG/CM2. ACERO DE REFUERZO LECHO INFERIOR: #5@0.25M AMBOS SENTIDOS, ACERO DE REFUERZO LECHO SUPERIOR #5 @ 0.25M AMBOS SENTIDOS Y BASTÓN #6 @ 0.25M AMBOS SENTIDOS l=2.40M	108.34	M2				
17.4.4.3	ABACO AB-3. DIMENSIÓN 3.90M X 3.98M X 0.45M CONCRETO 280KG/CM2. ACERO DE REFUERZO LECHO INFERIOR: #5@0.25M AMBOS SENTIDOS, ACERO DE REFUERZO LECHO SUPERIOR #5 @ 0.25M AMBOS SENTIDOS Y BASTÓN #6 @ 0.25M AMBOS SENTIDOS l=2.40M	62.09	M2				
17.4.4.4	ABACO AB-4. DIMENSIÓN 3.90M X 3.66M X 0.45M CONCRETO 280KG/CM2. ACERO DE REFUERZO LECHO INFERIOR: #5@0.25M AMBOS SENTIDOS, ACERO DE REFUERZO LECHO SUPERIOR #5 @ 0.25M AMBOS SENTIDOS Y BASTÓN #6 @ 0.25M AMBOS SENTIDOS l=2.40M	28.55	M2				
17.4.4.5	ALACRAN A-1 EN PARED DE 15CM. DIMENSIONES 0.12M X 0.15M CONCRETO 210KG/CM2. ACERO DE REFUERZO 2#3 Y GRAPA #2 @ 0.15M	0.05	M3				
17.4.4.6	COLUMNA C-1. DIMENSIONES 1.00M X 1.00M CONCRETO 280KG/CM2. ACERO DE REFUERZO VERTICAL: 20 VARILLAS #8, ESTRIBOS 3 #4 @0.20M Z.N.C @ 0.10M Z.C.	60.00	M3				
17.4.4.7	LOSA MODULAR DE ENTREPISO DE 7CM DE ESPESOR CON REFUERZO DE ELECTROMALLA DE 6/6 CON VIGUETAS DE CONCRETO. DE 0.16M X 0.45M @ 0.85M A.S. CONCRETO 280KG/CM2. ACERO DE REFUERZO 4#5 Y ESTRIBOS #3 @ 0.15M	1,005.71	M2				
17.4.4.8	NERVIO N-2 EN PARED DE 0.15M. DIMENSIONES 0.15M X 0.15M CONCRETO 210KG/CM2. ACERO DE REFUERZO 4#3 Y ESTRIBOS #2 @ 0.15M	0.11	M3				
17.4.4.9	VIGA DE EJES -34 DE 0.70X0.40 MTS CON REFUERZO 3#8 + 3#7Y ESTRIBO #4@0.10 MTS EN ZC Y #4@0.20 EN ZNC + BASTONES DE REFUERZO DE HIERRO #6 Y #7 SEGUN ELEVACION	4.48	M3				
17.4.4.10	VIGA DE EJES -35 AL -39 DE 0.70X0.40 MTS CON REFUERZO 3#8 + 3#7Y ESTRIBO #4@0.10 MTS EN ZC Y #4@0.20 EN ZNC + BASTONES DE REFUERZO DE HIERRO #6 Y #7 SEGUN ELEVACION	31.08	M3				
17.4.4.11	VIGA DE EJES A AL D, DE 0.80X0.40 MTS CON REFUERZO 6#8 Y ESTRIBO #4@0.10 MTS EN ZC Y #4@0.20 EN ZNC + BASTONES DE REFUERZO DE HIERRO #7 Y #8 SEGUN ELEVACION	52.80	M3				
17.4.5	ESCALERAS						
17.4.5.1	FORJADO DE GRADAS CON LADRILLO DE BARRO TIPO CALAVERA	79.50	ML				
17.4.5.2	LOSA DE DESCANSO DE ESCALERAS DE 0.15 CM DE ESPESOR CON REFUERZO DE DOBLE TEJIDO DE #4@0.15 EN UN SENTIDO Y #5@0.15 MTS EN OTRO SENTIDO	9.60	M2				
17.4.5.3	LOSA DE ESCALERA DE 0.15 CM DE ESPESOR CON REFUERZO DE DOBLE TEJIDO DE #4@0.20 EN UN SENTIDO Y #5@0.15 MTS EN OTRO SENTIDO	23.78	M2				
17.5	PUNTES DE ABORDAJE					\$ -	
17.5.1	FUNDACIONES						
17.5.1.1	COLUMNA C-3 COLUMNA CIRCULAR D=0.90 M CON REFUERZO 12#8 Y ESPIRAK #4 PASO A 0.15 M INCLUYE PEDESTAL	34.75	M3				

ITEM	DESCRIPCIÓN	Cantidad	Unidad	P.U. US\$	Sub Total US\$	Total Parcial US\$	Total US\$
17.5.1.2	NERVIO N-1 EN PARED DE 0.15M. DIMENSIONES 0.40M X 0.15M CONCRETO 210KG/CM2. ACERO DE REFUERZO 4#4 Y ESTRIBOS #2 @ 0.10M	3.00	M3				
17.5.1.3	PEDESTAL PD-1 DE 0.40 M X 0.40 M CON REFUERZO 8#5, ESTRIBO #3@0.15 MTS Y 8 PERNOS VAR #6	11.20	M3				
17.5.1.4	SOLERA DE FUNDACION SF-1. DIMENSIONES 0.60M X 0.25M CONCRETO 280KG/CM2. ACERO DE REFUERZO: 6#3 Y ESTRIBOS #3 @ 0.15M	34.44	M3				
17.5.1.5	TENSOR T-2 DIMENSIONES 0.40M X 0.24M CONCRETO 280KG/CM2. ACERO DE REFUERZO 4#5 CORRIDAS Y ESTRIBOS #3 @ .020M	8.20	M3				
17.5.1.6	ZAPATA Z-3 DIMENSIONES 6.00M X 3.50M CON H=1.00M CONCRETO 280KG/CM2. ACERO DE REFUERZO LECHO INFERIOR: #7 @0.20 M EN AMBOS SENTIDOS. ACERO DE REFUERZO LECHO SUPERIOR: #7 @ 0.30M AMBOS SENTIDOS Y BASTONES #7 @0.30M INTERCALADOS CON REFUERZO PRINCIPAL	115.50	M3				
17.5.1.7	ZAPATA Z-4 DIMENSIONES 1.50M X 1.50M CON H=0.50M CONCRETO 280KG/CM2. ACERO DE REFUERZO LECHO INFERIOR: 9 #5 EN AMBOS SENTIDOS. ACERO DE REFUERZO LECHO SUPERIOR: 9 #3 AMBOS SENTIDOS	51.98	M3				
17.5.1.8	ZAPATA PARA PEDESTAL PDM-1 DE PUENTE MOVIL 3.1X3.1X1 MT	48.05	M3				
17.5.1.9	PEDESTAL PDM-1 DE SECCIÓN CIRCULAR Ø1.80 MT	12.72	M3				
17.5.2	NIVEL 1						
17.5.2.1	CAPITEL SUPERIOR EN COLUMNA C-3	12.61	M3				
17.5.2.2	LOSA DE PISO	220.95	M2				
17.5.2.3	SOLERA DE CORONAMIENTO SC-1	61.25	ML				
17.5.3	NIVEL 2						
17.5.3.1	LOSA COMPUESTA PERFIL 63, CAL. 24 TOPING DE 0.07 MTS	417.65	M2				
17.5.4	NIVEL 3						
17.5.4.1	LOSA DENSA	139.00	M2				
17.5.4.2	LOSA COMPUESTA PERFIL 63, CAL. 24 TOPING DE 0.07 MTS	441.75	M2				
17.5.4.3	SOLERA DE CORONAMIENTO SC-1	139.00	ML				
17.5.5	ESCALERAS DE EMERGENCIA						
17.5.5.1	PEDESTAL DE 0.35X0.25 REF 4#5 EST #3@0.10 M	0.35	M3				
17.6	LOSAS PARA EQUIPOS DE A/A MODULOS B, C Y D					\$ -	
17.6.1	NIVEL 3						
17.6.1.1	SOLERA INTERMEDIA DE CONCRETO REFORZADO DIMENSIONES 20X40, 4 BARRAS #4 EST. #2 @ 12.5 CM F _c =280; EN PERIMETRO DE PAREDES QUE SOPORTAN LOSA DE CONCRETO.	4,50	M3				
17.6.1.2	SOLERA DE CORONAMIENTO DIMENSIONES 20X40 CM, 4 #5 ESTB. #3 @15CM F _c =280 F _y =4200	4,50	M3				
17.6.1.3	LOSA DE CONCRETO REFORZADO DE ESPESOR 12.5 CM, BARRAS #3 @15 CM DOS LECHOS EN AMBOS SENTIDOS, LONGITUD LADO MÁS CORTO 2,10M.	23,50	M2				
17.6.1.4	LOSA DE CONCRETO REFORZADO DE ESPESOR 15 CM, BARRAS #4 @15 CM DOS LECHOS EN AMBOS SENTIDOS, LONGITUD LADO MÁS CORTO 4,30M.	28,50	M2				
17.6.1.5	PARED DE BLOQUE DE 20CM. REFUERZO VERTICAL #4@0.40M, REFUERZO HORIZONTAL 2#2@0.40M Y SOLERA INTERMEDIA SI-1 @ 0.80M	142,00	M2				
18	ESTRUCTURA METALICA; TODO ELEMENTO DE ESTRUCTURA METALICA INCLUYE EN SU COSTO: TRASLADO, CORTE, PREPARACION, MONTAJE, TODA SOLDADURA INDICADA EN PLANOS, DOS CAPAS DE ANTICORROSIVO Y UNA CAPA DE PINTURA DE ESMALTE METALICO A SER SELECCIONADO POR EL SUPERVISOR.					\$ -	
18.1	MODULO A					\$ -	
18.1.1	NIVEL 2						
18.1.1.1	VIGA W16X32 VM-1	21.10	ML				
18.1.1.2	TUBO HSS 6X6X1/2 EM-2	10.92	ML				
18.1.1.3	PLACAS CIRCULARES: PL1A, PL1B Y PL2 DIMENSIONES e=1 1/4" R 19" CON 10 PERNOS ø1" L=30" INCLUYE LOS ATIEZADORES INDICADOS EN PLANOS.	9.00	C/U				
18.1.1.4	PLACAS RECTANGULARES: PL3B, PL3A, PL4, PL5, PL6A Y PL6B, DE DIMENSIONES 29"X29" e=1 1/4" CON 12 PERNOS ø1" L=30", INCLUYE LOS ATIEZADORES DE CADA PLACA INDICADOS EN PLANOS.	27.00	C/U				
18.1.1.5	TUBO 10" D-1	247.80	ML				
18.1.1.6	PLACA, DIMENSIONES 14"X22"X1/2" CON 8 PERNOS ø1".	12.00	C/U				
18.1.2	TECHO						
18.1.2.1	TUBO 10" D-1	939.32	ML				
18.1.2.2	VIGA VT-1	5.00	C/U				
18.1.2.3	VIGA VT-2	7.00	C/U				
18.1.2.4	VIGA VT-3	2.00	C/U				
18.1.2.5	VIGA VT-4	4.00	C/U				
18.1.2.6	VIGA VR-1	139.50	ML				
18.1.2.7	VIGA VR-2	46.04	ML				
18.1.2.8	POLIN P-1	280.20	ML				
18.1.2.9	TENSOR DE 1/2"	576.41	ML				
18.1.2.10	VIGA W18X35 VM-3	4.05	ML				
18.1.2.11	VIGA W12X26 VM-4	23.00	ML				
18.1.2.12	ESCALERA PARA MANTENIMIENTO DE EQUIPOS	12.00	ML				

ITEM	DESCRIPCIÓN	Cantidad	Unidad	P.U. US\$	Sub Total US\$	Total Parcial US\$	Total US\$
18.1.3	ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTA DE ESCALERA MECANICA						
18.1.3.1	TUBO DE 6"X6"X3/8 , INCLUYE PLACAS DE SOPORTE Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN INDICADOS EN PLANOS	355.00	ML				
18.1.3.2	LÁMINA TRASLUCIDA DE POLICARBONATO ALVEOLAR DE 8mm. TONO A SER SELECCIONADO POR SUPERVISIÓN	240.00	M2				
18.1.3.3	FORRO DE LAMINA MICROPERFORADA INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS DE FIJACIÓN A LA ESTRUCTURA PRINCIPAL	240.00	M2				
18.1.3.4	CUBIERTA DE ACM INCLUYE SU ESTRUCTURA DE SOPORTE	365.00	M2				
18.1.3.5	PASAMANOS CON CUERDA SUPERIOR DE TUBO GALVANIZADO DE Ø 2" Y DOS CUERDA DE TUBO GALVANIZADO DE Ø1 1/2"	20.00	ML				
18.1.3.6	CANAL DE AGUA LLUVIAS METALICO LAMINA CALIBRE 24, INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA Y ACABADOS, INCLUYE BOTAGUA	17.00	ML				
18.1.3.7	ESTRUCTURA METALICA AM-2, DE SOPORTE PARA ESCALERAS: INCLUYE LOS ELEMENTOS: EM-2, EM-3, EM-4, CONECTORES METÁLICOS PARA UNIR PERFILES METALICOS CON CONCRETO, LOSA LD-1, PLACAS ATIEZADORAS Y TODO ELEMENTO ADICIONAL DE CONEXIÓN.	19.50	ML				
18.1.3.8	PLACAS PL-2, DIMENSIONES 9"X9"X 1/2", INCLUYE TODOS LOS CONECTORES DE ANCLAJE	6.00	C/U				
18.1.3.9	PLACAS PL-1B, DIMENSIONES 12"X12"X1/2", INCLUYE TODOS LOS CONECTORES DE ANCLAJE Y TUBO CM-1.	2.00	C/U				
18.2	MODULO B					\$ -	
18.2.1	TECHOS						
18.2.1.1	APOYO "AP-1". PLACA DE 1-1/4" X 1.0M X1.0M CON 12 PERNOS ROSCADOS DE 0.50M CON TUERCAS Y ARANDELAS	60.00	CU				
18.2.1.2	APOYO "AP-1". TUBOS DE 10"	431.00	ML				
18.2.1.3	ATIESADOR DE POLINES. DOS ATIESADORES DE 1/2" SOLDADO AL CENTRO DEL POLIN	360.00	ML				
18.2.1.4	ESTRUCTURA DE FASCIA CON TUBO DE 2" PARA FORRO DE ACM	61.00	ML				
18.2.1.5	JUNTA DE TECHOS	61.90	ML				
18.2.1.6	POLIN P-1 ENCAJUELADO DE 10" X 6" e= 2.7 MM @ 1.00M HORIZONTALMENTE.	2,196.00	ML				
18.2.1.7	POLIN P-2 POLIN C DE 2"X4"CHAPA 14	427.00	ML				
18.2.1.8	VIGA DE RIGIDEZ VR-1. PERALTE DE VIGA 0.77M. CUERDA SUPERIOR E INFERIOR DE TUBO DE 6", CELOSIA DE TUBO DE 4" CON REFUERZO DE TUBO ESTRUCTURAL DE 2"X2"X1/8" @ 0.50M PARA SOPORTE DE CANAL.	122.00	ML				
18.2.1.9	VIGA DE TECHO VT-1. VIGA ESPACIAL CURVA DE SECCIÓN VARIABLE CON CUERDA SUPERIOR E INFERIOR DE TUBO DE 8" Y CELOSIA DE TUBO DE 6". LONGITUD HORIZONTAL 33M	5.00	CU				
18.2.1.10	VIGA DE TECHO VT-3. LONGITUD HORIZONTAL DE 33M	2.00	CU				
18.2.1.11	VIGA DE TECHO VT-5	6.00	CU				
18.2.1.12	VIGA DE TECHO VT-6	10.00	CU				
18.3	MODULO C					\$ -	
18.3.1	CISTERNA DE AGUA POTABLE						
18.3.1.1	TAPADERA DE 0.80X0.80 MTS DE LAMINA DE HIERRO DE 1/4 CON DOS MANOS DE PINTURA ANTICORROSIVA	1.00	CU				
18.3.2	TECHOS						
18.3.2.1	APOYO "AP-1". PLACA DE 1-1/4" X 1.0M X1.0M CON 12 PERNOS ROSCADOS DE 0.50M CON TUERCAS Y ARANDELAS	60.00	CU				
18.3.2.2	APOYO "AP-1". TUBOS DE 10"	431.00	ML				
18.3.2.3	ATIESADOR DE POLINES. DOS ATIESADORES DE 1/2" SOLDADO AL CENTRO DEL POLIN	360.00	ML				
18.3.2.4	ESTRUCTURA DE FASCIA CON TUBO DE 2" Y FORRO DE ACM	61.00	ML				
18.3.2.5	POLIN P-1 ENCAJUELADO DE 10" X 6" e= 2.7 MM @ 1.00M HORIZONTALMENTE.	2,196.00	ML				
18.3.2.6	POLIN P-2 POLIN C DE 2"X4"CHAPA 14	427.00	ML				
18.3.2.7	VIGA DE RIGIDEZ VR-1. PERALTE DE VIGA 0.77M. CUERDA SUPERIOR E INFERIOR DE TUBO DE 6", CELOSIA DE TUBO DE 4" CON REFUERZO DE TUBO ESTRUCTURAL DE 2"X2"X1/8" @ 0.50M PARA SOPORTE DE CANAL.	122.00	ML				
18.3.2.8	VIGA DE TECHO VT-1. VIGA ESPACIAL CURVA DE SECCION VARIABLE CON CUERDA SUPERIOR E INFERIOR DE TUBO DE 8" Y CELOSIA DE TUBO DE 6". LONGITUD HORIZONTAL 33M	5.00	CU				
18.3.2.9	VIGA DE TECHO VT-3. LONGITUD HORIZONTAL DE 33M	2.00	CU				
18.3.2.10	VIGA DE TECHO VT-5 ESTRUCTURA PRINCIPAL DE TUBO STD Ø6"Y ESTRUCTURA DE REFUERZO CON TUBO DE Ø2"Y Ø4"	6.00	CU				
18.3.2.11	VIGA DE TECHO VT-6	10.00	CU				
18.3.3	PRIMER NIVEL						
18.3.3.1	REJA DE TUBO ESTRUCTURAL CONFORMADA POR: COLUMNA DE TUBO ESTRUCTURAL DE 4" x 4" x 3/16"; MARCO DE TUBO ESTRUCTURAL DE 2" x 2" x 1/8", TUBO ESTRUCTURAL DE 2"x1"x1/8" A.C 15 CMS. INCLUYE SU SISTEMA DE FIJACIÓN A LOSA Y EN PISO, INCLUYE LÁMINA ARQUITECTONICA PERFORADA DE HIERRO E= 1/16". DE A CUERDO A LO INDICADO EN PLANO CONSTRUCTIVO	78.00	M2				
18.4	MODULO D					\$ -	
18.4.1	NIVEL I						
18.4.1.1	COLUMNA CM-1 DE TUBO HSS 8"X8"X5/8"	20.80	ML				

ITEM	DESCRIPCIÓN	Cantidad	Unidad	P.U. USS	Sub Total USS	Total Parcial USS	Total USS
18.4.1.2	COLUMNA CM-2 PERFIL W14X90	20.80	ML				
18.4.2	NIVEL 2						
18.4.2.1	COLUMNA CM-1 DE TUBO HSS 8"X8"X5/8"	20.80	ML				
18.4.2.2	LOSA COMPUESTA PERFIL 63, CAL. 24 TOPING DE 0.07 MTS	105.90	M2				
18.4.2.3	PERFIL W14x30	81.55	ML				
18.4.2.4	PERFIL W14X38	34.25	ML				
18.4.3	NIVEL 3						
18.4.3.1	TUBO HSS 8"X4"X3/8"	31.80	ML				
18.4.4	TECHOS						
18.4.4.1	APOYO "AP-1". PLACA DE 1-1/4" X 1.0M X1.0M CON 12 PERNOS ROSCADOS DE 0.50M CON TUERCAS Y ARANDELAS	60.00	CU				
18.4.4.2	APOYO "AP-1". TUBOS DE 10"	431.00	ML				
18.4.4.3	ATIESADOR DE POLINES. DOS ATIESADORES DE 1/2" SOLDADO AL CENTRO DEL POLIN	360.00	ML				
18.4.4.4	ESTRUCTURA DE FASCIA CON TUBO DE 2" Y FORRO DE ACM	61.00	ML				
18.4.4.6	POLIN P-1 ENCAJUELADO DE 10" X 6" e= 2.7 MM @ 1.00M HORIZONTALMENTE.	2,196.00	ML				
18.4.4.7	POLIN P-2 POLIN C DE 2"X4"CHAPA 14	427.00	ML				
18.4.4.8	VIGA DE RIGIDEZ VR-1. PERALTE DE VIGA 0.77M. CUERDA SUPERIOR E INFERIOR DE TUBO DE 6", CELOSIA DE TUBO DE 4" CON REFUERZO DE TUBO ESTRUCTURAL DE 2"X2"X1/8" @ 0.50M PARA SOPORTE DE CANAL.	122.00	ML				
18.4.4.9	VIGA DE TECHO VT-1. VIGA ESPACIAL CURVA DE SECCION VARIABLE CON CUERDA SUPERIOR E INFERIOR DE TUBO DE 8" Y CELOSIA DE TUBO DE 6". LONGITUD HORIZONTAL 33M	5.00	CU				
18.4.4.10	VIGA DE TECHO VT-3. LONGITUD HORIZONTAL DE 33M	2.00	CU				
18.4.4.11	VIGA DE TECHO VT-5	6.00	CU				
18.4.4.12	VIGA DE TECHO VT-6	10.00	CU				
18.4.5	ESTRUCTURA PARA JARDIN						
18.4.5.1	ALFARDA DE TUBO HSS 6"X4"X1/4" ACABADO: 2 MANOS DE PINTURA ANTICORROSIVA + 2 MANOS DE PINTURA ESMALTA APLICADA CON SOPLETE	76.00	ML				
18.4.5.2	GRADAS DE LAMINA LAGRIMADA DE 3mm SOBRE ESTRUCTURA DE DOS TUBOS DE 2"x1" CHAPA 14, ACABADO: 2 MANOS DE PINTURA ANTICORROSIVA + 2 MANOS DE PINTURA ESMALTA APLICADA CON SOPLETE	17.76	M2				
18.4.5.3	PASAMANOS DE TUBO INDUSTRIAL DE 2"X2" CHAPA 16 VERTICALES @ 0.60m Y HORIZONTALES @ 0.20m; ACABADO: 2 MANOS DE PINTURA ANTICORROSIVO + 2 MANOS DE PINTURA ESMALTE APLICADA CON SOPLETE	304.00	ML				
18.4.5.4	CANAL DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 24	335.74	ML				
18.4.5.5	LAMINA DESPLEGADA TRENZADA DE 1/2"	173.83	M2				
18.4.5.6	TUBO HSS4"X4"X3/16"	320.00	ML				
18.4.5.7	TUBO HSS6"X4"X1/4"	89.56	ML				
18.4.5.8	TUBO HSS6"X6"X1/4"	314.00	ML				
18.4.5.9	TUBO HSS6"X6"X3/16"	144.50	ML				
18.4.5.10	TUBO HSS8"X4"X1/4"	295.50	ML				
18.4.5.11	TUBO HSS8"X4"X3/8"	335.74	ML				
18.4.6	TECHO DE EDIFICIO DE EQUIPAJE						
18.4.6.1	PLACAS PARA SOPORTAR TUBO HSS 8-3/4"x1/4" DE 0.50x0.50mx1" , Y DOS ATIEZADORES DE 0.20x0.50mx1" EN ÁREA TECHO DE EQUIPAJE	8.00	CU				
18.4.6.2	PLACAS A COLUMNAS PARA SOPORTAR EL TECHO DE EDIFICIO DE EQUIPAJE 1" X 0.50 X 0.50m, INCLUYE TODOS LOS PERNOS Y SISTEMA DE ANCLAJE Y LA CAPA DE NIVELACIÓN DE CONCRETO	8.00	CU				
18.4.6.3	VIGA VT-5 ÁREA TECHO EQUIPAJE, PERALTE CONSTANTE 0.40M	66.40	ML				
18.4.6.4	VIGA VR-3 ÁREA TECHO EQUIPAJE, PERALTE CONSTANTE 0.40 M.	73.00	ML				
18.4.6.5	POLÍN P-1 DE 6"X10" X 2.7mm (2 POLIN 3"X10"ENCAJUELADO ÁREA TECHO EQUIPAJE)	629.00	ML				
18.4.6.6	TEMPLETE DE Ø 1/2" PARA RIGIDIZAR POLÍN P-1 ÁREA TECHO EQUIPAJE	97.00	ML				
18.4.6.7	VIGA VEF-1, PARA SOPORTAR CORTASOL TIPO LOUVER EN ÁREA TECHO EQUIPAJE, DE ACUERDO A DETALLE CONSTRUCTIVO EN PLANO H= 2,00m	37.00	ML				
18.4.6.8	CORTASOL TIPO LOUVER ÁREA TECHO EQUIPAJE	81.40	M2				
18.4.6.9	CANAL DE AGUAS LLUVIAS LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 24 DIMENSIONES 0,30X0,25 m, INCLUYE GANCHO DE BARRA # 4 @ 50.0 CM. TODO CON DOS CAPAS DE ANTICORROSIVO	37.00	ML				
18.4.6.10	BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS TUBERIA PVC Ø 4" 125 PSI PINTADAS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN	20.00	ML				
18.4.6.11	TUBO HSS 8-3/4"x1/4" EN ÁREA DE EQUIPAJE	25.00	ML				
18.4.6.12	BOTAGUAS ANCHO 0.60 m. DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 24	37.50	ML				
18.5	PUNTES DE ABORDAJE					\$ -	
18.5.1	NIVEL 1						
18.5.1.1	COLUMNA CM-3 DE TUBO HSS 8"X8"X 3/8"	259.00	ML				
18.5.2	NIVEL 2						
18.5.2.1	TUBOS DE 4"X4"X1/4"	707.00	ML				
18.5.2.2	TUBOS DE 6"X6"X1/4"	1,147.00	ML				

Continuación Punto VI

6d2

ITEM	DESCRIPCIÓN	Cantidad	Unidad	P.U. US\$	Sub Total US\$	Total Parcial US\$	Total US\$
18.5.2.3	TUBO DE 6"X4X1/4 PARA PARED INCLINADA	913.10	ML				
18.5.2.4	TUBO DE 8"X4X1/4 PARA PARED INCLINADA	363.60	ML				
18.5.2.5	TUBO ESTRUCTURAL DE 4"x4" CHAPA 14 PARA PORTICO DE ENTRADA DE PUENTES DE ABORDAJE	42.40	ML				
18.5.2.6	AISLANTE ACUSTICO EN PARED INCLINADA	610.00	M2				
18.5.3	NIVEL 3						
18.5.3.1	TUBOS DE 6"X6"X1/4"	770.00	ML				
18.5.4	TECHO						
18.5.4.1	CANAL DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 24	36.00	ML				
18.5.4.2	TUBOS DE 4"X4" CHAPA 14	985.14	ML				
18.5.5	ESCALERA MARINERA						
18.5.5.1	ESCALERA MARINERA CON PELDAÑOS TUBO Ø 1 1/4" Y SUJECION DE ESTRUCTURA CON TUBO ESTRUCTURAL DE 2"X2 PINTADO CON DOS MANOS DE PINTURA ANTICORROSIVA + 2 MANOS DE PINTURA ESMALTA APLICADA CON SOPLETE	45.50	ML				
18.5.5.2	JAULA DE PROTECCIÓN DE ESCALERA MARINERA CON TUBO Ø 1 1/4" PINTADO CON DOS MANOS DE PINTURA ANTICORROSIVA + 2 MANOS DE PINTURA ESMALTE APLICADA CON SOPLETE	56.00	ML				
18.5.6	ESCALERAS DE EMERGENCIA						
18.5.6.1	ALFARDA DE TUBO HSS 6"X4"X1/4" ACABADO: 2 MANOS DE PINTURA ANTICORROSIVA + 2 MANOS DE PINTURA ESMALTE APLICADA CON SOPLETE	151.00	ML				
18.5.6.2	GRADAS DE LAMINA LAGRIMADA DE 3mm SOBRE ESTRUCTURA DE DOS TUBOS DE 2"x1" CHAPA 14, ACABADO: 2 MANOS DE PINTURA ANTICORROSIVA + 2 MANOS DE PINTURA ESMALTE APLICADA CON SOPLETE	66.25	M2				
18.5.6.3	PASAMANOS DE TUBO INDUSTRIAL DE 2"X2" CHAPA 16 VERTICALES @ 0.60m Y HORIZONTALES @ 0.20m; ACABADO: 2 MANOS DE PINTURA ANTICORROSIVO + 2 MANOS DE PINTURA ESMALTE APLICADA CON SOPLETE	107.50	ML				
19	SISTEMA HIDRAULICO						\$ -
19.1	AGUA POTABLE: TODA LAS TUBERÍAS DE SUS DIFERENTES DIAMETROS TIENEN QUE CONSIDERAR EN EL COSTO UNITARIO TODOS LOS ACCESORIOS, VALVULAS, Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN QUE SEAN NECESARIOS O INDICADOS EN PLANOS.					\$ -	
19.1.1	EXCAVACIÓN	151.22	M3				
19.1.2	COMPACTACIÓN	151.22	M3				
19.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA 1/2" 315PSI INCLUYE ACCESORIOS	400.00	ML				
19.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA 3/4" 250PSI INCLUYE ACCESORIOS	154.54	ML				
19.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA 1" 160PSI INCLUYE ACCESORIOS	219.63	ML				
19.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA 1-1/4" 160PSI INCLUYE ACCESORIOS	23.85	ML				
19.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA 1-1/2" 160PSI INCLUYE ACCESORIOS	22.23	ML				
19.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA 2" 160PSI INCLUYE ACCESORIOS	58.20	ML				
19.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA 2-1/2" 160PSI INCLUYE ACCESORIOS	100.11	ML				
19.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA 3" 160PSI INCLUYE ACCESORIOS	45.00	ML				
19.1.11	CAJAS DE CONCRETO PARA VALVULAS DE 0.60M X 0.60M	3.00	U				
19.1.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA CENTRIFUGA HORIZONTAL CON MOTOR DE 15HP	1.00	U				
19.1.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA 4" 160PSI INCLUYE ACCESORIOS	39.65	ML				
19.1.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA 6" 160PSI INCLUYE ACCESORIOS	68.90	ML				
19.1.15	GRIFOS DE BRONCE Ø 3/4 PULG	15.00	U				
19.2	AGUAS NEGRAS					\$ -	
19.2.1	EXCAVACIÓN	666.36	M3				
19.2.2	COMPACTACION	666.36	M3				
19.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA 2" 100PSI INCLUYE ACCESORIOS	530.56	ML				
19.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA 4" 100PSI INCLUYE ACCESORIOS	654.33	ML				
19.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA 6" 100PSI INCLUYE ACCESORIOS	33.00	ML				
19.2.6	CAJAS DE CONCRETO DE AGUAS NEGRAS DE 0.90M X 0.90M	12.00	U				
19.2.7	CONEXIÓN A POZO DE AGUAS NEGRAS	3.00	U				
19.2.8	POZO 11						
19.2.8.1	LOSA DE CONCRETO DE 25 CM DE ESPESOR CON DOS LECHOS DE REFUERZO DE HIERRO #4@0.20CM A.S.	1.93	M2				
19.2.8.2	PARED DE CONCRETO DE 15 CM DE ESPESOR CON REFUERZO DE HIERRO #4@0.2 A.S.	7.32	M2				
19.2.8.3	TAPADERA Y MARCO METALICO	1.00	CU				
19.2.9	POZO 107						
19.2.9.1	LOSA DE CONCRETO DE 25 CM DE ESPESOR CON DOS LECHOS DE REFUERZO DE HIERRO #4@0.20CM A.S.	1.93	M2				
19.2.9.2	PARED DE CONCRETO DE 15 CM DE ESPESOR CON REFUERZO DE HIERRO #4@0.2 A.S.	8.01	M2				
19.2.9.3	TAPADERA Y MARCO METALICO	1.00	CU				

ITEM	DESCRIPCIÓN	Cantidad	Unidad	P.U. US\$	Sub Total US\$	Total Parcial US\$	Total US\$
19.2.10	POZO 108						
19.2.10.1	LOSA DE CONCRETO DE 25 CM DE ESPESOR CON DOS LECHOS DE REFUERZO DE HIERRO #4@0.20CM A.S.	1.93	M2				
19.2.10.2	PARED DE CONCRETO DE 15 CM DE ESPESOR CON REFUERZO DE HIERRO #4@0.2 A.S.	9.24	M2				
19.2.10.3	TAPADERA Y MARCO METALICO	1.00	CU				
19.2.11	POZO 106						
19.2.11.1	LOSA DE CONCRETO DE 25 CM DE ESPESOR CON DOS LECHOS DE REFUERZO DE HIERRO #4@0.20CM A.S.	1.93	M2				
19.2.11.2	PARED DE CONCRETO DE 15 CM DE ESPESOR CON REFUERZO DE HIERRO #4@0.2 A.S.	9.24	M2				
19.2.11.3	TAPADERA Y MARCO METALICO	1.00	CU				
19.2.12	POZO 108 B						
19.2.12.1	LOSA DE CONCRETO DE 25 CM DE ESPESOR CON DOS LECHOS DE REFUERZO DE HIERRO #4@0.20CM A.S.	1.93	M2				
19.2.12.2	PARED DE CONCRETO DE 15 CM DE ESPESOR CON REFUERZO DE HIERRO #4@0.2 A.S.	9.24	M2				
19.2.12.3	TAPADERA Y MARCO METALICO	1.00	CU				
19.2.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA 10" 100PSI INCLUYE ACCESORIOS	197.00	ML				
19.3	AGUAS LLUVIAS					\$ -	
19.3.1	SISTEMA EXTERIOR						
19.3.1.1	TRAZO Y NIVELACIÓN	451.80	ML				
19.3.1.2	EXCAVACIÓN	8,768.20	M3				
19.3.1.3	CAJA DE CONCRETO PARA DRENAJE DE ALL DE 0.69x2.0m	36.40	ML				
19.3.1.4	CAJA DE CONCRETO PARA DRENAJE DE ALL DE 0.75x3.0m	155.00	ML				
19.3.1.5	CAJA DE CONCRETO PARA DRENAJE DE ALL DE 0.50x2.00m	168.27	ML				
19.3.1.6	CAJA DE CONCRETO PARA DRENAJE DE ALL DE 0.50x3.00m	13.96	ML				
19.3.1.7	CAJA DE CONEXIÓN DE AGUAS LLUVIAS CON PARRILLA	4.00	UNIDAD				
19.3.1.8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA ALL DIAMETRO 15", INCLUYE COMPACTACIÓN	102.93	ML				
19.3.1.9	CAJA DE CONEXIÓN PARA BAJADAS DE AGUAS LLUVIAS H=1.4	5.00	UNIDAD				
19.3.1.10	CAJA DE CONEXIÓN PARA BAJADAS DE AGUAS LLUVIAS H=1.0	1.00	UNIDAD				
19.3.1.11	CANAL TRAPEZOIDAL TIPO 1	123.03	ml				
19.3.1.12	CANAL DE DRENAJE	85.50	ml				
19.3.1.13	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA ALL DIAMETRO 8", INCLUYE COMPACTACIÓN	37.62	ml				
19.3.1.14	CANALETAS CON PARRILLA	27.92	ml				
19.3.1.15	CAJA DE AGUAS LLUVIAS CON PARRILLA 2.84X1.82m	1.00	Unidad				
19.3.1.16	TRANSICIONES	2.00	unidad				
19.3.2	SISTEMA INTERIOR						
19.3.2.1	BAJANTE SIFONICO DE AGUAS LLUVIAS M4	1.00	Unidad				
19.3.2.2	BAJANTE SIFONICO DE AGUAS LLUVIAS M5	1.00	Unidad				
19.3.2.3	BAJANTE SIFONICO DE AGUAS LLUVIAS M6	1.00	Unidad				
20	SISTEMA CONTRA INCENDIO					\$ -	
20.1	SISTEMAS DE PROTECCIÓN DE INCENDIOS EJECUTADDO BAJO NORMA UL Y FM, CON INSTALACIÓN ACORDE A NFPA 3, 13, 14, 101					\$ -	
20.1.1	SISTEMA RCI AWWA C-900 PVC						
20.1.1.1	TUBERIA AWWA C-900 6" INCLUYE ACCESORIOS (CODOS, REDUCTOR DE 6" A 4"TEES)	9.56	M				
20.1.1.2	TUBERIA AWWA C-900 4" INCLUYE ACCESORIOS (CODOS, TEES)	500.31	M				
20.1.2	TUBERIA DE ACERO						
20.1.2.1	TUBERIA ACERO AL CARBON ASTM A-53 DE 4" (INCLUYE PINTURA, ACCESORIOS Y SOPORTES) SCH 10	22.00	M				
20.1.2.2	TUBERIA ACERO AL CARBON ASTM A-53 DE 3" (INCLUYE PINTURA, ACCESORIOS Y SOPORTES) SCH 10	22.00	M				
20.1.2.3	TUBERIA ACERO AL CARBON ASTM A-53 DE 2 1/2" (INCLUYE PINTURA, ACCESORIOS Y SOPORTES) SCH 40	1,375.76	M				
20.1.2.4	TUBERIA ACERO AL CARBON ASTM A-53 DE 2" (INCLUYE PINTURA, ACCESORIOS Y SOPORTES) SCH 40	408.35	M				
20.1.2.5	TUBERIA ACERO AL CARBON ASTM A-53 DE 1 1/2" (INCLUYE PINTURA, ACCESORIOS Y SOPORTES) SCH 40	401.48	M				
20.1.2.6	TUBERIA ACERO AL CARBON ASTM A-53 DE 1" (INCLUYE PINTURA, ACCESORIOS Y SOPORTES) SCH 40	235.05	M				
20.1.3	BOQUILLAS Y ROCIADORES AUTOMÁTICOS						
20.1.3.1	ROCIADOR COLGANTE , K 5.6, 57 °C OFICINAS	34.00	M				
20.1.3.2	ROCIADOR SIDEWALL, K 5.6, 57 °C OFICINAS	2.00	M				
20.1.3.3	ROCIADOR COLGANTE , K 8, 121-149 °C PASILLOS Y TUNEL DE ELEVADOR	203.00	M				
20.1.3.4	BOQUILLA SIDEWALL, K 11.2, 107°C , CUERPO Y DEFLECTOR DE BRONCE SALAS DE ESPERA	77.00	M				
20.1.4	ESTACIÓN DE CONTROL DE ALARMA (ECA)						
20.1.4.1	MODULO DE CONTROL PARA RISER PRINCIPAL INCLUYE ACCESORIOS DE CONTROL Y ALARMA DE FLUJO	7.00	C/U				
20.1.5	MODULO DE CONTROL PARA BOQUILLAS ABIERTAS						

ITEM	DESCRIPCIÓN	Cantidad	Unidad	P.U. US\$	Sub Total US\$	Total Parcial US\$	Total US\$
20.1.5.1	MODULO DE CONTROL DE 2 1/2" INCLUYE ACCESORIOS DE CONTROL Y ALARMAS DE FLUJO	10.00	C/U				
20.1.6	GABINETE PARA EXTINTOR						
20.1.6.1	GABINETE CONTRA INCENDIO CLASE II C/MANGUERA CON REDUCTOR DE PRESIÓN NIVELES 1 Y 2	7.00	C/U				
20.1.6.2	GABINETE CONTRA INCENDIO CLASE III C/MANGUERA Ø1.1/2" Y 2.1/2"CON REDUCTOR DE PRESIÓN NIVELES 1 Y 2	5.00	C/U				
20.1.6.3	GABINETE CONTRA INCENDIO CLASE II C/MANGUERA Ø1.1/2" SIN REDUCTOR DE PRESIÓN NIVEL 3	2.00	C/U				
20.1.7	SOPORTES						
20.1.7.1	ACOPLE FLEXIBLE	3.00	C/U				
20.1.7.2	SOPORTE DE 4 VIAS	18.00	C/U				
20.1.7.3	SOPORTE DE 2 VIAS	29.00	C/U				
20.1.8	EXTINTOR						
20.1.8.1	EXTINTOR POLVO QUÍMICO SECO FOSFATO DE AMONIO MULTIPROPÓSITO ABC DE 9 KG (20 LB)	42.00	C/U				
20.1.8.2	EXTINTOR CARGA CO ₂ , DE 9 KG (20 LB)	7.00	C/U				
20.1.9	TOMA SIAMESA						
20.1.9.1	TOMA SIAMESA	1.00	C/U				
20.1.10	MONITORES DE ESPUMA						
20.1.10.1	MONITORES DE ESPUMA	3.00	C/U				
20.1.11	LIBROS DE NFPA						
20.1.11.1	NORMAS A ADQUIRIR POR EL CONTRATISTA NFPA 1,3,10,13,14,20,22,25,415 Y 424	10.00	C/U				
21	SISTEMA ELECTRICO						\$ -
21.1	ACOMETIDA EN MEDIA TENSIÓN.					\$ -	
21.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALIZACIÓN SUBTERRANEA PARA CABLE DE POTENCIA, CON 8 TUBOS DB 120 Ø 6" + 3 TUBOS DB 120 Ø 4", DESDE POZO DE REGISTRO PPB-04 HASTA SUBESTACIÓN 1 DE DISTRIBUCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO TERMINAL DE PASAJEROS	225.00	m				
21.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE POTENCIA PARA SUBESTACIÓN T-SUBI-AA DE 2000 KVA, CON CABLE EPR, 8 KV AL 133% DE NIVEL DE AISLAMIENTO, 3-EPR 350 MCM (F) + 1-XHHW-2 350 MCM(N) , DESDE INTERRUPTOR AL VACIO CB-44 DE SUBESTACIÓN DE MANIOBRA HASTA INTERRUPTOR CB442 DE SUBESTACIÓN UNITARIA, INCLUYE TERMINALES DE POTENCIA	625.00	m				
21.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE POTENCIA PARA SUBESTACIÓN T-SUBI-LT DE 1000 KVA, CON CABLE EPR, 8 KV AL 133% DE NIVEL DE AISLAMIENTO, 3-EPR 3/0 MCM (F) + 1-XHHW-2 3/0 MCM(N), DESDE INTERRUPTOR AL VACIO CB-45 DE SUBESTACIÓN DE MANIOBRA HASTA INTERRUPTOR CB452 DE SUBESTACIÓN UNITARIA, INCLUYE TERMINALES DE POTENCIA	625.00	m				
21.2	SUBESTACIÓN UNITARIA DE DISTRIBUCION # 1, T-SUBI-AA, 2000 KVA					\$ -	
21.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE MEDIA TENSIÓN, TIPO METAL CLAD, PARA SUBESTACION UNITARIA DE 7.2KV, BARRAS 4000 A, ISC DE 40KA, QUE INCLUYA: UNA CELDA DE ACOMETIDA DE CABLE, INTERRUPTOR POTENCIA AL VACÍO DE 1200A,VOLTAJE DE CONTROL 125 VDC; PARARRAYOS 3KV;RELÉ MULTIFUNCIÓN DE SOBRE CORRIENTE Y TAMBIEN INCLUYE FUNCIONES DE MEDICION;TRANSFORMADOR DE VOLTAJE 5KV RELACION 20, Z= 1.2, 700 VA;TRANSFORMADOR DE CORRIENTE DE 800:5, EXACTITUD C100; TRANSFORMADOR DE CORRIENTE SECUENCIA CERO 100:5 (EL INTERRUPTOR SE COMANDA VIA SCADA, LA CELDA DEBE SER PARA ACOPLA A SUBESTACIÓN UNITARIA)	1.00	U				
21.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CELDA DE ACOPLA MECANICO Y ELECTRICO ENTRE GABINETE DE MEDIA TENSIÓN Y TRANSFORMADOR DE 2000 KVA	1.00	U				
21.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO "CAST COIL DRY" SUBESTACIÓN UNITARIA DE 2 MVA, CONEXIÓN DY, VP: 4.16KV VS: 480/277V. COBRE, ALTIUTUD: 30 METROS SOBRE EL NIVEL DEL MAR; BUS DE COBRE; RISE 80 °C; TEMPERATURA AMBIENTE: 40° C; INCLUYE: ACCESORIOS STANDARD. ;PARARRAYOS; TESTS STANDARD; CONTROL DE TEMPERATURA CON SALIDAS DE INTEGRACIÓN DE SISTEMA SCADA Y BACNET IP	1.00	U				
21.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CELDA DE ACOPLA MECANICO Y ELECTRICO ENTRE TRANSFORMADOR DE 2000 KVA Y GABINETE DE BAJA TENSION	1.00	U				
21.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE SWITCHBOARD PARA SUBESTACIÓN UNITARIA A 480V BARRAS DE 3000A, ISC=65KA MAIN DE 3000AMP. SUPRESOR DE TRANCIENTES DE 250KA CLASE C CON LAS SIGUIENTES PROTECCIONES : 2-1000A/3PADJ;1-500A/3P; 2-150A/3P; 1-225/3P; 7-125A/3P;1-700A/3P;2-70A/3P; 1-40A/3P, CON MEDIDOR EN EL MAIN DE PARAMETROS BASICOS DE POTENCIA, VOLTAJE, CORRIENTE, ARMONICOS (BACNET IP)	1.00	U				

ITEM	DESCRIPCIÓN	Cantidad	Unidad	P.U. USS	Sub Total USS	Total Parcial USS	Total USS
21.3	SUBESTACION UNITARIA DE DISTRIBUCION # 1, T-SUBI-LT, 1000 KVA					\$ -	
21.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE MEDIA TENSIÓN METAL CLAD, PARA SUBESTACION UNITARIA DE 7.2KV, BARRAS 1500 A, ISC DE 40KA, QUE INCLUYA: UNA CELDA DE ACOMETIDA DE CABLE, INTERRUPTOR DE POTENCIA AL VACÍO DE 1200A,VOLTAJE DE CONTROL 125 VDC; PARARRAYOS 3KV;RELÉ MULTIFUNCIÓN DE SOBRE CORRIENTE Y TAMBIEN INCLUYE FUNCIONES DE MEDICIÓN; TRANSFORMADOR DE VOLTAJE 5KV RELACION 20, Z= 1.2, 700 VA;TRANSFORMADOR DE CORRIENTE DE 500:5. EXACTITUD C20; TRANSFORMADOR DE CORRIENTE SECUENCIA CERO 100:5 (EL INTERRUPTOR SE COMANDA VIA SCADA, LA CELDA DEBE SER PARA ACOPLE A SUBESTACIÓN UNITARIA)	1.00	U				
21.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CELDA DE ACOPLE MECANICO Y ELECTRICO ENTRE GABINETE DE MEDIA TENSIÓN Y TRANSFORMADOR DE 1000 KVA	1.00	U				
21.3.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR TIPO "CAST COIL DRY" SUBESTACIÓN UNITARIA DE 1 MVA, CONEXIÓN DY, VP: 4.16KV VS: 480/277V. COBRE, ALTITUD: 30 METROS SOBRE EL NIVEL DEL MAR; BUS DE COBRE; RISE 80 °C; TEMPERATURA AMBIENTE: 40° C; INCLUYE: ACCESORIOS STANDARD ;PARARRAYOS; TESTS STANDARD; CONTROL DE TEMPERATURA CON SALIDAS DE INTEGRACIÓN DE SISTEMA SCADA Y BACNET IP	1.00	U				
21.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CELDA DE ACOPLE MECANICO Y ELECTRICO ENTRE TRANSFORMADOR DE 1000 KVA Y GABINETE DE BAJA TENSIÓN	1.00	U				
21.3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCHBOARD PARA SUBESTACIÓN UNITARIA A 480V BARRAS DE 2000AMP, ISC=30KA MAIN DE 1500AMP. SUPRESOR DE TRANCIENTES DE 250KA CLASE C, CON LAS SIGUIENTES PROTECCIONES : 1-500A/3P;1-200A/3P;3-150A/3P;2-60A/3P;1-40A/3P ; CON MEDIDOR EN EL MAIN DE PARAMETROS BASICOS DE POTENCIA, VOLTAJE, CORRIENTE, ARMONICOS (BACNET IP)	1.00	U				
21.3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BANCO DE BATERÍAS DE 125 VDC / 20 AH PARA PROVEER DE FORMA SIMULTANEA LA POTENCIA NOMINAL PARA CARGAS CONTINUAS E INTERMITENTES EN DC DE SUBESTACIÓN DE 2000 Y 1000 KVA EN GABINETE PARA INTERIOR, FORMADO POR BATERÍAS ALCALINAS EN SERIE LIBRES DE MANTENIMIENTO. INCLUYE CARGADOR DE BATERÍAS, TRIFÁSICO INDUSTRIAL, DE CARGA FLOTANTE CON SU ALAMBRADO Y PROTECCIÓN TERMOMAGNETICA DE 20 A/3 POLOS; DISEÑADO PARA EL CONTROL AUTOMÁTICO DE CARGA EN DIVERSOS TIPOS DE BATERÍAS CON GARANTIA DE 5 AÑOS.	1.00	U				
21.4	BANCOS DE CAPACITORES					\$ -	
21.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCO DE CAPACITORES DE 250 KVAR, 480V, 60 HZ, TRIFÁSICO (TRANSFORMADOR DE 1000 KVA),FORMADO DE LA SIGUIENTE MANERA: PROTECCION PRINCIPAL DE 500A/3P 1- ETAPA FIJA DE 25 KVAR 5- ETAPA AUTOMATICA DE 25 KVAR 2- ETAPA AUTOMATICA DE 50 KVAR REGULADOR DE FACTOR DE POTENCIA DIGITAL DE 12 ETAPAS	1.00	U				
21.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCO DE CAPACITORES DE 500 KVAR, 480V, 60 HZ, TRIFÁSICO (TRANSFORMADOR DE 2000 KVA),FORMADO DE LA SIGUIENTE MANERA: PROTECCION PRINCIPAL DE 1000A/3P 1- ETAPA FIJA DE 50 KVAR 5- ETAPA AUTOMATICA DE 50 KVAR 2- ETAPA AUTOMATICA DE 100 KVAR REGULADOR DE FACTOR DE POTENCIA DIGITAL DE 12 ETAPAS	1.00	U				
21.4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 2 JUEGO DE (3-THHW-LS 3/0(F) + 1-THHW-LS 3/0(N))+ 1-THHW-LS 2(P) EN 2 TUB Ø21/2" DESDE TGLT-SUB1 HASTA BANCO DE CAPACITORES DE 250kVAR	10.00	ML				
21.4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 2 JUEGO DE (3-500MCM(F) + 1-500MCM(N))+ 1-THHW-LS 1/0(P) EN 2 TUB Ø4" DESDE TGAA-SUB1 HASTA BANCO DE CAPACITORES DE 500kVAR	10.00	ML				
21.5	REDES DE TIERRA. SUBESTACIÓN DISTRIBUCIÓN FASE I					\$ -	
21.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED DE TIERRA DE SUBESTACIÓN DE DISTRIBUCION Nº 1, FORMADA POR BARRAS DE POLARIZACIÓN DE 5/8" X 20" (FORMADO POR DOS BARRAS UNIDAS DE 10 PIES), CONDUCTOR DE COBRE AWG 2/0 SEGÚN DETALLE EN PLANO E-162. SOLDADURA EXOTÉRMICA EN CADA PUNTO, INCLUYE ATERRIJAJES DE ESTRUCTURAS Y GABINETES Y TRATAMIENTO QUÍMICO.	1.00	U				
21.6	SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS					\$ -	
21.6.1	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PARARRAYOS DYNASPHERE, INCLUYE ESTRUCTURA DE MONTAJE Y SOPORTE, MÁSTIL DE MONTAJE, PARARRAYOS Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN, MÁS LUZ DE BALIZAJE DOBLE.(VER PLANO Y SIMBOLOGÍA) TODO MATERILA DEBERA SER CATEGORIA II	2.00	U				

ITEM	DESCRIPCIÓN	Cantidad	Unidad	P.U. US\$	Sub Total US\$	Total Parcial US\$	Total US\$
21.6.2	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BAJANTE DE PARARRAYOS, COMPUESTA POR CONDUCTOR ROPELAY 58.31MM, INCLUYE SOPORTES, ABRAZADERAS Y CONECTORES, PUESTA A TIERRA DE PARTES METÁLICAS CERCANAS A LA BAJANTE EN UN RADIO DE UN METRO. CATEGORIA II	4.00	U				
21.6.3	SUMINISTRO Y MONTAJE DE RED DE PUESTA A TIERRA PARA PARARRAYOS, COMPUESTA POR 4 BARRAS DE 5/8" X 10 PIES, UL, CONDUCTOR AWG 2/0, SOLDADURA EXOTÉRMICA	4.00	U				
21.6.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTADOR DE EVENTOS CATEGORIA II	4.00	U				
21.6.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR AWG 2/0, PARA UNION ENTRE PARARRAYOS, PARA EQUIPOTENCIALIZAR RED DE TIERRA PARARRAYOS	300.00	ml				
21.6.6	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BARRA BUS DE COBRE ESTAÑADO, PARA UNIÓN DE CABLES DE POLARIZACIÓN DE MEDIDAS 14" DE LARGO X4" ALTO Y 1/4"DE ESPESOR, PERFORADA CON SUS PERNOS ACERO INOXIDABLE.	4.00	U				
21.6.7	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE POZO DE REGISTRO RED DE PUESTA A TIERRA PARARRAYOS ATMOSFÉRICOS 0.80X0.80X1.00 METROS DE PROFUNDIDAD.	4.00	U				
21.7	EQUIPOS					\$ -	
21.7.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UPS PARA RESPALDO DE ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA, DE 10KVA/8.5 KW TRIFÁSICO, 208V, CON RESPALDO DE 90 MINUTOS Y LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: • TOPOLOGÍA DOBLE CONVERSIÓN, EN LÍNEA • FRECUENCIA 60 HZ • FACTOR DE POTENCIA 0.99 • DISTORSIÓN ARMÓNICA 5% • VOLTAJE DE ENTRADA 208V, TRIFÁSICO • VOLTAJE DE SALIDA 120/208V, TRIFÁSICO • CERTIFICACIÓN UL 924, UL 1778	2.00	U				
21.7.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UPS PARA RESPALDO DE TOMACORRIENTES, DE 15KVA/13.5KW TRIFÁSICO, 480V, CON RESPALDO DE 10 MINUTOS Y LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: • TOPOLOGÍA DOBLE CONVERSIÓN, EN LÍNEA • FRECUENCIA 60 HZ • FACTOR DE POTENCIA 0.99 • DISTORSIÓN ARMÓNICA 5% • VOLTAJE DE ENTRADA 480V, TRIFÁSICO • VOLTAJE DE SALIDA 120/208V, TRIFÁSICO • CERTIFICACIÓN UL 1778	2.00	U				
21.7.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFERENCIA MANUAL PARA UPS DE TOMAS DE 15KVA.	2.00	U				
21.7.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TSLT-1, TSLT-2 ,TSCOM-1 TRANSFORMADOR SECO TRIFASICO 112.5 KVA, VOLTAJE PRIMARIO 480V, VOLTAJE SECUNDARIO 120/208V; TEMPERATURA AMBIENTE 40°C; RISE: 80°C; PARA INTERIOR; VENTILADO; EFICIENCIA 98.3 %;	3.00	U				
21.7.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TSUPS ,TRANSFORMADOR SECO TRIFASICO 30 KVA, VOLTAJE PRIMARIO 480V, VOLTAJE SECUNDARIO 120/208V; TEMPERATURA AMBIENTE 40°C; RISE: 80°C; PARA INTERIOR; VENTILADO; EFICIENCIA 98.3 %;	2.00	U				
21.7.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TSF-1; TSF-2 ,TRANSFORMADOR SECO TRIFASICO 112.5 KVA, VOLTAJE PRIMARIO 480V, VOLTAJE SECUNDARIO 120/208V; TEMPERATURA AMBIENTE 40°C; RISE: 80°C; PARA INTERIOR; VENTILADO; EFICIENCIA 98.3 %;	2.00	U				
21.7.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TSF-PTE ,TRANSFORMADOR SECO TRIFASICO 75 KVA, VOLTAJE PRIMARIO 480V, VOLTAJE SECUNDARIO 120/208V; TEMPERATURA AMBIENTE 40°C; RISE: 80°C; PARA INTERIOR; VENTILADO; EFICIENCIA 98.3 %;	5.00	U				
21.7.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TS-COM-2 TRANSFORMADOR SECO TRIFASICO 225 KVA, VOLTAJE PRIMARIO 480V, VOLTAJE SECUNDARIO 120/208V; TEMPERATURA AMBIENTE 40°C; RISE: 80°C; PARA INTERIOR; VENTILADO; EFICIENCIA 98.3 %;	1.00	U				
21.7.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA NEMA PARA TRANSFORMADOR SECO 112.5KVA, DE 150A/3P-480V	5.00	U				
21.7.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA NEMA PARA TRANSFORMADOR SECO 225KVA, DE 300A/3P-480V	3.00	U				
21.7.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA NEMA PARA TRANSFORMADOR SECO 30KVA, DE 50A/3P-480V	2.00	U				
21.8	NIVEL 1					\$ -	
21.8.1	TABLEROS FASE 1 FUERZA						
21.8.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TF4-1.1 DE 30 ESPACIOS, BARRAS DE 150AMP, CAPACIDAD INTERRUPTIVA MINIMA DE 14KA, MAIN 100A/3P, 480 VOLTIOS, 3 F, 4W, TIPO PANELBOARD, PROTECCIONES SEGÚN CUADRO DE CARGA RAMALES DE ACUERDO A CUADRO DE CARGA	1.00	U				
21.8.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TF4-1.2 DE 42 ESPACIOS, BARRAS DE 1000AMP, CAPACIDAD INTERRUPTIVA MINIMA DE 35KA, INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 1000A/3P ADJ, 480 VOLTIOS, 3 F, 4W, TIPO PANELBOARD	1.00	U				

ITEM	DESCRIPCIÓN	Cantidad	Unidad	P.U. US\$	Sub Total US\$	Total Parcial US\$	Total US\$
21.8.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TF4-1.3-1 DE 42 ESPACIOS, BARRAS DE 1000 AMP, CAPACIDAD INTERRUPTIVA MINIMA DE 35KA, INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 1000A/3P, 480 VOLTIOS, 3 F, 4W, TIPO PANELBOARD, PROTECCIONES SEGÚN CUADRO DE CARGA	1.00	U				
21.8.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TF4-1.3-2 DE 42 ESPACIOS, BARRAS DE 300AMP, CAPACIDAD INTERRUPTIVA MINIMA DE 14KA, INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 250A/3P, 480 VOLTIOS, 3 F, 4W, TIPO PANELBOARD, PROTECCIONES SEGÚN CUADRO DE CARGA	1.00	U				
21.8.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TF4-BOM1 DE 24 ESPACIOS, BARRAS DE 200AMP, CAPACIDAD INTERRUPTIVA MINIMA DE 14KA, INTERRUPTOR PRINCIPAL 50A/3P, 480 VOLTIOS, 3 F, 4W, TIPO PANELBOARD, PROTECCIONES SEGÚN CUADRO DE CARGA	1.00	U				
21.8.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLEROS DE PUENTE DE ABORDAJE DESDE TABLERO TF4-PTE 15 HASTA TF4-PTE 19; DE 18 ESPACIOS, BARRAS DE 150AMP, CAPACIDAD INTERRUPTIVA MINIMA DE 14KA, INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 125A/3P, 480 VOLTIOS, 3 F, 4W, TIPO PANELBOARD 3R, PROTECCIONES SEGÚN CUADRO DE CARGA	5.00	U				
21.8.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TF-1.1 DE 42 ESPACIOS, BARRAS DE 200AMP, CAPACIDAD INTERRUPTIVA MINIMA DE 10KA, INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 100A/3P, 208 VOLTIOS, 3 F, 4W, TIPO PANELBOARD RAMALES DE ACUERDO A CUADROS DE CARGA	1.00	U				
21.8.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TF-1.2 DE 24 ESPACIOS, BARRAS DE 200AMP, CAPACIDAD INTERRUPTIVA MINIMA DE 10KA, INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 40A/3P, 208 VOLTIOS, 3 F, 4W, TIPO PANELBOARD RAMALES DE ACUERDO A CUADROS DE CARGA	1.00	U				
21.8.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA NEMA 1 CON PROTECCIÓN DE 15A/2P A 208V	14.00	U				
21.8.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA NEMA 1 CON PROTECCIÓN DE 15A/3P A 208V	6.00	U				
21.8.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA NEMA 1 CON PROTECCIÓN DE 15A/3P A 480V	11.00	U				
21.8.1.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA NEMA 1 CON PROTECCIÓN DE 20A/3P A 480V	2.00	U				
21.8.1.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA NEMA 1 CON PROTECCIÓN DE 30A/3P A 480V	5.00	U				
21.8.1.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA NEMA 1 CON PROTECCIÓN DE 50A/3P A 480V	1.00	U				
21.8.2	TABLEROS DE LUCES Y TOMACORRIENTES						
21.8.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TGI TIPO PANELBOARDS,42 ESPACIOS, 208VAC, TRIFASICO, BARRAS DE 600A, MAIN DE 500A/3P, 22KA,BARRA DE NEUTRO Y TIERRA; SUPRESOR TRANSIENTES DE 160 KA CLASE B,MAIN Y RAMALES DE ACUERDO A CUADROS DE CARGA	1.00	U				
21.8.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TG-COM-1 TIPO PANELBOARDS,24 ESPACIOS, 208VAC, TRIFASICO, BARRAS DE 400A, MAIN DE 350A/3P, 22KA,BARRA DE NEUTRO Y TIERRA; SUPRESOR TRANSIENTES DE 160 KA CLASE B : MAIN Y RAMALES DE ACUERDO A CUADROS DE CARGA	1.00	U				
21.8.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO T-CV TIPO CENTRO DE CARGA, 20 ESPACIOS, 208VAC,MONOFÁSICO, BARRAS DE 125A, CON MAIN DE 40A/2P, 10KA, BARRA DE NEUTRO Y TIERRA; MAIN Y RAMALES DE ACUERDO A CUADROS DE CARGA	1.00	U				
21.8.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TL-1.1 TIPO PANELBOARD,24 ESPACIOS, 208VAC, TRIFASICO, BARRAS DE 200A, ,10KA,BARRA DE NEUTRO Y TIERRA; SUPRESOR TRANSIENTES DE 100KA CLASE A; TIPO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO INTELIGENTE,CONFORMADOS POR 4 ELEMENTOS PRINCIPALES: MODULO DE CONTROL, BUSES DE CONTROL, INTERFASE DE VOLTAJE E INTERRUPTORES AUTOMATIZADOS, RAMALES Y MAIN DE ACUERDO A CUADROS DE CARGA	1.00	U				
21.8.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TT-1.1 TIPO PANEL BOARD, 30 ESPACIOS, 208VAC, TRIFASICO, BARRAS DE 150A, 10KA ,BARRA DE NEUTRO Y TIERRA; SUPRESOR TRANSIENTES DE 100KA CLASE A, MAIN Y RAMALES DE ACUERDO A CUADROS DE CARGA	1.00	U				
21.8.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO T-COM-1.1 PANEL DE MEDIDORES FORMADO POR MULTIMEDIDORES TIPO POWER XPRT METER 2000 O SIMILAR, CON LAS PROTECCIONES SEGÚN CUADRO DE CARGA. CAPACIDAD DE COMUNICACIÓN, PARA LECTURA REMOTA A TRAVÉS DE UN INTERFAZ ETHERNET INTEGRADA PARA TRANSMITIR CONFIABLEMENTE LOS DATOS DE MEDICIÓN UTILIZANDO MODBUS TCP Y COMUNICARSE CON EL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN INTELIGENTE DEL AEROPUERTO	1.00	U				
21.8.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO T-1-LOC-1 TIPO PANEL BOARD, 18 ESPACIOS, 208VAC, TRIFÁSICO, BARRAS DE 150A,10 KA, BARRA DE NEUTRO Y TIERRA; MAIN Y RAMALES DE ACUERDO A CUADRO DE CARGA	1.00	U				

ITEM	DESCRIPCIÓN	Cantidad	Unidad	P.U. US\$	Sub Total US\$	Total Parcial US\$	Total US\$
21.8.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO T-1-LOC-2 TIPO PANEL BOARD, 18 ESPACIOS, 208VAC,TRIFÁSICO, BARRAS DE 150A, INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 50A/3P ,10 KA,BARRA DE NEUTRO Y TIERRA; MAIN Y RAMALES DE ACUERDO A CUADRO DE CARGA	1.00	U				
21.8.2.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO T-1-LOC-3 TIPO PANEL BOARD, ESPACIOS 18, 208VAC,TRIFÁSICO, BARRAS DE 150A, INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 50A/3P ,10 KA,BARRA DE NEUTRO Y TIERRA; MAIN Y RAMALES DE ACUERDO A CUADRO DE CARGA	1.00	U				
21.8.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO T-UPS-T1 TIPO CENTRO DE CARGA, 24 ESPACIOS, 208VAC,TRIFASICO, BARRAS DE 200A, 10KA ,BARRA DE NEUTRO Y TIERRA; SUPRESOR TRANSCIENTES DE 160KA CLASE B, MAIN Y RAMALES DE ACUERDO A CUADRO DE CARGA	1.00	U				
21.8.2.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TG-UPS-1, TIPO PANEL BOARD, 24 ESPACIOS, 208VAC,TRIFASICO, BARRAS DE 200A, INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 70A/3P, 10KA ,BARRA DE NEUTRO Y TIERRA; SUPRESOR TRANSCIENTES DE 160KA CLASE B Y LOS SIGUIENTES RAMALES : 2-50A/3P; 1-30A/3P,1-20A/1P	1.00	U				
21.8.2.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DETABLERO TL-P15 TIPO PANEL BOARD,24 ESPACIOS, 208VAC,TRIFASICO, BARRAS DE 200A, ,10KA,BARRA DE NEUTRO Y TIERRA; SUPRESOR TRANSCIENTES DE 100KA CLASE A; TIPO TABLERO INTELIGENTE, CONFORMADOS POR 4 ELEMENTOS PRINCIPALES: MODULO DE CONTROL, BUSES DE CONTROL, INTERFASE DE VOLTAJE E INTERRUPTORES AUTOMATIZADOS, RAMALES Y MAIN DE ACUERDO A CUADROS DE CARGA	1.00	U				
21.8.2.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DETABLERO TL-P16 TIPO PANEL BOARD,24 ESPACIOS, 208VAC,TRIFASICO, BARRAS DE 200A, ,10KA,BARRA DE NEUTRO Y TIERRA; SUPRESOR TRANSCIENTES DE 100KA CLASE A; TIPO TABLERO INTELIGENTE, CONFORMADOS POR 4 ELEMENTOS PRINCIPALES: MODULO DE CONTROL, BUSES DE CONTROL, INTERFASE DE VOLTAJE E INTERRUPTORES AUTOMATIZADOS, RAMALES Y MAIN DE ACUERDO A CUADROS DE CARGA	1.00	U				
21.8.2.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TG2 TIPO PANELBOARDS,42 ESPACIOS, 208VAC,TRIFASICO, BARRAS DE 600A, MAIN DE 500A/3P, 22KA,BARRA DE NEUTRO Y TIERRA; SUPRESOR TRANSCIENTES DE 160 KA CLASE B, Y LOS SIGUIENTES RAMALES : 4-50A/3P; 5-70A/3P; 1-90A/3P; 1-30A/3P	1.00	U				
21.8.2.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TG-COM-2 TIPO PANELBOARDS, 42 ESPACIOS,208VAC, TRIFASICO, BARRAS DE 800A, MAIN DE 700A/3P, 22KA,BARRA DE NEUTRO Y TIERRA; SUPRESOR TRANSCIENTES DE 160 KA CLASE B Y LOS SIGUIENTES RAMALES : 1-400A/3P; 2-100A/3P;1-30A/3P	1.00	U				
21.8.2.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TL-1.2 TIPO PANEL BOARD,36 ESPACIOS, 208VAC,TRIFASICO, BARRAS DE 150A, ,10KA,BARRA DE NEUTRO Y TIERRA; SUPRESOR TRANSCIENTES DE 100KA CLASE A. TIPO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO INTELIGENTE,CONFORMADOS POR 4 ELEMENTOS PRINCIPALES: MODULO DE CONTROL, BUSES DE CONTROL, INTERFASE DE VOLTAJE E INTERRUPTORES AUTOMATIZADOS, RAMALES Y MAIN DE ACUERDO A CUADROS DE CARGA	1.00	U				
21.8.2.17	TABLERO TT-1.2 TIPO PANEL BOARD, 30 ESPACIOS. 208VAC,TRIFASICO, BARRAS DE 150A, 10KA ,BARRA DE NEUTRO Y TIERRA; SUPRESOR TRANSCIENTES DE 100KA CLASE A, RAMALES Y MAIN DE ACUERDO A CUADROS DE CARGA	1.00	U				
21.8.2.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TIPO PANEL BOARD, T-OFI-1.2 DE 30 ESPACIOS, BARRAS DE 150AMP, CAPACIDAD INTERRUPTIVA DE 10KA, INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 150A/3P, 120/208 VOLTIOS, 3 F, 5W, TABLERO CON MEDICIÓN RAMAL,RAMALES Y MAIN DE ACUERDO A CUADROS DE CARGA	1.00	U				
21.8.2.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TIPO PANEL BOARD, T-1-OF1 DE 18 ESPACIOS, BARRAS DE 150AMP, CAPACIDAD INTERRUPTIVA DE 10KA, INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 50A/3P, 120/208 VOLTIOS, 3 F, 5W,RAMALES Y MAIN DE ACUERDO A CUADROS DE CARGA	1.00	U				
21.8.2.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TIPO PANEL BOARD, T-1-OF2 DE 18 ESPACIOS, BARRAS DE 150AMP, CAPACIDAD INTERRUPTIVA DE 10KA, INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 50A/3P, 120/208 VOLTIOS, 3 F, 5W, RAMALES Y MAIN DE ACUERDO A CUADROS DE CARGA	1.00	U				
21.8.2.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TIPO PANEL BOARD T-1-OF3 DE 18 ESPACIOS, BARRAS DE 150AMP, CAPACIDAD INTERRUPTIVA DE 10KA, INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 50A/3P, 120/208 VOLTIOS, 3 F, 5W, RAMALES Y MAIN DE ACUERDO A CUADROS DE CARGA	1.00	U				
21.8.2.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TIPO PANEL BOARD T-1-OF4 DE 18 ESPACIOS, BARRAS DE 150AMP, CAPACIDAD INTERRUPTIVA DE 10KA, INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 50A/3P, 120/208 VOLTIOS, 3 F, 5W, RAMALES Y MAIN DE ACUERDO A CUADROS DE CARGA	1.00	U				
21.8.2.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PANEL BOARD, T-1-OF5 DE 18 ESPACIOS, BARRAS DE 150AMP, CAPACIDAD INTERRUPTIVA DE 10KA, INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 50A/3P, 120/208 VOLTIOS, 3 F, 5W,RAMALES Y MAIN DE ACUERDO A CUADROS DE CARGA	1.00	U				

ITEM	DESCRIPCIÓN	Cantidad	Unidad	P.U. US\$	Sub Total US\$	Total Parcial US\$	Total US\$
21.8.2.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TIPO PANEL BOARD, T-1-OF6 DE 18 ESPACIOS, BARRAS DE 150AMP, CAPACIDAD INTERRUPTIVA DE 10KA, INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 50A/3P, 120/208 VOLTIOS, 3 F, 5W, RAMALES Y MAIN DE ACUERDO A CUADROS DE CARGA	1.00	U				
21.8.2.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO T-UPS-T2 DE 24 ESPACIOS, BARRAS DE 200AMP, CAPACIDAD INTERRUPTIVA DE 10KA, 208/120 VOLTIOS, 3 F, 6W, TIPO CENTRO DE CARGA, RAMALES Y MAIN DE ACUERDO A CUADROS DE CARGA	1.00	U				
21.8.2.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TIPO PANEL BOARD, TG-UPS-2 DE 24 ESPACIOS, BARRAS DE 200AMP, CAPACIDAD INTERRUPTIVA DE 10KA, INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 70A/3P, 120/208 VOLTIOS, 3 F, 6W, RAMALES Y MAIN DE ACUERDO A CUADROS DE CARGA	1.00	U				
21.8.2.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TIPO PANEL BOARD TU-LI.1 DE 18 ESPACIOS, BARRAS DE 150AMP, CAPACIDAD INTERRUPTIVA DE 10KA, INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 50A/3P, 120/208 VOLTIOS, 3 F, 5W, RAMALES Y MAIN DE ACUERDO A CUADROS DE CARGA	1.00	U				
21.8.2.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TIPO PANEL BOARD TU-LI.2 DE 18 ESPACIOS, BARRAS DE 150AMP, CAPACIDAD INTERRUPTIVA DE 10KA, INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 50A/3P, 120/208 VOLTIOS, 3 F, 5W, RAMALES Y MAIN DE ACUERDO A CUADROS DE CARGA	1.00	U				
21.8.2.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DETABLERO TL-P17 TIPO PANEL BOARD,24 ESPACIOS, 208VAC,TRIFASICO, BARRAS DE 200A, ,10KA, BARRA DE NEUTRO Y TIERRA; SUPRESOR TRANSCIENTES DE 100KA CLASE A; TIPO TABLERO INTELIGENTE,CONFORMADOS POR 4 ELEMENTOS PRINCIPALES: MODULO DE CONTROL, BUSES DE CONTROL, INTERFASE DE VOLTAJE E INTERRUPTORES AUTOMATIZADOS, RAMALES Y MAIN DE ACUERDO A CUADROS DE CARGA	1.00	U				
21.8.2.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DETABLERO TL-P18 TIPO PANEL BOARD,24 ESPACIOS, 208VAC,TRIFASICO, BARRAS DE 200A, ,10KA, BARRA DE NEUTRO Y TIERRA; SUPRESOR TRANSCIENTES DE 100KA CLASE A; TIPO TABLERO INTELIGENTE,CONFORMADOS POR 4 ELEMENTOS PRINCIPALES: MODULO DE CONTROL, BUSES DE CONTROL, INTERFASE DE VOLTAJE E INTERRUPTORES AUTOMATIZADOS, RAMALES Y MAIN DE ACUERDO A CUADROS DE CARGA	1.00	U				
21.8.2.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DETABLERO TL-P19 TIPO PANEL BOARD,24 ESPACIOS, 208VAC, TRIFASICO, BARRAS DE 200A, ,10KA, BARRA DE NEUTRO Y TIERRA; SUPRESOR TRANSCIENTES DE 100KA CLASE A; TIPO TABLERO INTELIGENTE,CONFORMADOS POR 4 ELEMENTOS PRINCIPALES: MODULO DE CONTROL, BUSES DE CONTROL, INTERFASE DE VOLTAJE E INTERRUPTORES AUTOMATIZADOS, RAMALES Y MAIN DE ACUERDO A CUADROS DE CARGA	1.00	U				
21.8.2.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DETABLERO TL-PLZ TIPO PANEL BOARD DE CONTROL DE LUCES,24 ESPACIOS, 208VAC, TRIFASICO, BARRAS DE 200A, ,10KA,BARRA DE NEUTRO Y TIERRA; TIPO TABLERO INTELIGENTE, CONFORMADOS POR 4 ELEMENTOS PRINCIPALES: MODULO DE CONTROL, BUSES DE CONTROL, INTERFASE DE VOLTAJE E INTERRUPTORES AUTOMATIZADOS, RAMALES Y MAIN DE ACUERDO A CUADROS DE CARGA	1.00	U				
21.8.2.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO T-1-COM1 TIPO PANEL BOARD, ESPACIOS 20, 208VAC, MONOFÁSICO, BARRAS DE 125A, INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 60A/2P ,10 KA, BARRA DE NEUTRO Y TIERRA; RAMALES Y MAIN DE ACUERDO A CUADROS DE CARGA	1.00	U				
21.8.2.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO T-1-COM2 TIPO PANEL BOARD, ESPACIOS 20, 208VAC,MONOFÁSICO, BARRAS DE 125A, INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 60A/2P ,10 KA,BARRA DE NEUTRO Y TIERRA; RAMALES Y MAIN DE ACUERDO A CUADROS DE CARGA	1.00	U				
21.8.2.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO T-1-COM3 TIPO PANEL BOARD, ESPACIOS 20, 208VAC,MONOFÁSICO, BARRAS DE 125A, INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 60A/2P ,10 KA,BARRA DE NEUTRO Y TIERRA; RAMALES Y MAIN DE ACUERDO A CUADROS DE CARGA	1.00	U				
21.8.2.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO T-1-COM4 TIPO PANEL BOARD, ESPACIOS 20, 208VAC,MONOFÁSICO, BARRAS DE 125A, INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 60A/2P ,10 KA, BARRA DE NEUTRO Y TIERRA; RAMALES Y MAIN DE ACUERDO A CUADROS DE CARGA	1.00	U				
21.8.2.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO T-1-COM5 TIPO PANEL BOARD, ESPACIOS 20, 208VAC, MONOFÁSICO, BARRAS DE 125A, INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 60A/2P ,10 KA,BARRA DE NEUTRO Y TIERRA; RAMALES Y MAIN DE ACUERDO A CUADROS DE CARGA	1.00	U				
21.8.3	ALIMENTADORES TABLEROS FUERZA						
21.8.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TABLERO , COMPUESTO POR: 1 JUEGO DE 3-THHW-LS 2(F) + 1-THHW-LS 6(P) EN 1 TUB Ø1 1/2" DESDE TGAA-SUBI HASTA TF4-1.1	153.00	ML				
21.8.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TABLERO , COMPUESTO POR: 3 JUEGOS DE (3-350MCM(F)) + 1-THHW-LS 2/0(P) EN 3 TUB Ø4" DESDE TGAA-SUBI HASTA TF4-1.2	85.00	ML				

ITEM	DESCRIPCIÓN	Cantidad	Unidad	P.U. USS	Sub Total USS	Total Parcial USS	Total USS
21.8.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TABLERO , COMPUESTO POR: 1 JUEGO DE 3-THHW-LS 6(F) + 1-THHW-LS 8(P) EN 1 TUB Ø1 1/4" DESDE TGAA-SUB1 HASTA TF4-BOM1	38.00	ML				
21.8.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TABLERO , COMPUESTO POR: 3 JUEGOS DE (3-350MCM(F)) + 1-THHW-LS 2/0(P) EN 3 TUB Ø4" DESDE TGAA-SUB1 HASTA TF4-1.3-1	84.00	ML				
21.8.3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TABLERO , COMPUESTO POR: 1 JUEGO DE 3-THHW-LS 4/0(F) + 1-THHW-LS 4(P) EN 1 TUB Ø3" DESDE TGAA-SUB1 HASTA TF4-1.3-2	84.00	ML				
21.8.3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TABLERO , COMPUESTO POR: 1 JUEGO DE 3-THHW-LS 1/0(F) + 1-THHW-LS 6(P) EN 1 TUB Ø2" DESDE TGAA-SUB1 HASTA TF4-PTE 15	188.00	ML				
21.8.3.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TRANSFORMADOR , COMPUESTO POR: 1 JUEGO DE 3-THHW-LS 2(F) + 1-THHW-LS 6(P) EN 1 TUB Ø1 1/2" DESDE TF4-PTE 15 HASTA TSF-PTE15	6.00	ML				
21.8.3.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CARGA , COMPUESTO POR: 1 JUEGO DE 3-THHW-LS 4/0(F) + 1-THHW-LS 4/0(N) + 1-THHW-LS 4(P) EN 1 TUB Ø3" DESDE TSF-PTE15 HASTA CARGA PTE15	6.00	ML				
21.8.3.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TABLERO , COMPUESTO POR: 1 JUEGO DE 3-THHW-LS 1/0(F) + 1-THHW-LS 6(P) EN 1 TUB Ø2" DESDE TGAA-SUB1 HASTA TF4-PTE 16	141.00	ML				
21.8.3.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TRANSFORMADOR, COMPUESTO POR: 1 JUEGO DE 3-THHW-LS 2(F) + 1-THHW-LS 6(P) EN 1 TUB Ø1 1/2" DESDE TF4-PTE 16 HASTA TSF-PTE16	6.00	ML				
21.8.3.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CARGA, COMPUESTO POR: 1 JUEGO DE 3-THHW-LS 4/0(F) + 1-THHW-LS 4/0(N) + 1-THHW-LS 4(P) EN 1 TUB Ø3" DESDE TSF-PTE16 HASTA CARGA PTE16	6.00	ML				
21.8.3.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TABLERO , COMPUESTO POR: 1 JUEGO DE 3-THHW-LS 1/0(F) + 1-THHW-LS 6(P) EN 1 TUB Ø2" DESDE TGAA-SUB1 HASTA TF4-PTE 17	90.00	ML				
21.8.3.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TRANSFORMADOR , COMPUESTO POR: 1 JUEGO DE 3-THHW-LS 2(F) + 1-THHW-LS 6(P) EN 1 TUB Ø1 1/2" DESDE TF4-PTE 17 HASTA TSF-PTE17	6.00	ML				
21.8.3.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CARGA , COMPUESTO POR: 1 JUEGO DE 3-THHW-LS 4/0(F) + 1-THHW-LS 4/0(N) + 1-THHW-LS 4(P) EN 1 TUB Ø3" DESDE TSF-PTE17 HASTA CARGA PTE17	6.00	ML				
21.8.3.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TABLERO , COMPUESTO POR: 1 JUEGO DE 3-THHW-LS 1/0(F) + 1-THHW-LS 6(P) EN 1 TUB Ø2" DESDE TGAA-SUB1 HASTA TF4-PTE 18	69.00	ML				
21.8.3.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DETRANSFORMADOR , COMPUESTO POR: 1 JUEGO DE 3-THHW-LS 2(F) + 1-THHW-LS 6(P) EN 1 TUB Ø1 1/2" DESDE TF4-PTE 18 HASTA TSF-PTE18	6.00	ML				
21.8.3.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CARGA , COMPUESTO POR: 1 JUEGO DE 3-THHW-LS 4/0(F) + 1-THHW-LS 4/0(N) + 1-THHW-LS 4(P) EN 1 TUB Ø3" DESDE TSF-PTE18 HASTA CARGA PTE18	6.00	ML				
21.8.3.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TABLERO , COMPUESTO POR: 1 JUEGO DE 3-THHW-LS 1/0(F) + 1-THHW-LS 6(P) EN 1 TUB Ø2" DESDE TGAA-SUB1 HASTA TF4-PTE 19	122.00	ML				
21.8.3.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TRANSFORMADOR COMPUESTO POR: 1 JUEGO DE 3-THHW-LS 2(F) + 1-THHW-LS 6(P) EN 1 TUB Ø1 1/2" DESDE TF4-PTE 19 HASTA TSF-PTE19	6.00	ML				
21.8.3.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CARGA , COMPUESTO POR: 1 JUEGO DE 3-THHW-LS 4/0(F) + 1-THHW-LS 4/0(N) + 1-THHW-LS 4(P) EN 1 TUB Ø3" DESDE TSF-PTE19 HASTA CARGA PTE19	6.00	ML				
21.8.3.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TABLERO , COMPUESTO POR: 1 JUEGO DE 3-THHW-LS 2(F) + 1-THHW-LS 6(P) EN 1 TUB Ø1 1/2" DESDE TF-208-2.1 HASTA TF-1.1	25.00	ML				
21.8.3.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIRCUITO RAMAL PARA UNIDADES MANEJADORA (UMA-05/CH-02; UMA-01/CH-01; UMA-01/CH-02; TE-01A; TE-01) 480V, COMPUESTA POR 3 THHW-LS 10 +1 THHW-LS 12 EN 1 TUB DE 3/4", EMT	360.00	ML				
21.8.3.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIRCUITO RAMAL PARA UNIDADES MANEJADORA (UMA-09/CH-01; UMA-10/CH-01; UMA-11/CH-01; UMA-02/CH-02; UMA-03/CH-02; UMA-04/CH-02; UMA-12/CH-01; UMA-13/CH-01; UMA-14/CH-01; 5 C-PTEXX;) 208V, COMPUESTA POR 3 THHW-LS 10 +1 THHW-LS 10 EN 1 TUB DE 3/4", EMT	980.00	ML				
21.8.3.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIRCUITO RAMAL PARA TORRES DE ENFRIAMIENTO (TE-01A, TE-01B,TE-02A, TE-02B) 480V, COMPUESTA POR 3 THHW-LS 10 +1 THHW-LS 12 EN 1 TUB DE 3/4", EMT	240.00	ML				
21.8.3.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIRCUITO RAMAL PARA BANDAS TRASPORTADORAS 480V, COMPUESTA POR 3 THHW-LS 10 +1 THHW-LS 12 EN 1 TUB DE 3/4", EMT	240.00	ML				
21.8.3.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIRCUITO RAMAL PARA ERV (ERV-N1-01 Y ERV-N1-02) 480V, COMPUESTA POR 3 THHW-LS 10 +1 THHW-LS 12 EN 1 TUB DE 3/4", EMT	120.00	ML				

ITEM	DESCRIPCIÓN	Cantidad	Unidad	P.U. US\$	Sub Total US\$	Total Parcial US\$	Total US\$
21.8.3.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIRCUITO RAMAL PARA UNIDADES INYECTORES (INY-01 Y INY-01) 480V COMPUESTA POR 4THHW-LS 10 EN 1 TUB DE 3/4", EMT	120.00	ML				
21.8.3.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIRCUITO RAMAL PARA UNIDADES UC/VRF-6 480V COMPUESTA POR 3 THHW-LS 6 + 1 THHW-LS 10 EN 1 TUB DE 1" EMT	47.00	ML				
21.8.3.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIRCUITO RAMAL PARA UNIDAD EVAPORADORA FAIN COOL (FC-01/S18; FC-02/S18; FC-03/S18; FC-04/S18; FC-05/S18; FC-01/S14; FC-02/S14; FC-05/S14; FC-05/S5; FC-04/S5; FC-03/S5; FC-06/S5; FC-08/S5; FC-07/S5; FC-03/S6; FC-02/S6; FC-01/S6; FC-04/S6; FC-05/S6) COMPUESTA POR 2THHW-LS 10 +1 THHW-LS 12 EN 1 TUB DE 3/4", EMT	1,140.00	ML				
21.8.3.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIRCUITO RAMAL PARA CHILLER 01 A, CHILLER 01 B, CHILLER 02 A, CHILLER 02 B COMPUESTA POR 3 THHW-LS 500 +1 THHW-LS 2 EN 1 TUB DE 4", EMT	60.00	ML				
21.8.3.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIRCUITO RAMAL PARA BOMBA DE TORRE DE ENFRIAMIENTO TE-01A, TE-01B, TE-02A, TE-02B COMPUESTA POR 3 THHW-LS 10 +1 THHW-LS 12 EN 1 TUB DE 3/4", EMT	64.00	ML				
21.8.3.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIRCUITO RAMAL PARA BOMBA DE CHILLER B1A, B1B, C1A, C1B, E1A, E1B, F1A, F1B COMPUESTA POR 4 THHW-LS 10 EN 1 TUB DE 3/4", EMT	64.00	ML				
21.8.3.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TABLERO, COMPUESTO POR: 1 JUEGO DE 3-THHW-LS 6(F) + 1-THHW-LS 8(P) EN 1 TUB Ø1 1/4" DESDE TF-208-2.2 HASTA TF-1.2	25.00	ML				
21.8.3.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIRCUITO RAMAL PARA CORTINA DE AIRE (FC-01/S18; FC-02/S18; FC-03/S18; FC-04/S18; FC-05/S18; FC-01/S14; FC-02/S14; FC-05/S14; FC-05/S5; FC-04/S5; FC-03/S5; FC-06/S5; FC-08/S5; FC-07/S5; FC-03/S6; FC-02/S6; FC-01/S6; FC-04/S6; FC-05/S6) COMPUESTA POR 2THHW-LS 10 +1 THHW-LS 12 EN 1 TUB DE 3/4", EMT	1,140.00	ML				
21.8.4	ALIMENTADORES TABLEROS LUCES Y TOMACORRIENTES						
21.8.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 JUEGO DE 3-250 MCM (F) + 1-THHW-LS 4(P) EN 1 TUB. Ø3" DESDE TGLT-SUB1 HASTA TSLT-1 EN TUBERÍA DE 3"	153.30	ML				
21.8.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 2 JUEGOS DE (3-THHW-LS 4/0(F) + 1-THHW-LS 4/0(N)) + 1-THHW-LS 2(P) EN 2 TUB. Ø3" DESDE TSLT-1 HASTA TG-1	6.00	ML				
21.8.4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 JUEGO DE 3-THHW-LS 4/0(F) + 1-THHW-LS 4(P) EN 1 TUB Ø3" DESDE TGLT-SUB1 HASTA TSCOM-1 EN TUBERÍA DE 3"	153.30	ML				
21.8.4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 2 JUEGOS DE (3-THHW-LSW-LS 2/0(F) + 1-THHW-LS 2/0(N)) + 1-THHW-LS 2(P) EN 2 TUB Ø2 1/2" DESDE TSCOM-1 HASTA TG-COM-1 EN 2 TUBERÍAS DE 2 1/2"	6.00	ML				
21.8.4.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 JUEGO DE 2-THHW-LS 6(F) + 1-THHW-LS 6(N) + 1-THHW-LS 8(P) EN 1 TUB Ø1 1/4" DESDE TG-1 HASTA T-CV EN TUBERÍA DE 1 1/4"	86.00	ML				
21.8.4.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 JUEGO DE 3-THHW-LS 8(F) + 1-THHW-LS 8(N) + 1-THHW-LS 10(P) EN 1 TUB Ø1 " DESDE TG-1 HASTA TL-1.1 EN TUBERÍA DE 1 "	7.00	ML				
21.8.4.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 JUEGO DE 3-THHW-LS 6(F) + 1-THHW-LS 6(N) + 1-THHW-LS 8(P) EN 1 TUB Ø1 1/4" DESDE TG-1 HASTA TT-1.1 EN TUBERÍA DE 1 1/4"	8.00	ML				
21.8.4.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 JUEGO DE 3-THHW-LS 1/0(F) + 1-THHW-LS 1/0(N) + 1-THHW-LS 6(P) EN 1 TUB Ø2" DESDE TG-COM-1 HASTA T-COM-1.1 EN TUBERÍA DE 1 1/2"	10.00	ML				
21.8.4.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 JUEGO DE 3-THHW-LS 8(F) + 1-THHW-LS 8(N) + 1-THHW-LS 10(P) EN 1 TUB Ø1 " DESDE T-COM-1.1 HASTA T-1-LOC1 EN TUBERÍA DE 1 "	35.00	ML				
21.8.4.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 JUEGO DE 3-THHW-LS 8(F) + 1-THHW-LS 8(N) + 1-THHW-LS 10(P) EN 1 TUB Ø1 " DESDE T-COM-1.1 HASTA T-1-LOC2 EN TUBERÍA DE 1 "	44.00	ML				
21.8.4.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 JUEGO DE 3-THHW-LS 8(F) + 1-THHW-LS 8(N) + 1-THHW-LS 10(P) EN 1 TUB Ø1 " DESDE T-COM-1.1 HASTA T-1-LOC3 EN TUBERÍA DE 1 "	54.00	ML				
21.8.4.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 JUEGO DE 3-THHW-LS 6(F) + 1-THHW-LS 8(P) EN 1 TUB Ø1 1/4" DESDE TGLT-SUB1 HASTA TS-UPS-1 EN TUBERÍA DE 1 1/4"	143.00	ML				
21.8.4.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 JUEGO DE 3-THHW-LS 2(F) + 1-THHW-LS 2(N) + 1-THHW-LS 6(P) EN 1 TUB Ø1 1/2" DESDE TS-UPS-1 HASTA T-UPS-T1 EN TUBERÍA DE 1 1/2"	6.00	ML				
21.8.4.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 JUEGO DE 3-THHW-LS 4(F) + 1-THHW-LS 4(N) + 1-THHW-LS 8(P) EN 1 TUB Ø1 1/4" DESDE T-UPS-T1 HASTA UPS-T1 EN TUBERÍA DE 1 1/4"	6.00	ML				
21.8.4.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 JUEGO DE 3-THHW-LS 4(F) + 1-THHW-LS 2(N) + 1-THHW-LS 8(P) EN 1 TUB Ø1 1/4" DESDE UPS-T1 HASTA ITM-1 EN TUBERÍA DE 1 1/4"	6.00	ML				
21.8.4.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 JUEGO DE 3-THHW-LS 4(F) + 1-THHW-LS 2(N) + 1-THHW-LS 8(P) EN 1 TUB Ø1 1/4" DESDE T-UPS-T1 HASTA ITM-1 EN TUBERÍA DE 1 1/4"	8.00	ML				

ITEM	DESCRIPCIÓN	Cantidad	Unidad	P.U. USS	Sub Total USS	Total Parcial USS	Total USS
21.8.4.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 JUEGO DE 3-THHW-LS 4(F) + 1-THHW-LS 2(N) + 1-THHW-LS 8(P) EN 1 TUB Φ1 1/4" DESDE ITM-1 HASTA TG-UPS-1 EN TUBERÍA DE 1 1/4"	30.00	ML				
21.8.4.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 JUEGO DE 3-250 MCM (F) + 1-THHW-LS 4(P) EN 1 TUB. Ø3" DESDE TGLT-SUB1 HASTA TSLT-2 EN TUBERÍA DE 2 1/2"	68.00	ML				
21.8.4.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TABLERO TL-P15, COMPUESTO POR: 1 JUEGO DE 3-THHW-LS 6(F) + 1-THHW-LS 6(N) + 1-THHW-LS 8(P) EN 1 TUB Φ1 1/4" DESDE TG-1 HASTA TL-P15	150.00	ML				
21.8.4.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TABLERO TL-P16, COMPUESTO POR: 1 JUEGO DE 3-THHW-LS 6(F) + 1-THHW-LS 6(N) + 1-THHW-LS 8(P) EN 1 TUB Φ1 1/4" DESDE TG-1 HASTA TL-P16	110.00	ML				
21.8.4.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 2 JUEGOS DE (3-THHW-LS 4/0(F) + 1-THHW-LS 4/0(N)) + 1-THHW-LS 2(P) EN 2 TUB. Ø3" DESDE TSLT-2 HASTA TG-2 EN 2 TUBERÍAS DE 3"	6.00	ML				
21.8.4.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 2 JUEGOS DE (3-THHW-LS 2/0(F) + 1-THHW-LS 2(P) EN 2 TUB Φ2 1/2" DESDE TGLT-SUB1 HASTA TSCOM-2 EN 2 TUBERÍAS DE 2 1/2"	67.20	ML				
21.8.4.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 2 JUEGOS DE (3-THHW-LS 500(F) + 1-THHW-LS 500(N)) + 1-THHW-LS 1/0(P) EN 2 TUB Φ4" DESDE TSCOM-2 HASTA TG-COM-2 EN 2 TUBERÍAS DE 4"	6.00	ML				
21.8.4.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 JUEGO DE 3-THHW-LS 6(F) + 1-THHW-LS 6(N) + 1-THHW-LS 8(P) EN 1 TUB Φ1 1/4" DESDE TG-2 HASTA TL-1.2 EN TUBERÍA DE 1 1/4"	6.00	ML				
21.8.4.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 JUEGO DE 3-THHW-LS 6(F) + 1-THHW-LS 6(N) + 1-THHW-LS 8(P) EN 1 TUB Φ1 1/4" DESDE TG-2 HASTA TT-1.2 EN TUBERÍA DE 1 1/4"	7.00	ML				
21.8.4.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TABLERO T-OFI-1.2, COMPUESTO POR: 1 JUEGO DE 3-THHW-LS 2(F) + 1-THHW-LS 2(N) + 1-THHW-LS 6(P) EN 1 TUB Φ1 1/2" DESDE TG-COM-2 HASTA T-OFI-1.2	10.00	ML				
21.8.4.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TABLERO T-1-OF1, COMPUESTO POR: 1 JUEGO DE 3-THHW-LS 6(F) + 1-THHW-LS 6(N) + 1-THHW-LS 8(P) EN 1 TUB Φ1 1/4" DESDE T-OFI-1.2 HASTA T-1-OF1	92.00	ML				
21.8.4.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TABLERO T-1-OF2, COMPUESTO POR: 1 JUEGO DE 3-THHW-LS 6(F) + 1-THHW-LS 6(N) + 1-THHW-LS 8(P) EN 1 TUB Φ1 1/4" DESDE T-OFI-1.2 HASTA T-1-OF2	77.00	ML				
21.8.4.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TABLERO T-1-OF3, COMPUESTO POR: 1 JUEGO DE 3-THHW-LS 6(F) + 1-THHW-LS 6(N) + 1-THHW-LS 8(P) EN 1 TUB Φ1 1/4" DESDE T-OFI-1.2 HASTA T-1-OF3	67.00	ML				
21.8.4.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TABLERO T-1-OF4, COMPUESTO POR: 1 JUEGO DE 3-THHW-LS 6(F) + 1-THHW-LS 6(N) + 1-THHW-LS 8(P) EN 1 TUB Φ1 1/4" DESDE T-OFI-1.2 HASTA T-1-OF4	33.00	ML				
21.8.4.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TABLERO T-1-OF5, COMPUESTO POR: 1 JUEGO DE 3-THHW-LS 6(F) + 1-THHW-LS 6(N) + 1-THHW-LS 8(P) EN 1 TUB Φ1 1/4" DESDE T-OFI-1.2 HASTA T-1-OF5	45.00	ML				
21.8.4.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TABLERO T-1-OF6, COMPUESTO POR: 1 JUEGO DE 3-THHW-LS 6(F) + 1-THHW-LS 6(N) + 1-THHW-LS 8(P) EN 1 TUB Φ1 1/4" DESDE T-OFI-1.2 HASTA T-1-OF6	36.00	ML				
21.8.4.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 JUEGO DE 3-THHW-LS 6(F) + 1-THHW-LS 8(P) EN 1 TUB Φ1 1/4" DESDE TGLT-SUB1 HASTA TS-UPS-2 EN TUBERÍA DE 1 1/4"	72.00	ML				
21.8.4.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 JUEGO DE 3-THHW-LS 2(F) + 1-THHW-LS 2(N) + 1-THHW-LS 6(P) EN 1 TUB Φ1 1/2" DESDE TS-UPS-2 HASTA T-UPS-T2 EN TUBERÍA DE 1 1/2"	6.00	ML				
21.8.4.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 JUEGO DE 3-THHW-LS 4(F) + 1-THHW-LS 4(N) + 1-THHW-LS 8(P) EN 1 TUB Φ1 1/4" DESDE T-UPS-T2 HASTA UPS-T2 EN TUBERÍA DE 1 1/4"	6.00	ML				
21.8.4.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 JUEGO DE 3-THHW-LS 4(F) + 1-THHW-LS 4(N) + 1-THHW-LS 8(P) EN 1 TUB Φ1 1/4" DESDE UPS-T2 HASTA ITM-2 EN TUBERÍA DE 1 1/4"	6.00	ML				
21.8.4.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 JUEGO DE 3-THHW-LS 4(F) + 1-THHW-LS 4(N) + 1-THHW-LS 8(P) + EN 1 TUB Φ1 1/4" DESDE T-UPS-T2 HASTA ITM-2 EN TUBERÍA DE 1 1/4"	8.00	ML				
21.8.4.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 JUEGO DE 3-THHW-LS 4(F) + 1-THHW-LS 4(N) + 1-THHW-LS 8(P) + EN 1 TUB Φ1 1/4" DESDE ITM-2 HASTA TG-UPS-2 EN TUBERÍA DE 1 1/4"	20.00	ML				
21.8.4.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR PARA UPS-L1, COMPUESTO POR: 1 JUEGO DE 3-THHW-LS 8(F) + 1-THHW-LS 8(N) + 1-THHW-LS 10(P) EN 1 TUB Φ1 " DESDE TG-1 HASTA UPS-L1	32.00	ML				
21.8.4.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TABLERO TU-L1.1, COMPUESTO POR: 1 JUEGO DE 3-THHW-LS 8(F) + 1-THHW-LS 8(N) + 1-THHW-LS 10(P) EN 1 TUB Φ1 " DESDE UPS-L1 HASTA TU-L1.1	6.00	ML				
21.8.4.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR PARA UPS-L2, COMPUESTO POR: 1 JUEGO DE 3-THHW-LS 8(F) + 1-THHW-LS 8(N) + 1-THHW-LS 10(P) EN 1 TUB Φ1 " DESDE TG-2 HASTA UPS-L2	24.00	ML				

ITEM	DESCRIPCIÓN	Cantidad	Unidad	P.U. USS	Sub Total USS	Total Parcial USS	Total USS
21.8.4.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TABLERO TU-L1.2, COMPUESTO POR: 1 JUEGO DE 3-TTHW-LS 8(F) + 1-TTHW-LS 8(N) + 1-TTHW-LS 10(P) EN 1 TUB Ø1 " DESDE UPS-L2 HASTA TU-L1.2	6.00	ML				
21.8.4.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TABLERO TL-P17, COMPUESTO POR: 1 JUEGO DE 3-TTHW-LS 6(F) + 1-TTHW-LS 6(N) + 1-TTHW-LS 8(P) EN 1 TUB Ø1 1/4" DESDE TG-2 HASTA TL-P17	170.00	ML				
21.8.4.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TABLERO TL-P18, COMPUESTO POR: 1 JUEGO DE 3-TTHW-LS 6(F) + 1-TTHW-LS 6(N) + 1-TTHW-LS 8(P) EN 1 TUB Ø1 1/4" DESDE TG-2 HASTA TL-P18	120.00	ML				
21.8.4.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TABLERO TL-P19, COMPUESTO POR: 1 JUEGO DE 3-TTHW-LS 6(F) + 1-TTHW-LS 6(N) + 1-TTHW-LS 8(P) EN 1 TUB Ø1 1/4" DESDE TG-2 HASTA TL-P19	100.00	ML				
21.8.4.46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TABLERO TL-P15, COMPUESTO POR: 1 JUEGO DE 3-TTHW-LS 6(F) + 1-TTHW-LS 6(N) + 1-TTHW-LS 8(P) EN 1 TUB Ø1 1/4" DESDE TG-1 HASTA TL-PLZ	100.00	ML				
21.8.4.47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TABLERO T-1-COM1, COMPUESTO POR: 1 JUEGO DE 2-TTHW-LS 6(F) + 1-TTHW-LS 6(N) + 1-TTHW-LS 8(P) EN 1 TUB Ø1 1/4" DESDE T-COM-1.1 HASTA T-1-COM1	73.00	ML				
21.8.4.48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TABLERO T-1-COM2, COMPUESTO POR: 1 JUEGO DE 2-TTHW-LS 6(F) + 1-TTHW-LS 6(N) + 1-TTHW-LS 8(P) EN 1 TUB Ø1 1/4" DESDE T-COM-1.1 HASTA T-1-COM2	56.00	ML				
21.8.4.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TABLERO T-1-COM3, COMPUESTO POR: 1 JUEGO DE 2-TTHW-LS 6(F) + 1-TTHW-LS 6(N) + 1-TTHW-LS 8(P) EN 1 TUB Ø1 1/4" DESDE T-COM-1.1 HASTA T-1-COM3	56.00	ML				
21.8.4.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TABLERO T-1-COM4, COMPUESTO POR: 1 JUEGO DE 2-TTHW-LS 6(F) + 1-TTHW-LS 6(N) + 1-TTHW-LS 8(P) EN 1 TUB Ø1 1/4" DESDE T-COM-1.1 HASTA T-1-COM4	47.00	ML				
21.8.4.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TABLERO T-1-COM5, COMPUESTO POR: 1 JUEGO DE 2-TTHW-LS 6(F) + 1-TTHW-LS 6(N) + 1-TTHW-LS 8(P) EN 1 TUB Ø1 1/4" DESDE T-COM-1.1 HASTA T-1-COM5	47.00	ML				
21.8.5	ESCALERILLA Y DUCTOS						
21.8.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESCALERILLA DE ACERO GALVANIZADO DE 12" ANCHO, CON RIEL H DE 6", ESPACIAMIENTO ENTRE PELDAÑOS DE 6"	238.00	ML				
21.8.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESCALERILLA DE ACERO GALVANIZADO DE 18" ANCHO, CON RIEL H DE 6", ESPACIAMIENTO ENTRE PELDAÑOS DE 6", EN TRAPECIO DOBLE NIVEL	626.00	ML				
21.8.6	LUMINARIAS NIVEL I						
21.8.6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIAS, INCLUYE CANALIZACIÓN EN TECNODUCTO Y EMT EN AREAS EXPUESTAS, ALAMBRADO Y ACCESORIOS, DESDE TABLERO DE LUCES HASTA LUMINARIA.	613.00	U				
21.8.6.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED, 4 BARRAS, 47W, 120V, 2'X4', 4700 LÚMENES, 5000 K, DIFUSOR ACRÍLICO, DE ADOSAR EN LOSA. (CÓDIGO I2)	93.00	U				
21.8.6.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED, 4 BARRAS, 50W, MULTIVOLTAJE, 2'X4', 6000 LÚMENES, 4000 K, DIFUSOR ACRÍLICO, DE ADOSAR EN LOSA. (CÓDIGO I3)	28.00	U				
21.8.6.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED, 4 BARRAS, 90W, MULTIVOLTAJE, 2'X4', 9960 LÚMENES, 4000 K, DIFUSOR ACRÍLICO, DE ADOSAR EN LOSA. (CÓDIGO I4)	97.00	U				
21.8.6.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED, 2 BARRAS, 45W, MULTIVOLTAJE, 2'X2', 4980 LÚMENES, 4000 K, DIFUSOR ACRÍLICO, DE EMPOTRAR EN CIELO FALSO TIPO LOSETA. (CÓDIGO B3)	19.00	U				
21.8.6.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED SELLADA, 4 BARRAS, 47W, MULTIVOLTAJE, 48", 4700 LÚMENES, 4000 K, IP65, PARA AMBIENTES HÚMEDOS O CONTAMINADOS Y POLVO, PARA SOBREPONER EN LOSA. (CÓDIGO J1)	55.00	U				
21.8.6.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA FLUORESCENTE 1X13W, 120V, TIPO TORTUGA PARA MONTAJE A INTEMPERIE, COLOR NEGRO O BLANCO (PARA INSTALAR EN DUCTO DE ELEVADORES). (CÓDIGO PT)	3.00	U				
21.8.6.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE INDICACION DE SALIDA TIPO LED, 3W, MONTAJE EN PARED.	1.00	U				
21.8.6.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE OJO DE BUEY DE 195MM, COLOR BLANCO, 120V, 15W, 4000 K, 1200 LUM PARA ÁREAS DE ILUMINACIÓN DE AMBIENTE GENERAL DE EMPOTRAR. SIMILAR A SYL-LIGHTER 6". (CÓDIGO OB1)	71.00	U				
21.8.6.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED CUADRADA DE 225 MM X 225 MM, 21 W, 120V, 1750 LÚMENES, 4000K, PROTECCIÓN IP44, MONTAJE EN CIELO FALSO. (CÓDIGO OBC)	54.00	U				
21.8.6.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED DE 4 BARRAS, DE 47W, 120V, 2'X4', 4700 LÚMENES, DIFUSOR ACRÍLICO, DE SUSPENDER EN LOSA. (CÓDIGO A2)	52.00	U				
21.8.6.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED DE 4 BARRAS, DE 90W, MULTIVOLTAJE, 2'X4', 9960 LÚMENES, 4,000K, DIFUSOR ACRÍLICO, DE SUSPENDER. (CÓDIGO A4)	33.00	U				

ITEM	DESCRIPCIÓN	Cantidad	Unidad	P.U. US\$	Sub Total US\$	Total Parcial US\$	Total US\$
21.8.6.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED, 2 BARRAS, 45W, MULTIVOLTAJE, 2'X2', 4980 LÚMENES, 4,000K, DIFUSOR ACRÍLICO, DE SUSPENDER EN LOSA (CÓDIGO F3)	1.00	U				
21.8.6.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED SELLADA, 4 BARRAS, 72W, MULTIVOLTAJE, 48", 8400 LÚMENES, 4,000K, IP65, PARA AMBIENTES HÚMEDOS O CONTAMINADOS Y POLVO, A SUSPENDER EN LOZA (CÓDIGO J2)	69.00	U				
21.8.6.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO VOLQUETE, PARA USO INDUSTRIAL, TIPO PESADO, 15AMP, 120-277VAC, 1 POLO.(SA)	60.00	U				
21.8.6.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO DE CAMBIO TIPO VOLQUETE, PARA USO INDUSTRIAL, TIPO PESADO, 15 AMP, 120-277 VAC, 3 VÍAS.	7.00	U				
21.8.6.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SENSOR DE OCUPACIÓN PIR INFRARROJO CON INTERRUPTOR, ÁNGULO DE 360°. MONTAJE EN TECHO, A 120V	3.00	U				
21.8.6.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA LED SELLADA, 4 BARRAS, 40W, MULTIVOLTAJE, 24", 4200 LÚMENES, 4,000K, IP65, PARA AMBIENTES HÚMEDOS O CONTAMINADOS Y POLVO, A SUSPENDER EN LOZA (CÓD J3)	33.00	U				
21.8.6.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED 4', 11.6 W, 1170 LÚMENES, 3000K, IP20, MULTIVOLTAJE, MONTAJE A UNA ALTURA DE 3.60 M. Y EN GRADAS A CIELO FALSO (SUSPENDIDA DESDE LOSA 51"). (CÓDIGO L4)	4.00	U				
21.8.7	SISTEMA DE TOMACORRIENTES EMERGENCIA NIVEL 1						
21.8.7.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DOBLE POLARIZADO 15A/120V NEMA 5-15 R, USO GENERAL, INCLUYE ALAMBRADO, CANALIZACIÓN EN TECNODUCTO, EMT EN ÁREAS EXPUESTAS Y ACCESORIOS, MONTAJE EN PARED, (PLACA COLOR ROJO SISTEMA EMERGENCIA).	116.00	U				
21.8.7.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DOBLE POLARIZADO 20A/120V NEMA 5-20 R, USO DEDICADO, INCLUYE ALAMBRADO, CANALIZACIÓN EN TECNODUCTO, EMT EN ÁREAS EXPUESTAS Y ACCESORIOS, MONTAJE EN PARED, (PLACA COLOR ROJO SISTEMA EMERGENCIA E).	9.00	U				
21.8.7.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA SECADOR DE MANOS, 120V, EN CAJA RECTANGULAR 2"X4", INCLUYE ALAMBRADO, CANALIZACIÓN EN TECNODUCTO, EMT EN ÁREAS EXPUESTAS Y ACCESORIOS, MONTAJE EN PARED (SISTEMA EMERGENCIA CODIGO SEC).	4.00	U				
21.8.7.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE POLARIZADO 30A, 120V, SUSPENDIDO EN LOSA COLGANTES PARA PDUS, INCLUYE ALAMBRADO, ACCESORIOS, COLGANTE, (SISTEMA EMERGENCIA CODIGO COLG).	4.00	U				
21.8.7.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DOBLE POLARIZADO 15A/120V NEMA 5-15 R, PARA ELEVADOR, INCLUYE ALAMBRADO, CANALIZACIÓN EN EMT EN ÁREAS EXPUESTAS Y ACCESORIOS, MONTAJE EN DUCTO DE ELEVADOR, (PLACA COLOR ROJO SISTEMA EMERGENCIA CODIGO ELV).	3.00	U				
21.8.7.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DOBLE POLARIZADO 15A/120V NEMA 5-15 R, CON PTOTECION A FALLOS A TIERRA (GFCI), INCLUYE ALAMBRADO, CANALIZACIÓN EN EMT EN ÁREAS EXPUESTAS Y ACCESORIOS.	4.00	U				
21.8.7.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA EQUIPO DE MONTAJE EN PARED, SALIDAS PARA BAÑO 120V	31.00	U				
21.8.7.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE POLARIZADO 20A, 208V, NEMA 6-20R	6.00	u				
21.8.8	SISTEMA DE TOMACORRIENTES UPS NIVEL 1						
21.8.8.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE COLGANTE, MONTAJE EN LOSA, (PLACA COLOR ROJO SISTEMA UPS).	4.00	U				
21.8.8.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DOBLE POLARIZADO TIERRA AISLADO 15A/120V NEMA 5-15 R, INCLUYE ALAMBRADO, CANALIZACIÓN EN TECNODUCTO, EMT EN ÁREAS EXPUESTAS Y ACCESORIOS, MONTAJE EN CIELO FALSO O VIGA, (PLACA COLOR ROJO SISTEMA UPS CODIGO CF).	2.00	U				
21.9	NIVEL 2					\$ -	
21.9.1	TABLEROS DE FUERZA NIVEL 2						
21.9.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TF4-2.1 DE 42 ESPACIOS, BARRAS DE 600 AMP, CAPACIDAD INTERRUPTIVA MINIMA DE 14KA, MAIN 500A/3P, 480 VOLTIOS, 3 F, 4W, TIPO PANELBOARD RAMALES DE ACUERDO A CUADRO DE CARGA	1.00	U				
21.9.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TF-208-1 DE 24 ESPACIOS, BARRAS DE 400AMP, CAPACIDAD INTERRUPTIVA MINIMA DE 10KA, INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 350A/3P, 120/208 VOLTIOS, 3 F, 4W, TIPO PANELBOARD	1.00	U				
21.9.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TF-2.1-1 DE 42 ESPACIOS, BARRAS DE 200AMP, CAPACIDAD INTERRUPTIVA MINIMA DE 10KA, 208 VOLTIOS, 3 F, 4W, TIPO CENTRO DE CARGA, MAIN Y RAMALES DE ACUERDO A CUADROS DE CARGA	1.00	U				

ITEM	DESCRIPCIÓN	Cantidad	Unidad	P.U. US\$	Sub Total US\$	Total Parcial US\$	Total US\$
21.9.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TF-2.1-2 DE 42 ESPACIOS, BARRAS DE 200AMP, CAPACIDAD INTERRUPTIVA MINIMA DE 10KA, 208 VOLTIOS, 3 F, 4W, TIPO PANELBOARD, MAIN Y RAMALES SEGÚN CUADRO DE CARGA.	1.00	U				
21.9.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TF-2.2 DE 30 ESPACIOS, BARRAS DE 150AMP, CAPACIDAD INTERRUPTIVA MINIMA DE 10KA, INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 90A/3P, 208 VOLTIOS, 3 F, 4W, TIPO PANELBOARD RAMALES DE ACUERDO A CUADROS DE CARGA	1.00	U				
21.9.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA NEMA 1 CON PROTECCIÓN DE 15A/1P A 120V	28.00	U				
21.9.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA NEMA 1 CON PROTECCIÓN DE 15A/2P A 208V	43.00	U				
21.9.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA NEMA 1 CON PROTECCIÓN DE 15A/3P A 208V	1.00	U				
21.9.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA NEMA 1 CON PROTECCIÓN DE 30A/3P A 480V	2.00	U				
21.9.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA NEMA 1 CON PROTECCIÓN DE 40A/3P A 480V	2.00	U				
21.9.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TF-2.1-3 DE 24 ESPACIOS, BARRAS DE 200AMP, CAPACIDAD INTERRUPTIVA MINIMA DE 10KA, 208 VOLTIOS, 3 F, 4W, TIPO CENTRO DE CARGA, MAIN Y RAMALES DE ACUERDO A CUADROS DE CARGA	1.00	U				
21.9.2	TABLEROS DE LUCES Y TOMACORRIENTES NIVEL 2						
21.9.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TL-2.1 TIPO PANEL BOARD,42 ESPACIOS, 208VAC,TRIFASICO, BARRAS DE 200A,,10KA,BARRA DE NEUTRO Y TIERRA; SUPRESOR TRANSCIENTES DE 120KA CLASE A. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO INTELIGENTE,CONFORMADOS POR 4 ELEMENTOS PRINCIPALES: MODULO DE CONTROL, BUSES DE CONTROL, INTERFASE DE VOLTAJE E INTERRUPTORES AUTOMATIZADOS, RAMALES Y MAIN DE ACUERDO A CUADROS DE CARGA	1.00	U				
21.9.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TT-2.1 TIPO PANEL BOARD, 42 ESPACIOS, 208VAC,TRIFASICO, BARRAS DE 150A, INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 90A/3P, 10KA ,BARRA DE NEUTRO Y TIERRA; SUPRESOR TRANSCIENTES DE 120KA CLASE A, RAMALES Y MAIN DE ACUERDO A CUADROS DE CARGA	1.00	U				
21.9.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TUPS-2.1 TIPO PANEL BOARD, 24 ESPACIOS, 208VAC,TRIFASICO, BARRAS DE 200A, INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 50A/3P, 10KA ,BARRA DE NEUTRO Y TIERRA; SUPRESOR TRANSCIENTES DE 100KA CLASE A, RAMALES Y MAIN DE ACUERDO A CUADROS DE CARGA	1.00	U				
21.9.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO T-COM-2.1, PANEL DE MEDIDORES FORMADO POR MULTIMEDIDORES TIPO POWER XPERT METER 2000 O SIMILAR, CON LAS PROTECCIONES SEGÚN CUADRO DE CARGA. CAPACIDAD DE COMUNICACIÓN, PARA LECTURA REMOTA A TRAVÉS DE UN INTERFAZ ETHERNET INTEGRADA PARA TRANSMITIR CONFIABLEMENTE LOS DATOS DE MEDICIÓN UTILIZANDO MODBUS TCP Y COMUNICARSE CON EL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN INTELIGENTE DEL AEROPUERTO. SUPRESOR TRANSCIENTES DE 120KA CLASE A	1.00	U				
21.9.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO T-2-BAR1 TIPO PANEL BOARD, ESPACIOS 20, 208VAC,MONOFÁSICO, BARRAS DE 125A, 10 KA,BARRA DE NEUTRO Y TIERRA; RAMALES Y MAIN DE ACUERDO A CUADROS DE CARGA	1.00	U				
21.9.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO T-2-RES1 TIPO PANEL BOARD, ESPACIOS 18, 208VAC, TRIFASICO, BARRAS DE 200A, INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 150A/3P ,10 KA, BARRA DE NEUTRO Y TIERRA; RAMALES Y MAIN DE ACUERDO A CUADROS DE CARGA	1.00	U				
21.9.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO T-2-RES2 TIPO PANEL BOARD, ESPACIOS 18, 208VAC, TRIFASICO, BARRAS DE 200A, INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 150A/3P ,10 KA,BARRA DE NEUTRO Y TIERRA; RAMALES Y MAIN DE ACUERDO A CUADROS DE CARGA	1.00	U				
21.9.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO T-2-RES3 TIPO PANEL BOARD, ESPACIOS 18, 208VAC,TRIFASICO, BARRAS DE 200A, INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 150A/3P ,10 KA, BARRA DE NEUTRO Y TIERRA; RAMALES Y MAIN DE ACUERDO A CUADROS DE CARGA	1.00	U				
21.9.2.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TL-2.2 TIPO PANEL BOARD,42 ESPACIOS, 208VAC, TRIFASICO, BARRAS DE 200A, 10KA,BARRA DE NEUTRO Y TIERRA; SUPRESOR TRANSCIENTES DE 120KA CLASE A; SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO INTELIGENTE,CONFORMADOS POR 4 ELEMENTOS PRINCIPALES: MODULO DE CONTROL, BUSES DE CONTROL, INTERFASE DE VOLTAJE E INTERRUPTORES AUTOMATIZADOS, RAMALES Y MAIN DE ACUERDO A CUADROS DE CARGA	1.00	U				
21.9.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TT-2.2 TIPO PANEL BOARD, 42 ESPACIOS. 208VAC,TRIFASICO, BARRAS DE 200A, MAIN 90A/3P, 10KA , BARRA DE NEUTRO Y TIERRA; SUPRESOR TRANSCIENTES DE 120KA CLASE A, RAMALES Y MAIN DE ACUERDO A CUADROS DE CARGA	1.00	U				

ITEM	DESCRIPCIÓN	Cantidad	Unidad	P.U. US\$	Sub Total US\$	Total Parcial US\$	Total US\$
21.9.2.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TUPS-2.2 TIPO PANEL BOARD, 24 ESPACIOS, 208VAC, TRIFASICO, BARRAS DE 200A, INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 50A/3P, 10KA, BARRA DE NEUTRO Y TIERRA; SUPRESOR TRANSICIENTES DE 100KA CLASE A, RAMALES Y MAIN DE ACUERDO A CUADROS DE CARGA	1.00	U				
21.9.2.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO T-COM-2.2 PANEL DE MEDIDORES FORMADO POR MULTIMEDIDORES TIPO POWER XPERT METER 2000 O SIMILAR, CON LAS PROTECCIONES SEGÚN CUADRO DE CARGA. CAPACIDAD DE COMUNICACIÓN, PARA LECTURA REMOTA A TRAVÉS DE UN INTERFAZ ETHERNET INTEGRADA PARA TRANSMITIR CONFIABLEMENTE LOS DATOS DE MEDICIÓN UTILIZANDO MODBUS TCP Y COMUNICARSE CON EL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN INTELIGENTE DEL AEROPUERTO. SUPRESOR TRANSICIENTES DE 120KA CLASE A	1.00	U				
21.9.2.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO T-2-RES4 TIPO PANEL BOARD, ESPACIOS 18, 208VAC, TRIFASICO, BARRAS DE 200A, INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 150A/3P, 10 KA, BARRA DE NEUTRO Y TIERRA; RAMALES Y MAIN DE ACUERDO A CUADROS DE CARGA	1.00	U				
21.9.2.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO T-2-RES5 TIPO PANEL BOARD, ESPACIOS 18, 208VAC, TRIFASICO, BARRAS DE 200A, INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 150A/3P, 10 KA, BARRA DE NEUTRO Y TIERRA; RAMALES Y MAIN DE ACUERDO A CUADROS DE CARGA	1.00	U				
21.9.2.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO T-2-VIP TIPO PANEL BOARD, ESPACIOS 24, 208VAC, TRIFASICO, BARRAS DE 200A, INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 50A/3P, 10 KA, BARRA DE NEUTRO Y TIERRA; RAMALES Y MAIN DE ACUERDO A CUADROS DE CARGA	1.00	U				
21.9.2.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO T-2-COM1 TIPO PANEL BOARD, ESPACIOS 20, 208VAC, MONOFÁSICO, BARRAS DE 125A, INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 60A/2P, 10 KA, BARRA DE NEUTRO Y TIERRA; RAMALES Y MAIN DE ACUERDO A CUADROS DE CARGA	1.00	U				
21.9.2.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TU-L2.1 TIPO PANEL BOARD, DE 12 ESPACIOS, BARRAS DE 100AMP, CAPACIDAD INTERRUPTIVA DE 10KA, 120/208 VOLTIOS, 3 F, 5W, RAMALES Y MAIN DE ACUERDO A CUADROS DE CARGA	1.00	U				
21.9.2.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TU-L2.2 TIPO PANEL BOARD, DE 12 ESPACIOS, BARRAS DE 100AMP, CAPACIDAD INTERRUPTIVA DE 10KA, 120/208 VOLTIOS, 3 F, 5W, RAMALES Y MAIN DE ACUERDO A CUADROS DE CARGA	1.00	U				
21.9.3	ALIMENTADORES TABLEROS FUERZA NIVEL 2						
21.9.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TABLERO, COMPUESTO POR: 2 JUEGOS DE (3-4/0THHW-LS(F)) + 1-THHW-LS 2(P) EN 2 TUB Ø4" DESDE TGAA-SUB1 HASTA TF4-2.1	179.55	ML				
21.9.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TABLERO, COMPUESTO POR: 1 JUEGO DE 3-THHW-LS 2/0(F) + 1-THHW-LS 6(P) EN 1 TUB Ø2" DESDE TGAA-SUB1 HASTA TSF-2.1	177.45	ML				
21.9.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TABLERO, COMPUESTO POR: 2 JUEGO DE 3-THHW-LS 2/0(F) + 1-THHW-LS 2(P) EN 2 TUB Ø3" DESDE TSF-2.1 HASTA TF-208-2.1	6.00	ML				
21.9.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TABLERO, COMPUESTO POR: 1 JUEGO DE 3-THHW-LS 2(F) + 1-THHW-LS 6(P) EN 1 TUB Ø1 1/2" DESDE TF-208-2.1 HASTA TF-2.1-1	6.00	ML				
21.9.3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TABLERO, COMPUESTO POR: 1 JUEGO DE 3-THHW-LS 4(F) + 1-THHW-LS 8(P) EN 1 TUB Ø1 1/4" DESDE TF-208-2.1 HASTA TF-2.1-2	8.00	ML				
21.9.3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TABLERO, COMPUESTO POR: 1 JUEGO DE 3-THHW-LS 4(F) + 1-THHW-LS 8(P) EN 1 TUB Ø1 1/4" DESDE TGAA-SUB1 HASTA TSF-2.2	92.40	ML				
21.9.3.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TABLERO, COMPUESTO POR: 1 JUEGO DE 3-THHW-LS 1/0(F) + 1-THHW-LS 6(P) EN 1 TUB Ø2" DESDE TSF-2.2 HASTA TF-208-2.2	6.00	ML				
21.9.3.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TABLERO, COMPUESTO POR: 1 JUEGO DE 3-THHW-LS 4(F) + 1-THHW-LS 8(P) EN 1 TUB Ø1 1/4" DESDE TF-208-2.2 HASTA TF-2.2	8.00	ML				
21.9.3.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIRCUITO RAMAL PARA UNIDADES EVAPORADORAS (UMA-02/CH-01; UMA-03/CH-01; FC-02/S4) 480V COMPUESTA POR 3 THHW-LS 8 +1 THHW-LS 10 EN TUB DE 3/4", EMT	105.00	ML				
21.9.3.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIRCUITO RAMAL PARA UNIDADES EVAPORADORAS E INYECTORES (UMA-06/CH-02), COMPUESTA POR 3 THHW-LS 10 +1 THHW-LS 12 EN 1 TUB DE 3/4", EMT	64.00	ML				

Continuación Punto VI

6r2

ITEM	DESCRIPCIÓN	Cantidad	Unidad	P.U. US\$	Sub Total US\$	Total Parcial US\$	Total US\$
21.9.3.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIRCUITO RAMAL PARA UNIDAD EVAPORADORA (FC-01/S13; FC-02/S13; FC-03/S13; FC-04/S13; FC-05/S13; FC-06/S13; FC-07/S13; FC-01/S15; FC-03/S15; FC-01/S1; FC-02/S1; TFU-N2-C1; TFU-N2-C2; FC-01/S2; FC-02/S2; FC-03/S19; FC-01/S3; FC-02/S3; FC-03/S3; FC-04/S3; FC-03/S4; FC-02/S4; TFU-N2-C4; FC-01/S19; FC-02/S19; FC-01/S4; FC-03/S2; FC-04/S2; FC-05/S2; FC-06/S2; FC-02/S15; FC-05/S3; FC-06/S3; FC-05/S4; FC-06/S4; FC-02/S5; FC-01/S5; VAV-N2-01; VAV-N2-02; VAV-N2-03; TFU-N2-03; VAV-N2-04; TFU-N2-05; TFU-N2-06; TFU-N2-07; TFU-N2-08; TFU-N2-09; TFU-N2-10; FC-06/S6; FC-07/S6; VAV-N2-08; VAV-N2-09; TFU-N2-11; TFU-N2-12; VAV-N2-10; VAV-N2-11; VAV-N2-12; VAV-N2-13; TFU-N2-13; TFU-N2-14; VAV-14; VAV-14,) COMPUESTA POR 2 THHW-LS 10 +1 THHW-LS 12 EN 1 TUB DE 3/4", EMT	3,100.00	ML				
21.9.3.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIRCUITO RAMAL PARA UNIDAD DE EXTRACTORES (EX-N2-01; EX-N2-02; EX-N2-03) COMPUESTA POR 2 THHW-LS 10 +1 THHW-LS 12 EN 1 TUB DE 3/4", EMT	192.00	ML				
21.9.3.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIRCUITO RAMAL PARA GRADAS ELECTRICAS COMPUESTA POR 3 THHW-LS 10 +1 THHW-LS 10 EN 1 TUB DE 3/4", EMT	180.00	ML				
21.9.3.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TABLERO , COMPUESTO POR: 1 JUEGO DE 3-THHW-LS 8(F) + 1-THHW-LS 10(P) EN 1 TUB Ø1 " DESDE TF-208-2.1 HASTA TF-2.1.3	8.00	ML				
21.9.4	ALIMENTADORES TABLEROS LUCES Y TOMACORRIENTES NIVEL 2						
21.9.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 JUEGO DE 3-THHW-LS 6(F) + 1-THHW-LS 6(N) + 1-THHW-LS 8(P) EN 1 TUB Ø1 1/4" DESDE TG-1 HASTA TL-2.1 EN TUBERÍA DE 1 1/4"	24.00	ML				
21.9.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 JUEGO DE 3-THHW-LS 4(F) + 1-THHW-LS 4(N) + 1-THHW-LS 8(P) EN 1 TUB Ø1 1/4" DESDE TG-1 HASTA TT-2.1 EN TUBERÍA DE 1 1/2"	26.00	ML				
21.9.4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 JUEGO DE 3-THHW-LS 8(F) + 1-THHW-LS 8(N) + 1-THHW-LS 10(P) EN 1 TUB Ø1 " DESDE TG-UPS-T1 HASTA TUPS-2.1 EN TUBERÍA DE 1 "	28.00	ML				
21.9.4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TABLERO T-COM-2.1, COMPUESTO POR: 1 JUEGO DE 3-THHW-LS 350(F) + 1-THHW-LS 350(N) + 1-THHW-LS 2(P) EN 1 TUB Ø4 " DESDE TG-COM-1 HASTA T-COM-2.1	28.00	ML				
21.9.4.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 JUEGO DE 3-THHW-LS 1/0(F) + 1-THHW-LS 1/0(N) + 1-THHW-LS 6(P) EN 1 TUB Ø2" DESDE T-COM-2.1 HASTA T-2-BARI EN TUBERÍA DE 2"	89.00	ML				
21.9.4.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 JUEGO DE 3-THHW-LS 1/0(F) + 1-THHW-LS 1/0(N) + 1-THHW-LS 6(P) EN 1 TUB Ø2" DESDE T-COM-2.1 HASTA T-2-RES1 EN TUBERÍA DE 2"	76.00	ML				
21.9.4.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 JUEGO DE 3-THHW-LS 1/0(F) + 1-THHW-LS 1/0(N) + 1-THHW-LS 6(P) EN 1 TUB Ø2" DESDE T-COM-2.1 HASTA T-2-RES2 EN TUBERÍA DE 2"	76.00	ML				
21.9.4.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 JUEGO DE 3-THHW-LS 1/0(F) + 1-THHW-LS 1/0(N) + 1-THHW-LS 6(P) EN 1 TUB Ø2" DESDE T-COM-2.1 HASTA T-2-RES3 EN TUBERÍA DE 2"	76.00	ML				
21.9.4.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 JUEGO DE 3-THHW-LS 6(F) + 1-THHW-LS 6(N) + 1-THHW-LS 8(P) EN 1 TUB Ø1 1/4" DESDE TG-2 HASTA TL-2.2 EN TUBERÍA DE 1 1/4"	27.00	ML				
21.9.4.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 JUEGO DE 3-THHW-LS 2(F) + 1-THHW-LS 2(N) + 1-THHW-LS 6(P) EN 1 TUB Ø1 1/2" DESDE TG-2 HASTA TT-2.2 EN TUBERÍA DE 1 1/2"	29.00	ML				
21.9.4.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 JUEGO DE 3-THHW-LS 8(F) + 1-THHW-LS 8(N) + 1-THHW-LS 10(P) EN 1 TUB Ø1 " DESDE TG-UPS-2 HASTA TUPS-2.2 EN TUBERÍA DE 1 "	29.00	ML				
21.9.4.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 2 JUEGOS DE (3-THHW-LS 4/0(F) + 1-THHW-LS 4/0(N)) + 1-THHW-LS 2(P) EN 2 TUB Ø3 " DESDE TG-COM-2 HASTA T-COM-2.2 EN 2 TUBERÍAS DE 3 "	31.00	ML				
21.9.4.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 JUEGO DE 3-THHW-LS 1/0(F) + 1-THHW-LS 1/0(N) + 1-THHW-LS 6(P) EN 1 TUB Ø2" DESDE T-COM-2.1 HASTA T-2-RES4 EN TUBERÍA DE 2"	76.00	ML				
21.9.4.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 JUEGO DE 3-THHW-LS 1/0(F) + 1-THHW-LS 1/0(N) + 1-THHW-LS 6(P) EN 1 TUB Ø2" DESDE T-COM-2.1 HASTA T-2-RES5 EN TUBERÍA DE 2"	57.00	ML				
21.9.4.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TABLERO T-2-VIP, COMPUESTO POR: 1 JUEGO DE 2-THHW-LS 4(F) + 1-THHW-LS 4(N) + 1-THHW-LS 8(P) EN 1 TUB Ø1 1/4" DESDE T-COM-2.2 HASTA T-2-VIP	53.00	ML				
21.9.4.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TABLERO T-2-COM1, COMPUESTO POR: 1 JUEGO DE 2-THHW-LS 4(F) + 1-THHW-LS 4(N) + 1-THHW-LS 8(P) EN 1 TUB Ø1 1/4" DESDE T-COM-2.2 HASTA T-2-COM1	68.00	ML				
21.9.4.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TABLERO TU-L2.1, COMPUESTO POR: 1 JUEGO DE 2-THHW-LS 8(F) + 1-THHW-LS 8(N) + 1-THHW-LS 10(P) EN 1 TUB Ø1 " DESDE TU-L1.1 HASTA TU-L2.1	41.00	ML				
21.9.4.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TABLERO TU-L2.2, COMPUESTO POR: 1 JUEGO DE 2-THHW-LS 8(F) + 1-THHW-LS 8(N) + 1-THHW-LS 10(P) EN 1 TUB Ø1 " DESDE TU-L1.2 HASTA TU-L2.2	28.00	ML				

ITEM	DESCRIPCIÓN	Cantidad	Unidad	P.U. USS	Sub Total USS	Total Parcial USS	Total USS
21.9.5	ESCALERILLA Y DUCTOS NIVEL 2						
21.9.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION ESCALERILLA DE ACERO GALVANIZADO DE 12" ANCHO, CON RIEL H DE 6", ESPACIAMIENTO ENTRE PELDAÑOS DE 6", EN TRAPECIO DOBLE NIVEL	183.00	ML				
21.9.5.2	SUMINISTRO E INSTALACION ESCALERILLA DE ACERO GALVANIZADO DE 18" ANCHO, CON RIEL H DE 6", ESPACIAMIENTO ENTRE PELDAÑOS DE 6", EN TRAPECIO DOBLE NIVEL	600.00	ML				
21.9.6	LUMINARIAS NIVEL 2						
21.9.6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIAS, INCLUYE CANALIZACIÓN EN TECNODUCTO Y EMT EN AREAS EXPUESTAS, ALAMBRADO Y ACCESORIOS, DESDE TABLERO DE LUCES HASTA LUMINARIA.	620.00	U				
21.9.6.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED, 4 BARRAS, 47W, 120V, 2'X4', 4700 LÚMENES, 5000 K, DIFUSOR ACRÍLICO, DE ADOSAR EN LOSA. (CÓDIGO I2)	1.00	U				
21.9.6.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED, 2 BARRAS, 45W, MULTIVOLTAJE, 2'X2', 4980 LÚMENES, 4000 K, DIFUSOR ACRÍLICO, DE EMPOTRAR EN CIELO FALSO TIPO LOSETA. (CÓDIGO B3)	2.00	U				
21.9.6.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA FLUORESCENTE 1X13W, 120V, TIPO TORTUGA PARA MONTAJE A INTemperIE, COLOR NEGRO O BLANCO (PARA INSTALAR EN DUCTO DE ELEVADORES). (CÓDIGO PT)	5.00	U				
21.9.6.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE INDICACION DE SALIDA TIPO LED, 3W, MONTAJE EN PARED.	7.00	U				
21.9.6.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA CON FLECHA DE INDICACIÓN DE SALIDA TIPO LED, 3W, MONTAJE EN PARED O CIELO FALSO.	25.00	U				
21.9.6.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE OJO DE BUEY DE 195MM, COLOR BLANCO, 120V, 15W, 4000 K, 1200 LUM PARA ÁREAS DE ILUMINACIÓN DE AMBIENTE GENERAL DE EMPOTRAR. SIMILAR A SYL-LIGHTER 6". (CÓDIGO OB1)	67.00	U				
21.9.6.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED CUADRADA DE 225 MM X 225 MM, 21 W, 120V, 1750 LÚMENES, 4000K, PROTECCIÓN IP44, MONTAJE EN CIELO FALSO. (CÓDIGO OBC)	112.00	U				
21.9.6.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA DE EMPOTRAR EN CIELO DE 1X4 CON 2 TUBOS LED T8, 36W Y UN FLUJO LUMINOSO DE 3200LM/840 Y UN DIFUSOR #1, IP20, INCLUYE DRIVER ELECTRÓNICO MULTIVOLTAJE, LUM. CON CERTIFICACIÓN UL. ALTURA DE MONTAJE: 2.70M Y 2.90 EN CAJILLO DESDE NPT (VER NOTAS EN PLANOS) (código L10)	46.00	U				
21.9.6.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SENSOR DE OCUPACIÓN PIR INFRARROJO CON INTERRUPTOR, ÁNGULO DE 360°: MONTAJE EN TECHO, A 120V	10.00	U				
21.9.6.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED TIPO REFLECTOR, 371 W, 32,073LM, IP67, MULTIVOLTAJE, ADOSADA EN COLUMNA A 3M DESDE NPT. (CÓDIGO VSF)	14.00	U				
21.9.6.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED 8', DE 82.4W, 7,800 LÚMENES, 3000K, IP20, MULTIVOLTAJE, DE SUSPENDER EN LOSA (SUSPENDIDA DESDE LOSA 87") (CÓDIGO L1)	92.00	U				
21.9.6.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED 4', 41.2 W, 200 LÚMENES, IP20, MULTIVOLTAJE, MONTAJE EN CIELO FALSO (SUSPENDIDA DESDE LOSA 51"). (CÓDIGO L2)	167.00	U				
21.9.6.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED 8', DE 82.4 W, 8,400 LÚMENES, 4000K, IP20, MULTIVOLTAJE, DE SUSPENDER EN LOSA (SUSPENDIDA DESDE LOSA 87") (CÓDIGO L3)	20.00	U				
21.9.6.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED 4', 11.6 W, 1170 LÚMENES, 3000K, IP20, MULTIVOLTAJE, MONTAJE A UNA ALTURA DE 3.60 M. Y EN GRADAS A CIELO FALSO (SUSPENDIDA DESDE LOSA 51"). (CÓDIGO L4)	12.00	U				
21.9.6.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED 6', 94.8 W, 7,702 LÚMENES, IP20, MULTIVOLTAJE, ALTURA DE MONTAJE VARIABLE (CÓDIGO L5)	12.00	U				
21.9.6.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO VOLQUETE, PARA USO INDUSTRIAL, TIPO PESADO, 15AMP, 120-277VAC, 1 POLO.(SA)	26.00	U				
21.9.6.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED, 2 BARRAS, 45W, MULTIVOLTAJE, 2'X2', 4980 LÚMENES, 4,000K, DIFUSOR ACRÍLICO, DE SUSPENDER EN LOSA (CÓDIGO F3)	10.00	U				
21.9.6.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED DE 4 BARRAS, DE 47W, 120V, 2'X4', 4700 LÚMENES, DIFUSOR ACRÍLICO, DE SUSPENDER EN LOSA. (CÓDIGO A2)	12.00	U				
21.9.6.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED DE 4 BARRAS, DE 90W, MULTIVOLTAJE, 2'X4', 9960 LÚMENES, 4,000K, DIFUSOR ACRÍLICO, DE SUSPENDER. (CÓDIGO A4)	10.00	U				
21.9.6.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED, 2 BARRAS, 45W, MULTIVOLTAJE, 2'X2', 4980 LÚMENES, 4,000K, DIFUSOR ACRÍLICO, DE EMPOTRAR EN CIELO D ETABLA YESO (CÓDIGO D3)	6.00	U				
21.9.7	SISTEMA DE TOMACORIENTES EMERGENCIA NIVEL 2						
21.9.7.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DOBLE POLARIZADO 15A/120V NEMA 5-15 R, USO GENERAL, INCLUYE ALAMBRADO, CANALIZACIÓN EN TECNODUCTO, EMT EN AÉREAS EXPUESTAS Y ACCESORIOS, MONTAJE EN PARED, (PLACA COLOR ROJO SISTEMA EMERGENCIA).	20.00	U				

ITEM	DESCRIPCIÓN	Cantidad	Unidad	P.U. US\$	Sub Total US\$	Total Parcial US\$	Total US\$
21.9.7.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DOBLE POLARIZADO 15A/120V, CON 2 PUERTOS USB, 3.1AMP., PARA CARGA RAPIDA, EN CAJA RECTANGULAR 2"X4", INCLUYE ALAMBRADO, CANALIZACION, EN TECNODUCTO, EMT EN AREAS EXPUESTAS Y ACCESORIOS, MONTAJE EN PARED. (SISTEMA EMERGENCIA CODIGO USB).	110.00	U				
21.9.7.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA SECADOR DE MANOS, 120V, EN CAJA RECTANGULAR 2"X4", INCLUYE ALAMBRADO, CANALIZACIÓN EN TECNODUCTO, EMT EN AÉREAS EXPUESTAS Y ACCESORIOS, MONTAJE EN PARED (SISTEMA EMERGENCIA CODIGO SEC).	10.00	U				
21.9.7.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE POLARIZADO 30A, 120V, SUSPENDIDO EN LOSA COLGANTES PARA PDUS, INCLUYE ALAMBRADO, ACCESORIOS, COLGANTE, (SISTEMA EMERGENCIA CODIGO COLG).	4.00	U				
21.9.7.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DOBLE POLARIZADO 15A/120V NEMA 5-15 R, PARA ELEVADOR, INCLUYE ALAMBRADO, CANALIZACIÓN EN EMT EN AÉREAS EXPUESTAS Y ACCESORIOS, MONTAJE EN DUCTO DE ELEVADOR, (PLACA COLOR ROJO SISTEMA EMERGENCIA CODIGO ELV).	5.00	U				
21.9.7.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA EQUIPO DE MONTAJE EN PARED, 120V	59.00	U				
21.9.8	SISTEMA DE TOMACORRIENTES UPS NIVEL 2						
21.9.8.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DOBLE POLARIZADO TIERRA AISLADO 15A/120V NEMA 5-15 R, INCLUYE ALAMBRADO, CANALIZACIÓN EN TECNODUCTO, EMT EN AÉREAS EXPUESTAS Y ACCESORIOS, MONTAJE EN PARED, (PLACA COLOR ROJO SISTEMA UPS).	20.00	U				
21.9.8.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DOBLE POLARIZADO TIERRA AISLADO 15A/120V NEMA 5-15 R, INCLUYE ALAMBRADO, CANALIZACIÓN EN TECNODUCTO, EMT EN AÉREAS EXPUESTAS Y ACCESORIOS, MONTAJE EN CIELO FALSO O VIGA, (PLACA COLOR ROJO SISTEMA UPS CODIGO CF).	7.00	U				
21.9.8.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DOBLE POLARIZADO TIERRA AISLADO 15A/120V, NEMA 5-20R, DEDICADO, INCLUYE ALAMBRADO, CANALIZACIÓN EN TECNODUCTO, EMT EN AREAS EXPUESTAS Y ACCESORIOS, MONTAJE EN PISO (SISTEMA UPS CODIGO P).	16.00	U				
21.9.8.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE COLGANTE, MONTAJE EN LOSA, (PLACA COLOR ROJO SISTEMA UPS).	4.00	U				
21.10	NIVEL 3					\$ -	
21.10.1	TABLEROS DE FUERZA NIVEL 3						
21.10.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TF4-3.1 DE 30 ESPACIOS, BARRAS DE 200 AMP, CAPACIDAD INTERRUPTIVA MINIMA DE 14KA, INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 125A/3P, 480 VOLTIOS, 3 F, 4W, TIPO PANELBOARD	1.00	U				
21.10.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TF4-3.2 DE 30 ESPACIOS, BARRAS DE 150AMP, CAPACIDAD INTERRUPTIVA MINIMA DE 14KA, INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 100A/3P, 480 VOLTIOS, 3 F, 4W, TIPO PANELBOARD, RAMALES DE ACUERDO A CUADRO DE CARGA	1.00	U				
21.10.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TF-3.1-1 DE 42 ESPACIOS, BARRAS DE 200AMP, CAPACIDAD INTERRUPTIVA MINIMA DE 10KA, INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 70A/3P, 208 VOLTIOS, 3 F, 5W, TIPO PANELBOARD	1.00	U				
21.10.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TF4-ELV-1 DE 18 ESPACIOS, BARRAS DE 100AMP, CAPACIDAD INTERRUPTIVA MINIMA DE 14KA, 480 VOLTIOS, 3 F, 4W, TIPO PANELBOARD, MAIN Y RAMALES SEGÚN CUADRO DE CARGA	1.00	U				
21.10.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TF4-ELV-2 DE 18 ESPACIOS, BARRAS DE 100AMP, CAPACIDAD INTERRUPTIVA MINIMA DE 14KA, 480 VOLTIOS, 3 F, 4W, TIPO PANELBOARD, MAIN Y RAMALES SEGÚN CUADRO DE CARGA	1.00	U				
21.10.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TF4-ELV-3 DE 18 ESPACIOS, BARRAS DE 100AMP, CAPACIDAD INTERRUPTIVA MINIMA DE 14KA, 480 VOLTIOS, 3 F, 4W, TIPO PANELBOARD, MAIN Y RAMALES SEGÚN CUADRO DE CARGA	1.00	U				
21.10.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TF4-ELV-4 DE 18 ESPACIOS, BARRAS DE 100AMP, CAPACIDAD INTERRUPTIVA MINIMA DE 14KA, 480 VOLTIOS, 3 F, 4W, TIPO PANELBOARD, MAIN Y RAMALES SEGÚN CUADRO DE CARGA	1.00	U				
21.10.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TF4-PC DE 18 ESPACIOS, BARRAS DE 125AMP, CAPACIDAD INTERRUPTIVA MINIMA DE 14KA, 480 VOLTIOS, 3 F, 4W, SIN MAIN, RAMALES SEGÚN CUADRO DE CARGA, SUPRESOR TVSS 120kA CAT. A	1.00	U				
21.10.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TF4-MONT DE 18 ESPACIOS, BARRAS DE 125AMP, CAPACIDAD INTERRUPTIVA MINIMA DE 14KA, 480 VOLTIOS, 3 F, 4W, TIPO CAJA NEMA, RAMALES SEGÚN CUADRO DE CARGA	1.00	U				
21.10.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA NEMA 1 CON PROTECCIÓN DE 15A/1P A 120V	8.00	U				
21.10.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA NEMA 1 CON PROTECCIÓN DE 15A/2P A 208V	27.00	U				

Continuación Punto VI

6u2

ITEM	DESCRIPCIÓN	Cantidad	Unidad	P.U. US\$	Sub Total US\$	Total Parcial US\$	Total US\$
21.10.1.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA NEMA 1 CON PROTECCIÓN DE 15A/3P A 208V	1.00	U				
21.10.1.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA NEMA 1 CON PROTECCIÓN DE 15A/3P A 480V	4.00	U				
21.10.1.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA NEMA 1 CON PROTECCIÓN DE 20A/3P A 480V	1.00	U				
21.10.1.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA NEMA 1 CON PROTECCIÓN DE 30A/3P A 480V	2.00	U				
21.10.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA NEMA 1 CON PROTECCIÓN DE 50A/3P A 480V	1.00	U				
21.10.1.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TF4-ELVIP DE 18 ESPACIOS, BARRAS DE 125AMP, CAPACIDAD INTERRUPTIVA MINIMA DE 14KA, 480 VOLTIOS, 3 F, 4W, TIPO CAJA NEMA, MAIN Y RAMALES SEGÚN CUADRO DE CARGA	1.00	U				
21.10.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO NEMA 3R TF4-AZ1 DE 42 ESPACIOS, BARRAS DE 600AMP, CAPACIDAD INTERRUPTIVA MINIMA DE 14KA, INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 600A/3P, 480 VOLTIOS, 3 F, 4W, TIPO PANELBOARD, RAMALES DE ACUERDO A CUADRO DE CARGA	1.00	U				
21.10.1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO NEMA 3R TF4-AZ-2 DE 30 ESPACIOS, BARRAS DE 300AMP, CAPACIDAD INTERRUPTIVA MINIMA DE 14KA, INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 225A/3P, 480 VOLTIOS, 3 F, 4W, TIPO PANELBOARD, RAMALES DE ACUERDO A CUADRO DE CARGA	1.00	U				
21.10.1.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA NEMA 3R CON PROTECCIÓN DE 70A/3P A 480V(AZOTEA)	5.00	U				
21.10.1.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA NEMA 3R CON PROTECCIÓN DE 50A/3P A 480V(AZOTEA)	6.00	U				
21.10.1.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA NEMA 3R CON PROTECCIÓN DE 40A/3P A 480V(AZOTEA)	2.00	U				
21.10.1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA NEMA 3R CON PROTECCIÓN DE 30A/3P A 480V(AZOTEA)	4.00	U				
21.10.2	TABLEROS DE LUCES Y TOMACORRIENTES NIVEL 3						
21.10.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TL-3.1-1 TIPO PANEL BOARD,42 ESPACIOS, 208VAC, TRIFASICO, BARRAS DE 200A, 10KA, BARRA DE NEUTRO Y TIERRA; SUPRESOR TRANSIENTES DE 120KA CLASE A; TIPO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO INTELIGENTE,CONFORMADOS POR 4 ELEMENTOS PRINCIPALES: MODULO DE CONTROL, BUSES DE CONTROL, INTERFASE DE VOLTAJE E INTERRUPTORES AUTOMATIZADOS, RAMALES Y MAIN DE ACUERDO A CUADROS DE CARGA	1.00	U				
21.10.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TT-3.1-1 TIPO PANEL BOARD, 42 ESPACIOS, 208VAC, TRIFASICO, BARRAS DE 200A, INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 90A/3P, 10KA ,BARRA DE NEUTRO Y TIERRA; SUPRESOR TRANSIENTES DE 120KA CLASE A, RAMALES Y MAIN DE ACUERDO A CUADROS DE CARGA	1.00	U				
21.10.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TL-3.1-2 TIPOPANEL BOARD, 30 ESPACIOS, 208VAC, TRIFASICO, BARRAS DE 200A, 10KA, BARRA DE NEUTRO Y TIERRA; SUPRESOR 120KA CLASE A; TIPO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO INTELIGENTE, CONFORMADOS POR 4 ELEMENTOS PRINCIPALES: MODULO DE CONTROL, BUSES DE CONTROL, INTERFASE DE VOLTAJE E INTERRUPTORES AUTOMATIZADOS, RAMALES Y MAIN DE ACUERDO A CUADROS DE CARGA	1.00	U				
21.10.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TT-3.1-2 TIPO PANEL BOARD, 18 ESPACIOS, 208VAC,TRIFASICO, BARRAS DE 200A, INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 40A/3P, 10KA ,BARRA DE NEUTRO Y TIERRA; SUPRESOR TRANSIENTES DE 100KA CLASE A, RAMALES Y MAIN DE ACUERDO A CUADROS DE CARGA	1.00	U				
21.10.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TUPS-3.1 TIPO PANEL BOARD, 24 ESPACIOS, 208VAC, TRIFASICO, BARRAS DE 200A, INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 50A/3P, 10KA ,BARRA DE NEUTRO Y TIERRA; SUPRESOR TRANSIENTES DE 100KA CLASE A, RAMALES Y MAIN DE ACUERDO A CUADROS DE CARGA	1.00	U				
21.10.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO T-3-COMI TIPO PANEL BOARD, DE 20 ESPACIOS, BARRAS DE 125AMP , CAPACIDAD INTERRUPTIVA DE 10KA, INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 90A/2P, 120/208 VOLTIOS, 1F, 4W, RAMALES Y MAIN DE ACUERDO A CUADROS DE CARGA	1.00	U				
21.10.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TU-L3.1 TIPO PANEL BOARD, DE 12 ESPACIOS, BARRAS DE 100AMP , CAPACIDAD INTERRUPTIVA DE 10KA, INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 30A/2P, 120/208 VOLTIOS, 1F, 4W, RAMALES Y MAIN DE ACUERDO A CUADROS DE CARGA	1.00	U				
21.10.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO T-ELV1 TIPO CENTRO DE CARGA, ESPACIOS 8, 208VAC,MONOFÁSICO, BARRAS DE 125,10 KA,BARRA DE NEUTRO Y TIERRA; RAMALES Y MAIN DE ACUERDO A CUADROS DE CARGA	1.00	U				
21.10.2.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO T-ELV2 TIPO CENTRO DE CARGA, ESPACIOS 8, 208VAC, MONOFÁSICO, BARRAS DE 125A, ,10 KA, BARRA DE NEUTRO Y TIERRA; RAMALES Y MAIN DE ACUERDO A CUADROS DE CARGA	1.00	U				

Continuación Punto VI

6v2

ITEM	DESCRIPCIÓN	Cantidad	Unidad	P.U. US\$	Sub Total US\$	Total Parcial US\$	Total US\$
21.10.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO T-ELV3 TIPO CENTRO DE CARGA, ESPACIOS 8, 208VAC, MONOFÁSICO, BARRAS DE 125A, ,10 KA, BARRA DE NEUTRO Y TIERRA; RAMALES Y MAIN DE ACUERDO A CUADROS DE CARGA	1.00	U				
21.10.2.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO T-ELV4 TIPO CENTRO DE CARGA, ESPACIOS 8, 208VAC, MONOFÁSICO, BARRAS DE 125A, ,10 KA, BARRA DE NEUTRO Y TIERRA; RAMALES Y MAIN DE ACUERDO A CUADROS DE CARGA	1.00	U				
21.10.2.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO T-MONT TIPO CENTRO DE CARGA, ESPACIOS 8, 208VAC, MONOFÁSICO, BARRAS DE 125A, ,10 KA, BARRA DE NEUTRO Y TIERRA; RAMALES Y MAIN DE ACUERDO A CUADROS DE CARGA	1.00	U				
21.10.2.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO T-PC TIPO CENTRO DE CARGA, ESPACIOS 8, 208VAC, MONOFÁSICO, BARRAS DE 125A, 10 KA, BARRA DE NEUTRO Y TIERRA; RAMALES Y MAIN DE ACUERDO A CUADROS DE CARGA	1.00	U				
21.10.2.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TL-3.2 TIPO PANEL BOARD, 42 ESPACIOS, 208VAC, TRIFÁSICO, BARRAS DE 200A, INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 50A/3P ,10KA, BARRA DE NEUTRO Y TIERRA; SUPRESOR TRANSIENTES DE 120KA CLASE A, RAMALES Y MAIN DE ACUERDO A CUADROS DE CARGA	1.00	U				
21.10.2.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TT-3.2 TIPO PANEL BOARD, 30 ESPACIOS, 208VAC, TRIFÁSICO, BARRAS DE 150A, INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 70A/3P, 10KA ,BARRA DE NEUTRO Y TIERRA; SUPRESOR TRANSIENTES DE 120KA CLASE A, RAMALES Y MAIN DE ACUERDO A CUADROS DE CARGA	1.00	U				
21.10.2.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TUPS-3.2 TIPO PANEL BOARD, 24 ESPACIOS, 208VAC, TRIFÁSICO, BARRAS DE 200A, INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 50A/3P, 10KA ,BARRA DE NEUTRO Y TIERRA; SUPRESOR TRANSIENTES DE 100KA CLASE A, RAMALES Y MAIN DE ACUERDO A CUADROS DE CARGA	1.00	U				
21.10.2.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TU-L3.2 TIPO PANEL BOARD, DE 12 ESPACIOS, BARRAS DE 100AMP , CAPACIDAD INTERRUPTIVA DE 10KA, INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 30A/2P, 120/208 VOLTIOS, 1F, 4W, RAMALES Y MAIN DE ACUERDO A CUADROS DE CARGA	1.00	U				
21.10.2.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TIPO PANEL BOARD, T-3-VIP TRIFÁSICO DE 24 ESPACIOS, BARRAS DE 150 AMP , CAPACIDAD INTERRUPTIVA DE 10KA, INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 50A/3P, 120/208 VOLTIOS, 1F, 4W, RAMALES Y MAIN DE ACUERDO A CUADROS DE CARGA	1.00	U				
21.10.2.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO T-COM-3.2 TIPO PANEL BOARD, 24 ESPACIOS, CON MEDICIONES RAMALES, 208VAC, TRIFÁSICO, BARRAS DE 200A, MAIN DE 200A/3P, 10KA, BARRA DE NEUTRO Y TIERRA; SUPRESOR TRANSIENTES DE 120KA CLASE A, RAMALES Y MAIN DE ACUERDO A CUADROS DE CARGA	1.00	U				
21.10.2.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO T-3-COM2 TIPO PANEL BOARD, ESPACIOS 20, 208VAC, MONOFÁSICO, BARRAS DE 125A, INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 90A/2P ,10 KA, BARRA DE NEUTRO Y TIERRA; RAMALES Y MAIN DE ACUERDO A CUADROS DE CARGA	1.00	U				
21.10.2.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO T-3-COM3 TIPO PANEL BOARD, ESPACIOS 20, 208VAC, MONOFÁSICO, BARRAS DE 125A, INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 50A/2P ,10 KA, BARRA DE NEUTRO, RAMALES Y MAIN DE ACUERDO A CUADROS DE CARGA	1.00	U				
21.10.2.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO T-3-COM4 TIPO PANEL BOARD, ESPACIOS 20, 208VAC, MONOFÁSICO, BARRAS DE 125A, INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 50A/2P ,10 KA, BARRA DE NEUTRO, RAMALES Y MAIN DE ACUERDO A CUADROS DE CARGA	1.00	U				
21.10.2.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO T-3-COM5 TIPO PANEL BOARD, ESPACIOS 20, 208VAC, MONOFÁSICO, BARRAS DE 125A, INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 50A/2P ,10 KA, BARRA DE NEUTRO, RAMALES Y MAIN DE ACUERDO A CUADROS DE CARGA	1.00	U				
21.10.2.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO T-3-COM6 TIPO PANEL BOARD, ESPACIOS 20, 208VAC, MONOFÁSICO, BARRAS DE 125A, INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 50A/2P ,10 KA, BARRA DE NEUTRO, RAMALES Y MAIN DE ACUERDO A CUADROS DE CARGA	1.00	U				
21.10.2.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO T-3-COM7 TIPO PANEL BOARD, ESPACIOS 20, 208VAC, MONOFÁSICO, BARRAS DE 125A, INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 50A/2P ,10 KA, BARRA DE NEUTRO, RAMALES Y MAIN DE ACUERDO A CUADROS DE CARGA	1.00	U				
21.10.2.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO T-3-COM8 TIPO PANEL BOARD, ESPACIOS 20, 208VAC, MONOFÁSICO, BARRAS DE 125A, INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 50A/2P ,10 KA, BARRA DE NEUTRO, RAMALES Y MAIN DE ACUERDO A CUADROS DE CARGA	1.00	U				
21.10.3	ALIMENTADORES TABLEROS FUERZA NIVEL 3						
21.10.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TABLERO , COMPUESTO POR: 1 JUEGO DE 3-THHW-LS 4(F) + 1-THHW-LS 8(P) EN 1 TUB Ø1 1/4" DESDE TGAA-SUB1 HASTA TF4-3.1	200.00	ML				

ITEM	DESCRIPCIÓN	Cantidad	Unidad	P.U. US\$	Sub Total US\$	Total Parcial US\$	Total US\$
21.10.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TABLERO , COMPUESTO POR: 1 JUEGO DE 3-THHW-LS 1/0(F) + 1-THHW-LS 6(P) EN 1 TUB Ø2" DESDE TGAA-SUB1 HASTA TF4-3.2	235.00	ML				
21.10.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TABLERO , COMPUESTO POR: 1 JUEGO DE 3-THHW-LS 4(F) + 1-THHW-LS 8(P) EN 1 TUB Ø1 1/4" DESDE TF-208-2.1 HASTA TF-3.1	51.00	ML				
21.10.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TABLERO , COMPUESTO POR: 1 JUEGO DE 3-THHW-LS 6(F) + 1-THHW-LS 8(P) EN 1 TUB Ø1 1/4" DESDE TF-208-2.2 HASTA TF-3.2	40.00	ML				
21.10.3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TABLERO , COMPUESTO POR: 1 JUEGO DE 3-THHW-LS 2(F) + 1-THHW-LS 6(P) EN 1 TUB Ø1 1/2" DESDE TF4-2.1 HASTA TF4-ELV-1	150.00	ML				
21.10.3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TABLERO , COMPUESTO POR: 1 JUEGO DE 3-THHW-LS 2(F) + 1-THHW-LS 6(P) EN 1 TUB Ø1 1/2" DESDE TF4-2.1 HASTA TF4-ELV-2	150.00	ML				
21.10.3.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TABLERO , COMPUESTO POR: 1 JUEGO DE 3-THHW-LS 2(F) + 1-THHW-LS 6(P) EN 1 TUB Ø1 1/2" DESDE TF4-2.1 HASTA TF4-ELV-3	116.00	ML				
21.10.3.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TABLERO , COMPUESTO POR: 1 JUEGO DE 3-THHW-LS 2(F) + 1-THHW-LS 6(P) EN 1 TUB Ø1 1/2" DESDE TF4-2.1 HASTA TF4-ELV-4	117.00	ML				
21.10.3.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TABLERO , COMPUESTO POR: 1 JUEGO DE 3-THHW-LS 2(F) + 1-THHW-LS 6(P) EN 1 TUB Ø1 1/2" DESDE TF4-2.1 HASTA TF4-PC	105.00	ML				
21.10.3.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TABLERO , COMPUESTO POR: 1 JUEGO DE 3-THHW-LS 2(F) + 1-THHW-LS 6(P) EN 1 TUB Ø1 1/2" DESDE TF4-2.1 HASTA TF4-MONT	105.00	ML				
21.10.3.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIRCUITO RAMAL PARA UNIDADES EVAPORADORAS (UMA-05/CH-01; UMA-06/CH-01; UMA-04/CH-01;UMA-08/CH- 01;UMA-07/CH-02) 480V COMPUESTA POR 3 THHW-LS 10 +1 THHW-LS 12 EN 1 TUB DE 3/4", EMT	250.00	ML				
21.10.3.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIRCUITO RAMAL PARA UNIDAD EVAPORADORA (FC-02/S9; FC-01/S9; FC-01/S10; FC-02/S10; FC-01/S11; FC- 04/S10; FC-02/S11; FC-04/S11; FC-01/S12; FC-02/S12;FC-04/S12; FC-03/S1; FC- 04/S1;FC-05/S1;FC-06/S1; FC-01/S17; FC-01/S16; FC-02/S16; FC-03/S16; FC-02/S17; FC-03/S17; TFU-N3-02; TFU-N3-03; TFU-N3-04; TFU-N3-05; TFU-N3-06; TFU-N3- 07; TFU-N3-08; FC-08/S6; FC-09/S6; TFU-N3-09; TFU-N3-10; TFU-N3-10) COMPUESTA POR 2THHW-LS 10 +1 THHW-LS 12 EN 1 TUB DE 3/4", EMT	1,650.00	ML				
21.10.3.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIRCUITO RAMAL PARA UNIDAD DE EXTRACTORES (EX-N3-01; EX-N3-02; EX-N3-03; EX-N3-0) COMPUESTA POR 2 THHW-LS 10 +1 THHW-LS 12 EN 1 TUB DE 3/4", EMT	200.00	ML				
21.10.3.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIRCUITO RAMAL PARA UNIDAD DE INYECCION (INY-N3-15HP) COMPUESTA POR 3 THHW-LS 6 +1 THHW-LS 10 EN 1 TUB DE 1", EMT	68.00	ML				
21.10.3.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TABLERO , COMPUESTO POR: 2 JUEGOS DE (3-350MCM(F)) + 1-THHW-LS 1/0(P) EN 2 TUB Ø4" DESDE TGAA-SUB1 HASTA TF4-AZ	250.00	ML				
21.10.3.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TABLERO , COMPUESTO POR: 1 JUEGO DE 3-THHW-LS 2(F) + 1-THHW-LS 6(P) EN 1 TUB Ø1 1/2" DESDE TF4-2.1 HASTA TF4-ELVIP	77.00	ML				
21.10.3.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIRCUITO RAMAL PARA UNIDAD EN AZOTEA A 480V) COMPUESTA POR 3- THHW-LS 6 +1 THHW-LS 10 EN 1 TUB DE 3/4", EMT	150.00	ML				
21.10.3.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIRCUITO RAMAL PARA EQUIPOS DE AIRE EN AZOTEA A 4809V, COMPUESTA POR 4 THHW-LS 10 EN 1 TUB DE 3/4", EMT	120.00	ML				
21.10.3.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIRCUITO RAMAL PARA EQUIPOS DE AIRE EN AZOTEA A 480V, COMPUESTA POR 3 THHW-LS 8+THHW-LS 10 EN 1 TUB DE 1", EMT	240.00	ML				
21.10.4	ALIMENTADORES TABLEROS LUCES Y TOMACORRIENTES NIVEL 3						
21.10.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 JUEGO DE 3-THHW-LS 4(F) + 1-THHW-LS 4(N) + 1-THHW-LS 8(P) EN 1 TUB Ø1 1/4" DESDE TG-1 HASTA TL-3.1-1 EN TUBERÍA DE 1 1/4"	65.00	ML				
21.10.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 JUEGO DE 3-THHW-LS 6(F) + 1-THHW-LS 6(N) + 1-THHW-LS 8(P) EN 1 TUB Ø1 1/4" DESDE TG-1 HASTA TL-3.1-2 EN TUBERÍA DE 1 1/4"	10.00	ML				
21.10.4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 JUEGO DE 3-THHW-LS 4(F) + 1-THHW-LS 4(N) + 1-THHW-LS 8(P) EN 1 TUB Ø1 1/4" DESDE TG-1 HASTA TT-3.1-1 EN TUBERÍA DE 1 1/4"	67.00	ML				
21.10.4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 JUEGO DE 3-THHW-LS 6(F) + 1-THHW-LS 6(N) + 1-THHW-LS 8(P) EN 1 TUB Ø1 1/4" DESDE TG-1 HASTA TT-3.1-2 EN TUBERÍA DE 1 1/4"	10.00	ML				
21.10.4.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 JUEGO DE 3-THHW-LS 6(F) + 1-THHW-LS 6(N) + 1-THHW-LS 8(P) + EN 1 TUB Ø1 1/4" DESDE TG-UPS-1 HASTA TUPS-3.1 EN TUBERÍA DE 1 1/4"	67.00	ML				

ITEM	DESCRIPCIÓN	Cantidad	Unidad	P.U. USS	Sub Total USS	Total Parcial USS	Total USS
21.10.4.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 JUEGO DE 2-THHW-LS 8(F) + 1 THHW-LS 8(N)+ 1 THHW-LS 10(P) EN 1 TUB Φ1" DESDE TU-L1.1 HASTA TU-L3.1	82.00	ML				
21.10.4.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TABLERO T-3-COM1, COMPUESTO POR: 1 JUEGO DE 2-THHW-LS 4(F) + 1-THHW-LS 4(N) + 1-THHW-LS 8(P)EN 1 TUB Φ1 1/4" DESDE T-COM-2.1 HASTA T-3-COM1	76.00	ML				
21.10.4.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 JUEGO DE 2-THHW-LS 8(F) + 1-THHW-LS 8(N) + 1-THHW-LS 10(P) EN 1 TUB Φ1" DESDE TT-2.1 HASTA T-ELV1 EN TUBERÍA DE 1"	140.00	ML				
21.10.4.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 JUEGO DE 2-THHW-LS 8(F) + 1-THHW-LS 8(N) + 1-THHW-LS 10(P) EN 1 TUB Φ1" DESDE TT-2.1 HASTA T-ELV2 EN TUBERÍA DE 1"	140.00	ML				
21.10.4.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 JUEGO DE 2-THHW-LS 8(F) + 1-THHW-LS 8(N) + 1-THHW-LS 10(P) EN 1 TUB Φ1" DESDE TT-2.1 HASTA T-ELV3 EN TUBERÍA DE 1"	135.00	ML				
21.10.4.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 JUEGO DE 2-THHW-LS 8(F) + 1-THHW-LS 8(N) + 1-THHW-LS 10(P) EN 1 TUB Φ1" DESDE TT-2.1 HASTA T-ELV4 EN TUBERÍA DE 1"	135.00	ML				
21.10.4.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 JUEGO DE 2-THHW-LS 8(F) + 1-THHW-LS 8(N) + 1-THHW-LS 10(P) EN 1 TUB Φ1" DESDE TT-2.1 HASTA T-MONT EN TUBERÍA DE 1"	120.00	ML				
21.10.4.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 JUEGO DE 2-THHW-LS 8(F) + 1-THHW-LS 8(N) + 1-THHW-LS 10(P) EN 1 TUB Φ1" DESDE TT-2.1 HASTA T-PC EN TUBERÍA DE 1"	100.00	ML				
21.10.4.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 JUEGO DE 3-THHW-LS 6(F) + 1-THHW-LS 6(N) + 1-THHW-LS 8(P) EN 1 TUB Φ1 1/4" DESDE TG-2 HASTA TL-3.2 EN TUBERÍA DE 1 1/4"	33.00	ML				
21.10.4.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 JUEGO DE 3-THHW-LS 6(F) + 1-THHW-LS 6(N) + 1-THHW-LS 8(P) EN 1 TUB Φ1 1/4" DESDE TG-2 HASTA TT-3.2 EN TUBERÍA DE 1 1/4"	33.00	ML				
21.10.4.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 JUEGO DE 3-THHW-LS 8(F) + 1-THHW-LS 8(N) + 1-THHW-LS 10(P) EN 1 TUB Φ1 " DESDE TG-UPS-T2 HASTA TUPS-3.2 EN TUBERÍA DE 1 "	35.00	ML				
21.10.4.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 JUEGO DE 2-THHW-LS 8(F) + 1 THHW-LS 8(N)+ 1 THHW-LS 10(P) EN 1 TUB Φ1" DESDE TU-L1.2 HASTA TU-L3.2	35.00	ML				
21.10.4.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TABLERO T-COM-3.2, COMPUESTO POR: 1 JUEGO DE 3-THHW-LS 1/0(F) + 1-THHW-LS 1/0(N) + 1-THHW-LS 6(P)EN 1 TUB Φ2 " DESDE TG-COM-2 HASTA T-COM-3.2	35.00	ML				
21.10.4.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TABLERO T-3-VIP, COMPUESTO POR: 1 JUEGO DE 2-THHW-LS 8(F) + 1-THHW-LS 8(N) + 1-THHW-LS 10(P)EN 1 TUB Φ1 " DESDE T-COM-3.2 HASTA T-3-VIP	26.00	ML				
21.10.4.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 JUEGO DE 2-THHW-LS 4(F) + 1-THHW-LS 4(N) + 1-THHW-LS 8(P) EN 1 TUB Φ1 1/4" DESDE T-COM-3.2 HASTA T-3-COM2 EN TUBERÍA DE 1 1/4"	84.00	ML				
21.10.4.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 JUEGO DE 2-THHW-LS 4(F) + 1-THHW-LS 4(N) + 1-THHW-LS 8(P) EN 1 TUB Φ1 1/4" DESDE T-COM-3.2 HASTA T-3-COM3 EN TUBERÍA DE 1 1/4"	69.00	ML				
21.10.4.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 JUEGO DE 2-THHW-LS 4(F) + 1-THHW-LS 4(N) + 1-THHW-LS 8(P) EN 1 TUB Φ1 1/4" DESDE T-COM-3.2 HASTA T-3-COM4 EN TUBERÍA DE 1 1/4"	25.00	ML				
21.10.4.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 JUEGO DE 2-THHW-LS 4(F) + 1-THHW-LS 4(N) + 1-THHW-LS 8(P) EN 1 TUB Φ1 1/4" DESDE T-COM-3.2 HASTA T-3-COM5 EN TUBERÍA DE 1 1/4"	25.00	ML				
21.10.4.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 JUEGO DE 2-THHW-LS 4(F) + 1-THHW-LS 4(N) + 1-THHW-LS 8(P) EN 1 TUB Φ1 1/4" DESDE T-COM-3.2 HASTA T-3-COM6 EN TUBERÍA DE 1 1/4"	84.00	ML				
21.10.4.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 JUEGO DE 2-THHW-LS 4(F) + 1-THHW-LS 4(N) + 1-THHW-LS 8(P) EN 1 TUB Φ1 1/4" DESDE T-COM-3.2 HASTA T-3-COM7 EN TUBERÍA DE 1 1/4"	69.00	ML				
21.10.4.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 JUEGO DE 2-THHW-LS 4(F) + 1-THHW-LS 4(N) + 1-THHW-LS 8(P) EN 1 TUB Φ1 1/4" DESDE T-COM-3.2 HASTA T-3-COM8 EN TUBERÍA DE 1 1/4"	25.00	ML				
21.10.5	ESCALERILLA Y DUCTOS FASE NIVEL 3						
21.10.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO LECTRICO 4"X4", ELECTRODUTO NEMA 1 CON TAPADERA ENBISAGRADA CONSTRUIDO EN LAMINA DE 1.2MM, EN SECCIONES DE 3 METROSE DIMENSIONES 4X4", CON SUS JUNTAS DE UNION Y TORNILLERIA GALVANIZADA PINTADA EN COLOR GRIS ANSI 61 Y HORNEADO A 280°F.	206.00	ML				
21.10.6	LUMINARIAS NIVEL 3						
21.10.6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIAS, INCLUYE CANALIZACIÓN EN EMT EN AREAS EXPUESTAS, ALAMBRADO Y ACCESORIOS, DESDE TABLERO DE LUCES HASTA LUMINARIA.	617.00	U				
21.10.6.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED, 4 BARRAS, 47W, 120V, 2'X4', 4700 LÚMENES, 5000 K, DIFUSOR ACRÍLICO, DE ADOSAR EN LOSA. (CÓDIGO I2)	7.00	U				

ITEM	DESCRIPCIÓN	Cantidad	Unidad	P.U. US\$	Sub Total US\$	Total Parcial US\$	Total US\$
21.10.6.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED, 4 BARRAS, 90W, MULTIVOLTAJE, 2'X4', 9960 LÚMENES, 4000 K, DIFUSOR ACRÍLICO, DE ADOSAR EN LOSA. (CÓDIGO I4)	37.00	U				
21.10.6.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED, 2 BARRAS, 45W, MULTIVOLTAJE, 2'X2', 4980 LÚMENES, 4000 K, DIFUSOR ACRÍLICO, DE EMPOTRAR EN CIELO FALSO TIPO LOSETA. (CÓDIGO B3)	34.00	U				
21.10.6.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED DE 4 BARRAS, DE 47W, 120V, 2'X4', 4700 LÚMENES, DIFUSOR ACRÍLICO, DE SUSPENDER EN LOSA (CÓDIGO A2)	11.00	U				
21.10.6.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED DE 4 BARRAS, DE 90W, MULTIVOLTAJE, 2'X4', 9960 LÚMENES, 4,000K, DIFUSOR ACRÍLICO, DE SUSPENDER. (CÓDIGO A4)	12.00	U				
21.10.6.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED TIPO I.0, 224W, Ø429MM, 24000 LUMENES, 5000K, MONTAJE SUSPENDIDA EN LOSA O ESTRUCTURA. (CÓDIGO SSLED1) y (CÓDIGO SSLED2)	79.00	U				
21.10.6.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMPOTRAR EN CIELO DE 1X4 CON 2 TUBOS LED T8, 36W Y UN FLUJO LUMINOSO DE 3200LM/840 Y UN DIFUSOR #1, IP20, INCLUYE DRIVER ELECTRÓNICO MULTIVOLTAJE, LUM. CON CERTIFICACIÓN UL. ALTURA DE MONTAJE: 2.70M Y 2.90 EN CAJILLO DESDE NPT (VER NOTAS EN PLANOS) Modelo: 503 LED-48-2-36W-1X4-#1; Marca: SYLVANIA o similar (código L10)	46.00	U				
21.10.6.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE INDICACION DE SALIDA TIPO LED, 3W, MONTAJE EN PARED.	10.00	U				
21.10.6.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE INDICACION DE SALIDA TIPO LED, 3W, MONTAJE EN CIELO FALSO.	2.00	U				
21.10.6.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA CON FLECHA DE INDICACION DE SALIDA TIPO LED, 3W, MONTAJE EN PARED O CIELO FALSO.	21.00	U				
21.10.6.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE OJO DE BUEY DE 195MM, COLOR BLANCO, 120V, 15W, 4000 K, 1200 LUM PARA ÁREAS DE ILUMINACIÓN DE AMBIENTE GENERAL DE EMPOTRAR. SIMILAR A SYL-LIGHTER 6". (CÓDIGO OBI)	84.00	U				
21.10.6.13	SUMINISTRO EN INSTALACIÓN DE SENSOR DE OCUPACIÓN PIR INFRARROJO CON INTERRUPTOR, ÁNGULO DE 360°; MONTAJE EN TECHO, A 120V (CÓDIGO PIR)	4.00	U				
21.10.6.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FOTO CELDA, 120/240V, EN BASE GALVANIZADA PARA ADAPTAR EN CIRCUITO CONTROLADO DE LUCES.	16.00	U				
21.10.6.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO VOLQUETE, PARA USO INDUSTRIAL, TIPO PESADO, 15AMP, 120-277VAC, 1 POLO.(SA)	18.00	U				
21.10.6.16	SUMINISTRO EN INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED 8', DE 82.4W, 7,800 LÚMENES, 3000K, IP20, MULTIVOLTAJE, DE SUSPENDER EN LOSA (SUSPENDIDA DESDE LOSA 87") (CÓDIGO L1)	15.00	U				
21.10.6.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED 4', 11.6 W, 1170 LÚMENES, 3000K, IP20, MULTIVOLTAJE, MONTAJE A UNA ALTURA DE 3.60 M. Y EN GRADAS A CIELO FALSO (SUSPENDIDA DESDE LOSA 51"). (CÓDIGO L4)	1.00	U				
21.10.6.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED 6', 94.8 W, 7,702 LÚMENES, IP20, MULTIVOLTAJE, ALTURA DE MONTAJE VARIABLE (CÓDIGO L5)	37.00	U				
21.10.6.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED CUADRADA DE 225 MM X 225 MM, 21 W, 120V, 1750 LÚMENES, 4000K, PROTECCIÓN IP44, MONTAJE EN CIELO FALSO. (CÓDIGO OBC)	52.00	U				
21.10.6.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO DE CAMBIO TIPO VOLQUETE, PARA USO INDUSTRIAL, TIPO PESADO, 15 AMP, 120-277 VAC, 3 VÍAS.	5.00	U				
21.10.6.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUM. ADOSADA EN CUBIERTA DE TECHO DE 40CM DE ANCHO Y UNA ALTURA DE 52CM, TECNOLOGIA LED INTEGRADO RGB, COLOR BLANCO CON UNA POTENCIA TOTAL DE 193W Y UN FLUJO TOTAL DE 4,354LM CON UNA DISTRIBUCIÓN LUMINOSA MEDIUM FLOOD Y UN IP67 INCLUYE DRIVER ELECTRÓNICO MULTIVOLTAJE Y DISPOSITIVO DE CONTROL A DISTANCIA, LUM. CON CERTIFICACIÓN UL. Modelo:8200 72LED RGB MVOLT MFL YM RDM WH; Marca: HYDREL o similar (Cód., L14)	74.00	U				
21.10.6.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED, 2 BARRAS, 45W, MULTIVOLTAJE, 2'X2', 4980 LÚMENES, 4,000K, DIFUSOR ACRÍLICO, DE EMPOTRAR EN CIELO D E TABLA YESO (CÓDIGO D3)	6.00	U				
21.10.6.23	LUMINARIA LED PARA EXTERIOR POR EXPOSICIÓN DEL PASILLO, 5.2 W, 120V, 225 LÚMENES, 5000K, CUBIERTA PROTECTORA DE POLICARBONATO, MONTAJE EN PARED (CÓD AEL2)	39.00	U				
21.10.6.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA FLUORECENTE 1X13W, 120V, TIPO TORTUGA PARA MONTAJE A INTEMPERIE, COLOR NEGRO O BLANCO (PARA INSTALAR EN DUCTO DE ELEVADORES). (CÓDIGO PT)	5.00	U				
21.10.6.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED TIPO REFLECTOR, 371 W, 32,073LM, IP67, MULTIVOLTAJE, ADOSADA EN COLUMNA A 3M DESDE NPT. (CÓDIGO VSF)	43.00	U				
21.10.6.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED SELLADA, 4 BARRAS, 47W, MULTIVOLTAJE, 48", 4700 LÚMENES, 4000 K, IP65, PARA AMBIENTES HÚMEDOS O CONTAMINADOS Y POLVO, PARA SOBREPONER EN LOSA. (CÓDIGO J1)	2.00	U				

ITEM	DESCRIPCIÓN	Cantidad	Unidad	P.U. USS	Sub Total USS	Total Parcial USS	Total USS
21.10.7	SISTEMA DE TOMACORRIENTES EMERGENCIA NIVEL 3						
21.10.7.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DOBLE POLARIZADO 15A/120V NEMA 5-15 R, USO GENERAL, INCLUYE ALAMBRADO, CANALIZACIÓN EN TECNODUCTO, EMT EN AÉREAS EXPUESTAS Y ACCESORIOS, MONTAJE EN PARED, (PLACA COLOR ROJO SISTEMA EMERGENCIA).	37.00	U				
21.10.7.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA SECADOR DE MANOS, 120V, EN CAJA RECTANGULAR 2"X4", INCLUYE ALAMBRADO, CANALIZACIÓN EN TECNODUCTO, EMT EN AÉREAS EXPUESTAS Y ACCESORIOS, MONTAJE EN PARED (SISTEMA EMERGENCIA CODIGO SEC).	10.00	U				
21.10.7.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE POLARIZADO 30A, 120V, SUSPENDIDO EN LOSA COLGANTES PARA PDUS, INCLUYE ALAMBRADO, ACCESORIOS, COLGANTE, (SISTEMA EMERGENCIA CODIGO COLG).	2.00	U				
21.10.7.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DOBLE POLARIZADO 20A/120V, NEMA 5-20R, DEDICADO, INCLUYE ALAMBRADO, CANALIZACIÓN EN TECNODUCTO, EMT EN AREAS EXPUESTAS Y ACCESORIOS, MONTAJE EN PISO (SISTEMA EMERGENCIA CODIGO PE).	8.00	U				
21.10.7.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE TRIFILAR DE 20A/208V, CONFIGURACION NEMA 6-20 R, INCLUYE ALAMBRADO, CANALIZACIÓN EN TECNODUCTO, EMT EN AREAS EXPUESTAS Y ACCESORIOS, MONTAJE EN PARED (PLACA COLOR ROJO SISTEMA EMERGENCIA CODIGO 20).	8.00	U				
21.10.7.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DOBLE POLARIZADO 15A/120V NEMA 5-15 R, PARA ELEVADOR, INCLUYE ALAMBRADO, CANALIZACIÓN EN EMT EN AÉREAS EXPUESTAS Y ACCESORIOS, MONTAJE EN DUCTO DE ELEVADOR, (PLACA COLOR ROJO SISTEMA EMERGENCIA CODIGO ELV).	5.00	U				
21.10.7.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DOBLE POLARIZADO 20A/120V, NEMA 5-20R, DEDICADO, INCLUYE ALAMBRADO, CANALIZACIÓN EN TECNODUCTO, EMT EN AREAS EXPUESTAS Y ACCESORIOS, MONTAJE EN MUEBLE (SISTEMA EMERGENCIA CODIGO M).	10.00	U				
21.10.7.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA EQUIPO DE MONTAJE EN PARED, 120V	58.00	U				
21.10.7.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DOBLE POLARIZADO 20A/120V, NEMA 5-20R, DEDICADO, INCLUYE ALAMBRADO, CANALIZACIÓN EN TECNODUCTO, EMT EN AREAS EXPUESTAS Y ACCESORIOS, MONTAJE EN PISO (SISTEMA EMERGENCIA CODIGO P).	8.00					
21.10.8	SISTEMA DE TOMACORRIENTES UPS NIVEL 3						
21.10.8.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DOBLE POLARIZADO TIERRA AISLADO 15A/120V NEMA 5-15 R, INCLUYE ALAMBRADO, CANALIZACIÓN EN TECNODUCTO, EMT EN AÉREAS EXPUESTAS Y ACCESORIOS, MONTAJE EN PARED, (PLACA COLOR ROJO SISTEMA UPS).	19.00	U				
21.10.8.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DOBLE POLARIZADO TIERRA AISLADO 15A/120V, NEMA 5-20R, DEDICADO, INCLUYE ALAMBRADO, CANALIZACIÓN EN TECNODUCTO, EMT EN AREAS EXPUESTAS Y ACCESORIOS, MONTAJE EN PISO (SISTEMA UPS CODIGO P).	32.00	U				
21.10.8.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE COLGANTE, MONTAJE EN LOSA, (PLACA COLOR ROJO SISTEMA UPS).	2.00	U				
21.10.9	LUMINARIAS DE PLATAFORMA						
21.10.9.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE DE 30 METROS (3.6 METROS EMPOTRADO), GALVANIZADO EN CALIENTE, SECCIONADO, TIPO MONOPOLO, CON ESTRUCTURA CIRCULAR PARA INSTALAR 8 LUMINARIAS. ALTURA DE ESTRUCTURA DE SOPORTE DE LUMINARIAS 25 METROS SNPT. CON ESCALINATA Y LINEA DE VIDA.	5.00	U				
21.10.9.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA LED PARA PLATAFORMA, 463 W, 40,953 LM; MODELO OMNISTAR 144 LEDS 1000MA NW FLAT O SIMILAR (8 POR POSTE), INSTALADAS A 25 METROS SNPT	40.00	U				
21.10.9.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIRCUITO ELECTRICO PARA LUMINARIA DE PLATAFORMA EN CON 2-THHHN # 6(F) +1-THHHN # 10(T) EN Ø PVC Y EMT PARTES VISTAS. CONECTADO EN TABLERO INTELIGENTE DE LUCES DE PLATAFORMA SEGÚN CORRESPONDA	300.00	ml				
21.11	HERRAMIENTAS DE MANTENIMIENTO ELECTRICO					\$ -	
21.11.1	SUMINISTRO DE EQUIPO TIPO BRAZO ARTICULADO PARA MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES ELECTRICAS, ALTURA DE LA PLATAFORMA: 12.19 M / 40 FT, OPCIÓN DE CONTROL AUTOMÁTICO DE LA TRACCIÓN PARA MOVERSE EN SUPERFICIES IRREGULARES, FUENTE DE ALIMENTACIÓN BATERIAS 48VDC	1.00	U				
21.12	SISTEMA DE PROTECCION CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS LUMINARIAS DE PLATAFORMA					\$ -	
21.12.1	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PARARAYOS PUNTA FRANKLIN, INCLUYE ESTRUCTURA DE MONTAJE Y SOPORTE, MÁSTIL DE MONTAJE, PARARAYOS Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN, MÁS LUZ DE BALIZAJE DOBLE.(VER PLANO Y SIMBOLOGIA, E134-2)	5.00	U				

ITEM	DESCRIPCIÓN	Cantidad	Unidad	P.U. US\$	Sub Total US\$	Total Parcial US\$	Total US\$
21.12.2	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BAJANTE DE PARARRAYOS, COMPUESTA POR CONDUCTOR ROPELAY 58.31MM, INCLUYE SOPORTES, ABRAZADERAS Y CONECTORES, PUESTA A TIERRA DE PARTES METÁLICAS CERCANAS A LA BAJANTE EN UN RADIO DE UN METRO.	5.00	U				
21.12.3	SUMINISTRO Y MONTAJE DE RED DE PUESTA A TIERRA PARA PARARRAYOS, COMPUESTA POR 7 BARRAS DE 5/8" X 10 PIES, UL, CONDUCTOR AWG 2/0, SOLDADURA EXOTÉRMICA	6.00	U				
21.12.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTADOR DE EVENTOS	6.00	U				
21.12.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR AWG 2/0, PARA UNIÓN ENTRE PARARRAYOS, PARA EQUIPOTENCIALIZAR RED DE TIERRA PARARRAYOS	310.00	ml				
21.12.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA ELECTRICA PARA LUMINARIA DE OBSTRUCCIÓN	9.00	U				
21.12.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS DE OBSTRUCCIÓN DEL TIPO LED L810, USO GENERAL, DISEÑADA PARA ENCENDIDO CONTINUO, DE BAJA INTENSIDAD TIPO A (10 CD), UNIDAD SENCILLA, CERTIFICACIÓN: FAA AC 150/5345-43F, VOLTAJE DE OPERACIÓN 120VAC, 15W, MODELO OWL DE COOPER CROUSE-HINDS O SIMILAR	9.00	U				
21.13	ILUMINACIÓN DE PLAZA DE BIENVENIDA					\$ -	
21.13.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIAS EN EXTERIOR , INCLUYE CANALIZACIÓN EN TECNODUCTO Y EMT EN AREAS EXPUESTAS, ALAMBRADO Y ACCESORIOS, DESDE TABLERO DE LUCES HASTA LUMINARIA, RECUBIERTA CON UNA CAPA DE CONCRETO EMPOBRECIDO.	72.00	U				
21.13.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUM. ADOSADA EN PISO TIPO BOLARDO DE 1067MM DE ALTURA, TECNOLOGIA LED INTEGRADO, COLOR NEGRO CON UNA POTENCIA TOTAL DE 41W Y UN FLUJO TOTAL DE 1,955LM/750 CON UN HAZ SIMÉTRICO, ADECUADO PARA ESPACIOS HÚMEDOS, MULTIVOLTAJE, LUM. CON CERTIFICACIÓN UL. (CÓD L11)	28.00	U				
21.13.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUM. ADOSADA EN COLUMNA CON UNA TECNOLOGIA DE LED INTEGRADO COLOR ALUMINIO NATURAL CON UNA POTENCIA DE 371W Y UN FLUJO DE 32,073LM/840 Y UNA DISTRIBUCIÓN LUMINOSA HORIZONTAL (HFL 6X4) IP67, INCLUYE DRIVER ELECTRONICO MULTIVOLTAJE, LUM. CON CERTIFICACIÓN UL. ALTURA DE MONTAJE: ADOSADA EN COLUMNA A 3M DESDE NPT (CÓD VSF)	7.00	U				
21.13.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUM. ADOSADA EN PISO CON UN UNA CABEZA DE 0.50M DE ALTO Y UN POSTE A FABRICAR EN SITIO DE 7.50M DE ALTURA, TECNOLOGIA LED INTEGRADO, COLOR NEGRO CON UNA POTENCIA TOTAL DE 83W Y UN FLUJO TOTAL DE 6227LM/750 CON UNA DISTRIBUCIÓN LUMINOSA TIPO III, IP 66, INCLUYE DRIVER ELECTRÓNICO MULTIVOLTAJE, LUM. CON CERTIFICACIÓN UL.(CÓD L12)	16.00	U				
21.13.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUM. EMPOTRADA EN PISO, COLOR ALUMINIO, BOMBILLO PAR38 CON UNA POTENCIA DE 18.5W Y UN FLUJO TOTAL DE 1280LM/830 CON UN HAZ MEDIO DE 36°, IP67 LUM. CON CERTIFICACIÓN UL. A 120V. NOTA: APERTURA Y POSICION DE LUMINARIA QUEDA SUJETA A VISITA EN CAMPO, PUES SE DESCONOCEN DIAMETROS Y ALTURAS DE ARBOLES Y ARBUSTOS. (CÓD L13)	21.00	U				
21.14	REUBICACIONES					\$ -	
21.14.1	REMOCIÓN Y REUBICACIÓN DE INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA EXISTENTE, QUE SE ENCUENTREN EN EL ÁREA DE INTERVENCIÓN DEL PROYECTO EN CURSO. (Ver plano E-503). INCLUYE REUBICACION DE CANALIZACION Y CABLEADO DE RUTA MARCADO COMO A, H, y G, CONCENTRANDOLA EN RUTA MARCADA COMO A1.	1.00	U				
21.14.2	CONSTRUCCIÓN DE POZOS DE REGISTRO CON TAPADERA SIMILAR A LA EXISTES Y DIMENCIÓN ADECUADA PARA CONCENTRAR LAS CANALIZACIONES ELECTRICAS A REUBICAR EN LA RUTA PROPUESTA. (ver plano E-503, para propuesta de pozos, el contratista eléctrico deberá de presentar planos taller para aprobación de la supervisión)	20.00	U				
21.14.3	DEMOLICIÓN DE CONCRETO	812.00	M2				
21.14.4	EXCAVACIÓN PARA REUBICACIÓN DE CANALIZACIÓN ELECTRICA SUBTERRANEA	1465.00	M3				
21.14.5	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECTO	1040.00	M3				
21.14.6	PROTECCIÓN DE LODOCRETO, PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA SUBTERRANEA	123.00	M3				
21.14.7	RELLENO COMPACTADO DE BASE DE SUELO CEMENTO PARA PLATAFORMA DE CONCRETO HIDRÁULICO	300.00	M3				
21.14.8	RECONSTRUCCIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO	285.00	M3				
22	SEÑALES DEBILES					\$ -	\$ -
22.1	SISTEMA DE ALTOPARLANTES					\$ -	\$ -
22.1.1	SUMINISTRO Y PUESTA EN MARCHA DE CONTROLADOR DE RED. ESTE DISPOSITIVO ES EL NÚCLEO DEL SISTEMA. DIRIGE HASTA 28 CANALES DE AUDIO SIMULTÁNEOS, PROPORCIONA ALIMENTACIÓN AL SISTEMA, INFORMA SOBRE FALLOS Y CONTROLA EL SISTEMA. RACKABLE PARA UN FACIL ACOMODAMIENTO. PANEL FRONTAL EQUIPADO CON PANTALLA LCD DE 2X16 CARACTERES, EQUIPADO CON INTERFAZ ETHERNET PARA LA CONFIGURACION, DIAGNOSTICO E INICIO DE SESIÓN.	2.00	C/U				

ITEM	DESCRIPCIÓN	Cantidad	Unidad	P.U. US\$	Sub Total US\$	Total Parcial US\$	Total US\$
22.1.2	SUMINISTRO Y PUESTA EN MARCHA DE UNIDADES AMPLIFICADORES DE POTENCIA DE 4 CANALES 4X125 W. 4U. SE PODRÁN CONFIGURAR PARA DERIVACIONES DE SALIDA DE 100 V, 70 V Y 50 V. LOS AMPLIFICADORES DE POTENCIA RECIBEN SEÑALES DE ENTRADA A TRAVÉS DE LA RED, TAMBIÉN TIENEN DOS ENTRADAS DE AUDIO AUXILIARES PARA EL AUDIO LOCAL, LA PANTALLA DE 2 LÍNEAS DE 16 CARACTERES Y EL CONTROL GIRATORIO PERMITEN REALIZAR COMPROBACIONES DE ESTADO LOCAL.	5.00	C/U				
22.1.3	SUMINISTRO Y PUESTA EN MARCHA DE ESTACIÓN REMOTA DE LLAMADA, DISPONE DE UN MICRÓFONO CARDIOIDE SUPERVISADO EN UN CUELLO FLEXIBLE QUE OFRECE UNA GRAN INTELIGIBILIDAD DE LA VOZ. LA ESTACIÓN DE LLAMADA REMOTA DEBERÁ SER UN SISTEMA COMPLETAMENTE SUPERVISADO Y ADMITIR EL FUNCIONAMIENTO CON AUTOPROTECCIÓN. INCLUSO SI EL CONTROLADOR DE RED FALLA, LA ESTACIÓN DE LLAMADA PODRÁ REALIZAR LLAMADAS DE EMERGENCIA. CONECTOR RJ45 PARA CONEXIÓN CAT-6.	5.00	C/U				
22.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALTAVOZ DE PROYECTOR DE SONIDO PARA MONTAJE EXTERIOR E INTERIOR, POTENTE PROYECTOR DE SONIDO DE 15 W DESTINADO A LA REPRODUCCIÓN DE ALTA CALIDAD DE VOZ Y SONIDO ..	14.00	C/U				
22.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALTAVOZ DE PROYECTOR DE SONIDO PARA MONTAJE EN TECHO , ES UN POTENTE PROYECTOR DE SONIDO DE 15 W DESTINADO A LA REPRODUCCIÓN DE ALTA CALIDAD DE VOZ Y SONIDO	77.00	C/U				
22.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALTAVOZ DE PROYECTOR DE SONIDO PARA MONTAJE EN PARED, ES UN POTENTE PROYECTOR DE SONIDO DE 15 W DESTINADO A LA REPRODUCCIÓN DE ALTA CALIDAD DE VOZ Y SONIDO	17.00	C/U				
22.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MODULO INTERFACE DE FIBRA OPTICA MONOMODO, CADA INTERFAZ PUEDE UTILIZAR UNA FUENTE DE ALIMENTACIÓN EXTERNA PARA ALIMENTACION PARA SI MISMA Y PARA LOS COMPONENTES REMOTOS DE LA RED. CONSUMO DE ENERGIA 4.6 WATTS	4.00	C/U				
22.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MODULO INTERFACE DE ESTACIÓN DE LLAMADA. CONECTA LA ESTACIÓN DE LLAMADA REMOTA A LA RED	5.00	C/U				
22.1.9	CABLE DE RED OPTICA 2.0 MTS. PERMITEN CONECTAR EL CONTROLADOR DE RED A AMPLIFICADORES DE POTENCIA, EXPANSORES DE AUDIO, ESTACIONES DE LLAMADA, ETC	5.00	C/U				
22.2	SISTEMA DE TELECOMUNICACIONES (SWITCHES Y FIBRA OPTICA)					\$ -	
22.2.1	SWITCH PRINCIPAL 24 10/100/1000 MBPS, PUERTOS GIGABITS SFP, MONTABLE EN RACK 1 U, MANEJO DE CAPA L3, MEMORIA FLASH 2GB ,RAM 4GB, CAPACIDAD DE CONMUTACION 68 GBPS, PROTOCOLO DE RUTEO :RIP-1,RIP-2,EIGRP,RIPNG,CAPACIDAD DE CONMUTACIÓN 68GBPS, INCLUYE 2 SFPs DE 10 GIGA	2.00	C/U				
22.2.2	SWITCH 48X10/100/1000), MONTAJE EN RACK, MANEJO DE CAPA L3, PUERTOS GIGABIT ETHERNET BASADOS E SFP, 4 PUERTOS SFP DE 1 GIGABIT O SUPERIOR, FUNCIÓN POE.	10.00	C/U				
22.2.3	SWITCH 24X10/100/1000), MONTAJE EN RACK, MANEJO DE CAPA L3, PUERTOS GIGABIT ETHERNET BASADOS E SFP, 4 PUERTOS SFP DE 1 GIGABIT O SUPERIOR, FUNCIÓN POE.	2.00	C/U				
22.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE FIBRA OPTICA 48 HILOS MONOMODO TIPO INTEMPERIE OS1 9/125 UM. ENTRE CUARTO TECNICO DE CHEQUEO ACTUAL ETP Y CUARTO TECNICO SD2.1	1.00	C/U				
22.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE FIBRA ÓPTICA 24 HILOS MONOMODO OS1 9/125 UM Y CABLE MULTIPAR TELEFONICO DE 50 PARES ENTRE CUARTO TECNICO SD2.1 Y CUARTO TECNICO SD3.1	1.00	C/U				
22.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE FIBRA OPTICA 24 HILOS ,MONOMODO OS1 9/125 UM Y CABLE MULTIPAR TELEFONICO DE 50 PARES ENTRE CUARTO TECNICO SD2.1 Y CUARTO TECNICO SD1.1	1.00	C/U				
22.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE FIBRA OPTICA 24 HILOS,MONOMODO OS1 9/125 UM Y CABLE MULTIPAR TELEFONICO DE 50 PARES ENTRE CUARTO TECNICO SD2.1 Y CUARTO TECNICO SD1.2	1.00	C/U				
22.2.8	SUMISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE FIBRA OPTICA 48 HILOS,MONOMODO OS1 9/125 UM Y CABLE MULTIPAR TELEFONICO DE 200 PARES ENTRE CUARTO TECNICO SD2.1 Y CUARTO TECNICO CORE ROOM TERCER NIVEL DE TELEFONIA	1.00	C/U				
22.3	SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO					\$ -	
22.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE PARCHEO (PATCH PANELS), CON CAPACIDAD DE 24 PUERTOS TIPO RJ-45, QUE CUMPLE LOS REQUERIMIENTOS DE TRANSMISIÓN ESTABLECIDOS PARA CATEGORIA 6A. (COSTO UNITARIO POR PARCHEO COMPLETO DE PATCH DE 24 PUERTOS)	2.00	C/U				
22.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PARCHEO (PATCH PANELS), CON CAPACIDAD DE 48 PUERTOS TIPO RJ-45, QUE CUMPLE LOS REQUERIMIENTOS DE TRANSMISIÓN ESTABLECIDOS PARA CATEGORIA 6A. (COSTO UNITARIO POR PARCHEO COMPLETO DE PATCH DE 48 PUERTOS)	28.00	C/U				
22.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PDU (UNIDAD DE DISTRIBUCION DE ENERGIA PARA GABINETES). 8 SALIDAS DE ENERGIA 5-15R. 120 VOLT. 2 UNIDADES PDU POR GABINETE	16.00	C/U				

ITEM	DESCRIPCIÓN	Cantidad	Unidad	P.U. US\$	Sub Total US\$	Total Parcial US\$	Total US\$
22.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORGANIZADOR DE CABLES 2RU, LOS CUALES SE AJUSTARÁN A LAS MEDIDAS DE GABINETE 19X3"X45RU. ESTOS SON FABRICADOS DE PLÁSTICO CON DEDOS Y ABERTURA EN LA BASE PARA EL PASO DE LOS CABLES.	32.00	C/U				
22.3.5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CERTIFICACIÓN DE PUNTOS DE RED DE DATOS, UTILIZANDO CABLE CAT 6A LSZH, CONECTORES RJ-45. EL CUAL GARANTIZARÁ UN BUEN FUNCIONAMIENTO E INTEGRACIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS QUE FORMARÁN LA RED. EL CABLE DE DATOS VIAJARA EN SISTEMA DE PORTABANDEJAS Y CANALIZACIÓN DE TUBO EMT HASTA SU PUNTO FINAL.	326.00	C/U				
22.4	SISTEMA BANDEJA PORTACABLES					\$ -	
22.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN SISTEMA DE BANDEJA PORTA CABLES SEMIPESADA DE 100X200X3000 MM. (4X8X118 PULG) INCLUYENDO ACCESORIOS DE INSTALACIÓN COMO BARILLAS ROSCADAS CORTES, TUERCAS, CORTAFUEGOS, ACOPLERES, CONECTORES, CORTAFUEGOS.	1.00	C/U				
22.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN SISTEMA DE BANDEJA PORTA CABLES SEMIPESADA DE 100X300X3000 MM. (4X12X118 PULG), INCLUYENDO ACCESORIOS DE INSTALACIÓN COMO BARILLAS ROSCADAS ORTES, TUERCAS, CORTAFUEGOS, ACOPLERES, CONECTORES, CORTAFUEGOS.	1.00	C/U				
22.5	SISTEMA DE GABINETES DE PISO 45U					\$ -	
22.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE DE PISO 45U, CON CAPACIDAD DE SOPORTAR HASTA 3000 LBS. ESTOS GABINETES CUMPLIRÁN EL ESTÁNDAR ASCE 7 (CAPACIDAD DE SOPORTAR SISMOS GRADO IV), EQUIPADO CON UPS DE 5KVA. VOLTAJE DE ENTRADA 208-240 VAC Y VOLTAJE DE SALIDA 120 -208-240 VAC	8.00	C/U				
22.6	SISTEMA DE PANEL DE CONTROL INCENDIOS					\$ -	
22.6.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA (CONFIGURACIÓN) DE PANEL CONTROL DE ALARMAS DE INCENDIO VERSION 2. INCLUYE FUENTES DE PODER, MÓDULOS DE EXPANSIÓN, MÓDULO DE DIRECCIONABLE DE SIRENAS, TARJETA DE ENLACE FIBRA ÓPTICA (TARJETA DE COMUNICACIÓN FIBRA ÓPTICA MONOMODO), TARJETA EXPANSORA DE LAZO, MÓDULO DE VOCEO, 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 ETP.	1.00	C/U				
22.6.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DETECTORES MULTICRITERIO (FOTOELECTRICO-IONICO-CALOR)	143.00	C/U				
22.6.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DISPOSITIVO ESTROBOSCOPIO INTERIOR	14.00	C/U				
22.6.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTROBOSCOPIO DE INTEMPERIE	2.00	C/U				
22.6.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTACIÓN MANUAL DE DOBLE ETAPA/DOBLE ACCIÓN	33.00	C/U				
22.6.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DISPOSITIVO MÓDULO AISLADOR DE LAZO	8.00	C/U				
22.7	SISTEMA DE CONEXIÓN INALÁMBRICA -WIFI					\$ -	
22.7.1	SUMINISTRO Y PUESTA EN MARCHA DE SISTEMA DE CONEXIÓN INALÁMBRICA CON CAPACIDAD DE MANEJAR CONEXIONES EN BANDA A7B7G Y VELOCIDADES DE HASTA 300MBPS.	6.00	C/U				
22.8	SISTEMA DE DETECCIÓN TEMPRANA DE INCENDIOS					\$ -	
22.8.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN SISTEMA DE DETECCIÓN TEMPRANA DE INCENDIOS, (VOLTAJE ALIMENTACION 18-30V) AREA DE COBERTURA HASTA 6500M2, LONGITUD DE TUBOS RAMIFICADOS HASTA 800 MTS. INCLUYE SOFTWARE DE MONITOREO.	5.00	C/U				
22.9	SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO					\$ -	
22.9.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO EL CUAL INCLUYE PANEL FRONTAL , 2 PUERTOS LAN, SOFTWARE DE MONITOREO DE TARJETAS Y PC, FUENTE DE ALIMENTACIÓN EXTERNA PARA INSTALARSE EN GABINETE 2U ,SOPORTE DE CONFIGURACIÓN DINAMICA DHCP, CAPACIDAD DE MANEJAR 16 LECTORAS, ADMITE LA MAYORÍA DE TIPOS DE LECTORES DE TARJETAS DE SALIDA WIEGAND Y RM. SOFTWARE DE ADMINISTRACIÓN	11.00	C/U				
22.9.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LECTOR DE APROXIMACIÓN DE TARJETAS INTELIGENTES SIN TECLADO, MONTAJE DE PARED. INCLUYE CABLEADO Y DUCTERÍA	146.00	C/U				
22.9.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONTACTO MAGNETICO LIVIANO	83.00	C/U				
22.9.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CHAPA ELECTROMECHANICA PARA SISTEMAS DE CONTROL DE ACCESO	6.00	C/U				
22.9.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOTÓN DE SALIDA SIN CONTACTO FISICO HUMANO	6.00	C/U				
22.9.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CHAPA ELECTROMAGNETICA 1200 LBRS	77.00	C/U				
22.9.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUZZER / ALARMA AUDIBLE.	10.00	C/U				
22.10	SISTEMA DE CONTROL MAESTRO DE RELOJES					\$ -	
22.10.1	SUMINISTRO Y PUESTA EN MARCHA DE UN SISTEMA DE CONTROL MAESTRO DE RELOJES, UNIDAD DE MONTAJE EN RACK 1U, NTP ATRAVES DE ETHERNET, CODIGO DE TIEMPO-IRIG-A, B Y E, SMPTE, EBU, OSCILADOR OCXO DE ALTA ESTABILIDAD ± 0,25 SEG / AÑO.	1.00	C/U				

ITEM	DESCRIPCIÓN	Cantidad	Unidad	P.U. US\$	Sub Total US\$	Total Parcial US\$	Total US\$
22.10.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE RELOJ ANALOGICO DE 12 PULGADAS, DOBLE CARA, PARA SER INSTALADO EN TECHO , 3 AGUJAS, OPCION POEW INSTALADA, CARCASA METALICA CIRCULAR	9.00	C/U				
22.10.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE RELOJ ANALOGICO DE 12 PULGADAS, UNA CARA PARA SER INSTALADO EN PARED , 3 AGUJAS, OPCION POEW INSTALADA, CARCASA METALICA CIRCULAR	4.00	C/U				
22.11	PARTIDAS ADICIONALES					\$ -	
22.11.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTROLADOR DE RED INALAMBRICA - WIFI-. CONTROLADOR QUE PERMITE CONECTAR 15 PUNTOS DE ACCESO CONFIGURACION BASICA Y EL CUAL OFRECE FLEXIBILIDAD ESCALABLE HASTA 75 PUNTOS DE ACCESO -APS-	1.00	C/U				
22.11.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULO PARA MONITOREAR Y SUPERVISAR LOS DISPOSITIVOS DE ENTRADA DE CONTACTO SECO Y CIRCUITOS DE DOS HILOS. LAZO SLC DE DOS HILOS. ALTA INMUNIDAD AL RUIDO. 15 A 32 VDC. APROBADO POR UL, ULC, FM, CSFM, MEA	4.00	C/U				
22.11.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULO DE CONTROL DIRECCIONABLE PARA ACCESORIOS Y EQUIPOS DE NOTIFICACION (BOCINAS, LUCES ESTROBOSCOPICAS, ALTAVOCES, ETC). LAZO SLC DE DOS HILOS. ALTA INMUNIDAD AL RUIDO. 15 A 32 VDC. APROBADO POR UL, ULC, FM, CSFM, MEA	10.00	C/U				
22.11.4	SUMINISTRO E INSTALACION MODULO DE FIBRA DE 1 GIGABIT SFP PARA SWITCHES PRINCIPALES. PARA AMPLIAR CRECIMIENTO FUTURO	48.00	C/U				
22.11.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TELEFONO IP CON SOPORTE SIP +POE. COMPATIBLE CON EL SISTEMA PBX ACTUALMENTE EN OPERACION.	51.00	C/U				
22.11.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE SERVIDOR SIP DE VOIP (VOZ SOBRE PROTOCOLO IP). EL CUAL DEBERA SER COMPATIBLE CON SISTEMA ACTUAL, EL CUAL SE INTERCONECTARA A LA PBX CENTRAL DE PROPIETARIO. INCLUYE TARJETA PCI DE 4 PUERTOS E1 PARA INTERCONECTAR TELEFONOS IP A PBX	1.00	C/U				
22.11.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE FUENTE DE PODER 24VOLTS. PARA LAZOS NAC, 10 AMPS. EQUIPADA CON CARGADOR COMPACTO DE BATERIAS, LUCES LED PARA DIAGNOSTICO FACIL Y RAPIDO, SALIDA REGULADA FILTRADA Y REGULADA, ALIMENTACION 120 VAC, 3.2 AMPS CONSUMO. INCLUYE BATERIA DE 22 AMPS. HORA	2.00	C/U				
22.11.8	SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DE SISTEMA DE DETECCION TEMPRANA DE SISMOS, EL CUAL OPERA DE FORMA AUTOMATICA Y CAPAZ DE DETECTAR SISMOS DE CAPACIDAD DESTRUCTIVA. ESTE SISTEMA NO EMITE FALSAS ALARMAS DEBIDO A SU PATENTE DE ALTA TECNOLOGIA QUE DISCRIMINA OTRO TIPO DE VIBRACIONES DEL ENTORNO, SIENDO EXTREMADAMENTE SENSIBLE A LAS ONDAS SISMICAS. INCLUYE SOFTWARE DE MONITOREO, INTERFASE DE CONTACTO SECO PARA INTERCONECTIVIDAD A SISTEMA DE CONTROL DE INCENDIOS, GPRS	1.00	C/U				
22.11.9	ACTUALIZACION DE LICENCIAS EN LINEA DE 256 A 512. COMPATIBLE CON SISTEMA EN OPERACION. ES UN SISTEMA DE GESTION SEGURO, FLEXIBLE Y POTENTE DE LA INDUSTRIA, EL CUAL PERMITE CREAR INFORMES, SUPERVISAR EVENTOS, ADMINISTRACION DE PERSONAL Y MONITOREO	1.00	C/U				
22.11.10	SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DE UN SISTEMA DE MONITOREO DE VIDEO DE SEGURIDAD EL CUAL INCLUYE: 2 LICENCIAS DE ESTACIONES DE TRABAJO, 2 LICENCIAS DE EXPANSION DE TECLADOS DE ESTACIONES DE TRABAJO, 4 PANTALLAS DE 46 PULGADAS LED PARA FORMAR UN ARREGLO DE VIDEO INTEGRADO (VIDEOWALL), 8 MONITORES DE 19 PULGADAS Y APLICACIONES PARA PC, 2 TECLADOS USB UNIVERSALES EQUIPADOS CON PALANCA DE MANDO (JOYSTICK) IDEAL PARA MANEJO DE APLICACIONES DE MANEJO DE SISTEMAS DE VIDEO, 2 ESTACIONES DE TRABAJO DE ALTO RENDIMIENTO PROCESADOR INTEL XEON E MEMORIA 8 GB- 500 GB- 7200 RPM SATA-DVD-TECLADO Y MOUSE	0.00	C/U				
22.11.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALIZACION PARA SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO. UTILIZANDO ALUMINIO EMT 3" Y SUS ACCESORIOS, UNIONES, CONECTORES RECTOS Y CURVOS, GRAPA Y RIEL STRUT DE 3", CORAZA Y CAJAS DE REGISTRO, CANALIZACION REQUERIDA PARA LLEVAR CABLEADO A LOS DIFERENTES ELEMENTOS DEL SISTEMA.	350.00	ML				
22.11.12	COSTO DE CANALIZACION CON CONDUIT EMT 3/4" Y SUS ACCESORIOS, UNIONES 3/4", CONECTORES RECTOS Y CURVOS DE 3/4", GRAPA Y RIEL STRUT DE 3/4" , CORAZA Y CAJAS DE REGISTRO DE 4X4DF CON TAPA , CANALIZACION REQUERIDA PARA LLEVAR CABLEADO A LOS DIFERENTES ELEMENTOS DEL SISTEMA DE DATOS	1,387.00	ML				
22.11.13	COSTO DE CANALIZACION CON CONDUIT EMT 1" Y SUS ACCESORIOS, UNIONES 1", CONECTORES RECTOS Y CURVOS DE 1", GRAPA Y RIEL STRUT DE 1" , CORAZA Y CAJAS DE REGISTRO DE 4X4DF CON TAPA , CANALIZACION REQUERIDA PARA LLEVAR CABLEADO A LOS DIFERENTES ELEMENTOS DEL SISTEMA DE DATOS	256.00	ML				

ITEM	DESCRIPCIÓN	Cantidad	Unidad	P.U. US\$	Sub Total US\$	Total Parcial US\$	Total US\$
22.11.14	COSTO DE CANALIZACIÓN CON CONDUIT EMT 2" Y SUS ACCESORIOS, UNIONES DE 2", CONECTORES RECTOS Y CURVOS DE 2" ,GRAPA Y RIEL, STRUT DE 2", CORAZA Y CAJAS DE REGISTRO DE 4X4DF CON TAPA, CANALIZACIÓN REQUERIDA PARA LLEVAR CABLEADO A LOS DIFERENTES ELEMENTOS DEL SISTEMA DE DATOS	386.00	ML				
22.11.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 5 CABLES DE 680 MTRS C/U DE FIBRA OPTICA MONOMODO, 12 HILOS TIPO INTEMPERIE OS1 19/125 UM. ENTRE EDIFICIO TERMINAL DE PASAJEROS Y EDIFICIO DE SALVAMENTO. ESTOS CABLES SERAN FUSIONADOS CON LOS CABLES EXISTENTES HACIA EDIFICIO DE SALVAMENTO UTILIZANDO NUEVA CANALIZACIÓN DE LA ESPECIALIDAD DE ELECTRICIDAD	5.00	C/U				
22.11.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE FIBRA EL CUAL INCLUYE 2 CABLES DE FIBRA OPTICA 12 HILOS, TIPO INTEMPERIE MONOMODO, OS1 9/125 UM.ODFS, PATCHCORDS DE FIBRA, PATCHPANEL Y OTROS ACCESORIOS INCLUIDOS. ESTOS CABLES FORMAN PARTE DEL SISTEMA DE FIBRA OPTICA DE SUBESTACIÓN PRINCIPAL. LOS CUALES SE INSTALARAN DESDE LA PLANTA DE MANIOBRAS HASTA EL CUARTO SD1.2 DEL EDIFICIO TERMINAL DE PASAJEROS. LOS CABLES DE FIBRA SERAN CANALIZADOS EN LA RUTA DE CANALIZACIÓN QUE UTILIZARA LA ESPECIALIDAD ELECTRICIDAD.	1.00	C/U				
22.11.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LICENCIA MULTICONTROL CON CAPACIDAD DE ADMINISTRAR AL MENOS 4 CONTROLADORES DE RED	1.00	C/U				
22.11.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERFASE DE AUDIO PARA MANEJO DE PROTOCOLO COBRANET .ESTA TECNOLOGIA TIENE LA CAPACIDAD DE TRANSMITIR DATOS SIN COMPRESOR Y EN TIEMPO REAL, LO HACE A TRAVES DE REDES ETHERNET, POR LO CUAL TIENE UNA UTILIZACIÓN CASI EXACTA MANTENIENDO LA CALIDAD DE AUDIO DIGITAL.	2.00	C/U				
23	TRANSPORTE VERTICAL						\$ -
23.1	ELEVADORES					\$ -	
23.1.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE ELEVADOR DE PASAJEROS PARA MIGRACIÓN, CON DOS PARADAS UBICADAS EN NIVELES 1 Y 3, CONFORME REQUERIMIENTOS EN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	2.00	c/u				
23.1.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE ELEVADOR DE PASAJEROS PARA TRANSBORDO, CON DOS PARADAS UBICADAS EN NIVELES 2 Y 3, CONFORME REQUERIMIENTOS EN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	2.00	c/u				
23.1.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE PLATAFORMA DE CARGA, CON TRES PARADAS UBICADAS EN NIVELES 1, 2 Y 3, CONFORME REQUERIMIENTOS EN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	1.00	c/u				
23.1.5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE ELEVADOR HIDRÁULICO DE PASAJEROS PARA ZONA VIP, CON DOS PARADAS UBICADAS EN NIVELES 2 Y 3, CONFORME REQUERIMIENTOS EN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	1.00	c/u				
23.2	ESCALERAS ELÉCTRICAS Y CONVEYOR					\$ -	
23.2.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE ESCALERA ELECTRICA NO. 1-1 - MIGRACIÓN N1-3, CONFORME REQUERIMIENTOS EN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	2.00	c/u				
23.2.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE ESCALERA ELECTRICA NO. 2 - TRANSBORDO N2-3, CONFORME REQUERIMIENTOS EN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	2.00	c/u				
24	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL						\$ -
24.1	INFORMES					\$ -	
24.1.1	PRESENTACION DE INFORME MENSUAL DE CUMPLIMIENTO DE PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	18.00	U				
	TOTAL COSTOS DIRECTOS						\$ -
	COSTOS INDIRECTOS (%)						\$ -
	TOTAL (DIRECTOS + INDIRECTOS)						\$ -

- 2° Autorizar ampliar en veintiocho (28) días calendario la Recepción y Apertura de Ofertas al plazo establecido en las Bases de Licitación Abierta CEPA LA-10/2018, "Ampliación de la Terminal de Pasajeros del Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Óscar Arnulfo Romero y Galdámez, Etapa 1"
- 3° Modificar el literal b) del numeral 11.1.2 "Recepción" de la Sección I, de las Bases de Licitación, en lo correspondiente a la fecha de Recepción de Ofertas, sustituyéndose en dicho apartado la fecha "15 de febrero de 2018" por la fecha "15 de marzo de 2018".

- 4° Modificar los literales c) y d) del numeral 10.1.2 Documentos Financieros de las Sección I, de las Bases de Licitación:
- c) Si el Ofertante es una Persona Jurídica No Domiciliada, deberá presentar el Balance General y el Estado de Resultados de los años 2014, 2015 y 2016 (presentar los documentos financieros de los años señalados), debidamente firmados por el responsable de su preparación y por el representante legal o persona autorizada por el ofertante, los cuales deberán cumplir con la normativa aplicable del país del domicilio de la empresa; y atendiendo lo señalado en el numeral 2.12 de esta Sección. En el caso de los montos reportados en los Estados Financieros, deberán ser convertidos a dólares al tipo de cambio oficial vigente a la fecha de cierre del ejercicio fiscal aplicable.
 - d) Si se trata de Unión de Ofertantes, por cada uno de los integrantes, deberá presentar los documentos señalados en los apartados a), b) y c) de este numeral, según corresponda. Sumándose los estados financieros para obtener un promedio al cual será utilizado para asignar los puntajes según la Sección II, de estas Bases.
- 5° Autorizar la corrección de la fórmula establecida en la Sección II- Evaluación de Ofertas, Numeral 2 Factores de evaluación, sub numeral 2.1 evaluación de la capacidad financiera de las Bases de Licitación, la fórmula para calcular el índice del Capital de trabajo/oferta económica (OE) es: $C. DE TRABAJO = (AC-PC) / OE$ y modifica: *Se aclara que los indicadores de la tabla anterior, se obtendrán de cada uno de los años de los balances **2014, 2015 y 2016** y de los resultados correspondientes de cada año, se calculará el promedio simple, que servirá para asignar los puntajes correspondientes, en el caso de la Unión de Ofertantes, se hará de acuerdo a lo establecido en el inciso último del apartado 10.1.2 literal d) sección I de las Bases de Licitación.*
- 6° Autorizar modificar el numeral 1, sub numeral 1.7 de la Sección II, de las Bases de Licitación: *“1.7 En el caso de que el participante esté conformado por una Unión de Ofertantes, el análisis de la **documentación legal y financiera**, se hará en forma individual por cada integrante de la misma. Se evaluará la documentación descrita anteriormente, a cada miembro de la unión de ofertantes, debiendo cumplir cada uno de ellos con los requerimientos de la documentación establecidos en las bases.*
- Si uno de los integrantes de la Unión de Ofertantes, se encuentra en causal de disolución o no cumpla con los requerimientos establecidos en las bases, SE DESCALIFICARÁ A LA UNIÓN DE OFERTANTES”*
- 7° Modificar el Numeral 2 Factores de evaluación, sub numeral 2.1 Evaluación de la capacidad financiera, de la Sección II, de las Bases de Licitación.
- 8° Autorizar al Jefe UACI, para notificar la respectiva adenda del proceso.

GERENCIA GENERAL
UACI

GERENCIA LEGAL

LP - ADMINISTRACION AEROPUERTO

Solicítase autorización para adjudicar la Licitación Pública CEPA LP-52/2017, “Mantenimiento Correctivo de las Posiciones 1, 2 y 3 de la Plataforma Internacional del Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Óscar Arnulfo Romero y Galdámez”, a la sociedad TOBAR, S.A. DE C.V., representada legalmente por el señor Juan Carlos Deras Tobar, por un monto de US \$654,795.68 sin incluir IVA; y para un plazo contractual de ciento setenta y cinco (175) días calendario, a partir de la fecha establecida como Orden de Inicio.

=====

SEPTIMO:

I. ANTECEDENTES

Mediante el Punto Quinto del Acta número 2889, de fecha 30 de noviembre de 2017, Junta Directiva autorizó promover por segunda vez la Licitación Pública CEPA LP-52/2017, “Mantenimiento Correctivo de las Posiciones 1, 2 y 3 de la Plataforma Internacional del Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Óscar Arnulfo Romero y Galdámez”, y aprobó las respectivas Bases de Licitación.

La publicación para participar en la referida licitación, fue realizada el 5 de diciembre de 2017, mediante dos periódicos de circulación nacional (La Prensa Gráfica y El Diario de Hoy); así como por medio de las páginas Web de COMPRASAL y CEPA, descargando bases e inscribiéndose por COMPRASAL, las siguientes personas jurídicas y natural:

1. ASESORÍA Y TECNOLOGÍA, S.A. DE C.V.
2. IMPERMEABILIZANTES DE EL SALVADOR, S.A. DE C.V.
3. CR CONSULTING AND REPRESENTATION, S.A. DE C.V.
4. TOBAR, S.A. DE C.V.
5. ECSSA EL SALVADOR, S.A. DE C.V.
6. DIMARTI, S.A. DE C.V.
7. C.B.R.C, S.A. DE C.V.
8. JUAN BAUTISTA GARCÍA MEJÍA

La asignación presupuestaria para el presente proceso, es de US \$700,000.00 sin incluir IVA.

La recepción y apertura de ofertas, se realizó el 5 de enero de 2018, recibiendo únicamente oferta de la siguiente sociedad:

No.	Participante	Oferta Económica US \$ (SIN INCLUIR IVA)
1.	TOBAR, S.A. DE C.V.	654,795.68

II. OBJETIVO

Adjudicar la Licitación Pública CEPA LP-52/2017, “Mantenimiento Correctivo de las Posiciones 1, 2 y 3 de la Plataforma Internacional del Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Óscar Arnulfo Romero y Galdámez” a la sociedad TOBAR, S.A. DE C.V., representada legalmente

por el señor Juan Carlos Deras Tobar, por un monto de US \$654,795.68 sin incluir IVA; y para un plazo contractual de ciento setenta y cinco (175) días calendario, a partir de la fecha establecida como Orden de Inicio.

III. CONTENIDO DEL PUNTO

La Comisión de Evaluación de Ofertas (CEO), procedió a la evaluación de la oferta presentada, tal como lo establecen los numerales 1.1 y 4 de la Sección II, de las Bases de Licitación.

EVALUACIÓN LEGAL

En cumplimiento a lo establecido en el numeral 1.5 de la Sección II, de las Bases de Licitación, se procedió a la verificación de la Documentación Legal requerida en el numeral 10.1.1 de la Sección I, de las Bases de Licitación y a la verificación del cumplimiento de los aspectos legales de la Documentación Financiera requerida en el numeral 10.1.2 de la misma Sección, encontrando documentos que subsanar.

Por lo tanto, de acuerdo al numeral 12 de la Sección I, de las Bases de Licitación, se procedió a solicitar subsanación, mediante nota UACI-60/2018, de fecha 16 de enero de 2017, requiriendo lo siguiente:

- **DECLARACIÓN JURADA**
 - Deberá corregir el oficio/profesión del compareciente, estableciendo correctamente la que se encuentra al vuelto del DUI, siendo lo correcto “comerciante”.
 - Deberá corregir el domicilio del compareciente, siendo lo correcto “del domicilio de Colón, Departamento de La Libertad”, según DUI.
 - En el romano IV) deberá consignar Que...“la sociedad TOBAR, S.A. DE C.V.”, no ha constituido...
- **Respecto a las certificaciones notariales:**
 - En el folio 009 le hace falta firma de notario en el sello.

La sociedad TOBAR, S.A. DE C.V., subsanó la documentación solicitada cumpliendo con lo requerido en las Bases de Licitación; por lo tanto, se considera elegible su oferta para seguir siendo evaluada.

EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD FINANCIERA

Se procedió a evaluar la documentación presentada por la sociedad TOBAR, S.A. DE C.V., de acuerdo al numeral 10.1.2 de la Sección I, y a lo establecido en el numeral 2.1.1 de la Sección II, de las Bases de Licitación, resultando lo siguiente:

Lit.	Tipo de Personería	Requerimiento	TOBAR, S.A. DE C.V.
A	Persona Domiciliada	Balance General o estado de situación Financiera.	Cumple
		Estado de Resultados o Estado de Situación Económica.	Cumple
		Estado de cambios en el Patrimonio.	Cumple
		Estado de Flujo de Efectivo (no requiere sello CNR)	Cumple
		Dictamen Financiero del Auditor Independiente.	Cumple
		Notas Explicativas a los Estados Financieros (no requiere sello CNR).	Cumple

Lit.	Tipo de Personería	Requerimiento	TOBAR, S.A. DE C.V.
B	Otras condiciones	Deberán ser correspondientes al ejercicio fiscal 2016	Cumple
		Deberán ser presentados con el sello del Registro de Comercio, excepto las Notas Explicativas.	Cumple
		Deberán estar en calidad de "DEPOSITADOS", con base en lo establecido en el inciso final del Artículo 286 y Romano III del artículo 411, ambos del Código de Comercio.	Cumple
		Para demostrar el depósito de los documentos financieros requeridos, deberán presentar la "Constancia de Depósito", emitida por el Centro Nacional de Registros (CNR), en la cual determinan que dichos documentos están correctamente "Depositados".	Cumple

Según lo establecido en el numeral 2.1.2 de la Sección II, de las Bases de Licitación, se procedió a la evaluación de la capacidad financiera del ofertante, la cual se detalla a continuación:

ÍNDICE	FORMULA	REQUERIMIENTO MÍNIMO
ÍNDICE DE SOLVENCIA	$IS = AC / PC$	≥ 0.90
CAPITAL DE TRABAJO	$CT = AC - PC$	$\geq 10\%$ DEL MONTO OFERTADO
ENDEUDAMIENTO GENERAL	$D = PT/AT$	$\leq 70\%$
EVALUACIÓN		CUMPLE

IS = ÍNDICE DE SOLVENCIA
 AC = ACTIVO CIRCULANTE O CORRIENTE
 PC = PASIVO CIRCULANTE O CORRIENTE
 D = ENDEUDAMIENTO GENERAL
 CT= CAPITAL DE TRABAJO
 PT = PASIVO TOTAL
 AT = ACTIVO TOTAL

ÍNDICE	FORMULA	TOBAR, S.A. DE C.V.
ÍNDICE DE SOLVENCIA	ACTIVO CIRCULANTE	4,603,319.59
	PASIVO CIRCULANTE	2,513,357.36
	RESULTADO	1.83
	PUNTAJE MÍNIMO	0.90
	EVALUACIÓN	CUMPLE
CAPITAL DE TRABAJO	ACTIVO CIRCULANTE	4,603,319.59
	PASIVO CIRCULANTE	2,513,357.36
	RESULTADO	2,089,962.23
	OFERTA ECONÓMICA	654,795.68
	% DE CT/OFFERTA E	319.18%
	MÍNIMO PARA PASAR	10.00%
EVALUACIÓN	CUMPLE	
ÍNDICE DE ENDEUDAMIENTO GENERAL	PASIVOS TOTALES	4,232,120.83
	ACTIVOS TOTALES	10,150,559.12
	RESULTADO	41.69%
	PUNTAJE MAXIMO	70.00%
	EVALUACIÓN	CUMPLE
EVALUACIÓN GENERAL		CUMPLE

La sociedad TOBAR, S.A. DE C.V., cumplió con todo lo establecido en el numeral 2.1 de la Sección II, de las Bases de Licitación, por lo que fue elegible para la evaluación de su oferta técnica.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Se procedió a evaluar la Documentación Técnica requerida en el numeral 10.1.3 de la Sección I, y a verificar el cumplimiento según lo establecido en el numeral 2.2 de la Sección II, de las Bases de Licitación.

Continuación Punto VII

7c

Se verificó que la sociedad participante asistió a la visita técnica obligatoria, según lo establecido en el numeral 2.2.1 de la Sección II, de las Bases de Licitación.

El resultado de la evaluación es el siguiente:

a) EXPERIENCIA DEL OFERTANTE

INFORMACIÓN REQUERIDA	REFERENCIA 1: Folio 133	REFERENCIA 2: Folio 134
Nombre del proyecto	Obras de rehabilitación de pavimento asfáltico en posiciones 12, 14, 15, 16 y 17 de la plataforma internacional del Edificio Terminal de pasajeros del AIES-MOARG.	CEPA LA 09/2016 "CONSTRUCCIÓN DE 4 POSICIONES DE ESTACIONAMIENTO PARA AERONAVES EN EL AEROPUERTO INTERNACIONAL DE EL SALVADOR, MONSEÑOR ÓSCAR ARNULFO ROMERO Y GALDÁMEZ"
Descripción y/o alcance del proyecto	Instalaciones provisionales, colocación de 7.5 cm de mezcla asfáltica en caliente	Construcción de 33,000.00 m2 de pavimento de concreto hidráulico para plataforma y 10,600.00 m2 de pavimento asfáltico para hombros, calle perimetral y estacionamiento para equipos de apoyo terrestre.
Monto del proyecto (en US\$)	393,179.02	6,396,621.83
Año de finalización del proyecto	2016	2017
Nombre, firma y sello del cliente	Cumple	Cumple

b) EXPERIENCIA DEL RESIDENTE DEL PROYECTO Y RESIDENTE DE CONTROL DE CALIDAD

b.1) Experiencia de residente de proyecto

CONTENIDO	HENRY RUBÉN ARTEAGA MENA	
	REFERENCIA 1, FOLIO 275	REFERENCIA 2, FOLIO 276
Número de folio		
Nombre del proyecto	Obras de rehabilitación de pavimento asfáltico en posiciones 12, 14, 15, 16 y 17 de la plataforma internacional del Edificio Terminal de pasajeros del AIES-MOARG.	Pavimento asfáltico en calle que conduce al cementerio municipal, municipio de El Paisnal, S.S.
Descripción y/o alcance del proyecto	Instalaciones provisionales, colocación de 7.5 cm de mezcla asfáltica en caliente	Mejoramiento de camino vial con mezcla asfáltica en caliente.
Año de finalización del proyecto	2016	2013
Cargo Desempeñado	Residente de proyecto	Residente de proyecto
Nombre, firma y sello de la empresa para la cual prestaron sus servicios.	cumple	cumple

b.2) Experiencia de residente de Control de Calidad

CONTENIDO	NESTOR ALVARO FRANCISCO TORRES FLORES	
	Folio 308	Folio 309
Número de folio		
Nombre del proyecto	Trabajos de bacheo en la pista 15-33 del Aeropuerto Internacional Ilopango	CONSTRUCCIÓN DE 4 POSICIONES DE ESTACIONAMIENTO PARA AERONAVES EN EL AEROPUERTO INTERNACIONAL DE EL SALVADOR, MONSEÑOR ÓSCAR ARNULFO ROMERO Y GALDÁMEZ
Descripción y/o objeto y/o alcance de la obra o Proyecto	Mejoramiento con mezcla asfáltica en caliente.	Construcción de pavimento de concreto hidráulico y pavimento con mezcla asfáltica en caliente.
Año de finalización del proyecto	2017	2017
Cargo Desempeñado	Control de Calidad	Control de Calidad
Nombre, firma y sello de quien emite el documento.	cumple	cumple

Continuación Punto VII

7d

c) INFORMACIÓN DEL PERSONAL PROFESIONAL PROPUESTO

INFORMACIÓN	RESIDENTE DE PROYECTO, HENRY RUBÉN ARTEAGA MENA	GERENTE DE CONTROL DE CALIDAD, Néstor Álvaro Francisco Torres Flores
Curriculum vitae.	Folio 269 al 271	Folio 302 al 303
Copia del Título certificado por notario.	Folio 272	Folio 304
Copia del Número de Registro Nacional de Profesionales extendido por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano (VMVDU).	Folio 273	Folio 305

d) ESTRUCTURA ORGANIZATIVA MÍNIMA PARA EL PROYECTO

Cumple, folio 320

e) CARTAS COMPROMISO

Cumple, folio 322

RESUMEN DE EVALUACIÓN TÉCNICA

DOCUMENTOS DE REFERENCIA	CUMPLIMIENTO
Presenta los dos (2) Documentos de Referencia válidos que demuestran la experiencia del ofertante	Si
Presenta los dos (2) Documentos de Referencia válidos que demuestran la experiencia del Residente del Proyect	Si
Presentación de la Información del Residente (Currículum, copia de título y copia del número de registro)	Si
Presentación de la estructura Organizativa	Si
Presentación de la Carta Compromiso	Si

De acuerdo a lo anterior, la sociedad TOBAR, S.A. DE C.V., cumplió técnicamente y es elegible para continuar con el proceso de Evaluación Económica.

EVALUACIÓN ECONÓMICA

Se procedió a la Evaluación Económica de la oferta de la sociedad TOBAR, S.A. DE C.V., comprobándose que presentó la Carta Oferta Económica y el Plan de Oferta, conforme al numeral 10.2.1 de la Sección I y 2.3 de la Sección II, de las Bases de Licitación.

El resultado de la evaluación económica fue el siguiente:

No.	Participante	Asignación Presupuestaria CEPA US\$	Oferta Económica US \$ (Sin Incluir IVA)	Comentario
1.	TOBAR, S.A. DE C.V.	700,000.00	654,795.68	Monto dentro de la asignación presupuestaria

Por lo anterior, la CEO concluye que la oferta presentada por la sociedad **TOBAR, S.A. DE C.V.**, cumple con todo lo requerido en las Bases de Licitación y es económicamente conveniente para los intereses de CEPA, ya que es menor a la asignación presupuestaria.

IV. MARCO NORMATIVO

Artículos 17, 18 y 56 de la LACAP, 56 del RELACAP, numeral 4 de la Sección II, y numeral 1 de la Sección III, de las Bases de Licitación.

V. RECOMENDACIÓN

Por lo anterior, la Comisión de Evaluación de Ofertas (CEO), recomienda a Junta Directiva adjudicar la Licitación Pública CEPA LP-52/2017 “Mantenimiento Correctivo de las Posiciones 1, 2 y 3 de la Plataforma Internacional del Aeropuerto Internacional de El Salvador Monseñor Óscar Arnulfo Romero y Galdámez”, a la sociedad TOBAR, S.A. DE C.V., representada legalmente por el señor Juan Carlos Deras Tobar, por un monto de US \$654,795.68 sin incluir IVA; y para un plazo contractual de ciento setenta y cinco (175) días calendario, 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 la Licitación Pública CEPA LP-52/2017, “Mantenimiento Correctivo de las Posiciones 1, 2 y 3 de la Plataforma Internacional del Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Óscar Arnulfo Romero y Galdámez”, a la sociedad TOBAR, S.A. DE C.V., representada legalmente por el señor Juan Carlos Deras Tobar, por un monto de US \$654,795.68 sin incluir IVA; y para un plazo contractual de ciento setenta y cinco (175) días calendario, a partir de la fecha establecida como Orden de Inicio.
- 2° Nombrar como Administrador de Contrato, al ingeniero Fredy Raymundo Méndez, Jefe Sección Obras Civiles, del Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Oscar Arnulfo Romero y Galdámez.
- 3° Autorizar al Presidente o Gerente General, en su calidad de Apoderado General Administrativo, para firmar el contrato correspondiente.

GERENCIA GENERAL
UACI

GERENCIA LEGAL

LP - ADMINISTRACION AEROPUERTO

Solicítase autorizar la Orden de Cambio final y Liquidación al Contrato suscrito con la sociedad TOBAR, S.A. de C.V., derivado de la Licitación Pública CEPA LP-32/2017, “Mantenimiento Correctivo del pavimento asfáltico de la calle de rodaje Alfa en el área aeronáutica del Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Óscar Arnulfo Romero y Galdámez”, en el sentido de aprobar las cantidades de obra finales, quedando el monto final del contrato por US \$194,064.61 sin incluir IVA, que representa una disminución de US \$1.42 del monto del contrato, equivalente al 0.0007% del mismo.

=====
OCTAVO:

I. ANTECEDENTES

Mediante el Punto Cuarto del Acta número 2872, de fecha 1 de septiembre de 2017, Junta Directiva adjudicó la Licitación Pública CEPA LP-32/2017, “Mantenimiento Correctivo del pavimento asfáltico de la calle de rodaje Alfa en el área aeronáutica del Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Óscar Arnulfo Romero y Galdámez”, a la sociedad TOBAR, S.A. de C.V., representada legalmente por Juan Carlos Deras Tobar, por un monto de US \$194,066.03 sin incluir IVA; y para un plazo contractual de setenta y cinco (75) días calendario, contados a partir de la fecha establecida como Orden de Inicio.

El contrato con la sociedad TOBAR, S.A. de C.V., fue suscrito el 20 de septiembre de 2017, quedando un plazo contractual de SETENTA Y CINCO (75) días calendario y un plazo de ejecución de obra física de CUARENTA Y CINCO (45) días calendario. La Orden de Inicio del proyecto fue emitida a partir del 9 de noviembre de 2017, por lo que el plazo de ejecución de obra física del proyecto quedó establecido para el 23 de diciembre de 2017 y el plazo contractual para el 22 de enero de 2018.

El Contratista finalizó la ejecución de los trabajos el 27 de diciembre de 2017, fuera del plazo de ejecución establecido en el contrato, lo cual se documentó y registró en el Acta de Recepción Provisional de fecha 27 de diciembre de 2017, para la gestión de la multa correspondiente.

II. OBJETIVO

Autorizar la Orden de Cambio final y Liquidación al Contrato suscrito con la sociedad TOBAR, S.A. de C.V., derivado de la Licitación Pública CEPA LP-32/2017, “Mantenimiento Correctivo del pavimento asfáltico de la calle de rodaje Alfa en el área aeronáutica del Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Óscar Arnulfo Romero y Galdámez”, en el sentido de aprobar las cantidades de obra finales, quedando el monto final del contrato por US \$194,064.61 sin incluir IVA, que representa una disminución de US \$1.42 del monto del contrato, equivalente al 0.0007% del mismo.

III. CONTENIDO DEL PUNTO

Una vez finalizadas las obras, mediante Acta de Recepción Provisional, el Administrador de Contrato junto con el Contratista, procedieron a verificar las cantidades finales de obra, identificándose disminuciones en las partidas contratadas durante la ejecución del proyecto.

En ese sentido, considerando que se dieron modificaciones de cantidades de obra, mediante memorando JOC-019/2018, recibido en fecha 19 de enero de 2018, el Administrador de Contrato solicitó a la Unidad de Adquisiciones y Contrataciones Institucional (UACI), gestionar la Orden de Cambio final al Contrato, justificando lo siguiente:

Luego de finalizar la remoción de carpeta asfáltica en todos los bacheos realizados, se pudo verificar que la cantidad de grietas en el pavimento era menor a las cantidades contractuales, por lo que esta partida disminuye sus cantidades ejecutadas. Por otra parte, durante la ejecución del proyecto se detectaron nuevas deformaciones en la calle de rodaje alfa, por lo que incrementaron los volúmenes de remoción de carpeta y restitución de mezcla asfáltica, obteniendo incrementos en el volumen de estas actividades.

Por lo anterior, a fin de proceder a la finalización de la etapa de recepción del proyecto, es necesaria la autorización de las cantidades finales de las obras realizadas, a fin de efectuar la modificación respectiva del contrato, previo a emitir el Acta de Recepción Definitiva.

El resumen de la disminución y aumento de obra, se detalla en el siguiente cuadro:

No.	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario en US \$	Sub-Total en US \$	Variación Cantidades		Contrato con Orden de Cambio	
						Aumento (+)	Disminución (-)	Nueva Cantidad	Sub-Total en US \$
1	Instalaciones provisionales	1	s.g.	2,037.49	2,037.49			1	2,037.49
2	Remoción de capa superior de carpeta asfáltica y desalojo interno	553.15	m ³	10.87	6,012.74	10.24		563.39	6,124.05
3	Sellado con método tipo puente en grietas y fisuras sobre el pavimento.	900	M	4.51	4,059.00		704.95	195.05	879.68
4	Mezcla asfáltica en caliente	553.15	m ³	326.00	180,326.90	10.24		563.39	183,665.14
5	Extracción de núcleos de Ø3"	30	c/u	54.33	1,629.90		5	25	1,358.25
	TOTAL SIN IVA				194,066.03				194,064.61
	IVA (13%)				25,228.58				25,228.40
	TOTAL CON IVA				219,294.61				219,293.01
	Disminución respecto al monto contratado (Sin IVA)							Monto en Dólares	1.42
								Porcentaje	-0.0007%

Nota: Los cálculos fueron realizados con aproximación a dos decimales.

De acuerdo al cuadro anterior, las modificaciones planteadas representan una disminución de US \$1.42, correspondiente al 0.0007%, respecto al monto contractual.

El Artículo 83-A de la LACAP establece: “La institución contratante podrá modificar los contratos en ejecución regidos por la presente Ley, independientemente de su naturaleza y antes del vencimiento de su plazo, siempre que concurren circunstancias imprevistas y comprobadas. Para el caso de los contratos de ejecución de obra, podrá modificarse mediante órdenes de cambio, que deberán ser del conocimiento del Consejo de Ministros o del Concejo Municipal, a más tardar tres días hábiles posteriores al haberse acordado la modificación; la notificación al Consejo de Ministros no será aplicable a los Órganos Legislativo y Judicial”.

Para efectos de esta Ley, se entenderá por circunstancias imprevistas, aquel hecho o acto que no puede ser evitado, previsto o que corresponda a caso fortuito o fuerza mayor”.

Así mismo, la Cláusula Tercera del contrato “Precio y Forma de Pago” literal e), establece que: “Si el monto final del proyecto, calculado una vez concluidos los trabajos constructivos resultare diferente al monto contractual vigente, se pagará la obra realizada con base en los precios unitarios contratados, previa solicitud ante la Junta Directiva de la Comisión, la cual podrá presentarse desde la fecha de recepción Provisional hasta un día antes de la Recepción Definitiva, para autorizar la correspondiente Orden de Cambio final, siempre que dicho monto sea menor o igual al contratado.

Debido a que las modificaciones realizadas fueron por causas que no fue posible preverlas hasta la realización de los trabajos en campo, y que la forma de pago está estipulada contra los trabajos realmente ejecutados con la finalidad de liquidar la obra, es necesaria la autorización de la Orden de Cambio y liquidación del proyecto, con las cantidades finales de obra realizada, se considera justificable la solicitud de la Orden de Cambio Final y liquidación del proyecto.

IV. MARCO NORMATIVO

De conformidad al Artículo 83-A, de la Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública (LACAP); y Cláusula Tercera “Precio y Forma de Pago”, del Contrato respectivo.

V. RECOMENDACIÓN

Por lo anterior, el Administrador del Contrato y la UACI, recomiendan a Junta Directiva autorizar la Orden de Cambio final y Liquidación al Contrato suscrito con la sociedad TOBAR, S.A. de C.V., derivado de la Licitación Pública CEPA LP-32/2017, “Mantenimiento Correctivo del pavimento asfáltico de la calle de rodaje Alfa en el área aeronáutica del Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Óscar Arnulfo Romero y Galdámez”, en el sentido de aprobar las cantidades de obra finales, quedando el monto final del contrato por US \$194,064.61 sin incluir IVA, que representa una disminución de US \$1.42 del monto del contrato, equivalente al 0.0007% 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° Autorizar la Orden de Cambio final y Liquidación al Contrato suscrito con la sociedad TOBAR, S.A. de C.V., derivado de la Licitación Pública CEPA LP-32/2017, “Mantenimiento Correctivo del pavimento asfáltico de la calle de rodaje Alfa en el área aeronáutica del

Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Óscar Arnulfo Romero y Galdámez”, en el sentido de aprobar las cantidades de obra finales, quedando el monto final del contrato por US \$194,064.61 sin incluir IVA, que representa una disminución de US \$1.42 del monto del contrato, equivalente al 0.0007% del mismo, y la autorización de la liquidación del contrato, de acuerdo al siguiente detalle:

No.	Descripción	Total Ejecutado	Unidad	Precio Unitario en US \$	Sub-Total en US \$
1	Instalaciones provisionales	1	s.g.	2,037.49	2,037.49
2	Remoción de capa superior de carpeta asfáltica y desalojo interno	563.39	m ³	10.87	6,124.05
3	Sellado con método tipo puente en grietas y fisuras sobre el pavimento.	195.05	M	4.51	879.68
4	Mezcla asfáltica en caliente	563.39	m ³	326.00	183,665.14
5	Extracción de núcleos de Ø3”	25	c/u	54.33	1,358.25
TOTAL SIN IVA					194,064.61
IVA (13%)					25,228.40
TOTAL CON IVA					219,293.01

Nota: Los cálculos fueron realizados con aproximación a dos decimales.

- 2° Autorizar al Presidente o al Gerente General, en su calidad de Apoderado General Administrativo para firmar la Modificativa contractual de Orden de Cambio y liquidación correspondiente.
- 3° Autorizar al Jefe UACI para realizar la notificación correspondiente.
- 4° 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

ADMINISTRACION CEPA

Solicítase autorización para admitir el Recurso de Revisión interpuesto por la sociedad O&M Mantenimiento y Servicios, S.A. de C.V., por medio de su representante legal señor José Omar Fuentes Merlos, en contra de la resolución de Junta Directiva contenida en el Punto Quinto del Acta número 2903, de Sesión de Junta Directiva de fecha 17 de enero de 2018, mediante el cual se adjudicó la Licitación Pública CEPA LP-01/2018, “Servicios de mantenimiento, limpieza, chapoda y jardinería en diferentes edificaciones, instalaciones y propiedades de CEPA en el Puerto de La Unión”.

=====

NOVENO

I. ANTECEDENTES

Mediante el Punto Quinto del Acta número 2903, de Sesión de Junta Directiva de fecha 17 de enero de 2018, se adjudicó la Licitación Pública CEPA LP-01/2018, “Servicios de mantenimiento, limpieza, chapoda y jardinería en diferentes edificaciones, instalaciones y propiedades de CEPA en el Puerto de La Unión”, a la sociedad P Y G CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V., por un monto de hasta US \$58,600.00 sin incluir IVA, para un plazo contractual del 1 de enero al 30 de junio de 2018, o a partir de la fecha indicada en la notificación de la Orden de Inicio hasta el 30 de junio de 2018, en el caso de no ser posible iniciar el 1 de enero de 2018.

Dicho acto administrativo fue notificado a los ofertantes O&M Mantenimiento y Servicios, S.A. de C.V.; Gesily, S.A. de C.V.; PHI Servicios de Arquitectura e Ingenieros, S.A. de C.V.; Sistemas de Seguridad y Limpieza, S.A. de C.V.; y P y G Constructores, S.A. de C.V., el día 18 de enero de 2018, otorgándose la oportunidad de ejercer su derecho de recurrir, según lo establecido en los artículos 76 y siguientes de la Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública (LACAP), y artículos 71 y siguientes de su Reglamento.

Con fecha 25 de enero de 2018, la sociedad O&M Mantenimiento y Servicios, S.A. de C.V., presentó Recurso de Revisión en contra de la resolución de adjudicación de fecha 17 de enero de 2018, tomada en sesión de Junta Directiva de CEPA, mediante el Punto Quinto del Acta número 2903.

La sociedad recurrente identificó el acto recurrido y solicitó, entre otras cosas, que se revoque la adjudicación de la Licitación Pública CEPA LP-01/2018, “Servicios de mantenimiento, limpieza, chapoda y jardinería en diferentes edificaciones, instalaciones y propiedades de CEPA en el Puerto de La Unión” y se adjudique a su favor por ser la oferta más conveniente a los intereses de esta Institución.

II. OBJETIVO

Admitir el Recurso de Revisión interpuesto por la sociedad O&M Mantenimiento y Servicios, S.A. de C.V., en contra de la resolución de Junta Directiva contenida en el Punto Quinto del Acta número 2903, de Sesión de Junta Directiva de fecha 17 de enero de 2018, mediante el cual se

adjudicó el proceso de Licitación Pública CEPA LP-01/2018, “Servicios de mantenimiento, limpieza, chapoda y jardinería en diferentes edificaciones, instalaciones y propiedades de CEPA en el Puerto de La Unión”.

III. CONTENIDO DEL PUNTO

De conformidad a lo establecido en los artículos 77 y 78 de la Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública (LACAP), el recurso de revisión debe interponerse por escrito ante el funcionario que dictó el acto del que se recurre, dentro del término de cinco días hábiles contados a partir del día siguiente al de la notificación, con indicación precisa de las razones de hecho y de derecho que lo motivaron y de los extremos que deben resolverse.

Al respecto, el Reglamento de la LACAP en su artículo 71, establece que el recurso debe contener: a. El nombre o denominación del recurrente, el nombre y generales del representante legal o de su apoderado, en su caso y el lugar señalado para oír notificaciones; b. Identificación precisa del acto contra el que se recurre y las razones de hecho y de derecho que fundamentan la impugnación, así como los extremos que deben resolverse; c. Lugar y fecha; y, d. Firma del peticionario.

En ese sentido, la Gerencia Legal ha verificado que el escrito de Recurso de Revisión presentado por la sociedad O&M Mantenimiento y Servicios, S.A. de C.V., cumple con los requisitos antes relacionados y que además fue presentado en tiempo; por lo tanto, se recomienda su admisibilidad, de acuerdo al artículo 76 de la LACAP.

Como producto de lo anterior, el artículo 72 del Reglamento de la LACAP, expresa que la resolución sobre admisibilidad o rechazo de cualquier recurso, deberá proveerse dentro de los tres días hábiles siguientes a partir de la fecha de la recepción del mismo, y que mediante la resolución que admite el recurso, se mandará a oír, dentro del plazo de tres días, contados a partir del día siguiente a la respectiva notificación, a los terceros que puedan resultar perjudicados con el acto que lo resuelve, que para el caso es la sociedad P y G Constructores, S.A. de C.V.

IV. MARCO NORMATIVO

Artículo 3 literal d) del Reglamento para la Aplicación de la Ley Orgánica de la Comisión Ejecutiva Portuaria Autónoma.

Artículos 18, 76, 77 y 78 de la Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública (LACAP).

Artículos 71 y 72 del Reglamento de la LACAP.

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° Admitir el Recurso de Revisión interpuesto por la sociedad O&M Mantenimiento y Servicios, S.A. de C.V., en contra de la resolución de Junta Directiva mediante la cual se adjudicó el proceso de Licitación Pública CEPA LP-01/2018, “Servicios de mantenimiento, limpieza, chapoda y jardinería en diferentes edificaciones, instalaciones y propiedades de CEPA en el Puerto de La Unión”.

Continuación Punto IX

9b

- 2° Mandar a oír dentro del plazo de tres días, contados a partir del día siguiente a la respectiva notificación, a la sociedad P y G Constructores, S.A. de C.V.
- 3° Instruir a la Unidad de Adquisiciones y Contrataciones Institucional (UACI), para efectuar las notificaciones que correspondan.

GERENCIA GENERAL
UACI

GERENCIA LEGAL

ADMINISTRACION CEPA

Solicítase autorización para nombrar a la Comisión Especial de Alto Nivel, para emitir la recomendación que legalmente corresponda, derivada de la admisión del Recurso de Revisión interpuesto por la sociedad O&M Mantenimiento y Servicios, S.A. de C.V., por medio de su representante legal señor José Omar Fuentes Merlos, en contra de la adjudicación del proceso de Licitación Pública CEPA LP-01/2018, “Servicios de mantenimiento, limpieza, chapoda y jardinería en diferentes edificaciones, instalaciones y propiedades de CEPA en el Puerto de La Unión”.

=====

DECIMO:

Mediante el Punto Noveno del Acta número 2906, de fecha 30 de enero de 2018, Directiva acordó admitir el Recurso de Revisión interpuesto por la sociedad O&M Mantenimiento y Servicios, S.A. de C.V., en contra de la adjudicación del proceso de Licitación Pública CEPA LP-01/2018, “Servicios de mantenimiento, limpieza, chapoda y jardinería en diferentes edificaciones, instalaciones y propiedades de CEPA en el Puerto de La Unión”.

Por lo tanto, habiéndose admitido el mencionado recurso, resulta procedente de acuerdo a lo establecido en el Artículo 73 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública, designar a los miembros que conformarán la Comisión Especial de Alto Nivel, siendo los siguientes profesionales: ingeniero Juan Francisco Palomo, Jefe del Depto. de Licitaciones de la Unidad de Adquisiciones y Contrataciones Institucional (UACI), licenciada Gabriela María Alemán de Galdámez, Abogado de la Gerencia Legal y licenciado Carlos Selva, Jefe del Departamento de Administración de Personal.

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

- 1° Nombrar a la Comisión Especial de Alto Nivel para emitir la recomendación que legalmente corresponda, derivada de la admisión del Recurso de Revisión interpuesto por la sociedad O&M Mantenimiento y Servicios, S.A. de C.V., por medio de su representante legal señor José Omar Fuentes Merlos, en contra de la adjudicación del proceso de Licitación Pública CEPA LP-01/2018, “Servicios de mantenimiento, limpieza, chapoda y jardinería en diferentes edificaciones, instalaciones y propiedades de CEPA en el Puerto de La Unión”, la cual estará integrada por los siguientes profesionales: ingeniero Juan Francisco Palomo, Jefe del Depto. de Licitaciones de la Unidad de Adquisiciones y Contrataciones Institucional (UACI), licenciada Gabriela María Alemán de Galdámez, Abogado de la Gerencia Legal y licenciado Carlos Selva, Jefe del Departamento de Administración de Personal.
- 2° Instruir a la Unidad de Adquisiciones y Contrataciones Institucional, para que notifique a los miembros de la Comisión Especial de Alto Nivel.

GERENCIA GENERAL
UACI

GERENCIA LEGAL

ADMINISTRACION CEPA

Solicítase autorización para admitir el Recurso de Revisión interpuesto por la sociedad Textiles Varios Salvadoreños, S.A. de C.V., por medio de su representante legal señor Nixon del Cid Ramos Ponce, en contra de la resolución de Junta Directiva contenida en el Punto Decimoquinto del Acta número 2903, correspondiente a la sesión celebrada el 17 de enero de 2018, por medio del cual se adjudicó parcialmente el proceso de Licitación Abierta CEPA LA-02/2018, “Suministro de uniformes para el personal de CEPA y FENADESAL para el año 2018”.

=====

DECIMOPRIMERO:

I. ANTECEDENTES

Mediante el Punto Decimoquinto del Acta número 2903, de Sesión de Junta Directiva de fecha 17 de enero de 2018, se adjudicó parcialmente la Licitación Abierta CEPA LA-02/2018, “Suministro de uniformes para el personal de CEPA y FENADESAL para el año 2018”, a la sociedad Uniformes Gabriela, S.A. de C.V., representada legalmente por el señor Jorge Alberto Hernández, por un monto de US \$45,906.10, sin incluir IVA; a la sociedad HASGAL, S.A. de C.V., representada legalmente por el señor Jorge Hasbun Marcos, por un monto de US \$61,720.54, sin incluir IVA; a la sociedad Textiles Varios Salvadoreños, S.A. de C.V., representada legalmente por el señor Nixon Delcid Ramos Ponce, por un monto de US \$1,556.28, sin incluir VA; a la persona natural María Carmen Guillén, por un monto de US \$1,398.75, sin incluir IVA; a la persona natural Roxana Deysi Servellón de Hernández, por un monto de US \$41,528.25, sin incluir IVA y para un plazo contractual de ciento treinta (130) días calendario, contados a partir de la fecha establecida como Orden de Inicio.

Dicho acto administrativo fue notificado a los ofertantes VENGO, S.A. de C.V.; Uniformes Gabriela, S.A. de C.V.; HASGAL, S.A. de C.V.; Textiles Varios Salvadoreños, S.A. de C.V.; María Carmen Guillén; A.T.C. International, S.A. de C.V.; y, Roxana Deysi Servellón de Hernández, el 19 de enero de 2018, otorgándose la oportunidad de ejercer su derecho de recurrir, según lo establecido en los artículos 76 y siguientes de la Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública (LACAP), y artículos 71 y siguientes de su Reglamento, así como de los correspondientes tratados internacionales.

Con fecha 26 de enero de 2018, la sociedad Textiles Varios Salvadoreños, S.A. de C.V., presentó Recurso de Revisión en contra de la resolución de adjudicación emitida mediante el Punto Decimoquinto del Acta número 2903, de Sesión de Junta Directiva de CEPA, de fecha 17 de enero de 2018.

La sociedad recurrente identificó el acto recurrido y solicitó, entre otras cosas, que se modifique el acuerdo de adjudicación específicamente para los ítems 3.40 y 4.3 a favor de su representada.

II. OBJETIVO

Solicítase autorización para admitir el Recurso de Revisión interpuesto por la sociedad Textiles Varios Salvadoreños, S.A. de C.V., por medio de su representante legal señor Nixon del Cid Ramos Ponce, en contra de la resolución de Junta Directiva contenida en el Punto Decimoquinto del Acta número 2903, correspondiente a la sesión celebrada el 17 de enero de 2018, por medio del cual se adjudicó parcialmente el proceso de Licitación Abierta CEPA LA-02/2018, “Suministro de uniformes para el personal de CEPA y FENADESAL para el año 2018”.

III. CONTENIDO DEL PUNTO

De conformidad a lo establecido en los artículos 77 y 78 de la Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública (LACAP), el recurso de revisión debe interponerse por escrito ante el funcionario que dictó el acto del que se recurre, dentro del término de cinco días hábiles contados a partir del día siguiente al de la notificación, con indicación precisa de las razones de hecho y de derecho que lo motivaron y de los extremos que deben resolverse.

Al respecto, el Reglamento de la LACAP en su artículo 71 establece que el recurso debe contener: a. El nombre o denominación del recurrente, el nombre y generales del representante legal o de su apoderado, en su caso y el lugar señalado para oír notificaciones; b. Identificación precisa del acto contra el que se recurre y las razones de hecho y de derecho que fundamentan la impugnación, así como los extremos que deben resolverse; c. Lugar y fecha; y, d. Firma del peticionario.

Por último, sobre el plazo para la presentación de un Recurso de Revisión, para el caso de los procesos de Licitación Abierta cabe mencionar que, de acuerdo al literal (a) del numeral 6 del artículo 9.15 del Tratado de Libre Comercio entre Estados Unidos, Centroamérica y República Dominicana (TLC), o DR-CAFTA por sus siglas en inglés, el plazo para impugnar por escrito una resolución en ningún caso será menor a 10 días, a partir del momento en que el fundamento de la reclamación fue conocido por el proveedor.

En ese sentido, la Gerencia Legal ha verificado que el escrito de Recurso de Revisión presentado por la sociedad Textiles Varios Salvadoreños, S.A. de C.V., cumple con los requisitos antes relacionados y que además fue presentado en tiempo; por lo tanto, se recomienda su admisibilidad, de acuerdo al artículo 76 de la LACAP.

Como producto de lo anterior, el artículo 72 del Reglamento de la LACAP, expresa que la resolución sobre admisibilidad o rechazo de cualquier recurso, deberá proveerse dentro de los tres días hábiles siguientes a partir de la fecha de la recepción del mismo, y que mediante la resolución que admite el recurso, se mandará a oír, dentro del plazo de tres días, contados a partir del día siguiente a la respectiva notificación, a los terceros que puedan resultar perjudicados con el acto que lo resuelve, que para el caso es la sociedad Hasgal, S.A. de C.V.

IV. MARCO NORMATIVO

Artículo 3 literal d) del Reglamento para la Aplicación de la Ley Orgánica de la Comisión Ejecutiva Portuaria Autónoma.

Artículos 18, 76, 77 y 78 de la Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública (LACAP).

Artículos 71 y 72 del Reglamento de la LACAP.

Literal (a) del numeral 6 del artículo 9.15 del Tratado de Libre Comercio entre Estados Unidos, Centroamérica y República Dominicana (TLC), o DR-CAFTA por sus siglas en inglés.

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° Admitir el Recurso de Revisión interpuesto por la sociedad Textiles Varios Salvadoreños, S.A. de C.V., por medio de su representante legal señor Nixon del Cid Ramos Ponce, en contra de la resolución de Junta Directiva contenida en el Punto Decimoquinto del Acta número 2903, correspondiente a la sesión celebrada el 17 de enero de 2018, por medio del cual se adjudicó parcialmente el proceso de Licitación Abierta CEPA LA-02/2018, “Suministro de uniformes para el personal de CEPA y FENADESAL para el año 2018”.
- 2° Mandar a oír dentro del plazo de tres días, contados a partir del día siguiente a la respectiva notificación, a la sociedad Hasgal, S.A. de C.V.

GERENCIA GENERAL
UACI

GERENCIA LEGAL

ADMINISTRACION CEPA

Solicítase autorización para nombrar a la Comisión Especial de Alto Nivel, para emitir la recomendación que legalmente corresponda, derivada de la admisión del Recurso de Revisión interpuesto por la sociedad Textiles Varios Salvadoreños, S.A. de C.V., por medio de su representante legal señor Nixon del Cid Ramos Ponce, en contra de la resolución de Junta Directiva por medio de la cual se adjudicó parcialmente el proceso de Licitación Abierta CEPA LA-02/2018, “Suministro de uniformes para el personal de CEPA y FENADESAL para el año 2018”.

=====

DECIMOSEGUNDO:

Mediante el Punto Decimoprimer del Acta número 2906, de fecha 30 de enero de 2018, Junta Directiva acordó admitir el Recurso Revisión interpuesto por la sociedad Textiles Varios Salvadoreños, S.A. de C.V., por medio de su representante legal señor Nixon del Cid Ramos Ponce, en contra de la resolución de Junta Directiva por medio de la cual se adjudicó parcialmente el proceso de Licitación Abierta CEPA LA-02/2018, “Suministro de uniformes para el personal de CEPA y FENADESAL para el año 2018”.

Por lo tanto, habiéndose admitido el mencionado recurso resulta procedente de acuerdo a lo establecido en el Artículo 73 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública, designar a los miembros que conformarán la Comisión Especial de Alto Nivel, siendo los siguientes profesionales: licenciada Gabriela Emilia Méndez Torres, Subjefe de la Unidad de Adquisiciones y Contrataciones Institucional (UACI), licenciado José Ismael Martínez Sorto, Gerente Legal Interino, y licenciada Ana Deisi Rojas, Coordinadora del Departamento de Administración de Personal.

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

- 1° Nombrar a la Comisión Especial de Alto Nivel para emitir la recomendación que legalmente corresponda, derivada de la admisión del Recurso de Revisión interpuesto por la sociedad Textiles Varios Salvadoreños, S.A. de C.V., por medio de su representante legal señor Nixon del Cid Ramos Ponce, en contra de la resolución de Junta Directiva por medio de la cual se adjudicó parcialmente el proceso de Licitación Abierta CEPA LA-02/2018, “Suministro de uniformes para el personal de CEPA y FENADESAL para el año 2018”, la cual estará integrada por los siguientes profesionales: licenciada Gabriela Emilia Méndez Torres, Subjefe de la Unidad de Adquisiciones y Contrataciones Institucional (UACI), licenciado José Ismael Martínez Sorto, Gerente Legal Interino, y licenciada Ana Deisi Rojas, Coordinadora del Departamento de Administración de Personal.
- 2° Instruir a la Unidad de Adquisiciones y Contrataciones Institucional, para que notifique a los miembros de la Comisión Especial de Alto Nivel.

GERENCIA GENERAL
UACI

GERENCIA LEGAL

LG - ADMINISTRACION ACAJUTLA

Solicítase autorización para adjudicar la Libre Gestión CEPA LG-04/2018, “Suministro de gases industriales para el Puerto de Acajutla, para el año 2018”, a la sociedad INFRA DE EL SALVADOR, S.A. DE C.V., representada legalmente por el ingeniero Sergio Bará Weil, por un monto de US \$18,259.20 más IVA; y para un plazo contractual a partir de la fecha de la orden de inicio hasta el 31 de diciembre de 2018.

=====

DECIMOTERCERO:

I. ANTECEDENTES

Mediante el Punto Decimoprimer del Acta número 2893, del 12 de diciembre de 2017, Junta Directiva autorizó promover la Libre Gestión CEPA LG-04/2018, “Suministro de gases industriales para el Puerto de Acajutla, para el año 2018”, aprobó las respectivas Bases de Libre Gestión, y la lista corta de personas jurídicas a invitar a participar en el proceso.

Con fecha 13 de diciembre de 2017, se efectuaron las invitaciones para participar en el referido proceso a las personas jurídicas de la lista corta autorizada, y se realizó la publicación de convocatoria de Libre Gestión por medio del sitio Web de COMPRASAL.

Las personas jurídicas invitadas a participar, por medio de Notas UACI-1837/2017, UACI-1838/2017 y UACI-1839/2017, todas de fecha 13 de diciembre de 2017, fueron las siguientes:

1. GASPRO EL SALVADOR, S.A. DE C.V.
2. INFRA DE EL SALVADOR, S.A. DE C.V.
3. FABRIGAS EL SALVADOR, S.A. DE C.V.

La asignación presupuestaria para este proceso, es de US \$31,194.50, sin incluir IVA.

La fecha para la presentación de ofertas fue programada para el día 5 de enero de 2018, presentando ofertas las siguientes sociedades jurídicas:

N°	OFERTANTE	MONTO US \$ SIN INCLUIR IVA
1	INFRA DE EL SALVADOR, S.A. DE C.V.	\$18,259.20
2	GASPRO EL SALVADOR, S.A. DE C.V.	\$ 19,502.94

II. OBJETIVO

Autorizar la adjudicación de la Libre Gestión CEPA LG-04-2018, “Suministro de gases industriales para el Puerto de Acajutla, para el año 2018”, a la sociedad INFRA DE EL SALVADOR, S.A. DE C.V., representada legalmente por el ingeniero Sergio Bará Weil, por un monto de US \$18,259.20 más IVA; y para un plazo contractual que será a partir de la fecha de la orden de inicio hasta el 31 de diciembre de 2018.

III. CONTENIDO DEL PUNTO

El solicitante del suministro procedió con la evaluación de las ofertas presentadas, de acuerdo a lo siguiente:

En el numeral 1.1 de la Sección II, de las Bases de Libre Gestión, se establece lo siguiente: “Con el objeto de agilizar el proceso de evaluación, la evaluación de las ofertas podrá efectuarse, individualmente o en forma simultánea, independientemente de su orden. Si se determina omisión de documentos o de información se procederá a solicitar las subsanaciones, salvo aquellos casos u ofertas que por economía procesal se determine que, aunque se subsane no cumple con aspectos de cumplimiento obligatorio”.

Las sociedades INFRA DE EL SALVADOR, S.A. DE C.V. y GASPRO EL SALVADOR, S.A. DE C.V., presentaron a satisfacción toda la documentación técnica y además cumplen con todo lo requerido en las Bases de Libre Gestión; por lo que se consideran elegibles para continuar con el proceso de Evaluación.

DATOS GENERALES Y DOCUMENTOS LEGALES.

Ofertante	INFRA DE EL SALVADOR, S.A. DE C.V.	GASPRO EL SALVADOR, S.A. DE C.V.
Datos generales del ofertante, (Anexo 1)	Cumple	Cumple
Documentos Legales	Cumple	Cumple
- Declaración Jurada, (Anexo 2)	Cumple	Cumple
- Solvencia tributaria	Cumple	Cumple
Resultado	Cumple	Cumple

Por lo anterior, y de acuerdo al numeral 2 de la Sección II, de las Bases de Libre Gestión, las ofertas de las sociedades INFRA DE EL SALVADOR, S.A. DE C.V. y GASPRO EL SALVADOR, S.A. DE C.V., continuaron siendo evaluadas técnicamente.

EVALUACIÓN TÉCNICA

El resultado de la evaluación técnica fue el siguiente:

Ofertante	INFRA DE EL SALVADOR, S.A. DE C.V.	GASPRO EL SALVADOR, S.A. DE C.V.
Carta compromiso de Cumplimiento (Anexo 3)	Cumple	Cumple
Resultado	Cumple	Cumple

De acuerdo a los resultados y al numeral 2.1 de la Sección II, de las Bases, las ofertas de las sociedades INFRA DE EL SALVADOR, S.A. DE C.V. y GASPRO EL SALVADOR, S.A. DE C.V., continuaron siendo evaluadas económicamente.

EVALUACIÓN ECONÓMICA

De acuerdo al numeral 2.2 de la Sección II, de las Bases de Libre Gestión, se constató que las dos sociedades, cumplieron con la presentación de la Carta Oferta Económica, las cuales debían presentarse con la información contenida en el modelo proporcionado en dichas bases (Anexo 4).

Las Cartas Ofertas Económicas de las sociedades INFRA DE EL SALVADOR, S.A. DE C.V. y GASPRO EL SALVADOR, S.A. DE C.V., no contienen errores ni discrepancias, por lo que cumplen con todos los requerimientos establecidos en las bases.

Posteriormente, se procedió al análisis de las ofertas económicas presentadas, teniendo como resultado lo siguiente:

Ofertante	Monto (US\$ sin incluir IVA)	Asignación Presupuestaria CEPA (US\$ sin incluir IVA)	Resultado
INFRA DE EL SALVADOR, S.A. DE C.V.	18,259.20	31,194.50	La oferta económica es US \$12,935.30 menor al monto presupuestado, equivalente a - 41.47%.
GASPRO EL SALVADOR, S.A. DE C.V.	19,502.94		La oferta económica es US \$11,691.56 menor al monto presupuestado, equivalente a - 37.48%.

De acuerdo a la evaluación, el Solicitante del Suministro concluye que la oferta presentada por INFRA DE EL SALVADOR, S.A. DE C.V., CUMPLE con todo lo requerido en las Bases de Libre Gestión; y que además presenta la oferta más económica, dado que es un 41.47% menor al monto de la asignación presupuestaria, representando un ahorro por la cantidad de US \$12,935.30; por lo que se recomienda su adjudicación por ser la más conveniente para los intereses de CEPA y como segunda opción la sociedad GASPRO EL SALVADOR, S.A. DE C.V., considerando lo previsto en el numeral 4 de la Sección II, de las Bases de Libre Gestión.

IV. MARCO NORMATIVO

Con base en los Artículos 17, 18 y 56 de la LACAP, Art. 56 de su Reglamento; numeral 4 de la Sección II, y numerales 1.1 y 1.2 de la Sección III, de las Bases de Libre Gestión.

V. RECOMENDACIÓN

Por lo anterior, el Solicitante del Servicio y la UACI, recomiendan a Junta Directiva adjudicar la Libre Gestión CEPA LG-04/2018, “Suministro de gases industriales para el Puerto de Acajutla, para el año 2018”, a la sociedad INFRA DE EL SALVADOR, S.A. DE C.V., representada legalmente por el ingeniero Sergio Bará Weil, por un monto de US \$18,259.20 más IVA; y para un plazo contractual a partir de la fecha de la orden de inicio hasta el 31 de diciembre de 2018.

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 la Libre Gestión CEPA LG-04/2018, “Suministro de gases industriales para el Puerto de Acajutla, para el año 2018”, a la sociedad INFRA DE EL SALVADOR, S.A. DE C.V., representada legalmente por el ingeniero Sergio Bará Weil, por un monto de US \$18,259.20 más IVA; y para un plazo contractual a partir de la fecha de la orden de inicio hasta el 31 de diciembre de 2018.

- 2° Nombrar como Administrador de Contrato, al Ingeniero Gerardo Benito Lemus, Supervisor del Taller Faja Transportadora, del Puerto de Acajutla.
- 3° Autorizar al Presidente o al Gerente General, en su calidad de Apoderado General Administrativo, para firmar el contrato respectivo.

GERENCIA GENERAL
UACI

GERENCIA LEGAL

CD - ADMINISTRACION ACAJUTLA

Infórmase a Junta Directiva sobre el contrato suscrito con la sociedad Compañía General de Equipos, S.A. de C.V., producto de la Contratación Directa con Proveedor Único CEPA CD-04/2017, “Servicio de Mantenimiento Preventivo a los Motores Principales, Auxiliares, Generadores y de Bomba Contra Incendio, Instalados en los Remolcadores Acajutla, Izalco y a los Motores Principales del Remolcador Cuscatlán, propiedad del Puerto de Acajutla”, en el sentido que no hubieron desembolsos a la contratista, debido a que no se llevó a cabo el servicio contratado por no ser necesarios para CEPA en estos momentos, ni conveniente para la contratista.

=====

DECIMOCUARTO:

I. ANTECEDENTES

Mediante el Punto Décimo del Acta número 2880, del 17 de octubre de 2017, Junta Directiva adjudicó la Contratación Directa con Proveedor Único CEPA CD-04/2017, “Servicio de Mantenimiento Preventivo a los Motores Principales, Auxiliares, Generadores y de Bomba Contra Incendio, Instalados en los Remolcadores Acajutla, Izalco y a los Motores Principales del Remolcador Cuscatlán, propiedad del Puerto de Acajutla”, con la Compañía General de Equipos, S.A. de C.V., representante exclusivo de la marca Caterpillar en El Salvador, por un monto de US \$278,371.80 más IVA, para un plazo contado a partir de la orden de inicio hasta el 31 de diciembre de 2017.

El 31 de octubre de 2017, se firmó el respectivo contrato, entre ambas partes; sin embargo, debido a que el 17 del mismo mes, se presentó un recalentamiento en el motor principal de babor del Remolcador Acajutla, el Administrador del Contrato, ingeniero Salvador Ernesto Maya, solicitó a la Compañía General de Equipos, S.A. de C.V. (COGESA), que tiene exclusividad en la atención de este tipo de motores, la revisión respectiva de dicho motor, el cual ha estado fuera de operación y bajo la revisión de dicha empresa, imposibilitó la ejecución del contrato correspondiente, considerando que era imprescindible conocer la causa de la referida falla y verificar la viabilidad de aplicarle a dicho motor el mantenimiento preventivo programado, que se ha incluido en el contrato firmado.

Al respecto, el 13 de noviembre de 2017, COGESA también presentó el informe de dicha revisión, a partir de lo cual concluyó en lo siguiente

- a) La causa del recalentamiento fue por falla en el empaque de la culata #5, lo que generó fuga de compresiones al sistema de enfriamiento y subida de temperatura del mismo. Cabe aclarar que dicho empaque no ha sido objeto de cambio dentro de los mantenimientos que se le ha aplicado anteriormente a este motor, ya que el mismo se sustituye con el mantenimiento de Overhaul.
- b) Considerando las condiciones encontradas en el motor, es necesario efectuarle trabajos puntuales de reparación, lo cual incluye al menos el cambio de pistón, anillos y camisa del cilindro #5, reemplazo de 1 housing de culata, reemplazo de guías de válvulas, asientos de 12 culatas, cambio de housing de los turbos, cambio de empaquetadura e instalación de 12 culatas.

- c) Debido a que al desarmar, revisar las culatas y medir todas las camisas del motor, se identificaron desgastes mayores a los permitidos, por lo que proponen que adicionalmente a la sustitución de las partes dañadas, a corto plazo se proceda con un mantenimiento mayor que corresponde a un overhaul, de tal manera de garantizar que no se presente una situación similar y el remolcador quede fuera de operación; así mismo, en vista que el motor de estribor de dicho Remolcador, tiene igual vida operativa que el motor de Babor, también recomiendan aplicarle a dicho motor este tipo de mantenimiento.

II. OBJETIVO

Informar a Junta Directiva sobre el contrato suscrito con la sociedad Compañía General de Equipos, S.A. de C.V., producto de la Contratación Directa con Proveedor Único CEPA CD-04/2017, “Servicio de Mantenimiento Preventivo a los Motores Principales, Auxiliares, Generadores y de Bomba Contra Incendio, Instalados en los Remolcadores Acajutla, Izalco y a los Motores Principales del Remolcador Cuscatlán, propiedad del Puerto de Acajutla”, en el sentido que no hubieron desembolsos a la contratista, debido a que no se llevó a cabo el servicio contratado por no ser necesarios para CEPA en estos momentos, ni conveniente para la contratista.

III. CONTENIDO DEL PUNTO

En el informe presentado por los técnicos de COGESA, se estableció que la falla presentada en el motor de babor fue una situación imprevista, que no permite utilizar el remolcador Acajutla, y por consiguiente imposibilitó la ejecución del servicio contratado para dicho motor, debido a que éste ya no correspondía a las necesidades reales de mantenimiento de los motores principales del Remolcador Acajutla; además, dicha situación no permite realizar los mantenimientos programados a los motores de los otros dos Remolcadores, hasta que se supere la falla identificada, puesto que no es viable tener dos remolcadores simultáneos fuera de operación, ya que solamente se contaría con solo uno para la atención de los buques, incumpliendo con el requerimiento de la AMP, que deben utilizarse al menos dos Remolcadores.

En este sentido, tanto el Administrador de Contrato como la Contratista consideraron que lo más prudente era no llevar a cabo el servicio de mantenimiento requerido y por consiguiente no se emitió la Orden de Inicio ni se llevó a cabo mantenimiento alguno, habiendo finalizado el contrato el 31 de diciembre de 2017.

Es importante señalar, que a efectos de proporcionar lo más pronto posible el mantenimiento a todos los motores de los Remolcadores, ambas partes ya iniciaron las gestiones pertinentes para definir los alcances de los servicios requeridos, así como de los trabajos de reparación necesarios al motor de babor del Remolcador Acajutla, de tal manera de iniciar las gestiones pertinentes, para que dichos trabajos sean proporcionados a partir del primer trimestre del año 2018.

IV. MARCO NORMATIVO

De conformidad a lo establecido en los artículos 17, 18 y 82 bis de la Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública (LACAP).

V. RECOMENDACIÓN

Por lo anterior, el Administrador de Contrato y la Unidad de Adquisiciones y Contrataciones Institucional (UACI), informan a Junta Directiva sobre el contrato suscrito con la sociedad Compañía General de Equipos, S.A. de C.V., producto de la Contratación Directa con Proveedor Único CEPA CD-04/2017, “Servicio de Mantenimiento Preventivo a los Motores Principales, Auxiliares, Generadores y de Bomba Contra Incendio, Instalados en los Remolcadores Acajutla, Izalco y a los Motores Principales del Remolcador Cuscatlán, propiedad del Puerto de Acajutla”, en el sentido que no hubieron desembolsos a la contratista, debido a que no se llevó a cabo el servicio contratado por no ser necesarios para CEPA en estos momentos, ni conveniente para la contratista.

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:

Darse por informada sobre el contrato suscrito con la sociedad Compañía General de Equipos, S.A. de C.V., producto de la Contratación Directa con Proveedor Único CEPA CD-04/2017, “Servicio de Mantenimiento Preventivo a los Motores Principales, Auxiliares, Generadores y de Bomba Contra Incendio, Instalados en los Remolcadores Acajutla, Izalco y a los Motores Principales del Remolcador Cuscatlán, propiedad del Puerto de Acajutla”, en el sentido que no hubieron desembolsos a la contratista, debido a que no se llevó a cabo el servicio contratado por no ser necesarios para CEPA en estos momentos, ni conveniente para la contratista.

GERENCIA GENERAL
UACI

GERENCIA LEGAL

LA - ADMINISTRACION CEPA

Solicítase autorización para promover la Licitación Abierta CEPA LA-19/2018, “Suministro de dos (2) grúas móviles Post Panamax montadas en portal sobre llantas neumáticas, para el Puerto de Acajutla”, y aprobar las respectivas Bases de Licitación.

=====

DECIMOQUINTO:

I. ANTECEDENTES

Las mayores concentraciones de carga a nivel mundial en la cadena de transporte marítimo, se registran en los puertos, lo que hace crucial que la prestación de servicios a las naves y carga sea en forma eficiente.

En el Puerto de Acajutla, durante los años 2016 y 2017, se movilizó 4,716,766.00 y 4,823,789.19, Toneladas Métricas (TM), respectivamente, además, de igual forma en esos años se manejó 202,165 y 209,903 TEU's. Dicho incremento ha sido posible en parte a la adquisición del equipo utilizado en las operaciones para la estiba y desestiba de la carga y al trabajo de mantenimiento realizado a los equipos operativos.

Con el objeto de continuar atendiendo las exigencias de los usuarios y lograr una mayor productividad, es necesario que el puerto cuente con equipo especializado para satisfacer las demandas que van surgiendo.

Lo anterior obliga a todos los puertos, independientemente de su tamaño, a evolucionar en la misma dirección, creando las facilidades necesarias para la carga y descarga, por lo que el Puerto de Acajutla, siendo el vínculo de nuestro país con el comercio marítimo internacional, ha ido adquiriendo la maquinaria especializada en la medida que ésta ha sido necesaria; sin embargo, actualmente, la demanda de este tipo de actividad está superando la capacidad del puerto.

II. OBJETIVO

Autorizar la promoción de la Licitación Abierta CEPA LA-19/2018, “Suministro de dos (2) grúas móviles Post Panamax montadas en portal sobre llantas neumáticas, para el Puerto de Acajutla”, y aprobar las respectivas Bases de Licitación.

III. CONTENIDO DEL PUNTO

En la última década comenzó a operar una nueva generación de buques de carga, conocida como Post-Panamax, la tendencia es que los buques en general ya no tengan grúas, obligando a los puertos a disponer de ellas para realizar la carga y descarga.

Estos barcos, que llevan volúmenes de carga importantes, exigen que los puertos interesados en recibirlos ofrezcan realizar la estiba y desestiba con mayor velocidad para evitar estadias prolongadas y costos mayores por este concepto. Actualmente, el Puerto de Acajutla carece de

grúas móviles para la atención de estos buques Post Panamax, por lo que es necesaria la adquisición de este tipo de grúas, para ser instaladas en el muelle C; de esta manera, el Puerto proporcionará una nueva línea de atención de buques y mejorará los rendimientos alcanzados a la fecha.

La Gerencia del Puerto de Acajutla, mediante memorando GOC-60/2018, y Requisición de Compra N° 76/2018; solicitó a la Unidad de Adquisiciones y Contrataciones Institucional (UACI), gestionar la adquisición de 2 grúas móviles, que por su monto estimado debe ser realizado mediante una Licitación Abierta, de conformidad al artículo 9.1 y la Sección C, Anexo 9.1.2 (b) (i), del capítulo 9 del Tratado de Libre Comercio DR-CAFTA y al Artículo 211 del Acuerdo de Asociación entre Centroamérica y la Unión Europea.

IV. MARCO NORMATIVO

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

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-19/2018, “Suministro de dos (2) grúas móviles Post Panamax montadas en portal sobre llantas neumáticas, para el 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-19/2018, “Suministro de dos (2) grúas móviles Post Panamax montadas en portal sobre llantas neumáticas, para el Puerto de Acajutla”, y aprobar las respectivas Bases de Licitación.
- 2° Autorizar al Presidente o al Gerente General, para nombrar la Comisión de Evaluación de Ofertas.

GERENCIA GENERAL
UACI

GERENCIA LEGAL

LG - ADMINISTRACION CEPA

Solicítase autorización para promover la Libre Gestión CEPA LG-10/2018, “Suministro de Cemento Gris para el Puerto de Acajutla y Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Óscar Arnulfo Romero y Galdámez, para el año 2018”, aprobar las respectivas Bases de Libre Gestión y la lista corta de personas jurídicas a invitar.

=====

DECIMOSEXTO:

I. ANTECEDENTES

Mediante el Punto Noveno del Acta número 2843, del 21 de marzo de 2017, Junta Directiva adjudicó la Libre Gestión CEPA LG-17/2017, “Suministro de Cemento Gris para el Puerto de Acajutla y Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Oscar Arnulfo Romero y Galdámez, para el año 2017”, a la sociedad Constructora Bernard R.C., S.A. de C.V., por un monto de US \$25,167.48 más IVA, y para un plazo contractual desde la fecha de la Orden de Inicio hasta el 31 de diciembre de 2017.

Considerando que la adquisición de cemento es recurrente para los trabajos de obras civiles de las empresas de CEPA, para el presente año, es necesario contratar el suministro de cemento gris para realizar trabajos de mantenimiento en las instalaciones del Puerto de Acajutla y el Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Oscar Arnulfo Romero y Galdámez, por lo que éste fue incluido en la programación Anual de Adquisiciones y Contrataciones (PAAC) 2018.

II. OBJETIVO

Autorizar la promoción de la Libre Gestión CEPA LG-10/2018, “Suministro de Cemento Gris para el Puerto de Acajutla y Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Oscar Arnulfo Romero y Galdámez, para el año 2018”, aprobar las respectivas Bases de Libre Gestión y la lista corta de personas jurídicas a invitar.

III. CONTENIDO DEL PUNTO

En vista que en el Puerto de Acajutla y en el Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Oscar Arnulfo Romero y Galdámez, requieren contar con las cantidades adecuadas de cemento para realizar los trabajos de mantenimiento de sus respectivas instalaciones, la Gerencia del Puerto de Acajutla y el Jefe del Departamento de Mantenimiento del Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Óscar Arnulfo Romero y Galdámez, consideran indispensable adquirir dicho suministro.

La Gerencia del Puerto de Acajutla mediante memorando GOC-688/2017 y requisición de compra No. 48/2018; y el Departamento de Mantenimiento del Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Oscar Arnulfo Romero y Galdámez, mediante memorando DMAIES-018/2018 y requisición de compra No. 77/2018, solicitaron a la Unidad de Adquisiciones y Contrataciones

Institucional (UACI), gestionar el suministro de cemento gris, que por el monto de la asignación presupuestaria, debe realizarse por medio de un proceso de Libre Gestión, de acuerdo al literal b) del Art. 40 de la LACAP.

De acuerdo al Art. 68 y Art. 40 literal b) de la LACAP, la convocatoria para esta modalidad de contratación y sus resultados deberán publicarse en el Registro del Sistema Electrónico de Compras Públicas (COMPRASAL), así como también solicitar al menos tres cotizaciones, proponiendo conformar una lista corta para invitar a participar en este proceso, a las siguientes personas jurídicas, las cuales han sido seleccionadas del Banco de Proveedores de la UACI:

1. Suministros y Ferretería Génesis, S.A. de C.V.
2. CECOFESA, S.A. de C.V.
3. Freund, S.A. de C.V.
4. Holcim El Salvador, S.A. de C.V.
5. Constructora Bernard R.C., S.A. de C.V.
6. Ferretería y Suministros de Occidente, S.A. de C.V.

IV. MARCO NORMATIVO

De acuerdo a los Artículos 17, 18, 40 literal b) y 68 de la Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública (LACAP) y artículo 61 de su Reglamento.

V. RECOMENDACIÓN

Por lo anterior, la Gerencia del Puerto de Acajutla, la Jefatura del Departamento de Mantenimiento del Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Óscar Arnulfo Romero y Galdámez, y la Unidad de Adquisiciones y Contrataciones Institucional (UACI), recomiendan a Junta Directiva autorizar la promoción de la Libre Gestión CEPA LG-10/2018, “Suministro de Cemento Gris para el Puerto de Acajutla y Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Oscar Arnulfo Romero y Galdámez, para el año 2018”, aprobar las respectivas Bases de Libre Gestión y la Lista Corta de personas jurídicas a invitar.

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 Libre Gestión CEPA LG-10/2018, “Suministro de Cemento Gris para el Puerto de Acajutla y Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Oscar Arnulfo Romero y Galdámez, para el año 2018”, y aprobar las respectivas Bases de Libre Gestión.
- 2° Autorizar la lista corta para invitar a participar en este proceso, conformada por las siguientes personas jurídicas:
 1. Suministros y Ferretería Génesis, S.A. de C.V.
 2. CECOFESA, S.A. de C.V.
 3. Freund, S.A. de C.V.
 4. Holcim El Salvador, S.A. de C.V.
 5. Constructora Bernard R.C., S.A. de C.V.
 6. Ferretería y Suministros de Occidente, S.A. de C.V.

GERENCIA GENERAL
UACI

GERENCIA LEGAL

LP - ADMINISTRACION CEPA

Solicítase autorización para promover la Licitación Pública CEPA LP-16/2018, “Servicios de Mantenimiento Preventivo y Correctivo para los vehículos de CEPA y FENADESAL, para el año 2018”, y aprobar las respectivas Bases de Licitación.

=====

DECIMOSEPTIMO:

I. ANTECEDENTES

Mediante el Punto Décimo del Acta número 2839, de fecha 28 de febrero de 2017, Junta Directiva adjudicó la Licitación Pública CEPA LP-15/2017, “Servicios de Mantenimiento Preventivo y Correctivo para los vehículos de CEPA y FENADESAL, para el año 2017”, a la sociedad IMPRESSA TALLERES, S.A. de C.V., representada legalmente por Jaime Javier Escobar Guerra, de la siguiente manera: En concepto de Mantenimiento Preventivo de los Lotes 2, 3, 4 y 5, hasta por un monto de US \$30,764.00 más IVA y en concepto de Mantenimiento Correctivo de los Lotes 1, 2, 3, 4 y 5, hasta un monto de US \$136,931.00 más IVA; ambos para un plazo contractual a partir de la fecha de orden de inicio hasta el 31 de diciembre de 2017.

Considerando que el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo para los vehículos es recurrente y tiene como fin mantener en buenas condiciones de funcionamiento y seguridad la flota vehicular de las empresas de CEPA y FENADESAL; es necesario gestionar la contratación de este servicio para el año 2018, por lo que fue incluido en la Programación Anual de Adquisiciones y Contrataciones (PAAC) 2018.

II. OBJETIVO

Autorizar la promoción de la Licitación Pública CEPA LP-16/2018, “Servicios de Mantenimiento Preventivo y Correctivo para los vehículos de CEPA y FENADESAL, para el año 2018”, y aprobar las respectivas Bases de Licitación.

III. CONTENIDO DEL PUNTO

En vista de la importancia de llevar a cabo el mantenimiento de los diferentes vehículos de las empresas de CEPA y FENADESAL, el Coordinador Interino del Departamento Administrativo de Oficina Central, considera necesario contar con uno o varios talleres, que permitan realizar el mantenimiento de la flota vehicular de CEPA, respetando los períodos definidos por sus fabricantes, lo cual permitirá mantener dichos vehículos en buenas condiciones, prolongarles su vida útil y darle más seguridad a los usuarios que hacen uso de ellos.

Para este servicio, el Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Óscar Arnulfo Romero y Galdámez, únicamente solicita el servicio de mantenimiento correctivo, dado que el mantenimiento preventivo lo seguirán haciendo en su propio taller, mientras que el Puerto de Acajutla, Puerto de La Unión, Oficina Central y FENADESAL, solicitan los servicios de mantenimiento preventivo y correctivo.

El tipo de mantenimiento a licitar y la cantidad de los vehículos por empresa, se detalla a continuación:

Lote	Ubicación	Tipo de servicio a contratar	Total de Vehículos
1	Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Óscar Arnulfo Romero y Galdámez	Correctivo	42
2	Puerto de Acajutla	Preventivo y Correctivo	11
3	Puerto de La Unión	Preventivo y Correctivo	8
4	Oficina Central	Preventivo y Correctivo	5
5	FENADESAL	Preventivo y Correctivo	8
TOTAL			74

En ese sentido, con el propósito de contratar los servicios de mantenimiento preventivo y correctivo, de los vehículos de todas las empresas de CEPA, se ha considerado llevar a cabo un proceso consolidado, a través de las requisiciones Nos. 12/2018 de Oficina Central; 43/2018 del Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Oscar Arnulfo Romero y Galdámez; 27/2018 del Puerto de Acajutla, 30/2018 de FENADESAL y 24/2018 del Puerto de La Unión, por lo cual el Coordinador Interino del Departamento Administrativo de Oficina Central, responsable de la consolidación de este proceso, mediante Memorandum DA-31/2018, recibido en fecha 24 de enero de 2018, solicitó a la Unidad de Adquisiciones y Contrataciones Institucional (UACI), gestionar la contratación de dichos servicios, que por su monto debe tramitarse por medio de una Licitación Pública.

IV. MARCO NORMATIVO

De conformidad a lo establecido en los artículos 17, 18, 40 literal a) y 59 de la Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública (LACAP).

V. RECOMENDACIÓN

Por lo anterior, el Coordinador Interino del Departamento Administrativo de Oficina Central y la Unidad de Adquisiciones y Contrataciones Institucional (UACI), recomiendan a Junta Directiva autorizar la promoción de la Licitación Pública CEPA LP-16/2018, “Servicios de Mantenimiento Preventivo y Correctivo para los vehículos 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 Pública CEPA LP-16/2018, “Servicios de Mantenimiento Preventivo y Correctivo para los vehículos 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.

GERENCIA GENERAL
UACI

GERENCIA LEGAL

ADMINISTRACION CEPA

Solicítase autorización para iniciar proceso de caducidad del contrato suscrito con la sociedad Coto Escobar Asociados, S.A. de C.V., derivado de la Licitación Pública CEPA LP-26/2017, “Construcción del Colector de Aguas Negras para la Terminal de Pasajeros del Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Óscar Arnulfo Romero y Galdámez”, por incumplimiento de las obligaciones contractuales.

=====

DECIMOCTAVO:

I. ANTECEDENTES

Mediante el Punto Séptimo del Acta número 2858, de fecha 13 de junio de 2017, Junta Directiva adjudicó la Licitación Pública CEPA LP-26/2017, “Construcción del Colector de Aguas Negras para la Terminal de Pasajeros del Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Óscar Arnulfo Romero y Galdámez”, a la sociedad Coto Escobar Asociados, S.A. de C.V., por un monto de US \$534,004.42, más IVA.

El respectivo contrato fue suscrito el 27 de junio de 2017; la Orden de Inicio a partir del lunes 3 de julio de 2017, habiéndose establecido un plazo contractual de 150 días calendario, contados a partir de dicha orden, hasta la liquidación de las obras del proyecto, comprendiendo 120 días calendario para la ejecución física de la obra, por lo que el plazo de ejecución de los trabajos finalizó el 30 de octubre de 2017.

A través de nota de fecha 6 de septiembre 2017, el Contratista remitió a UNOPS, quien ejecuta la supervisión del proyecto, solicitud para gestionar una prórroga del tiempo de ejecución física de la obra, exponiendo las razones en la misma. Con fecha 20 de septiembre de 2017, UNOPS remitió al Administrador del Contrato, arquitecto Carlos Colocho, nota de recomendación de la extensión del plazo contractual, el cual contiene el informe de la revisión de los tiempos de atrasos expuestos por el contratista y la variación de volúmenes de obra surgidos por el rediseño de algunos tramos del colector.

Mediante el Punto Sexto del Acta número 2880, de fecha 17 de octubre de 2017, Junta Directiva autorizó la Orden de Cambio No.1 y prórroga No.1 al plazo del contrato suscrito con la sociedad Coto Escobar Asociados, S.A. de C.V., en el sentido de incluir la readecuación de cantidades de obra de acuerdo a las condiciones de campo encontradas, y nuevas partidas necesarias para el cumplimiento del contrato, lo que generó un nuevo monto del contrato de US \$533,155.23 sin incluir IVA, que representa una disminución de US \$849.19, correspondiente a 0.16% del monto contratado, y prorrogar el plazo de ejecución física de la obra en 59 días calendario, quedando el nuevo plazo contractual de 209 días calendario.

Por medio del Punto Tercero del Acta número 2897, de fecha 22 de diciembre de 2017, Junta Directiva autorizó la Prórroga No.2 al plazo del contrato suscrito con la sociedad Coto Escobar Asociados, S.A. de C.V., en el sentido de prorrogar el plazo de ejecución física de la obra en 11 días calendario, quedando el nuevo plazo contractual de 220 días calendario.

Mediante nota Ref. UACI-1886/2017, de fecha 26 de diciembre de 2017, y notas de Gerencia Legal de fechas 5 y 10 de enero de 2018, se le notificó a Coto Escobar Asociados, S.A. de C.V., presentarse a firmar los documentos correspondientes a la Modificativa No.2, sin que hasta la fecha se haya llevado a cabo la firma de la modificativa contractual.

Mediante nota Ref. 20117-001-18-101, de fecha 30 de enero de 2018, UNOPS, Supervisora del proyecto, emitió su cuarto informe en relación a incumplimientos contractuales, siendo ésta la base para la gestión de caducidad del contrato del proyecto CEPA LP-26/2017, “Construcción del Colector de Aguas Negras para la Terminal de Pasajeros del Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Óscar Arnulfo Romero y Galdámez.

II. OBJETIVO

Autorizar iniciar proceso de caducidad del contrato suscrito con la sociedad Coto Escobar Asociados, S.A. de C.V., producto de la Licitación Pública CEPA LP-26/2017, “Construcción del Colector de Aguas Negras para la Terminal de Pasajeros del Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Óscar Arnulfo Romero y Galdámez”, por incumplimiento de las obligaciones contractuales.

III. CONTENIDO DEL PUNTO

Mediante Memorando JOC-025/2018, de fecha 30 de enero de 2018, el Administrador de Contrato manifestó, los reiterados incumplimientos del contrato suscrito con la sociedad Coto Escobar Asociados, S.A. de C.V., los cuales se detallan a continuación:

1. Atraso en la ejecución de actividades programadas: 30% de obra ejecutada equivalente a US \$76,106.19, sin IVA incluido, cuando a la fecha se debería tener el 100% de obra, para un monto de US \$457,049.04, sin IVA incluido, que es lo que hace falta de ejecutar.
2. Frecuentes ausencias del Gerente y Residente del proyecto, en la obra.
3. Baja productividad.
4. No se tiene evidencia del cumplimiento de acuerdos (prácticas dudosas).
5. Incumplimiento en la presentación de entregables contractuales administrativos.
6. Falta de presentación de permisos para el uso de bancos de suministro y desalojo de materiales.
7. Incumplimiento en la presentación de un Plan de Contingencia.
8. Falta de presentación a tiempo del informe de inversión de anticipo.
9. Mal manejo del anticipo.

Así mismo, considerando los incumplimientos antes detallados, los cuales fueron documentados, analizados y verificados por la UNOPS, supervisora del proyecto, el Administrador de Contrato considera procedente gestionar la caducidad del contrato.

Por parte de la Gerencia Legal, y el Administrador de Contrato se han sostenido reuniones con la contratista con la finalidad de llegar a un acuerdo para dar el debido cumplimiento al contrato, pero a la fecha no se ha tenido respuesta favorable por parte de la contratista en el cumplimiento de sus obligaciones contractuales.

En vista que el objeto contractual por el cual se adjudicó y contrató la Licitación Pública CEPA LP-26/2017, “Construcción del Colector de Aguas Negras para la Terminal de Pasajeros del Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Óscar Arnulfo Romero y Galdámez”, no ha podido realizarse por incumplimientos reiterados de la contratista, se solicita autorización para iniciar el trámite de caducidad.

IV. MARCO NORMATIVO

Del contrato CLÁUSULA PRIMERA, CLÁUSULA OCTAVA: CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO, CLÁUSULA DECIMO NOVENA: CAUSALES DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO POR PARTE DE CEPA y las causales contenida en el Capítulo IV CESACIÓN Y EXTINCIÓN DE LOS CONTRATOS, y en los artículos 17, 18 Art. 92 y 94, literal b) de la LACAP y 81 de su Reglamento.

V. RECOMENDACIÓN

Por lo anterior, el Administrador de Contrato y la Unidad de Adquisiciones y Contrataciones Institucional (UACI), recomiendan a Junta Directiva autorizar el inicio del proceso de caducidad del contrato suscrito con la sociedad Coto Escobar Asociados, S.A. de C.V., derivado de la Licitación Pública CEPA LP-26/2017, “Construcción del Colector de Aguas Negras para la Terminal de Pasajeros del Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Oscar Arnulfo Romero y Galdámez”, por incumplimiento contractual.

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 el inicio del proceso de caducidad del contrato suscrito con la sociedad Coto Escobar Asociados, S.A. de C.V., derivado de la Licitación Pública CEPA LP-26/2017, “Construcción del Colector de Aguas Negras para la Terminal de Pasajeros del Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Óscar Arnulfo Romero y Galdámez”, por incumplimiento de las obligaciones contractuales.
- 2° Comisionar a la Gerencia Legal, para que inicie el proceso de caducidad del contrato.
- 3° Autorizar al Presidente o al Gerente General, para firmar la documentación correspondiente.

GERENCIA GENERAL
GERENCIA AEROPUERTO

GERENCIA LEGAL
GERENCIA FINANCIERA

ADMINISTRACION CEPA

Solicítase autorizar el pago de las tarifas preferenciales calculadas a la fecha 1 de febrero de 2018, por las siguientes cantidades: UN MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO CON TREINTA Y TRES CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA (US \$1,284.33) más IVA, UN MIL CINCUENTA Y SIETE CON TREINTA Y DOS CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA (US \$1, 057.32) más IVA y DOS MIL TRESCIENTOS VEINTICINCO CON SETENTA Y CUATRO CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA (US \$2,325.74) más IVA o la que resulte del recalcular de las tarifas hasta el momento de retirar la carga, por el manejo y almacenaje de la mercadería, al Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, para el retiro de embarques de medicamentos para las redes hospitalarias del país, consistente en 51, 46 y 286 bultos respectivamente, de 1,297.30, 1,188.0 y 2,258.0 kilogramos, que se encuentran en los almacenes ubicados en el Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Óscar Arnulfo Romero y Galdámez, amparados en los controles de carga Nos. 3.1712100875, de fecha 11 de diciembre de 2017, 3.171216454, de fecha 8 de diciembre de 2017 y 3.1712100706, de fecha 8 de diciembre de 2017.

=====

DECIMONOVENO:

I. ANTECEDENTES

La doctora Elvia Violeta Menjivar, Ministra de Salud, solicitó el otorgamiento de tres tarifas preferenciales a favor del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, correspondiente al retiro de embarques de medicamentos para las redes hospitalarias del país, consistente en 51, 46 y 286 bultos que se encuentran en los almacenes ubicados en el Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Óscar Arnulfo Romero y Galdámez, amparados en los controles de carga Nos. 3.1712100875, de fecha 11 de diciembre de 2017, 3.171216454, de fecha 8 de diciembre de 2017 y 3.1712100706, de fecha 8 de diciembre de 2017.

II. OBJETIVO

Autorizar el pago de tres tarifas preferenciales al Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, calculadas al 1 de febrero de 2018, para el retiro de embarques consistente en 51, 46 y 286 bultos, que se encuentran en los almacenes ubicados en el Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Óscar Arnulfo Romero y Galdámez.

III. CONTENIDO DEL PUNTO

Conforme a las operaciones que se realizan dentro de las instalaciones de las diferentes Empresas de la Comisión Ejecutiva Portuaria Autónoma, por ministerio de Ley se le ha otorgado la potestad de determinar tarifas razonables, cánones, derechos y otros cargos, por la prestación de servicios o trabajos que se realicen, por el uso de sus instalaciones o dotaciones y por cualquier otro concepto y además que todo servicio que presten las empresas de CEPA, deberán serle remunerados de conformidad a las respectivas tasas vigentes.

Asimismo, la Ley Orgánica de CEPA ha previsto el establecimiento de una tarifa preferencial cuando se traten de instituciones de beneficencia pública u organizaciones de servicio social.

En atención a la solicitud realizada por la doctora Elvia Violeta Menjivar, Ministra de Salud, mediante la cual solicitó el otorgamiento de tarifas preferenciales a favor del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, correspondiente a embarques de medicamentos para las redes hospitalarias del país, que se encuentran en los almacenes ubicados en el Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Óscar Arnulfo Romero y Galdámez, la Gerencia Legal de CEPA emitió la correspondiente opinión jurídica haciendo una serie de consideraciones de acuerdo a la normativa vigente aplicable y que por tratarse de medicamentos entre otros en beneficio de la población para la mejora de la salud y conforme a la normativa, concluyó que es procedente la aplicación de tres tarifas preferenciales y que la Gerencia del Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Óscar Arnulfo Romero y Galdámez, es quien de acuerdo al numeral 18 de la sección IV de las Tarifas del Aeropuerto, deberá determinar el monto de la tarifa preferencial a aplicar al Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social.

Atendiendo a la opinión jurídica emitida, la Gerencia del Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Óscar Arnulfo Romero y Galdámez, procedió a la determinación de las tarifas preferenciales calculadas al 1 de febrero de 2018 y mediante memorándums GAES TP-002/2018, GAES TP-003/2018 y GAES TP-005/2018, realizó la determinación del cálculo por las siguientes cantidades: UN MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO CON TREINTA Y TRES CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA (US \$1,284.33) más IVA, UN MIL CINCUENTA Y SIETE CON TREINTA Y DOS CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA (US \$1, 057.32) más IVA y DOS MIL TRESCIENTOS VEINTICINCO CON SETENTA Y CUATRO CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA (US \$2,325.74) más IVA.

En ese sentido, deberá considerarse que, en atención a la normativa legal vigente y en vista que esta Comisión no puede otorgar ningún servicio de forma gratuita, la administración aeroportuaria deberá coordinar el retiro de la carga con la fundación en referencia, realizando a su vez el correspondiente recalcule de las tarifas a cancelar al día de dicho retiro.

IV. MARCO NORMATIVO

Inciso 2° del Artículo 25 de la Ley Orgánica de CEPA; y

Sección IV – TARIFAS Y RECARGOS, numeral 18 de las “Tarifas del Aeropuerto Internacional El Salvador y su Reglamentación”, que permite establecer Tarifas Preferenciales para instituciones de beneficencia pública u organismos de servicio social y otras entidades, organizaciones o instituciones legalmente establecidas.

V. RECOMENDACIÓN

Por lo anterior, la Gerencia Legal recomienda a Junta Directiva autorizar el pago de las tarifas preferenciales al Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, calculadas al 1 de febrero de 2018 o la que resulte posterior a la realización del correspondiente recalcule, para el retiro de

embarques de medicamentos consistente en 51, 46 y 286 bultos que se encuentran en los almacenes ubicados en el 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 el pago de tres tarifas preferenciales calculadas a la fecha 1 de febrero de 2018, por las siguientes cantidades: UN MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO CON TREINTA Y TRES CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA (US \$1,284.33) más IVA, UN MIL CINCUENTA Y SIETE CON TREINTA Y DOS CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA (US \$1, 057.32) más IVA y DOS MIL TRESCIENTOS VEINTICINCO CON SETENTA Y CUATRO CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA (US \$2,325.74) más IVA, o la que resulte del recalcu de las tarifas hasta el momento de retirar la carga, por el manejo y almacenaje de la mercadería, al Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, para el retiro de embarques de medicamentos para las redes hospitalarias del país, consistente en 51, 46 y 286 bultos respectivamente, que se encuentran en los almacenes ubicados en el Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Óscar Arnulfo Romero y Galdámez, amparados en los controles de carga Nos. 3.1712100875, de fecha 11 de diciembre de 2017, 3.171216454, de fecha 8 de diciembre de 2017 y 3.1712100706, de fecha 8 de diciembre de 2017.
- 2° Instruir a la Gerencia del Aeropuerto Internacional de El Salvador, Monseñor Óscar Arnulfo Romero y Galdámez la coordinación con el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, para el retiro de la referida carga, para lo cual deberá hacer un recalcu de la tarifa preferencial a cancelar.

VIGÉSIMO:

INFORMACIÓN RESERVADA

De conformidad al Punto IV, Acta número 2418, de fecha 22 de mayo de 2012.

“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:

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
Señor Ricardo Antonio Ballesteros Andino, por el Sector Industriales

Los Directores Suplentes:

Licenciado Filadelfo Baires Paz, por el Ramo de Hacienda
Licenciado Roberto Antonio Flores Sosa, por el Ramo de Economía
Señor Marvin Alexis Quijada, actuando como Propietario por el Sector Comerciantes

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

Los Directores: Licenciado Nelson García, Señora Dalila Marisol Soriano de Rodríguez, Ingeniero Emilio Martín Ventura Díaz y Capitán de Navío René Francis Merino Monroy, se disculparon.