

ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V. GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERÍA.

Tuxpan, Ver, a 31 de mayo de 2018

En cumplimiento con lo dispuesto en los artículos 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 24 primer y segundo párrafo, 27 fracciones III, 43 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, se emite el siguiente:

DICTAMEN

Que justifica la excepción a la licitación pública y la propuesta de contratación para la realización de **"MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE OPERACIONES, EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO EN TUXPAN, VER."** En adelante **LOS TRABAJOS** bajo el procedimiento de **Adjudicación a Cuando Menos Tres Personas**, considerando que la empresa **CONSTRUCCIONES CIVILES Y TERRACERIAS, S.A DE C.V.** en adelante **LA CONTRATISTA**, es la persona moral para tal fin, siendo ésta la propuesta solvente ya que reunió las características legales, técnicas y económicas que garantizarán la ejecución de los trabajos y el cumplimiento de las obligaciones derivadas del contrato que al efecto se formalice.

I.- ANTECEDENTES:

La APITUX cuenta con un Título de Concesión Integral para el uso, aprovechamiento y explotación del Recinto Portuario de Tuxpan; otorgada por el Gobierno Federal, por conducto de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes (SCT), para la Administración Integral del Puerto de Tuxpan, Veracruz., publicada en el Diario Oficial de la Federación el 22 de noviembre de 1994, así como sus anexos y modificaciones.

En la cláusula **DÉCIMOTERCERA, Conservación y Mantenimiento**, se establece que: *la concesionaria deberá conservar los bienes concesionados por lo menos en el mismo estado en que se le entregan, por lo que será responsable de que se efectúen los trabajos de conservación, reparación y mantenimiento de las obras e instalaciones del recinto portuario; dichos trabajos se efectuarán conforme a lo que establezca el programa de mantenimiento y mejoras contenido en el programa operativo anual, el cual deberá darse a conocer a los usuarios en los primeros días de cada año. En su ejecución la Concesionaria procurará garantizar la continuidad en la prestación de servicios, mediante la designación provisional de áreas e instalaciones alternas a las afectadas o la coordinación entre los diferentes usuarios del puerto, entre otros.*

De acuerdo a lo manifestado en el párrafo que antecede, esta Administración Portuaria Integral requiere realizar el mantenimiento general al edificio de operaciones con la finalidad de conservar en óptimas condiciones dichas instalaciones proporcionando un espacio que favorecerá el desempeño laboral del personal que ahí labora.

II.- FUNDAMENTO LEGAL

Ante las circunstancias anteriormente manifestadas, en cumplimiento a los criterios de economía, eficacia, eficiencia, imparcialidad, honradez y transparencia que resultan procedentes y que devienen en la obtención de mejores condiciones para LA APITUX, se hace necesaria llevar a cabo la contratación

mediante el procedimiento de Adjudicación Directa para realizar **LOS TRABAJOS** arriba expuestos del inicio del presente documento en base a los siguientes considerandos:

1. Con fundamento en lo señalado en el artículo 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos.- Los recursos económicos de que dispongan la Federación, se administrarán con eficiencia, eficacia, economía, transparencia y honradez para satisfacer los objetivos a los que estén destinados.
2. De conformidad con lo establecido en el primer y segundo párrafo del Artículo 24 de la (LOPSRM).- La planeación, programación, presupuestación y el gasto de las obras y servicios relacionados con las mismas, se sujetará a las disposiciones específicas del Presupuesto de Egresos de la Federación, así como a lo previsto en la Ley Federal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria y demás disposiciones aplicables y los recursos destinados a ese fin se administrarán con eficiencia, eficacia, economía, transparencia, honradez e imparcialidad para satisfacer los objetivos a los que fueren destinados. Las dependencias y entidades, bajo su responsabilidad, podrán convocar, adjudicar o contratar obras y servicios relacionados con las mismas, con cargo a su presupuesto autorizado y sujetándose al calendario de gasto correspondiente.
3. Artículo 27 Fracción III de la (LOPSRM).- Las dependencias y entidades seleccionarán de entre los procedimientos que a continuación se señalan, aquél que de acuerdo con la naturaleza de la contratación asegure al Estado las mejores condiciones disponibles en cuanto a precio, calidad, financiamiento.
4. Artículo 43 de la (LOPSRM).- Las dependencias y entidades, bajo su responsabilidad, podrán contratar obras públicas o servicios relacionados con las mismas, sin sujetarse al procedimiento de licitación pública, a través de los de invitación a cuando menos tres personas o de adjudicación directa, cuando el importe de cada contrato no exceda de los montos máximos que al efecto se establezcan en el Presupuesto de Egresos de la Federación, siempre que los contratos no se fraccionen para quedar comprendidas en los supuestos de excepción a la licitación pública a que se refiere este artículo.

Lo dispuesto en el tercer párrafo del artículo 41 de esta Ley resultará aplicable a la contratación mediante los procedimientos de invitación a cuando menos tres personas y de adjudicación directa que se fundamenten en este artículo.

La suma de los montos de los contratos que se realicen al amparo de este artículo no podrá exceder del treinta por ciento del presupuesto autorizado a las dependencias y entidades para realizar obras públicas y servicios relacionados con las mismas en cada ejercicio presupuestario. La contratación deberá ajustarse a los límites establecidos en el Presupuesto de Egresos de la Federación.

En casos excepcionales, el titular de la dependencia o el órgano de gobierno de la entidad, bajo su responsabilidad, podrá fijar un porcentaje mayor al indicado en este artículo, debiéndolo hacer del conocimiento del órgano interno de control. Esta facultad podrá delegarse en el oficial mayor o su equivalente en las dependencias o entidades.

III.- DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS Y PERIODO DE EJECUCIÓN.

Los trabajos consisten en:



- Trabajo de albañilería (pisos, acabados y pintura en muros y plafones).
- Readecuación de Instalaciones hidrosanitarias.
- Readecuación de Instalaciones eléctricas y de iluminación.
- Readecuación de Instalaciones de salidas de voz y datos.
- Desmantelamiento de cancelería de aluminio y herrería.
- Cancelería de aluminio (puertas y ventanas).

LOS TRABAJOS, se ejecutarán de acuerdo a lo establecido en el programa de obra que comprenden del **16 de junio al 13 de septiembre de 2018**, es decir un plazo de **90 días naturales. ANEXO I.**

IV.- INVESTIGACIÓN DE MERCADO

Se realizó la investigación de mercado de distintas fuentes para el soporte del procedimiento de contratación de **LOS TRABAJOS. ANEXO II.**

V.- EL IMPORTE DE LOS TRABAJOS y FORMA DE PAGO PROPUESTA.

El monto correspondiente por llevar a cabo **LOS TRABAJOS** asciende a un importe de **\$2, 859,289.42 (DOS MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 42/100 M.N. SIN I.V.A)** sin incluir el impuesto al valor agregado. Mismo que será cubierto conforme a lo estipulado en la propuesta presentada por **LA CONTRATISTA. ANEXO III.**

VI.- PROCEDIMIENTO DE CONTRATACION PROPUESTO.

La contratación se llevó a cabo bajo el procedimiento de **Invitación a Cuando Menos Tres Personas No. IO-009J2X002-E20-2018** con fundamento en lo dispuesto en artículos 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 18 cuarto párrafo, 24 primer y segundo párrafo, 27 fracción II, 43 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

Con fecha 17 de mayo de 2018 se llevó a cabo la invitación a fin de participar en el procedimiento a por **Invitación a Cuando Menos Tres Personas No. IO-009J2X002-E20-2018**, a las empresas; CONSTRUCCIONES CIVILES Y TERRACERIAS, S. A. DE C. V., INGENIO CONSTRUCTOR ALTRES, S.A. DE C.V., y PROYECTOS Y ESTRUCTURAS ARISA, S.A. DE C.V., para la ejecución de **LOS TRABAJOS**; llevándose a cabo el día 29 de mayo del 2018 la presentación y apertura de propuestas técnicas y económicas, presentada por los participantes, y como resultado de la revisión física de la documentación de las propuestas aceptadas, cuyos importes son los que se relacionan a continuación:

EMPRESA	IMPORTE SIN IVA
CONSTRUCCIONES CIVILES Y TERRACERIAS, S. A. DE C. V.	\$2,859,289.42
C. RICARDO ANDRES RAMIREZ VELAZQUEZ	\$3,005,249.74
C. JOSE ALBERTO DIAZ VARGAS	\$3,052,544.19

VII.- ACREDITAMIENTO DE LOS CRITERIOS PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS TRABAJOS BAJO EL PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS.

La opción que ejerce se funda en los criterios de economía, eficacia, eficiencia, imparcialidad, honradez y transparencia determinados en la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, los cuales se acreditan de la siguiente manera:

a) ECONOMIA.- Este criterio es aplicable de una manera favorable ya que LA APITUX propone contratar, considerando las mejores condiciones para la misma, a **LA CONTRATISTA** quien deberá llevar a cabo, **LOS TRABAJOS** que le han sido encomendados de acuerdo a las especificaciones del proyecto toda vez que el hecho de omitir el procedimiento de licitación pública, el nivel de calidad requerido y esperado respecto a la ejecución de los trabajos no se ve afectado.

b) EFICACIA.- Con el hecho de recurrir al procedimiento de adjudicación a cuando menos tres personas, se atiende con mayor rapidez la demanda de las instalaciones que requiere LA APITUX, además, al asegurarnos que **LA CONTRATISTA** seleccionado para este tipo de procedimiento cumple con los requisitos de: experiencia, capacidad técnica, económica y administrativa y cuentan con la disponibilidad inmediata de los recursos para el inicio oportuno de los trabajos, nos facilita el proceso de contratación, eficientando con ello la ejecución de los trabajos.

c) EFICIENCIA.- Al concurrir los criterios de economía y eficacia se puede asegurar que se cumple con el propósito de lograr un beneficio para LA APITUX ya que es mayor el costo al realizar una licitación pública o invitación a cuando menos tres personas, por lo que se cumple con el criterio de eficiencia.

d) IMPARCIALIDAD.- Es importante señalar que la selección del procedimiento adjudicación a cuando menos tres personas por excepción de licitación pública, se realizó con el único objetivo de asegurar las mejores condiciones para LA APITUX, por lo que se realizó con imparcialidad que justifica y permite llevar a cabo la contratación a través del procedimiento de adjudicación directa por excepción de licitación, dicha imparcialidad se refiere a economía, eficacia y eficiencia, que garantizan y satisfacen en forma fehaciente los objetivos y requerimientos de la idónea contratación que se pretende.

e) HONRADEZ.- En este criterio se señala que la selección del procedimiento de adjudicación a cuando menos tres personas para excepción a la licitación pública, se realiza con honradez, toda vez que dicho procedimiento se lleva a cabo con toda transparencia al acreditarse los criterios que se justifican, obteniéndose así las mejores condiciones para LA APITUX.

f) TRANSPARENCIA.- Todos los documentos que anteceden para la realización de esta contratación o en los hechos declarados dentro del procedimiento son accesibles, claros, oportunos verificables y respetando por sobre todo, las normas que se consideran correctas y adecuadas para LA APITUX.

VIII.- CRITERIO DE REVISIÓN, EVALUACIÓN DE LAS PROPUESTAS Y DE ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO.

La evaluación de las proposiciones se realizaron de acuerdo a lo establecido en el artículo 38 de la Ley y 67 fracción I del Reglamento de la Ley de Obras Publicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

Una vez analizada, revisada, y evaluada de manera detallada la documentación que integran cada una de las propuestas presentadas por las empresas participantes y mediante **ACTA DE FALLO** que para tal efecto se formalice, la Administración Portuaria Integral de Tuxpan, S.A. de C.V., resolvió adjudicar a la empresa **CONSTRUCCIONES CIVILES Y TERRACERIAS, S. A. DE C. V.** cuyo importe de **\$2, 859,289.42 (DOS MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 42/100 M.N. SIN I.V.A)**, propuesta que reunió las condiciones legales, técnicas y económicas que garantizan la ejecución de **LOS TRABAJOS** y el cumplimiento de las obligaciones derivadas del contrato que para tal efecto se formalice. **ANEXO IV**

Con base en los antecedentes, justificación y considerandos se emite el presente:

VII.- DICTAMEN

Para efectos del presente dictamen se adjunta el expediente íntegro del procedimiento de contratación, bajo premisa que puede contener información clasificada como reservada o confidencial de conformidad a lo establecido en el artículo 13, 14 y 18 de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública Gubernamental, su reglamento y demás.

ELABORÓ



ING. ADELINA HERRERA RAMIREZ
JEFA DE DEPARTAMENTO DE CONCURSOS Y
CONTRATOS

REVISÓ



ING. BLANCA BEATRIZ CRUZ MORALES
JEFA DE DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y
CONSTRUCCIÓN.

Vo. Bo.



ING. ADOLFO GARCEZ CRUZ
SUBGERENTE DE INGENIERÍA Y ECOLOGÍA.

AUTORIZÓ



LIC. ALFREDO NAVARRETE FABRE
GERENTE DE OPERACIONES E INGENIERÍA.

SCT

SECRETARÍA DE
COMUNICACIONES
Y TRANSPORTES



TUXPAN

COORDINACIÓN GENERAL DE
PUERTOS Y MARINA MERCANTIL

ANEXO I



INVITACION A CUANDO MENOS
TRES PERSONAS N°:
IO-009J2X002-E20-2018

CONSTRUCCIONES CIVILES Y TERRACERIAS, S.A. DE C.V.

RUBRO: "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE OPERACIONES,
EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO EN TUXPAN, VER."

TUXPAN, VER.
29 DE MAYO DE 2018

PE 11 PROGRAMA MENSUAL DE EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS

Cla	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Inicia	Duración	Termina	Total	2018 Jun
"MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE OPERACIONES DE LA APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."									
PRELIMINARES									
01	Retiro de acabado texturizado en muros, columnas, el precio Incluye: andamios, acopio del material producto del retiro, traslado del mismo al lugar indicado por la supervisión dentro del primer km., mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	M2	322.00	118.09	16/Jun/2018	12c	27/Jun/2018	\$ 38,024.98 \$	38,024.98
02	Retiro de puerta principal de acceso a edificio integrada por dos hojas con medidas de 1.80 m de ancho x 2.20 mts de altura, el precio Incluye: traslado de la misma al lugar indicado por la supervisión dentro del primer km, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	1.00	1,070.38	04/Sep/2018	1c	04/Sep/2018	\$ 1,070.38	
03	Retiro de puertas de tambor con diferentes medidas, el precio Incluye: traslado de las mismas al lugar indicado por la supervisión dentro del primer km, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	4.00	535.20	18/Jun/2018	2c	19/Jun/2018	\$ 2,140.80 \$	2,140.80
04	Desmantelamiento de puertas de aluminio (dimensiones de 0.90 x altura promedio 2.10m.) Incluye: traslado de las mismas al lugar indicado por la supervisión dentro del primer km., mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	2.00	535.20	18/Jun/2018	1c	18/Jun/2018	\$ 1,070.40 \$	1,070.40
05	Retiro de ventanas redondas en fachada con diámetros de 0.61 mts, el precio Incluye: andamios, traslado de las mismas al lugar indicado por la supervisión dentro del primer km., mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	3.00	588.02	18/Jun/2018	2c	19/Jun/2018	\$ 1,764.06 \$	1,764.06
06	Retiro de ventana redonda en fachada con diámetro de 2.08 mts. el precio Incluye: andamios, traslado de la misma al lugar indicado por la supervisión dentro del	PZA	1.00	1,654.62	22/Ago/2018	2c	23/Ago/2018	\$ 1,654.62	1,654.62

0598

ING. ARQ. JORGE VALDERRABANO HERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL

VICENTE GUERRERO No.179-A COL.CENTRO XICOTEPEC DE JUÁREZ, PUEBLA C.P.73080 CORREO:COCITERRA@HOTMAIL



INVITACION A CUANDO MENOS
TRES PERSONAS N°:
IO-009J2X002-E20-2018

CONSTRUCCIONES CIVILES Y TERRACERIAS, S.A. DE C.V.

RUBRO: "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE OPERACIONES,
EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO EN TUXPAN, VER."

TUXPAN, VER.
29 DE MAYO DE 2018

PE 11 PROGRAMA MENSUAL DE EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS

Cla	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Inicia	Duración	Termina	Total	2018 Jun
	primer km., mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.								
07	Retiro de 19 ventanas de aluminio negro con diferentes medidas de acuerdo a proyecto, el precio Incluye: traslado de las mismas al lugar indicado por la supervisión dentro del primer km., mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	P.G.	1.00	12,088.89	09/Ago/2018	6c	14/Ago/2018	\$ 12,088.89	
08	Desmantelamiento de mamparas divisorias de oficinas, el precio Incluye: traslado de las mismas al lugar indicado por la supervisión dentro del primer km., mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	P.G.	1.00	2,971.83	16/Jun/2018	3c	18/Jun/2018	\$ 2,971.83	\$ 2,971.83
09	Desmantelamiento de muebles sanitarios, el precio Incluye: el retiro de 2 W.C, 2 lavabos, 1 mingitorio y accesorios de baños, traslado de los mismos al lugar indicado por la supervisión dentro del primer km., mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	JGO	1.00	2,467.92	23/Jun/2018	4c	26/Jun/2018	\$ 2,467.92	\$ 2,467.92
10	Desmantelamiento de cocineta existente, el precio Incluye: retiro de muebles, puerta y tarja de acero inoxidable hasta el lugar indicado por la supervisión dentro del primer km., cancelación de salidas hidrosanitarias, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	1.00	3,017.14	16/Jun/2018	2c	17/Jun/2018	\$ 3,017.14	\$ 3,017.14
11	Desmantelamiento de plafón reticular, el precio Incluye: andamios, traslado del mismo al lugar indicado por la supervisión dentro del primer km., mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	M2	134.00	118.40	19/Jun/2018	7c	25/Jun/2018	\$ 15,865.60	\$ 15,865.60
12	Retiro de luminarias existentes, el precio incluye: andamios, traslado de las misma al lugar indicado por la supervisión dentro del primer km., mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	15.00	167.85	18/Jun/2018	2c	19/Jun/2018	\$ 2,517.75	\$ 2,517.75
13	Desmantelamiento de salidas eléctricas existentes, el	P.G.	1.00	5,477.07	20/Jun/2018	4c	23/Jun/2018	\$ 5,477.07	\$ 5,477.07

0599

ING. ARQ. JORGE VALDERRABANO HERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL

VICENTE GUERRERO No.179-A COL.CENTRO ALDOTEPEC DE JUÁREZ, PUEBLA. C.P.73080 CORREO:COCITERRA@HOTMAIL



INVITACION A CUANDO MENOS
TRES PERSONAS N°:
IO-009J2X002-E20-2018

CONSTRUCCIONES CIVILES Y TERRACERIAS, S.A. DE C.V.

RUBRO: "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE OPERACIONES,
EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO EN TUXPAN, VER."

TUXPAN, VER.
29 DE MAYO DE 2018

PE 11 PROGRAMA MENSUAL DE EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS

Cla	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Inicia	Duración	Termina	Total	2018 Jun
	precio Incluye: andamios, traslado del material hasta el lugar indicado por la supervisión dentro del primer km., mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.								
14	Retiro de barandal existente en escalera de acceso al segundo piso, el precio Incluye: traslado del mismo al lugar indicado por la supervisión dentro del primer km., mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	1.00	654.85	20/Ago/2018	1c	20/Ago/2018	\$ 654.85	
15	Desmantelamiento de sistema contra incendios (sensores de humo etc) el precio Incluye: andamios, traslado del material hasta el lugar indicado por la supervisión dentro del primer km., mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	P.G.	1.00	1,862.90	18/Jun/2018	1c	18/Jun/2018	\$ 1,862.90	\$ 1,862.90
16	Desmantelamiento con recuperación del sistema CCTV y reubicación del mismo en el área indicado por la supervisión, el precio Incluye: traslado a su nueva ubicación, instalaciones, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	P.G.	1.00	37,740.78	20/Jun/2018	3c	22/Jun/2018	\$ 37,740.78	\$ 37,740.78
17	Desmantelamiento con recuperación de aires acondicionado, el precio Incluye: andamios, traslado de los mismos al lugar indicado por la supervisión dentro del primer km., mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	5.00	923.42	17/Jun/2018	3c	19/Jun/2018	\$ 4,617.10	\$ 4,617.10
18	Traslado de muebles de oficina al lugar indicado por la supervisión dentro del primer km, el precio Incluye: mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	P.G.	1.00	3,274.17	17/Jun/2018	1c	17/Jun/2018	\$ 3,274.17	\$ 3,274.17
19	Demolición de piso de loseta por medios manuales, el precio Incluye: acopio del material producto de la demolición, traslado del mismo al lugar indicado por la supervisión dentro del primer km., mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	M2	144.00	78.62	19/Jun/2018	8c	26/Jun/2018	\$ 11,321.28	\$ 11,321.28
20	Desmantelamiento de muros de durock a dos caras de	M2	27.00	97.84	20/Jun/2018	2c	21/Jun/2018	\$ 2,641.68	\$ 2,641.68

0600

ING. ARQ. JORGE VALDERRABANO HERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL

VICENTE GUERRERO No. 173-A COL. CENTRO XICOTEPEC DE JUÁREZ, PUEBLA. C.P. 73080 CORREO: COCITERRA@HOTMAIL



INVITACION A CUANDO MENOS
TRES PERSONAS N°:
IO-009J2X002-E20-2018

RUBRO: "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE OPERACIONES,
EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO EN TUXPAN, VER."

TUXPAN, VER.
29 DE MAYO DE 2018

PE 11 PROGRAMA MENSUAL DE EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS

Cla	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Inicia	Duración	Termina	Total	2018 Jun
	10 cm de espesor, el precio Incluye: andamios, acopio del material, traslado del mismo al lugar indicado por la supervisión dentro del primer km., mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.								
21	Demolición de muros de tabique rojo recocido de 17 cm de espesor, el precio Incluye: andamios, acopio del material producto de la demolición, traslado del mismo al lugar indicado por la supervisión dentro del primer km., mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	M2	3.00	156.66	04/Sep/2018	1c	04/Sep/2018	\$ 469.98	
ALBAÑILERIA									
22	Muro de tabique rojo recocido de 7x14x28 de 1a de 14 cm. de espesor, asentado con mortero cemento - arena 1:6 acabado común, juntas de 1.5 cm promedio, el precio Incluye: fabricación de mortero, preparación del área de trabajo, colocación, alineación, plomeo, cuatropeo del tabique, desperdicios, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	M2	11.00	637.94	21/Jun/2018	2c	22/Jun/2018	\$ 7,017.34	\$ 7,017.34
23	Suministro y colocación de zoclo de loseta cerámica interceramic crema marfil natural de 10 x 40 cm, o similar en calidad asentada con adhesivo normal gris, junteado con boquilla sellador tan con arena, el precio Incluye: retiro de zoclo existente, acarreo del material hasta el lugar indicado por la supervisión, limpieza, cortes, desperdicios, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.	ML	98.00	187.85	06/Jul/2018	12c	17/Jul/2018	\$ 18,409.30	
24	Suministro y colocación de piso de loseta crema marfil natural de 40 x 40 cm, interceramic o similar en calidad asentado con adhesivo normal gris, junteado con boquilla sin arena, el precio Incluye: limpieza, cortes, desperdicios, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	M2	151.00	448.58	26/Jun/2018	20c	15/Jul/2018	\$ 67,735.58	\$ 16,933.90
25	Suministro y colocación de azulejo interceramic venato	M2	81.00	408.05	05/Jul/2018	3c	07/Jul/2018	\$ 33,052.05	

0601

ING. ARQ. JORGE VALDERRABANO HERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL

VICENTE GUERRERO No.179-A COL.CENTRO XICOTEPEC DE JUÁREZ, PUEBLA. C.P.73000 CORREO:COCITERRA@HOTMAIL



INVITACION A CUANDO MENOS
TRES PERSONAS N°:
IO-009J2X002-E20-2018

CONSTRUCCIONES CIVILES Y TERRACERIAS, S.A. DE C.V.

RUBRO: "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE OPERACIONES,
EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO EN TUXPAN, VER."

TUXPAN, VER.
29 DE MAYO DE 2018

PE 11 PROGRAMA MENSUAL DE EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS

Cla	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Inicia	Duración	Termina	Total	2018 Jun
	arena de 20 x 30 cm, o similar en calidad asentada con adhesivo normal gris, junteado con boquilla sin arena color perla, en área de baño y cocineta, el precio Incluye: retiro de azulejo existente, acarreo de material producto del retiro hasta donde indique la supervisión, limpieza, cortes, desperdicios, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T								
26	Aplanado fino en muros con mortero cemento-arena 1:6 a plomo y regla, acabado con llana de madera, el precio incluye: elaboración y colocación de mortero espesor promedio 2.5 cm, perfilado, remates, maniobras, desperdicios, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.	M2	121.00	297.89	27/Jun/2018	10c	06/Jul/2018	\$ 36,044.69	\$ 14,417.88
27	Muro de durock a dos caras de 15 cms de espesor con aislante interior, el precio Incluye: canales dobles, postes dobles, refuerzo de madera 2" X 1 1/2" en postes y travesaños de puertas, basecoat, cinta de asbesto, tornillos, andamios en su caso, desperdicios, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U	M2	60.00	1,081.09	30/Jun/2018	6c	05/Jul/2018	\$ 64,865.40	\$ 10,810.90
28	Recubrimiento con pasta grano medio en muros con cemix adeblock o similar en calidad. Incluye: preparación y afine de la superficie, resanes, aplicación de dos capas en muros, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T	M2	328.00	283.62	03/Jul/2018	5c	07/Jul/2018	\$ 93,027.36	
29	Emboquillado, repellido y perfilado de vano de ventanas y puertas de acceso de 15 cm. de ancho promedio con mortero cemento-arena, proporción 1:4 Incluye: consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	ML	153.00	174.78	23/Ago/2018	10c	01/Sep/2018	\$ 26,741.34	
30	Suministro y aplicación de pintura super kem tone autolavable de la marca Sherwin Williams o similar en calidad, aplicada a dos manos en muros, columnas, hasta una altura promedio de 3.m, en interiores, el precio Incluye: limpieza y preparación de la superficie,	M2	328.00	109.45	01/Sep/2018	7c	07/Sep/2018	\$ 35,899.60	

0602

ING. ARQ. JORGE VALDERRAMA HERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL

VICENTE GUERRERO No.179-A COL.CENTRO XICOTEPEC DE JUÁREZ PUEBLA. C.P.73080 CORREO:COCITERRA@HOTMAIL



INVITACION A CUANDO MENOS
TRES PERSONAS N°:
IO-009J2X002-E20-2018

RUBRO: "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE OPERACIONES,
EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO EN TUXPAN, VER."

TUXPAN, VER.
29 DE MAYO DE 2018

PE 11 PROGRAMA MENSUAL DE EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS

Cla	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Inicia	Duración	Termina	Total	2018 Jun
	consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.								
31	Suministro y aplicación de pintura vinílica lavable marca comex línea vinimex o similar es calidad aplicada a dos manos sobre una capa de sellador acrílico alkafin base agua de comex o similar en muros, el precio Incluye: pintura (cenefa inferior 1 m altura cool gray 10, cuerpo de edificio cool gray 1) como se indica en el proyecto, limpieza, lavado con hidrolavadora, preparación de la superficie, aplicación de sellador comex o similar, andamios, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.	M2	467.00	103.14	05/Sep/2018	7c	11/Sep/2018	\$ 48,166.38	
32	Suministro y aplicación de pintura vinílica lavable marca comex línea vinimex o similar en calidad, aplicada en franjas de 10 cm de ancho en el perímetro del edificio a dos manos, el precio Incluye: preparación de la superficie, pleca tricolor (pantone 200C, y pantone 256C) como se indica en el proyecto., consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	ML	55.00	19.45	10/Sep/2018	4c	13/Sep/2018	\$ 1,069.75	
33	Suministro y colocación de sistema de cielo corrido a base de tablaroca USG ANTI-MOHO, de acuerdo a dimensiones indicadas en proyecto, el precio Incluye: andamios, retiro de plafon reticular existente, bastidor a base de canales listón metálico USG calibre 26, canaletas de carga USG calibre 22, colgantes con alambre galvanizado N°12, perfacinta, tornillos, desperdicios, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	M2	90.00	657.92	05/Jul/2018	20c	24/Jul/2018	\$ 59,212.80	
34	Gotero en losa con medidas de 2.00x2.00 cm, el precio Incluye: consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.	ML	33.50	138.51	19/Jul/2018	6c	24/Jul/2018	\$ 4,640.09	
35	Cajillo tabla roca (platabanda) para plafón con un ancho de 0.60 m. el precio Incluye: trazo y nivelación, prolongación de perfiles galvanizados a base de	ML	95.00	917.20	05/Jul/2018	20c	24/Jul/2018	\$ 87,134.00	

0603

INVITACION A CUANDO MENOS
TRES PERSONAS N°:
IO-009J2X002-E20-2018

RUBRO: "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE OPERACIONES,
EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO EN TUXPAN, VER."

TUXPAN, VER.
29 DE MAYO DE 2018

PE 11 PROGRAMA MENSUAL DE EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS

Cla	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Inicia	Duración	Termina	Total	2018 Jun
36	canaleta, canal listón, tomillería, cinta de refuerzo para juntas, cortes, desperdicios, emboquillado, acarreo, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	M2	7.50	456.35	01/Jul/2018	2c	02/Jul/2018	\$ 3,422.63	
37	Relleno en área de sanitario para ocultar ramaleo de instalaciones sanitarias con un espesor promedio de 15 cm, hecho con material de ligero cacahuatillo y concreto f'c= 150 kg/cm2. El precio incluye: acarreo, cimbra en frontera, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	1.00	2,842.52	01/Sep/2018	1c	01/Sep/2018	\$ 2,842.52	
38	Construcción de sardinel a base de concreto f'c=200 kg/cm2 con medidas de 0.60 x 0.60 mts. de lados x 0.30 mts. de alto, el precio incluye: elaboración de concreto f'c=200 kg/cm2, forrado con azulejo Inter ceramic venato arena de 0.20 x 0.30 mts. Y asentado con adhesivo normal gris, juntado con boquilla sin arena color perla, de acuerdo a proyecto, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.	PZA	2.00	89,676.14	10/Sep/2018	4c	13/Sep/2018	\$ 179,352.28	
39	Suministro y colocación de mesa recepción-trabajo en forma de "L" de 4.56 x 1.30 metros a base de melanina de 28 mm con amés tipo canaleta con cuatro salidas eléctricas dobles y con dos sencillas para vos y datos, cantos en melanina color indicado por la residencia, Mesón de cristal templado tintex verde de 10 mm de espesor con medidas de 0.40 mts. de ancho por 4.56 mts. de largo, dos cajoneras móviles en melanina color indicado por la supervisión y molduras en aluminio brillante de acuerdo a proyecto y logotipos de la APITUXPAN, SCT y ESCUDO DE NACIONAL a base de aluminio natural brillante con dimensiones de 0.80 m x 1.00 m con letras en mayúsculas de 9 cm de alto y letras en minúsculas de 7 cm de aluminio natural brillante de acuerdo a proyecto, el precio incluye: consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	4.00	8,487.18	01/Sep/2018	10c	10/Sep/2018	\$ 33,948.72	

0604

TUXPAN, VER.
29 DE MAYO DE 2018

PE 11 PROGRAMA MENSUAL DE EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS

Cla	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Inicia	Duración	Termina	Totals	2018 Jun
	0.40 cm de fondo y entrepaños separados a cada 35 cm con estructura oculta y tapa, de acuerdo a proyecto, el precio Incluye: trazo, soportería, tomillería, panel de yeso de tabla roca, canal listón, taquetes, cinta redimix, canaleta de carga, recortes, ajustes, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T								
40	Módulo de archivero a base de panel yeso de tabla roca con dimensiones de 2.00 m ancho y 2.20 m de alto de 0.40 cm de fondo y entrepaños separados a cada 35 cm con estructura oculta y tapa, de acuerdo a proyecto, el precio Incluye: trazo, soportería, tomillería, panel de yeso de tabla roca, canal listón, taquetes, cinta redimix, canaleta de carga, recortes, ajustes, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T	PZA	2.00	10,270.73	01/Sep/2018	5c	05/Sep/2018	\$ 20,541.46	
41	Barra a base de durock en área de cocineta con dimensiones de 2.75 mts de longitud x 0.50 mts de ancho para barra, el precio Incluye: forrado de formaica, canales, postes, base coat, perfacinta, tornillos, andamios en su caso, postes para reforzamiento en esquina, desperdicios, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	1.00	6,936.58	05/Jul/2018	3c	07/Jul/2018	\$ 6,936.58	
HIDROSANITARIO									
42	Suministro y colocación de sanitario WC OLIMPIA DX TTR BLANCO TZ/TQ HELVEX o similar, en baños de hombres y mujeres, el precio incluye: asiento wc cierr/lento blanco-000 1587SL herrajes de fijación, válvula de paso cromada, mangueras coflex, cuello de cera, empaques, acarreos, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	4.00	4,854.05	05/Sep/2018	3c	07/Sep/2018	\$ 19,416.20	
43	Suministro y colocación de lavabo mod LV LUVERNA1 de sobreponer con rebosadero marca helvex o similar en calidad, el precio incluye: coflex, cespil con contra, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta	PZA	3.00	5,231.19	05/Sep/2018	3c	07/Sep/2018	\$ 15,693.57	

0605



INVITACION A CUANDO MENOS
TRES PERSONAS N°:
IO-009J2X002-E20-2018

CONSTRUCCIONES CIVILES Y TERRACERIAS, S.A. DE C.V.

RUBRO: "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE OPERACIONES,
EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO EN TUXPAN, VER."

TUXPAN, VER.
29 DE MAYO DE 2018

PE 11 PROGRAMA MENSUAL DE EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS

Cls	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Inicia	Duración	Termina	Total	2018 Jun
	ejecución del concepto, P.U.O.T.								
44	Suministro y colocación de llave monomando de lavabo MODELO E-910-DX helvex o similar en calidad, el precio incluye: consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	3.00	8,122.83	05/Sep/2018	3c	07/Sep/2018	\$ 24,368.49	
45	Suministro y colocación de mueble de madera de 65 a 85 x 0.56 m con una altura de 90 cm en sanitario, el precio Incluye: herrajes, acarneos, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	3.00	5,397.02	07/Sep/2018	1c	07/Sep/2018	\$ 16,191.06	
46	Suministro y colocación de mingitorio de la línea helvex, o similar, el precio Incluye: consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	1.00	10,374.03	05/Sep/2018	1c	05/Sep/2018	\$ 10,374.03	
47	Suministro y colocación de juego de accesorios para baño de la línea prolimp, el precio Incluye: despachador higiénico jumbo jr humo, jabonera granel transparente / humo 9.7 x 13 cm, despachador toalla interdobliada mini plus humo, gancho sencillo explora hot-106 cromo helvex, preparación de la superficie, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramientas y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	JGO	3.00	3,957.45	07/Sep/2018	2c	08/Sep/2018	\$ 11,872.35	
48	Suministro y colocación de tarja de acero inoxidable de 40 x 40 cm con escurridor. Incluye: llave cuello de ganso de línea helvex, cespel de bronce de la línea helvex o similar, contracanasta, coflex, válvula de paso, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	1.00	10,225.96	08/Sep/2018	1c	08/Sep/2018	\$ 10,225.96	
49	Suministro y colocación de espejo cuadrado biselado con medidas 70x70, el precio Incluye: colocación y aseguramiento de espejo en baño, consumible, material, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.	PZA	7.00	1,416.27	08/Sep/2018	2c	09/Sep/2018	\$ 9,913.89	
50	Salida hidráulica para alimentar muebles en baños (SAL	3.00	5,703.70	30/Jun/2018	3c	02/Jun/2018	\$ 17,111.10	\$ 5,703.70

0606

ING. ARG. JORGE VALDEARABALDO HERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL

VICENTE GUERRERO No.179-A COL.CENTRO XICOTEPEC DE JUÁREZ, PUEBLA, C.P.73800 CORREO:VICOTERRA@HOTMAIL

TUXPAN, VER.
28 DE MAYO DE 2018

PE 11 PROGRAMA MENSUAL DE EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS

Cla	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Inicia	Duración	Termina	Total	2018 Jun
	W.C. (mingitorio y lavabos) desde tinaco con tubería de cobre de 3/4" de diámetro, el precio Incluye: ranurado para ocultar tuberías, resanes de ranuras, tapones, válvulas, reducciones, codos, conexiones necesarias para el buen funcionamiento, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.								
51	Salida hidráulica para alimentar muebles en cocineta desde tubería existente con tubería de cobre de 3/4" de diámetro, el precio Incluye: ranurado para ocultar tubería, resanes de ranuras, soldadura, tapones, válvulas, tuercas de unión, reducciones, coples, codos, conexiones necesarias para el buen funcionamiento, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.	SAL	1.00	2,372.82	30/Jun/2018	1c	30/Jun/2018	\$ 2,372.82	\$ 2,372.82
52	Salida sanitaria para muebles de baños a base de tubería de pvc reforzado en 2" y 4" y su conexión al bajante de aguas negras, el precio Incluye: reducciones, coples, codos, ramaleos, pegamento para pvc, conexiones, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	3.00	2,207.48	28/Jun/2018	3c	30/Jun/2018	\$ 6,622.44	\$ 6,622.44
53	Salida sanitaria para tarja de acero inoxidable a base de tubería de pvc reforzado en 2" y su conexión al bajante de aguas negras, el precio Incluye: reducciones, coples, codos, ramaleos, pegamento para pvc, conexiones, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	1.00	935.99	30/Jun/2018	1c	30/Jun/2018	\$ 935.99	\$ 935.99
54	Salida hidrosanitaria para cuarto de aseo a base de tubería de cobre de 3/4" para agua, desde tubería existente y tubería de pvc de 4", el precio Incluye: llave de nariz, anurados, resanes de ranuras, tapones, válvulas, tuerca unión, coples, codos, conexiones, necesarias para el buen funcionamiento, pruebas de funcionamiento, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	1.00	1,866.71	02/Jul/2018	1c	02/Jul/2018	\$ 1,866.71	
55	Construcción de registro con medida de 1.00m x 0.60m	PZA	1.00	3,289.89	05/Sep/2018	2c	06/Sep/2018	\$ 3,289.89	

0607

TUXPAN, VER.
29 DE MAYO DE 2018

PE 11 PROGRAMA MENSUAL DE EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS

Cla	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Inicia	Duración	Termina	Total	2018 Jun
	x 0.60m a base de tabique de 7x14x28 asentado con mortero cemento-arena 1:6 y tapa de concreto f'c=200 kg/cm2 para salida hidrosanitaria, el precio Incluye: excavaciones necesarias para construcción de registros, colocación de plantilla de concreto en 5cm de espesor, elaboración de mortero cemento-arena proporción 1:6 para pegado de ladrillos, elaboración de tapa de concreto f'c=200 kg/cm2 con marco y contramarco con ángulo de 3"x1/4", de acuerdo a proyecto, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.								
CANCELERIA									
56	Suministro e instalación de ventana corrediza dimensiones de 2.70x1.05 m a base aluminio anodizado natural, línea de 3" y cristal tintex verde de 6 mm, de acuerdo a proyecto, el precio Incluye: marco y contramarco, herrajes, tornillos, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	3.00	9,778.95	14/Ago/2018	1c	14/Ago/2018	\$ 29,336.85	
57	Suministro e instalación de ventana corrediza dimensiones de 2.63x1.05 m a base aluminio anodizado natural, línea de 3" y cristal tintex verde de 6 mm, de acuerdo a proyecto, el precio Incluye: marco y contramarco, herrajes, tornillos, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	1.00	9,778.95	14/Ago/2018	1c	14/Ago/2018	\$ 9,778.95	
58	Suministro e instalación de ventana corrediza dimensiones de 2.08x1.05 m a base aluminio anodizado natural, línea de 3" y cristal tintex verde de 6 mm, de acuerdo a proyecto, el precio Incluye: marco y contramarco, herrajes, tornillos, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	1.00	8,122.70	15/Ago/2018	1c	15/Ago/2018	\$ 8,122.70	
59	Suministro e instalación de ventana corrediza dimensiones de 1.98x1.05 m a base aluminio anodizado natural, línea de 3" y cristal tintex verde de 6 mm, de	PZA	1.00	7,858.52	15/Ago/2018	1c	15/Ago/2018	\$ 7,858.52	

0608



INVITACION A CUANDO MENOS
TRES PERSONAS N°:
IO-009J2X002-E20-2018

RUBRO: "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE OPERACIONES,
EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO EN TUXPAN, VER."

TUXPAN, VER.
29 DE MAYO DE 2018

PE 11 PROGRAMA MENSUAL DE EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS

Cla	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Inicia	Duración	Termina	Total	2018 Jun
	acuerdo a proyecto, el precio Incluye: marco y contramarco, herrajes, tornillos, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.								
60	Suministro e instalación de ventana corrediza dimensiones de 3.28x1.05 m a base aluminio anodizado natural, línea de 3" y cristal tintex verde de 6 mm, de acuerdo a proyecto. Incluye: marco y contramarco, herrajes, tornillos, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	1.00	11,356.38	16/Ago/2018	1c	16/Ago/2018	\$ 11,356.38	
61	Suministro e instalación de ventana corrediza dimensiones de 3.20x1.05 m a base aluminio anodizado natural, línea de 3" y cristal tintex verde de 6 mm, de acuerdo a proyecto, el precio Incluye: marco y contramarco, herrajes, tornillos, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	1.00	11,356.38	16/Ago/2018	1c	16/Ago/2018	\$ 11,356.38	
62	Suministro e instalación de ventana corrediza dimensiones de 2.50x1.05 m a base aluminio anodizado natural, línea de 3" y cristal tintex verde de 6 mm, de acuerdo a proyecto, el precio Incluye: marco y contramarco, herrajes, tornillos, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	2.00	9,169.02	17/Ago/2018	1c	17/Ago/2018	\$ 18,338.04	
63	Suministro e instalación de ventana corrediza dimensiones de 3.40x1.05 m a base aluminio anodizado natural, línea de 3" y cristal tintex verde de 6 mm, de acuerdo a proyecto, el precio Incluye: marco y contramarco, herrajes, tornillos, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	1.00	11,363.25	17/Ago/2018	1c	17/Ago/2018	\$ 11,363.25	
64	Suministro e instalación de ventana corrediza dimensiones de 4.70x1.05 m a base aluminio anodizado natural, línea de 3" y cristal tintex verde de 6 mm, de acuerdo a proyecto, el precio Incluye: marco y	PZA	1.00	15,276.00	18/Ago/2018	1c	18/Ago/2018	\$ 15,276.00	

0609

ING. ARO. JORGE VALDERRABANO HERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL



INVITACION A CUANDO MENOS
TRES PERSONAS N°:
IO-009J2X002-E20-2018

RUBRO: "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE OPERACIONES,
EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO EN TUXPAN, VER."

TUXPAN, VER.
29 DE MAYO DE 2018

PE 11 PROGRAMA MENSUAL DE EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS

Cia	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Inicia	Duración	Termina	Total	2018 Jun
	contramarco, herrajes, tornillos, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.								
65	Suministro e instalación de ventana corrediza dimensiones de 1.65x1.05 m a base aluminio anodizado natural, línea de 3" y cristal tintex verde de 6 mm, de acuerdo a proyecto, el precio Incluye: marco y contramarco , herrajes, tornillos, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	1.00	7,858.52	19/Ago/2018	1c	19/Ago/2018	\$ 7,858.52	
66	Suministro e instalación de ventana corrediza dimensiones de 1.50x1.05 m a base aluminio anodizado natural, línea de 3" y cristal tintex verde de 6 mm, de acuerdo a proyecto, el precio Incluye: marco y contramarco , herrajes, tornillos, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	1.00	6,430.88	19/Ago/2018	1c	19/Ago/2018	\$ 6,430.88	
67	Suministro e instalación de ventana corrediza dimensiones de 3.75x1.05 m a base aluminio anodizado natural, línea de 3" y cristal tintex verde de 6 mm, de acuerdo a proyecto, el precio Incluye: marco y contramarco, herrajes, tornillos, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	1.00	12,661.17	20/Ago/2018	1c	20/Ago/2018	\$ 12,661.17	
68	Suministro e instalación de ventana corrediza con dimensiones de 0.61x0.61 m a base aluminio anodizado natural, línea de 3" y cristal tintex verde de 6 mm, de acuerdo a proyecto, el precio Incluye: marco y contramarco, tornillos, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	4.00	2,725.95	21/Ago/2018	1c	21/Ago/2018	\$ 10,903.80	
69	Suministro e instalación de ventana corrediza dimensiones de 1.32x1.05 m a base aluminio anodizado natural, línea de 3" y cristal tintex verde de 6 mm, de acuerdo a proyecto, el precio Incluye: marco y contramarco, herrajes, tornillos, consumibles,	PZA	1.00	6,112.79	22/Ago/2018	1c	22/Ago/2018	\$ 6,112.79	

0610

ING. ARG. JORGE VALDEERRASANO HERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL

VICENTE GUERRERO No. 175-A COL CENTRO ECOTEPEC DE JUÁREZ, PUEBLA, C.P. 72000 CORREO: COCTERRA@HOTMAIL



INVITACION A CUANDO MENOS
TRES PERSONAS N°:
IO-009J2X002-E20-2018

CONSTRUCCIONES CIVILES Y TERRACERIAS, S.A. DE C.V.

RUBRO: "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE OPERACIONES,
EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO EN TUXPAN, VER."

TUXPAN, VER.
29 DE MAYO DE 2018

PE 11 PROGRAMA MENSUAL DE EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS

Cla	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Inicia	Duración	Termina	Total	2018 Jun
	materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.								
70	Suministro e instalación de ventana corrediza dimensiones de 1.13x1.05 m a base aluminio anodizado natural, línea de 3" y cristal tintex verde de 6 mm, de acuerdo a proyecto, el precio Incluye: marco y contramarco, herrajes, tornillos, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	1.00	5,641.23	22/Ago/2018	1c	22/Ago/2018	\$ 5,641.23	
71	Suministro e instalación de ventana corrediza dimensiones de 2.30x1.05 m a base aluminio anodizado natural, línea de 3" y cristal tintex verde de 6 mm, de acuerdo a proyecto, el precio Incluye: marco y contramarco, herrajes, tornillos, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	1.00	8,637.61	23/Ago/2018	1c	23/Ago/2018	\$ 8,637.61	
72	Suministro e instalación de ventanal en fachadas con dimensiones de 2.09 x 2.60 de alto a base de aluminio anodizado natural línea de 3" en piezas, con duela lisa y cristal TEMPLADO TINTEX de 9mm. El precio Incluye: marco y contramarco, chapa doble, manija, bisagras, tornillos, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	2.00	48,415.94	24/Ago/2018	4c	27/Ago/2018	\$ 96,831.88	
73	Suministro e instalación de puerta de dos hojas con medidas de 0.90 x 2.20 mts. cada una a base de cristal templado de 9 mm de espesor color tintex con película de vinil esmerilado, el precio incluye: bisagras de piso, chapas con llave de piso, pivotes superiores de barril, jaladeras dobles, tornillería, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	1.00	72,655.68	05/Sep/2018	1c	05/Sep/2018	\$ 72,655.68	
74	Suministro e instalación de puerta de una hoja con medidas de 1.11 x 2.20 mts., a base de cristal templado de 9 mm de espesor color tintex con película de vinil esmerilado, el precio incluye bisagras de piso, chapas con llave de piso, pivotes superiores de barril, jaladeras	PZA	1.00	50,854.46	06/Sep/2018	1c	06/Sep/2018	\$ 50,854.46	

0611



INVITACION A CUANDO MENOS
TRES PERSONAS N°:
IO-009J2X002-E20-2018

CONSTRUCCIONES CIVILES Y TERRACERIAS, S.A. DE C.V.

RUBRO: "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE OPERACIONES,
EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO EN TUXPAN, VER."

TUXPAN, VER.
29 DE MAYO DE 2018

PE 11 PROGRAMA MENSUAL DE EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS

Cla	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Inicia	Duración	Termina	Total	2018 Jun
	dobles, tornillería, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.								
75	Suministro e instalación de puerta de aluminio anodizado natural pulido y cristal transparente de 6mm. de 0.90 x 2.10 m con película de vinil esmerilado, el precio Incluye: marco y contramarco, chapa doble manija, bisagras, tornillos, materiales, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	3.00	8,866.65	07/Sep/2018	1c	07/Sep/2018	\$ 26,599.95	
76	Suministro e instalación de puerta de aluminio anodizado natural pulido y cristal transparente de 6mm. de 0.80 x 2.10 m con película de vinil esmerilado, el precio Incluye: marco y contramarco, chapa doble manija, bisagras, tornillos, materiales, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	3.00	8,165.04	08/Sep/2018	1c	08/Sep/2018	\$ 24,495.12	
77	Suministro y colocación de cancelería corredeza para archivero con medidas de 0.98 x 2.20 mts. a base de aluminio natural perfil de 2" y placa de policarbonato, el precio Incluye: bisagras, pasador, vinilos, herrajes, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	1.00	6,074.25	09/Sep/2018	2c	10/Sep/2018	\$ 6,074.25	
78	Suministro y colocación de puerta de tambor, con forro de triplay de caobilla de 6 mm acabado con tinta color nogal y barniz, anchos desde 0.80 x 2.20m, el precio Incluye: marco de madera en pino de 15 cm, chapa, bisagras, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	4.00	6,408.94	24/Ago/2018	1c	24/Ago/2018	\$ 25,635.76	
79	Suministro y colocación de puerta de tambor, con forro de triplay de caobilla de 6 mm acabado con tinta color nogal y barniz, anchos desde 0.75 x 2.20m. el precio Incluye: marco de madera en pino de 15 cm, chapa, bisagras, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	2.00	6,065.69	24/Ago/2018	1c	24/Ago/2018	\$ 12,131.38	

0612

ING. ARG. JORGE VALDERRABANO NERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL

[Handwritten signature]

VICENTE GUERRERO No. 174 COL CENTRO XICOTEPEC DE JUAREZ, PUEBLA, C.P. 73080 CORREO:CCITERRA@HOTMAIL

[Handwritten signature]



INVITACION A CUANDO MENOS
TRES PERSONAS N°:
IO-009J2X002-E20-2018

RUBRO: "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE OPERACIONES,
EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO EN TUXPAN, VER."

TUXPAN, VER.
29 DE MAYO DE 2018

PE 11 PROGRAMA MENSUAL DE EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS

Cla	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Inicia	Duración	Termina	Total	2018 Jun
80	Suministro y colocación de mamparas en baños a base de aluminio natural perfil de 2" y placa de policarbonato color blanco, medidas: 2 fijos de 1.05 x 1.30, 2 fijos de 0.20 X 1.30, 2 fijos de 1.00 x 1.30 y 3 puertas abatibles de 0.75 x 1.30 m. el precio Incluye: bisagras, pasador, vinilos, herrajes, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	P.G.	1.00	26,878.22	11/Sep/2018	3c	13/Sep/2018	\$ 26,878.22	
81	Suministro y colocación de muro con dimensiones de 3.55 m de ancho x 3.00 m de altura a base cristal templado de 9 mm de espesor, incluye: conectores de acero inoxidable BRK 731B en la parte inferior y superior, colocación de cinta esmerilada con 20 cm de ancho a 1.30 mts. De alto, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	1.00	107,595.78	27/Ago/2018	2c	28/Ago/2018	\$ 107,595.78	
82	Suministro y colocación de muro con dimensiones de 2.59 m de ancho x 3.00 m de altura a base cristal templado de 9 mm de espesor, el precio incluye: conectores de acero inoxidable BRK 731B en la parte inferior y superior, colocación de cinta esmerilada con 20 cm de ancho a 1.30 mts. De alto, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	1.00	97,125.61	29/Ago/2018	2c	30/Ago/2018	\$ 97,125.61	
83	Suministro y colocación de muro con dimensiones de 2.70 m de ancho x 3.00 m de altura a base cristal templado de 9 mm de espesor, el precio incluye: conectores de acero inoxidable BRK 731B en la parte inferior y superior, colocación de cinta esmerilada con 20 cm de ancho a 1.30 mts. De alto, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	1.00	99,723.69	31/Ago/2018	2c	01/Sep/2018	\$ 99,723.69	
84	Suministro y colocación de muro con dimensiones de 5.17 m de ancho x 3.00 m de altura a base cristal templado de 9 mm de espesor, el precio incluye: conectores de acero inoxidable BRK 731B en la parte inferior y superior, colocación de cinta esmerilada con 20 cm de ancho a 1.30 mts. De alto, consumibles	PZA	1.00	145,670.33	02/Sep/2018	3c	04/Sep/2018	\$ 145,670.33	

0613



INVITACION A CUANDO MENOS
TRES PERSONAS N°:
IO-009J2X002-E20-2018

CONSTRUCCIONES CIVILES Y TERRACERIAS, S.A. DE C.V.

RUBRO: "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE OPERACIONES,
EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO EN TUXPAN, VER."

TUXPAN, VER.
29 DE MAYO DE 2018

PE 11 PROGRAMA MENSUAL DE EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS

Cla	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Inicia	Duración	Termina	Total	2018 Jun
	materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.								
85	Suministro y colocación de barandal a base de redondo de aluminio de 2" en pasamanos y verticales con cubierta de cristal tintex verde de 6mm, de acuerdo a proyecto, el precio Incluye: consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	1.00	43,907.67	26/Ago/2018	2c	27/Ago/2018	\$ 43,907.67	
ELECTRICO									
86	Canalización para paso de conducción eléctrica para circuitos de corriente normal (CN-1, CN-2, CN-3 y CN-8) a base de tubería conduit de uso pesado (de 1/2", 3/4" y 1" de diámetro) el precio incluye: 22.69 mts de tubería 1/2", 5.22 mts de tubería de 3/4", 18.27 mts de tubería 1", 12 cajas cuadradas 4"x4", 8 caja cuadrada 2"x2", 7 codos de 90° de 1/2", 1 codo de 90° de 1", ranurado, resane de la superficie, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	1.00	5,134.56	10/Jul/2018	10c	19/Jul/2018	\$ 5,134.56	
87	Canalización para paso de conducción eléctrica para circuitos de corriente normal (CN-4 y CN-7) a base de tubería conduit de uso pesado (de 1/2" y 3/4" de diámetro) el precio incluye: 29.90 mts de tubería 1/2", 12.23 mts de tubería de 3/4", 14 cajas cuadradas 4"x4", 6 caja cuadrada 2"x4", 5 codos DE 90° DE 1/2", 1 codo de 90° de 3/4", ranurado, resane de la superficie, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	1.00	4,722.55	10/Jul/2018	10c	19/Jul/2018	\$ 4,722.55	
88	Canalización para paso de conducción eléctrica para circuitos de corriente normal (CN-5) a base de tubería conduit de uso pesado (de 1/2" y 3/4" de diámetro) el precio incluye: 14.13 mts de tubería 1/2", 7.36 mts de tubería de 3/4", 8 cajas cuadradas 4"x4", 3 caja cuadrada 2"x4", 1 codo de 90° de 3/4", 3 codos DE 90° DE 1/2", ranurado, resane de la superficie, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	1.00	3,017.16	10/Jul/2018	10c	19/Jul/2018	\$ 3,017.16	

0614



INVITACION A CUANDO MENOS
TRES PERSONAS N°:
IO-009J2X002-E20-2018

CONSTRUCCIONES CIVILES Y TERRACERIAS, S.A. DE C.V.

RUBRO: "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE OPERACIONES,
EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO EN TUXPAN, VER."

TUXPAN, VER.
29 DE MAYO DE 2018

PE 11 PROGRAMA MENSUAL DE EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS

Cla	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Inicia	Duración	Termina	Total	2018 Jun
89	Canalización para paso de conducción eléctrica para circuitos de corriente normal (CN-6) a base de tubería conduit de uso pesado (de 1/2" de diámetro) el precio, incluye: 17.59 mts de tubería 1/2", 5 cajas cuadradas 4"x4", 2 caja cuadrada 2"x4", 3 codos DE 90° DE 1/2", ranurado, resane de la superficie, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	1.00	2,595.29	10/Jul/2018	10c	19/Jul/2018	\$ 2,595.29	
90	Canalización para paso de conducción eléctrica para circuitos de corriente regulada (CR-1, CR-2, CR-3 y CR-7) a base de tubería conduit de uso pesado (de 1/2", 3/4" y 1" de diámetro) el precio, incluye: 33.42 mts de tubería 1/2", 5.60 mts de tubería de 3/4", 17.53 mts de tubería 1", 12 cajas cuadradas 4"x4", 8 caja cuadrada 2"x4", 8 codos de 90° de 1/2", 1 codo de 90° de 1", ranurado, resane de la superficie, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	1.00	5,380.97	19/Jul/2018	10c	28/Jul/2018	\$ 5,380.97	
91	Canalización para paso de conducción eléctrica para circuitos de corriente regulada (CR-4 y CR-5) a base de tubería conduit de uso pesado (de 1/2" y 3/4" de diámetro) el precio, incluye: 42.42 mts de tubería 1/2", 11.58 mts de tubería de 3/4", 12 cajas cuadradas 4"x4", 7 caja cuadrada 2"x4", 5 codos de 90° de 1/2", 1 codo de 90° de 3/4", ranurado, resane de la superficie, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	1.00	4,354.18	19/Jul/2018	10c	28/Jul/2018	\$ 4,354.18	
92	Canalización para paso de conducción eléctrica para circuitos de corriente regulada (CR-6) a base de tubería conduit de uso pesado (de 1/2" y 3/4" de diámetro) el precio, incluye: 15.14 mts de tubería 1/2", 6.67 mts de tubería de 3/4", 8 cajas cuadradas 4"x4", 3 caja cuadrada 2"x4", 1 codo de 90° de 3/4", 3 codos de 90° de 1/2", ranurado, resane de la superficie, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	1.00	3,007.43	19/Jul/2018	10c	28/Jul/2018	\$ 3,007.43	

ING. ARQ. JORGE VALDERRABANO HERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL

1

VICENTE GUERRERO, N° 199-A COL CENTRO XICOTEPEC DE JUÁREZ, PUEBLA, CP. 73080 CORREO: COCITERRA@HOTMAIL

0615



INVITACION A CUANDO MENOS
TRES PERSONAS N°:
IO-009J2X002-E20-2018

CONSTRUCCIONES CIVILES Y TERRACERIAS, S.A. DE C.V.

RUBRO: "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE OPERACIONES,
EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO EN TUXPAN, VER."

TUXPAN, VER.
29 DE MAYO DE 2018

PE 11 PROGRAMA MENSUAL DE EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS

Cia	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Inicia	Duración	Termina	Total	2018
									Jun
93	Canalización para paso de conducción eléctrica para luminarias en circuitos (L-1, L-2 y L-3) a base de tubería conduit de uso pesado (de 1/2", 3/4" y 1" de diámetro) el precio, incluye: 17.45 mts de tubería 1", 5.20 mts de tubería de 3/4", 50.91 mts de tubería 1/2", 44 cajas cuadradas 4"x4", 4 caja cuadrada 2"x4" para apagadores, 1 codos de 90° de 1', 5 codos de 90° de 1/2", ranurado, resane de la superficie, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	1.00	8,188.00	28/Jul/2018	10c	06/Ago/2018	\$ 8,188.00	
94	Canalización para paso de conducción eléctrica para luminarias en circuitos (L-7 y L-8) a base de tubería conduit de uso pesado (de 1/2" y 3/4" de diámetro) el precio, incluye: 10.34 mts de tubería de 3/4", 64.37 mts de tubería 1/2", 50 cajas cuadradas 4"x4", 6 caja cuadrada 2"x4" para apagadores, 1 codos de 90° de 3/4", 6 codos de 90° de 1/2", ranurado, resane de la superficie, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	1.00	8,167.35	28/Jul/2018	10c	06/Ago/2018	\$ 8,167.35	
95	Canalización para paso de conducción eléctrica para luminarias en circuitos (L-4, L-5 y L-6) a base de tubería conduit de uso pesado (de 1/2", 3/4" y 1" de diámetro) el precio, incluye: 7.43 mts. de tubería de 1", 8.3 mts de tubería de 3/4", 51.70 mts de tubería 1/2", 50 cajas cuadradas 4"x4", 6 caja cuadrada 2"x4" para apagadores, 1 codos de 90° de 1", 6 codos de 90° de 1/2", ranurado, resane de la superficie, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	1.00	8,513.16	28/Jul/2018	10c	06/Ago/2018	\$ 8,513.16	
96	Canalización para paso de conducción eléctrica para luminarias en circuito L-9 (AREA DE ESCALERA) a base de tubería conduit de uso pesado (de 1/2" de diámetro) el precio, incluye: 35.60 mts de tubería 1/2", 7 cajas cuadradas 4"x4", 2 caja cuadrada 2"x4" para apagadores, 6 codos de 90° de 1/2", ranurado, resane de la superficie, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	1.00	3,305.33	28/Jul/2018	10c	06/Ago/2018	\$ 3,305.33	

0616



INVITACION A CUANDO MENOS
TRES PERSONAS N°:
IO-009J2X002-E20-2018

CONSTRUCCIONES CIVILES Y TERRACERIAS, S.A. DE C.V.

RUBRO: "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE OPERACIONES,
EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO EN TUXPAN, VER."

TUXPAN, VER.
29 DE MAYO DE 2018

PE 11 PROGRAMA MENSUAL DE EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS

Cla	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Inicia	Duración	Termina	Total	2018 Jun
97	Canalización para paso de conducción eléctrica para luminarias en circuito EXTERIOR a base de tubería conduit de uso pesado (de 1/2" y 3/4" de diámetro) el precio, incluye: 17.86 mts de tubería de 3/4", 39.87 mts de tubería 1/2", 17 cajas cuadradas 4"x4", 1 caja cuadrada 2"x4" PARA APAGADORES, 4 codos de 90° de 1/2", ranurado, resane de la superficie, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	1.00	4,680.00	28/Jul/2018	10c	06/Ago/2018	\$ 4,680.00	
98	Salida eléctrica para circuito de corriente normal CN-1, el precio incluye: 2 contacto dúplex doble polarizado para 127 vca, 5 amp, plateados modelo bp06-m/p de la marca lucek premium o similar en calidad, 66.98 m cable del #10, 33.49 m cable desnudo #10 consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	1.00	3,682.50	10/Jul/2018	10c	19/Jul/2018	\$ 3,682.50	
99	Salida eléctrica para circuito de corriente normal CN-2, el precio incluye: 2 contacto dúplex doble polarizado para 127 vca, 5 amp, plateados modelo bp06-m/p de la marca lucek Premium o similar en calidad, 70.92 m cable del #10, 35.46 m cable desnudo #10 consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	1.00	3,794.12	10/Jul/2018	10c	19/Jul/2018	\$ 3,794.12	
100	Salida eléctrica para circuito de corriente normal CN-3, el precio incluye: 2 contacto dúplex doble polarizado para 127 vca, 5 amp, plateados modelo bp06-m/p de la marca lucek premium o similar en calidad, 51.24 m cable del #10, 25.62 m cable desnudo #10 consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	1.00	3,257.38	10/Jul/2018	10c	19/Jul/2018	\$ 3,257.38	
101	Salida eléctrica para circuito de corriente normal CN-4, el precio incluye: 4 contacto dúplex doble polarizado para 127 vca, 5 amp, plateados modelo bp06-m/p de la marca lucek premium o similar en calidad, 76.44 m cable del #10, 38.22 m cable desnudo #10 consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto,	SAL	1.00	4,190.05	10/Jul/2018	10c	19/Jul/2018	\$ 4,190.05	

0617



INVITACION A CUANDO MENOS
TRES PERSONAS N°:
IO-009J2X002-E20-2018

RUBRO: "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE OPERACIONES,
EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO EN TUXPAN, VER."

TUXPAN, VER.
29 DE MAYO DE 2018

PE 11 PROGRAMA MENSUAL DE EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS

Cla	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Inicia	Duración	Termina	Total	2018 Jun
	P.U.O.T.								
102	Salida eléctrica para circuito de corriente normal CN-5, el precio incluye: 3 contacto dúplex doble polarizado para 127 vca, 5 amp, plateados modelo bp06-m/p de la marca lucek premium o similar en calidad, 49.26 m cable del #10, 24.63 m cable desnudo #10 consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	1.00	3,315.79	10/Jul/2018	10c	19/Jul/2018	\$ 3,315.79	
103	Salida eléctrica para circuito de corriente normal CN-6, el precio incluye: 2 contacto dúplex doble polarizado para 127 vca, 5 amp, plateados modelo bp06-m/p de la marca lucek premium o similar en calidad, 31.38 m cable del #10, 15.69 m cable desnudo #10 consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	1.00	2,699.19	10/Jul/2018	10c	19/Jul/2018	\$ 2,699.19	
104	Salida eléctrica para circuito de corriente normal CN-7, el precio incluye: 3 contacto dúplex doble polarizado para 127 vca, 5 amp, plateados modelo bp06-m/p de la marca lucek premium o similar en calidad, 54.14 m cable del #10, 27.07 m cable desnudo #10 consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	1.00	3,461.82	10/Jul/2018	10c	19/Jul/2018	\$ 3,461.82	
105	Salida eléctrica para circuito de corriente normal CN-8, el precio incluye: 1 contacto dúplex doble polarizado para 127 vca, 5 amp, plateados modelo bp06-m/p de la marca lucek premium o similar en calidad, 40.80 m cable del #10, 20.40 m cable desnudo #10 consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	1.00	2,842.63	10/Jul/2018	10c	19/Jul/2018	\$ 2,842.63	
106	Acondicionamiento de salida eléctrica para circuito de corriente normal en planta alta para mesa recepción, con canalización por piso, el precio incluye: 5.00 mts., de tubería conduit de 1/2", 2 cajas cuadradas de 4"x4", 2 contacto dúplex doble polarizado para 127 vca, 5 amp, plateados modelo bp06-m/p de la marca lucek premium o similar en calidad, 10.00 m cable del #10, 5.00 m	SAL	1.00	4,140.03	10/Jul/2018	10c	19/Jul/2018	\$ 4,140.03	

0618

TUXPAN, VER.
29 DE MAYO DE 2018

PE 11 PROGRAMA MENSUAL DE EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS

Cla	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Inicia	Duración	Termina	Total	2018 Jun
	P.U.O.T.								
102	Salida eléctrica para circuito de corriente normal CN-5, el precio incluye: 3 contacto dúplex doble polarizado para 127 vca, 5 amp, plateados modelo bp06-m/p de la marca lucek premium o similar en calidad, 49.26 m cable del #10, 24.63 m cable desnudo #10 consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	1.00	3,315.79	10/Jul/2018	10c	19/Jul/2018	\$ 3,315.79	
103	Salida eléctrica para circuito de corriente normal CN-6, el precio incluye: 2 contacto dúplex doble polarizado para 127 vca, 5 amp, plateados modelo bp06-m/p de la marca lucek premium o similar en calidad, 31.38 m cable del #10, 15.69 m cable desnudo #10 consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	1.00	2,699.19	10/Jul/2018	10c	19/Jul/2018	\$ 2,699.19	
104	Salida eléctrica para circuito de corriente normal CN-7, el precio incluye: 3 contacto dúplex doble polarizado para 127 vca, 5 amp, plateados modelo bp06-m/p de la marca lucek premium o similar en calidad, 54.14 m cable del #10, 27.07 m cable desnudo #10 consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	1.00	3,461.82	10/Jul/2018	10c	19/Jul/2018	\$ 3,461.82	
105	Salida eléctrica para circuito de corriente normal CN-8, el precio incluye: 1 contacto dúplex doble polarizado para 127 vca, 5 amp, plateados modelo bp06-m/p de la marca lucek premium o similar en calidad, 40.80 m cable del #10, 20.40 m cable desnudo #10 consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	1.00	2,842.63	10/Jul/2018	10c	19/Jul/2018	\$ 2,842.63	
106	Acondicionamiento de salida eléctrica para circuito de corriente normal en planta alta para mesa recepción, con canalización por piso, el precio incluye: 5.00 mts., de tubería conduit de 1/2", 2 cajas cuadradas de 4"x4", 2 contacto dúplex doble polarizado para 127 vca, 5 amp, plateados modelo bp06-m/p de la marca lucek premium o similar en calidad, 10.00 m cable del #10, 5.00 m	SAL	1.00	4,140.03	10/Jul/2018	10c	19/Jul/2018	\$ 4,140.03	

0618



INVITACION A CUANDO MENOS
TRES PERSONAS N°:
IO-009J2X002-E20-2018

CONSTRUCCIONES CIVILES Y TERRACERIAS, S.A. DE C.V.

RUBRO: "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE OPERACIONES,
EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO EN TUXPAN, VER."

TUXPAN, VER.
29 DE MAYO DE 2018

PE 11 PROGRAMA MENSUAL DE EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS

Cia	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Inicia	Duración	Termina	Total	2018 Jun
	cable desnudo #10, retiro de loseta para paso de tubería por piso, resanes y reposición de loseta, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.								
107	Salida eléctrica para circuito de corriente regulada CR-1, el precio incluye: 2 contacto dúplex doble polarizado para 127 vca, 5 amp, plateados modelo bp06-m/p de la marca lucek premium o similar en calidad, 68.70 m cable del #10, 34.35 m cable desnudo #10 consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	1.00	3,738.31	19/Jul/2018	10c	28/Jul/2018	\$ 3,738.31	
108	Salida eléctrica para circuito de corriente regulada CR-2, el precio incluye: 2 contacto dúplex doble polarizado para 127 vca, 5 amp, plateados modelo bp06-m/p de la marca lucek premium o similar en calidad, 72.20 m cable del #10, 36.10 m cable desnudo #10 consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	1.00	3,849.94	19/Jul/2018	10c	28/Jul/2018	\$ 3,849.94	
109	Salida eléctrica para circuito de corriente regulada CR-3, el precio incluye: 2 contacto dúplex doble polarizado para 127 vca, 5 amp, plateados modelo bp06-m/p de la marca lucek premium o similar en calidad, 51.60 m cable del #10, 25.80 m cable desnudo #10 consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	1.00	3,257.38	19/Jul/2018	10c	28/Jul/2018	\$ 3,257.38	
110	Salida eléctrica para circuito de corriente regulada CR-4, el precio incluye: 4 contacto dúplex doble polarizado para 127 vca, 5 amp, plateados modelo bp06-m/p de la marca lucek premium o similar en calidad, 87.08 m cable del #10, 43.54 m cable desnudo #10 consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	1.00	4,490.55	19/Jul/2018	10c	28/Jul/2018	\$ 4,490.55	
111	Salida eléctrica para circuito de corriente regulada CR-5, el precio incluye: 3 contacto dúplex doble polarizado para 127 vca, 5 amp, plateados modelo bp06-m/p de la	SAL	1.00	3,685.08	19/Jul/2018	10c	28/Jul/2018	\$ 3,685.08	

0619

ING. ARQ. JORGE VALDEARRABANO HERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL

VCDITE QUERRERO No.179-A COLCENTRO UCOTEPEC DE JUÁREZ, PUEBLA C.P.71960 CORREO:COCTERRA@HOTMAIL



INVITACION A CUANDO MENOS
TRES PERSONAS N°:
IO-009J2X002-E20-2018

RUBRO: "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE OPERACIONES,
EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO EN TUXPAN, VER."

TUXPAN, VER.
29 DE MAYO DE 2018

PE 11 PROGRAMA MENSUAL DE EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS

Cla	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Inicia	Duración	Termina	Total	2018 Jun
	marca lucek premium o similar en calidad, 62.16 m cable del #10, 31.08 m cable desnudo #10 consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.								
112	Salida eléctrica para circuito de corriente regulada CR-6, el precio incluye: 3 contacto dúplex doble polarizado para 127 vca, 5 amp, plateados modelo bp06-m/p de la marca lucek premium o similar en calidad, 69.82 m cable del #10, 34.91. m cable desnudo #10 consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	1.00	3,873.96	19/Jul/2018	10c	28/Jul/2018	\$ 3,873.96	
113	Salida eléctrica para circuito de corriente regulada CR-7, el precio incluye: 1 contacto dúplex doble polarizado para 127 vca, 5 amp, plateados modelo bp06-m/p de la marca lucek premium o similar en calidad, 51.72 m cable del #10, 25.86 m cable desnudo #10 consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	1.00	3,143.15	19/Jul/2018	10c	28/Jul/2018	\$ 3,143.15	
114	Acondicionamiento de salida eléctrica para circuito de corriente regulada en planta alta para mesa recepción, con canalización por piso, el precio incluye: 2.5 mts., de tubería conduit de 1/2", 2 cajas cuadradas de 4"x4", 2 contacto dúplex doble polarizado para 127 vca, 5 amp, plateados modelo bp06-m/p de la marca lucek premium o similar en calidad, 5 mts cable del #10, 2.50 m cable desnudo #10, retiro de loseta para paso de tubería por piso, resanes y reposición de loseta, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	1.00	3,594.24	19/Jul/2018	10c	28/Jul/2018	\$ 3,594.24	
115	Salida eléctrica para luminarias CIRCUITO L-1 a base de cable awg calibre 12 (98.30ml) y 49.15 ml de cable desnudo, el precio Incluye: 1 apagador doble para 127 vca. y 1 placa metálica bp02-m/p decorativa marca lucek premium o similar en calidad, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	1.00	3,690.28	28/Jul/2018	10c	06/Ago/2018	\$ 3,690.28	

0620

ING. ARG. JORGE VALDERRABANO HERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL

VICENTE GUERRERO No. 179-A COL CENTRO XICOTEPEC DE JUÁREZ, PUEBLA, C.P. 73080 CONTACTO CCTERRA@HOTMAIL



INVITACION A CUANDO MENOS
TRES PERSONAS N°:
IO-009J2X002-E20-2018

RUBRO: "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE OPERACIONES,
EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO EN TUXPAN, VER."

TUXPAN, VER.
29 DE MAYO DE 2018

PE 11 PROGRAMA MENSUAL DE EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS

Cla	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Inicia	Duración	Termina	Total	2018 Jun
116	Salida eléctrica para luminarias CIRCUITO L-2 a base de cable awg calibre 12 (83.50ml) y 41.75 ml de cable desnudo, el precio incluye: 1 apagador doble para 127 vca. y 1 placa metálica bp02-m/p decorativa marca lucek premium o similar en calidad, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	1.00	3,381.99	28/Jul/2018	10c	06/Ago/2018	\$ 3,381.99	
117	Salida eléctrica para luminarias CIRCUITO L-3 a base de cable awg calibre 12 (84.78ml) y 42.39 ml de cable desnudo, el precio incluye: 1 apagador doble para 127 vca. y 1 placa metálica bp02-m/p decorativa marca lucek premium o similar en calidad, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	1.00	3,408.60	28/Jul/2018	10c	06/Ago/2018	\$ 3,408.60	
118	Salida eléctrica para luminarias CIRCUITO L-4 a base de cable awg calibre 12 (91.34ml) y 45.67 ml de cable desnudo, el precio incluye: 1 apagador doble para 127 vca. y 1 placa metálica bp02-m/p decorativa marca lucek premium o similar en calidad, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	1.00	11,447.37	28/Jul/2018	10c	06/Ago/2018	\$ 11,447.37	
119	Salida eléctrica para luminarias CIRCUITO L-5 a base de cable awg calibre 12 (87.38ml) y 43.69 ml de cable desnudo, el precio incluye: 1 apagador doble para 127 vca. y 1 placa metálica bp02-m/p decorativa marca lucek premium o similar en calidad, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	1.00	3,462.47	28/Jul/2018	10c	06/Ago/2018	\$ 3,462.47	
120	Salida eléctrica para luminarias CIRCUITO L-6 a base de cable awg calibre 12 (45.43ml) y 22.71 ml de cable desnudo, el precio incluye: 1 apagador doble para 127 vca. y 1 placa metálica bp02-m/p decorativa marca lucek premium o similar en calidad, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	1.00	2,617.41	28/Jul/2018	10c	06/Ago/2018	\$ 2,617.41	

ING. ARG. JORGE VALDERRABANO HERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL

VICENTE GUERRERO No. 179-A COL CENTRO XICOTEPEC DE JUÁREZ, PUEBLA C.P. 72000 CORREO: CCTERRA@HOTMAIL

0621

TUXPAN, VER.
29 DE MAYO DE 2018

PE 11 PROGRAMA MENSUAL DE EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS

Cla	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Inicia	Duración	Termina	Total	2018 Jun
121	Salida eléctrica para luminarias CIRCUITO L-7 a base de cable awg calibre 12 (58.78ml) y 29.39 ml de cable desnudo, el precio Incluye: 1 apagador doble para 127 vca. y 1 placa metalica bp02-m/p decorativa marca lucek premium o similar en calidad, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	1.00	2,885.47	28/Jul/2018	10c	06/Ago/2018	\$ 2,885.47	
122	Salida eléctrica para luminarias CIRCUITO L-8 a base de cable awg calibre 12 (149.84ml) y 74.92 ml de cable desnudo, el precio Incluye: 1 apagador doble para 127 vca. y 1 placa metalica bp02-m/p decorativa marca lucek premium o similar en calidad, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	1.00	4,709.91	28/Jul/2018	10c	06/Ago/2018	\$ 4,709.91	
123	Salida eléctrica para luminarias CIRCUITO L-9 a base de cable awg calibre 12 (79.78ml) y 39.89 ml de cable desnudo, el precio Incluye: 2 apagador SENCILLOS para 127 vca. (DE ESCALERA) y 1 placa metalica bp02-m/p decorativa marca lucek premium o similar en calidad, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	1.00	3,343.05	28/Jul/2018	10c	06/Ago/2018	\$ 3,343.05	
124	Salida eléctrica para luminarias CIRCUITO EXTERIOR a base de cable awg calibre 12 (316.58ml) y 158.29 ml de cable desnudo, el precio Incluye: 1 apagador doble para 127 vca. y 1 placa metalica bp02-m/p decorativa marca lucek premium o similar en calidad, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	1.00	8,452.88	28/Jul/2018	10c	06/Ago/2018	\$ 8,452.88	
125	Salida para aire acondicionado y unidad condensadora, a base cable awg calibre 12 (46.64ml) y tubería conduit de 1 1/2", 1", 3/4" y 1/2", (en 3.16ml, 1.02ml, 0.85ml y 3.32ml respectivamente), el precio Incluye: abrazaderas, 1 caja cuadrada de pvc de 4" x 4", 1 chalupa de de 2x4" pvc, 1 codo de 90° de 1/2", 1 codo de 90° de 1", 1 codo de 1 1/2", encintado, conexiones, ranuración en muros, resanes, consumibles, materiales,	SAL	5.00	3,042.92	01/Ago/2018	5c	05/Ago/2018	\$ 15,214.60	



INVITACION A CUANDO MENOS
TRES PERSONAS N°:
IO-009J2X002-E20-2018

CONSTRUCCIONES CIVILES Y TERRACERIAS, S.A. DE C.V.

RUBRO: "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE OPERACIONES,
EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO EN TUXPAN, VER."

TUXPAN, VER.
29 DE MAYO DE 2018

PE 11 PROGRAMA MENSUAL DE EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS

Cia	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Inicia	Duración	Termina	Total	2018 Jun
	mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.								
126	Salida para aire acondicionado y unidad condensadora, a base cable awg calibre 12 (27.89ml) y tubería conduit de 1", 3/4" y 1/2", (en 2.36ml, 0.85ml y 3.74ml respectivamente), el precio Incluye: abrazaderas, 1 caja cuadrada de pvc de 4" x 4", 1 chalupa de de 2x4" pvc, 1 codo de 90° de 1/2", 1 codo de 90° de 1", encintado, conexiones, ranuración en muros, resanes, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	3.00	2,510.19	01/Ago/2018	5c	05/Ago/2018	\$ 7,530.57	
127	Salida para aire acondicionado y unidad condensadora, a base cable awg calibre 12 (19.59ml) y tubería conduit de 1 1/2", 1", 3/4" y 1/2", (en 1.47 ml, 1.34ml, 0.58ml y 5.77ml respectivamente), el precio Incluye: abrazaderas, 1 caja cuadrada de pvc de 4" x 4", 1 chalupa de de 2x4" pvc, 1 codos de 90° de 1 1/2", 1 codo de 1", 1 codo de 1/2", encintado, conexiones, ranuración en muros, resanes, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	6.00	2,559.07	01/Ago/2018	5c	05/Ago/2018	\$ 15,354.42	
128	Salida para extractor de aire en sanitarios, el precio incluye: tubería conduit de 1/2", abrazaderas, tendido de cable cal.10 awg, 1 caja cuadrada de pvc de 4"x4", 1 chapula de pvc, consumibles, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	3.00	1,223.17	01/Ago/2018	2c	02/Ago/2018	\$ 3,669.51	
129	Salida para voz y datos para circuito 1 a base de cable UTP (35.35 ml) categoría 6 y tubería conduit de 3", 2 1/2", 2", 1 1/2", 1" y 3/4" (en 1.18ml, 1.94ml, 0.19ml, 0.21ml, 0.10ml y 3.87ml respectivamente), el precio Incluye: 1 caja de 4"x4" pvc, 1 chalupa de 2"x4", 1 codo 90° de 3", 1 codo 90° de 2 1/2", 1 codo 90° de 3/4", 1 tapas mini-com ejecutivo doble bco y 2 yacks giga-t-x-6 plus. Rj45 cat. 6 bco. conf-a/d reg herr egjt marca panduit, ranurado, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	11.00	5,001.67	02/Ago/2018	7c	08/Ago/2018	\$ 55,018.37	
130	Salida para voz y datos para circuito 2 a base de cable	SAL	9.00	4,669.70	02/Ago/2018	7c	08/Ago/2018	\$ 42,027.30	

0623

ING. ARG. JORGE VALDERRABANO HERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL

VICENTE GUERRERO No. 178-A COL CENTRO XOCOTPEC DE JUÁREZ, MIERLA, C. P. 72800 CORREO: COCITERRA@HOTMAIL

TUXPAN, VER.
29 DE MAYO DE 2018

PE 11 PROGRAMA MENSUAL DE EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS

Cia	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Inicia	Duración	Termina	Total	2018 Jun
	UTP (32.79 ml) categoría 6 y tubería conduit de 2 1/2", 2", 1 1/2", 1" y 3/4" (en 1.78ml, 0.53ml, 0.26ml, 0.47ml y 3.39ml respectivamente), Incluye: 1 caja de 4"x4" pvc, 1 chalupa de 2"x4", 1 codo 90° de 2 1/2", 1 codo 90° de 3/4", 1 tapas mini-com ejecutivo doble bco y 2 yacks giga-t-x-6 plus. Rj45 cat. 6 bco. conf-a/d reg herr egjt marca panduit, ranurado, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.								
131	Salida para voz y datos para circuito 3 a base de cable UTP (25.99 ml) categoría 6 y tubería conduit de 1 1/2" y 3/4" (en 4.25ml y 5.37ml respectivamente), el precio Incluye: 1 caja de 4"x4" pvc, 1 chalupa de 2"x4", 1 codo 90° de 1 1/2", 1 codo 90° de 3/4", 1 tapas mini-com ejecutivo doble bco y 2 yacks giga-t-x-6 plus. Rj45 cat. 6 bco. conf-a/d reg herr egjt marca panduit, ranurado, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	3.00	4,474.95	02/Ago/2018	7c	08/Ago/2018	\$ 13,424.85	
132	Salida para voz y datos para circuito 4 a base de cable UTP (13.00 ml) categoría 6 y tubería conduit de 3/4" (en 6.50 ml), el precio Incluye: 1 caja de 4"x4" pvc, 1 chalupa de 2"x4", 1 codo 90° de 3/4", 1 tapas mini-com ejecutivo doble bco y 2 yacks giga-t-x-6 plus. Rj45 cat. 6 bco. conf-a/d reg herr egjt marca panduit, retiro de loseta para paso de tubería por piso, resanes y reposición de loseta, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	2.00	3,447.47	02/Ago/2018	7c	08/Ago/2018	\$ 6,894.94	
133	Suministro e instalación de extractor de aire de 25 cm de diámetro en sanitarios marca s&p mod. decor 300 o similar en calidad, el precio Incluye: consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	3.00	2,126.38	03/Ago/2018	1c	03/Ago/2018	\$ 6,379.14	
134	Suministro y colocación de luminaria reticular para empotrar de led 61 x 61 3x10w 110-240V 60Hz 4 100 K 2400 lm, el precio Incluye: cable #12 para interconexion, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	50.00	3,408.46	08/Ago/2018	7c	14/Ago/2018	\$ 170,423.00	



INVITACION A CUANDO MENOS
TRES PERSONAS N°:
IO-009J2X002-E20-2018

CONSTRUCCIONES CIVILES Y TERRACERIAS, S.A. DE C.V.

RUBRO: "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE OPERACIONES,
EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO EN TUXPAN, VER."

TUXPAN, VER.
29 DE MAYO DE 2018

PE 11 PROGRAMA MENSUAL DE EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS

Cla	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Inicia	Duración	Termina	Total	2018 Jun
135	Suministro y colocación de Luminario Solaled 9w 6500k plata sola Basic, el precio incluye: consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto. P.U.O.T.	PZA	83.00	407.99	08/Ago/2018	7c	14/Ago/2018	\$ 33,863.17	
136	Suministro e instalación de detectores de humo mod. kdh-bat 0713107 similar en calidad, el precio Incluye: conexiones con cable #12, consumibles, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto. P.U.O.T.	PZA	12.00	1,045.87	08/Ago/2018	2c	09/Ago/2018	\$ 12,550.44	
137	Suministro y colocación de Luminario LUNA9E de la marca MAAG o similar, el precio Incluye: consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto. P.U.O.T.	PZA	14.00	1,597.55	10/Ago/2018	2c	11/Ago/2018	\$ 22,365.70	
138	Suministro e instalación de cableado eléctrico en circuitos ubicados en planta alta, a base de tres conductores cal. 10 awg, el precio incluye: desmontaje de plafones para realizar el cableado, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	ML	300.00	69.61	08/Ago/2018	3c	10/Ago/2018	\$ 20,883.00	
139	Suministro y canalización a base de tubería conduit tipo pesado de 3/4", el precio incluye: desmontaje de plafones para realizar el cableado, curvas, conexiones, codos, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto. P.U.O.T.	ML	100.00	132.33	08/Ago/2018	3c	10/Ago/2018	\$ 13,233.00	
140	Balanceo de cargas para tableros de corriente normal y corriente regulada, el precio Incluye: arreglos necesarios para balanceo de cargas en tableros, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto. P.U.O.T.	P.G.	1.00	14,367.71	10/Ago/2018	1c	10/Ago/2018	\$ 14,367.71	
141	Suministro y colocación de tablero de distribución marca square D QO320L125G o similar 3 fases de 30 circuitos con tapa tipo empotrar, para corriente normal, el precio Incluye: 18 interruptores termomagnéticos de un polo de	PZA	2.00	24,331.80	08/Ago/2018	1c	08/Ago/2018	\$ 48,663.60	

0625

ING. ARG. JORGE VALDERRABANO HERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL

VICENTE GUERRERO No. 173-A COL CENTRO EXCOTEPÉC DE JUÁREZ, PUEBLA. C.P 72000 CORREO: COCTERRA@HOTMAIL



INVITACION A CUANDO MENOS
TRES PERSONAS N°:
IO-009J2X002-E20-2018

RUBRO: "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE OPERACIONES,
EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO EN TUXPAN, VER."

TUXPAN, VER.
29 DE MAYO DE 2018

PE 11 PROGRAMA MENSUAL DE EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS

Cla	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Inicia	Duración	Termina	Total	2018 Jun
	15 AMP marca SQUARE D, conexiones, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.								
142	Suministro y colocación de tablero de distribución marca square D QO320L125G o similar 3 fases de 30 circuitos con tapa tipo empotrar, para corriente regulada, el precio incluye: 7 interruptores termomagnéticos de un polo de 30 AMP marca SQUARE D, 14 interruptores termomagnéticos de dos polos de 50 AMP marca SQUARE D, conexiones, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	1.00	32,256.57	08/Ago/2018	1c	08/Ago/2018	\$ 32,256.57	
143	Mantenimiento a murete indicativo de área consistente en aplicación de pintura y adecuación de letras de acuerdo a proyecto, el precio incluye: lavado de área con hidrolavadora, resane de letras para colocar nueva leyenda, aplicación de pintura vinílica marca comex, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	P.G.	1.00	5,446.60	12/Sep/2018	2c	13/Sep/2018	\$ 5,446.60	

TOTAL PARCIAL:

TOTAL ACUMULADO:

% PARCIAL:

% ACUMULADO:

\$ 2'859,289.42 \$ 201,590.43
\$ 201,590.43
7.05%
7.05%


ING. ARQ. JORGE VALDEZ HERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL



VICENTE GUERRERO No. 173-A COL. CENTRO SOCOTEPPEC DE JUÁREZ, PUEBLA. C.P. 73068 CORREO: COCITERIA@HOTMAIL

0626



INVITACION A CUANDO MENOS
TRES PERSONAS N°:
IO-009J2X002-E20-2018

CONSTRUCCIONES CIVILES Y TERRACERIAS, S.A. DE C.V.

RUBRO: "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE OPERACIONES,
EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO EN TUXPAN, VER."

TUXPAN, VER.
29 DE MAYO DE 2018

PE 11 PROGRAMA MENSUAL DE EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS

Cla	2018 Jul	Ago	Sep	Total
-----	-------------	-----	-----	-------

01 \$ 38,024.98

02 \$ 1,070.38 \$ 1,070.38

03 \$ 2,140.80

04 \$ 1,070.40

05 \$ 1,764.06

06 \$ 1,654.62 \$ 1,654.62

0627


ING. ARO. JORGE VALDERASANO HERNADEZ
REPRESENTANTE LEGAL



VICENTE QUERRERO No. 179-A COL. CENTRO SUR ESPEC DE JUÁREZ, PUEBLA, C.P. 72500 TEL: 031 2222 0000 CORREO: COCTERRA@HOTMAIL



INVITACION A CUANDO MENOS
TRES PERSONAS N°:
IO-009J2X002-E20-2018

CONSTRUCCIONES CIVILES Y TERRACERIAS, S.A. DE C.V.

RUBRO: "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE OPERACIONES,
EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO EN TUXPAN, VER."

TUXPAN, VER.
29 DE MAYO DE 2018

PE 11 PROGRAMA MENSUAL DE EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS

Cla	2018 Jul	Ago	Sep	Total
07		\$ 12,088.89		\$ 12,088.89
08				\$ 2,971.83
09				\$ 2,467.92
10				\$ 3,017.14
11				\$ 15,865.60
12				\$ 2,517.75
13				\$ 5,477.07


ING. ARG. JORGE VALDERRAMA HERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL



  
VICENTE GUERRERO No. 179-A COL CENTRO XICOTEPEC DE JUÁREZ, PUEBLA, C.P. 72500 CORREO COCTERRA@HOTMAIL

0628



INVITACION A CUANDO MENOS
TRES PERSONAS N°:
IO-009J2X002-E20-2018

CONSTRUCCIONES CIVILES Y TERRACERIAS, S.A. DE C.V.

RUBRO: "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE OPERACIONES,
EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO EN TUXPAN, VER."

TUXPAN, VER.
29 DE MAYO DE 2018

PE 11 PROGRAMA MENSUAL DE EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS

Cla	2018 Jul	Ago	Sep	Total
14		\$ 654.85		\$ 654.85
15				\$ 1,862.90
16				\$ 37,740.78
17				\$ 4,617.10
18				\$ 3,274.17
19				\$ 11,321.28
20				\$ 2,641.68

ING. ARQ. JORGE VALDEARABANO HERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL

VICENTE GUERRERO No. 178-A COL.CENTRO XICOTEPEC DE JUÁREZ, PUEBLA, C.P. 73000 CORREO: COCTERRA@HOTMAIL

0629



INVITACION A CUANDO MENOS
TRES PERSONAS N°:
IO-009J2X002-E20-2018

CONSTRUCCIONES CIVILES Y TERRACERIAS, S.A. DE C.V.

RUBRO: "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE OPERACIONES,
EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO EN TUXPAN, VER."

TUXPAN, VER.
29 DE MAYO DE 2018

PE 11 PROGRAMA MENSUAL DE EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS

Cla	2018 Jul	Ago	Sep	Total
26	\$ 21,626.81			\$ 36,044.69
27	\$ 54,054.50			\$ 64,865.40
28	\$ 93,027.36			\$ 93,027.36
29	\$	\$ 24,067.21	\$ 2,674.13	\$ 26,741.34
30		\$ 35,899.60		\$ 35,899.60


ING. ARG. JORGE VALDERRAMA HERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL



VICENTE GUERRERO No.175-A COL CENTRO XICOTEPEC DE JUÁREZ, PUEBLA. C.P. 71000 COAHUILA DE ZARAGOZA COCTERRA@HOTMAIL
 

0631



INVITACION A CUANDO MENOS
TRES PERSONAS N°:
IO-009J2X002-E20-2018

RUBRO: "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE OPERACIONES,
EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO EN TUXPAN, VER."

TUXPAN, VER.
29 DE MAYO DE 2018

PE 11 PROGRAMA MENSUAL DE EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS

Cla	2018 Jul	Ago	Sep	Total
-----	-------------	-----	-----	-------

31 \$ 48,166.38 \$ 48,166.38

32 \$ 1,069.75 \$ 1,069.75

33 \$ 59,212.80 \$ 59,212.80

34 \$ 4,640.09 \$ 4,640.09

35 \$ 87,134.00 \$ 87,134.00

ING. ARG. JORGE VALDERRABANO HERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL

VICENTE QUERRERO No. 178-A COL.CENTRO XICOTEPEC DE JUÁREZ, PUEBLA. C.P. 71200 COBREZ: COCTERRA@HOTMAIL

0632



INVITACION A CUANDO MENOS
TRES PERSONAS N°:
IO-009J2X002-E20-2018

RUBRO: "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE OPERACIONES,
EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO EN TUXPAN, VER."

TUXPAN, VER.
29 DE MAYO DE 2018

PE 11 PROGRAMA MENSUAL DE EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS

Cls	2018 Jul	Ago	Sep	Total
-----	-------------	-----	-----	-------

36 \$ 3,422.63 \$ 3,422.63

37 \$ 2,842.52 \$ 2,842.52

38 \$ 179,352.28 \$ 179,352.28

39 \$ 33,948.72 \$ 33,948.72

ING. ARQ. JORGE VALDERAMANO BERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL

VICENTE GUERRERO No. 179-A COL.CENTRO XICOTEPEC DE JUÁREZ, PUEBLA. C.P. 71700 CORREO:CCCTERRA@HOTMAIL

[Handwritten signatures]

0633



INVITACION A CUANDO MENOS
TRES PERSONAS N°:
IO-009J2X002-E20-2018

RUBRO: "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE OPERACIONES,
EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO EN TUXPAN, VER."

TUXPAN, VER.
29 DE MAYO DE 2018

PE 11 PROGRAMA MENSUAL DE EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS

Cla	2018 Jul	Ago	Sep	Total
44			\$ 24,368.49	\$ 24,368.49
45			\$ 16,191.06	\$ 16,191.06
46			\$ 10,374.03	\$ 10,374.03
47			\$ 11,872.35	\$ 11,872.35
48			\$ 10,225.96	\$ 10,225.96
49			\$ 9,913.89	\$ 9,913.89
50	\$ 11,407.40			\$ 17,111.10

ING. ARG. JORGE VALDERRABANO FERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL

[Handwritten signatures and initials]



INVITACION A CUANDO MENOS
TRES PERSONAS N°:
IO-069J2X002-E20-2018

CONSTRUCCIONES CIVILES Y TERRACERIAS, S.A. DE C.V.

RUBRO: "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE OPERACIONES,
EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO EN TUXPAN, VER."

TUXPAN, VER.
29 DE MAYO DE 2018

PE 11 PROGRAMA MENSUAL DE EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS

Cla	2018 Jul	Ago	Sep	Total
-----	-------------	-----	-----	-------

51 \$ 2,372.82

52 \$ 6,622.44

53 \$ 935.99

54 \$ 1,866.71 \$ 1,866.71

55 \$ 3,289.89 \$ 3,289.89


IND. ARQ. JORGE VALDERRABANO HERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL

 VICENTE GUERRERO No. 178-A COL CENTRO XICOTEPEC DE JUÁREZ, PUEBLA C.P. 72000 CORREO COCITERRA@HOTMAIL

0636



INVITACION A CUANDO MENOS
TRES PERSONAS N°:
IO-009J2X002-E20-2018

CONSTRUCCIONES CIVILES Y TERRACERIAS, S.A. DE C.V.

RUBRO: "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE OPERACIONES,
EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO EN TUXPAN, VER."

TUXPAN, VER.
29 DE MAYO DE 2018

PE 11 PROGRAMA MENSUAL DE EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS

Cls	2018 Jul	Ago	Sep	Total
56	\$	29,336.85	\$	29,336.85
57	\$	9,778.95	\$	9,778.95
58	\$	8,122.70	\$	8,122.70
59	\$	7,858.52	\$	7,858.52

ING. ARG. JORGE VALDERRABANO HERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL

VICENTE GUERRERO No. 17-A COL. CENTRO XICOTEPEC DE JUÁREZ, PUEBLA. C.P. 72000 CORREO: COCTERRA@HOTMAIL

0637



INVITACION A CUANDO MENOS
TRES PERSONAS N°:
IO-009J2X002-E20-2018

CONSTRUCCIONES CIVILES Y TERRACERIAS, S.A. DE C.V.

RUBRO: "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE OPERACIONES,
EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO EN TUXPAN, VER."

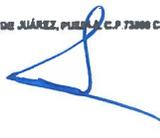
TUXPAN, VER.
29 DE MAYO DE 2018

PE 11 PROGRAMA MENSUAL DE EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS

Cla	2018 Jul	Ago	Sep	Total
60	\$	11,356.38		\$ 11,356.38
61	\$	11,356.38		\$ 11,356.38
62	\$	18,338.04		\$ 18,338.04
63	\$	11,363.25		\$ 11,363.25
64	\$	15,276.00		\$ 15,276.00


ING. ARQ. JORGE VALDERRIABANO HERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL



VICENTE GUERRERO No. 116-A COL CENTRO XICOTEPEC DE JUÁREZ, PUEBLA, C.P. 72000 CORREO COCTERRA@HOTMAIL

0633



INVITACION A CUANDO MENOS
TRES PERSONAS N°:
IO-009J2X002-E20-2018

RUBRO: "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE OPERACIONES,
EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO EN TUXPAN, VER."

TUXPAN, VER.
29 DE MAYO DE 2018

PE 11 PROGRAMA MENSUAL DE EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS

Cla	2018 Jul	Ago	Sep	Total
65	\$	7,858.52	\$	7,858.52
66	\$	6,430.88	\$	6,430.88
67	\$	12,661.17	\$	12,661.17
68	\$	10,903.80	\$	10,903.80
69	\$	6,112.79	\$	6,112.79


ING. JORGE VALDEZ RABANO HERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL


VICENTE GUERRERO No. 175-A COL. CENTRO XICOTEPEC DE JUÁREZ, PUEBLA C.P. 73500 CORREO COCITERRA@HOTMAIL.COM



0639



INVITACION A CUANDO MENOS
TRES PERSONAS N°:
IO-009J2X002-E20-2018

RUBRO: "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE OPERACIONES,
EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO EN TUXPAN, VER."

TUXPAN, VER.
29 DE MAYO DE 2018

PE 11 PROGRAMA MENSUAL DE EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS

Cla	2018 Jul	Ago	Sep	Total
70	\$	5,641.23	\$	5,641.23
71	\$	8,637.61	\$	8,637.61
72	\$	96,831.88	\$	96,831.88
73		\$]	72,655.68	\$ 72,655.68
74		\$]	50,854.46	\$ 50,854.46


ING. JORGE VAN DER ZABANO HERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL



 
VICENTE GUERRERO No. 178-A COL. CENTRO XICOTEPEC DE JUÁREZ, PUEBLA, P. 73800 CORREO: COCTERRA@HOTMAIL

0640



INVITACION A CUANDO MENOS
TRES PERSONAS N°:
IO-009J2X002-E20-2018

CONSTRUCCIONES CIVILES Y TERRACERIAS, S.A. DE C.V.

RUBRO: "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE OPERACIONES,
EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO EN TUXPAN, VER."

TUXPAN, VER.
29 DE MAYO DE 2018

PE 11 PROGRAMA MENSUAL DE EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS

Cls	2018 Jul	Ago	Sep	Total
75			\$ 26,599.95	\$ 26,599.95
76			\$ 24,495.12	\$ 24,495.12
77			\$ 6,074.25	\$ 6,074.25
78		\$ 25,635.76		\$ 25,635.76
79		\$ 12,131.38		\$ 12,131.38


ING. ARQ. JORGE VALDERRABANO HERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL

VICENTE GUERRERO No. 178-A COL. CENTRO XICOTEPEC DE JUÁREZ, PUEBLA, C.P. 72000 CORREO: COCTERRA@HOTMAIL

0641



INVITACION A CUANDO MENOS
TRES PERSONAS N°:
IO-009J2X002-E20-2018

CONSTRUCCIONES CIVILES Y TERRACERIAS, S.A. DE C.V.

RUBRO: "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE OPERACIONES,
EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO EN TUXPAN, VER."

TUXPAN, VER.
29 DE MAYO DE 2018

PE 11 PROGRAMA MENSUAL DE EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS

Cla	2018 Jul	Ago	Sep	Total
80		\$ 26,878.22	\$	26,878.22
81	\$ 107,595.78		\$	107,595.78
82	\$ 97,125.61		\$	97,125.61
83	\$ 49,861.84	\$ 49,861.85	\$	99,723.69
84		\$ 145,670.33	\$	145,670.33


ING. ARG. JORGE VALDERRABANO HERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL



VICENTE GUERRERO No.170-A COL CENTRO ZICOTEPEC DE JUÁREZ, PUEBLA, P. 72000 CORREO COCTERRA@HOTMAIL

0642



INVITACION A CUANDO MENOS
TRES PERSONAS N°:
IO-009J2X002-E20-2018

CONSTRUCCIONES CIVILES Y TERRACERIAS, S.A. DE C.V.

RUBRO: "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE OPERACIONES,
EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO EN TUXPAN, VER."

TUXPAN, VER.
29 DE MAYO DE 2018

PE 11 PROGRAMA MENSUAL DE EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS

Cla	2018 Jul	Ago	Sep	Total
85		\$ 43,907.67		\$ 43,907.67
86	\$ 5,134.56			\$ 5,134.56
87	\$ 4,722.55			\$ 4,722.55
88	\$ 3,017.16			\$ 3,017.16

ING. ARG. JORGE VALDERRABANO HERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL

VICENTE GUERRERO No.179-A CAL. CENTRO 23000 ECHEGUAYAN, PUEBLA. C.P.71200 COAHUILA COCOTERRA@HOTMAIL

0023



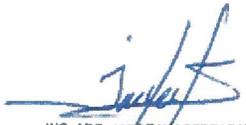
INVITACION A CUANDO MENOS
TRES PERSONAS N°:
10-009J2X002-E20-2018

RUBRO: "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE OPERACIONES,
EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO EN TUXPAN, VER."

TUXPAN, VER.
29 DE MAYO DE 2018

PE 11 PROGRAMA MENSUAL DE EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS

Cla	2018 Jul	Ago	Sep	Total
89	\$ 2,595.29			\$ 2,595.29
90	\$ 5,380.97			\$ 5,380.97
91	\$ 4,354.18			\$ 4,354.18
92	\$ 3,007.43			\$ 3,007.43


ING. ARO. JORGE VALDERRABANO HERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL





INVITACION A CUANDO MENOS
TRES PERSONAS N°:
IO-009J2X002-E20-2018

CONSTRUCCIONES CIVILES Y TERRACERIAS, S.A. DE C.V.

RUBRO: "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE OPERACIONES,
EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO EN TUXPAN, VER."

TUXPAN, VER.
29 DE MAYO DE 2018

PE 11 PROGRAMA MENSUAL DE EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS

Cla	2018 Jul	Ago	Sep	Total
93 S	3,275.20 \$	4,912.80		\$ 8,188.00

94 S 3,266.94 \$ 4,900.41 \$ 8,167.35

95 S 3,405.26 \$ 5,107.90 \$ 8,513.16

96 S 1,322.13 \$ 1,983.20 \$ 3,305.33


ING. ARG. JORGE VALDERRABANO HERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL





VICENTE GUERRERO No. 118-A COL. CENTRO ACCIONEROS QUANTZ TUXPAN, VER. P. 72800 CORREO COCTERRA@HOTMAIL

0645



INVITACION A CUANDO MENOS
TRES PERSONAS N°:
IO-009J2X002-E20-2018

CONSTRUCCIONES CIVILES Y TERRACERIAS, S.A. DE C.V.

RUBRO: "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE OPERACIONES,
EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO EN TUXPAN, VER."

TUXPAN, VER.
29 DE MAYO DE 2018

PE 11 PROGRAMA MENSUAL DE EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS

Cls	2018 Jul	Ago	Sep	Total
97 S	1,872.00 S	2,808.00		\$ 4,680.00
98 S	3,682.50			\$ 3,682.50
99 S	3,794.12			\$ 3,794.12
100 S	3,257.38			\$ 3,257.38
101 S	4,190.05			\$ 4,190.05


ING. ARO. JORGE VALDERRABANO HERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL



 VICENTE GUERRERO No. 175-A COL. CENTRO HISTORICO DE TUXPAN, PUEBLA C.P. 71800 CORREO: COCTERRA@HOTMAIL.COM  

0646



INVITACION A CUANDO MENOS
TRES PERSONAS N°:
IO-009J2X002-E20-2018

CONSTRUCCIONES CIVILES Y TERRACERIAS, S.A. DE C.V.

RUBRO: "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE OPERACIONES,
EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO EN TUXPAN, VER."

TUXPAN, VER.
29 DE MAYO DE 2018

PE 11 PROGRAMA MENSUAL DE EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS

Cla	2018 Jul	Ago	Sep	Total
102 S	3,315.79			\$ 3,315.79
103 S	2,699.19			\$ 2,699.19
104 S	3,461.82			\$ 3,461.82
105 S	2,842.63			\$ 2,842.63
106 S	4,140.03			\$ 4,140.03

ING. ARO. JORGE VALDEARRABANO HERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL

VICENTE GUERRERO No 176-A CALLE CENTRO COCITERRA DE JUÁREZ, PUEBLA, C.P. 68000 CORREO COCITERRA@HOTMAIL

0647



INVITACION A CUANDO MENOS
TRES PERSONAS N°:
IO-008J2X002-E20-2018

RUBRO: "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE OPERACIONES,
EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO EN TUXPAN, VER."

TUXPAN, VER.
29 DE MAYO DE 2018

PE 11 PROGRAMA MENSUAL DE EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS

Cia	2018		Total
	Jul	Ago	

107 \$ 3,738.31 \$ 3,738.31

108 \$ 3,849.94 \$ 3,849.94

109 \$ 3,257.38 \$ 3,257.38

110 \$ 4,490.55 \$ 4,490.55

111 \$ 3,685.08 \$ 3,685.08

0648

IND. RRS- JORGE VALDERRABANO HERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL

VICENTE QUERRERO No. 715 CENTRO PROGRESO DE JUÁREZ, PUEBLA, C.P. 71800 CORREO-COCITERRA@HOTMAIL

Handwritten signature

Handwritten signatures



INVITACION A CUANDO MENOS
TRES PERSONAS N°:
IO-009J2X002-E20-2018

RUBRO: "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE OPERACIONES,
EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO EN TUXPAN, VER."

TUXPAN, VER.
29 DE MAYO DE 2018

PE 11 PROGRAMA MENSUAL DE EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS

Cla	2018 Jul	Ago	Sep	Total
116 \$	1,352.80 \$	2,029.19	\$	3,381.99
117 \$	1,363.44 \$	2,045.16	\$	3,408.60
118 \$	4,578.95 \$	6,868.42	\$	11,447.37
119 \$	1,384.99 \$	2,077.48	\$	3,462.47
120 \$	1,046.96 \$	1,570.45	\$	2,617.41

0649


ING. ARQ. JORGE VALDERRABANO HERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL



  
VICENTE GUERRERO No. 179-A COLONIA LAS AMERICAS DE JUÁREZ, PUERLA, CERRITOS CORREO COCTERRAS@HOTMAIL



INVITACION A CUANDO MENOS
TRES PERSONAS N°:
IO-009J2X002-E20-2018

CONSTRUCCIONES CIVILES Y TERRACERIAS, S.A. DE C.V.

RUBRO: "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE OPERACIONES,
EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO EN TUXPAN, VER."

TUXPAN, VER.
29 DE MAYO DE 2018

PE 11 PROGRAMA MENSUAL DE EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS

Cla	2018 Jul	Ago	Sep	Total
112 S	3,873.96			\$ 3,873.96
113 S	3,143.15			\$ 3,143.15
114 S	3,594.24			\$ 3,594.24
115 S	1,476.81 S	2,214.17		\$ 3,690.28


ING. ARQ. JORGE VALDERRAMA HERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL





VICENTE GUERRERO No. 176 COL. CENTRO COCOTERRAS DE JUÁREZ, PUEBLA. C.P. 72000 CORREO COCOTERRAS@HOTMAIL





0650



INVITACION A CUANDO MENOS
TRES PERSONAS N°:
IO-009J2X002-E20-2018

RUBRO: "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE OPERACIONES,
EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO EN TUXPAN, VER."

TUXPAN, VER.
29 DE MAYO DE 2018

PE 11 PROGRAMA MENSUAL DE EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS

Cla	2018 Jul	Ago	Sep	Total
121 \$	1,154.19 \$	1,731.28		\$ 2,885.47
122 \$	1,883.96 \$	2,825.95		\$ 4,709.91
123 \$	1,337.22 \$	2,005.83		\$ 3,343.05
124 \$	3,381.15 \$	5,071.73		\$ 8,452.88
125	\$	15,214.60		\$ 15,214.60

0651

ING. JORGE VALDERRIANO HERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL

VICENTE GUERRERO
INGENIERO EN SISTEMAS DE CONTROL DE TRAFICO AEREO
C.P. 73000 CONDOMINIO COCTERIA@HOTMAIL



INVITACION A CUANDO MENOS
TRES PERSONAS N°:
IO-009J2X002-E20-2018

RUBRO: "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE OPERACIONES,
EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO EN TUXPAN, VER."

TUXPAN, VER.
29 DE MAYO DE 2018

PE 11 PROGRAMA MENSUAL DE EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS

Cla	2018 Jul	Ago	Sep	Total
-----	-------------	-----	-----	-------

126 \$ 7,530.57 \$ 7,530.57

127 \$ 15,354.42 \$ 15,354.42

128 \$ 3,669.51 \$ 3,669.51

129 \$ 55,018.37 \$ 55,018.37

0652

130 \$ 42,027.30

\$ 42,027.30

ING. ARG. JORGE VALDEARABANO HERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL

VICENTE QUERRERO No. 1714 COL. CENTRO DE COCOTREC DE JUÁREZ, PUEBLA, CP 73000 CORREO COCITERRA@HOTMAIL



INVITACION A CUANDO MENOS
TRES PERSONAS N°:
IO-009J2X002-E20-2018

RUBRO: "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE OPERACIONES,
EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO EN TUXPAN, VER."

TUXPAN, VER.
29 DE MAYO DE 2018

PE 11 PROGRAMA MENSUAL DE EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS

Cla	2018 Jul	Ago	Sep	Total
-----	-------------	-----	-----	-------

131 \$ 13,424.85 \$ 13,424.85

132 \$ 6,894.94 \$ 6,894.94

133 \$ 6,379.14 \$ 6,379.14

134 \$ 170,423.00 \$ 170,423.00

0653


ING. ARO. JORGE VALDEZ RABANO HERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL


VICENTE GUERRERO No.179-A COL. CENTRO S/N. CITEPEC DE GUÁRDIA, PUEBLA, C.P. 71500 CORREO VICENTE@HOTMAIL



INVITACION A CUANDO MENOS
TRES PERSONAS N°:
IO-009J2X002-E20-2018

CONSTRUCCIONES CIVILES Y TERRACERIAS, S.A. DE C.V.

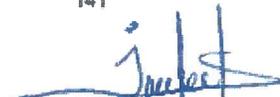
RUBRO: "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE OPERACIONES,
EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO EN TUXPAN, VER."

TUXPAN, VER.
29 DE MAYO DE 2018

PE 11 PROGRAMA MENSUAL DE EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS

Cla	2018 Jul	Ago	Sep	Total
135		\$ 33,863.17		\$ 33,863.17
136		\$ 12,550.44		\$ 12,550.44
137		\$ 22,365.70		\$ 22,365.70
138		\$ 20,883.00		\$ 20,883.00
139		\$ 13,233.00		\$ 13,233.00
140		\$ 14,367.71		\$ 14,367.71
141		\$ 48,663.60		\$ 48,663.60

0654


ING. ING. JORGE VALDEBARBANO HERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL



VICENTE GUERRERO No. 178-A CALLE DE LA INDUSTRIA DE JUÁREZ, PUEBLA, C.P. 71500 CORREO COCTERRA@HOTMAIL



INVITACION A CUANDO MENOS
TRES PERSONAS N°:
IO-009J2X002-E20-2018

RUBRO: "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE OPERACIONES,
EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO EN TUXPAN, VER."

TUXPAN, VER.
29 DE MAYO DE 2018

PE 11 PROGRAMA MENSUAL DE EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS

Cia	2018		Total
	Jul	Ago	

142	\$	32,256.57	\$	32,256.57
-----	----	-----------	----	-----------

143	\$	5,446.60	\$	5,446.60
-----	----	----------	----	----------

\$	566,921.47	\$	1'234,860.42	\$	855,917.10	\$	2'859,289.42
\$	768,511.90	\$	2'003,372.32	\$	2'859,289.42		
	19.83%		43.19%		29.93%		
	26.88%		70.07%		100.00%		


IMO ANIBAL SORIANO VALDERRABANO HERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL



0655

SCT

SECRETARÍA DE
COMUNICACIONES
Y TRANSPORTES



TUXPAN

COORDINACIÓN GENERAL DE
PUERTOS Y MARINA MERCANTE

ANEXO II

API-TUX-GOI-F-38
REV. 9
26/07/2013



ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.
GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERÍA.

Tuxpan, Ver., a 06 de Marzo de 2018.

INVESTIGACIÓN DE MERCADO

1.- PROYECTO.

“MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE OPERACIONES, EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO EN TUXPAN, VER.”

2.- DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Los Trabajos de mantenimiento consistirán en realizar:

- Trabajo de albañilería (pisos, acabados y pintura en muros y plafones).
- Readecuación de Instalaciones hidrosanitarias.
- Readecuación de Instalaciones eléctricas y de iluminación.
- Readecuación de Instalaciones de salidas de voz y datos.
- Desmantelamiento de cancelería de aluminio y herrería.
- Cancelería de aluminio (puertas y ventanas).

3.- FUNDAMENTO LEGAL PARA INVESTIGACIÓN DE MERCADO.

Para toda Investigación de mercado, se consideró lo establecido en el Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas; el Art. 2, fracción XVI., Art. 15, fracción VIII e incisos a, b, c, del Reglamento.

4. EXISTENCIA DE LOS TRABAJOS EN EL MERCADO.

4.1 COMPRANET

Por parte del área de Ingeniería de la API Tuxpan, se llevó a cabo la Investigación de mercado en el Sistema Compranet, para verificar la información similar a la requerida en el proyecto, desglosando los datos más relevantes y necesarios en la siguiente tabla:

UNIDAD COMPRADORA	NÚMERO DE PROCEDIMIENTO	RUBRO	LICITANTE	COSTO POR EVENTO
API-ENSENADA-ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE ENSENADA, S.A. DE C.V.	IO-009J2R001-E27-2016 (EXP.1157706)	MANTENIMIENTO A EDIFICIOS DE LOS PUERTOS DE ENSENADA Y EL SAUZAL, B.C.	RUMASA CONSTRUCCIONES, S.A DE C.V.	\$ 1,559,839.58
API-PUERTO VALLARTA-ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL PUERTO VALLARTA S.A. DE C.V. #009J2V002	LO-009J2V002-E10-2017(EXP.1514191)	MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DIVERSAS DE LA API PUERTO VALLARTA	TEPEIXTLES AGREGADOS Y SERVICIOS, S.A DE C.V.	\$ 3,493,468.73
IPN-DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES ADJUNTA A LA DIVISIÓN DE RECURSOS	LA-011B00001-E28-2017 (EXP. 1411040)	MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DE GAS DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS (70) DE	SERVICIOS CAINDI SA DE CV	\$ 2,996,732.00



UNIDAD COMPRADORA	NÚMERO DE PROCEDIMIENTO	RUBRO	LICITANTE	COSTO POR EVENTO
MATERIALES Y SERVICIOS #011B00001		LA ESC		
			PROMEDIO POR EVENTO	\$ 2,633,346.77

4.2 OTRAS FUENTES

Para ampliar el panorama de la oferta y comparar que existe en el mercado, se revisaron los datos históricos de la APITUX para analizar el costo de los trabajos y/o proyecto que se requiere:

NO.	REFERENCIA	RUBRO	PROVEEDOR	MONTO
1	APITUX-GOIN-OP-016/17	"MANTENIMIENTO GENERAL A CASETA DE CONTROL Y VIGILANCIA DE LAS OBRAS DE PROTECCIÓN DE LA APITUX EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."	C. JOSÉ ALBERTO DÍAZ VARGAS	\$ 628,862.54
2	APITUX-GOIN-OP-026/16	"REHABILITACIÓN DE EDIFICIO DE OFICINAS DE LA ADUANA DE TUXPAN SEGUNDA ETAPA EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."	CONSTRUCTORA PADI, S.A. DE C.V.	\$ 3,396,320.51
3	APITUX-GOIN-OP-018/15	"REHABILITACION DE EDIFICIOS ADMINISTRATIVOS EN TUXPAN, VER."	RTZ GRUPO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	\$ 2,888,886.59
			COSTO PROMEDIO	\$ 2,304,689.88

5. TABLA COMPARATIVA

De la información recopilada se obtuvieron los siguientes resultados

FUENTE	COSTOS PROMEDIO POR EVENTO
COMPRANET	\$ 2,633,346.77
DATOS HISTORICOS	\$ 2,304,689.88
COSTO ESTIMADO APITUX PARA ESTE PROCESO	\$ 2,354,473.98
PROMEDIO	\$ 2,430,836.88

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

SCT

SECRETARÍA DE
COMUNICACIONES
Y TRANSPORTES



TUXPAN

COMUNIDAD PORTUARIA DE TUXPAN
CARRILLO DE LA MANA, TUXPAN, VER.

6. CONCLUSIÓN

Como resultado de la investigación de mercado de distintas fuentes para la ejecución de **“MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE OPERACIONES, EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO EN TUXPAN, VER.”** se obtienen los siguientes resultados:

De los procedimientos a nivel nacional que se encontraron en compranet son de características similares, por lo que podemos obtener un costo estimado, los procedimientos encontrados son muy variados de acuerdo al tipo de especificaciones de cada proyecto. Existen a nivel local y nacional empresas que pueden realizar estos trabajos.



Volver a la Lista

Ingresar al sistema Compranet

Expediente 1157706 - MANTENIMIENTO A EDIFICIOS DE LOS PUERTOS DE ENSENADA Y EL SAUZAL, B.C
Referencia del Expediente IO-009J2R001-E27-2016

Detalles del Expediente

Anuncio Publicado

Detalles del Expediente

Código del Expediente
1157706

Referencia del Expediente
IO-009J2R001-E27-2016

Categorías del Expediente
0220 - Edificación no habitacional

Descripción del Expediente

MANTENIMIENTO A EDIFICIOS DE LOS PUERTOS DE ENSENADA Y EL SAUZAL, B.C.

Tipo de Expediente

04 Invitación a Cuando Menos Tres Personas LOPSRM



Volver a la Lista

Ingresar al sistema Compranet

Expediente 1514191 - MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DIVERSAS DE LA API PUERTO VALLARTA

Referencia del Expediente APVA-1001-1514191

Detalles del Expediente

Anuncio Publicado

Detalles del Expediente

Código del Expediente
1514191

Referencia del Expediente
APVA-1001-1514191

Categorías del Expediente
111 - Construcción y mantenimiento de puertos

Detalles del Anuncio

Descripción del Anuncio

MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DIVERSAS DE LA API PUERTO VALLARTA

Tipo de Contratación
0303 Proceso

Fecha de publicación del anuncio (Convocatoria/Invitación/Affidavitación/Proyecto de Convocatoria)
15/02/2017 12:12:00

Plazo de participación o vigencia del anuncio
21/02/2017 11:00:00

Duración del Contrato
40

Descripción del Expediente

MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DIVERSAS DE LA API PUERTO VALLARTA

Tipo de Expediente

04 Cuando Menos Tres Personas LOPSRM

Notas

Notas del Anuncio de Compra

Entidad Ejecutora

AMC

Fecha de la última publicación del Anuncio
15/02/2017 12:12:00

Fecha de inicio del Contrato
17/02/2017

Fecha válida para la resolución del contrato
26/02/2017

Handwritten signatures in blue ink, including 'guy' and 'B.J.'.

Handwritten signatures in blue ink, including 'guy' and 'B.J.'.

SCT

SECRETARÍA DE
COMUNICACIONES
Y TRANSPORTES



TUXPAN

COORDINACIÓN GENERAL DE
PUERTOS Y MARINA MERCANTE

ANEXO III



INVITACION A CUANDO MENOS
TRES PERSONAS N°:
IO-009J2X002-E20-2018

RUBRO: "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE OPERACIONES,
EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO EN TUXPAN, VER."

0577

TUXPAN, VER.
29 DE MAYO DE 2018

PE 10 CATALOGO DE CONCEPTOS DE TRABAJO Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION

Clav	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
1	"MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE OPERACIONES, EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO EN TUXPAN, VER."					
A	PRELIMINARES					
01	Retiro de acabado texturizado en muros, columnas, el precio Incluye: andamios, acopio del material producto del retiro, traslado del mismo al lugar indicado por la supervisión dentro del primer km., mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	M2	322.00	\$ 118.09	CIENTO DIECIOCHO PESOS 09/100 M.N.	\$ 38,024.98
02	Retiro de puerta principal de acceso a edificio integrada por dos hojas con medidas de 1.80 m de ancho x 2.20 mts de altura, el precio Incluye: traslado de la misma al lugar indicado por la supervisión dentro del primer km, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 1,070.38	UN MIL SETENTA PESOS 38/100 M.N.	\$ 1,070.38
03	Retiro de puertas de tambor con diferentes medidas, el precio Incluye: traslado de las mismas al lugar indicado por la supervisión dentro del primer km, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	4.00	\$ 535.20	QUINIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 20/100 M.N.	\$ 2,140.80
04	Desmantelamiento de puertas de aluminio (dimensiones de 0.90 x altura promedio 2.10m.) Incluye: traslado de las mismas al lugar indicado por la supervisión dentro del primer km., mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	2.00	\$ 535.20	QUINIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 20/100 M.N.	\$ 1,070.40
05	Retiro de ventanas redondas en fachada con diámetros de 0.61 mts, el precio Incluye: andamios, traslado de las mismas al lugar indicado por la supervisión dentro del primer km., mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	3.00	\$ 588.02	QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 02/100 M.N.	\$ 1,764.06
06	Retiro de ventana redonda en fachada con diámetro de 2.08 mts. el precio Incluye: andamios, traslado de la misma al lugar indicado por la supervisión dentro del primer km., mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 1,654.62	UN MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 62/100 M.N.	\$ 1,654.62
07	Retiro de 19 ventanas de aluminio negro con diferentes medidas de acuerdo a proyecto, el precio Incluye: traslado de las mismas al lugar indicado por la supervisión dentro del primer km., mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	P.G.	1.00	\$ 12,088.89	DOCE MIL OCHENTA Y OCHO PESOS 89/100 M.N.	\$ 12,088.89
08	Desmantelamiento de mamparas divisorias de oficinas, el precio Incluye: traslado de las mismas al lugar indicado por la supervisión dentro del primer km., mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	P.G.	1.00	\$ 2,971.83	DOS MIL NOVECIENTOS SETENTA Y UN PESOS 83/100 M.N.	\$ 2,971.83
09	Desmantelamiento de muebles sanitarios, el precio Incluye: el retiro de 2 W.C, 2 lavabos, 1 mingitorio y accesorios de baños, traslado de los mismos al lugar indicado por la supervisión dentro del primer km., mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	JGO	1.00	\$ 2,467.92	DOS MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 92/100 M.N.	\$ 2,467.92
10	Desmantelamiento de cocineta existente, el precio Incluye: retiro de muebles, puerta y	PZA	1.00	\$ 3,017.14	TRES MIL DIECISIETE	\$ 3,017.14

ING. ARQ. JORGE VALDERRABANO HERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL

VICENTE GUERRERO No.179-A COL.CENTRO XICOTEPEC DE JUÁREZ, PUEBLA. C.P.73080 CORREO:COCTERRA@HOTMAIL

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.



INVITACION A CUANDO MENOS
TRES PERSONAS N°:
IO-009J2X002-E20-2018

RUBRO: "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE OPERACIONES,
EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO EN TUXPAN, VER."

0578

TUXPAN, VER.
29 DE MAYO DE 2018

PE 10 CATALOGO DE CONCEPTOS DE TRABAJO Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION

Clav	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
	tarja de acero inoxidable hasta el lugar indicado por la supervisión dentro del primer km., cancelación de salidas hidrosanitarias, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.				PESOS 14/100 M.N.	
11	Desmantelamiento de plafón reticular, el precio Incluye: andamios, traslado del mismo al lugar indicado por la supervisión dentro del primer km., mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	M2	134.00	\$ 118.40	CIENTO DIECIOCHO PESOS 40/100 M.N.	\$ 15,865.60
12	Retiro de luminarias existentes, el precio incluye: andamios, traslado de las misma al lugar indicado por la supervisión dentro del primer km., mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	15.00	\$ 167.85	CIENTO SESENTA Y SIETE PESOS 85/100 M.N.	\$ 2,517.75
13	Desmantelamiento de salidas eléctricas existentes, el precio Incluye: andamios, traslado del material hasta el lugar indicado por la supervisión dentro del primer km., mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	P.G.	1.00	\$ 5,477.07	CINCO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 07/100 M.N.	\$ 5,477.07
14	Retiro de barandal existente en escalera de acceso al segundo piso, el precio Incluye: traslado del mismo al lugar indicado por la supervisión dentro del primer km., mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 654.85	SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 85/100 M.N.	\$ 654.85
15	Desmantelamiento de sistema contra incendios (sensores de humo etc) el precio Incluye: andamios, traslado del material hasta el lugar indicado por la supervisión dentro del primer km., mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	P.G.	1.00	\$ 1,862.90	UN MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 90/100 M.N.	\$ 1,862.90
16	Desmantelamiento con recuperación del sistema CCTV y reubicación del mismo en el área indicado por la supervisión, el precio Incluye: traslado a su nueva ubicación, instalaciones, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	P.G.	1.00	\$ 37,740.78	TREINTA Y SIETE MIL SETECIENTOS CUARENTA PESOS 78/100 M.N.	\$ 37,740.78
17	Desmantelamiento con recuperación de aires acondicionado, el precio Incluye: andamios, traslado de los mismos al lugar indicado por la supervisión dentro del primer km., mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	5.00	\$ 923.42	NOVECIENTOS VEINTITRES PESOS 42/100 M.N.	\$ 4,617.10
18	Traslado de muebles de oficina al lugar indicado por la supervisión dentro del primer km, el precio Incluye: mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	P.G.	1.00	\$ 3,274.17	TRES MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 17/100 M.N.	\$ 3,274.17
19	Demolición de piso de loseta por medios manuales, el precio Incluye: acopio del material producto de la demolición, traslado del mismo al lugar indicado por la supervisión dentro del primer km., mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	M2	144.00	\$ 78.62	SETENTA Y OCHO PESOS 62/100 M.N.	\$ 11,321.28
20	Desmantelamiento de muros de durock a dos caras de 10 cm de espesor, el precio Incluye: andamios, acopio del material, traslado del mismo al lugar indicado por la	M2	27.00	\$ 97.84	NOVENTA Y SIETE PESOS 84/100 M.N.	\$ 2,641.68

[Handwritten signatures and initials are present throughout the page, including a large signature on the left side of the table and several smaller ones at the bottom.]



INVITACION A CUANDO MENOS
TRES PERSONAS N°:
IO-009J2X002-E20-2018

RUBRO: "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE OPERACIONES,
EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO EN TUXPAN, VER."

0579

TUXPAN, VER.
29 DE MAYO DE 2018

PE 10 CATALOGO DE CONCEPTOS DE TRABAJO Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION

Clav	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
	supervisión dentro del primer km., mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.					
21	Demolición de muros de tabique rojo recocido de 17 cm de espesor, el precio Incluye: andamios, acopio del material producto de la demolición, traslado del mismo al lugar indicado por la supervisión dentro del primer km., mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	M2	3.00	\$ 156.66	CIENTO CINCUENTA Y SEIS PESOS 66/100 M.N.	\$ 469.98
Total de PRELIMINARES						\$ 152,714.18
** CIENTO CINCUENTA Y DOS MIL SETECIENTOS CATORCE PESOS 18/100 M.N. **						
B	ALBAÑILERIA					
22	Muro de tabique rojo recocido de 7x14x28 de 1a de 14 cm. de espesor, asentado con mortero cemento - arena 1:6 acabado común, juntas de 1.5 cm promedio, el precio Incluye: fabricación de mortero, preparación del área de trabajo, colocación, alineación, plomeo, cuatropeso del tabique, desperdicios, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	M2	11.00	\$ 637.94	SEISCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 94/100 M.N.	\$ 7,017.34
23	Suministro y colocación de zoclo de loseta cerámica interceramic crema marfil natural de 10 x 40 cm, o similar en calidad asentada con adhesivo normal gris, junteado con boquilla sellador tan con arena, el precio Incluye: retiro de zoclo existente, acarreo del material hasta el lugar indicado por la supervisión, limpieza, cortes, desperdicios, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.	ML	98.00	\$ 187.85	CIENTO OCHENTA Y SIETE PESOS 85/100 M.N.	\$ 18,409.30
24	Suministro y colocación de piso de loseta crema marfil natural de 40 x 40 cm, interceramic o similar en calidad asentado con adhesivo normal gris, junteado con boquilla sin arena, el precio Incluye: limpieza, cortes, desperdicios, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	M2	151.00	\$ 448.58	CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 58/100 M.N.	\$ 67,735.58
25	Suministro y colocación de azulejo interceramic venato arena de 20 x 30 cm, o similar en calidad asentada con adhesivo normal gris, junteado con boquilla sin arena color perla, en área de baño y cocineta, el precio Incluye: retiro de azulejo existente, acarreo de material producto del retiro hasta donde indique la supervisión, limpieza, cortes, desperdicios, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	M2	81.00	\$ 408.05	CUATROCIENTOS OCHO PESOS 05/100 M.N.	\$ 33,052.05
26	Aplanado fino en muros con mortero cemento-arena 1:6 a plomo y regla, acabado con lana de madera, el precio incluye: elaboración y colocación de mortero espesor promedio 2.5 cm, perfilado, remates, maniobras, desperdicios, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.	M2	121.00	\$ 297.89	DOSCENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 89/100 M.N.	\$ 36,044.69
27	Muro de durock a dos caras de 15 cms de espesor con aislante interior, el precio Incluye: canales dobles, postes dobles, refuerzo de madera 2" X 1 1/2" en postes y travesaños de puertas, basecoat, cinta de asbesto, tornillos, andamios en su caso, desperdicios,	M2	60.00	\$ 1,081.09	UN MIL OCHENTA Y UN PESOS 09/100 M.N.	\$ 64,865.40

[Handwritten signatures and initials]



INVITACION A CUANDO MENOS
TRES PERSONAS N°:
IO-009J2X002-E20-2018

RUBRO: "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE OPERACIONES,
EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO EN TUXPAN, VER."

0580

TUXPAN, VER.
29 DE MAYO DE 2018

PE 10 CATALOGO DE CONCEPTOS DE TRABAJO Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION

Clav	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
	consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U					
28	Recubrimiento con pasta grano medio en muros con cemix adeblock o similar en calidad. Incluye: preparación y afine de la superficie, resanes, aplicación de dos capas en muros, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T	M2	328.00	\$ 283.62	DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 62/100 M.N.	\$ 93,027.36
29	Emboquillado, repellido y perfilado de vano de ventanas y puertas de acceso de 15 cm. de ancho promedio con mortero cemento-arena, proporción 1:4 Incluye: consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	ML	153.00	\$ 174.78	CIENTO SETENTA Y CUATRO PESOS 78/100 M.N.	\$ 26,741.34
30	Suministro y aplicación de pintura super kem tone autolavable de la marca Sherwin Williams o similar en calidad, aplicada a dos manos en muros, columnas, hasta una altura promedio de 3.m, en interiores, el precio Incluye: limpieza y preparación de la superficie, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.	M2	328.00	\$ 109.45	CIENTO NUEVE PESOS 45/100 M.N.	\$ 35,899.60
31	Suministro y aplicación de pintura vinílica lavable marca comex línea vinimex o similar es calidad aplicada a dos manos sobre una capa de sellador acrílico alkafin base agua de comex o similar en muros, el precio Incluye: pintura (cenefa inferior 1 m altura cool gray 10, cuerpo de edificio cool gray 1) como se indica en el proyecto, limpieza, lavado con hidrolavadora, preparación de la superficie, aplicación de sellador comex o similar, andamios, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.	M2	467.00	\$ 103.14	CIENTO TRES PESOS 14/100 M.N.	\$ 48,166.38
32	Suministro y aplicación de pintura vinílica lavable marca comex línea vinimex o similar en calidad, aplicada en franjas de 10 cm de ancho en el perímetro del edificio a dos manos, el precio Incluye: preparación de la superficie, pleca tricolor (pantone 200C, y pantone 256C) como se indica en el proyecto., consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	ML	55.00	\$ 19.45	DIECINUEVE PESOS 45/100 M.N.	\$ 1,069.75
33	Suministro y colocación de sistema de cielo corrido a base de tablaroca USG ANTI-MOHO, de acuerdo a dimensiones indicadas en proyecto, el precio Incluye: andamios, retiro de plafon reticular existente, bastidor a base de canales listón metálico USG calibre 26, canaletas de carga USG calibre 22, colgantes con alambre galvanizado N°12, perforación, tornillos, desperdicios, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	M2	90.00	\$ 657.92	SEISCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 92/100 M.N.	\$ 59,212.80
34	Gotero en losa con medidas de 2.00x2.00 cm, el precio Incluye: consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.	ML	33.50	\$ 138.51	CIENTO TREINTA Y OCHO PESOS 51/100 M.N.	\$ 4,640.09
35	Cajillo tabla roca (platabanda) para plafón con un ancho de 0.60 m. el precio Incluye: trazo y nivelación, prolongación de perfiles galvanizados a base de canaleta, canal listón, tornillería, cinta de refuerzo para juntas, cortes, desperdicios, emboquillado, acarreo, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su	ML	95.00	\$ 917.20	NOVECIENTOS DIECISIETE PESOS 20/100 M.N.	\$ 87,134.00

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



INVITACION A CUANDO MENOS
TRES PERSONAS N°:
IO-009J2X002-E20-2018

RUBRO: "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE OPERACIONES,
EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO EN TUXPAN, VER."

0581

TUXPAN, VER.
29 DE MAYO DE 2018

PE 10 CATALOGO DE CONCEPTOS DE TRABAJO Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION

Clav	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
	correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.					
36	Relleno en área de sanitario para ocultar ramaleo de instalaciones sanitarias con un espesor promedio de 15 cm, hecho con material de ligero cacahuatillo y concreto f'c= 150 kg/cm2. El precio incluye: acarreo, cimbra en frontera, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	M2	7.50	\$ 456.35	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 35/100 M.N.	\$ 3,422.63
37	Construcción de sardinel a base de concreto f'c=200 kg/cm2 con medidas de 0.60 x 0.60 mts. de lados x 0.30 mts. de alto, el precio incluye: elaboración de concreto f'c=200 kg/cm2, forrado con azulejo interceramic venato arena de 0.20 x 0.30 mts. Y asentado con adhesivo normal gris, junteado con boquilla sin arena color perla, de acuerdo a proyecto, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.	PZA	1.00	\$ 2,842.52	DOS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 52/100 M.N.	\$ 2,842.52
38	Suministro y colocación de mesa recepción-trabajo en forma de "L" de 4.56 x 1.30 metros a base de melanina de 28 mm con arnés tipo canaleta con cuatro salidas eléctricas dobles y con dos sencillas para vos y datos, cantos en melanina color indicado por la residencia, Mesón de cristal templado tintex verde de 10 mm de espesor con medidas de 0.40 mts. de ancho por 4.56 mts. de largo, dos cajoneras móviles en melanina color indicado por la supervisión y molduras en aluminio brillante de acuerdo a proyecto y logotipos de la APITUXPAN, SCT y ESCUDO DE NACIONAL a base de aluminio natural brillante con dimensiones de 0.80 m x 1.00 m con letras en mayúsculas de 9 cm de alto y letras en minúsculas de 7 cm de aluminio natural brillante de acuerdo a proyecto, el precio incluye: consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	2.00	\$ 89,676.14	OCHENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 14/100 M.N.	\$ 179,352.28
39	Módulo de archivero a base de panel yeso de tabla roca con dimensiones de 1.80 m ancho y 2.20 m de alto de 0.40 cm de fondo y entrepaños separados a cada 35 cm con estructura oculta y tapa, de acuerdo a proyecto, el precio Incluye: trazo, soportería, tornillería, panel de yeso de tabla roca, canal listón, taquetes, cinta redimix, canaleta de carga, recortes, ajustes, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T	PZA	4.00	\$ 8,487.18	OCHO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 18/100 M.N.	\$ 33,948.72
40	Módulo de archivero a base de panel yeso de tabla roca con dimensiones de 2.00 m ancho y 2.20 m de alto de 0.40 cm de fondo y entrepaños separados a cada 35 cm con estructura oculta y tapa, de acuerdo a proyecto, el precio Incluye: trazo, soportería, tornillería, panel de yeso de tabla roca, canal listón, taquetes, cinta redimix, canaleta de carga, recortes, ajustes, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T	PZA	2.00	\$ 10,270.73	DIEZ MIL DOSCIENTOS SETENTA PESOS 73/100 M.N.	\$ 20,541.46
41	Barra a base de durock en área de cocineta con dimensiones de 2.75 mts de longitud x 0.50 mts de ancho para barra, el precio Incluye: forrado de formaica, canales, postes, base coat, perfacinta, tornillos, andamios en su caso, postes para reforzamiento en esquina, desperdicios, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 6,936.58	SEIS MIL NOVECIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 58/100 M.N.	\$ 6,936.58

Total de ALBAÑILERIA

\$ 830,059.87

ING. ARQ. JORGE VALDERRABANO HERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL

VICENTE GUERRERO NO. 175-A COL CENTRO XICOTEPEC DE JUÁREZ, PUEBLA. C.P.73080 CORREO:COCTERRA@HOTMAIL

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

INVITACION A CUANDO MENOS
TRES PERSONAS N°:
IO-009J2X002-E20-2018

RUBRO: "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE OPERACIONES,
EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO EN TUXPAN, VER."

0582

TUXPAN, VER.
29 DE MAYO DE 2018

PE 10 CATALOGO DE CONCEPTOS DE TRABAJO Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION

Clav	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
** OCHOCIENTOS TREINTA MIL CINCUENTA Y NUEVE PESOS 87/100 M.N. **						
C	HIDROSANITARIO					
42	Suministro y colocación de sanitario WC OLIMPIA DX TTR BLANCO TZ/TQ HELVEX o similar, en baños de hombres y mujeres, el precio incluye: asiento wc cierr/lento blanco-000 1587SL herrajes de fijación, válvula de paso cromada, mangueras coflex, cuello de cera, empaques, acarreo, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	4.00	\$ 4,854.05	CUATRO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 05/100 M.N.	\$ 19,416.20
43	Suministro y colocación de lavabo mod LV LUVERNA1 de sobreponer con rebosadero marca helvex o similar en calidad, el precio incluye: coflex, cespól con contra, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	3.00	\$ 5,231.19	CINCO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 19/100 M.N.	\$ 15,693.57
44	Suministro y colocación de llave monomando de lavabo MODELO E-910-DX helvex o similar en calidad, el precio incluye: consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	3.00	\$ 8,122.83	OCHO MIL CIENTO VEINTIDOS PESOS 83/100 M.N.	\$ 24,368.49
45	Suministro y colocación de mueble de madera de 65 a 85 x 0.56 m con una altura de 90 cm en sanitario, el precio Incluye: herrajes, acarreo, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	3.00	\$ 5,397.02	CINCO MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 02/100 M.N.	\$ 16,191.06
46	Suministro y colocación de mingitorio de la línea helvex, o similar, el precio Incluye: consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 10,374.03	DIEZ MIL TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 03/100 M.N.	\$ 10,374.03
47	Suministro y colocación de juego de accesorios para baño de la línea prolimp, el precio Incluye: despachador higiénico jumbo jr humo, jabonera granel transparente / humo 9.7 x 13 cm, despachador toalla interdoblada mini plus humo, gancho sencillo explora hot-106 cromo helvex, preparación de la superficie, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramientas y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T	JGO	3.00	\$ 3,957.45	TRES MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 45/100 M.N.	\$ 11,872.35
48	Suministro y colocación de tarja de acero inoxidable de 40 x 40 cm con escurridor. Incluye: llave cuello de ganso de línea helvex, cespól de bronce de la línea helvex o similar, contracanasta, coflex, válvula de paso, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 10,225.96	DIEZ MIL DOSCIENTOS VEINTICINCO PESOS 96/100 M.N.	\$ 10,225.96
49	Suministro y colocación de espejo cuadrado biselado con medidas 70x70, el precio Incluye: colocación y aseguramiento de espejo en baño, consumible, material, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.	PZA	7.00	\$ 1,416.27	UN MIL CUATROCIENTOS DIECISEIS PESOS 27/100 M.N.	\$ 9,913.89
50	Salida hidráulica para alimentar muebles en baños (W.C, mingitorio y lavabos) desde tinaco con tubería de cobre de 3/4" de diámetro, el precio Incluye: ranurado para ocultar tuberías, resanes de ranuras, tapones, válvulas, reducciones, codos, conexiones necesarias para el buen funcionamiento, consumibles, materiales, mano de obra, equipo,	SAL	3.00	\$ 5,703.70	CINCO MIL SETECIENTOS TRES PESOS 70/100 M.N.	\$ 17,111.10



INVITACION A CUANDO MENOS
TRES PERSONAS N°:
IO-009J2X002-E20-2018

RUBRO: "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE OPERACIONES,
EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO EN TUXPAN, VER."

0583

TUXPAN, VER.
29 DE MAYO DE 2018

PE 10 CATALOGO DE CONCEPTOS DE TRABAJO Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION

Clav	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
	herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.					
51	Salida hidráulica para alimentar muebles en cocineta desde tubería existente con tubería de cobre de 3/4" de diámetro, el precio Incluye: ranurado para ocultar tubería, resanes de ranuras, soldadura, tapones, válvulas, tuercas de unión, reducciones, coples, codos, conexiones necesarias para el buen funcionamiento, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T	SAL	1.00	\$ 2,372.82	DOS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 82/100 M.N.	\$ 2,372.82
52	Salida sanitaria para muebles de baños a base de tubería de pvc reforzado en 2" y 4" y su conexión al bajante de aguas negras, el precio Incluye: reducciones, coples, codos, ramaleos, pegamento para pvc, conexiones, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	3.00	\$ 2,207.48	DOS MIL DOSCIENTOS SIETE PESOS 48/100 M.N.	\$ 6,622.44
53	Salida sanitaria para tarja de acero inoxidable a base de tubería de pvc reforzado en 2" y su conexión al bajante de aguas negras, el precio Incluye: reducciones, coples, codos, ramaleos, pegamento para pvc, conexiones, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	1.00	\$ 935.99	NOVECIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 99/100 M.N.	\$ 935.99
54	Salida hidrosanitaria para cuarto de aseo a base de tubería de cobre de 3/4" para agua, desde tubería existente y tubería de pvc de 4", el precio Incluye: llave de nariz, anurados, resanes de ranuras, tapones, válvulas, tuerca unión, coples, codos, conexiones, necesarias para el buen funcionamiento, pruebas de funcionamiento, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	1.00	\$ 1,866.71	UN MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 71/100 M.N.	\$ 1,866.71
55	Construcción de registro con medida de 1.00m x 0.60m x 0.60m a base de tabique de 7x14x28 asentado con mortero cemento-arena 1:6 y tapa de concreto f'c=200 kg/cm2 para salida hidrosanitaria, el precio Incluye: excavaciones necesarias para construcción de registros, colocación de plantilla de concreto en 5cm de espesor, elaboración de mortero cemento-arena proporción 1:6 para pegado de ladrillos, elaboración de tapa de concreto f'c=200 kg/cm2 con marco y contramarco con ángulo de 3"x1/4", de acuerdo a proyecto, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 3,289.89	TRES MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 89/100 M.N.	\$ 3,289.89
	Total de HIDROSANITARIO					\$ 150,254.50
	** CIENTO CINCUENTA MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 50/100 M.N. **					
D	CANCELERIA					
56	Suministro e instalación de ventana corrediza dimensiones de 2.70x1.05 m a base aluminio anodizado natural, línea de 3" y cristal tintex verde de 6 mm, de acuerdo a proyecto, el precio Incluye: marco y contramarco, herrajes, tornillos, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	3.00	\$ 9,778.95	NUEVE MIL SETECIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 95/100 M.N.	\$ 29,336.85
57	Suministro e instalación de ventana corrediza dimensiones de 2.63x1.05 m a base aluminio anodizado natural, línea de 3" y cristal tintex verde de 6 mm, de acuerdo a	PZA	1.00	\$ 9,778.95	NUEVE MIL SETECIENTOS	\$ 9,778.95

[Handwritten signatures and initials]

[Handwritten signature]

[Handwritten signatures and initials]



INVITACION A CUANDO MENOS
TRES PERSONAS N°:
IO-009J2X002-E20-2018

RUBRO: "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE OPERACIONES,
EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO EN TUXPAN, VER."

TUXPAN, VER.
29 DE MAYO DE 2018

0584

PE 10 CATALOGO DE CONCEPTOS DE TRABAJO Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION

Clav	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
	proyecto, el precio Incluye: marco y contramarco, herrajes, tornillos, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.				SETENTA Y OCHO PESOS 95/100 M.N.	
58	Suministro e instalación de ventana corrediza dimensiones de 2.08x1.05 m a base aluminio anodizado natural, línea de 3" y cristal tintex verde de 6 mm, de acuerdo a proyecto, el precio Incluye: marco y contramarco, herrajes, tornillos, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 8,122.70	OCHO MIL CIENTO VEINTIDOS PESOS 70/100 M.N.	\$ 8,122.70
59	Suministro e instalación de ventana corrediza dimensiones de 1.98x1.05 m a base aluminio anodizado natural, línea de 3" y cristal tintex verde de 6 mm, de acuerdo a proyecto, el precio Incluye: marco y contramarco, herrajes, tornillos, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 7,858.52	SIETE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 52/100 M.N.	\$ 7,858.52
60	Suministro e instalación de ventana corrediza dimensiones de 3.28x1.05 m a base aluminio anodizado natural, línea de 3" y cristal tintex verde de 6 mm, de acuerdo a proyecto. Incluye: marco y contramarco , herrajes, tornillos, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 11,356.38	ONCE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 38/100 M.N.	\$ 11,356.38
61	Suministro e instalación de ventana corrediza dimensiones de 3.20x1.05 m a base aluminio anodizado natural, línea de 3" y cristal tintex verde de 6 mm, de acuerdo a proyecto, el precio Incluye: marco y contramarco, herrajes, tornillos, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 11,356.38	ONCE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 38/100 M.N.	\$ 11,356.38
62	Suministro e instalación de ventana corrediza dimensiones de 2.50x1.05 m a base aluminio anodizado natural, línea de 3" y cristal tintex verde de 6 mm, de acuerdo a proyecto, el precio Incluye: marco y contramarco, herrajes, tornillos, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	2.00	\$ 9,169.02	NUEVE MIL CIENTO SESENTA Y NUEVE PESOS 02/100 M.N.	\$ 18,338.04
63	Suministro e instalación de ventana corrediza dimensiones de 3.40x1.05 m a base aluminio anodizado natural, línea de 3" y cristal tintex verde de 6 mm, de acuerdo a proyecto. el precio Incluye: marco y contramarco, herrajes, tornillos, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 11,363.25	ONCE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 25/100 M.N.	\$ 11,363.25
64	Suministro e instalación de ventana corrediza dimensiones de 4.70x1.05 m a base aluminio anodizado natural, línea de 3" y cristal tintex verde de 6 mm, de acuerdo a proyecto, el precio Incluye: marco y contramarco, herrajes, tornillos, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 15,276.00	QUINCE MIL DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 00/100 M.N.	\$ 15,276.00
65	Suministro e instalación de ventana corrediza dimensiones de 1.65x1.05 m a base aluminio anodizado natural, línea de 3" y cristal tintex verde de 6 mm, de acuerdo a	PZA	1.00	\$ 7,858.52	SIETE MIL OCHOCIENTOS	\$ 7,858.52

[Handwritten signatures and initials in blue and black ink are present throughout the page, including a large signature on the left side and several smaller ones at the bottom.]

INVITACION A CUANDO MENOS
TRES PERSONAS N°:
IO-009J2X002-E20-2018

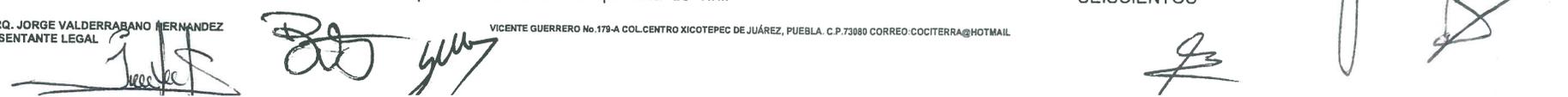
RUBRO: "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE OPERACIONES,
EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO EN TUXPAN, VER."

0585

TUXPAN, VER.
29 DE MAYO DE 2018

PE 10 CATALOGO DE CONCEPTOS DE TRABAJO Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION

Clav	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
	proyecto, el precio Incluye: marco y contramarco , herrajes, tornillos, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.				CINCUENTA Y OCHO PESOS 52/100 M.N.	
66	Suministro e instalación de ventana corrediza dimensiones de 1.50x1.05 m a base aluminio anodizado natural, línea de 3" y cristal tintex verde de 6 mm,de acuerdo a proyecto, el precio Incluye: marco y contramarco , herrajes, tornillos, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 6,430.88	SEIS MIL CUATROCIENTOS TREINTA PESOS 88/100 M.N.	\$ 6,430.88
67	Suministro e instalación de ventana corrediza dimensiones de 3.75x1.05 m a base aluminio anodizado natural, línea de 3" y cristal tintex verde de 6 mm,de acuerdo a proyecto, el precio Incluye: marco y contramarco, herrajes, tornillos, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 12,661.17	DOCE MIL SEISCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 17/100 M.N.	\$ 12,661.17
68	Suministro e instalación de ventana corrediza con dimensiones de 0.61x0.61 m a base aluminio anodizado natural, línea de 3" y cristal tintex verde de 6 mm, de acuerdo a proyecto, el precio Incluye: marco y contramarco, tornillos, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	4.00	\$ 2,725.95	DOS MIL SETECIENTOS VEINTICINCO PESOS 95/100 M.N.	\$ 10,903.80
69	Suministro e instalación de ventana corrediza dimensiones de 1.32x1.05 m a base aluminio anodizado natural, línea de 3" y cristal tintex verde de 6 mm, de acuerdo a proyecto, el precio Incluye: marco y contramarco, herrajes, tornillos, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 6,112.79	SEIS MIL CIENTO DOCE PESOS 79/100 M.N.	\$ 6,112.79
70	Suministro e instalación de ventana corrediza dimensiones de 1.13x1.05 m a base aluminio anodizado natural, línea de 3" y cristal tintex verde de 6 mm, de acuerdo a proyecto, el precio Incluye: marco y contramarco, herrajes, tornillos, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 5,641.23	CINCO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 23/100 M.N.	\$ 5,641.23
71	Suministro e instalación de ventana corrediza dimensiones de 2.30x1.05 m a base aluminio anodizado natural, línea de 3" y cristal tintex verde de 6 mm,de acuerdo a proyecto, el precio Incluye: marco y contramarco , herrajes, tornillos, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 8,637.61	OCHO MIL SEISCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 61/100 M.N.	\$ 8,637.61
72	Suministro e instalación de ventanal en fachadas con dimensiones de 2.09 x 2.60 de alto a base de aluminio anodizado natural línea de 3" en piezas, con duela lisa y cristal TEMPLADO TINTEX de 9mm. El precio Incluye: marco y contramarco, chapa doble, manija, bisagras, tornillos, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	2.00	\$ 48,415.94	CUARENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS QUINCE PESOS 94/100 M.N.	\$ 96,831.88
73	Suministro e instalación de puerta de dos hojas con medidas de 0.90 x 2.20 mts. cada una a base de cristal templado de 9 mm de espesor color tintex con película de vinil	PZA	1.00	\$ 72,655.68	SETENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS	\$ 72,655.68





INVITACION A CUANDO MENOS
TRES PERSONAS N°:
IO-009J2X002-E20-2018

RUBRO: "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE OPERACIONES,
EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO EN TUXPAN, VER."

0586

TUXPAN, VER.
29 DE MAYO DE 2018

PE 10 CATALOGO DE CONCEPTOS DE TRABAJO Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION

Clav	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
	esmerilado, el precio incluye: bisagras de piso, chapas con llave de piso, pivotes superiores de barril, jaladeras dobles, tornillería, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.				CINCUENTA Y CINCO PESOS 68/100 M.N.	
74	Suministro e instalación de puerta de una hoja con medidas de 1.11 x 2.20 mts., a base de cristal templado de 9 mm de espesor color tintex con película de vinil esmerilado, el precio incluye bisagras de piso, chapas con llave de piso, pivotes superiores de barril, jaladeras dobles, tornillería, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 50,854.46	CINCUENTA MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 46/100 M.N.	\$ 50,854.46
75	Suministro e instalación de puerta de aluminio anodizado natural pulido y cristal transparente de 6mm. de 0.90 x 2.10 m con película de vinil esmerilado, el precio Incluye: marco y contramarco, chapa doble manija, bisagras, tornillos, materiales, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	3.00	\$ 8,866.65	OCHO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 65/100 M.N.	\$ 26,599.95
76	Suministro e instalación de puerta de aluminio anodizado natural pulido y cristal transparente de 6mm. de 0.80 x 2.10 m con película de vinil esmerilado, el precio Incluye: marco y contramarco, chapa doble manija, bisagras, tornillos, materiales, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	3.00	\$ 8,165.04	OCHO MIL CIENTO SESENTA Y CINCO PESOS 04/100 M.N.	\$ 24,495.12
77	Suministro y colocación de cancelería corrediza para archivero con medidas de 0.98 x 2.20 mts. a base de aluminio natural perfil de 2" y placa de policarbonato, el precio Incluye: bisagras, pasador, vinilos, herrajes, consumibles, materiales, mano de obra, equipo herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 6,074.25	SEIS MIL SETENTA Y CUATRO PESOS 25/100 M.N.	\$ 6,074.25
78	Suministro y colocación de puerta de tambor, con forro de triplay de caobilla de 6 mm acabado con tinta color nogal y barniz, anchos desde 0.80 x 2.20m, el precio Incluye: marco de madera en pino de 15 cm, chapa, bisagras, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	4.00	\$ 6,408.94	SEIS MIL CUATROCIENTOS OCHO PESOS 94/100 M.N.	\$ 25,635.76
79	Suministro y colocación de puerta de tambor, con forro de triplay de caobilla de 6 mm acabado con tinta color nogal y barniz, anchos desde 0.75 x 2.20m. el precio Incluye: marco de madera en pino de 15 cm, chapa, bisagras, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	2.00	\$ 6,065.69	SEIS MIL SESENTA Y CINCO PESOS 69/100 M.N.	\$ 12,131.38
80	Suministro y colocación de mamparas en baños a base de aluminio natural perfil de 2" y placa de policarbonato color blanco, medidas: 2 fijos de 1.05 x 1.30, 2 fijos de 0.20 X 1.30, 2 fijos de 1.00 x 1.30 y 3 puertas abatibles de 0.75 x 1.30 m. el precio Incluye: bisagras, pasador, vinilos, herrajes, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	P.G.	1.00	\$ 26,878.22	VEINTISEIS MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 22/100 M.N.	\$ 26,878.22
81	Suministro y colocación de muro con dimensiones de 3.55 m de ancho x 3.00 m de altura a base cristal templado de 9 mm de espesor, incluye: conectores de acero inoxidable BRK 731B en la parte inferior y superior, colocación de cinta esmerilada con 20 cm de	PZA	1.00	\$ 107,595.78	CIENTO SIETE MIL QUINIENTOS NOVENTA Y CINCO	\$ 107,595.78

[Handwritten signatures and initials are present throughout the page, including a large signature on the left side and several smaller ones on the right side.]



INVITACION A CUANDO MENOS
TRES PERSONAS N°:
IO-009J2X002-E20-2018

RUBRO: "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE OPERACIONES,
EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO EN TUXPAN, VER."

0587

TUXPAN, VER.
29 DE MAYO DE 2018

PE 10 CATALOGO DE CONCEPTOS DE TRABAJO Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION

Clav	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
	ancho a 1.30 mts. De alto, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.				PESOS 78/100 M.N.	
82	Suministro y colocación de muro con dimensiones de 2.59 m de ancho x 3.00 m de altura a base cristal templado de 9 mm de espesor, el precio incluye: conectores de acero inoxidable BRK 731B en la parte inferior y superior, colocación de cinta esmerilada con 20 cm de ancho a 1.30 mts. De alto, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 97,125.61	NOVENTA Y SIETE MIL CIENTO VEINTICINCO PESOS 61/100 M.N.	\$ 97,125.61
83	Suministro y colocación de muro con dimensiones de 2.70 m de ancho x 3.00 m de altura a base cristal templado de 9 mm de espesor, el precio incluye: conectores de acero inoxidable BRK 731B en la parte inferior y superior, colocación de cinta esmerilada con 20 cm de ancho a 1.30 mts. De alto, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 99,723.69	NOVENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS VEINTITRES PESOS 69/100 M.N.	\$ 99,723.69
84	Suministro y colocación de muro con dimensiones de 5.17 m de ancho x 3.00 m de altura a base cristal templado de 9 mm de espesor, el precio incluye: conectores de acero inoxidable BRK 731B en la parte inferior y superior, colocación de cinta esmerilada con 20 cm de ancho a 1.30 mts. De alto, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 145,670.33	CIENTO CUARENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS SETENTA PESOS 33/100 M.N.	\$ 145,670.33
85	Suministro y colocación de barandal a base de redondo de aluminio de 2" en pasamanos y verticales con cubierta de cristal tintex verde de 6mm, de acuerdo a proyecto, el precio Incluye: consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 43,907.67	CUARENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS SIETE PESOS 67/100 M.N.	\$ 43,907.67
Total de CANCELERIA						\$ 1'017,212.85
** UN MILLON DIECISIETE MIL DOSCIENTOS DOCE PESOS 85/100 M.N. **						
E	ELECTRICO					
86	Canalización para paso de conducción eléctrica para circuitos de corriente normal (CN-1, CN-2, CN-3 y CN-8) a base de tubería conduit de uso pesado (de 1/2", 3/4" y 1" de diámetro) el precio incluye: 22.69 mts de tubería 1/2", 5.22 mts de tubería de 3/4", 18.27 mts de tubería 1", 12 cajas cuadradas 4"x4", 8 caja cuadrada 2"x2", 7 codos de 90° de 1/2", 1 codo de 90° de 1", ranurado, resane de la superficie, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	1.00	\$ 5,134.56	CINCO MIL CIENTO TREINTA Y CUATRO PESOS 56/100 M.N.	\$ 5,134.56
87	Canalización para paso de conducción eléctrica para circuitos de corriente normal (CN-4 y CN-7) a base de tubería conduit de uso pesado (de 1/2" y 3/4" de diámetro) el precio incluye: 29.90 mts de tubería 1/2", 12.23 mts de tubería de 3/4", 14 cajas cuadradas 4"x4", 6 caja cuadrada 2"x4", 5 codos DE 90° DE 1/2", 1 codo de 90° de 3/4", ranurado, resane de la superficie, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	1.00	\$ 4,722.55	CUATRO MIL SETECIENTOS VEINTIDOS PESOS 55/100 M.N.	\$ 4,722.55
88	Canalización para paso de conducción eléctrica para circuitos de corriente normal (CN-5) a base de tubería conduit de uso pesado (de 1/2" y 3/4" de diámetro) el precio incluye:	SAL	1.00	\$ 3,017.16	TRES MIL DIECISIETE PESOS 16/100 M.N.	\$ 3,017.16

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

[Handwritten signature in black ink]

[Handwritten signatures and initials in black ink]

[Handwritten signature in black ink]



INVITACION A CUANDO MENOS
TRES PERSONAS N°:
IO-009J2X002-E20-2018

RUBRO: "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE OPERACIONES,
EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO EN TUXPAN, VER."

0588

TUXPAN, VER.
29 DE MAYO DE 2018

PE 10 CATALOGO DE CONCEPTOS DE TRABAJO Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION

Clav	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
	14.13 mts de tubería 1/2", 7.36 mts de tubería de 3/4", 8 cajas cuadradas 4"x4", 3 caja cuadrada 2"x4", 1 codo de 90° de 3/4", 3 codos DE 90° DE 1/2", ranurado, resane de la superficie, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.					
89	Canalización para paso de conducción eléctrica para circuitos de corriente normal (CN-6) a base de tubería conduit de uso pesado (de 1/2" de diámetro) el precio, incluye: 17.59 mts de tubería 1/2", 5 cajas cuadradas 4"x4", 2 caja cuadrada 2"x4", 3 codos DE 90° DE 1/2", ranurado, resane de la superficie, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	1.00	\$ 2,595.29	DOS MIL QUINIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 29/100 M.N.	\$ 2,595.29
90	Canalización para paso de conducción eléctrica para circuitos de corriente regulada (CR-1, CR-2, CR-3 y CR-7) a base de tubería conduit de uso pesado (de 1/2", 3/4" y 1" de diámetro) el precio, incluye: 33.42 mts de tubería 1/2", 5.60 mts de tubería de 3/4", 17.53 mts de tubería 1", 12 cajas cuadradas 4"x4", 8 caja cuadrada 2"x4", 8 codos de 90° de 1/2", 1 codo de 90° de 1", ranurado, resane de la superficie, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	1.00	\$ 5,380.97	CINCO MIL TRESCIENTOS OCHENTA PESOS 97/100 M.N.	\$ 5,380.97
91	Canalización para paso de conducción eléctrica para circuitos de corriente regulada (CR-4 y CR-5) a base de tubería conduit de uso pesado (de 1/2" y 3/4" de diámetro) el precio, incluye: 42.42 mts de tubería 1/2", 11.58 mts de tubería de 3/4", 12 cajas cuadradas 4"x4", 7 caja cuadrada 2"x4", 5 codos de 90° de 1/2", 1 codo de 90° de 3/4", ranurado, resane de la superficie, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	1.00	\$ 4,354.18	CUATRO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 18/100 M.N.	\$ 4,354.18
92	Canalización para paso de conducción eléctrica para circuitos de corriente regulada (CR-6) a base de tubería conduit de uso pesado (de 1/2" y 3/4" de diámetro) el precio, incluye: 15.14 mts de tubería 1/2", 6.67 mts de tubería de 3/4", 8 cajas cuadradas 4"x4", 3 caja cuadrada 2"x4", 1 codo de 90° de 3/4", 3 codos de 90° de 1/2", ranurado, resane de la superficie, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	1.00	\$ 3,007.43	TRES MIL SIETE PESOS 43/100 M.N.	\$ 3,007.43
93	Canalización para paso de conducción eléctrica para luminarias en circuitos (L-1, L-2 y L-3) a base de tubería conduit de uso pesado (de 1/2", 3/4" y 1" de diámetro) el precio, incluye: 17.45 mts de tubería 1", 5.20 mts de tubería de 3/4", 50.91 mts de tubería 1/2", 44 cajas cuadradas 4"x4", 4 caja cuadrada 2"x4" para apagadores, 1 codos de 90° de 1", 5 codos de 90° de 1/2", ranurado, resane de la superficie, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	1.00	\$ 8,188.00	OCHO MIL CIENTO OCHENTA Y OCHO PESOS 00/100 M.N.	\$ 8,188.00
94	Canalización para paso de conducción eléctrica para luminarias en circuitos (L-7 y L-8) a base de tubería conduit de uso pesado (de 1/2" y 3/4" de diámetro) el precio, incluye: 10.34 mts de tubería de 3/4", 64.37 mts de tubería 1/2", 50 cajas cuadradas 4"x4", 6 caja cuadrada 2"x4" para apagadores, 1 codos de 90° de 3/4", 6 codos de 90° de 1/2", ranurado, resane de la superficie, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	1.00	\$ 8,167.35	OCHO MIL CIENTO SESENTA Y SIETE PESOS 35/100 M.N.	\$ 8,167.35

[Handwritten signatures and initials]

[Handwritten signatures and initials]



INVITACION A CUANDO MENOS
TRES PERSONAS N°:
IO-009J2X002-E20-2018

CONSTRUCCIONES CIVILES Y TERRACERIAS, S.A. DE C.V.

RUBRO: "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE OPERACIONES,
EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO EN TUXPAN, VER."

0589

TUXPAN, VER.
29 DE MAYO DE 2018

PE 10 CATALOGO DE CONCEPTOS DE TRABAJO Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION

Clav	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
95	Canalización para paso de conducción eléctrica para luminarias en circuitos (L-4, L-5 y L-6) a base de tubería conduit de uso pesado (de 1/2", 3/4" y 1" de diámetro) el precio, incluye: 7.43 mts. de tubería de 1", 8.3 mts de tubería de 3/4", 51.70 mts de tubería 1/2", 50 cajas cuadradas 4"x4", 6 caja cuadrada 2"x4" para apagadores, 1 codos de 90° de 1", 6 codos de 90° de 1/2", ranurado, resane de la superficie, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	1.00	\$ 8,513.16	OCHO MIL QUINIENTOS TRECE PESOS 16/100 M.N.	\$ 8,513.16
96	Canalización para paso de conducción eléctrica para luminarias en circuito L-9 (AREA DE ESCALERA) a base de tubería conduit de uso pesado (de 1/2" de diámetro) el precio, incluye: 35.60 mts de tubería 1/2", 7 cajas cuadradas 4"x4", 2 caja cuadrada 2"x4" para apagadores, 6 codos de 90° de 1/2", ranurado, resane de la superficie, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	1.00	\$ 3,305.33	TRES MIL TRESCIENTOS CINCO PESOS 33/100 M.N.	\$ 3,305.33
97	Canalización para paso de conducción eléctrica para luminarias en circuito EXTERIOR a base de tubería conduit de uso pesado (de 1/2" y 3/4" de diámetro) el precio, incluye: 17.86 mts de tubería de 3/4", 39.87 mts de tubería 1/2", 17 cajas cuadradas 4"x4", 1 caja cuadrada 2"x4" PARA APAGADORES, 4 codos de 90° de 1/2", ranurado, resane de la superficie, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	1.00	\$ 4,680.00	CUATRO MIL SEISCIENTOS OCHENTA PESOS 00/100 M.N.	\$ 4,680.00
98	Salida eléctrica para circuito de corriente normal CN-1, el precio incluye: 2 contacto dúplex doble polarizado para 127 vca, 5 amp, plateados modelo bp06-m/p de la marca lucek premium o similar en calidad, 66.98 m cable del #10, 33.49 m cable desnudo #10 consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	1.00	\$ 3,682.50	TRES MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 50/100 M.N.	\$ 3,682.50
99	Salida eléctrica para circuito de corriente normal CN-2, el precio incluye: 2 contacto dúplex doble polarizado para 127 vca, 5 amp, plateados modelo bp06-m/p de la marca lucek Premium o similar en calidad, 70.92 m cable del #10, 35.46 m cable desnudo #10 consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	1.00	\$ 3,794.12	TRES MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 12/100 M.N.	\$ 3,794.12
100	Salida eléctrica para circuito de corriente normal CN-3, el precio incluye: 2 contacto dúplex doble polarizado para 127 vca, 5 amp, plateados modelo bp06-m/p de la marca lucek premium o similar en calidad, 51.24 m cable del #10, 25.62 m cable desnudo #10 consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	1.00	\$ 3,257.38	TRES MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 38/100 M.N.	\$ 3,257.38
101	Salida eléctrica para circuito de corriente normal CN-4, el precio incluye: 4 contacto dúplex doble polarizado para 127 vca, 5 amp, plateados modelo bp06-m/p de la marca lucek premium o similar en calidad, 76.44 m cable del #10, 38.22 m cable desnudo #10 consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	1.00	\$ 4,190.05	CUATRO MIL CIENTO NOVENTA PESOS 05/100 M.N.	\$ 4,190.05
102	Salida eléctrica para circuito de corriente normal CN-5, el precio incluye: 3 contacto dúplex doble polarizado para 127 vca, 5 amp, plateados modelo bp06-m/p de la marca	SAL	1.00	\$ 3,315.79	TRES MIL TRESCIENTOS	\$ 3,315.79

ING. ARQ. JORGE VALDERRABANO HERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL

VICENTE GUERRERO No.179-A COL.CENTRO XICOTEPEC DE JUÁREZ, PUEBLA, C.P.73080 CORREO:COCTERRA@HOTMAIL

[Handwritten signatures and initials in blue and black ink are present throughout the page, including a large signature on the left side and several initials on the right side.]



INVITACION A CUANDO MENOS
TRES PERSONAS N°:
IO-009J2X002-E20-2018

CONSTRUCCIONES CIVILES Y TERRACERIAS, S.A. DE C.V.

RUBRO: "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE OPERACIONES,
EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO EN TUXPAN, VER."

0590

TUXPAN, VER.
29 DE MAYO DE 2018

PE 10 CATALOGO DE CONCEPTOS DE TRABAJO Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION

Clav	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
	lucek premium o similar en calidad, 49.26 m cable del #10, 24.63 m cable desnudo #10 consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.				QUINCE PESOS 79/100 M.N.	
103	Salida eléctrica para circuito de corriente normal CN-6, el precio incluye: 2 contacto dúplex doble polarizado para 127 vca, 5 amp, plateados modelo bp06-m/p de la marca lucek premium o similar en calidad, 31.38 m cable del #10, 15.69 m cable desnudo #10 consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	1.00	\$ 2,699.19	DOS MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 19/100 M.N.	\$ 2,699.19
104	Salida eléctrica para circuito de corriente normal CN-7, el precio incluye: 3 contacto dúplex doble polarizado para 127 vca, 5 amp, plateados modelo bp06-m/p de la marca lucek premium o similar en calidad, 54.14 m cable del #10, 27.07 m cable desnudo #10 consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	1.00	\$ 3,461.82	TRES MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 82/100 M.N.	\$ 3,461.82
105	Salida eléctrica para circuito de corriente normal CN-8, el precio incluye: 1 contacto dúplex doble polarizado para 127 vca, 5 amp, plateados modelo bp06-m/p de la marca lucek premium o similar en calidad, 40.80 m cable del #10, 20.40 m cable desnudo #10 consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	1.00	\$ 2,842.63	DOS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 63/100 M.N.	\$ 2,842.63
106	Acondicionamiento de salida eléctrica para circuito de corriente normal en planta alta para mesa recepción, con canalización por piso, el precio incluye: 5.00 mts., de tubería conduit de 1/2", 2 cajas cuadradas de 4"x4", 2 contacto dúplex doble polarizado para 127 vca, 5 amp, plateados modelo bp06-m/p de la marca lucek premium o similar en calidad, 10.00 m cable del #10, 5.00 m cable desnudo #10, retiro de loseta para paso de tubería por piso, resanes y reposición de loseta, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	1.00	\$ 4,140.03	CUATRO MIL CIENTO CUARENTA PESOS 03/100 M.N.	\$ 4,140.03
107	Salida eléctrica para circuito de corriente regulada CR-1, el precio incluye: 2 contacto dúplex doble polarizado para 127 vca, 5 amp, plateados modelo bp06-m/p de la marca lucek premium o similar en calidad, 68.70 m cable del #10, 34.35 m cable desnudo #10 consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	1.00	\$ 3,738.31	TRES MIL SETECIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 31/100 M.N.	\$ 3,738.31
108	Salida eléctrica para circuito de corriente regulada CR-2, el precio incluye: 2 contacto dúplex doble polarizado para 127 vca, 5 amp, plateados modelo bp06-m/p de la marca lucek premium o similar en calidad, 72.20 m cable del #10, 36.10 m cable desnudo #10 consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	1.00	\$ 3,849.94	TRES MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 94/100 M.N.	\$ 3,849.94
109	Salida eléctrica para circuito de corriente regulada CR-3, el precio incluye: 2 contacto dúplex doble polarizado para 127 vca, 5 amp, plateados modelo bp06-m/p de la marca lucek premium o similar en calidad, 51.60 m cable del #10, 25.80 m cable desnudo #10 consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	1.00	\$ 3,257.38	TRES MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 38/100 M.N.	\$ 3,257.38

[Handwritten signatures and initials are present throughout the page, including a large signature on the left side and several smaller ones at the bottom.]



INVITACION A CUANDO MENOS
TRES PERSONAS N°:
IO-009J2X002-E20-2018

RUBRO: "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE OPERACIONES,
EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO EN TUXPAN, VER."

0591

TUXPAN, VER.
29 DE MAYO DE 2018

PE 10 CATALOGO DE CONCEPTOS DE TRABAJO Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION

Clav	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
110	Salida eléctrica para circuito de corriente regulada CR-4, el precio incluye: 4 contacto dúplex doble polarizado para 127 vca, 5 amp, plateados modelo bp06-m/p de la marca lucek premium o similar en calidad, 87.08 m cable del #10, 43.54 m cable desnudo #10 consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	1.00	\$ 4,490.55	CUATRO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA PESOS 55/100 M.N.	\$ 4,490.55
111	Salida eléctrica para circuito de corriente regulada CR-5, el precio incluye: 3 contacto dúplex doble polarizado para 127 vca, 5 amp, plateados modelo bp06-m/p de la marca lucek premium o similar en calidad, 62.16 m cable del #10, 31.08 m cable desnudo #10 consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	1.00	\$ 3,685.08	TRES MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 08/100 M.N.	\$ 3,685.08
112	Salida eléctrica para circuito de corriente regulada CR-6, el precio incluye: 3 contacto dúplex doble polarizado para 127 vca, 5 amp, plateados modelo bp06-m/p de la marca lucek premium o similar en calidad, 69.82 m cable del #10, 34.91. m cable desnudo #10 consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	1.00	\$ 3,873.96	TRES MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 96/100 M.N.	\$ 3,873.96
113	Salida eléctrica para circuito de corriente regulada CR-7, el precio incluye: 1 contacto dúplex doble polarizado para 127 vca, 5 amp, plateados modelo bp06-m/p de la marca lucek premium o similar en calidad, 51.72 m cable del #10, 25.86 m cable desnudo #10 consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	1.00	\$ 3,143.15	TRES MIL CIENTO CUARENTA Y TRES PESOS 15/100 M.N.	\$ 3,143.15
114	Acondicionamiento de salida eléctrica para circuito de corriente regulada en planta alta para mesa recepción, con canalización por piso, el precio incluye: 2.5 mts., de tubería conduit de 1/2", 2 cajas cuadradas de 4"x4", 2 contacto dúplex doble polarizado para 127 vca, 5 amp, plateados modelo bp06-m/p de la marca lucek premium o similar en calidad, 5 mts cable del #10, 2.50 m cable desnudo #10, retiro de loseta para paso de tubería por piso, resanes y reposición de loseta, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	1.00	\$ 3,594.24	TRES MIL QUINIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 24/100 M.N.	\$ 3,594.24
115	Salida eléctrica para luminarias CIRCUITO L-1 a base de cable awg calibre 12 (98.30ml) y 49.15 ml de cable desnudo, el precio Incluye: 1 apagador doble para 127 vca. y 1 placa metálica bp02-m/p decorativa marca lucek premium o similar en calidad, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	1.00	\$ 3,690.28	TRES MIL SEISCIENTOS NOVENTA PESOS 28/100 M.N.	\$ 3,690.28
116	Salida eléctrica para luminarias CIRCUITO L-2 a base de cable awg calibre 12 (83.50ml) y 41.75 ml de cable desnudo, el precio Incluye: 1 apagador doble para 127 vca. y 1 placa metálica bp02-m/p decorativa marca lucek premium o similar en calidad, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	1.00	\$ 3,381.99	TRES MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 99/100 M.N.	\$ 3,381.99
117	Salida eléctrica para luminarias CIRCUITO L-3 a base de cable awg calibre 12 (84.78ml) y 42.39 ml de cable desnudo, el precio Incluye: 1 apagador doble para 127 vca. y 1 placa metálica bp02-m/p decorativa marca lucek premium o similar en calidad, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	1.00	\$ 3,408.60	TRES MIL CUATROCIENTOS OCHO PESOS 60/100 M.N.	\$ 3,408.60

[Handwritten signatures and initials are present at the bottom of the page, including a large signature on the left and several smaller ones on the right.]



INVITACION A CUANDO MENOS
TRES PERSONAS N°:
IO-009J2X002-E20-2018

RUBRO: "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE OPERACIONES,
EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO EN TUXPAN, VER."

0592

TUXPAN, VER.
29 DE MAYO DE 2018

PE 10 CATALOGO DE CONCEPTOS DE TRABAJO Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION

Clav	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
	ejecución del concepto, P.U.O.T.					
118	Salida eléctrica para luminarias CIRCUITO L-4 a base de cable awg calibre 12 (91.34ml) y 45.67 ml de cable desnudo, el precio Incluye: 1 apagador doble para 127 vca. y 1 placa metálica bp02-m/p decorativa marca lucek premium o similar en calidad, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	1.00	\$ 11,447.37	ONCE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 37/100 M.N.	\$ 11,447.37
119	Salida eléctrica para luminarias CIRCUITO L-5 a base de cable awg calibre 12 (87.38ml) y 43.69 ml de cable desnudo, el precio Incluye: 1 apagador doble para 127 vca. y 1 placa metálica bp02-m/p decorativa marca lucek premium o similar en calidad, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	1.00	\$ 3,462.47	TRES MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 47/100 M.N.	\$ 3,462.47
120	Salida eléctrica para luminarias CIRCUITO L-6 a base de cable awg calibre 12 (45.43ml) y 22.71 ml de cable desnudo, el precio Incluye: 1 apagador doble para 127 vca. y 1 placa metálica bp02-m/p decorativa marca lucek premium o similar en calidad, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	1.00	\$ 2,617.41	DOS MIL SEISCIENTOS DIECISIETE PESOS 41/100 M.N.	\$ 2,617.41
121	Salida eléctrica para luminarias CIRCUITO L-7 a base de cable awg calibre 12 (58.78ml) y 29.39 ml de cable desnudo, el precio Incluye: 1 apagador doble para 127 vca. y 1 placa metálica bp02-m/p decorativa marca lucek premium o similar en calidad, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	1.00	\$ 2,885.47	DOS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 47/100 M.N.	\$ 2,885.47
122	Salida eléctrica para luminarias CIRCUITO L-8 a base de cable awg calibre 12 (149.84ml) y 74.92 ml de cable desnudo, el precio Incluye: 1 apagador doble para 127 vca. y 1 placa metálica bp02-m/p decorativa marca lucek premium o similar en calidad, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	1.00	\$ 4,709.91	CUATRO MIL SETECIENTOS NUEVE PESOS 91/100 M.N.	\$ 4,709.91
123	Salida eléctrica para luminarias CIRCUITO L-9 a base de cable awg calibre 12 (79.78ml) y 39.89 ml de cable desnudo, el precio Incluye: 2 apagador SENCILLOS para 127 vca. (DE ESCALERA) y 1 placa metálica bp02-m/p decorativa marca lucek premium o similar en calidad, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	1.00	\$ 3,343.05	TRES MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 05/100 M.N.	\$ 3,343.05
124	Salida eléctrica para luminarias CIRCUITO EXTERIOR a base de cable awg calibre 12 (316.58ml) y 158.29 ml de cable desnudo, el precio Incluye: 1 apagador doble para 127 vca. y 1 placa metálica bp02-m/p decorativa marca lucek premium o similar en calidad, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	1.00	\$ 8,452.88	OCHO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 88/100 M.N.	\$ 8,452.88
125	Salida para aire acondicionado y unidad condensadora, a base cable awg calibre 12 (46.64ml) y tubería conduit de 1 1/2", 1", 3/4" y 1/2", (en 3.16ml, 1.02ml, 0.85ml y 3.32ml respectivamente), el precio Incluye: abrazaderas, 1 caja cuadrada de pvc de 4" x 4", 1 chalupa de de 2x4" pvc, 1 codo de 90° de 1/2", 1 codo de 90° de 1", 1 codo de 1 1/2",	SAL	5.00	\$ 3,042.92	TRES MIL CUARENTA Y DOS PESOS 92/100 M.N.	\$ 15,214.60



INVITACION A CUANDO MENOS
TRES PERSONAS N°:
IO-009J2X002-E20-2018

CONSTRUCCIONES CIVILES Y TERRACERIAS, S.A. DE C.V.

RUBRO: "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE OPERACIONES,
EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO EN TUXPAN, VER."

0593

TUXPAN, VER.
29 DE MAYO DE 2018

PE 10 CATALOGO DE CONCEPTOS DE TRABAJO Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION

Clav	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
	encintado, conexiones, ranuración en muros, resanes, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.					
126	Salida para aire acondicionado y unidad condensadora, a base cable awg calibre 12 (27.89ml) y tubería conduit de 1", 3/4" y 1/2", (en 2.36ml, 0.85ml y 3.74ml respectivamente), el precio Incluye: abrazaderas, 1 caja cuadrada de pvc de 4" x 4", 1 chalupa de de 2x4" pvc, 1 codo de 90° de 1/2", 1 codo de 90° de 1", encintado, conexiones, ranuración en muros, resanes, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	3.00	\$ 2,510.19	DOS MIL QUINIENTOS DIEZ PESOS 19/100 M.N.	\$ 7,530.57
127	Salida para aire acondicionado y unidad condensadora, a base cable awg calibre 12 (19.59ml) y tubería conduit de 1 1/2", 1", 3/4" y 1/2", (en 1.47 ml, 1.34ml, 0.58ml y 5.77ml respectivamente), el precio Incluye: abrazaderas, 1 caja cuadrada de pvc de 4" x 4", 1 chalupa de de 2x4" pvc, 1 codos de 90° de 1 1/2", 1 codo de 1", 1 codo de 1/2", encintado, conexiones, ranuración en muros, resanes, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	6.00	\$ 2,559.07	DOS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 07/100 M.N.	\$ 15,354.42
128	Salida para extractor de aire en sanitarios, el precio incluye: tubería conduit de 1/2", abrazaderas, tendido de cable cal.10 awg, 1 caja cuadrada de pvc de 4"x4", 1 chapula de pvc, consumibles, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	3.00	\$ 1,223.17	UN MIL DOSCIENTOS VEINTITRES PESOS 17/100 M.N.	\$ 3,669.51
129	Salida para voz y datos para circuito 1 a base de cable UTP (35.35 ml) categoría 6 y tubería conduit de 3", 2 1/2", 2", 1 1/2", 1" y 3/4" (en 1.18ml, 1.94ml, 0.19ml, 0.21ml, 0.10ml y 3.87ml respectivamente), el precio Incluye: 1 caja de 4"x4" pvc, 1 chalupa de 2"x4", 1 codo 90° de 3", 1 codo 90° de 2 1/2", 1 codo 90° de 3/4", 1 tapas mini-com ejecutivo doble bco y 2 yacks giga-t-x-6 plus. Rj45 cat. 6 bco. conf-a/d reg herr egjt marca panduit, ranurado, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	11.00	\$ 5,001.67	CINCO MIL UN PESOS 67/100 M.N.	\$ 55,018.37
130	Salida para voz y datos para circuito 2 a base de cable UTP (32.79 ml) categoría 6 y tubería conduit de 2 1/2", 2", 1 1/2", 1" y 3/4" (en 1.78ml, 0.53ml, 0.26ml, 0.47ml y 3.39ml respectivamente), Incluye: 1 caja de 4"x4" pvc, 1 chalupa de 2"x4", 1 codo 90° de 2 1/2", 1 codo 90° de 3/4", 1 tapas mini-com ejecutivo doble bco y 2 yacks giga-t-x-6 plus. Rj45 cat. 6 bco. conf-a/d reg herr egjt marca panduit, ranurado, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	9.00	\$ 4,669.70	CUATRO MIL SEISCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 70/100 M.N.	\$ 42,027.30
131	Salida para voz y datos para circuito 3 a base de cable UTP (25.99 ml) categoría 6 y tubería conduit de 1 1/2" y 3/4" (en 4.25ml y 5.37ml respectivamente), el precio Incluye: 1 caja de 4"x4" pvc, 1 chalupa de 2"x4", 1 codo 90° de 1 1/2", 1 codo 90° de 3/4", 1 tapas mini-com ejecutivo doble bco y 2 yacks giga-t-x-6 plus. Rj45 cat. 6 bco. conf-a/d reg herr egjt marca panduit, ranurado, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	3.00	\$ 4,474.95	CUATRO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 95/100 M.N.	\$ 13,424.85
132	Salida para voz y datos para circuito 4 a base de cable UTP (13.00 ml) categoría 6 y	SAL	2.00	\$ 3,447.47	TRES MIL	\$ 6,894.94

ING. ARQ. JORGE VALDERRABANO HERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL

VICENTE GUERRERO No.179-A COL.CENTRO XICOTEPEC DE JUÁREZ, PUEBLA. C.P.73080 CORREO:COCITERRA@HOTMAIL

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



INVITACION A CUANDO MENOS
TRES PERSONAS N°:
IO-009J2X002-E20-2018

CONSTRUCCIONES CIVILES Y TERRACERIAS, S.A. DE C.V.

RUBRO: "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE OPERACIONES,
EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO EN TUXPAN, VER."

0594

TUXPAN, VER.
29 DE MAYO DE 2018

PE 10 CATALOGO DE CONCEPTOS DE TRABAJO Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION

Clav	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
	tubería conduit de 3/4" (en 6.50 ml), el precio Incluye: 1 caja de 4"x4" pvc, 1 chalupa de 2"x4", 1 codo 90° de 3/4", 1 tapas mini-com ejecutivo doble bco y 2 yacks giga-t-x-6 plus. Rj45 cat. 6 bco. conf-a/d reg herr egjt marca panduit, retiro de loseta para paso de tubería por piso, resanes y reposicion de loseta, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.				CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 47/100 M.N.	
133	Suministro e instalación de extractor de aire de 25 cm de diametro en sanitarios marca s&p mod. decor 300 o similar en calidad, el precio incluye: consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	3.00	\$ 2,126.38	DOS MIL CIENTO VEINTISEIS PESOS 38/100 M.N.	\$ 6,379.14
134	Suministro y colocación de luminaria reticular para empotrar de led 61 x 61 3x10w 110-240V 60Hz 4 100 K 2400 lm, el precio Incluye: cable #12 para interconexion, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	50.00	\$ 3,408.46	TRES MIL CUATROCIENTOS OCHO PESOS 46/100 M.N.	\$ 170,423.00
135	Suministro y colocación de Luminario Solaled 9w 6500k plata sola Basic, el precio incluye: consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto. P.U.O.T.	PZA	83.00	\$ 407.99	CUATROCIENTOS SIETE PESOS 99/100 M.N.	\$ 33,863.17
136	Suministro e instalación de detectores de humo mod. kd-hat 0713107 similar en calidad, el precio Incluye: conexiones con cable #12, consumibles, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	12.00	\$ 1,045.87	UN MIL CUARENTA Y CINCO PESOS 87/100 M.N.	\$ 12,550.44
137	Suministro y colocación de Luminario LUNA9E de la marca MAAG o similar, el precio Incluye: consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto. P.U.O.T.	PZA	14.00	\$ 1,597.55	UN MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 55/100 M.N.	\$ 22,365.70
138	Suministro e instalación de cableado eléctrico en circuitos ubicados en planta alta, a base de tres conductores cal. 10 awg, el precio incluye: desmontaje de plafones para realizar el cableado, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	ML	300.00	\$ 69.61	SESENTA Y NUEVE PESOS 61/100 M.N.	\$ 20,883.00
139	Suministro y canalización a base de tubería conduit tipo pesado de 3/4", el precio incluye: desmontaje de plafones para realizar el cableado, curvas, conexiones, codos, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	ML	100.00	\$ 132.33	CIENTO TREINTA Y DOS PESOS 33/100 M.N.	\$ 13,233.00
140	Balaneo de cargas para tableros de corriente normal y corriente regulada, el precio Incluye: arreglos necesarios para balanceo de cargas en tableros, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	P.G.	1.00	\$ 14,367.71	CATORCE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 71/100 M.N.	\$ 14,367.71
141	Suministro y colocación de tablero de distribución marca square D QO320L125G o similar 3 faces de 30 circuitos con tapa tipo empotrar, para corriente normal, el precio Incluye: 18 interruptores termomagneticos de un polo de 15 AMP marca SQUARE D, conexiones, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	2.00	\$ 24,331.80	VEINTICUATRO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 80/100 M.N.	\$ 48,663.60

ING. ARQ. JORGE VALDERRABANO HERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL

VICENTE GUERRERO No.179-A COL.CENTRO XICOTEPEC DE JUÁREZ, PUEBLA. C.P.73080 CORREO.COCITERRA@HOTMAIL

[Handwritten signatures and initials]



INVITACION A CUANDO MENOS
TRES PERSONAS N°:
IO-009J2X002-E20-2018

RUBRO: "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE OPERACIONES,
EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO EN TUXPAN, VER."

0595

TUXPAN, VER.
29 DE MAYO DE 2018

PE 10 CATALOGO DE CONCEPTOS DE TRABAJO Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION

Clav	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
142	Suministro y colocación de tablero de distribución marca square D QO320L125G o similar 3 faces de 30 circuitos con tapa tipo empotrar, para corriente regulada, el precio Incluye: 7 interruptores termomagneticos de un polo de 30 AMP marca SQUARE D, 14 interruptores termomagneticos de dos polos de 50 AMP marca SQUARE D, conexiones, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 32,256.57	TREINTA Y DOS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 57/100 M.N.	\$ 32,256.57
143	Mantenimiento a murete indicativo de área consistente en aplicación de pintura y adecuación de letras de acuerdo a proyecto, el precio incluye: lavado de área con hidrolavadora, resane de letras para colocar nueva leyenda, aplicación de pintura vinilica marca comex, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	P.G.	1.00	\$ 5,446.60	CINCO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 60/100 M.N.	\$ 5,446.60
Total de ELECTRICO						\$ 709,048.02
** SETECIENTOS NUEVE MIL CUARENTA Y OCHO PESOS 02/100 M.N. **						
Total de "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE OPERACIONES, EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO EN TUXPAN, VER."						\$ 2'859,289.42
** DOS MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 42/100 M.N. **						
Subtotal de Presupuesto						\$ 2'859,289.42
** DOS MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 42/100 M.N. **						
						Impuesto \$ 457,486.31
						Total \$ 3'316,775.73
** TRES MILLONES TRESCIENTOS DIECISEIS MIL SETECIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 73/100 M.N. **						

[Handwritten signatures]

ING. ARQ. JORGE VALDERRABANO HERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL

[Handwritten signature]

[Handwritten signatures]

SCT

SECRETARÍA DE
COMUNICACIONES
Y TRANSPORTES



TUXPAN

COORDINACIÓN GENERAL DE
PUERTOS Y MARINA MERCANTIL

ANEXO IV

API-TUX-GOI-F-38
REV. 9
26/07/2013



CONC	LICITANTE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	1.- CONSTRUCCIONES CIVILES Y TERRACERIAS, S. A. DE C. V.		2.- C. RICARDO ANDRES RAMIREZ VELAZQUEZ		3.- C. JOSE ALBERTO DIAZ VARGAS		5.- ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.	
					P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE
65		Suministro e instalación de ventana corrediza dimensiones de 1.65x1.05 m a base aluminio anodizado natural, línea de 3" y cristal tintex verde de 6 mm, de acuerdo a proyecto, el precio Incluye: marco y contramarco, herrajes, tornillos, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 7,858.52	\$ 7,858.52	\$ 6,491.26	\$ 6,491.26	\$ 6,803.83	\$ 6,803.83	\$ 6,293.71	\$ 6,293.71
66		Suministro e instalación de ventana corrediza dimensiones de 1.50x1.05 m a base aluminio anodizado natural, línea de 3" y cristal tintex verde de 6 mm, de acuerdo a proyecto, el precio Incluye: marco y contramarco, herrajes, tornillos, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 6,430.88	\$ 6,430.88	\$ 5,981.28	\$ 5,981.28	\$ 5,578.94	\$ 5,578.94	\$ 5,000.28	\$ 5,000.28
67		Suministro e instalación de ventana corrediza dimensiones de 3.75x1.05 m a base aluminio anodizado natural, línea de 3" y cristal tintex verde de 6 mm, de acuerdo a proyecto, el precio Incluye: marco y contramarco, herrajes, tornillos, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 12,661.17	\$ 12,661.17	\$ 13,631.08	\$ 13,631.08	\$ 11,832.28	\$ 11,832.28	\$ 11,208.77	\$ 11,208.77
68		Suministro e instalación de ventana corrediza con dimensiones de 0.61x0.61 m a base aluminio anodizado natural, línea de 3" y cristal tintex verde de 6 mm, de acuerdo a proyecto, el precio Incluye: marco y contramarco, tornillos, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	4.00	\$ 2,725.95	\$ 10,903.80	\$ 1,792.47	\$ 7,169.88	\$ 2,644.85	\$ 10,579.40	\$ 1,544.25	\$ 6,177.00
69		Suministro e instalación de ventana corrediza dimensiones de 1.32x1.05 m a base aluminio anodizado natural, línea de 3" y cristal tintex verde de 6 mm, de acuerdo a proyecto, el precio Incluye: marco y contramarco, herrajes, tornillos, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 6,112.79	\$ 6,112.79	\$ 5,369.29	\$ 5,369.29	\$ 5,256.61	\$ 5,256.61	\$ 4,612.25	\$ 4,612.25
70		Suministro e instalación de ventana corrediza dimensiones de 1.13x1.05 m a base aluminio anodizado natural, línea de 3" y cristal tintex verde de 6 mm, de acuerdo a proyecto, el precio Incluye: marco y contramarco, herrajes, tornillos, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 5,641.23	\$ 5,641.23	\$ 4,723.32	\$ 4,723.32	\$ 4,805.34	\$ 4,805.34	\$ 4,094.87	\$ 4,094.87
71		Suministro e instalación de ventana corrediza dimensiones de 2.30x1.05 m a base aluminio anodizado natural, línea de 3" y cristal tintex verde de 6 mm, de acuerdo a proyecto, el precio Incluye: marco y contramarco, herrajes, tornillos, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 8,637.61	\$ 8,637.61	\$ 8,701.20	\$ 8,701.20	\$ 7,770.83	\$ 7,770.83	\$ 7,199.12	\$ 7,199.12
72		Suministro e instalación de ventanal en fachadas con dimensiones de 2.09 x 2.60 de alto a base de aluminio anodizado natural línea de 3" en piezas, con duela lisa y cristal TEMPLADO TINTEX de 9mm. El precio Incluye: marco y contramarco, chapa doble, manija, bisagras, tornillos, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	2.00	\$ 48,415.94	\$ 96,831.88	\$ 44,665.17	\$ 89,330.34	\$ 51,352.31	\$ 102,704.62	\$ 40,525.62	\$ 81,051.24
73		Suministro e instalación de puerta de dos hojas con medidas de 0.90 x 2.20 mts. cada una a base de cristal templado de 9 mm de espesor color tintex con película de vinil esmerilado, el precio incluye: bisagras de piso, chapas con llave de piso, pivotes superiores de barril, jaladeras dobles, tornillería, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 72,655.68	\$ 72,655.68	\$ 59,235.12	\$ 59,235.12	\$ 61,030.90	\$ 61,030.90	\$ 55,006.05	\$ 55,006.05
74		Suministro e instalación de puerta de una hoja con medidas de 1.11 x 2.20 mts., a base de cristal templado de 9 mm de espesor color tintex con película de vinil esmerilado, el precio incluye bisagras de piso, chapas con llave de piso, pivotes superiores de barril, jaladeras dobles, tornillería, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 50,854.46	\$ 50,854.46	\$ 34,909.83	\$ 34,909.83	\$ 40,530.31	\$ 40,530.31	\$ 32,717.87	\$ 32,717.87
75		Suministro e instalación de puerta de aluminio anodizado natural pulido y cristal transparente de 6mm. de 0.90 x 2.10 m con película de vinil esmerilado, el precio Incluye: marco y contramarco, chapa doble manija, bisagras, tornillos, materiales, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	3.00	\$ 8,866.65	\$ 26,599.95	\$ 7,063.62	\$ 21,190.86	\$ 8,060.09	\$ 24,180.27	\$ 7,688.07	\$ 23,064.21
76		Suministro e instalación de puerta de aluminio anodizado natural pulido y cristal transparente de 6mm. de 0.80 x 2.10 m con película de vinil esmerilado, el precio Incluye: marco y contramarco, chapa doble manija, bisagras, tornillos, materiales, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	3.00	\$ 8,165.04	\$ 24,495.12	\$ 6,416.02	\$ 19,248.06	\$ 7,415.42	\$ 22,246.26	\$ 7,041.35	\$ 21,124.05
77		Suministro y colocación de cancelería corrediza para archivero con medidas de 0.98 x 2.20 mts. a base de aluminio natural perfil de 2" y placa de policarbonato, el precio Incluye: bisagras, pasador, vinilos, herrajes, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 6,074.25	\$ 6,074.25	\$ 5,775.11	\$ 5,775.11	\$ 5,098.01	\$ 5,098.01	\$ 4,750.65	\$ 4,750.65
78		Suministro y colocación de puerta de tambor, con forro de triplay de caobilla de 6 mm acabado con tinta color nogal y barniz, anchos desde 0.80 x 2.20m, el precio Incluye: marco de madera en pino de 15 cm, chapa, bisagras, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	4.00	\$ 6,408.94	\$ 25,635.76	\$ 6,027.47	\$ 24,109.88	\$ 6,315.79	\$ 25,263.16	\$ 5,618.57	\$ 22,474.28
79		Suministro y colocación de puerta de tambor, con forro de triplay de caobilla de 6 mm acabado con tinta color nogal y barniz, anchos desde 0.75 x 2.20m. el precio Incluye: marco de madera en pino de 15 cm, chapa, bisagras, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	2.00	\$ 6,065.69	\$ 12,131.38	\$ 6,027.47	\$ 12,054.94	\$ 5,939.45	\$ 11,878.90	\$ 5,359.89	\$ 10,719.78

[Handwritten signatures and initials at the bottom of the page]



RUBRO: "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE OPERACIONES, EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO EN TUXPAN, VER."
 INVITACIÓN IO-009J2X002-E20-2018
 FECHA: 31 DE MAYO DE 2018

CONC	LICITANTE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	1.- CONSTRUCCIONES CIVILES Y TERRACERIAS, S. A. DE C. V.		2.- C. RICARDO ANDRES RAMIREZ VELAZQUEZ		3.- C. JOSE ALBERTO DIAZ VARGAS		5.- ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.	
					P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE
51		Salida hidráulica para alimentar muebles en cocineta desde tubería existente con tubería de cobre de 3/4" de diámetro, el precio Incluye: ranurado para ocultar tubería, resanes de ranuras, soldadura, tapones, válvulas, tuercas de unión, reducciones, coples, codos, conexiones necesarias para el buen funcionamiento, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T	SAL	1.00	\$ 2,372.82	\$ 2,372.82	\$ 3,970.41	\$ 3,970.41	\$ 2,428.61	\$ 2,428.61	\$ 2,454.56	\$ 2,454.56
52		Salida sanitaria para muebles de baños a base de tubería de pvc reforzado en 2" y 4" y su conexión al bajante de aguas negras, el precio Incluye: reducciones, coples, codos, ramaleos, pegamento para pvc, conexiones, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	3.00	\$ 2,207.48	\$ 6,622.44	\$ 3,158.52	\$ 9,475.56	\$ 2,316.55	\$ 6,949.65	\$ 2,232.69	\$ 6,698.07
53		Salida sanitaria para tarja de acero inoxidable a base de tubería de pvc reforzado en 2" y su conexión al bajante de aguas negras, el precio Incluye: reducciones, coples, codos, ramaleos, pegamento para pvc, conexiones, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	1.00	\$ 935.99	\$ 935.99	\$ 1,296.81	\$ 1,296.81	\$ 989.59	\$ 989.59	\$ 921.50	\$ 921.50
54		Salida hidrosanitaria para cuarto de aseo a base de tubería de cobre de 3/4" para agua, desde tubería existente y tubería de pvc de 4", el precio Incluye: llave de nariz, anurados, resanes de ranuras, tapones, válvulas, tuerca unión, coples, codos, conexiones, necesarias para el buen funcionamiento, pruebas de funcionamiento, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	1.00	\$ 1,866.71	\$ 1,866.71	\$ 2,040.12	\$ 2,040.12	\$ 1,809.93	\$ 1,809.93	\$ 1,789.56	\$ 1,789.56
55		Construcción de registro con medida de 1.00m x 0.60m x 0.60m a base de tabique de 7x14x28 asentado con mortero cemento-arena 1:6 y tapa de concreto f'c=200 kg/cm2 para salida hidrosanitaria, el precio Incluye: excavaciones necesarias para construcción de registros, colocación de plantilla de concreto en 5cm de espesor, elaboración de mortero cemento-arena proporción 1:6 para pegado de ladrillos, elaboración de tapa de concreto f'c=200 kg/cm2 con marco y contramarco con ángulo de 3"x1/4", de acuerdo a proyecto, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 3,289.89	\$ 3,289.89	\$ 4,019.02	\$ 4,019.02	\$ 3,368.00	\$ 3,368.00	\$ 3,306.00	\$ 3,306.00
D CANCELERIA												
56		Suministro e instalación de ventana corrediza dimensiones de 2.70x1.05 m a base aluminio anodizado natural, línea de 3" y cristal tintex verde de 6 mm, de acuerdo a proyecto, el precio Incluye: marco y contramarco, herrajes, tornillos, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	3.00	\$ 9,778.95	\$ 29,336.85	\$ 10,077.37	\$ 30,232.11	\$ 9,124.65	\$ 27,373.95	\$ 8,363.21	\$ 25,089.63
57		Suministro e instalación de ventana corrediza dimensiones de 2.63x1.05 m a base aluminio anodizado natural, línea de 3" y cristal tintex verde de 6 mm, de acuerdo a proyecto, el precio Incluye: marco y contramarco, herrajes, tornillos, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 9,778.95	\$ 9,778.95	\$ 9,823.17	\$ 9,823.17	\$ 9,060.18	\$ 9,060.18	\$ 8,363.21	\$ 8,363.21
58		Suministro e instalación de ventana corrediza dimensiones de 2.08x1.05 m a base aluminio anodizado natural, línea de 3" y cristal tintex verde de 6 mm, de acuerdo a proyecto, el precio Incluye: marco y contramarco, herrajes, tornillos, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 8,122.70	\$ 8,122.70	\$ 7,953.22	\$ 7,953.22	\$ 7,126.15	\$ 7,126.15	\$ 6,552.40	\$ 6,552.40
59		Suministro e instalación de ventana corrediza dimensiones de 1.98x1.05 m a base aluminio anodizado natural, línea de 3" y cristal tintex verde de 6 mm, de acuerdo a proyecto, el precio Incluye: marco y contramarco, herrajes, tornillos, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 7,858.52	\$ 7,858.52	\$ 7,613.24	\$ 7,613.24	\$ 6,997.22	\$ 6,997.22	\$ 6,423.06	\$ 6,423.06
60		Suministro e instalación de ventana corrediza dimensiones de 3.28x1.05 m a base aluminio anodizado natural, línea de 3" y cristal tintex verde de 6 mm, de acuerdo a proyecto, Incluye: marco y contramarco, herrajes, tornillos, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 11,356.38	\$ 11,356.38	\$ 12,020.17	\$ 12,020.17	\$ 10,542.93	\$ 10,542.93	\$ 9,915.33	\$ 9,915.33
61		Suministro e instalación de ventana corrediza dimensiones de 3.20x1.05 m a base aluminio anodizado natural, línea de 3" y cristal tintex verde de 6 mm, de acuerdo a proyecto, el precio Incluye: marco y contramarco, herrajes, tornillos, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 11,356.38	\$ 11,356.38	\$ 11,761.12	\$ 11,761.12	\$ 10,349.52	\$ 10,349.52	\$ 9,656.64	\$ 9,656.64
62		Suministro e instalación de ventana corrediza dimensiones de 2.50x1.05 m a base aluminio anodizado natural, línea de 3" y cristal tintex verde de 6 mm, de acuerdo a proyecto, el precio Incluye: marco y contramarco, herrajes, tornillos, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	2.00	\$ 9,169.02	\$ 18,338.04	\$ 9,381.18	\$ 18,762.36	\$ 8,222.11	\$ 16,444.22	\$ 7,716.49	\$ 15,432.98
63		Suministro e instalación de ventana corrediza dimensiones de 3.40x1.05 m a base aluminio anodizado natural, línea de 3" y cristal tintex verde de 6 mm, de acuerdo a proyecto, el precio Incluye: marco y contramarco, herrajes, tornillos, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 11,363.25	\$ 11,363.25	\$ 12,441.11	\$ 12,441.11	\$ 10,542.93	\$ 10,542.93	\$ 9,915.33	\$ 9,915.33
64		Suministro e instalación de ventana corrediza dimensiones de 4.70x1.05 m a base aluminio anodizado natural, línea de 3" y cristal tintex verde de 6 mm, de acuerdo a proyecto, el precio Incluye: marco y contramarco, herrajes, tornillos, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 15,276.00	\$ 15,276.00	\$ 16,819.04	\$ 16,819.04	\$ 14,346.49	\$ 14,346.49	\$ 13,754.62	\$ 13,754.62

[Handwritten signatures and initials at the bottom of the page]



RUBRO: "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE OPERACIONES, EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO EN TUXPAN, VER."

INVITACIÓN IO-009J2X002-E20-2018

FECHA: 31 DE MAYO DE 2018

CONC	LICITANTE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	1.- CONSTRUCCIONES CIVILES Y TERRACERIAS, S. A. DE C. V.		2.- C. RICARDO ANDRES RAMIREZ VELAZQUEZ		3.- C. JOSE ALBERTO DIAZ VARGAS		5.- ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.	
					P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE
37		Construcción de sardinel a base de concreto f'c=200 kg/cm2 con medidas de 0.60 x 0.60 mts. de lados x 0.30 mts. de alto, el precio incluye: elaboración de concreto f'c=200 kg/cm2, forrado con azulejo interceramic venato arena de 0.20 x 0.30 mts. Y asentado con adhesivo normal gris, junteado con boquilla sin arena color perla, de acuerdo a proyecto, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.	PZA	1.00	\$ 2,842.52	\$ 2,842.52	\$ 3,331.99	\$ 3,331.99	\$ 3,085.49	\$ 3,085.49	\$ 2,862.98	\$ 2,862.98
38		Suministro y colocación de mesa recepción-trabajo en forma de "L" de 4.56 x 1.30 metros a base de melanina de 28 mm con arnés tipo canaleta con cuatro salidas eléctricas dobles y con dos sencillas para vos y datos, cantos en melanina color indicado por la residencia, Mesón de cristal templado tintex verde de 10 mm de espesor con medidas de 0.40 mts. de ancho por 4.56 mts. de largo, dos cajoneras móviles en melanina color indicado por la supervisión y molduras en aluminio brillante de acuerdo a proyecto y logotipos de la APITUXPAN, SCT y ESCUDO DE NACIONAL a base de aluminio natural brillante con dimensiones de 0.80 m x 1.00 m con letras en mayúsculas de 9 cm de alto y letras en minúsculas de 7 cm de aluminio natural brillante de acuerdo a proyecto, el precio incluye: consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	2.00	\$ 89,676.14	\$ 179,352.28	\$ 95,660.75	\$ 191,321.50	\$ 96,870.26	\$ 193,740.52	\$ 84,525.79	\$ 169,051.58
39		Módulo de archivero a base de panel yeso de tabla roca con dimensiones de 1.80 m ancho y 2.20 m de alto de 0.40 cm de fondo y entrepaños separados a cada 35 cm con estructura oculta y tapa, de acuerdo a proyecto, el precio incluye: trazo, soportería, tornillería, panel de yeso de tabla roca, canal listón, taquetes, cinta redimix, canaleta de carga, recortes, ajustes, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	4.00	\$ 8,487.18	\$ 33,948.72	\$ 8,476.57	\$ 33,906.28	\$ 8,494.48	\$ 33,977.92	\$ 7,064.00	\$ 28,256.00
40		Módulo de archivero a base de panel yeso de tabla roca con dimensiones de 2.00 m ancho y 2.20 m de alto de 0.40 cm de fondo y entrepaños separados a cada 35 cm con estructura oculta y tapa, de acuerdo a proyecto, el precio incluye: trazo, soportería, tornillería, panel de yeso de tabla roca, canal listón, taquetes, cinta redimix, canaleta de carga, recortes, ajustes, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	2.00	\$ 10,270.73	\$ 20,541.46	\$ 9,556.08	\$ 19,112.16	\$ 10,428.03	\$ 20,856.06	\$ 8,205.12	\$ 16,410.24
41		Barra a base de durock en área de cocineta con dimensiones de 2.75 mts de longitud x 0.50 mts de ancho para barra, el precio incluye: forrado de formaica, canales, postes, base coat, perfacinta, tornillos, andamios en su caso, postes para reforzamiento en esquina, desperdicios, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 6,936.58	\$ 6,936.58	\$ 7,345.63	\$ 7,345.63	\$ 6,966.94	\$ 6,966.94	\$ 6,065.74	\$ 6,065.74
C HIDROSANITARIO												
42		Suministro y colocación de sanitario WC OLIMPIA DX TTR BLANCO TZ/TQ HELVEX o similar, en baños de hombres y mujeres, el precio incluye: asiento wc cierr/lento blanco-000 1587SL herrajes de fijación, válvula de paso cromada, mangueras coflex, cuello de cera, empaques, acarreo, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	4.00	\$ 4,854.05	\$ 19,416.20	\$ 4,703.72	\$ 18,814.88	\$ 3,999.30	\$ 15,997.20	\$ 4,082.51	\$ 16,330.04
43		Suministro y colocación de lavabo mod LV LUVERNA1 de sobreponer con rebosadero marca helvex o similar en calidad, el precio incluye: coflex, cespól con contra, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	3.00	\$ 5,231.19	\$ 15,693.57	\$ 5,648.41	\$ 16,945.23	\$ 4,692.10	\$ 14,076.30	\$ 4,964.53	\$ 14,893.59
44		Suministro y colocación de llave monomando de lavabo MODELO E-910-DX helvex o similar en calidad, el precio incluye: consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	3.00	\$ 8,122.83	\$ 24,368.49	\$ 7,486.96	\$ 22,460.88	\$ 8,055.65	\$ 24,166.95	\$ 6,879.67	\$ 20,639.01
45		Suministro y colocación de mueble de madera de 65 a 85 x 0.56 m con una altura de 90 cm en sanitario, el precio incluye: herrajes, acarreo, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	3.00	\$ 5,397.02	\$ 16,191.06	\$ 5,022.18	\$ 15,066.54	\$ 5,401.23	\$ 16,203.69	\$ 4,709.29	\$ 14,127.87
46		Suministro y colocación de mingitorio de la línea helvex, o similar, el precio incluye: consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 10,374.03	\$ 10,374.03	\$ 11,517.88	\$ 11,517.88	\$ 8,177.10	\$ 8,177.10	\$ 7,662.98	\$ 7,662.98
47		Suministro y colocación de juego de accesorios para baño de la línea prolimp, el precio incluye: despachador higiénico jumbo jr humo, jabonera granel transparente / humo 9.7 x 13 cm, despachador toalla interdoblada mini plus humo, gancho sencillo explora hot-106 cromo helvex, preparación de la superficie, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramientas y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	JGO	3.00	\$ 3,957.45	\$ 11,872.35	\$ 2,476.09	\$ 7,428.27	\$ 3,971.37	\$ 11,914.11	\$ 2,102.84	\$ 6,308.52
48		Suministro y colocación de tarja de acero inoxidable de 40 x 40 cm con escurridor. Incluye: llave cuello de ganso de línea helvex, cespól de bronce de la línea helvex o similar, contracanasta, coflex, válvula de paso, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 10,225.96	\$ 10,225.96	\$ 10,847.46	\$ 10,847.46	\$ 10,297.15	\$ 10,297.15	\$ 9,278.17	\$ 9,278.17
49		Suministro y colocación de espejo cuadrado biselado con medidas 70x70, el precio incluye: colocación y aseguramiento de espejo en baño, consumible, material, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.	PZA	7.00	\$ 1,416.27	\$ 9,913.89	\$ 1,361.76	\$ 9,532.32	\$ 1,464.70	\$ 10,252.90	\$ 1,262.45	\$ 8,837.15
50		Salida hidráulica para alimentar muebles en baños (W.C, mingitorio y lavabos) desde tinaco con tubería de cobre de 3/4" de diámetro, el precio incluye: ranurado para ocultar tuberías, resanes de ranuras, tapones, válvulas, reducciones, codos, conexiones necesarias para el buen funcionamiento, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.	SAL	3.00	\$ 5,703.70	\$ 17,111.10	\$ 6,789.75	\$ 20,369.25	\$ 5,786.97	\$ 17,360.91	\$ 5,615.83	\$ 16,847.49

[Handwritten signatures and initials at the bottom of the page]



RUBRO: "MANUTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE OPERACIONES, EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO EN TUXPAN, VER."

INVITACIÓN IO-009J2X002-E20-2018
FECHA: 31 DE MAYO DE 2018

CONC	LICITANTE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	1.- CONSTRUCCIONES CIVILES Y TERRACERIAS, S. A. DE C. V.		2.- C. RICARDO ANDRES RAMIREZ VELAZQUEZ		3.- C. JOSE ALBERTO DIAZ VARGAS		5.- ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.	
					P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE
A	PRELIMINARES											
1		Retiro de acabado texturizado en muros, columnas, el precio Incluye: andamios, acopio del material producto del retiro, traslado del mismo al lugar indicado por la supervisión dentro del primer km., mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	M2	322.00	\$ 118.09	\$ 38,024.98	\$ 170.88	\$ 55,023.36	\$ 156.62	\$ 50,431.64	\$ 145.89	\$ 46,976.58
2		Retiro de puerta principal de acceso a edificio integrada por dos hojas con medidas de 1.80 m de ancho x 2.20 mts de altura, el precio Incluye: traslado de la misma al lugar indicado por la supervisión dentro del primer km, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 1,070.38	\$ 1,070.38	\$ 827.09	\$ 827.09	\$ 1,155.27	\$ 1,155.27	\$ 910.84	\$ 910.84
3		Retiro de puertas de tambor con diferentes medidas, el precio Incluye: traslado de las mismas al lugar indicado por la supervisión dentro del primer km, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	4.00	\$ 535.20	\$ 2,140.80	\$ 540.79	\$ 2,163.16	\$ 577.62	\$ 2,310.48	\$ 455.43	\$ 1,821.72
4		Desmantelamiento de puertas de aluminio (dimensiones de 0.90 x altura promedio 2.10m.) Incluye: traslado de las mismas al lugar indicado por la supervisión dentro del primer km., mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	2.00	\$ 535.20	\$ 1,070.40	\$ 540.79	\$ 1,081.58	\$ 577.62	\$ 1,155.24	\$ 455.43	\$ 910.86
5		Retiro de ventanas redondas en fachada con diámetros de 0.61 mts, el precio Incluye: andamios, traslado de las mismas al lugar indicado por la supervisión dentro del primer km., mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	3.00	\$ 588.02	\$ 1,764.06	\$ 543.88	\$ 1,631.64	\$ 621.05	\$ 1,863.15	\$ 458.51	\$ 1,375.53
6		Retiro de ventana redonda en fachada con diámetro de 2.08 mts. el precio Incluye: andamios, traslado de la misma al lugar indicado por la supervisión dentro del primer km., mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 1,654.62	\$ 1,654.62	\$ 2,563.83	\$ 2,563.83	\$ 1,819.76	\$ 1,819.76	\$ 2,765.41	\$ 2,765.41
7		Retiro de 19 ventanas de aluminio negro con diferentes medidas de acuerdo a proyecto, el precio Incluye: traslado de las mismas al lugar indicado por la supervisión dentro del primer km., mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	P.G.	1.00	\$ 12,088.89	\$ 12,088.89	\$ 10,545.29	\$ 10,545.29	\$ 12,996.75	\$ 12,996.75	\$ 9,563.79	\$ 9,563.79
8		Desmantelamiento de mamparas divisorias de oficinas, el precio Incluye: traslado de las mismas al lugar indicado por la supervisión dentro del primer km., mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	P.G.	1.00	\$ 2,971.83	\$ 2,971.83	\$ 1,124.82	\$ 1,124.82	\$ 3,176.98	\$ 3,176.98	\$ 1,366.26	\$ 1,366.26
9		Desmantelamiento de muebles sanitarios, el precio Incluye: el retiro de 2 W.C, 2 lavabos, 1 mingitorio y accesorios de baños, traslado de los mismos al lugar indicado por la supervisión dentro del primer km., mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	JGO	1.00	\$ 2,467.92	\$ 2,467.92	\$ 1,406.05	\$ 1,406.05	\$ 2,454.95	\$ 2,454.95	\$ 1,639.50	\$ 1,639.50
10		Desmantelamiento de cocineta existente, el precio Incluye: retiro de muebles, puerta y tarja de acero inoxidable hasta el lugar indicado por la supervisión dentro del primer km., cancelación de salidas hidrosanitarias, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 3,017.14	\$ 3,017.14	\$ 2,287.46	\$ 2,287.46	\$ 3,221.16	\$ 3,221.16	\$ 2,227.55	\$ 2,227.55
11		Desmantelamiento de plafón reticular, el precio Incluye: andamios, traslado del mismo al lugar indicado por la supervisión dentro del primer km., mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	M2	134.00	\$ 118.40	\$ 15,865.60	\$ 121.26	\$ 16,248.84	\$ 125.77	\$ 16,853.18	\$ 95.19	\$ 12,755.46
12		Retiro de luminarias existentes, el precio incluye: andamios, traslado de las mismas al lugar indicado por la supervisión dentro del primer km., mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	15.00	\$ 167.85	\$ 2,517.75	\$ 151.34	\$ 2,270.10	\$ 167.41	\$ 2,511.15	\$ 119.28	\$ 1,789.20
13		Desmantelamiento de salidas eléctricas existentes, el precio Incluye: andamios, traslado del material hasta el lugar indicado por la supervisión dentro del primer km., mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	P.G.	1.00	\$ 5,477.07	\$ 5,477.07	\$ 5,133.64	\$ 5,133.64	\$ 5,591.76	\$ 5,591.76	\$ 5,365.13	\$ 5,365.13
14		Retiro de barandal existente en escalera de acceso al segundo piso, el precio Incluye: traslado del mismo al lugar indicado por la supervisión dentro del primer km., mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 654.85	\$ 654.85	\$ 502.15	\$ 502.15	\$ 722.05	\$ 722.05	\$ 546.51	\$ 546.51
15		Desmantelamiento de sistema contra incendios (sensores de humo etc) el precio Incluye: andamios, traslado del material hasta el lugar indicado por la supervisión dentro del primer km., mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	P.G.	1.00	\$ 1,862.90	\$ 1,862.90	\$ 1,189.58	\$ 1,189.58	\$ 2,026.39	\$ 2,026.39	\$ 1,516.65	\$ 1,516.65
16		Desmantelamiento con recuperación del sistema CCTV y reubicación del mismo en el área indicado por la supervisión, el precio Incluye: traslado a su nueva ubicación, instalaciones, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	P.G.	1.00	\$ 37,740.78	\$ 37,740.78	\$ 37,175.61	\$ 37,175.61	\$ 41,388.69	\$ 41,388.69	\$ 29,618.03	\$ 29,618.03
17		Desmantelamiento con recuperación de aires acondicionado, el precio Incluye: andamios, traslado de los mismos al lugar indicado por la supervisión dentro del primer km., mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	5.00	\$ 923.42	\$ 4,617.10	\$ 1,406.05	\$ 7,030.25	\$ 1,010.86	\$ 5,054.30	\$ 819.75	\$ 4,098.75
18		Traslado de muebles de oficina al lugar indicado por la supervisión dentro del primer km, el precio Incluye: mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	P.G.	1.00	\$ 3,274.17	\$ 3,274.17	\$ 1,827.84	\$ 1,827.84	\$ 3,610.20	\$ 3,610.20	\$ 2,049.39	\$ 2,049.39
19		Demolición de piso de loseta por medios manuales, el precio Incluye: acopio del material producto de la demolición, traslado del mismo al lugar indicado por la supervisión dentro del primer km., mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	M2	144.00	\$ 78.62	\$ 11,321.28	\$ 100.45	\$ 14,464.80	\$ 80.24	\$ 11,554.56	\$ 79.90	\$ 11,505.60
20		Desmantelamiento de muros de durock a dos caras de 10 cm de espesor, el precio Incluye: andamios, acopio del material, traslado del mismo al lugar indicado por la supervisión dentro del primer km., mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	M2	27.00	\$ 97.84	\$ 2,641.68	\$ 97.87	\$ 2,642.49	\$ 101.71	\$ 2,746.17	\$ 89.53	\$ 2,417.31



RUBRO: "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE OPERACIONES, EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO EN TUXPAN, VER."
 INVITACIÓN IO-009J2X002-E20-2018
 FECHA: 31 DE MAYO DE 2018

CONC	LICITANTE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	1.- CONSTRUCCIONES CIVILES Y TERRACERIAS, S. A. DE C. V.		2.- C. RICARDO ANDRES RAMIREZ VELAZQUEZ		3.- C. JOSE ALBERTO DIAZ VARGAS		5.- ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.	
					P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE
21		Demolición de muros de tabique rojo recocido de 17 cm de espesor, el precio incluye: andamios, acopio del material producto de la demolición, traslado del mismo al lugar indicado por la supervisión dentro del primer km., mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	M2	3.00	\$ 156.66	\$ 469.98	\$ 180.08	\$ 540.24	\$ 165.89	\$ 497.67	\$ 147.98	\$ 443.94
B ALBAÑILERIA												
22		Muro de tabique rojo recocido de 7x14x28 de 1a de 14 cm. de espesor, asentado con mortero cemento - arena 1:6 acabado común, juntas de 1.5 cm promedio, el precio incluye: fabricación de mortero, preparación del área de trabajo, colocación, alineación, plomeo, cuatropeo del tabique, desperdicios, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	M2	11.00	\$ 637.94	\$ 7,017.34	\$ 645.53	\$ 7,100.83	\$ 638.24	\$ 7,020.64	\$ 622.26	\$ 6,844.86
23		Suministro y colocación de zoclo de loseta cerámica interceramic crema marfil natural de 10 x 40 cm, o similar en calidad asentada con adhesivo normal gris, junteado con boquilla sellador tan con arena, el precio incluye: retiro de zoclo existente, acarreo del material hasta el lugar indicado por la supervisión, limpieza, cortes, desperdicios, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.	ML	98.00	\$ 187.85	\$ 18,409.30	\$ 207.89	\$ 20,373.22	\$ 194.70	\$ 19,080.60	\$ 181.76	\$ 17,812.48
24		Suministro y colocación de piso de loseta crema marfil natural de 40 x 40 cm, interceramic o similar en calidad asentado con adhesivo normal gris, junteado con boquilla sin arena, el precio incluye: limpieza, cortes, desperdicios, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	M2	151.00	\$ 448.58	\$ 67,735.58	\$ 517.66	\$ 78,166.66	\$ 519.56	\$ 78,453.56	\$ 493.37	\$ 74,498.87
25		Suministro y colocación de azulejo interceramic venato arena de 20 x 30 cm, o similar en calidad asentada con adhesivo normal gris, junteado con boquilla sin arena color perla, en área de baño y cocineta, el precio incluye: retiro de azulejo existente, acarreo de material producto del retiro hasta donde indique la supervisión, limpieza, cortes, desperdicios, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	M2	81.00	\$ 408.05	\$ 33,052.05	\$ 441.84	\$ 35,789.04	\$ 437.46	\$ 35,434.26	\$ 405.68	\$ 32,860.08
26		Aplanado fino en muros con mortero cemento-arena 1:6 a plomo y regla, acabado con llana de madera, el precio incluye: elaboración y colocación de mortero espesor promedio 2.5 cm, perfilado, remates, maniobras, desperdicios, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.	M2	121.00	\$ 297.89	\$ 36,044.69	\$ 330.22	\$ 39,956.62	\$ 323.25	\$ 39,113.25	\$ 298.69	\$ 36,141.49
27		Muro de durock a dos caras de 15 cms de espesor con aislante interior, el precio incluye: canales dobles, postes dobles, refuerzo de madera 2" X 1 1/2" en postes y travesaños de puertas, basecoat, cinta de asbesto, tornillos, andamios en su caso, desperdicios, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.	M2	60.00	\$ 1,081.09	\$ 64,865.40	\$ 1,118.97	\$ 67,138.20	\$ 1,345.99	\$ 80,759.40	\$ 1,194.12	\$ 71,647.20
28		Recubrimiento con pasta grano medio en muros con cemix adeblock o similar en calidad. Incluye: preparación y afine de la superficie, resanes, aplicación de dos capas en muros, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	M2	328.00	\$ 283.62	\$ 93,027.36	\$ 251.72	\$ 82,564.16	\$ 350.40	\$ 114,931.20	\$ 225.01	\$ 73,803.28
29		Emboquillado, repellido y perfilado de vano de ventanas y puertas de acceso de 15 cm. de ancho promedio con mortero cemento-arena, proporción 1:4 Incluye: consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	ML	153.00	\$ 174.78	\$ 26,741.34	\$ 206.42	\$ 31,582.26	\$ 230.02	\$ 35,193.06	\$ 195.63	\$ 29,931.39
30		Suministro y aplicación de pintura super kem tone autolavable de la marca Sherwin Williams o similar en calidad, aplicada a dos manos en muros, columnas, hasta una altura promedio de 3.m. en interiores, el precio incluye: limpieza y preparación de la superficie, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.	M2	328.00	\$ 109.45	\$ 35,899.60	\$ 111.88	\$ 36,696.64	\$ 119.62	\$ 39,235.36	\$ 113.49	\$ 37,224.72
31		Suministro y aplicación de pintura vinílica lavable marca comex línea vinimex o similar es calidad aplicada a dos manos sobre una capa de sellador acrílico alkafin base agua de comex o similar en calidad, el precio incluye: pintura (cenefa inferior 1 m altura cool gray 10, cuerpo de edificio cool gray 1) como se indica en el proyecto, limpieza, lavado con hidrolavadora, preparación de la superficie, aplicación de sellador comex o similar, andamios, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.	M2	467.00	\$ 103.14	\$ 48,166.38	\$ 118.84	\$ 55,498.28	\$ 109.51	\$ 51,141.17	\$ 107.54	\$ 50,221.18
32		Suministro y aplicación de pintura vinílica lavable marca comex línea vinimex o similar en calidad, aplicada en franjas de 10 cm de ancho en el perímetro del edificio a dos manos, el precio incluye: preparación de la superficie, pleca tricolor (pantone 200C, y pantone 256C) como se indica en el proyecto, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	ML	55.00	\$ 19.45	\$ 1,069.75	\$ 19.79	\$ 1,088.45	\$ 19.55	\$ 1,075.25	\$ 19.07	\$ 1,048.85
33		Suministro y colocación de sistema de cielo corrido a base de tablaroca USG ANTI-MOHO, de acuerdo a dimensiones indicadas en proyecto, el precio incluye: andamios, retiro de plafón reticular existente, bastidor a base de canales listón metálico USG calibre 26, canaletas de carga USG calibre 22, colgantes con alambre galvanizado N°12, perfacinta, tornillos, desperdicios, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	M2	90.00	\$ 657.92	\$ 59,212.80	\$ 779.07	\$ 70,116.30	\$ 687.91	\$ 61,911.90	\$ 671.12	\$ 60,400.80
34		Gotero en losa con medidas de 2.00x2.00 cm, el precio incluye: consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.	ML	33.50	\$ 138.51	\$ 4,640.09	\$ 125.92	\$ 4,218.32	\$ 148.09	\$ 4,961.02	\$ 114.84	\$ 3,847.14
35		Cajillo tabla roca (platabanda) para plafón con un ancho de 0.60 m. el precio incluye: trazo y nivelación, prolongación de perfiles galvanizados a base de canaleta, canal listón, tornillería, cinta de refuerzo para juntas, cortes, desperdicios, emboquillado, acarreo, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	ML	95.00	\$ 917.20	\$ 87,134.00	\$ 1,036.53	\$ 98,470.35	\$ 1,370.69	\$ 130,215.55	\$ 1,004.10	\$ 95,389.50
36		Relleno en área de sanitario para ocultar ramaleo de instalaciones sanitarias con un espesor promedio de 15 cm, hecho con material de ligero cacahuatillo y concreto f'c= 150 kg/cm2. El precio incluye: acarreo, cimbra en frontera, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	M2	7.50	\$ 456.35	\$ 3,422.63	\$ 424.69	\$ 3,185.18	\$ 461.80	\$ 3,463.50	\$ 414.37	\$ 3,107.78

[Handwritten signatures and marks at the bottom of the page]



RUBRO: "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE OPERACIONES, EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO EN TUXPAN, VER."

INVITACIÓN IO-009J2X002-E20-2018

FECHA: 31 DE MAYO DE 2018

CONC	LICITANTE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	1.- CONSTRUCCIONES CIVILES Y TERRACERIAS, S. A. DE C. V.		2.- C. RICARDO ANDRES RAMIREZ VELAZQUEZ		3.- C. JOSE ALBERTO DIAZ VARGAS		5.- ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.	
					P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE
80		Suministro y colocación de mamparas en baños a base de aluminio natural perfil de 2" y placa de policarbonato color blanco, medidas: 2 fijos de 1.05 x 1.30, 2 fijos de 0.20 X 1.30, 2 fijos de 1.00 x 1.30 y 3 puertas abatibles de 0.75 x 1.30 m. el precio incluye: bisagras, pasador, vinilos, herrajes, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	P.G.	1.00	\$ 26,878.22	\$ 26,878.22	\$ 37,253.13	\$ 37,253.13	\$ 28,281.54	\$ 28,281.54	\$ 30,006.41	\$ 30,006.41
81		Suministro y colocación de muro con dimensiones de 3.55 m de ancho x 3.00 m de altura a base cristal templado de 9 mm de espesor, incluye: conectores de acero inoxidable BRK 731B en la parte inferior y superior, colocación de cinta esmerilada con 20 cm de ancho a 1.30 mts. De alto, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 107,595.78	\$ 107,595.78	\$ 85,783.28	\$ 85,783.28	\$ 99,885.13	\$ 99,885.13	\$ 88,150.58	\$ 88,150.58
82		Suministro y colocación de muro con dimensiones de 2.59 m de ancho x 3.00 m de altura a base cristal templado de 9 mm de espesor, el precio incluye: conectores de acero inoxidable BRK 731B en la parte inferior y superior, colocación de cinta esmerilada con 20 cm de ancho a 1.30 mts. De alto, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 97,125.61	\$ 97,125.61	\$ 81,748.82	\$ 81,748.82	\$ 93,442.85	\$ 93,442.85	\$ 83,517.36	\$ 83,517.36
83		Suministro y colocación de muro con dimensiones de 2.70 m de ancho x 3.00 m de altura a base cristal templado de 9 mm de espesor, el precio incluye: conectores de acero inoxidable BRK 731B en la parte inferior y superior, colocación de cinta esmerilada con 20 cm de ancho a 1.30 mts. De alto, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 99,723.69	\$ 99,723.69	\$ 82,685.65	\$ 82,685.65	\$ 95,053.43	\$ 95,053.43	\$ 85,061.76	\$ 85,061.76
84		Suministro y colocación de muro con dimensiones de 5.17 m de ancho x 3.00 m de altura a base cristal templado de 9 mm de espesor, el precio incluye: conectores de acero inoxidable BRK 731B en la parte inferior y superior, colocación de cinta esmerilada con 20 cm de ancho a 1.30 mts. De alto, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 145,670.33	\$ 145,670.33	\$ 131,475.91	\$ 131,475.91	\$ 136,823.77	\$ 136,823.77	\$ 124,876.43	\$ 124,876.43
85		Suministro y colocación de barandal a base de redondo de aluminio de 2" en pasamanos y verticales con cubierta de cristal tintex verde de 6mm, de acuerdo a proyecto, el precio incluye: consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 43,907.67	\$ 43,907.67	\$ 36,632.44	\$ 36,632.44	\$ 42,206.46	\$ 42,206.46	\$ 31,036.40	\$ 31,036.40
E	ELETRICO											
86		Canalización para paso de conducción eléctrica para circuitos de corriente normal (CN-1, CN-2, CN-3 y CN-8) a base de tubería conduit de uso pesado (de 1/2", 3/4" y 1" de diámetro) el precio incluye: 22.69 mts de tubería 1/2", 5.22 mts de tubería de 3/4", 18.27 mts de tubería 1", 12 cajas cuadradas 4"x4", 8 caja cuadrada 2"x2", 7 codos de 90° de 1/2", 1 codo de 90° de 1", ranurado, resane de la superficie, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	1.00	\$ 5,134.56	\$ 5,134.56	\$ 5,617.48	\$ 5,617.48	\$ 5,420.29	\$ 5,420.29	\$ 4,953.39	\$ 4,953.39
87		Canalización para paso de conducción eléctrica para circuitos de corriente normal (CN-4 y CN-7) a base de tubería conduit de uso pesado (de 1/2" y 3/4" de diámetro) el precio incluye: 29.90 mts de tubería 1/2", 12.23 mts de tubería de 3/4", 14 cajas cuadradas 4"x4", 6 caja cuadrada 2"x4", 5 codos DE 90° DE 1/2", 1 codo de 90° de 3/4", ranurado, resane de la superficie, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	1.00	\$ 4,722.55	\$ 4,722.55	\$ 5,442.35	\$ 5,442.35	\$ 5,011.05	\$ 5,011.05	\$ 4,052.19	\$ 4,052.19
88		Canalización para paso de conducción eléctrica para circuitos de corriente normal (CN-5) a base de tubería conduit de uso pesado (de 1/2" y 3/4" de diámetro) el precio incluye: 14.13 mts de tubería 1/2", 7.36 mts de tubería de 3/4", 8 cajas cuadradas 4"x4", 3 caja cuadrada 2"x4", 1 codo de 90° de 3/4", 3 codos DE 90° DE 1/2", ranurado, resane de la superficie, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	1.00	\$ 3,017.16	\$ 3,017.16	\$ 4,583.62	\$ 4,583.62	\$ 3,051.71	\$ 3,051.71	\$ 2,643.35	\$ 2,643.35
89		Canalización para paso de conducción eléctrica para circuitos de corriente normal (CN-6) a base de tubería conduit de uso pesado (de 1/2" de diámetro) el precio, incluye: 17.59 mts de tubería 1/2", 5 cajas cuadradas 4"x4", 2 caja cuadrada 2"x4", 3 codos DE 90° DE 1/2", ranurado, resane de la superficie, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	1.00	\$ 2,595.29	\$ 2,595.29	\$ 4,209.80	\$ 4,209.80	\$ 2,632.68	\$ 2,632.68	\$ 2,303.38	\$ 2,303.38
90		Canalización para paso de conducción eléctrica para circuitos de corriente regulada (CR-1, CR-2, CR-3 y CR-7) a base de tubería conduit de uso pesado (de 1/2", 3/4" y 1" de diámetro) el precio, incluye: 33.42 mts de tubería 1/2", 5.60 mts de tubería de 3/4", 17.53 mts de tubería 1", 12 cajas cuadradas 4"x4", 8 caja cuadrada 2"x4", 8 codos de 90° de 1/2", 1 codo de 90° de 1", ranurado, resane de la superficie, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	1.00	\$ 5,380.97	\$ 5,380.97	\$ 5,908.52	\$ 5,908.52	\$ 5,682.67	\$ 5,682.67	\$ 5,342.81	\$ 5,342.81
91		Canalización para paso de conducción eléctrica para circuitos de corriente regulada (CR-4 y CR-5) a base de tubería conduit de uso pesado (de 1/2" y 3/4" de diámetro) el precio, incluye: 42.42 mts de tubería 1/2", 11.58 mts de tubería de 3/4", 12 cajas cuadradas 4"x4", 7 caja cuadrada 2"x4", 5 codos de 90° de 1/2", 1 codo de 90° de 3/4", ranurado, resane de la superficie, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	1.00	\$ 4,354.18	\$ 4,354.18	\$ 4,866.29	\$ 4,866.29	\$ 4,379.73	\$ 4,379.73	\$ 4,524.16	\$ 4,524.16
92		Canalización para paso de conducción eléctrica para circuitos de corriente regulada (CR-6) a base de tubería conduit de uso pesado (de 1/2" y 3/4" de diámetro) el precio, incluye: 15.14 mts de tubería 1/2", 6.67 mts de tubería de 3/4", 8 cajas cuadradas 4"x4", 3 caja cuadrada 2"x4", 1 codo de 90° de 3/4", 3 codos de 90° de 1/2", ranurado, resane de la superficie, consumibles,	SAL	1.00	\$ 3,007.43	\$ 3,007.43	\$ 4,566.35	\$ 4,566.35	\$ 3,042.04	\$ 3,042.04	\$ 2,639.01	\$ 2,639.01

[Handwritten signatures and initials at the bottom of the page]



RUBRO: "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE OPERACIONES, EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO EN TUXPAN, VER."
 INVITACIÓN IO-009J2X002-E20-2018
 FECHA: 31 DE MAYO DE 2018

CONC	LICITANTE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	1.- CONSTRUCCIONES CIVILES Y TERRACERIAS, S. A. DE C. V.		2.- C. RICARDO ANDRES RAMIREZ VELAZQUEZ		3.- C. JOSE ALBERTO DIAZ VARGAS		5.- ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.	
					P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE
93		Canalización para paso de conducción eléctrica para luminarias en circuitos (L-1, L-2 y L-3) a base de tubería conduit de uso pesado (de 1/2", 3/4" y 1" de diámetro) el precio, incluye: 17.45 mts de tubería 1", 5.20 mts de tubería de 3/4", 50.91 mts de tubería 1/2", 44 cajas cuadradas 4"x4", 4 caja cuadrada 2"x4" para apagadores, 1 codos de 90° de 1", 5 codos de 90° de 1/2", ranurado, resane de la superficie, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	1.00	\$ 8,188.00	\$ 8,188.00	\$ 7,003.73	\$ 7,003.73	\$ 8,718.61	\$ 8,718.61	\$ 6,689.68	\$ 6,689.68
94		Canalización para paso de conducción eléctrica para luminarias en circuitos (L-7 y L-8) a base de tubería conduit de uso pesado (de 1/2" y 3/4" de diámetro) el precio, incluye: 10.34 mts de tubería de 3/4", 64.37 mts de tubería 1/2", 50 cajas cuadradas 4"x4", 6 caja cuadrada 2"x4" para apagadores, 1 codos de 90° de 3/4", 6 codos de 90° de 1/2", ranurado, resane de la superficie, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	1.00	\$ 8,167.35	\$ 8,167.35	\$ 7,145.95	\$ 7,145.95	\$ 8,698.11	\$ 8,698.11	\$ 6,251.28	\$ 6,251.28
95		Canalización para paso de conducción eléctrica para luminarias en circuitos (L-4, L-5 y L-6) a base de tubería conduit de uso pesado (de 1/2", 3/4" y 1" de diámetro) el precio, incluye: 7.43 mts. de tubería de 1", 8.3 mts de tubería de 3/4", 51.70 mts de tubería 1/2", 50 cajas cuadradas 4"x4", 6 caja cuadrada 2"x4" para apagadores, 1 codos de 90° de 1", 6 codos de 90° de 1/2", ranurado,	SAL	1.00	\$ 8,513.16	\$ 8,513.16	\$ 6,972.29	\$ 6,972.29	\$ 9,041.60	\$ 9,041.60	\$ 6,253.41	\$ 6,253.41
96		Canalización para paso de conducción eléctrica para luminarias en circuito L-9 (AREA DE ESCALERA) a base de tubería conduit de uso pesado (de 1/2" de diámetro) el precio, incluye: 35.60 mts de tubería 1/2", 7 cajas cuadradas 4"x4", 2 caja cuadrada 2"x4" para apagadores, 6 codos de 90° de 1/2", ranurado, resane de la superficie, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	1.00	\$ 3,305.33	\$ 3,305.33	\$ 4,786.82	\$ 4,786.82	\$ 3,337.95	\$ 3,337.95	\$ 3,453.28	\$ 3,453.28
97		Canalización para paso de conducción eléctrica para luminarias en circuito EXTERIOR a base de tubería conduit de uso pesado (de 1/2" y 3/4" de diámetro) el precio, incluye: 17.86 mts de tubería de 3/4", 39.87 mts de tubería 1/2", 17 cajas cuadradas 4"x4", 1 caja cuadrada 2"x4" PARA APAGADORES, 4 codos de 90° de 1/2", ranurado, resane de la superficie, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	1.00	\$ 4,680.00	\$ 4,680.00	\$ 5,926.84	\$ 5,926.84	\$ 4,703.36	\$ 4,703.36	\$ 4,658.20	\$ 4,658.20
98		Salida eléctrica para circuito de corriente normal CN-1, el precio incluye: 2 contacto dúplex doble polarizado para 127 vca, 5 amp, plateados modelo bp06-m/p de la marca lucek premium o similar en calidad, 66.98 m cable del #10, 33.49 m cable desnudo #10 consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	1.00	\$ 3,682.50	\$ 3,682.50	\$ 5,628.87	\$ 5,628.87	\$ 3,553.33	\$ 3,553.33	\$ 2,606.20	\$ 2,606.20
99		Salida eléctrica para circuito de corriente normal CN-2, el precio incluye: 2 contacto dúplex doble polarizado para 127 vca, 5 amp, plateados modelo bp06-m/p de la marca lucek premium o similar en calidad, 70.92 m cable del #10, 35.46 m cable desnudo #10 consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	1.00	\$ 3,794.12	\$ 3,794.12	\$ 5,744.16	\$ 5,744.16	\$ 3,664.21	\$ 3,664.21	\$ 2,700.30	\$ 2,700.30
100		Salida eléctrica para circuito de corriente normal CN-3, el precio incluye: 2 contacto dúplex doble polarizado para 127 vca, 5 amp, plateados modelo bp06-m/p de la marca lucek premium o similar en calidad, 51.24 m cable del #10, 25.62 m cable desnudo #10 consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	1.00	\$ 3,257.38	\$ 3,257.38	\$ 5,186.56	\$ 5,186.56	\$ 3,131.07	\$ 3,131.07	\$ 2,246.82	\$ 2,246.82
101		Salida eléctrica para circuito de corriente normal CN-4, el precio incluye: 4 contacto dúplex doble polarizado para 127 vca, 5 amp, plateados modelo bp06-m/p de la marca lucek premium o similar en calidad, 76.44 m cable del #10, 38.22 m cable desnudo #10 consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	1.00	\$ 4,190.05	\$ 4,190.05	\$ 6,079.41	\$ 6,079.41	\$ 4,057.46	\$ 4,057.46	\$ 3,003.55	\$ 3,003.55
102		Salida eléctrica para circuito de corriente normal CN-5, el precio incluye: 3 contacto dúplex doble polarizado para 127 vca, 5 amp, plateados modelo bp06-m/p de la marca lucek premium o similar en calidad, 49.26 m cable del #10, 24.63 m cable desnudo #10 consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	1.00	\$ 3,315.79	\$ 3,315.79	\$ 5,210.10	\$ 5,210.10	\$ 3,189.10	\$ 3,189.10	\$ 2,280.80	\$ 2,280.80
103		Salida eléctrica para circuito de corriente normal CN-6, el precio incluye: 2 contacto dúplex doble polarizado para 127 vca, 5 amp, plateados modelo bp06-m/p de la marca lucek premium o similar en calidad, 31.38 m cable del #10, 15.69 m cable desnudo #10 consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	1.00	\$ 2,699.19	\$ 2,699.19	\$ 4,610.20	\$ 4,610.20	\$ 2,576.65	\$ 2,576.65	\$ 1,776.27	\$ 1,776.27
104		Salida eléctrica para circuito de corriente normal CN-7, el precio incluye: 3 contacto dúplex doble polarizado para 127 vca, 5 amp, plateados modelo bp06-m/p de la marca lucek premium o similar en calidad, 54.14 m cable del #10, 27.07 m cable desnudo #10 consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	1.00	\$ 3,461.82	\$ 3,461.82	\$ 5,364.23	\$ 5,364.23	\$ 3,334.15	\$ 3,334.15	\$ 2,404.91	\$ 2,404.91
105		Salida eléctrica para circuito de corriente normal CN-8, el precio incluye: 1 contacto dúplex doble polarizado para 127 vca, 5 amp, plateados modelo bp06-m/p de la marca lucek premium o similar en calidad, 40.80 m cable del #10, 20.40 m cable desnudo #10 consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	1.00	\$ 2,842.63	\$ 2,842.63	\$ 4,798.43	\$ 4,798.43	\$ 2,719.13	\$ 2,719.13	\$ 1,913.43	\$ 1,913.43

[Handwritten signatures and initials]



RUBRO: "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE OPERACIONES, EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO EN TUXPAN, VER."

INVITACIÓN IO-009J2X002-E20-2018
FECHA: 31 DE MAYO DE 2018

CONC	LICITANTE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	1.- CONSTRUCCIONES CIVILES Y TERRACERIAS, S. A. DE C. V.		2.- C. RICARDO ANDRES RAMIREZ VELAZQUEZ		3.- C. JOSE ALBERTO DIAZ VARGAS		5.- ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.	
					P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE
106		Acondicionamiento de salida eléctrica para circuito de corriente normal en planta alta para mesa recepción, con canalización por piso, el precio incluye: 5.00 mts., de tubería conduit de 1/2", 2 cajas cuadradas de 4"x4", 2 contacto dúplex doble polarizado para 127 vca, 5 amp, plateados modelo bp06-m/p de la marca lucek premium o similar en calidad, 10.00 m cable del #10, 5.00 m cable desnudo #10, retiro de loseta para paso de tubería por piso, resanes y reposición de loseta, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	1.00	\$ 4,140.03	\$ 4,140.03	\$ 5,515.36	\$ 5,515.36	\$ 4,697.88	\$ 4,697.88	\$ 2,570.10	\$ 2,570.10
107		Salida eléctrica para circuito de corriente regulada CR-1, el precio incluye: 2 contacto dúplex doble polarizado para 127 vca, 5 amp, plateados modelo bp06-m/p de la marca lucek premium o similar en calidad, 68.70 m cable del #10, 34.35 m cable desnudo #10 consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	1.00	\$ 3,738.31	\$ 3,738.31	\$ 5,686.51	\$ 5,686.51	\$ 3,608.77	\$ 3,608.77	\$ 2,653.26	\$ 2,653.26
108		Salida eléctrica para circuito de corriente regulada CR-2, el precio incluye: 2 contacto dúplex doble polarizado para 127 vca, 5 amp, plateados modelo bp06-m/p de la marca lucek premium o similar en calidad, 72.20 m cable del #10, 36.10 m cable desnudo #10 consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	1.00	\$ 3,849.94	\$ 3,849.94	\$ 5,801.78	\$ 5,801.78	\$ 3,719.66	\$ 3,719.66	\$ 2,747.37	\$ 2,747.37
109		Salida eléctrica para circuito de corriente regulada CR-3, el precio incluye: 2 contacto dúplex doble polarizado para 127 vca, 5 amp, plateados modelo bp06-m/p de la marca lucek premium o similar en calidad, 51.60 m cable del #10, 25.80 m cable desnudo #10 consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	1.00	\$ 3,257.38	\$ 3,257.38	\$ 5,186.56	\$ 5,186.56	\$ 3,131.07	\$ 3,131.07	\$ 2,246.82	\$ 2,246.82
110		Salida eléctrica para circuito de corriente regulada CR-4, el precio incluye: 4 contacto dúplex doble polarizado para 127 vca, 5 amp, plateados modelo bp06-m/p de la marca lucek premium o similar en calidad, 87.08 m cable del #10, 43.54 m cable desnudo #10 consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	1.00	\$ 4,490.55	\$ 4,490.55	\$ 6,386.36	\$ 6,386.36	\$ 4,355.95	\$ 4,355.95	\$ 3,255.90	\$ 3,255.90
111		Salida eléctrica para circuito de corriente regulada CR-5, el precio incluye: 3 contacto dúplex doble polarizado para 127 vca, 5 amp, plateados modelo bp06-m/p de la marca lucek premium o similar en calidad, 62.16 m cable del #10, 31.08 m cable desnudo #10 consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	1.00	\$ 3,685.08	\$ 3,685.08	\$ 5,594.78	\$ 5,594.78	\$ 3,555.91	\$ 3,555.91	\$ 2,593.14	\$ 2,593.14
112		Salida eléctrica para circuito de corriente regulada CR-6, el precio incluye: 3 contacto dúplex doble polarizado para 127 vca, 5 amp, plateados modelo bp06-m/p de la marca lucek premium o similar en calidad, 69.82 m cable del #10, 34.91 m cable desnudo #10 consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	1.00	\$ 3,873.96	\$ 3,873.96	\$ 5,786.48	\$ 5,786.48	\$ 3,743.51	\$ 3,743.51	\$ 2,751.36	\$ 2,751.36
113		Salida eléctrica para circuito de corriente regulada CR-7, el precio incluye: 1 contacto dúplex doble polarizado para 127 vca, 5 amp, plateados modelo bp06-m/p de la marca lucek premium o similar en calidad, 51.72 m cable del #10, 25.86 m cable desnudo #10 consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	1.00	\$ 3,143.15	\$ 3,143.15	\$ 5,105.39	\$ 5,105.39	\$ 3,017.61	\$ 3,017.61	\$ 2,165.76	\$ 2,165.76
114		Acondicionamiento de salida eléctrica para circuito de corriente regulada en planta alta para mesa recepción, con canalización por piso, el precio incluye: 2.5 mts., de tubería conduit de 1/2", 2 cajas cuadradas de 4"x4", 2 contacto dúplex doble polarizado para 127 vca, 5 amp, plateados modelo bp06-m/p de la marca lucek premium o similar en calidad, 5 mts cable del #10, 2.50 m cable desnudo #10, retiro de loseta para paso de tubería por piso, resanes y reposición de loseta, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	1.00	\$ 3,594.24	\$ 3,594.24	\$ 5,959.65	\$ 5,959.65	\$ 4,155.77	\$ 4,155.77	\$ 2,237.10	\$ 2,237.10
115		Salida eléctrica para luminarias CIRCUITO L-1 a base de cable awg calibre 12 (98.30ml) y 49.15 ml de cable desnudo, el precio Incluye: 1 apagador doble para 127 vca, y 1 placa metálica bp02-m/p decorativa marca lucek premium o similar en calidad, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	1.00	\$ 3,690.28	\$ 3,690.28	\$ 5,973.10	\$ 5,973.10	\$ 3,561.07	\$ 3,561.07	\$ 2,827.96	\$ 2,827.96
116		Salida eléctrica para luminarias CIRCUITO L-2 a base de cable awg calibre 12 (83.50ml) y 41.75 ml de cable desnudo, el precio Incluye: 1 apagador doble para 127 vca, y 1 placa metálica bp02-m/p decorativa marca lucek premium o similar en calidad, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	1.00	\$ 3,381.99	\$ 3,381.99	\$ 5,610.43	\$ 5,610.43	\$ 3,254.84	\$ 3,254.84	\$ 2,540.17	\$ 2,540.17
117		Salida eléctrica para luminarias CIRCUITO L-3 a base de cable awg calibre 12 (84.78ml) y 42.39 ml de cable desnudo, el precio Incluye: 1 apagador doble para 127 vca, y 1 placa metálica bp02-m/p decorativa marca lucek premium o similar en calidad, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	1.00	\$ 3,408.60	\$ 3,408.60	\$ 5,643.99	\$ 5,643.99	\$ 3,281.27	\$ 3,281.27	\$ 2,565.39	\$ 2,565.39
118		Salida eléctrica para luminarias CIRCUITO L-4 a base de cable awg calibre 12 (91.34ml) y 45.67 ml de cable desnudo, el precio Incluye: 1 apagador doble para 127 vca, y 1 placa metálica bp02-m/p decorativa marca lucek premium o similar en calidad, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	1.00	\$ 11,447.37	\$ 11,447.37	\$ 5,798.50	\$ 5,798.50	\$ 14,610.24	\$ 14,610.24	\$ 2,690.20	\$ 2,690.20
119		Salida eléctrica para luminarias CIRCUITO L-5 a base de cable awg calibre 12 (87.38ml) y 43.69 ml de cable desnudo, el precio Incluye: 1 apagador doble para 127 vca, y 1 placa metálica bp02-m/p decorativa marca lucek premium o similar en calidad, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	1.00	\$ 3,462.47	\$ 3,462.47	\$ 5,704.47	\$ 5,704.47	\$ 3,334.79	\$ 3,334.79	\$ 2,615.18	\$ 2,615.18

[Handwritten signatures and marks at the bottom of the page]



RUBRO: "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE OPERACIONES, EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO EN TUXPAN, VER."

INVITACIÓN IO-009J2X002-E20-2018
FECHA: 31 DE MAYO DE 2018

CONC	LICITANTE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	1.- CONSTRUCCIONES CIVILES Y TERRACERIAS, S. A. DE C. V.		2.- C. RICARDO ANDRES RAMIREZ VELAZQUEZ		3.- C. JOSE ALBERTO DIAZ VARGAS		5.- ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.	
					P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE
120		Salida eléctrica para luminarias CIRCUITO L-6 a base de cable awg calibre 12 (45.43ml) y 22.71 ml de cable desnudo, el precio Incluye: 1 apagador doble para 127 vca. y 1 placa metalica bp02-m/p decorativa marca lucek premium o similar en calidad, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	1.00	\$ 2,617.41	\$ 2,617.41	\$ 4,717.14	\$ 4,717.14	\$ 2,495.43	\$ 2,495.43	\$ 1,827.48	\$ 1,827.48
121		Salida eléctrica para luminarias CIRCUITO L-7 a base de cable awg calibre 12 (58.78ml) y 29.39 ml de cable desnudo, el precio Incluye: 1 apagador doble para 127 vca. y 1 placa metalica bp02-m/p decorativa marca lucek premium o similar en calidad, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	1.00	\$ 2,885.47	\$ 2,885.47	\$ 5,032.77	\$ 5,032.77	\$ 2,761.67	\$ 2,761.67	\$ 2,077.77	\$ 2,077.77
122		Salida eléctrica para luminarias CIRCUITO L-8 a base de cable awg calibre 12 (149.84ml) y 74.92 ml de cable desnudo, el precio Incluye: 1 apagador doble para 127 vca. y 1 placa metalica bp02-m/p decorativa marca lucek premium o similar en calidad, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	1.00	\$ 4,709.91	\$ 4,709.91	\$ 7,161.96	\$ 7,161.96	\$ 4,573.85	\$ 4,573.85	\$ 3,777.98	\$ 3,777.98
123		Salida eléctrica para luminarias CIRCUITO L-9 a base de cable awg calibre 12 (79.78ml) y 39.89 ml de cable desnudo, el precio Incluye: 2 apagador SENCILLOS para 127 vca. (DE ESCALERA) y 1 placa metalica bp02-m/p decorativa marca lucek premium o similar en calidad, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	1.00	\$ 3,343.05	\$ 3,343.05	\$ 5,555.26	\$ 5,555.26	\$ 3,216.17	\$ 3,216.17	\$ 2,516.88	\$ 2,516.88
124		Salida eléctrica para luminarias CIRCUITO EXTERIOR a base de cable awg calibre 12 (316.58ml) y 158.29 ml de cable desnudo, el precio Incluye: 1 apagador doble para 127 vca. y 1 placa metalica bp02-m/p decorativa marca lucek premium o similar en calidad, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	1.00	\$ 8,452.88	\$ 8,452.88	\$ 11,097.82	\$ 11,097.82	\$ 8,450.87	\$ 8,450.87	\$ 7,777.79	\$ 7,777.79
125		Salida para aire acondicionado y unidad condensadora, a base cable awg calibre 12 (46.64ml) y tubería conduit de 1 1/2", 1", 3/4" y 1/2", (en 3.16ml, 1.02ml, 0.85ml y 3.32ml respectivamente), el precio Incluye: abrazaderas, 1 caja cuadrada de pvc de 4" x 4", 1 chalupa de 2x4" pvc, 1 codo de 90° de 1/2", 1 codo de 90° de 1", 1 codo de 1 1/2", encintado, conexiones, ranuración en muros, resanes, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	5.00	\$ 3,042.92	\$ 15,214.60	\$ 4,802.53	\$ 24,012.65	\$ 3,077.31	\$ 15,386.55	\$ 2,463.34	\$ 12,316.70
126		Salida para aire acondicionado y unidad condensadora, a base cable awg calibre 12 (27.89ml) y tubería conduit de 1", 3/4" y 1/2", (en 2.36ml, 0.85ml y 3.74ml respectivamente), el precio Incluye: abrazaderas, 1 caja cuadrada de pvc de 4" x 4", 1 chalupa de 2x4" pvc, 1 codo de 90° de 1/2", 1 codo de 90° de 1", encintado, conexiones, ranuración en muros, resanes, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	3.00	\$ 2,510.19	\$ 7,530.57	\$ 4,201.04	\$ 12,603.12	\$ 2,548.16	\$ 7,644.48	\$ 1,944.88	\$ 5,834.64
127		Salida para aire acondicionado y unidad condensadora, a base cable awg calibre 12 (19.59ml) y tubería conduit de 1 1/2", 1", 3/4" y 1/2", (en 1.47 ml, 1.34ml, 0.58ml y 5.77ml respectivamente), el precio Incluye: abrazaderas, 1 caja cuadrada de pvc de 4" x 4", 1 chalupa de 2x4" pvc, 1 codos de 90° de 1 1/2", 1 codo de 1", 1 codo de 1/2", encintado, conexiones, ranuración en muros, resanes, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	6.00	\$ 2,559.07	\$ 15,354.42	\$ 4,287.92	\$ 25,727.52	\$ 2,596.70	\$ 15,580.20	\$ 2,025.45	\$ 12,152.70
128		Salida para extractor de aire en sanitarios, el precio incluye: tubería conduit de 1/2", abrazaderas, tendido de cable cal.10 awg, 1 caja cuadrada de pvc de 4"x4", 1 chapula de pvc, consumibles, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	3.00	\$ 1,223.17	\$ 3,669.51	\$ 4,075.62	\$ 12,226.86	\$ 1,480.34	\$ 4,441.02	\$ 1,173.51	\$ 3,520.53
129		Salida para voz y datos para circuito 1 a base de cable UTP (35.35 ml) categoría 6 y tubería conduit de 3", 2 1/2", 2", 1 1/2", 1" y 3/4" (en 1.18ml, 1.94ml, 0.19ml, 0.21ml, 0.10ml y 3.87ml respectivamente), el precio Incluye: 1 caja de 4"x4" pvc, 1 chalupa de 2"x4", 1 codo 90° de 3", 1 codo 90° de 2 1/2", 1 codo 90° de 3/4", 1 tapas mini-com ejecutivo doble bco y 2 yacks giga-t-x-6 plus. RJ45 cat. 6 bco. conf-a/d reg herr egjt marca panduit, ranurado, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	11.00	\$ 5,001.67	\$ 55,018.37	\$ 5,947.95	\$ 65,427.45	\$ 4,473.05	\$ 49,203.55	\$ 4,269.40	\$ 46,963.40
130		Salida para voz y datos para circuito 2 a base de cable UTP (32.79 ml) categoría 6 y tubería conduit de 2 1/2", 2", 1 1/2", 1" y 3/4" (en 1.78ml, 0.53ml, 0.26ml, 0.47ml y 3.39ml respectivamente), Incluye: 1 caja de 4"x4" pvc, 1 chalupa de 2"x4", 1 codo 90° de 2 1/2", 1 codo 90° de 3/4", 1 tapas mini-com ejecutivo doble bco y 2 yacks giga-t-x-6 plus. RJ45 cat. 6 bco. conf-a/d reg herr egjt marca panduit, ranurado, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	9.00	\$ 4,669.70	\$ 42,027.30	\$ 5,310.71	\$ 47,796.39	\$ 4,240.39	\$ 38,163.51	\$ 3,512.81	\$ 31,615.29
131		Salida para voz y datos para circuito 3 a base de cable UTP (25.99 ml) categoría 6 y tubería conduit de 1 1/2" y 3/4" (en 4.25ml y 5.37ml respectivamente), el precio Incluye: 1 caja de 4"x4" pvc, 1 chalupa de 2"x4", 1 codo 90° de 1 1/2", 1 codo 90° de 3/4", 1 tapas mini-com ejecutivo doble bco y 2 yacks giga-t-x-6 plus. RJ45 cat. 6 bco. conf-a/d reg herr egjt marca panduit, ranurado, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	3.00	\$ 4,474.95	\$ 13,424.85	\$ 5,319.14	\$ 15,957.42	\$ 4,300.87	\$ 12,902.61	\$ 3,502.67	\$ 10,508.01
132		Salida para voz y datos para circuito 4 a base de cable UTP (13.00 ml) categoría 6 y tubería conduit de 3/4" (en 6.50 ml), el precio Incluye: 1 caja de 4"x4" pvc, 1 chalupa de 2"x4", 1 codo 90° de 3/4", 1 tapas mini-com ejecutivo doble bco y 2 yacks giga-t-x-6 plus. RJ45 cat. 6 bco. conf-	SAL	2.00	\$ 3,447.47	\$ 6,894.94	\$ 4,692.99	\$ 9,385.98	\$ 3,765.69	\$ 7,531.38	\$ 2,882.35	\$ 5,764.70

[Handwritten signatures and initials]



RUBRO: "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE OPERACIONES, EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO EN TUXPAN, VER."

INVITACIÓN IO-009J2X002-E20-2018

FECHA: 31 DE MAYO DE 2018

CONC	LICITANTE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	1.- CONSTRUCCIONES CIVILES Y TERRACERIAS, S. A. DE C. V.		2.- C. RICARDO ANDRES RAMIREZ VELAZQUEZ		3.- C. JOSE ALBERTO DIAZ VARGAS		5.- ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.	
					P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE
133		Suministro e instalación de extractor de aire de 25 cm de diametro en sanitarios marca s&p mod. decor 300 o similar en calidad, el precio incluye: consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	3.00	\$ 2,126.38	\$ 6,379.14	\$ 2,056.47	\$ 6,169.41	\$ 2,644.85	\$ 7,934.55	\$ 1,976.29	\$ 5,928.87
134		Suministro y colocación de luminaria reticular para empotrar de led 61 x 61 3x10w 110-240V 60Hz 4 100 K 2400 lm, el precio Incluye: cable #12 para interconexion, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	50.00	\$ 3,408.46	\$ 170,423.00	\$ 3,201.08	\$ 160,054.00	\$ 4,108.57	\$ 205,428.50	\$ 3,292.71	\$ 164,635.50
135		Suministro y colocación de Luminario Solaled 9w 6500k plata sola Basic, el precio incluye: consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto. P.U.O.T.	PZA	83.00	\$ 407.99	\$ 33,863.17	\$ 1,050.26	\$ 87,171.58	\$ 1,014.15	\$ 84,174.45	\$ 886.78	\$ 73,602.74
136		Suministro e instalación de detectores de humo mod. kdibat 0713107 similar en calidad, el precio Incluye: conexiones con cable #12, consumibles, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	12.00	\$ 1,045.87	\$ 12,550.44	\$ 1,307.20	\$ 15,686.40	\$ 1,111.06	\$ 13,332.72	\$ 1,121.38	\$ 13,456.56
137		Suministro y colocación de Luminario LUNA9E de la marca MAAG o similar, el precio Incluye: consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto. P.U.O.T.	PZA	14.00	\$ 1,597.55	\$ 22,365.70	\$ 1,181.10	\$ 16,535.40	\$ 2,013.19	\$ 28,184.66	\$ 943.01	\$ 13,202.14
138		Suministro e instalación de cableado eléctrico en circuitos ubicados en planta alta, a base de tres conductores cal. 10 awg, el precio incluye: desmontaje de plafones para realizar el cableado, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	ML	300.00	\$ 69.61	\$ 20,883.00	\$ 103.50	\$ 31,050.00	\$ 97.72	\$ 29,316.00	\$ 78.72	\$ 23,616.00
139		Suministro y canalización a base de tubería conduit tipo pesado de 3/4", el precio incluye: desmontaje de plafones para realizar el cableado, curvas, conexiones, codos, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	ML	100.00	\$ 132.33	\$ 13,233.00	\$ 353.72	\$ 35,372.00	\$ 318.63	\$ 31,863.00	\$ 277.91	\$ 27,791.00
140		Balaceo de cargas para tableros de corriente normal y corriente regulada, el precio Incluye: arreglos necesarios para balanceo de cargas en tableros, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	P.G.	1.00	\$ 14,367.71	\$ 14,367.71	\$ 17,628.39	\$ 17,628.39	\$ 16,872.88	\$ 16,872.88	\$ 16,513.06	\$ 16,513.06
141		Suministro y colocación de tablero de distribución marca square D QO320L125G o similar 3 fases de 30 circuitos con tapa tipo empotrar, para corriente normal, el precio Incluye: 7 interruptores termomagneticos de un polo de 15 AMP marca SQUARE D, conexiones, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	2.00	\$ 24,331.80	\$ 48,663.60	\$ 24,653.20	\$ 49,306.40	\$ 23,344.16	\$ 46,688.32	\$ 23,506.31	\$ 47,012.62
142		Suministro y colocación de tablero de distribución marca square D QO320L125G o similar 3 fases de 30 circuitos con tapa tipo empotrar, para corriente regulada, el precio Incluye: 7 interruptores termomagneticos de un polo de 30 AMP marca SQUARE D, 14 interruptores termomagneticos de dos polos de 50 AMP marca SQUARE D, conexiones, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 32,256.57	\$ 32,256.57	\$ 32,748.38	\$ 32,748.38	\$ 25,231.05	\$ 25,231.05	\$ 31,242.08	\$ 31,242.08
143		Mantenimiento a murete indicativo de área consistente en aplicación de pintura y adecuación de letras de acuerdo a proyecto, el precio incluye: lavado de área con hidrolavadora, resane de letras para colocar nueva leyenda, aplicación de pintura vinílica marca comex, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	P.G.	1.00	\$ 5,446.60	\$ 5,446.60	\$ 8,067.34	\$ 8,067.34	\$ 7,406.86	\$ 7,406.86	\$ 5,317.47	\$ 5,317.47
					\$ 2,859,289.42		\$ 3,005,249.74		\$ 3,052,544.19		\$ 2,610,558.99	

[Handwritten signatures and initials]