

SCT

SECRETARÍA DE  
COMUNICACIONES  
Y TRANSPORTES



TUXPAN  
COORDINACIÓN GENERAL DE  
PUERTOS Y MARINA MERCANTE

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

Tuxpan, Ver, a 18 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 ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."** En adelante **LOS TRABAJOS** bajo el procedimiento de **Adjudicación a Cuando Menos Tres Personas**, considerando que la empresa **RTZ GRUPO INDUSTRIAL, 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.*

En este sentido y de acuerdo a lo manifestado en el párrafo que antecede la Administración Portuaria Integral pretende contratar los trabajos de mantenimiento al edificio administrativo del área de Administración y finanzas para contar con mayor espacio con la finalidad de favorecer 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:



- Desmantelamiento de cancelería de aluminio y herrería.
- 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.
- Cancelería de aluminio (puertas y ventanas).

**LOS TRABAJOS**, se ejecutarán de acuerdo a lo establecido en el programa de obra que comprenden del **01 de junio al 29 de Agosto 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, 884,862.60 (DOS MILLONES OCHOCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 60/100 M.N.)** 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-E17-2018** 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 04 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-E17-2018**, a las empresas; **RTZ GRUPO INDUSTRIAL, 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 15 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
RTZ GRUPO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	\$ 2,884,862.60
INGENIO CONSTRUCTOR ALTRES, S.A. DE C.V.	\$ 2,978,809.04
PROYECTOS Y ESTRUCTURAS ARISA, S.A. DE C.V.	\$ 3,046,140.54

## **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 **RTZ GRUPO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.** cuyo importe de **\$ 2,884,862.60** sin IVA, 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.

# ANEXO I



# RTZ GRUPO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

Dependencia: SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
 ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA.

Concurso No. IO-009J2X002-E17-2018  
 Obra: MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA  
 APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER

INICIO: 01/06/2018  
 TERMINO: 29/08/2018  
 DURACION: 90 DIAS  
 DOCUMENTO: PE-11

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Cantidad	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Jun-2018	Jul-2018	Ago-2018	Total
<b>A</b>										
<b>A01 PRELIMINARES</b>										
1	226	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	01-jun-18	14-jun-18	14.00	100.00% \$20,484.64			100.00% \$20,484.64
2	1	"Retiro de puerta principal de acceso con medidad 1.08 m de ancho x 3 mts de altura por una hojas y 2 hojas fijas de 0.80m de ancho x 3.00 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	01-jun-18	14-jun-18	14.00	100.00% \$1,039.76			100.00% \$1,039.76
3	4	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	01-jun-18	14-jun-18	14.00	100.00% \$1,212.76			100.00% \$1,212.76
4	3	Desmantelamiento de puertas de aluminio (dimensiones de 0.90 x altura promedio	PZA	01-jun-18	14-jun-18	14.00	100.00% \$1,209.42			100.00% \$1,209.42

0611



REPRESENTANTE LEGAL: JUAN CARLOS RUIZ MARTINEZ

## RTZ GRUPO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

Dependencia: SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
 ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA.

Concurso No. IO-009J2X002-E17-2018

Obra: MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA  
 APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER

INICIO: 01/06/2018  
 TERMINO: 29/08/2018  
 DURACION: 90 DIAS  
 DOCUMENTO: PE-11

### PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Cantidad	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Jun-2018	Jul-2018	Ago-2018	Total
5	5	Retiro de ventana cuadrada 2.73 mts de ancho x 1.90 mts de alto 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	01-jun-18	14-jun-18	14.00	100.00% \$2,015.70			100.00% \$2,015.70
6	6	Retiro de ventana cuadrada 1.73 mts de ancho x 1.90 mts de alto 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	01-jun-18	14-jun-18	14.00	100.00% \$2,418.84			100.00% \$2,418.84
7	1	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.	01-jun-18	14-jun-18	14.00	100.00% \$5,295.86			100.00% \$5,295.86
8	1	Desmantelamiento de muebles sanitarios,	P.G	01-jun-18	14-jun-18	14.00	100.00%			100.00%

REPRESENTANTE LEGAL: JUAN CARLOS RUIZ MARTINEZ

0349

# RTZ GRUPO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

Dependencia: SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
 ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA.

Concurso No. IO-009J2X002-E17-2018

Obra: MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA  
 APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER

INICIO: 01/06/2018  
 TERMINO: 29/08/2018  
 DURACION: 90 DIAS  
 DOCUMENTO: PE-11

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Cantidad	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Jun-2018	Jul-2018	Ago-2018	Total
							\$2,533.64			\$2,533.64
		el precio Incluye: el retiro de 4 W.C, 3 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,								
9	1	P.U.O.T. 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	01-jun-18	14-jun-18	14.00	100.00% \$1,264.49			100.00% \$1,264.49
10	197	Desmantelamiento de plafon 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	01-jun-18	14-jun-18	14.00	100.00% \$49,819.33			100.00% \$49,819.33
11	24	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	PZA	01-jun-18	14-jun-18	14.00	100.00% \$5,725.20			100.00% \$5,725.20

0649



REPRESENTANTE LEGAL: JUAN CARLOS RUIZ MARTINEZ

**RTZ GRUPO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.**

Dependencia: SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
 ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA.

Concurso No. IO-009J2X002-E17-2018

Obra: MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA  
 APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER

INICIO: 01/06/2018  
 TERMINO: 29/08/2018  
 DURACION: 90 DIAS  
 DOCUMENTO: PE-11

**PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)**

Código	Cantidad	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Jun-2018	Jul-2018	Ago-2018	Total
12	1	necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T. Desmantelamiento de salidas eléctricas y voz y datos existentes, el precio Incluye: andamios, retiro de tuberías, contactos, cableado, 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.	01-jun-18	14-jun-18	14.00	100.00% \$7,752.64			100.00% \$7,752.64
13	7	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	01-jun-18	14-jun-18	14.00	100.00% \$8,348.97			100.00% \$8,348.97
14	1	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.	01-jun-18	14-jun-18	14.00	100.00% \$2,519.61			100.00% \$2,519.61
15	1	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	P.G.	01-jun-18	14-jun-18	14.00	100.00% \$11,105.00			100.00% \$11,105.00

0044

REPRESENTANTE LEGAL: JUAN CARLOS RUIZ MARTINEZ

# RTZ GRUPO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

Dependencia: SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
 ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA.

Concurso No. IO-009J2X002-E17-2018  
 Obra: MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA  
 APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER

INICIO: 01/06/2018  
 TERMINO: 29/08/2018  
 DURACION: 90 DIAS  
 DOCUMENTO: PE-11

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Cantidad	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Jun-2018	Jul-2018	Ago-2018	Total
16	176	necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T Retiro de piso de loseta con recuperación 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	01-jun-18	14-jun-18	14.00	100.00% \$29,666.56			100.00% \$29,666.56
17	82	Desmantelamiento de azulejo en baños 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	01-jun-18	14-jun-18	14.00	100.00% \$11,846.54			100.00% \$11,846.54
18	90	Retiro de zoclo 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.	ML	01-jun-18	14-jun-18	14.00	100.00% \$4,152.60			100.00% \$4,152.60
19	41	Demolición de muros de tabique rojo recocido de 14 cm de espesor. Incluye: andamios, acopio del material producto	M2	01-jun-18	14-jun-18	14.00	100.00% \$5,574.36			100.00% \$5,574.36

03/15

REPRESENTANTE LEGAL: JUAN CARLOS RUIZ MARTINEZ

### RTZ GRUPO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

Dependencia: SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
 ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA.

Concurso No. IO-009J2X002-E17-2018

Obra: MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA  
 APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER

INICIO: 01/06/2018  
 TERMINO: 29/08/2018  
 DURACION: 90 DIAS  
 DOCUMENTO: PE-11

#### PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Cantidad	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Jun-2018	Jul-2018	Ago-2018	Total
20	8	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	01-jun-18	14-jun-18	14.00	100.00% \$1,510.56			100.00% \$1,510.56
21	1	"Desmantelamiento de oficina en area de recursos humanos incluye: retiro de canceleria de aluminio con dimensiones de 2.00 x 1.60 mts, 2.80 x 1.60 mts y 1.40 mts x 1.60 mts, muro de durock a dos caras con dimensiones de 2.75 x 1.60 mts 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.	01-jun-18	14-jun-18	14.00	100.00% \$6,047.04			100.00% \$6,047.04
22	1	"Desmantelamiento de jardinera con dimensiones 0.40cm de alto x 2.70 mts de longitud incluye:retiro de plantas, retiro de abono de plantas, mano de	P.G	01-jun-18	14-jun-18	14.00	100.00% \$3,023.54			100.00% \$3,023.54

06/10

REPRESENTANTE LEGAL: JUAN CARLOS RUIZ MARTINEZ

# RTZ GRUPO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

Dependencia: SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
 ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA.

Concurso No. IO-009J2X002-E17-2018  
 Obra: MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA  
 APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER

INICIO: 01/06/2018  
 TERMINO: 29/08/2018  
 DURACION: 90 DIAS  
 DOCUMENTO: PE-11

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Cantidad	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Jun-2018	Jul-2018	Ago-2018	Total
23	1	obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T." "Retiro de ventanas de cristal con recuperación en área administrativa incluye: 1 ventana 2.80 mts x 0.60 mts y 1 ventana 0.60 mts x 0.60 mts, acarreo hasta donde la supervisión indique dentro del primer km, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T."	P.G	01-jun-18	14-jun-18	14.00	100.00% \$755.88			100.00% \$755.88
24	1	Retiro de puerta corrediza de 2.0 mt x 1.60mts de aluminio incluye: acarreo hasta donde la supervisión indique dentro del primer km, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T."	PZA	01-jun-18	14-jun-18	14.00	100.00% \$403.14			100.00% \$403.14
25	1	Desmontaje de placas de mármol en muebles de baños de lavabos ( con recuperacion de material) incluye:  desmontaje de zoclo superior de marmol (con recuperacion), cespól, llave monomando, coflex, llave angular, acarreo de las mismas al lugar indicado por la supervisión dentro del primer kilometro , mano de obra, equipo,	P.G	01-jun-18	14-jun-18	14.00	100.00% \$4,031.38			100.00% \$4,031.38

0047

  
 REPRESENTANTE LEGAL: JUAN CARLOS RUIZ MARTINEZ

## RTZ GRUPO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

Dependencia: SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
 ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA.

Concurso No. IO-009J2X002-E17-2018

Obra: MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER

INICIO: 01/06/2018  
 TERMINO: 29/08/2018  
 DURACION: 90 DIAS  
 DOCUMENTO: PE-11

### PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Cantidad	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Jun-2018	Jul-2018	Ago-2018	Total
		herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.								
26	2	Retiro de extractores en baños con recuperación de material incluye:desmontaje, desconexión,traslado de las mismas al lugar indicado por la supervisión dentro del primer kilometro, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto ,P.U.O.T.	PZA	01-jun-18	14-jun-18	14.00	100.00%			100.00%
							\$1,007.84			\$1,007.84
27	5	Reubicación, servicio e instalación de equipo de aire acondicionado tipo minisplit marca trane o similar de 1 a 3 ton a 220 v. incluye: 5 mts de	PZA	01-jun-18	14-jun-18	14.00	100.00%			100.00%
							\$23,556.45			\$23,556.45
28	1	tubería salida de agua,coloacion de 2 líneas 9 mts de tubería de cobre flexible de 1/2" y 1/4" para unidad condensadora y evaporador,forro almaflex, encintado,conexiones, gas para unidad condensadora, andamios, consumibles, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo P.U.O.T.	P.G	01-jun-18	14-jun-18	14.00	100.00%			100.00%
		Retiro de persianas existentes incluye: andamios, traslado de las mismas al lugar indicado por la supervisión dentro del primer kilometro, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo					\$2,015.68			\$2,015.68

0643

  
 REPRESENTANTE LEGAL: JUAN CARLOS RUIZ MARTINEZ

# RTZ GRUPO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

Dependencia: SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
 ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA.

Concurso No. IO-009J2X002-E17-2018

Obra: MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA  
 APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER

INICIO: 01/06/2018  
 TERMINO: 29/08/2018  
 DURACION: 90 DIAS  
 DOCUMENTO: PE-11

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Cantidad	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Jun-2018	Jul-2018	Ago-2018	Total
29	2	necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T. limpieza de tinacos rotoplas con capacidad de 1,000.00 litros aproximamente existentes en area de azotea. incluye: limpieza de ramaleo desde tinaco a salidas en muebles sanitarios, retiro de limos, lodos, sedimentos, limpieza con agua y jabon,	PZA	01-jun-18	14-jun-18	14.00	100.00% \$1,007.84			100.00% \$1,007.84
30	A02	clorado, consumibles, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo p.u.o.t. <b>ALBAÑILERIA</b>								
30	31	Muro de tabique rojo recocido de 7x14x28 de 1a. De 14cms de espesor, asentado con mortero cemento-arena 1:6 acabado común, juntas de 1.5cm promedio. Incluye: fabricación de mortero, preparación del área de trabajo, colocación, alineación, plomeo, cuatrapeo 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	06-jun-18	09-jul-18	34.00	73.53% \$11,375.04	26.47% \$4,094.89		100.00% \$15,469.93
31	12	Dala de desplante de 15x20cm de sección, acabado común fc=200kg/cm2, armado con armex 15x20-4, incluye andamios, cimbra, descimbra, colado, vibrado y curado de concreto,	ML	06-jun-18	09-jul-18	34.00	73.53% \$2,660.67	26.47% \$957.81		100.00% \$3,618.48

0679

  
 REPRESENTANTE LEGAL: JUAN CARLOS RUIZ MARTINEZ

## RTZ GRUPO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

Dependencia: SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
 ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA.

Concurso No. IO-009J2X002-E17-2018

Obra: MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA  
 APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER

INICIO: 01/06/2018  
 TERMINO: 29/08/2018  
 DURACION: 90 DIAS  
 DOCUMENTO: PE-11

### PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Cantidad	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Jun-2018	Jul-2018	Ago-2018	Total
		materiales, mano de obra, equipo, herramientas y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de								
32		trabajo, P.U.O.T.								
	38	Castillo tipo k-2 ó DL-1 de 15x20cm de sección, acabado común, concreto fc=200kg/cm2, armado con armex 15x20-4, incluye: cimbra, descimbra, colado, vibrado y curado del concreto, materiales, mano de obra, equipo, herramientas y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo, P.U.O.T.	ML	06-jun-18	09-jul-18	34.00	73.53% \$10,537.54	26.47% \$3,793.40		100.00% \$14,330.94
33		Dala de cerramiento de 15x20cm de sección, acabado común fc=200kg/cm2, armado con armex 15x20-4, incluye andamios, cimbra, descimbra, colado, vibrado y curado de concreto, materiales, mano de obra, equipo, herramientas y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo, P.U.O.T.	ML	06-jun-18	09-jul-18	34.00	73.53% \$5,018.30	26.47% \$1,806.54		100.00% \$6,824.84
34	182	Renivelacion de piso intermedio en promedio de 3 A 5 cm abase de mortero cemento - arena 1:6 incluye: picado de superficie, colocación de Festerbond, retiro de mortero existente con un promedio de 3 cm, acarreo hasta donde indique la supervisión, limpieza, desperdicios, mano de obra, equipo,	M2	06-jun-18	09-jul-18	34.00	73.53% \$44,194.24	26.47% \$15,909.44		100.00% \$60,103.68

0950

  
 REPRESENTANTE LEGAL: JUAN CARLOS RUIZ MARTINEZ

# RTZ GRUPO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

Dependencia: SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
 ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA.

Concurso No. IO-009J2X002-E17-2018  
 Obra: MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA  
 APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER

INICIO: 01/06/2018  
 TERMINO: 29/08/2018  
 DURACION: 90 DIAS  
 DOCUMENTO: PE-11

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Cantidad	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Jun-2018	Jul-2018	Ago-2018	Total
35	120	herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo P.U.O.T Suministro y colocación de zoclo de loseta cerámica interceramic crema marfil natural de 10 x 40 cm, asentada con adhesivo normal gris, junteado con boquilla sellador tan con arena. Incluye: retiro de zoclo existente, acarreo del material hasta el lugar indicado por la supervisión, limpieza, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo P.U.O.T	ML	06-jun-18	09-jul-18	34.00	73.53% \$11,747.74	26.47% \$4,229.06		100.00% \$15,976.80
36	182	Suministro y colocación de piso de loseta crema marfil natural de 40 x 40 cm, interceramic asentado con adhesivo normal gris, junteado con boquilla sin arena. Incluye: retiro de piso de loseta existente, acarreo del material producto de la demolición 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.T.	M2	06-jun-18	09-jul-18	34.00	73.53% \$92,680.23	26.47% \$33,363.87		100.00% \$126,044.10
37	75	Suministro y colocación de azulejo interceramic venato arena de 20 x 30 cm, asentada con adhesivo normal gris,	M2	06-jun-18	09-jul-18	34.00	73.53% \$23,236.40	26.47% \$8,364.85		100.00% \$31,601.25

0601

REPRESENTANTE LEGAL:  JUAN CARLOS RUIZ MARTINEZ

## RTZ GRUPO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

Dependencia: SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
 ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA.

Concurso No. IO-009J2X002-E17-2018

Obra: MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA  
 APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER

INICIO: 01/06/2018  
 TERMINO: 29/08/2018  
 DURACION: 90 DIAS  
 DOCUMENTO: PE-11

### PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Cantidad	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Jun-2018	Jul-2018	Ago-2018	Total
38	278	junteado con boquilla sin arena color perla, en área de baño, Incluye: retiro de azulejo existente,acarreos de material producto del retiro hasta donde indique la supervision, limpieza, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo P.U.O.T Aplanado fino en muros con mortero cemento-arena 1:6 a plomo y regla, acabado con llana de madera, incluye: elaboración y colocación de mortero espesor promedio 2.5 cm, perfilado,remates, maniobras, desperdicios, consumibles, materiales,	M2	06-jun-18	09-jul-18	34.00	73.53% \$28,339.87	26.47% \$10,202.05		100.00% \$38,541.92
39	99	mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T. Emboquillado, repellado 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	06-jun-18	09-jul-18	34.00	73.53% \$8,530.08	26.47% \$3,070.74		100.00% \$11,600.82
40	72	Muro de durock a dos caras con aislante interior,de acuerdo a lo indicado en el proyecto, Incluye: canales, postes, base coat, perfacinta, tornillos,	M2	06-jun-18	09-jul-18	34.00	73.53% \$48,864.04	26.47% \$17,590.52		100.00% \$66,454.56

REPRESENTANTE LEGAL: JUAN CARLOS RUIZ MARTINEZ

# RTZ GRUPO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

Dependencia: SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
 ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA.

Concurso No. IO-009J2X002-E17-2018  
 Obra: MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA  
 APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER

INICIO: 01/06/2018  
 TERMINO: 29/08/2018  
 DURACION: 90 DIAS  
 DOCUMENTO: PE-11

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Cantidad	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Jun-2018	Jul-2018	Ago-2018	Total
41	374	Suministro y aplicación de pintura vinilica lavable marca comex línea vinimex o similar aplicada a dos manos	M2	06-jun-18	09-jul-18	34.00	73.53% \$25,517.45	26.47% \$9,186.01		<b>100.00%</b> <b>\$34,703.46</b>
42	63	Suministro y aplicación de pintura vinilica 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	ML	06-jun-18	09-jul-18	34.00	73.53% \$3,456.23	26.47% \$1,244.20		<b>100.00%</b> <b>\$4,700.43</b>

0653

  
 REPRESENTANTE LEGAL: JUAN CARLOS RUIZ MARTINEZ

**RTZ GRUPO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.**

Dependencia: SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
 ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA.

Concurso No. IO-009J2X002-E17-2018

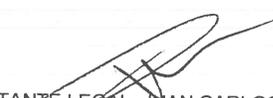
Obra: MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA  
 APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER

INICIO: 01/06/2018  
 TERMINO: 29/08/2018  
 DURACION: 90 DIAS  
 DOCUMENTO: PE-11

**PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)**

Código	Cantidad	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Jun-2018	Jul-2018	Ago-2018	Total
		todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.								
43	278	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	06-jun-18	09-jul-18	34.00	73.53% \$76,507.85	26.47% \$27,541.99		100.00% \$104,049.84
44	125	Suministro y colocación de Plafón Cortega Armstrong 704 o similar en calidad de acuerdo a dimensiones indicadas en proyecto Incluye: 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, andamios, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	M2	06-jun-18	09-jul-18	34.00	73.53% \$81,123.81	26.47% \$29,203.69		100.00% \$110,327.50
45	172	"Cajillo tabla roca (platabanda) para plafón con un ancho de 0.10 a 0.61 m. Y un alto de 0.20 mts Incluye: trazo y nivelación, prolongación de perfiles galvanizados a base de canaleta, canal listón, tornillería,	ML	06-jun-18	09-jul-18	34.00	73.53% \$80,728.09	26.47% \$29,061.23		100.00% \$109,789.32

00000000

  
 REPRESENTANTE LEGAL: JUAN CARLOS RUIZ MARTINEZ

# RTZ GRUPO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

Dependencia: SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
 ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA.

Concurso No. IO-009J2X002-E17-2018  
 Obra: MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA  
 APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER

INICIO: 01/06/2018  
 TERMINO: 29/08/2018  
 DURACION: 90 DIAS  
 DOCUMENTO: PE-11

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Cantidad	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Jun-2018	Jul-2018	Ago-2018	Total
46	272	cinta de refuerzo para juntas, bastidor de madera para reforzamiento de muros de cristal, cortes, desperdicios, emboquillado, acarreos, consumibles, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución del concepto de trabajo P.U.O.T."	M2	06-jun-18	09-jul-18	34.00	73.53% \$51,156.41	26.47% \$18,415.75		100.00% \$69,572.16
47	2	Impermeabilización a base de Impermeabilizante Elastomerico con resinas acrilicas base agua (TOP TOTAL 5 AÑOS SECADO RAPIDO) Comex o similar en calidad en losa de azotea en area de Administración, incluye: imoermeabilizante en faldon de durock, bases de tinaco, impieza y preparación de la superficie, aplicación de pasta acrilica para juntas flexibles y selladoras de superficies irregulares (TOP TOTAL TAPAGOTERAS) en zonas	PZA	06-jun-18	09-jul-18	34.00	73.53% \$9,179.53	26.47% \$3,304.53		100.00% \$12,484.06

0655

  
 REPRESENTANTE LEGAL: JUAN CARLOS RUIZ MARTINEZ

## RTZ GRUPO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

Dependencia: SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
 ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA.

Concurso No. IO-009J2X002-E17-2018

Obra: MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA  
 APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER

INICIO: 01/06/2018  
 TERMINO: 29/08/2018  
 DURACION: 90 DIAS  
 DOCUMENTO: PE-11

### PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Cantidad	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Jun-2018	Jul-2018	Ago-2018	Total
48	2	Módulo de archivero a base de panel de yeso de tabla roca, canal listón, taquetes, cinta redimix, canaleta de carga, recortes, aplicación de pintura vinilica lavable marca comex línea vinimex o similar aplicada a dos manos, ajustes 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	06-jun-18	09-jul-18	34.00	73.53% \$12,012.27	26.47% \$4,324.29		100.00% \$16,336.56
49	3	Módulo de archivero a base de panel de yeso de tabla roca con dimensiones de 2.30 a 2.60 m ancho y 2.60 m de alto de 0.45 cm de fondo y entrepaños separados a cada 35 cm con estructura oculta y tapa, de acuerdo a proyecto. Incluye: trazo, soporteria, tornillería, panel de yeso de tabla roca, canal listón, taquetes, cinta redimix, canaleta de carga, recortes, aplicación de pintura vinilica lavable marca comex línea vinimex o similar aplicada a dos manos, ajustes 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	06-jun-18	09-jul-18	34.00	73.53% \$19,301.49	26.47% \$6,948.33		100.00% \$26,249.82

06/06

  
 REPRESENTANTE LEGAL: JUAN CARLOS RUIZ MARTINEZ

# RTZ GRUPO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

Dependencia: SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
 ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA.

Concurso No. IO-009J2X002-E17-2018

Obra: MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA  
 APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER

INICIO: 01/06/2018  
 TERMINO: 29/08/2018  
 DURACION: 90 DIAS  
 DOCUMENTO: PE-11

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Cantidad	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Jun-2018	Jul-2018	Ago-2018	Total
50	1	a cada 35 cm con estructura oculta y tapa, de acuerdo a proyecto. Incluye: trazo, soporteria, tornillería, panel de yeso de tabla roca, canal listón, taquetes, cinta redimix, canaleta de carga, recortes, ajustes de acuerdo a proyecto, aplicación de pintura vinílica lavable marca comex línea vinimex o similar aplicada a dos manos, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T	PZA	06-jun-18	09-jul-18	34.00	73.53% \$9,942.87	26.47% \$3,579.33		100.00% \$13,522.20
		1 Módulo de archivero a base de panel yeso de tabla roca con dimensiones de 4.20 m ancho y 2.60 m de alto de 0.45 cm de fondo y entrepaños separados a cada 35 cm con estructura oculta y tapa, de acuerdo a proyecto. Incluye: trazo, soporteria, tornillería, panel de yeso de tabla roca, canal listón, taquetes, cinta redimix, canaleta de carga, recortes, ajustes de acuerdo a proyecto, aplicación de pintura vinílica lavable marca comex línea vinimex o similar aplicada a dos manos, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T								

  
 REPRESENTANTE LEGAL: JUAN CARLOS RUIZ MARTINEZ

0000

### RTZ GRUPO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

Dependencia: SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
 ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA.

Concurso No. IO-009J2X002-E17-2018

Obra: MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER

INICIO: 01/06/2018  
 TERMINO: 29/08/2018  
 DURACION: 90 DIAS  
 DOCUMENTO: PE-11

#### PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Cantidad	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Jun-2018	Jul-2018	Ago-2018	Total
51	1	Módulo de archivero a base de panel yeso de tabla roca con dimensiones de 3.20 m ancho y 2.60 m de alto de 0.45 cm de fondo y entrepaños separados a cada 35 cm con estructura oculta y tapa, de acuerdo a proyecto. Incluye: trazo, soporteria, tornillería, panel de yeso de tabla roca, canal listón, taquetes, cinta redimix, canaleta de carga, recortes, ajustes de acuerdo a proyecto, aplicación de pintura vinílica lavable marca comex línea vinimex o similar aplicada a dos manos, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T	PZA	06-jun-18	09-jul-18	34.00	73.53% \$9,542.10	26.47% \$3,435.05		100.00% \$12,977.15
52	1	"Barra base de durock en area de cocineta con dimensiones de 2.60 mts de longitud x 0.60 mts de ancho para barra Incluye: piernas de 0.90mts de alto a base de muro de durock, 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	06-jun-18	09-jul-18	34.00	73.53% \$5,859.05	26.47% \$2,109.19		100.00% \$7,968.24
53	1	Sardinel a base de concreto f c=150	PZA	06-jun-18	09-jul-18	34.00	73.53%	26.47%		100.00%

REPRESENTANTE LEGAL: JUAN CARLOS RUIZ MARTINEZ

06/03

# RTZ GRUPO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

Dependencia: SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
 ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA.

Concurso No. IO-009J2X002-E17-2018  
 Obra: MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA  
 APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER

INICIO: 01/06/2018  
 TERMINO: 29/08/2018  
 DURACION: 90 DIAS  
 DOCUMENTO: PE-11

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Cantidad	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Jun-2018	Jul-2018	Ago-2018	Total
							\$3,656.87	\$1,316.44		\$4,973.31
54	1	kg/cm2 con medidas de 0.70 x 0.50 mts. de lados x 0.30 mts. de alto incluye: elaboración de concreto f c=150 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.O.T.  Suministro y colocación de mesa recepción-trabajo en forma de L de 4.80 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 voz 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	PZA	06-jun-18	09-jul-18	34.00	73.53% \$48,559.95	26.47% \$17,481.05		100.00% \$66,041.00

  
 REPRESENTANTE LEGAL: JUAN CARLOS RUIZ MARTINEZ

0550

## RTZ GRUPO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

Dependencia: SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
 ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA.

Concurso No. IO-009J2X002-E17-2018

Obra: MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA  
 APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER

INICIO: 01/06/2018  
 TERMINO: 29/08/2018  
 DURACION: 90 DIAS  
 DOCUMENTO: PE-11

### PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Cantidad	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Jun-2018	Jul-2018	Ago-2018	Total
55	1	aluminio natural brillante de acuerdo a proyecto, incluye: consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T. Closet a base de tablaroca en oficina de gerencia con dimensiones de 1.24 mts de longitud x 0.61 mts de ancho para	PZA	06-jun-18	09-jul-18	34.00	73.53% \$4,298.09	26.47% \$1,547.26		100.00% \$5,845.35
56	8	barra incluye: puertas , canales, postes, base cota, perficiente, tornillos, andamios, en su caso, postes para reforzamiento en esquina, pintura, desperdicios ,consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, p.u.o.t. Base de concreto f'c= 150 kg/cm2 de dimensiones promedio 0.90 x 0.40 x 0.10 cm para unidad condensadora en losa de azotea. incluye: elevación de materiales, cimbrado y descimbrado en fronteras, consumibles, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo. P.U.O.T.	PZA	06-jun-18	09-jul-18	34.00	73.53% \$3,373.91	26.47% \$1,214.57		100.00% \$4,588.48
57	A03	<b>CANCELERIA</b> Suministro y colocación de muro de cristal templado color tintex verde de 9mm de espesor con dimensiones 4.05 m de ancho x 2.60 m de altura con unión a	PZA	17-jun-18	17-jul-18	31.00	45.16% \$31,796.71	54.84% \$38,612.31		100.00% \$70,409.02

0000

  
 REPRESENTANTE LEGAL JUAN CARLOS RUIZ MARTINEZ

# RTZ GRUPO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

Dependencia: SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
 ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA.

Concurso No. IO-009J2X002-E17-2018

Obra: MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA  
 APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER

INICIO: 01/06/2018  
 TERMINO: 29/08/2018  
 DURACION: 90 DIAS  
 DOCUMENTO: PE-11

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Cantidad	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Jun-2018	Jul-2018	Ago-2018	Total
58	2	hueso incluye: conectores de acero inoxidable BRK 731B en la parte inferior y superior, colocacion de película esmerilada por ambos lados, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, p.u.o.t. "Suministro y colocación de muro de cristal templado color tintex verde de 9mm de espesor con dimensiones 2.00 A 2.10 m de ancho x 2.60 m de altura con unión a hueso incluye: conectores de acero inoxidable BRK 731B en la parte inferior y superior, franja esmerilada de 20 cm de ancho a una altura de 1.30 m de alto, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, p.u.o.t."	PZA	17-jun-18	17-jul-18	31.00	45.16% \$21,300.20	54.84% \$25,865.88		100.00% \$47,166.08
59	1	"Suministro y colocación de muro de cristal templado color tintex verde de 9mm de espesor con dimensiones 3.34 m de ancho x 2.60 m de altura con unión a hueso incluye: conectores de acero inoxidable BRK 731B en la parte inferior y superior, franja esmerilada de 20 cm de ancho a una altura de 1.30 m de alto, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y	PZA	17-jun-18	17-jul-18	31.00	45.16% \$14,148.94	54.84% \$17,181.74		100.00% \$31,330.68

0001

  
 REPRESENTANTE LEGAL: JUAN CARLOS RUIZ MARTINEZ

### RTZ GRUPO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

Dependencia: SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
 ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA.

Concurso No. IO-009J2X002-E17-2018

Obra: MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA  
 APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER

INICIO: 01/06/2018  
 TERMINO: 29/08/2018  
 DURACION: 90 DIAS  
 DOCUMENTO: PE-11

#### PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Cantidad	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Jun-2018	Jul-2018	Ago-2018	Total
60	3	todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, p.u.o.t." Puerta de cristal templado color tintex verde de 9 mm de espesor con medidas de 0.90 de ancho x 2.10 mts de altura incluye: conectores de acero inoxidable BRK 731B en la parte inferior y superior, colocación de cinta esmerilada con 20 cm de ancho, manija tipo c de aluminio, cerradura, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, p.u.o.t.	PZA	17-jun-18	17-jul-18	31.00	45.16% \$16,205.52	54.84% \$19,679.16		100.00% \$35,884.68
61	1	Suministro e instalación de puerta de dos hojas con medidas de 0.90 x 2.10 mts. cada una a base de cristal templado de 9 mm de espesor color tintex verde con película de vinil esmerilado incluye bisagras de piso, chapas con llave de piso, pivotes superiores de barril, jaladeras dobles, tornillería, consumibles, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	17-jun-18	17-jul-18	31.00	45.16% \$14,148.94	54.84% \$17,181.74		100.00% \$31,330.68
62	1	Suministro y colocacion de antetecho de cristal templado color tintex verde de 9mm de espesor, con medidas de 2.75 m de ancho y 0.90 cms de alto, en puerta de cristal templado en acceso, con	PZA	17-jun-18	17-jul-18	31.00	45.16% \$5,401.84	54.84% \$6,559.72		100.00% \$11,961.56

0000

REPRESENTANTE LEGAL: JUAN CARLOS RUIZ MARTINEZ

# RTZ GRUPO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

Dependencia: SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
 ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA.

Concurso No. IO-009J2X002-E17-2018

Obra: MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA  
 APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER

INICIO: 01/06/2018  
 TERMINO: 29/08/2018  
 DURACION: 90 DIAS  
 DOCUMENTO: PE-11

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Cantidad	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Jun-2018	Jul-2018	Ago-2018	Total
63	3	union a hueso incluye: conectores de acero inoxidable brk 731b en parte inferior y superior, franja, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecucion del concepto de trabajo. p.u.o.t. "Suministro y colocacion de antetecho de cristal templado color tintex verde de 9mm de espesor, con medidas de 0.90 A 0.95 mts de ancho y 0.50 cms de alto,	PZA	17-jun-18	17-jul-18	31.00	45.16% \$5,915.96	54.84% \$7,184.05		100.00% \$13,100.01
64	2	en puerta de cristal templado en acceso, con union a hueso incluye: conectores de acero inoxidable brk 731b en parte inferior y superior, franja, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecucion del concepto de trabajo. p.u.o.t." "Suministro y colocacion de fijos de cristal templado color tintex verde de 9mm de espesor, con medidas de 0.475 cm de ancho y 2.10 de alto, en puertas de cristal templado, con union a hueso incluye: conectores de acero inoxidable brk 731b en parte inferior y superior, franja, esmerilada de 20 cm de ancho a una altura de 1.30 m de alto, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecucion	PZA	17-jun-18	17-jul-18	31.00	45.16% \$3,360.84	54.84% \$4,081.24		100.00% \$7,442.08

0360

  
 REPRESENTANTE LEGAL: JUAN CARLOS RUIZ MARTINEZ

### RTZ GRUPO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

Dependencia: SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
 ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA.

Concurso No. IO-009J2X002-E17-2018

Obra: MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER

INICIO: 01/06/2018  
 TERMINO: 29/08/2018  
 DURACION: 90 DIAS  
 DOCUMENTO: PE-11

#### PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Cantidad	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Jun-2018	Jul-2018	Ago-2018	Total
65	2	del concepto de trabajo. P.U.O.T." Suministro e instalación de puerta de aluminio anodizado natural pulido y cristal tintex verde de 6mm. de 0.90 A 1.10 x 2.10 m con película de vinil esmerilado de 20cms ancho. Incluye: marco y contramarco, chapa doble manija, bisagras, tornillos, materiales, consumibles, materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T.	PZA	17-jun-18	17-jul-18	31.00	45.16% \$7,780.16	54.84% \$9,447.84		100.00% \$17,228.00
66	3	"Suministro e instalación de ventana corrediza dimensiones de 2.75x1.47 m a base aluminio anodizado natural pulido, 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 y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T."	PZA	17-jun-18	17-jul-18	31.00	45.16% \$23,041.46	54.84% \$27,980.38		100.00% \$51,021.84
67	2	"Suministro e instalación de ventana corrediza dimensiones de 1.44x1.47 m a base aluminio anodizado natural pulido, línea de 3" y cristal tintex verde de 6 mm, de acuerdo a proyecto Incluye: marco y contramarco,	PZA	17-jun-18	17-jul-18	31.00	45.16% \$5,564.23	54.84% \$6,756.91		100.00% \$12,321.14

0001

  
 REPRESENTANTE LEGAL JUAN CARLOS RUIZ MARTINEZ

# RTZ GRUPO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

Dependencia: SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
 ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA.

Concurso No. IO-009J2X002-E17-2018  
 Obra: MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA  
 APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER

INICIO: 01/06/2018  
 TERMINO: 29/08/2018  
 DURACION: 90 DIAS  
 DOCUMENTO: PE-11

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Cantidad	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Jun-2018	Jul-2018	Ago-2018	Total
68	2	herrajes, tornillos, consumibles, materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T." Suministro e instalación de ventana corrediza dimensiones de 2.58 x1.47 m a base aluminio anodizado natural pulido, 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 y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T.	PZA	17-jun-18	17-jul-18	31.00	45.16% \$11,862.14	54.84% \$14,404.78		100.00% \$26,266.92
69	1	Suministro e instalación de ventana corrediza dimensiones de 2.63 x1.47 m a base aluminio anodizado natural pulido, 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 y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución,	PZA	17-jun-18	17-jul-18	31.00	45.16% \$7,097.35	54.84% \$8,618.65		100.00% \$15,716.00
70	2	del concepto de trabajo P.U.O.T." Suministro e instalación de ventana corrediza dimensiones de 1.00x0.60 m a base aluminio anodizado natural pulido, línea de 3" y cristal tintex verde de 6 mm,de acuerdo a	PZA	17-jun-18	17-jul-18	31.00	45.16% \$2,407.80	54.84% \$2,923.90		100.00% \$5,331.70

REPRESENTANTE LEGAL:  JUAN CARLOS RUIZ MARTINEZ

0600

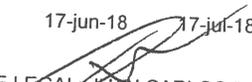
**RTZ GRUPO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.**

Dependencia: SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
 ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA.  
 Concurso No. IO-009J2X002-E17-2018  
 Obra: MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA  
 APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER

INICIO: 01/06/2018  
 TERMINO: 29/08/2018  
 DURACION: 90 DIAS  
 DOCUMENTO: PE-11

**PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)**

Código	Cantidad	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Jun-2018	Jul-2018	Ago-2018	Total
71	1	proyecto Incluye: marco y contramarco, herrajes, tornillos, consumibles, materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T." "Suministro e instalación de ventana corrediza dimensiones de 0.60x0.60 m a base aluminio anodizado natural pulido, 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 y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T."	PZA	17-jun-18	17-jul-18	31.00	45.16% \$744.29	54.84% \$903.82		100.00% \$1,648.11
72	1	Suministro y colocación de mampara y puerta en baño a base de aluminio anodizado natural pulido perfil de 2" y placa de policarbonato color humo, medidas de 2 puerta de 0.60 mts x 1.90 mts, fijo de 0.50mts x 1.90 mts fijo divisorio de 1.10 x 1.90 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	17-jun-18	17-jul-18	31.00	45.16% \$4,887.69	54.84% \$5,935.36		100.00% \$10,823.05
73	2	Suministro y colocación de mampara y puerta en baño a base de aluminio	PZA	17-jun-18	17-jul-18	31.00	45.16% \$9,775.38	54.84% \$11,870.72		100.00% \$21,646.10

REPRESENTANTE LEGAL  JUAN CARLOS RUIZ MARTINEZ

0000

# RTZ GRUPO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

Dependencia: SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
 ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA.  
 Concurso No. IO-009J2X002-E17-2018  
 Obra: MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA  
 APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER

INICIO: 01/06/2018  
 TERMINO: 29/08/2018  
 DURACION: 90 DIAS  
 DOCUMENTO: PE-11

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Cantidad	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Jun-2018	Jul-2018	Ago-2018	Total
74		natural pulido perfil de 2" y placa de policarbonato color humo, medidas de 2 puerta de 0.83 mts x 1.90 mts, fijo de 1.10mts x 1.90 mts 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	17-jun-18	17-jul-18	31.00	45.16% \$1,766.34	54.84% \$2,144.95		100.00% \$3,911.29
75	A04	<b>ELECTRICO</b> 1 Canalización para paso de conducción eléctrica para circuito de corriente normal CQN1+CQN2+CQN3+CQN4 a base de tubería conduit de uso pesado de 1", 3/4", y media de diámetro, Incluye: 7.20mts. De tubería de 1"de diámetro, 2.80 mts de tubería de 3/4" y 30mts. de tubería de 1/2", 18 cajas cuadradas de 4x4, 8 cajas cuadradas de 2x4, 14 reducciones de caja de 4x4 a 4 x 2, curvas, codos, ranurada para colocación	SAL	24-jun-18	15-ago-18	53.00	13.21% \$637.77	58.49% \$2,823.86	28.30% \$1,366.30	100.00% \$4,827.93

0000

REPRESENTANTE LEGAL: JUAN CARLOS RUIZ MARTINEZ

**RTZ GRUPO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.**

Dependencia: SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
 ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA.  
 Concurso No. IO-009J2X002-E17-2018  
 Obra: MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA  
 APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER

INICIO: 01/06/2018  
 TERMINO: 29/08/2018  
 DURACION: 90 DIAS  
 DOCUMENTO: PE-11

**PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)**

Código	Cantidad	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Jun-2018	Jul-2018	Ago-2018	Total
		de tubería, resanes de la superficie, consumibles, materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución del concepto de trabajo P.U.O.T								
76	3	Salida eléctrica para circuito de corriente normal CQN1, Incluye:01 contacto duplex polarizado para 127 vca 5 amp. Plateados modelo bp06-m/p de la marca lucek premium o similar en calidad, 19.10 m. de cable del #10, 9.55 cable desnudo #10, cableado, conexiones, consumibles, materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución del concepto de trabajo P.U.O.T	SAL	24-jun-18	15-ago-18	53.00	13.21% \$575.82	58.49% \$2,549.54	28.30% \$1,233.58	100.00% <b>\$4,358.94</b>
77	5	"Salida eléctrica para circuito de corriente normal CQN2 incluye: 1 contacto dúplex dobles polarizado para 127 vca, 5 amp, plateados modelo bp06-m/p de la marca lucek premium o similar en calidad, 10.31 m cable del #10, 5.16 m cable desnudo # 10,cableado,conexiones,consumibles, materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T."	SAL	24-jun-18	15-ago-18	53.00	13.21% \$910.69	58.49% \$4,032.27	28.30% \$1,950.99	100.00% <b>\$6,893.95</b>

REPRESENTANTE LEGAL:  JUAN CARLOS RUIZ MARTINEZ

0000

## RTZ GRUPO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

Dependencia: SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
 ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA.

Concurso No. IO-009J2X002-E17-2018

Obra: MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA  
 APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER

INICIO: 01/06/2018  
 TERMINO: 29/08/2018  
 DURACION: 90 DIAS  
 DOCUMENTO: PE-11

### PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Cantidad	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Jun-2018	Jul-2018	Ago-2018	Total
78	4	"Salida eléctrica para circuito de corriente normal CQN3 incluye: 1 contacto dúplex dobles polarizado para 127 vca, 5 amp, plateados modelo bp06-m/p de la marca lucek premium o similar en calidad, 7.33m cable del #10, 3.67 m cable desnudo #10, cableado, conexiones, consumibles, materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T."	SAL	24-jun-18	15-ago-18	53.00	13.21% \$705.13	58.49% \$3,122.10	28.30% \$1,510.61	100.00% \$5,337.84
79	6	Salida eléctrica para circuito de corriente normal CQN4 incluye: 1 contacto dúplex dobles polarizado para 127 vca, 5 amp, plateados modelo bp06-m/p de la marca lucek premium o similar en calidad, 6.50 m cable del #10, 3.25m cable desnudo #10, cableado, conexiones, consumibles, materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T."	SAL	24-jun-18	15-ago-18	53.00	13.21% \$1,057.69	58.49% \$4,683.15	28.30% \$2,265.92	100.00% \$8,006.76
80	1	"Canalización para paso de conducción eléctrica para circuito de corriente normal CQN5 + CQN6+ CQN7, a base de tubería conduit de uso pesado de 3/4" Y 1/2" de diámetro incluye: 11.03 mts de tubería 3/4", 7.31 mts de tubería 1/2" , 7 cajas cuadradas de 4"x4", 2	SAL	24-jun-18	15-ago-18	53.00	13.21% \$912.70	58.49% \$4,041.15	28.30% \$1,955.28	100.00% \$6,909.13

REPRESENTANTE LEGAL:  JUAN CARLOS RUIZ MARTINEZ

0000

**RTZ GRUPO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.**

Dependencia: SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
 ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA.

Concurso No. IO-009J2X002-E17-2018

Obra: MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA  
 APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER

INICIO: 01/06/2018  
 TERMINO: 29/08/2018  
 DURACION: 90 DIAS  
 DOCUMENTO: PE-11

**PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)**

Código	Cantidad	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Jun-2018	Jul-2018	Ago-2018	Total
		cajas rectangulares de 4" x 2", 6 reductores para caja de 4x4 a 4 x 2,curvas, codos,ranurado para colocacion de tubería, resane de la superficie, consumibles, materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T."								
81	2	Salida eléctrica para circuito de corriente normal CQN5 incluye: 1 contacto dúplex dobles polarizado para 127 vca, 5 amp, plateados modelo bp06-m/p de la marca lucek premium o similar en calidad,19.42 m cable del #10, 9.71 m cable desnudo #10,  cableado, conexiones, consumibles, materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T.	SAL	24-jun-18	15-ago-18	53.00	13.21% \$352.56	58.49% \$1,561.05	28.30% \$755.31	100.00% \$2,668.92
82	2	Salida eléctrica para circuito de corriente normal CQN6 incluye: 1 contacto dúplex dobles polarizado para 127 vca, 5 amp, plateados modelo bp06-m/p de la marca lucek premium o similar en calidad,15.83 m cable del #10, 7.92 m cable desnudo #10, cableado, conexiones, consumibles, materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo	SAL	24-jun-18	15-ago-18	53.00	13.21% \$352.56	58.49% \$1,561.05	28.30% \$755.31	100.00% \$2,668.92

REPRESENTANTE LEGAL:  JUAN CARLOS RUIZ MARTINEZ

0076

**RTZ GRUPO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.**

Dependencia: SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
 ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA.

Concurso No. IO-009J2X002-E17-2018

Obra: MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA  
 APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER

INICIO: 01/06/2018  
 TERMINO: 29/08/2018  
 DURACION: 90 DIAS  
 DOCUMENTO: PE-11

**PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)**

Código	Cantidad	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Jun-2018	Jul-2018	Ago-2018	Total
83	2	necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T Salida eléctrica para circuito de corriente normal CQN7 incluye: 1 contacto dúplex dobles polarizado para 127 vca, 5 amp, plateados modelo bp06-m/p de la marca lucek premium o similar en calidad, 13.34 m cable del #10, 6.70 m cable desnudo #10, cableado, conexiones, consumibles,	SAL	24-jun-18	15-ago-18	53.00	13.21% \$352.56	58.49% \$1,561.05	28.30% \$755.31	100.00% \$2,668.92
84	1	materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T. Canalización para paso de conducción eléctrica para circuito de corriente normal CQN8, a base de tubería conduit de uso pesado de 1/2" de diámetro incluye: 17.47 mts de tubería 1/2", 5 cajas cuadradas de 4"x4", 3 cajas rectangulares de 4" x 2", curvas, codos, ranurado, resane de la superficie, consumibles, materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T.	SAL	24-jun-18	15-ago-18	53.00	13.21% \$637.77	58.49% \$2,823.86	28.30% \$1,366.30	100.00% \$4,827.93
85	5	Salida eléctrica para circuito de corriente normal CQN8 incluye: 1 contacto dúplex dobles polarizado para 127 vca, 5 amp, plateados modelo	SAL	24-jun-18	15-ago-18	53.00	13.21% \$881.41	58.49% \$3,902.63	28.30% \$1,888.26	100.00% \$6,672.30

0671

REPRESENTANTE LEGAL:  JUAN CARLOS RUIZ MARTINEZ

**RTZ GRUPO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.**

Dependencia: SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
 ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA.

Concurso No. IO-009J2X002-E17-2018

Obra: MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA  
 APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER

INICIO: 01/06/2018  
 TERMINO: 29/08/2018  
 DURACION: 90 DIAS  
 DOCUMENTO: PE-11

**PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)**

Código	Cantidad	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Jun-2018	Jul-2018	Ago-2018	Total
		bp06-m/p de la marca lucek premium o similar en calidad,8.39 m cable del #10, 4.19 m cable desnudo								
		#10, cableado, conexiones, consumibles, materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T.								
86	1	Canalización para paso de conducción eléctrica para circuito de corriente normal CQN9, a base de tubería conduit de uso pesado de 1/2" de diámetro incluye:13.27 mts de tubería 1/2", 8 cajas cuadradas de 4"x4", 2 cajas rectangulares de 4" x 2" curvas, codos, ranurado para colocacion de tubería, resane de la superficie, consumibles, materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T.	SAL	24-jun-18	15-ago-18	53.00	13.21% \$637.77	58.49% \$2,823.86	28.30% \$1,366.30	100.00% \$4,827.93
87	8	"Salida eléctrica para circuito de corriente normal CQN9 incluye: 1 contacto dúplex dobles polarizado para 127 vca, 5 amp, plateados modelo bp06-m/p de la marca lucek premium o similar en calidad,3.72 m cable del #10, 2 m cable desnudo #10, cableado, conexiones, consumibles,	SAL	24-jun-18	15-ago-18	53.00	13.21% \$1,410.26	58.49% \$6,244.21	28.30% \$3,021.21	100.00% \$10,675.68

REPRESENTANTE LEGAL: JUAN CARLOS RUIZ MARTINEZ

# RTZ GRUPO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

Dependencia: SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
 ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA.

Concurso No. IO-009J2X002-E17-2018  
 Obra: MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA  
 APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER

INICIO: 01/06/2018  
 TERMINO: 29/08/2018  
 DURACION: 90 DIAS  
 DOCUMENTO: PE-11

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Cantidad	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Jun-2018	Jul-2018	Ago-2018	Total
88	1	materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T." 1 Canalización para paso de conducción eléctrica para circuito de corriente normal CQN10, a base de tubería conduit de uso pesado de 1/2" de diámetro incluye:13.27 mts de tubería 1/2", 1 cajas cuadradas de 4"x4", 3 cajas rectangulares de 4" x 2" , curvas, codos, andamios, cortes de platabanda y cielo corrido, consumibles, materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T.	SAL	24-jun-18	15-ago-18	53.00	13.21% \$637.77	58.49% \$2,823.86	28.30% \$1,366.30	100.00% \$4,827.93
89	3	Salida eléctrica para circuito de corriente normal CQN10 incluye: 1 contacto dúplex dobles polarizado para 127 vca, 5 amp, plateados modelo	SAL	24-jun-18	15-ago-18	53.00	13.21% \$528.85	58.49% \$2,341.58	28.30% \$1,132.95	100.00% \$4,003.38
90	1	bp06-m/p de la marca lucek premium o similar en calidad, 12 m cable del #10, 6 m cable desnudo #10, cableado, conexiones, consumibles, materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T. 1 Canalización para paso de conducción eléctrica para circuito de corriente	SAL	24-jun-18	15-ago-18	53.00	13.21% \$1,832.93	58.49% \$8,115.67	28.30% \$3,926.72	100.00% \$13,875.32

REPRESENTANTE LEGAL:  JUAN CARLOS RUIZ MARTINEZ

0679

## RTZ GRUPO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

Dependencia: SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
 ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA.

Concurso No. IO-009J2X002-E17-2018

Obra: MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA  
 APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER

INICIO: 01/06/2018  
 TERMINO: 29/08/2018  
 DURACION: 90 DIAS  
 DOCUMENTO: PE-11

### PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Cantidad	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Jun-2018	Jul-2018	Ago-2018	Total
		regulado CQR1+ CQR2+ CQR3, a base de tubería conduit de uso pesado de 1/2" de diámetro incluye:9.00 mts de tubería 3/8", 13.20 mts de tubería 3/8",8 cajas cuadradas de 4"x4", 3 cajas rectangulares de 4" x 2" , curvas, codos,ranurado, resane de la superficie, consumibles, materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T.								
91	4	Salida eléctrica para circuito de corriente regulado CQR1 incluye: 1 contacto dúplex dobles polarizado para 127 vca, 5 amp, placa decorativa para corriente regulada de dos ventanas en color naranja,o similar en calidad, 9.74 m cable del #10, 4.87 m cable desnudo #10 cableado,conexiones,consumibles, materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T.	SAL	24-jun-18	15-ago-18	53.00	13.21% \$884.02	58.49% \$3,914.20	28.30% \$1,893.86	100.00% \$6,692.08
92	4	"Salida eléctrica para circuito de corriente regulado CQR2 incluye: 1 contacto dúplex dobles polarizado para 127 vca, 5 amp, placa decorativa para corriente regulada de dos ventanas en color naranja, o similar en calidad,	SAL	24-jun-18	15-ago-18	53.00	13.21% \$884.02	58.49% \$3,914.20	28.30% \$1,893.86	100.00% \$6,692.08

0077

REPRESENTANTE LEGAL:  JUAN CARLOS RUIZ MARTINEZ

# RTZ GRUPO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

Dependencia: SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
 ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA.

Concurso No. IO-009J2X002-E17-2018  
 Obra: MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA  
 APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER

INICIO: 01/06/2018  
 TERMINO: 29/08/2018  
 DURACION: 90 DIAS  
 DOCUMENTO: PE-11

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Cantidad	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Jun-2018	Jul-2018	Ago-2018	Total
		7.61 m cable del #10, 3.81 m cable desnudo #10, cableado, conexiones, consumibles, materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T. ."								
93	3	Salida eléctrica para circuito de corriente regulado CQR3 incluye: 1 contacto dúplex dobles polarizado para 127 vca, 5 amp, placa decorativa para corriente regulada de dos ventanas en color naranja, o similar en calidad, 8.53 m cable del #10, 4.27 m cable desnudo #10, cableado, conexiones, consumibles, materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T.	SAL	24-jun-18	15-ago-18	53.00	13.21% \$656.37	58.49% \$2,906.22	28.30% \$1,406.16	100.00% \$4,968.75
94	1	Canalización para paso de conducción eléctrica para circuito de corriente regulada CQR4 + CQR5+CQR6 a base de tubería conduit de uso pesado de 3/4" Y 1/2" de diámetro incluye: 9.35 mts de tubería 3/4", 3 mts de tubería 1/2", 3 cajas cuadradas 4"x4", 1 caja rectangular de 4 x2", reductor de caja 4x4 a 4x2, curvas, codos, ranurado para colocación de tubería, resane de la superficie, consumibles, materiales,	SAL	24-jun-18	15-ago-18	53.00	13.21% \$575.23	58.49% \$2,546.93	28.30% \$1,232.31	100.00% \$4,354.47

  
 REPRESENTANTE LEGAL: JUAN CARLOS RUIZ MARTINEZ

06715

**RTZ GRUPO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.**

Dependencia: SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
 ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA.

Concurso No. IO-009J2X002-E17-2018

Obra: MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA  
 APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER

INICIO: 01/06/2018  
 TERMINO: 29/08/2018  
 DURACION: 90 DIAS  
 DOCUMENTO: PE-11

**PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)**

Código	Cantidad	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Jun-2018	Jul-2018	Ago-2018	Total
95	1	mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T. "Salida eléctrica para circuito de corriente regulado CQR4 incluye: 1 contacto dúplex dobles polarizado para 127 vca, 5 amp, placa decorativa para corriente regulada de dos ventanas en color naranja o similar en calidad, 20.88 m cable del #10, 10.44 m cable desnudo #10 cableado, conexiones, consumibles, materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T."	SAL	24-jun-18	15-ago-18	53.00	13.21% \$238.00	58.49% \$1,053.81	28.30% \$509.89	100.00% \$1,801.70
96	1	"Salida eléctrica para circuito de corriente regulado CQR5 incluye: 1 contacto dúplex dobles polarizado para 127 vca, 5 amp, placa decorativa para corriente regulada de dos ventanas en color naranja o similar en calidad, 24.50 m cable del #10, 12.50 m cable desnudo #10 cableado, conexiones, consumibles, materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T."	SAL	24-jun-18	15-ago-18	53.00	13.21% \$244.05	58.49% \$1,080.56	28.30% \$522.82	100.00% \$1,847.43

REPRESENTANTE LEGAL: JUAN CARLOS RUIZ MARTINEZ

0670

# RTZ GRUPO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

Dependencia: SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
 ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA.

Concurso No. IO-009J2X002-E17-2018  
 Obra: MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA  
 APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER

INICIO: 01/06/2018  
 TERMINO: 29/08/2018  
 DURACION: 90 DIAS  
 DOCUMENTO: PE-11

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Cantidad	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Jun-2018	Jul-2018	Ago-2018	Total
97	1	"Salida eléctrica para circuito de corriente regulado CQR6 incluye: 1 contacto dúplex dobles polarizado para 127 vca, 5 amp, placa decorativa para corriente regulada de dos ventanas en color naranja o similar en calidad, 30.36 m cable del #10, 15.18m cable desnudo #10 cableado, conexiones, consumibles, materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T."	SAL	24-jun-18	15-ago-18	53.00	13.21% \$254.24	58.49% \$1,125.69	28.30% \$544.65	100.00% \$1,924.58
98	1	Canalización para paso de conducción eléctrica para circuito de corriente regulada CQR7 a base de tubería conduit de uso pesado de tubería 1/2" de diámetro incluye: 14 mts de tubería 1/2", 3 cajas cuadradas 4"x4", 1 cajas rectangulares de 4 x 2", curvas, codos, ranurado para colocación de tubería, resane de la superficie, consumibles, materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T."	SAL	24-jun-18	15-ago-18	53.00	13.21% \$646.70	58.49% \$2,863.41	28.30% \$1,385.44	100.00% \$4,895.55
99	3	Salida eléctrica para circuito de corriente regulado CQR7 incluye: 1 contacto dúplex dobles polarizado para 127 vca, 5 amp, placa decorativa para corriente regulada de dos ventanas en	SAL	24-jun-18	15-ago-18	53.00	13.21% \$668.70	58.49% \$2,960.81	28.30% \$1,432.57	100.00% \$5,062.08

REPRESENTANTE LEGAL:  JUAN CARLOS RUIZ MARTINEZ

### RTZ GRUPO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

Dependencia: SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
 ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA.  
 Concurso No. IO-009J2X002-E17-2018  
 Obra: MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA  
 APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER

INICIO: 01/06/2018  
 TERMINO: 29/08/2018  
 DURACION: 90 DIAS  
 DOCUMENTO: PE-11

#### PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Cantidad	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Jun-2018	Jul-2018	Ago-2018	Total
100	1	color naranja o similar en calidad, 9.99 m cable del #10, 5 m cable desnudo #10 consumibles, materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T. 1 Canalización para paso de conducción eléctrica para circuito de corriente regulada CQR8 a base de tubería conduit de uso pesado de tubería 1/2" de diámetro incluye: 9.40 mts de tubería 1/2", 3 cajas cuadradas 4"x4", 3 cajas	SAL	24-jun-18	15-ago-18	53.00	13.21% \$636.02	58.49% \$2,816.09	28.30% \$1,362.55	100.00% \$4,814.66
101	6	rectangulares de 4 x 2", curvas, codos, ranurado, resane de la superficie, consumibles, materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T. 6 Salida eléctrica para circuito de corriente regulado CQR8 incluye: 1 contacto dúplex dobles polarizado para 127 vca, 5 amp, placa decorativa para corriente regulada de dos ventanas en color naranja o similar en calidad, 3.80 m cable del #10, 1.90 m cable desnudo #10 consumibles, materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T.	SAL	24-jun-18	15-ago-18	53.00	13.21% \$1,271.66	58.49% \$5,630.55	28.30% \$2,724.31	100.00% \$9,626.52
102	1	1 Canalización para paso de conducción	SAL	24-jun-18	15-ago-18	53.00	13.21%	58.49%	28.30%	100.00%

REPRESENTANTE LEGAL: JUAN CARLOS RUIZ MARTINEZ

# RTZ GRUPO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

Dependencia: SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
 ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA.  
 Concurso No. IO-009J2X002-E17-2018  
 Obra: MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA  
 APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER

INICIO: 01/06/2018  
 TERMINO: 29/08/2018  
 DURACION: 90 DIAS  
 DOCUMENTO: PE-11

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Cantidad	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Jun-2018	Jul-2018	Ago-2018	Total
							\$572.06	\$2,532.93	\$1,225.54	\$4,330.53
		eléctrica para aire acondicionado C/A 1+ C/A2 a base de tubería conduit de uso pesado de tubería 3/4" Y 1/2" de diámetro incluye: 15.56 mts de tubería 3/4", 4 mts de tubería 1/2", 3  cajas cuadradas 4"x4", curvas, codos, andamios, cortes de platabanda y cielo corrido, consumibles, materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T.								
103	1	"Salida eléctrica para unidad condensadora circuito C/A1 incluye: 34.52 m cable del #8, 17.26 m cable desnudo #8 consumibles, materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T."	SAL	24-jun-18	15-ago-18	53.00	13.21% \$432.69	58.49% \$1,915.80	28.30% \$926.95	100.00% \$3,275.44
104	1	"Salida eléctrica para unidad condensadora circuito C/A2 incluye: 43.46 m cable del #8, 21.73 m cable desnudo #8 consumibles, materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T."	SAL	24-jun-18	15-ago-18	53.00	13.21% \$477.79	58.49% \$2,115.51	28.30% \$1,023.58	100.00% \$3,616.88
105	1	Canalización para paso de conducción eléctrica para aire acondicionado C/A3 + C/A4 a base de tubería conduit	SAL	24-jun-18	15-ago-18	53.00	13.21% \$545.18	58.49% \$2,413.89	28.30% \$1,167.95	100.00% \$4,127.02

06/19

REPRESENTANTE LEGAL:  JUAN CARLOS RUIZ MARTINEZ

**RTZ GRUPO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.**

Dependencia: SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
 ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA.

Concurso No. IO-009J2X002-E17-2018

Obra: MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA  
 APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER

INICIO: 01/06/2018  
 TERMINO: 29/08/2018  
 DURACION: 90 DIAS  
 DOCUMENTO: PE-11

**PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)**

Código	Cantidad	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Jun-2018	Jul-2018	Ago-2018	Total
		de uso pesado de tubería 3/4" Y 1/2" de diámetro incluye: 11.00 mts de tubería 3/4", 4 mts de tubería 1/2", 3 cajas cuadradas 4"x4", curvas, codos, andamios, cortes de platabanda y cielo corrido, consumibles, materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T.								
106	1	"Salida eléctrica para unidad condensadora circuito C/A3 incluye: 33.60 m cable del #8, 16.80 m cable desnudo #8 consumibles, materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T."	SAL	24-jun-18	15-ago-18	53.00	13.21% \$420.86	58.49% \$1,863.44	28.30% \$901.62	100.00% \$3,185.92
107	1	"Salida eléctrica para unidad condensadora circuito C/A4 incluye: 30.40 m cable del #8, 15.20 m cable desnudo #8 consumibles, materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T."	SAL	24-jun-18	15-ago-18	53.00	13.21% \$403.67	58.49% \$1,787.33	28.30% \$864.79	100.00% \$3,055.79
108	1	"Canalización para paso de conducción eléctrica para aire acondicionado C/A5 + C/A6 a base de tubería conduit de uso pesado de tubería 3/4" Y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T."	SAL	24-jun-18	15-ago-18	53.00	13.21% \$435.74	58.49% \$1,929.33	28.30% \$933.49	100.00% \$3,298.56

REPRESENTANTE LEGAL:  JUAN CARLOS RUIZ MARTINEZ

# RTZ GRUPO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

Dependencia: SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
 ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA.

Concurso No. IO-009J2X002-E17-2018  
 Obra: MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA  
 APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER

INICIO: 01/06/2018  
 TERMINO: 29/08/2018  
 DURACION: 90 DIAS  
 DOCUMENTO: PE-11

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Cantidad	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Jun-2018	Jul-2018	Ago-2018	Total
109	1	1/2" de diámetro incluye: 8.12 mts de tubería 3/4", 6.60 mts de tubería 1/2", 3 cajas cuadradas 4"x4", curvas, codos, andamios, cortes de platabanda y cielo corrido, consumibles, materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T."	SAL	24-jun-18	15-ago-18	53.00	13.21% \$385.99	58.49% \$1,709.03	28.30% \$826.90	100.00% <b>\$2,921.92</b>
110	1	"Salida eléctrica para unidad condensadora circuito C/A5 incluye: 26.84 m cable del #8, 13.42 m cable desnudo #8, consumibles, materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T."	SAL	24-jun-18	15-ago-18	53.00	13.21% \$398.86	58.49% \$1,766.02	28.30% \$854.48	100.00% <b>\$3,019.36</b>
111	1	Canalización para paso de conducción eléctrica para aire acondicionado C/A 7 a base de tubería conduit de uso pesado de tubería 1/2" de diámetro incluye: 6.90 mts de tubería 1/2", 2 cajas	SAL	24-jun-18	15-ago-18	53.00	13.21% \$386.06	58.49% \$1,709.36	28.30% \$827.07	100.00% <b>\$2,922.49</b>

REPRESENTANTE LEGAL:  JUAN CARLOS RUIZ MARTINEZ

0001

**RTZ GRUPO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.**

Dependencia: SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
 ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA.

Concurso No. IO-009J2X002-E17-2018

Obra: MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA  
 APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER

INICIO: 01/06/2018  
 TERMINO: 29/08/2018  
 DURACION: 90 DIAS  
 DOCUMENTO: PE-11

**PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)**

Código	Cantidad	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Jun-2018	Jul-2018	Ago-2018	Total
112	1	cuadradas 4"x4",curvas, codos,ranurado, resane de la superficie, consumibles, materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T. "Salida eléctrica para unidad condensadora circuito C/A7 incluye: 19.20 m cable del #8, 9.60 m cable desnudo #8, consumibles, materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T."	SAL	24-jun-18	15-ago-18	53.00	13.21% \$341.38	58.49% \$1,511.52	28.30% \$731.33	100.00% \$2,584.23
113	1	"Canalización para paso de conducción eléctrica para aire acondicionado C/A 8 a base de tubería conduit de uso pesado de tubería tubería 1/2" de diámetro incluye: 3.90 mts de tubería 1/2", 3cajas cuadradas 4"x4",curvas, codos,ranurado, resane de la superficie, consumibles, materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T."	SAL	24-jun-18	15-ago-18	53.00	13.21% \$364.69	58.49% \$1,614.76	28.30% \$781.29	100.00% \$2,760.74
114	1	"Salida eléctrica para unidad condensadora circuito C/A8 incluye: 34.98 m cable del #8, 17.49 m cable desnudo #8, consumibles, materiales, mano de obra, equipo y herramienta y	SAL	24-jun-18	15-ago-18	53.00	13.21% \$432.69	58.49% \$1,915.80	28.30% \$926.95	100.00% \$3,275.44

REPRESENTANTE LEGAL: JUAN CARLOS RUIZ MARTINEZ

# RTZ GRUPO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

Dependencia: SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
 ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA.

Concurso No. IO-009J2X002-E17-2018  
 Obra: MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA  
 APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER

INICIO: 01/06/2018  
 TERMINO: 29/08/2018  
 DURACION: 90 DIAS  
 DOCUMENTO: PE-11

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Cantidad	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Jun-2018	Jul-2018	Ago-2018	Total
		todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T."								
115	16	Salida eléctrica para luminarias CIRCUITO-C-1 a base de cable awg calibre 12 (4.53) y 2.25 ml de cable desnudo, tubería conduit de 3/4" Y 1/2" en 0.50 Y 1.55 ml respectivamente) Incluye: curvas de 90 de 1/2", 1 caja cuadradas de 4"x4" de pvc, 1 caja rectangular de 4x2,1 apagador doble para 127 vca. y 1 placa metalica bp02-m/p decorativa marca lucek premium o similar en calidad, canalizacion, fijacion en techo, andamios, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	24-jun-18	15-ago-18	53.00	13.21% \$3,656.99	58.49% \$16,192.09	28.30% \$7,834.44	100.00% \$27,683.52
116	20	Salida eléctrica para luminarias CIRCUITO-C-2 a base de cable awg calibre 12 (6.11) y 3.50 ml de cable desnudo, tubería conduit de 1/2" en 2 ml respectivamente Incluye: curvas de 90 de 1/2", 1 caja cuadradas de 4"x4" de pvc, 1 caja rectangular de 4x2,1 apagador doble para 127 vca. y 1 placa metalica bp02-m/p decorativa marca lucek premium o similar en calidad, 2 apagador sencillo de 3	SAL	24-jun-18	15-ago-18	53.00	13.21% \$4,685.22	58.49% \$20,744.77	28.30% \$10,037.21	100.00% \$35,467.20

REPRESENTANTE LEGAL:  JUAN CARLOS RUIZ MARTINEZ

## RTZ GRUPO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

Dependencia: SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
 ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA.

Concurso No. IO-009J2X002-E17-2018

Obra: MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA  
 APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER

INICIO: 01/06/2018  
 TERMINO: 29/08/2018  
 DURACION: 90 DIAS  
 DOCUMENTO: PE-11

### PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Cantidad	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Jun-2018	Jul-2018	Ago-2018	Total
		modulos plateado y 2 placa metalica bp01-m/p decorativa marca lucek premium o similar en calidad, canalizacion, fijacion en techo, andamios, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.								
117	13	"Salida eléctrica para luminarias CIRCUITO-C-3 a base de cable awg calibre 12 (5.58) y 2.78 ml de cable desnudo, tubería conduit de 3/4" Y 1/2" en 1.00 Y 1.41 ml respectivamente) Incluye: curvas de 90 de 1/2", 1 caja cuadradas de 4"x4" de pvc, 1 caja rectangular de 4x2,1 apagador doble para 127 vca. y 1 placa metalica bp02-m/p decorativa marca lucek premium o similar en calidad, canalizacion, fijacion en techo, andamios, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T."	SAL	24-jun-18	15-ago-18	53.00	13.21% \$3,195.81	58.49% \$14,150.11	28.30% \$6,846.43	100.00% \$24,192.35
118	12	Salida eléctrica para luminarias CIRCUITO-C-4 a base de cable awg calibre 12 (61) y 30.49 ml de cable desnudo, tubería conduit de 1/2" longitud 1.59 ml respectivamente Incluye: curvas de 90 de 1/2", 1 caja	SAL	24-jun-18	15-ago-18	53.00	13.21% \$4,051.71	58.49% \$17,939.77	28.30% \$8,680.04	100.00% \$30,671.52

REPRESENTANTE LEGAL: JUAN CARLOS RUIZ MARTINEZ

# RTZ GRUPO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

Dependencia: SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
 ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA.

Concurso No. IO-009J2X002-E17-2018  
 Obra: MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA  
 APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER

INICIO: 01/06/2018  
 TERMINO: 29/08/2018  
 DURACION: 90 DIAS  
 DOCUMENTO: PE-11

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Cantidad	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Jun-2018	Jul-2018	Ago-2018	Total
119	12	cuadradas de 4"x4" de pvc, 1 caja rectangular de 4x2,1 apagador doble para 127 vca. y 1 placa metalica bp02-m/p decorativa marca lucek premium o similar en calidad, canalizacion, fijacion en techo, andamios, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	24-jun-18	15-ago-18	53.00	13.21% \$2,984.23	58.49% \$13,213.31	28.30% \$6,393.18	100.00% \$22,590.72
		CIRCUITO-C-5 a base de cable awg calibre 12 (7.04) y 3.51 ml de cable desnudo, tubería conduit de 3/4" Y 1/2" longitud 1.30 Y 1.50 ml respectivamente Incluye: curvas de 90 de 1/2", 1 caja cuadradas de 4"x4"								
120	5	de pvc, 1 caja rectangular de 4x2,1 apagador doble para 127 vca. y 1 placa metalica bp02-m/p decorativa marca lucek premium o similar en calidad, canalizacion, fijacion en techo, andamios, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T."	SAL	24-jun-18	15-ago-18	53.00	13.21% \$1,248.34	58.49% \$5,527.28	28.30% \$2,674.33	100.00% \$9,449.95
		CIRCUITO-C-6 a base de cable awg calibre 12 (14.64) y 7.31 ml de cable desnudo, tubería conduit de 1/2" con longitud 2.50 ml respectivamente								

REPRESENTANTE LEGAL:  JUAN CARLOS RUIZ MARTINEZ

## RTZ GRUPO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

Dependencia: SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
 ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA.

Concurso No. IO-009J2X002-E17-2018

Obra: MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA  
 APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER

INICIO: 01/06/2018  
 TERMINO: 29/08/2018  
 DURACION: 90 DIAS  
 DOCUMENTO: PE-11

### PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Cantidad	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Jun-2018	Jul-2018	Ago-2018	Total
		Incluye: curvas de 90 de 1/2", 1 caja cuadradas de 4"x4" de pvc, 1 caja rectangular de 4x2, 3 apagador sencillo de 3 modulos plateado y 3 placa metalica bp01- m/p decorativa marca lucek premium o similar en calidad, canalizacion, fijacion en techo, andamios, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto,								
121	17	P.U.O.T." Salida eléctrica para luminarias CIRCUITO-C-7 a base de cable awg calibre 12 (4.70) y 2.32 ml de cable desnudo, tubería conduit de 1/2" longitud 1.67 ml respectivamente Incluye: curvas de 90 de 1/2", 1 caja cuadradas de 4"x4" de pvc, 1 caja rectangular de 4x2, 1 apagador triple con modulos plateado y 1 placa metalica bp03-m/p decorativa marca lucek premium o similar en calidad, canalizacion, fijacion en techo, andamios, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	24-jun-18	15-ago-18	53.00	13.21% \$3,923.10	58.49% \$17,370.35	28.30% \$8,404.53	100.00% \$29,697.98
122	21	"Salida eléctrica para luminarias CIRCUITO-C-8 a base de cable awg calibre 12 (5.08) y 2.54 ml de cable	SAL	24-jun-18	15-ago-18	53.00	13.21% \$5,144.68	58.49% \$22,779.13	28.30% \$11,021.53	100.00% \$38,945.34

REPRESENTANTE LEGAL:  JUAN CARLOS RUIZ MARTINEZ

# RTZ GRUPO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

Dependencia: SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
 ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA.

Concurso No. IO-009J2X002-E17-2018

Obra: MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA  
 APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER

INICIO: 01/06/2018  
 TERMINO: 29/08/2018  
 DURACION: 90 DIAS  
 DOCUMENTO: PE-11

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Cantidad	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Jun-2018	Jul-2018	Ago-2018	Total
		desnudo, tubería conduit de 3/4" y 1/2" con longitud 041 y 1.67 ml respectivamente Incluye: curvas de 90 de 1/2", 1 caja cuadradas de 4"x4" de pvc, 1 caja rectangular de 4x2,1								
		apagador doble para 127 vca. y 1 placa metalica bp02-m/p decorativa marca lucek premium o similar en calidad, canalizacion, fijacion en techo, andamios, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T."								
123	18	"Salida eléctrica para luminarias CIRCUITO-C-9 a base de cable awg calibre 12 (5.87) y 2.93 ml de cable desnudo, tubería conduit de 1/2" de longitud de 2.00 ml respectivamente Incluye: curvas de 90 de 1/2", 1 caja cuadradas de 4"x4" de pvc, 1 caja rectangular de 4x2,1 apagador doble para 127 vca. y 1 placa metalica bp02-m/p decorativa marca lucek premium o similar en calidad, canalizacion, fijacion en techo, andamios, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T."	SAL	24-jun-18	15-ago-18	53.00	13.21% \$4,194.61	58.49% \$18,572.48	28.30% \$8,986.17	100.00% \$31,753.26
124	4	"Salida eléctrica para luminarias CIRCUITO-C-10 a base de cable awg	SAL	24-jun-18	15-ago-18	53.00	13.21% \$1,107.21	58.49% \$4,902.40	28.30% \$2,371.99	100.00% \$8,381.60

0587

REPRESENTANTE LEGAL: JUAN CARLOS RUIZ MARTINEZ

### RTZ GRUPO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

Dependencia: SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
 ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA.

Concurso No. IO-009J2X002-E17-2018

Obra: MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA  
 APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER

INICIO: 01/06/2018  
 TERMINO: 29/08/2018  
 DURACION: 90 DIAS  
 DOCUMENTO: PE-11

#### PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Cantidad	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Jun-2018	Jul-2018	Ago-2018	Total
		calibre 12 (17.68) y 8.83 ml de cable desnudo, tubería conduit de 1/2" longitud 7.76 ml respectivamente Incluye: curvas de 90 de 1/2", 1 caja cuadradas de 4"x4" de pvc, 1 caja rectangular de 4x2, 3 apagador sencillo de 3 modulos plateado y 3 placa metalica bp01- m/p decorativa marca lucek premium o similar en calidad, canalizacion, fijacion en techo, andamios, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T."								
125	5	"Salida eléctrica para luminarias CIRCUITO-C-11 a base de cable awg calibre 12 (10.44) y 5.22 ml de cable desnudo, tubería conduit de 1/2" longitud 4.55 ml respectivamente Incluye: curvas de 90 de 1/2", 1 caja cuadradas de 4"x4" de pvc, 1 caja rectangular de 4x2, 1 apagador sencillo de 3 modulos plateado y 1 placa metalica bp01- m/p decorativa marca lucek premium o similar en calidad, canalizacion, fijacion en techo, andamios, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la	SAL	24-jun-18	15-ago-18	53.00	13.21% \$1,261.98	58.49% \$5,587.67	28.30% \$2,703.55	100.00% \$9,553.20

REPRESENTANTE LEGAL: JUAN CARLOS RUIZ MARTINEZ

0000

# RTZ GRUPO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

Dependencia: SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
 ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA.

Concurso No. IO-009J2X002-E17-2018

Obra: MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA  
 APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER

INICIO: 01/06/2018  
 TERMINO: 29/08/2018  
 DURACION: 90 DIAS  
 DOCUMENTO: PE-11

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Cantidad	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Jun-2018	Jul-2018	Ago-2018	Total
126	74	correcta ejecución del concepto, P.U.O.T." "Suministro y colocación de luminaria reticular para empotrar de led 61 x 61 3x10w 110-240V 60Hz 4 100 K 2400 lm. Incluye: consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T."	PZA	24-jun-18	15-ago-18	53.00	13.21% \$27,153.42	58.49% \$120,227.38	28.30% \$58,171.22	100.00% \$205,552.02
127	75	Suministro y colocación de Luminario de LEDPANEL-12WLDJ color blanco o similar en calidad, incluye: consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto. P.U.O.T."	PZA	24-jun-18	15-ago-18	53.00	13.21% \$8,642.91	58.49% \$38,268.25	28.30% \$18,515.84	100.00% \$65,427.00
128	32	"Salida para voz y datos a base de cable UTP (36.20 ml ) categoría 6 y tubería conduit de 2", 1 1/2", 1", 3/4" Y 1/2", ( en 0.66ml, 1.13 ml, 1.21ml, 0.14ml y 1.00 ml respectivamente ), Incluye: 1 caja de 4"x4 pvc, 1 codo 90 de 2 1/2", 1 codo 90 de 1 1/2", 2 codos 90 de 1", 1 codos de 3/4", 1 codos de 1/2", 1 tapas mini-com ejecutivo doble bco y 2 jacks 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	SAL	24-jun-18	15-ago-18	53.00	13.21% \$18,308.68	58.49% \$81,065.46	28.30% \$39,222.98	100.00% \$138,597.12

REPRESENTANTE LEGAL JUAN CARLOS RUIZ MARTINEZ

### RTZ GRUPO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

Dependencia: SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
 ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA.

Concurso No. IO-009J2X002-E17-2018

Obra: MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA  
 APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER

INICIO: 01/06/2018  
 TERMINO: 29/08/2018  
 DURACION: 90 DIAS  
 DOCUMENTO: PE-11

#### PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Cantidad	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Jun-2018	Jul-2018	Ago-2018	Total
129	2	del concepto, P.U.O.T." Suministro y colocación de tablero de distribución marca square D QO320L125G o similar 3 facas de 12 circuitos con tapa tipo empotrar. Incluye: conexiones, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	24-jun-18	15-ago-18	53.00	13.21% \$1,817.24	58.49% \$8,046.20	28.30% \$3,893.10	100.00% \$13,756.54
130	19	"Suministro y colocación de interruptor termomagnetico de un polo de 15 AMP marca SQUARE D, Incluye: conexiones, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T."	PZA	24-jun-18	15-ago-18	53.00	13.21% \$892.39	58.49% \$3,951.26	28.30% \$1,911.80	100.00% \$6,755.45
131	10	"Suministro y colocación de interruptor termomagnetico de un polo de 30 AMP marca SQUARE D, Incluye: conexiones, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T."	PZA	24-jun-18	15-ago-18	53.00	13.21% \$469.68	58.49% \$2,079.61	28.30% \$1,006.21	100.00% \$3,555.50
132	8	Suministro y colocación de interruptor termomagnetico de dos polos de 50 AMP marca SQUARE D, Incluye: conexiones, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T."	PZA	24-jun-18	15-ago-18	53.00	13.21% \$948.90	58.49% \$4,201.45	28.30% \$2,032.85	100.00% \$7,183.20
133	77	"Construcción de canalización con	ML	24-jun-18	15-ago-18	53.00	13.21%	58.49%	28.30%	100.00%

REPRESENTANTE LEGAL: JUAN CARLOS RUIZ MARTINEZ

# RTZ GRUPO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

Dependencia: SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
 ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA.

Concurso No. IO-009J2X002-E17-2018  
 Obra: MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA  
 APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER

INICIO: 01/06/2018  
 TERMINO: 29/08/2018  
 DURACION: 90 DIAS  
 DOCUMENTO: PE-11

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Cantidad	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Jun-2018	Jul-2018	Ago-2018	Total
		medidas de 0.45m de ancho por 0.40m de profundidad, para alojamiento de					\$12,192.82	\$53,986.21	\$26,120.87	\$92,299.90
		conducción subterránea de fibra optica multimodo de 125 micras de 6 hilos, para alimentación de edificio administrativo, Incluye: demoliciones en areas de concreto de 10cm de espesor, excavaciones en terreno natural, compactación y afinación de taludes, tendido de cama de arena en 20cm de espesor hasta cubrir tubería, suministro y colocación de 1 tubo A/D conduit rojo de 3" de diámetro para alojar fibra optica, colocación de 110 metros de fibra optica, separadores a base de triplay de 13mm @3m, relleno con material producto de la excavación, reposición de concreto f c=250 kg/cm2 en areas de demoliciones, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T."								
134	2	Construcción de registro con medida de 1.00m x 0.60m x 0.60m a base de tabique de 7x14x28 asentado con mortero	PZA	24-jun-18	15-ago-18	53.00	13.21%	58.49%	28.30%	100.00%
		cemento-arena 1:6 y tapa de concreto f c=200 kg/cm2 para paso de conducción de voz y datos para dar servicio a edificio administrativo en capitania,					\$1,118.25	\$4,951.27	\$2,395.64	\$8,465.16

1000

  
 REPRESENTANTE LEGAL: JUAN CARLOS RUIZ MARTINEZ

## RTZ GRUPO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

Dependencia: SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
 ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA.  
 Concurso No. IO-009J2X002-E17-2018  
 Obra: MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA  
 APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER

INICIO: 01/06/2018  
 TERMINO: 29/08/2018  
 DURACION: 90 DIAS  
 DOCUMENTO: PE-11

### PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Cantidad	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Jun-2018	Jul-2018	Ago-2018	Total
		Incluye: excavaciones necesarias para construcción de registros, colocación de plantilla de concreto en 5cm de espesor, elaboración de mortero cemento-arena proporcion 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", consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.								
135	2	"Canalización en area de juntas para cables hdmi, vga desde mesa central a pared de pantallas planas incluye: tubería de 2", ranurado, resane, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, p.u.o.t."	SAL	24-jun-18	15-ago-18	53.00	13.21% \$1,045.08	58.49% \$4,627.32	28.30% \$2,238.90	100.00% \$7,911.30
136	5	"Suministro e instalacion de detectores de humo mod. kd-h-bat 0713107 similar en calidad. incluye: preparación de la superficie, conexión, consumibles, materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para la correcta ejecucion del concepto de trabajo, P.U.O.T."	PZA	24-jun-18	15-ago-18	53.00	13.21% \$570.31	58.49% \$2,525.16	28.30% \$1,221.78	100.00% \$4,317.25
137	5	"suministro e instalacion de extractor de aire de 25 cm de diametro en sanitarios marca s&p mod. decor 300 o	PZA	24-jun-18	15-ago-18	53.00	13.21% \$1,593.77	58.49% \$7,056.73	28.30% \$3,414.35	100.00% \$12,064.85

REPRESENTANTE LEGAL:  JUAN CARLOS RUIZ MARTINEZ

## RTZ GRUPO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

Dependencia: SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
 ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA.

Concurso No. IO-009J2X002-E17-2018

Obra: MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA  
 APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER

INICIO: 01/06/2018  
 TERMINO: 29/08/2018  
 DURACION: 90 DIAS  
 DOCUMENTO: PE-11

### PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Cantidad	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Jun-2018	Jul-2018	Ago-2018	Total
138	1	Balanceo de cargas para tableros de corriente normal y corriente regulada incluye: consumibles, materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo, P.U.O.T." similar en calidad incluye: 10 mts cable del #12, tubería conduit de 1/2", curva de 1/2", codos, conexión a luminarias, ranurado, demolición para colocación de extractor, resanes, consumibles, materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo, P.U.O.T."	P.G	24-jun-18	15-ago-18	53.00	13.21% \$601.58	58.49% \$2,663.63	28.30% \$1,288.78	100.00% \$4,553.99
139	1	Reubicaciones de rack tablero , el precio incluye: colocación de batería de respaldo, cableado de batería a centro de carga, 48mts. de cable de 1/0, conexiones, 15 mts de tubería de 2 1/2", mano de obra, equipo, misceláneos, material de fijación herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	P.G	24-jun-18	15-ago-18	53.00	13.21% \$1,600.25	58.49% \$7,085.44	28.30% \$3,428.24	100.00% \$12,113.93
140	48	Suministro y colocación de cable de 1/0 para tierra física, desde el edificio administrativo a planta de emergencia Incluye: interconexiones, cable de 1/0, tendido del cable en ducto existente, instalación en tablero y barra en	ML	24-jun-18	15-ago-18	53.00	13.21% \$962.72	58.49% \$4,262.66	28.30% \$2,062.46	100.00% \$7,287.84

REPRESENTANTE LEGAL: JUAN CARLOS RUIZ MARTINEZ

# RTZ GRUPO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

Dependencia: SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
 ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA.

Concurso No. IO-009J2X002-E17-2018

Obra: MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA  
 APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER

INICIO: 01/06/2018  
 TERMINO: 29/08/2018  
 DURACION: 90 DIAS  
 DOCUMENTO: PE-11

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Cantidad	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Jun-2018	Jul-2018	Ago-2018	Total
		planta de emergencia, consumibles, materiales, mano de obra, herramientas,  y todo lo necesario para la correcta ejecucion del concepto de trabajo, P.U.O.T.								
	<b>A05</b>	<b>HIDROSANITARIO</b>								
141	6	Suministro y colocación de sanitario WC OLIMPIA DX TTR BLANCO TZ/TQ HELVEX o similar en baños de hombres y mujeres, incluye: asiento wc cierre lento blanco-000 1587SL, herrajes de fijación, valvula de paso cromada, mangueras coflex, cuello de cera, empaques, acarreos, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T	PZA	03-ago-18	17-ago-18	15.00			100.00% \$34,218.24	100.00% \$34,218.24
142	4	Suministro y colocación de lavabo mod LV LUVERNA1 de sobreponer con rebosadero marca helvex o similar en calidad, incluye:coflex, cespol con contra, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	03-ago-18	17-ago-18	15.00			100.00% \$19,673.36	100.00% \$19,673.36
143	1	Suministro y colocación de mingitorio de la línea helvex MG GOBI TDS, o similar con cartucho de remplazo TDS y llave de mantenimiento para cartucho	PZA	03-ago-18	17-ago-18	15.00			100.00% \$7,964.14	100.00% \$7,964.14

REPRESENTANTE LEGAL:  JUAN CARLOS RUIZ MARTINEZ

# RTZ GRUPO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

Dependencia: SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
 ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA.

Concurso No. IO-009J2X002-E17-2018

Obra: MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA  
 APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER

INICIO: 01/06/2018  
 TERMINO: 29/08/2018  
 DURACION: 90 DIAS  
 DOCUMENTO: PE-11

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Cantidad	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Jun-2018	Jul-2018	Ago-2018	Total
144	4	TDS, Incluye: consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T. "Suministro y colocación de llave monomando de lavabo MODELO E-910-DX helvex o similar en calidad incluye: consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T."	PZA	03-ago-18	17-ago-18	15.00			100.00% \$23,970.44	100.00% \$23,970.44
145	3	Suministro y colocación de juego de accesorios para baño de la línea prolimp, 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	03-ago-18	17-ago-18	15.00			100.00% \$7,826.76	100.00% \$7,826.76
146	4	Suministro y colocación de mueble de madera de 65 a 85 x 0.56 m con una altura de 90 cm en sanitario. Incluye: herrajes, acarreo, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T	PZA	03-ago-18	17-ago-18	15.00			100.00% \$15,578.48	100.00% \$15,578.48
147	3	"Suministro y colocación de espejo	PZA	03-ago-18	17-ago-18	15.00			100.00%	100.00%

REPRESENTANTE LEGAL: JUAN CARLOS RUIZ MARTINEZ

## RTZ GRUPO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

Dependencia: SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
 ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA.  
 Concurso No. IO-009J2X002-E17-2018  
 Obra: MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA  
 APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER

INICIO: 01/06/2018  
 TERMINO: 29/08/2018  
 DURACION: 90 DIAS  
 DOCUMENTO: PE-11

### PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Cantidad	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Jun-2018	Jul-2018	Ago-2018	Total
		cuadrado biselado con medidas 70x70 Incluye: colocación y aseguramiento de espejo en baño, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T."							\$3,742.50	\$3,742.50
148	1	Salida sanitaria para tarja y sardinel base de tubería de pvc reforzado en 2" y 4" y su conexión al bajante de aguas negras. Incluye: reducciones, coples, codos, ramaleos, pegamento para pvc, conexiones, consumibles, materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo P.U.O.T.	SAL	03-ago-18	17-ago-18	15.00			100.00%	100.00%
									\$700.73	\$700.73
149	1	"Salida hidráulica para llave de nariz a base de tubería de cobre de 3/4" Y 1/2" de diámetro, desde tinaco existente hasta la llave de nariz en cuarto de servicio, de acuerdo a lo indicado en proyecto. Incluye:, ranurados, resanes de ranuras, tapones, válvulas, tuerca unión, coples, codos, reducciones, conexiones, necesarias para el buen funcionamiento, pruebas de funcionamiento, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramientas y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de	SAL	03-ago-18	17-ago-18	15.00			100.00%	100.00%
									\$1,710.63	\$1,710.63

  
 REPRESENTANTE LEGAL: JUAN CARLOS RUIZ MARTINEZ

0000

# RTZ GRUPO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

Dependencia: SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
 ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA.

Concurso No. IO-009J2X002-E17-2018  
 Obra: MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA  
 APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER

INICIO: 01/06/2018  
 TERMINO: 29/08/2018  
 DURACION: 90 DIAS  
 DOCUMENTO: PE-11

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Cantidad	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Jun-2018	Jul-2018	Ago-2018	Total
150	1	trabajo.P.U.O.T." Salida hidráulica para tarja a base de tubería de cobre de 1/2" de diámetro, desde tinaco existente hasta la tarja en cocineta, de acuerdo a lo indicado en proyecto. Incluye:; ranurados, resanes de ranuras, tapones, válvulas, tuerca unión, coples, codos, reducciones, conexiones, necesarias para el buen funcionamiento, pruebas de funcionamiento, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramientas y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo.P.U.O.T.	SAL	03-ago-18	17-ago-18	15.00			100.00% \$1,203.43	100.00% \$1,203.43
151	1	Suministro y colocación de tarja de acero inoxidable de 40 x 40 cm con escurridero. Incluye: llave cuello de ganso de línea helvex, cespól de bronce de la línea helvex o similar, contracanásta, 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.	SAL	03-ago-18	17-ago-18	15.00			100.00% \$5,673.73	100.00% \$5,673.73
152	3	Suministro y colocacion de coladera de rejilla redonda mod 24 de la marca helvex en sanitario. incluye: material de fijacion y resanes , mano de obra, herramientas y todo lo necesario para la correcta ejecucion del concepto de	PZA	03-ago-18	17-ago-18	15.00			100.00% \$1,082.28	100.00% \$1,082.28

  
 REPRESENTANTE LEGAL: JUAN CARLOS RUIZ MARTINEZ

**RTZ GRUPO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.**

Dependencia: SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
 ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA.

Concurso No. IO-009J2X002-E17-2018

Obra: MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA  
 APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER

INICIO: 01/06/2018  
 TERMINO: 29/08/2018  
 DURACION: 90 DIAS  
 DOCUMENTO: PE-11

**PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)**

Código	Cantidad	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Jun-2018	Jul-2018	Ago-2018	Total
	A06	trabajo. P.U.O.T. <b>CARPINTERIA</b>								
153	5	Suministro y colocación de puerta con marco de madera de pino de primera, con caobilla de 6mm. Acabado barniz nogal clásico, anchos desde 0,85 a 1.00 x altura de 2.10 a 2.20m., incluye chapa, marco de madera de 15 cms., bisagras, tope al piso, consumibles, material, mano de obra, equipo, herramientas y todo lo necesario para correcta ejecución del concepto de trabajo. P.U.O.T. (E.P.92)	PZA	11-ago-18	24-ago-18	14.00			100.00% \$33,983.95	100.00% \$33,983.95
154	1	Suministro e instalación de mueble de madera de cedro en cocineta de dimensiones (mueble bajo) 2.00x0.60x0.90 m. para recibir tarja, acabado con barniz, cubierta con farmaica, puertas corredizas con chapas, zoclo inferior y superior, entrepaños. Incluye: herrajes, jaladeras, chapa, acarreos, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para a correcta ejecución del concepto de trabajo P.U.OT.	PZA	11-ago-18	24-ago-18	14.00			100.00% \$6,796.79	100.00% \$6,796.79
155	1	Suministro e instalación de mueble de madera de cedro de dimensiones (mueble bajo) 0.80x0.60x0.90cms. de altura, (mueble alto) 0.80x0.40x0.60 de altura, acabado con barniz, cubierta con	PZA	11-ago-18	24-ago-18	14.00			100.00% \$6,022.04	100.00% \$6,022.04

REPRESENTANTE LEGAL:  JUAN CARLOS RUIZ MARTINEZ

# RTZ GRUPO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

Dependencia: SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
 ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA.

Concurso No. IO-009J2X002-E17-2018  
 Obra: MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA  
 APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER

INICIO: 01/06/2018  
 TERMINO: 29/08/2018  
 DURACION: 90 DIAS  
 DOCUMENTO: PE-11

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Cantidad	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Jun-2018	Jul-2018	Ago-2018	Total	
156	A07	farmaica, puertas abatibles con chapas, zoclo inferior y superior, entrepaños. Incluye: herrajes, jaladeras, chapa, acarreos, mano de obra, herramientas y todo lo necesaripo para a correcta ejecución del concepto de trabajo P.U.OT. <b>HERRERRIA</b> 1 Galera a base de lámina de policarbonato cristal macrolux de 6mm con medidas de 3.20 de ancho x 6ms. De longitud, Incluye: canal monten de 6"x4", tubos rectangulares de aluminio de 1 x 11/2", lámina policarbonato cristal macrolux 6mm, ranuración en tablaroca para incrustación de lámina, fijación de canal monten a pretil de  durock, soldadura para la unión de canal monten a galera existente, soportes para galera,materiales, consumibles, mano de obra, equipo, herramientas y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo P.U.O.T.	P.G.	17-ago-18	29-ago-18	13.00			100.00% \$40,801.00	100.00% \$40,801.00	
							\$1,274,303.97	\$1,103,214.70	\$507,343.93		
TOTAL DEL PRESUPUESTO							\$1,274,303.97	\$2,377,518.67	\$2,884,862.60		
ACUMULADO							44.17%	38.24%	17.59%		
PORCENTAJE PERIODO							44.17%	82.41%	100.00%		
PORCENTAJE ACUMULADO											

0000

REPRESENTANTE LEGAL:  JUAN CARLOS RUIZ MARTINEZ



# ANEXO II





**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 ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER.”

**2.- DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS**

Los Trabajos de mantenimiento consistirán en realizar:

- Desmantelamiento de cancelería de aluminio y herrería.
- 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.
- 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	NUMERO DE PROCEDIMIENTO	RUBRO	LICITANTE	MONTO 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 CONSTRUCCIONE S, 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	LA-011B00001- E28-2017 (EXP. 1411040)	MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DE GAS DEL EDIFICIO DE	SERVICIOS CAINDI SA DE CV	\$ 2,996,732.00



UNIDAD COMPRADORA	NUMERO DE PROCEDIMIENTO	RUBRO	LICITANTE	MONTO POR EVENTO
DIVISIÓN DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS #011B00001		LABORATORIOS (70) DE LA ESC		
COSTO PROMEDIO				<b>\$ 2,683,346.77</b>

4.2 OTRAS FUENTES

Para ampliar el panorama de la oferta y comparar que existe en el mercado, se revisaron los datos históricos de los proveedores de la APITUX para poder analizar el costo de obra que se requiere:

No.	FUENTE	REFERENCIA	PROVEEDOR	MONTO X EVENTO	RUBRO
1	DATOS HISTORICOS APITUX	APITUX-GOIN-OP-018/15	RTZ GRUPO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	\$ 2,888,886.59	"REHABILITACIÓN DE EDIFICIOS ADMINISTRATIVOS EN TUXPAN, VER."
2	DATOS HISTORICOS APITUX	APITUX-GOIN-OP-021/15	COSUAN CONSTRUCCIONES SUPREMAS ANGELOPOLITANAS, S.A. DE C.V.	\$ 2,906,938.96	"REHABILITACIÓN DE EDIFICIO DE OFICINAS DE LA ADUANA DE TUXPAN."
3	DATOS HISTORICOS APITUX	APITUX-GOIN-OP-019/17	CONSTRUCCIONES CIVILES Y TERRACERIAS, S.A. DE C.V.	\$ 1,597,134.19	"MANTENIMIENTO GENERAL EN PLANTA BAJA EN EDIFICIO DE OPERACIONES E INGENIERÍA EN LA APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."
COSTO PROMEDIO				<b>\$ 2,464,319.91</b>	

5. TABLA COMPARATIVA

De la información recopilada se obtuvieron los siguientes resultados:

FUENTE	COSTO PROMEDIO POR EVENTO
COMPRANET	\$ 2,683,346.77
HISTÓRICOS APITUX	\$ 2,464,319.91
COSTO ESTIMADO APITUX PARA ESTE PROCESO (ANEXO 1)	\$ 2,431,255.59
PROMEDIO	<b>\$ 2,526,307.42</b>

6. CONCLUSIÓN

Como resultado de la Investigación de Mercado de distintas fuentes para la ejecución del proyecto "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER.", se obtienen los siguientes resultados:



De los procedimientos que se encontraron en Compranet son de características similares, por lo que podemos obtener un costo estimado, ya que varían 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

Descripción del Expediente

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

Referencia del Expediente  
IO-009J2R001-E27-2016

Tipo de Expediente

04 Invitación a Cuando Menos Tres Personas LGPSRM

Categorías del Expediente  
6220 - Edificación no habitacional



Volver a la lista

Ingresar al sistema Compranet

**Expediente 1514191 - MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DIVERSAS DE LA API PUERTO VALLARTA**  
Referencia del Expediente APVAL G01-E-117

Detalles del Expediente

Anuncio Publicado

Detalles del Expediente

Código del Expediente  
1514191

Descripción del Expediente

MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DIVERSAS DE LA API PUERTO VALLARTA

Referencia del Expediente  
APVAL G01-E-117

Tipo de Expediente

02 Invitación Pública LGPSRM

Categorías del Expediente  
650 - Conservación, mantenimiento y mejoras

Detalles del Anuncio

Descripción del Anuncio

MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DIVERSAS DE LA API PUERTO VALLARTA

Notes

Nota: Ver Anuncio 1157706

Tipo de Contratación  
Otra Pública

Entidad Federativa

28022

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

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

Plazo de participación o vigencia del anuncio  
15/02/2017 11:30 AM

Fecha de Inicio del Contrato  
15/02/2017

Duración del Contrato  
45

Fecha estimada de conclusión del contrato  
15/02/2017

*[Handwritten signatures]*



# ANEXO III



Dependencia: SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
 ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA.

Concurso No. IO-009J2X002-E17-2018  
 Obra: MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA  
 APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER

FECHA: 15/05/2018  
 FECHA DE INICIO: 01/06/2018  
 FECHA DE TERMINACION: 29/08/2018  
 DURACION (DIAS NATURALES) 90 DIAS  
 DOCUMENTO: PE-10

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
156	Galera a base de lámina de policarbonato cristal P.G. macrolux de 6mm con medidas de 3.20 de ancho x 6ms. De longitud, Incluye: canal monten de 6"x4", tubos rectangulares de aluminio de 1 x 1 1/2", lámina policarbonato cristal macrolux 6mm, ranuración en tablaroca para incrustación de lámina, fijación de canal monten a pretil de durock, soldadura para la unión de canal monten a galera existente, soportes para galera, materiales, consumibles, mano de obra, equipo, herramientas y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo P.U.O.T.		1.0000	40,801.00	(* CUARENTA MIL OCHOCIENTOS UN PESOS 00/100 M.N. *)	40,801.00
<b>Total HERRERIA</b>						<u>40,801.00</u>
<b>Total .</b>						<u>2,884,862.60</u>
<b>SUBTOTAL</b>						<u>2,884,862.60</u>
<b>I.V.A. 16.00%</b>						<u>461,578.02</u>
<b>Total del presupuesto</b>						<u>3,346,440.62</u>

0000

REPRESENTANTE LEGAL: JUAN CARLOS RUIZ MARTINEZ

Parcial: \$40,801.00  
 Acumulado: \$2,884,862.60

Dependencia: SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
 ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA.

Concurso No. IO-009J2X002-E17-2018  
 Obra: MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA  
 APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER

FECHA: 15/05/2018  
 FECHA DE INICIO: 01/06/2018  
 FECHA DE TERMINACION: 29/08/2018  
 DURACION (DIAS NATURALES) 90 DIAS  
 DOCUMENTO: PE-10

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
153	Suministro y colocación de puerta con marco de madera de pino de primera, con caobilla de 6mm. Acabado barniz nogal clásico, anchos desde 0,85 a 1.00 x altura de 2.10 a 2.20m., incluye chapa, marco de madera de 15 cms., bisagras, tope al piso, consumibles, material, mano de obra, equipo, herramientas y todo lo necesario para correcta ejecución del concepto de trabajo, P.U.O.T. (E.P.92)	PZA	5.0000	6,796.79	(* SEIS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 79/100 M.N. *)	33,983.95
154	Suministro e instalación de mueble de madera de cedro en cocineta de dimensiones (mueble bajo) 2.00x0.60x0.90 m. para recibir tarja, acabado con barniz, cubierta con farmaica, puertas corredizas con chapas, zoclo inferior y superior, entrepaños. Incluye: herrajes, jaladeras, chapa, acarreo, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para a correcta ejecución del concepto de trabajo P.U.OT.	PZA	1.0000	6,796.79	(* SEIS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 79/100 M.N. *)	6,796.79
155	Suministro e instalación de mueble de madera de cedro de dimensiones (mueble bajo) 0.80x0.60x0.90cms. de altura, (mueble alto) 0.80x0.40x0.60 de altura, acabado con barniz, cubierta con farmaica, puertas abatibles con chapas, zoclo inferior y superior, entrepaños. Incluye: herrajes, jaladeras, chapa, acarreo, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para a correcta ejecución del concepto de trabajo P.U.OT.	PZA	1.0000	6,022.04	(* SEIS MIL VEINTIDOS PESOS 04/100 M.N. *)	6,022.04
<b>Total CARPINTERIA HERRERIA</b>						<b>46,802.78</b>

0300

REPRESENTANTE LEGAL: JUAN CARLOS RUIZ MARTINEZ

Parcial: \$46,802.78  
 Acumulado: \$2,844,061.60

Dependencia: SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
 ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA.

Concurso No. IO-009J2X002-E17-2018  
 Obra: MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA  
 APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER

FECHA: 15/05/2018  
 FECHA DE INICIO: 01/06/2018  
 FECHA DE TERMINACION: 29/08/2018  
 DURACION (DIAS NATURALES) 90 DIAS  
 DOCUMENTO: PE-10

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
150	Salida hidráulica para tarja a base de tubería de cobre SAL de 1/2" de diámetro, desde tinaco existente hasta la tarja en cocineta, de acuerdo a lo indicado en proyecto. Incluye: ranurados, resanes de ranuras, tapones, válvulas, tuerca unión, coples, codos, reducciones, conexiones, necesarias para el buen funcionamiento, pruebas de funcionamiento, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramientas y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo.P.U.O.T.	SAL	1.0000	1,203.43	(* UN MIL DOSCIENTOS TRES PESOS 43/100 M.N. *)	1,203.43
151	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.	SAL	1.0000	5,673.73	(* CINCO MIL SEISCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 73/100 M.N. *)	5,673.73
152	Suministro y colocacion de coladera de rejilla redonda mod PZA 24 de la marca helvex en sanitario. incluye: material de fijacion y resanes , mano de obra, herramientas y todo lo necesario para la correcta ejecucion del concepto de trabajo. P.U.O.T.	PZA	3.0000	360.76	(* TRESCIENTOS SESENTA PESOS 76/100 M.N. *)	1,082.28

Total HIDROSANITARIO  
 CARPINTERIA

1030

123,344.72

REPRESENTANTE LEGAL: JUAN CARLOS RUIZ MARTINEZ

Parcial: \$7,959.44  
 Acumulado: \$2,797,258.82

Dependencia: SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
 ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA.

Concurso No. IO-009J2X002-E17-2018  
 Obra: MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA  
 APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER

FECHA: 15/05/2018  
 FECHA DE INICIO: 01/06/2018  
 FECHA DE TERMINACION: 29/08/2018  
 DURACION (DIAS NATURALES) 90 DIAS  
 DOCUMENTO: PE-10

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
147	"Suministro y colocación de espejo cuadrado biselado con PZA medidas 70x70 Incluye: colocación y aseguramiento de espejo en baño, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T."		3.0000	1,247.50	(* UN MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 50/100 M.N. *)	3,742.50
148	Salida sanitaria para tarja y sardinel base de tubería SAL de pvc reforzado en 2" y 4" y su conexión al bajante de aguas negras. Incluye: reducciones, coples, codos, ramaleos, pegamento para pvc, conexiones, consumibles, materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo P.U.O.T.		1.0000	700.73	(* SETECIENTOS PESOS 73/100 M.N. *)	700.73
149	"Salida hidráulica para llave de nariz a base de tubería de SAL cobre de 3/4" Y 1/2" de diámetro, desde tinaco existente hasta la llave de nariz en cuarto de servicio, de acuerdo a lo indicado en proyecto. Incluye:, ranurados, resanes de ranuras, tapones, válvulas, tuerca unión, coples, codos, reducciones, conexiones, necesarias para el buen funcionamiento, pruebas de funcionamiento, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramientas y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo.P.U.O.T."		1.0000	1,710.63	(* UN MIL SETECIENTOS DIEZ PESOS 63/100 M.N. *)	1,710.63

0000

REPRESENTANTE LEGAL: JUAN CARLOS RUIZ MARTINEZ

Parcial: \$6,153.86  
 Acumulado: \$2,789,299.38

Dependencia: SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
 ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA.

Concurso No. IO-009J2X002-E17-2018

Obra: MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA  
 APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER

FECHA: 15/05/2018  
 FECHA DE INICIO: 01/06/2018  
 FECHA DE TERMINACION: 29/08/2018  
 DURACION (DIAS NATURALES) 90 DIAS  
 DOCUMENTO: PE-10

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
143	Suministro y colocación de mingitorio de la línea helvex MG GOBI TDS, o similar con cartucho de remplazo TDS y llave de mantenimiento para cartucho TDS, Incluye: consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	1.0000	7,964.14	(* SIETE MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 14/100 M.N. *)	7,964.14
144	"Suministro y colocación de llave monomando de lavabo MODELO E-910-DX helvex o similar en calidad incluye: consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T."	PZA	4.0000	5,992.61	(* CINCO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 61/100 M.N. *)	23,970.44
145	Suministro y colocación de juego de accesorios para baño de la línea prolimp, 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	3.0000	2,608.92	(* DOS MIL SEISCIENTOS OCHO PESOS 92/100 M.N. *)	7,826.76
146	Suministro y colocación de mueble de madera de 65 a 85 x 0.56 m con una altura de 90 cm en sanitario. Incluye: herrajes, acarreos, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	4.0000	3,894.62	(* TRES MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 62/100 M.N. *)	15,578.48

REPRESENTANTE LEGAL: JUAN CARLOS RUIZ MARTINEZ

Parcial: \$55,339.82  
 Acumulado: \$2,783,145.52

Dependencia: SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
 ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA.

Concurso No. IO-009J2X002-E17-2018  
 Obra: MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA  
 APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER

FECHA: 15/05/2018  
 FECHA DE INICIO: 01/06/2018  
 FECHA DE TERMINACION: 29/08/2018  
 DURACION (DIAS NATURALES) 90 DIAS  
 DOCUMENTO: PE-10

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
140	Suministro y colocación de cable de 1/0 para tierra física, ML desde el edificio administrativo a planta de emergencia Incluye: interconexiones, cable de 1/0, tendido del cable en ducto existente, instalación en tablero y barra en planta de emergencia, consumibles, materiales, mano de obra, herramientas, y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo, P.U.O.T.		48.0000	151.83 (* CIENTO CINCUENTA Y UN PESOS 83/100 M.N. *)		7,287.84
<b>Total ELECTRICO</b>						<b>1,047,333.69</b>
141	<b>HIDROSANITARIO</b> Suministro y colocación de sanitario WC OLIMPIA DX TTR PZA BLANCO TZ/TQ HELVEX o similar en baños de hombres y mujeres, incluye: asiento wc cierre lento blanco-000 1587SL, herrajes de fijación, valvula de paso cromada, mangueras coflex, cuello de cera, empaques, acarreo, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.		6.0000	5,703.04 (* CINCO MIL SETECIENTOS TRES PESOS 04/100 M.N. *)		34,218.24
142	Suministro y colocación de lavabo mod LV PZA LUVERNA1 de sobreponer con rebosadero marca helvex o similar en calidad, 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.		4.0000	4,918.34 (* CUATRO MIL NOVECIENTOS DIECIOCHO PESOS 34/100 M.N. *)		19,673.36

1,000

REPRESENTANTE LEGAL: JUAN CARLOS RUIZ MARTINEZ

Parcial: \$61,179.44  
 Acumulado: \$2,727,805.70

Dependencia: SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
 ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA.

Concurso No. IO-009J2X002-E17-2018

Obra: MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA  
 APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER

FECHA: 15/05/2018  
 FECHA DE INICIO: 01/06/2018  
 FECHA DE TERMINACION: 29/08/2018  
 DURACION (DIAS NATURALES) 90 DIAS  
 DOCUMENTO: PE-10

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
136	"Suministro e instalacion de detectores de humo mod. PZA kdh-bat 0713107 similar en calidad. incluye: preparación de la superficie , conexión, consumibles, materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para la correcta ejecucion del concepto de trabajo, P.U.O.T."		5.0000	863.45	(* OCHOCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 45/100 M.N. *)	4,317.25
137	"suministro e instalacion de extractor de aire de 25 cm de PZA diametro en sanitarios marca s&p mod. decor 300 o similar en calidad incluye: 10 mts cable del #12, tuberia conduit de 1/2", curva de 1/2", codos, conexión a luminarias, ranurado, demolición para colocación de extractor, resanes, consumibles, materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para la correcta ejecucion del concepto de trabajo, P.U.O.T."		5.0000	2,412.97	(* DOS MIL CUATROCIENTOS DOCE PESOS 97/100 M.N. *)	12,064.85
138	Balanceo de cargas para tableros de corriente normal y P.G corriente regulada incluye: consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.		1.0000	4,553.99	(* CUATRO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 99/100 M.N. *)	4,553.99
139	Reubicaciones de rack tablero , el precio incluye: P.G colocacion de bateria de respaldo, cableado de batería a centro de carga, 48mts. de cable de 1/0, conexiones, 15 mts de tubería de 2 1/2", mano de obra, equipo, misceláneos, material de fijacion herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecucion del concepto,p.u.o.t.		1.0000	12,113.93	(* DOCE MIL CIENTO TRECE PESOS 93/100 M.N. *)	12,113.93

REPRESENTANTE LEGAL: JUAN CARLOS RUIZ MARTINEZ

Parcial: \$33,050.02  
 Acumulado: \$2,666,626.26

Dependencia: SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
 ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA.

Concurso No. IO-009J2X002-E17-2018  
 Obra: MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA  
 APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER

FECHA: 15/05/2018  
 FECHA DE INICIO: 01/06/2018  
 FECHA DE TERMINACION: 29/08/2018  
 DURACION (DIAS NATURALES) 90 DIAS  
 DOCUMENTO: PE-10

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
134	3" de diámetro para alojar fibra optica, colocación de 110 metros de fibra optica, separadores a base de triplay de 13mm @3m, relleno con material producto de la excavación, reposición de concreto f c=250 kg/cm2 en areas de demoliciones, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T."		2.0000	4,232.58 (* CUATRO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 58/100 M.N. *)		8,465.16
135	"Canalización en area de juntas para cables hdmi, vga SAL desde mesa central a pared de pantallas planas incluye: tubería de 2 , ranurado, resane, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, p.u.o.t."		2.0000	3,955.65 (* TRES MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 65/100 M.N. *)		7,911.30

0600

REPRESENTANTE LEGAL: JUAN CARLOS RUIZ MARTINEZ

Parcial: \$16,376.46  
 Acumulado: \$2,633,576.24

Dependencia: SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
 ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA.

Concurso No. IO-009J2X002-E17-2018

Obra: MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER

FECHA: 15/05/2018  
 FECHA DE INICIO: 01/06/2018  
 FECHA DE TERMINACION: 29/08/2018  
 DURACION (DIAS NATURALES) 90 DIAS  
 DOCUMENTO: PE-10

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
130	"Suministro y colocación de interruptor termomagnetico de un polo de 15 AMP marca SQUARE D, Incluye: conexiones, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T."	PZA	19.0000	355.55	(* TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 55/100 M.N. *)	6,755.45
131	"Suministro y colocación de interruptor termomagnetico de un polo de 30 AMP marca SQUARE D, Incluye: conexiones, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T."	PZA	10.0000	355.55	(* TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 55/100 M.N. *)	3,555.50
132	Suministro y colocación de interruptor termomagnetico de dos polos de 50 AMP marca SQUARE D, Incluye: conexiones, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	8.0000	897.90	(* OCHOCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 90/100 M.N. *)	7,183.20
133	"Construcción de canalización con medidas de 0.45m ML de ancho por 0.40m de profundidad, para alojamiento de conducción subterránea de fibra optica multimodo de 125 micras de 6 hilos, para alimentación de edificio administrativo, Incluye: demoliciones en areas de concreto de 10cm de espesor, excavaciones en terreno natural, compactación y afinación de taludes, tendido de cama de arena en 20cm de espesor hasta cubrir tubería, suministro y colocación de 1 tubo A/D conduit rojo de		77.0000	1,198.70	(* UN MIL CIENTO NOVENTA Y OCHO PESOS 70/100 M.N. *)	92,299.90

REPRESENTANTE LEGAL: JUAN CARLOS RUIZ MARTINEZ

Parcial: \$109,794.05  
 Acumulado: \$2,617,199.78

0001

Dependencia: SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
 ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA.

Concurso No. IO-009J2X002-E17-2018

Obra: MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA  
 APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER

FECHA: 15/05/2018  
 FECHA DE INICIO: 01/06/2018  
 FECHA DE TERMINACION: 29/08/2018  
 DURACION (DIAS NATURALES): 90 DIAS  
 DOCUMENTO: PE-10

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
127	Suministro y colocación de Luminario de LEDPANEL- PZA 12WLDJ color blanco o similar en calidad, incluye: consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto. P.U.O.T.		75.0000	872.36	(* OCHOCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 36/100 M.N. *)	65,427.00
128	"Salida para voz y datos a base de cable UTP (36.20 ml ) SAL categoría 6 y tubería conduit de 2", 1 1/2", 1", 3/4" Y 1/2", ( en 0.66ml, 1.13 ml, 1.21ml, 0.14ml y 1.00 ml respectivamente ), Incluye: 1 caja de 4"x4 pvc, 1 codo 90 de 2 1/2", 1 codo 90 de 1 1/2", 2 codos 90 de 1", 1 codos de 3/4", 1 codos de 1/2", 1 tapas mini-com ejecutivo doble bco y 2 jacks giga-t-x-6 plus. Rj45 cat. 6 bco. conf-a/d reg herr egit marca panduit, ranurado, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T."		32.0000	4,331.16	(* CUATRO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 16/100 M.N. *)	138,597.12
129	Suministro y colocación de tablero de distribución marca PZA square D QO320L125G o similar 3 faces de 12 circuitos con tapa tipo empotrar. Incluye: conexiones, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.		2.0000	6,878.27	(* SEIS MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 27/100 M.N. *)	13,756.54

0090

REPRESENTANTE LEGAL: JUAN CARLOS RUIZ MARTINEZ

Parcial: \$217,780.66  
 Acumulado: \$2,507,405.73

Dependencia: SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
 ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA.

Concurso No. IO-009J2X002-E17-2018

Obra: MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA  
 APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER

FECHA: 15/05/2018  
 FECHA DE INICIO: 01/06/2018  
 FECHA DE TERMINACION: 29/08/2018  
 DURACION (DIAS NATURALES) 90 DIAS  
 DOCUMENTO: PE-10

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	rectangular de 4x2, 3 apagador sencillo de 3 modulos plateado y 3 placa metalica bp01- m/p decorativa marca lucek premium o similar en calidad, canalizacion, fijacion en techo, andamios, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T."					
125	"Salida eléctrica para luminarias CIRCUITO-C-11 a SAL base de cable awg calibre 12 (10.44) y 5.22 ml de cable desnudo, tubería conduit de 1/2" longitud 4.55 ml respectivamente Incluye: curvas de 90 de 1/2", 1 caja cuadradas de 4"x4" de pvc, 1 caja rectangular de 4x2, 1 apagador sencillo de 3 modulos plateado y 1 placa metalica bp01- m/p decorativa marca lucek premium o similar en calidad, canalizacion, fijacion en techo, andamios, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T."		5.0000	1,910.64	(* UN MIL NOVECIENTOS DIEZ PESOS 64/100 M.N. *)	9,553.20
126	"Suministro y colocación de luminaria reticular para PZA empotrar de led 61 x 61 3x10w 110-240V 60Hz 4 100 K 2400 lm. Incluye: consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T."		74.0000	2,777.73	(* DOS MIL SETECIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 73/100 M.N. *)	205,552.02

0500

REPRESENTANTE LEGAL: JUAN CARLOS RUIZ MARTINEZ

Parcial: \$215,105.22  
 Acumulado: \$2,289,625.07

Dependencia: SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
 ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA.

Concurso No. IO-009J2X002-E17-2018  
 Obra: MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA  
 APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER

FECHA: 15/05/2018  
 FECHA DE INICIO: 01/06/2018  
 FECHA DE TERMINACION: 29/08/2018  
 DURACION (DIAS NATURALES): 90 DIAS  
 DOCUMENTO: PE-10

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	pvc, 1 caja rectangular de 4x2,1 apagador doble para 127 vca. y 1 placa metalica bp02-m/p decorativa marca lucek premium o similar en calidad, canalizacion, fijacion en techo, andamios, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T."					
123	"Salida eléctrica para luminarias CIRCUITO-C-9 a base de SAL cable awg calibre 12 (5.87) y 2.93 ml de cable desnudo, tubería conduit de 1/2" de longitud de 2.00 ml respectivamente Incluye: curvas de 90 de 1/2", 1 caja cuadradas de 4"x4" de pvc, 1 caja rectangular de 4x2,1 apagador doble para 127 vca. y 1 placa metalica bp02-m/p decorativa marca lucek premium o similar en calidad, canalizacion, fijacion en techo, andamios, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T."		18.0000	1,764.07 (* UN MIL SETECIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 07/100 M.N. *)		31,753.26
124	"Salida eléctrica para luminarias CIRCUITO-C-10 a base de cable awg calibre 12 (17.68) y 8.83 ml de cable desnudo, tubería conduit de 1/2" longitud 7.76 ml respectivamente Incluye: curvas de 90 de 1/2", 1 caja cuadradas de 4"x4" de pvc, 1 caja		4.0000	2,095.40 (* DOS MIL NOVENTA Y CINCO PESOS 40/100 M.N. *)		8,381.60

REPRESENTANTE LEGAL: JUAN CARLOS RUIZ MARTINEZ

Parcial: \$40,134.86  
 Acumulado: \$2,074,519.85

*(Handwritten signatures and initials)*

0530

Dependencia: SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
 ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA.

Concurso No. IO-009J2X002-E17-2018  
 Obra: MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA  
 APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER

FECHA: 15/05/2018  
 FECHA DE INICIO: 01/06/2018  
 FECHA DE TERMINACION: 29/08/2018  
 DURACION (DIAS NATURALES): 90 DIAS  
 DOCUMENTO: PE-10

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
120	"Salida eléctrica para luminarias CIRCUITO-C-6 a base de cable awg calibre 12 (14.64) y 7.31 ml de cable desnudo, tubería conduit de 1/2" con longitud 2.50 ml respectivamente Incluye: curvas de 90 de 1/2", 1 caja cuadradas de 4"x4" de pvc, 1 caja rectangular de 4x2, 3 apagador sencillo de 3 modulos plateado y 3 placa metalica bp01- m/p decorativa marca lucek premium o similar en calidad, canalizacion, fijacion en techo, andamios, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T."	SAL	5.0000	1,889.99	(* UN MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 99/100 M.N. *)	9,449.95
121	Salida eléctrica para luminarias CIRCUITO-C-7 a base de cable awg calibre 12 (4.70) y 2.32 ml de cable desnudo, tubería conduit de 1/2" longitud 1.67 ml respectivamente Incluye: curvas de 90 de 1/2", 1 caja cuadradas de 4"x4" de pvc, 1 caja rectangular de 4x2, 1 apagador triple con modulos plateado y 1 placa metalica bp03-m/p decorativa marca lucek premium o similar en calidad, canalizacion, fijacion en techo, andamios, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	17.0000	1,746.94	(* UN MIL SETECIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 94/100 M.N. *)	29,697.98
122	"Salida eléctrica para luminarias CIRCUITO-C-8 a base de cable awg calibre 12 (5.08) y 2.54 ml de cable desnudo, tubería conduit de 3/4" y 1/2" con longitud 041 y 1.67 ml respectivamente Incluye: curvas de 90 de 1/2", 1 caja cuadradas de 4"x4" de	SAL	21.0000	1,854.54	(* UN MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 54/100 M.N. *)	38,945.34

REPRESENTANTE LEGAL: JUAN CARLOS RUIZ MARTINEZ

Parcial: \$78,093.27  
 Acumulado: \$2,034,384.99

0501

*(Handwritten signatures and marks)*

Dependencia: SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
 ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA.

Concurso No. IO-009J2X002-E17-2018  
 Obra: MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA  
 APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER

FECHA: 15/05/2018  
 FECHA DE INICIO: 01/06/2018  
 FECHA DE TERMINACION: 29/08/2018  
 DURACION (DIAS NATURALES) 90 DIAS  
 DOCUMENTO: PE-10

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
118	Salida eléctrica para luminarias CIRCUITO-C-4 a base SAL de cable awg calibre 12 (61) y 30.49 ml de cable desnudo, tubería conduit de 1/2" longitud 1.59 ml respectivamente Incluye: curvas de 90 de 1/2", 1 caja cuadradas de 4"x4" de pvc, 1 caja rectangular de 4x2,1 apagador doble para 127 vca. y 1 placa metalica bp02-m/p decorativa marca lucek premium o similar en calidad, canalizacion, fijacion en techo, andamios, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	12.0000	2,555.96	(* DOS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 96/100 M.N. *)	30,671.52
119	"Salida eléctrica para luminarias CIRCUITO-C-5 a base SAL de cable awg calibre 12 (7.04) y 3.51 ml de cable desnudo, tubería conduit de 3/4" Y 1/2" longitud 1.30 Y 1.50 ml respectivamente Incluye: curvas de 90 de 1/2", 1 caja cuadradas de 4"x4" de pvc, 1 caja rectangular de 4x2,1 apagador doble para 127 vca. y 1 placa metalica bp02-m/p decorativa marca lucek premium o similar en calidad, canalizacion, fijacion en techo, andamios, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T."	SAL	12.0000	1,882.56	(* UN MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 56/100 M.N. *)	22,590.72

0500

REPRESENTANTE LEGAL: JUAN CARLOS RUIZ MARTINEZ

Parcial: \$53,262.24  
 Acumulado: \$1,956,291.72

Dependencia: SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
 ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA.

Concurso No. IO-009J2X002-E17-2018  
 Obra: MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA  
 APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER

FECHA: 15/05/2018  
 FECHA DE INICIO: 01/06/2018  
 FECHA DE TERMINACION: 29/08/2018  
 DURACION (DIAS NATURALES): 90 DIAS  
 DOCUMENTO: PE-10

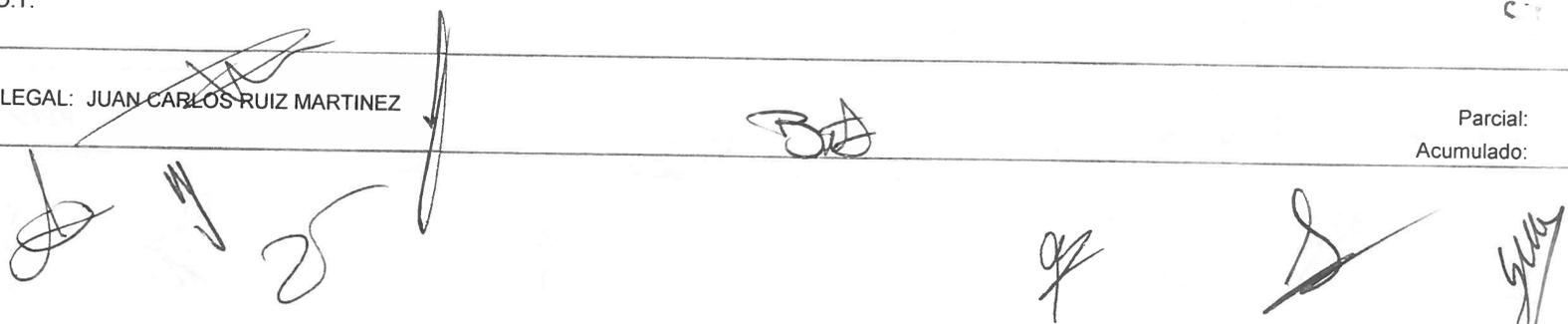
CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
116	Salida eléctrica para luminarias CIRCUITO-C-2 a base de SAL cable awg calibre 12 (6.11) y 3.50 ml de cable desnudo, tubería conduit de 1/2" en 2 ml respectivamente Incluye: curvas de 90 de 1/2", 1 caja cuadradas de 4"x4" de pvc, 1 caja rectangular de 4x2,1 apagador doble para 127 vca. y 1 placa metalica bp02-m/p decorativa marca lucek premium o similar en calidad, 2 apagador sencillo de 3 modulos plateado y 2 placa metalica bp01-m/p decorativa marca lucek premium o similar en calidad, canalizacion, fijacion en techo, andamios, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	20.0000	1,773.36	(* UN MIL SETECIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 36/100 M.N. *)	35,467.20
117	"Salida eléctrica para luminarias CIRCUITO-C-3 a base de SAL cable awg calibre 12 (5.58) y 2.78 ml de cable desnudo, tubería conduit de 3/4" Y 1/2" en 1.00 Y 1.41 ml respectivamente) Incluye: curvas de 90 de 1/2", 1 caja cuadradas de 4"x4" de pvc, 1 caja rectangular de 4x2,1 apagador doble para 127 vca. y 1 placa metalica bp02-m/p decorativa marca lucek premium o similar en calidad, canalizacion, fijacion en techo, andamios, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T."	SAL	13.0000	1,860.95	(* UN MIL OCHOCIENTOS SESENTA PESOS 95/100 M.N. *)	24,192.35

REPRESENTANTE LEGAL: JUAN CARLOS RUIZ MARTINEZ



Parcial: \$59,659.55  
 Acumulado: \$1,903,029.48



0500

Dependencia: SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
 ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA.

Concurso No. IO-009J2X002-E17-2018  
 Obra: MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA  
 APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER

FECHA: 15/05/2018  
 FECHA DE INICIO: 01/06/2018  
 FECHA DE TERMINACION: 29/08/2018  
 DURACION (DIAS NATURALES) 90 DIAS  
 DOCUMENTO: PE-10

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
113	"Canalización para paso de conducción eléctrica para aire acondicionado C/A 8 a base de tubería conduit de uso pesado de tubería tubería 1/2" de diámetro incluye: 3.90 mts de tubería 1/2", 3cajas cuadradas 4"x4", curvas, codos, ranurado, resane de la superficie, consumibles, materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T."	SAL	1.0000	2,760.74 (* DOS MIL SETECIENTOS SESENTA PESOS 74/100 M.N. *)		2,760.74
114	"Salida eléctrica para unidad condensadora circuito C/A8 incluye: 34.98 m cable del #8, 17.49 m cable desnudo #8, consumibles, materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T."	SAL	1.0000	3,275.44 (* TRES MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 44/100 M.N. *)		3,275.44
115	Salida eléctrica para luminarias CIRCUITO-C-1 a base de cable awg calibre 12 (4.53) y 2.25 ml de cable desnudo, tubería conduit de 3/4" Y 1/2" en 0.50 Y 1.55 ml respectivamente) Incluye: curvas de 90 de 1/2", 1 caja cuadradas de 4"x4" de pvc, 1 caja rectangular de 4x2,1 apagador doble para 127 vca. y 1 placa metalica bp02-m/p decorativa marca lucek premium o similar en calidad, canalizacion, fijacion en techo, andamios, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T."	SAL	16.0000	1,730.22 (* UN MIL SETECIENTOS TREINTA PESOS 22/100 M.N. *)		27,683.52

1050

REPRESENTANTE LEGAL: JUAN CARLOS RUIZ MARTINEZ

Parcial: \$33,719.70  
 Acumulado: \$1,843,369.93

Dependencia: SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
 ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA.

Concurso No. IO-009J2X002-E17-2018  
 Obra: MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA  
 APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER

FECHA: 15/05/2018  
 FECHA DE INICIO: 01/06/2018  
 FECHA DE TERMINACION: 29/08/2018  
 DURACION (DIAS NATURALES) 90 DIAS  
 DOCUMENTO: PE-10

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	trabajo P.U.O.T."					
110	"Salida eléctrica para unidad condensadora circuito SAL C/A6 incluye: 29.64 m cable del #8, 14.82 m cable desnudo #8, consumibles, materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T."		1.0000	3,019.36 (* TRES MIL DIECINUEVE PESOS 36/100 M.N. *)		3,019.36
111	Canalización para paso de conducción eléctrica para aire SAL acondicionado C/A 7 a base de tubería conduit de uso pesado de tubería 1/2" de diámetro incluye: 6.90 mts de tubería 1/2", 2 cajas cuadradas 4"x4", curvas, codos, ranurado, resane de la superficie, consumibles, materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T.		1.0000	2,922.49 (* DOS MIL NOVECIENTOS VEINTIDOS PESOS 49/100 M.N. *)		2,922.49
112	"Salida eléctrica para unidad condensadora circuito SAL C/A7 incluye: 19.20 m cable del #8, 9.60 m cable desnudo #8, consumibles, materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T."		1.0000	2,584.23 (* DOS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 23/100 M.N. *)		2,584.23

REPRESENTANTE LEGAL: JUAN CARLOS RUIZ MARTINEZ

Parcial: \$8,526.08  
 Acumulado: \$1,809,650.23

Dependencia: SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
 ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA.

Concurso No. IO-009J2X002-E17-2018  
 Obra: MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA  
 APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER

FECHA: 15/05/2018  
 FECHA DE INICIO: 01/06/2018  
 FECHA DE TERMINACION: 29/08/2018  
 DURACION (DIAS NATURALES) 90 DIAS  
 DOCUMENTO: PE-10

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
106	"Salida eléctrica para unidad condensadora circuito SAL C/A3 incluye: 33.60 m cable del #8, 16.80 m cable desnudo #8 consumibles, materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T."	SAL	1.0000	3,185.92	(* TRES MIL CIENTO OCHENTA Y CINCO PESOS 92/100 M.N. *)	3,185.92
107	"Salida eléctrica para unidad condensadora circuito SAL C/A4 incluye: 30.40 m cable del #8, 15.20 m cable desnudo #8 consumibles, materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T."	SAL	1.0000	3,055.79	(* TRES MIL CINCUENTA Y CINCO PESOS 79/100 M.N. *)	3,055.79
108	"Canalización para paso de conducción eléctrica para aire acondicionado C/A5 + C/A6 a base de tubería conduit de uso pesado de tubería 3/4" Y 1/2" de diámetro incluye: 8.12 mts de tubería 3/4", 6.60 mts de tubería 1/2", 3 cajas cuadradas 4"x4", curvas, codos, andamios, cortes de platabanda y cielo corrido, consumibles, materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T."	SAL	1.0000	3,298.56	(* TRES MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 56/100 M.N. *)	3,298.56
109	"Salida eléctrica para unidad condensadora circuito SAL C/A5 incluye: 26.84 m cable del #8, 13.42 m cable desnudo #8, consumibles, materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de	SAL	1.0000	2,921.92	(* DOS MIL NOVECIENTOS VEINTIUN PESOS 92/100 M.N. *)	2,921.92

0590

REPRESENTANTE LEGAL: JUAN CARLOS RUIZ MARTINEZ

Parcial: \$12,462.19  
 Acumulado: \$1,801,124.15

Dependencia: SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
 ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA.

Concurso No. IO-009J2X002-E17-2018  
 Obra: MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA  
 APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER

FECHA: 15/05/2018  
 FECHA DE INICIO: 01/06/2018  
 FECHA DE TERMINACION: 29/08/2018  
 DURACION (DIAS NATURALES) 90 DIAS  
 DOCUMENTO: PE-10

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	4"x4",curvas, codos,andamios,cortes de platabanda y cielo corrido, consumibles, materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T.					
103	"Salida eléctrica para unidad condensadora circuito SAL C/A1 incluye: 34.52 m cable del #8, 17.26 m cable desnudo #8 consumibles, materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T."		1.0000	3,275.44 (* TRES MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 44/100 M.N. *)		3,275.44
104	"Salida eléctrica para unidad condensadora circuito SAL C/A2 incluye: 43.46 m cable del #8, 21.73 m cable desnudo #8 consumibles, materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T."		1.0000	3,616.88 (* TRES MIL SEISCIENTOS DIECISEIS PESOS 88/100 M.N. *)		3,616.88
105	Canalización para paso de conducción eléctrica para aire acondicionado C/A3 + C/A4 a base de tubería conduit de uso pesado de tubería 3/4" Y 1/2" de diámetro incluye: 11.00 mts de tubería 3/4", 4 mts de tubería 1/2", 3 cajas cuadradas 4"x4",curvas, codos,andamios,cortes de platabanda y cielo corrido, consumibles, materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T.		1.0000	4,127.02 (* CUATRO MIL CIENTO VEINTISIETE PESOS 02/100 M.N. *)		4,127.02

0501

REPRESENTANTE LEGAL: JUAN CARLOS RUIZ MARTINEZ

Parcial: \$11,019.34  
 Acumulado: \$1,788,661.96

Dependencia: SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
 ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA.

Concurso No. IO-009J2X002-E17-2018

Obra: MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA  
 APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER

FECHA: 15/05/2018  
 FECHA DE INICIO: 01/06/2018  
 FECHA DE TERMINACION: 29/08/2018  
 DURACION (DIAS NATURALES) 90 DIAS  
 DOCUMENTO: PE-10

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	desnudo #10 consumibles, materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T.					
100	Canalización para paso de conducción eléctrica para SAL circuito de corriente regulada CQR8 a base de tubería conduit de uso pesado de tubería 1/2" de diámetro incluye: 9.40 mts de tubería 1/2", 3 cajas cuadradas 4"x4", 3 cajas rectangulares de 4 x 2", curvas, codos, ranurado, resane de la superficie, consumibles, materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T.		1.0000	4,814.66 (* CUATRO MIL OCHOCIENTOS CATORCE PESOS 66/100 M.N. *)		4,814.66
101	Salida eléctrica para circuito de corriente regulado CQR8 SAL incluye: 1 contacto dúplex dobles polarizado para 127 vca, 5 amp, placa decorativa para corriente regulada de dos ventanas en color naranja o similar en calidad, 3.80 m cable del #10, 1.90 m cable desnudo #10 consumibles, materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T.		6.0000	1,604.42 (* UN MIL SEISCIENTOS CUATRO PESOS 42/100 M.N. *)		9,626.52
102	Canalización para paso de conducción eléctrica para aire acondicionado C/A 1+ C/A2 a base de tubería conduit de uso pesado de tubería 3/4" Y 1/2" de diámetro incluye: 15.56 mts de tubería 3/4", 4 mts de tubería 1/2", 3 cajas cuadradas		1.0000	4,330.53 (* CUATRO MIL TRESCIENTOS TREINTA PESOS 53/100 M.N. *)		4,330.53

0000

REPRESENTANTE LEGAL: JUAN CARLOS RUIZ MARTINEZ

Parcial: \$18,771.71  
 Acumulado: \$1,777,642.62

*(Handwritten signatures and marks)*

Dependencia: SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
 ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA.

Concurso No. IO-009J2X002-E17-2018

Obra: MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA  
 APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER

FECHA: 15/05/2018  
 FECHA DE INICIO: 01/06/2018  
 FECHA DE TERMINACION: 29/08/2018  
 DURACION (DIAS NATURALES) 90 DIAS  
 DOCUMENTO: PE-10

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	cable desnudo #10 cableado, conexiones, consumibles, materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T."					
97	"Salida eléctrica para circuito de corriente regulado CQR6 SAL incluye: 1 contacto dúplex dobles polarizado para 127 vca, 5 amp, placa decorativa para corriente regulada de dos ventanas en color naranja o similar en calidad, 30.36 m cable del #10, 15.18m cable desnudo #10 cableado, conexiones, consumibles, materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T."		1.0000	1,924.58 (* UN MIL NOVECIENTOS VEINTICUATRO PESOS 58/100 M.N. *)		1,924.58
98	Canalización para paso de conducción eléctrica para SAL circuito de corriente regulada CQR7 a base de tubería conduit de uso pesado de tubería 1/2" de diámetro incluye: 14 mts de tubería 1/2", 3 cajas cuadradas 4"x4", 1 cajas rectangulares de 4 x 2", curvas, codos, ranurado para colocación de tubería, resane de la superficie, consumibles, materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T.		1.0000	4,895.55 (* CUATRO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 55/100 M.N. *)		4,895.55
99	Salida eléctrica para circuito de corriente regulado CQR7 SAL incluye: 1 contacto dúplex dobles polarizado para 127 vca, 5 amp, placa decorativa para corriente regulada de dos ventanas en color naranja o similar en calidad, 9.99 m cable del #10, 5 m cable		3.0000	1,687.36 (* UN MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 36/100 M.N. *)		5,062.08

REPRESENTANTE LEGAL: JUAN CARLOS RUIZ MARTINEZ

Parcial: \$11,882.21  
 Acumulado: \$1,758,870.91

Dependencia: SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
 ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA.

Concurso No. IO-009J2X002-E17-2018

Obra: MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA  
 APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER

FECHA: 15/05/2018  
 FECHA DE INICIO: 01/06/2018  
 FECHA DE TERMINACION: 29/08/2018  
 DURACION (DIAS NATURALES) 90 DIAS  
 DOCUMENTO: PE-10

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
94	Canalización para paso de conducción eléctrica para SAL circuito de corriente regulada CQR4 + CQR5+CQR6 a base de tubería conduit de uso pesado de 3/4" Y 1/2" de diámetro incluye: 9.35 mts de tubería 3/4",3 mts de tubería 1/2", 3 cajas cuadradas 4"x4",1 caja rectangular de 4 x2",reductor de caja 4x4 a 4x2, curvas, codos,ranurado para colocación de tubería, resane de la superficie, consumibles, materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T.		1.0000	4,354.47	(* CUATRO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 47/100 M.N. *)	4,354.47
95	"Salida eléctrica para circuito de corriente regulado CQR4 SAL incluye: 1 contacto dúplex dobles polarizado para 127 vca, 5 amp, placa decorativa para corriente regulada de dos ventanas en color naranja o similar en calidad, 20.88 m cable del #10, 10.44 m cable desnudo #10 cableado,conexiones,consumibles, materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T."		1.0000	1,801.70	(* UN MIL OCHOCIENTOS UN PESOS 70/100 M.N. *)	1,801.70
96	"Salida eléctrica para circuito de corriente regulado CQR5 SAL incluye: 1 contacto dúplex dobles polarizado para 127 vca, 5 amp, placa decorativa para corriente regulada de dos ventanas en color naranja o similar en calidad, 24.50 m cable del #10,12.50 m		1.0000	1,847.43	(* UN MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 43/100 M.N. *)	1,847.43

0380

REPRESENTANTE LEGAL: JUAN CARLOS RUIZ MARTINEZ

Parcial: \$8,003.60  
 Acumulado: \$1,746,988.70

Dependencia: SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
 ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA.

Concurso No. IO-009J2X002-E17-2018

Obra: MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER

FECHA: 15/05/2018  
 FECHA DE INICIO: 01/06/2018  
 FECHA DE TERMINACION: 29/08/2018  
 DURACION (DIAS NATURALES) 90 DIAS  
 DOCUMENTO: PE-10

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
91	Salida eléctrica para circuito de corriente regulado CQR1 SAL incluye: 1 contacto dúplex dobles polarizado para 127 vca, 5 amp, placa decorativa para corriente regulada de dos ventanas en color naranja, o similar en calidad, 9.74 m cable del #10, 4.87 m cable desnudo #10 cableado, conexiones, consumibles, materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T.		4.0000	1,673.02	(* UN MIL SEISCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 02/100 M.N. *)	6,692.08
92	"Salida eléctrica para circuito de corriente regulado CQR2 SAL incluye: 1 contacto dúplex dobles polarizado para 127 vca, 5 amp, placa decorativa para corriente regulada de dos ventanas en color naranja, o similar en calidad, 7.61 m cable del #10, 3.81 m cable desnudo #10, cableado, conexiones, consumibles, materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T. ."		4.0000	1,673.02	(* UN MIL SEISCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 02/100 M.N. *)	6,692.08
93	Salida eléctrica para circuito de corriente regulado CQR3 SAL incluye: 1 contacto dúplex dobles polarizado para 127 vca, 5 amp, placa decorativa para corriente regulada de dos ventanas en color naranja, o similar en calidad, 8.53 m cable del #10, 4.27 m cable desnudo #10, cableado, conexiones, consumibles, materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T.		3.0000	1,656.25	(* UN MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 25/100 M.N. *)	4,968.75

REPRESENTANTE LEGAL: JUAN CARLOS RUIZ MARTINEZ

Parcial: \$18,352.91  
 Acumulado: \$1,738,985.10

030

Dependencia: SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
 ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA.

Concurso No. IO-009J2X002-E17-2018

Obra: MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA  
 APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER

FECHA: 15/05/2018  
 FECHA DE INICIO: 01/06/2018  
 FECHA DE TERMINACION: 29/08/2018  
 DURACION (DIAS NATURALES) 90 DIAS  
 DOCUMENTO: PE-10

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
88	Canalización para paso de conducción eléctrica para SAL circuito de corriente normal CQN10, a base de tubería conduit de uso pesado de 1/2" de diámetro incluye:13.27 mts de tubería 1/2", 1 cajas cuadradas de 4"x4", 3 cajas rectangulares de 4" x 2" , curvas, codos,andamios,cortes de platabanda y cielo corrido, consumibles, materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T.		1.0000	4,827.93	(* CUATRO MIL OCHOCIENTOS VEINTISIETE PESOS 93/100 M.N. *)	4,827.93
89	Salida eléctrica para circuito de corriente normal CQN10 SAL incluye: 1 contacto dúplex dobles polarizado para 127 vca, 5 amp, plateados modelo bp06-m/p de la marca lucek premium o similar en calidad,12 m cable del #10, 6 m cable desnudo #10, cableado,conexiones,consumibles, materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T.		3.0000	1,334.46	(* UN MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 46/100 M.N. *)	4,003.38
90	Canalización para paso de conducción eléctrica para SAL circuito de corriente regulado CQR1+ CQR2+ CQR3, a base de tubería conduit de uso pesado de 1/2" de diámetro incluye:9.00 mts de tubería 3/8", 13.20 mts de tubería 3/8",8 cajas cuadradas de 4"x4", 3 cajas rectangulares de 4" x 2" , curvas, codos,ranurado, resane de la superficie, consumibles, materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T.		1.0000	13,875.32	(* TRECE MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 32/100 M.N. *)	13,875.32

0300

REPRESENTANTE LEGAL: JUAN CARLOS RUIZ MARTINEZ

Parcial: \$22,706.63  
 Acumulado: \$1,720,632.19

Dependencia: SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
 ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA.

Concurso No. IO-009J2X002-E17-2018  
 Obra: MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA  
 APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER

FECHA: 15/05/2018  
 FECHA DE INICIO: 01/06/2018  
 FECHA DE TERMINACION: 29/08/2018  
 DURACION (DIAS NATURALES): 90 DIAS  
 DOCUMENTO: PE-10

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
85	Salida eléctrica para circuito de corriente normal CQN8 SAL incluye: 1 contacto dúplex dobles polarizado para 127 vca, 5 amp, plateados modelo bp06-m/p de la marca lucek premium o similar en calidad, 8.39 m cable del #10, 4.19 m cable desnudo #10, cableado, conexiones, consumibles, materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T.		5.0000	1,334.46	(* UN MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 46/100 M.N. *)	6,672.30
86	Canalización para paso de conducción eléctrica para SAL circuito de corriente normal CQN9, a base de tubería conduit de uso pesado de 1/2" de diámetro incluye: 13.27 mts de tubería 1/2", 8 cajas cuadradas de 4"x4", 2 cajas rectangulares de 4" x 2" curvas, codos, ranurado para colocación de tubería, resane de la superficie, consumibles, materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T.		1.0000	4,827.93	(* CUATRO MIL OCHOCIENTOS VEINTISIETE PESOS 93/100 M.N. *)	4,827.93
87	"Salida eléctrica para circuito de corriente normal CQN9 SAL incluye: 1 contacto dúplex dobles polarizado para 127 vca, 5 amp, plateados modelo bp06-m/p de la marca lucek premium o similar en calidad, 3.72 m cable del #10, 2 m cable desnudo #10, cableado, conexiones, consumibles, materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T."		8.0000	1,334.46	(* UN MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 46/100 M.N. *)	10,675.68

0505

REPRESENTANTE LEGAL: JUAN CARLOS RUIZ MARTINEZ

Parcial: \$22,175.91  
 Acumulado: \$1,697,925.56

Dependencia: SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
 ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA.

Concurso No. IO-009J2X002-E17-2018  
 Obra: MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA  
 APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER

FECHA: 15/05/2018  
 FECHA DE INICIO: 01/06/2018  
 FECHA DE TERMINACION: 29/08/2018  
 DURACION (DIAS NATURALES) 90 DIAS  
 DOCUMENTO: PE-10

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
82	Salida eléctrica para circuito de corriente normal CQN6 SAL incluye: 1 contacto dúplex dobles polarizado para 127 vca, 5 amp, plateados modelo bp06-m/p de la marca lucek premium o similar en calidad, 15.83 m cable del #10, 7.92 m cable desnudo #10, cableado, conexiones, consumibles, materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T	SAL	2.0000	1,334.46	(* UN MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 46/100 M.N. *)	2,668.92
83	Salida eléctrica para circuito de corriente normal CQN7 SAL incluye: 1 contacto dúplex dobles polarizado para 127 vca, 5 amp, plateados modelo bp06-rr/p de la marca lucek premium o similar en calidad, 13.34 m cable del #10, 6.70 m cable desnudo #10, cableado, conexiones, consumibles, materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T.	SAL	2.0000	1,334.46	(* UN MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 46/100 M.N. *)	2,668.92
84	Canalización para paso de conducción eléctrica para SAL circuito de corriente normal CQN8, a base de tubería conduit de uso pesado de 1/2" de diámetro incluye: 17.47 mts de tubería 1/2", 5 cajas cuadradas de 4"x4", 3 cajas rectangulares de 4" x 2", curvas, codos, ranurado, resane de la superficie, consumibles, materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T	SAL	1.0000	4,827.93	(* CUATRO MIL OCHOCIENTOS VEINTISIETE PESOS 93/100 M.N. *)	4,827.93

0507

REPRESENTANTE LEGAL: JUAN CARLOS RUIZ MARTINEZ

Parcial: \$10,165.77  
 Acumulado: \$1,675,749.65

Dependencia: SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
 ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA.

Concurso No. IO-009J2X002-E17-2018  
 Obra: MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA  
 APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER

FECHA: 15/05/2018  
 FECHA DE INICIO: 01/06/2018  
 FECHA DE TERMINACION: 29/08/2018  
 DURACION (DIAS NATURALES) 90 DIAS  
 DOCUMENTO: PE-10

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	desnudo #10, cableado, conexiones, consumibles, materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T.					
80	"Canalización para paso de conducción eléctrica para SAL circuito de corriente normal CQN5 + CQN6+ CQN7, a base de tubería conduit de uso pesado de 3/4" Y 1/2" de diámetro incluye: 11.03 mts de tubería 3/4", 7.31 mts de tubería 1/2", 7 cajas cuadradas de 4"x4", 2 cajas rectangulares de 4" x 2", 6 reductores para caja de 4x4 a 4 x 2, curvas, codos, ranurado para colocacion de tuberia, resane de la superficie, consumibles, materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T."		1.0000	6,909.13 (* SEIS MIL NOVECIENTOS NUEVE PESOS 13/100 M.N. *)		6,909.13
81	Salida eléctrica para circuito de corriente normal CQN5 SAL incluye: 1 contacto dúplex dobles polarizado para 127 vca, 5 amp, plateados modelo bp06-m/p de la marca lucek premium o similar en calidad, 19.42 m cable del #10, 9.71 m cable desnudo #10, cableado, conexiones, consumibles, materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T.		2.0000	1,334.46 (* UN MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 46/100 M.N. *)		2,668.92

0500

REPRESENTANTE LEGAL: JUAN CARLOS RUIZ MARTINEZ

Parcial: \$9,578.05  
 Acumulado: \$1,665,583.88

Dependencia: SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
 ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA.

Concurso No. IO-009J2X002-E17-2018

Obra: MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA  
 APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER

FECHA: 15/05/2018  
 FECHA DE INICIO: 01/06/2018  
 FECHA DE TERMINACION: 29/08/2018  
 DURACION (DIAS NATURALES) 90 DIAS  
 DOCUMENTO: PE-10

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	conexiones, consumibles, materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución del concepto de trabajo P.U.O.T					
77	"Salida eléctrica para circuito de corriente normal CQN2 SAL incluye: 1 contacto dúplex dobles polarizado para 127 vca, 5 amp, plateados modelo bp06-m/p de la marca lucek premium o similar en calidad, 10.31 m cable del #10, 5.16 m cable desnudo # 10, cableado, conexiones, consumibles, materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T."		5.0000	1,378.79	(* UN MIL TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 79/100 M.N. *)	6,893.95
78	"Salida eléctrica para circuito de corriente normal CQN3 SAL incluye: 1 contacto dúplex dobles polarizado para 127 vca, 5 amp, plateados modelo bp06-m/p de la marca lucek premium o similar en calidad, 7.33m cable del #10, 3.67 m cable desnudo #10, cableado, conexiones, consumibles, materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T."		4.0000	1,334.46	(* UN MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 46/100 M.N. *)	5,337.84
79	Salida eléctrica para circuito de corriente normal CQN4 SAL incluye: 1 contacto dúplex dobles polarizado para 127 vca, 5 amp, plateados modelo bp06-m/p de la marca lucek premium o similar en calidad, 6.50 m cable del #10, 3.25m cable		6.0000	1,334.46	(* UN MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 46/100 M.N. *)	8,006.76

0500

REPRESENTANTE LEGAL: JUAN CARLOS ROJAS MARTINEZ

Parcial: \$20,238.55  
 Acumulado: \$1,656,005.83

Dependencia: SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
 ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA.

Concurso No. IO-009J2X002-E17-2018

Obra: MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA  
 APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER

FECHA: 15/05/2018  
 FECHA DE INICIO: 01/06/2018  
 FECHA DE TERMINACION: 29/08/2018  
 DURACION (DIAS NATURALES) 90 DIAS  
 DOCUMENTO: PE-10

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
74	Suministro y colocación de mampara en baño a base de aluminio anodizado natural pulido perfil de 2" y placa de policarbonato color humo, medidas de fija de 0.83 mts x 1.90 mts, 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	1.0000	3,911.29	(* TRES MIL NOVECIENTOS ONCE PESOS 29/100 M.N. *)	3,911.29
<b>Total CANCELERIA</b>						<b>414,538.94</b>
<b>ELECTRICO</b>						
75	Canalización para paso de conducción eléctrica para circuito de corriente normal CQN1+CQN2+CQN3+CQN4 a base de tubería conduit de uso pesado de 1", 3/4", y media de diámetro, Incluye: 7.20mts. De tubería de 1"de diámetro, 2.80 mts de tubería de 3/4" y 30mts. de tubería de 1/2", 18 cajas cuadradas de 4x4, 8 cajas cuadradas de 2x4, 14 reducciones de caja de 4x4 a 4 x 2, curvas, codos, ranurada para colocación de tubería, resanes de la superficie, consumibles, materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución del concepto de trabajo P.U.O.T		1.0000	4,827.93	(* CUATRO MIL OCHOCIENTOS VEINTISIETE PESOS 93/100 M.N. *)	4,827.93
76	Salida eléctrica para circuito de corriente normal CQN1, SAL Incluye:01 contacto duplex polarizado para 127 vca 5 amp. Platedos modelo bp06-m/p de la marca lucek premium o similar en calidad, 19.10 m. de cable del #10, 9.55 cable desnudo #10, cableado,		3.0000	1,452.98	(* UN MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 98/100 M.N. *)	4,358.94

REPRESENTANTE LEGAL: JUAN CARLOS RUIZ MARTINEZ

Parcial: \$13,098.16  
 Acumulado: \$1,635,767.28

Dependencia: SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
 ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA.

Concurso No. IO-009J2X002-E17-2018

Obra: MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA  
 APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER

FECHA: 15/05/2018  
 FECHA DE INICIO: 01/06/2018  
 FECHA DE TERMINACION: 29/08/2018  
 DURACION (DIAS NATURALES) 90 DIAS  
 DOCUMENTO: PE-10

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
71	"Suministro e instalación de ventana corrediza PZA dimensiones de 0.60x0.60 m a base aluminio anodizado natural pulido, 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 y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T."	PZA	1.0000	1,648.11	(* UN MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 11/100 M.N. *)	1,648.11
72	Suministro y colocación de mampara y puerta en baño a PZA base de aluminio anodizado natural pulido perfil de 2" y placa de policarbonato color humo, medidas de 2 puerta de 0.60 mts x 1.90 mts, fijo de 0.50mts x 1.90 mts fijo divisorio de 1.10 x 1.90 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	1.0000	10,823.05	(* DIEZ MIL OCHOCIENTOS VEINTITRES PESOS 05/100 M.N. *)	10,823.05
73	Suministro y colocación de mampara y puerta en baño a PZA base de aluminio natural pulido perfil de 2" y placa de policarbonato color humo, medidas de 2 puerta de 0.83 mts x 1.90 mts, fijo de 1.10mts x 1.90 mts 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	2.0000	10,823.05	(* DIEZ MIL OCHOCIENTOS VEINTITRES PESOS 05/100 M.N. *)	21,646.10

0580

REPRESENTANTE LEGAL: JUAN CARLOS RUIZ MARTINEZ

Parcial: \$34,117.26  
 Acumulado: \$1,622,669.12

Dependencia: SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
 ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA.

Concurso No. IO-009J2X002-E17-2018

Obra: MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA  
 APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER

FECHA: 15/05/2018  
 FECHA DE INICIO: 01/06/2018  
 FECHA DE TERMINACION: 29/08/2018  
 DURACION (DIAS NATURALES) 90 DIAS  
 DOCUMENTO: PE-10

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T."					
68	Suministro e instalación de ventana corrediza dimensiones PZA de 2.58 x1.47 m a base aluminio anodizado natural pulido, 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 y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T.		2.0000	13,133.46	(* TRECE MIL CIENTO TREINTA Y TRES PESOS 46/100 M.N. *)	26,266.92
69	Suministro e instalación de ventana corrediza dimensiones PZA de 2.63 x1.47 m a base aluminio anodizado natural pulido, 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 y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T.		1.0000	15,716.00	(* QUINCE MIL SETECIENTOS DIECISEIS PESOS 00/100 M.N. *)	15,716.00
70	"Suministro e instalación de ventana corrediza PZA dimensiones de 1.00x0.60 m a base aluminio anodizado natural pulido, 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 y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T."		2.0000	2,665.85	(* DOS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 85/100 M.N. *)	5,331.70

REPRESENTANTE LEGAL: JUAN CARLOS RUIZ MARTINEZ

Parcial: \$47,314.62  
 Acumulado: \$1,588,551.86

0.00

Dependencia: SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
 ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA.

Concurso No. IO-009J2X002-E17-2018  
 Obra: MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA  
 APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER

FECHA: 15/05/2018  
 FECHA DE INICIO: 01/06/2018  
 FECHA DE TERMINACION: 29/08/2018  
 DURACION (DIAS NATURALES) 90 DIAS  
 DOCUMENTO: PE-10

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	en parte inferior y superior, franja, esmerilada de 20 cm de ancho a una altura de 1.30 m de alto, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecucion del concepto de trabajo. P.U.O.T."					
65	Suministro e instalación de puerta de aluminio anodizado PZA natural pulido y cristal tintex verde de 6mm. de 0.90 A 1.10 x 2.10 m con película de vinil esmerilado de 20cms ancho. Incluye: marco y contramarco, chapa doble manija, bisagras, tornillos, materiales, consumibles, materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T.		2.0000	8,614.00 (* OCHO MIL SEISCIENTOS CATORCE PESOS 00/100 M.N. *)		17,228.00
66	"Suministro e instalación de ventana corrediza PZA dimensiones de 2.75x1.47 m a base aluminio anodizado natural pulido, 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 y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T."		3.0000	17,007.28 (* DIECISIETE MIL SIETE PESOS 28/100 M.N. *)		51,021.84
67	"Suministro e instalación de ventana corrediza PZA dimensiones de 1.44x1.47 m a base aluminio anodizado natural pulido, línea de 3" y cristal tintex verde de 6 mm, de acuerdo a proyecto Incluye: marco y contramarco , herrajes, tornillos, consumibles,		2.0000	6,160.57 (* SEIS MIL CIENTO SESENTA PESOS 57/100 M.N. *)		12,321.14

05/10

REPRESENTANTE LEGAL: JUAN CARLOS RUIZ MARTINEZ

Parcial: \$80,570.98  
 Acumulado: \$1,541,237.24

Dependencia: SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
 ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA.

Concurso No. IO-009J2X002-E17-2018

Obra: MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA  
 APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER

FECHA: 15/05/2018  
 FECHA DE INICIO: 01/06/2018  
 FECHA DE TERMINACION: 29/08/2018  
 DURACION (DIAS NATURALES) 90 DIAS  
 DOCUMENTO: PE-10

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	superiores de barril, jaladeras dobles, tornillería, consumibles, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.					
62	Suministro y colocacion de antetecho de cristal templado PZA color tintex verde de 9mm de espesor, con medidas de 2.75 m de ancho y 0.90 cms de alto, en puerta de cristal templado en acceso, con union a hueso incluye: conectores de acero inoxidable brk 731b en parte inferior y superior, franja, consumiblees, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecucion del concepto de trabajo. p.u.o.t.		1.0000	11,961.56	(* ONCE MIL NOVECIENTOS SESENTA Y UN PESOS 56/100 M.N. *)	11,961.56
63	"Suministro y colocacion de antetecho de cristal templado PZA color tintex verde de 9mm de espesor, con medidas de 0.90 A 0.95 mts de ancho y 0.50 cms de alto, en puerta de cristal templado en acceso, con union a hueso incluye: conectores de acero inoxidable brk 731b en parte inferior y superior, franja, consumiblees, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecucion del concepto de trabajo. p.u.o.t."		3.0000	4,366.67	(* CUATRO MIL TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 67/100 M.N. *)	13,100.01
64	"Suministro y colocacion de fijos de cristal templado color PZA tintex verde de 9mm de espesor, con medidas de 0.475 cm de ancho y 2.10 de alto, en puertas de cristal templado, con union a hueso incluye: conectores de acero inoxidable brk 731b		2.0000	3,721.04	(* TRES MIL SETECIENTOS VEINTIUN PESOS 04/100 M.N. *)	7,442.08

REPRESENTANTE LEGAL: JUAN CARLOS RUIZ MARTINEZ

Parcial: \$32,503.65  
 Acumulado: \$1,460,666.26

Dependencia: SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
 ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA.

Concurso No. IO-009J2X002-E17-2018  
 Obra: MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA  
 APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER

FECHA: 15/05/2018  
 FECHA DE INICIO: 01/06/2018  
 FECHA DE TERMINACION: 29/08/2018  
 DURACION (DIAS NATURALES) 90 DIAS  
 DOCUMENTO: PE-10

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	franja esmerilada de 20 cm de ancho a una altura de 1.30 m de alto, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, p.u.o.t."					
59	"Suministro y colocación de muro de cristal templado color PZA tintex verde de 9mm de espesor con dimensiones 3.34 m de ancho x 2.60 m de altura con unión a hueso incluye: conectores de acero inoxidable BRK 731B en la parte inferior y superior, franja esmerilada de 20 cm de ancho a una altura de 1.30 m de alto, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, p.u.o.t."		1.0000	31,330.68	(* TREINTA Y UN MIL TRESCIENTOS TREINTA PESOS 68/100 M.N. *)	31,330.68
60	Puerta de cristal templado color tintex verde de 9 mm de PZA espesor con medidas de 0.90 de ancho x 2.10 mts de altura incluye: conectores de acero inoxidable BRK 731B en la parte inferior y superior, colocación de cinta esmerilada con 20 cm de ancho, manija tipo c de aluminio, cerradura, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, p.u.o.t.		3.0000	11,961.56	(* ONCE MIL NOVECIENTOS SESENTA Y UN PESOS 56/100 M.N. *)	35,884.68
61	Suministro e instalación de puerta de dos hojas con PZA medidas de 0.90 x 2.10 mts. cada una a base de cristal templado de 9 mm de espesor color tintex verde con película de vinil esmerilado incluye bisagras de piso, chapas con llave de piso, pivotes		1.0000	31,330.68	(* TREINTA Y UN MIL TRESCIENTOS TREINTA PESOS 68/100 M.N. *)	31,330.68

0570

REPRESENTANTE LEGAL: JUAN CARLOS RUIZ MARTINEZ

Parcial: \$98,546.04  
 Acumulado: \$1,428,162.61

Dependencia: SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
 ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA.

Concurso No. IO-009J2X002-E17-2018

Obra: MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA  
 APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER

FECHA: 15/05/2018  
 FECHA DE INICIO: 01/06/2018  
 FECHA DE TERMINACION: 29/08/2018  
 DURACION (DIAS NATURALES) 90 DIAS  
 DOCUMENTO: PE-10

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	pintura, desperdicios ,consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, p.u.o.t.					
56	Base de concreto fc= 150 kg/cm2 de dimensiones PZA promedio 0.90 x 0.40 x 0.10 cm para unidad condensadora en losa de azotea. incluye: elevación de materiales, cimbrado y descimbrado en fronteras, consumibles, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo. P.U.O.T.		8.0000	573.56 (* QUINIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 56/100 M.N. *)		4,588.48
	<b>Total ALBAÑILERIA</b>					<u>994,696.20</u>
	<b>CANCELERIA</b>					
57	Suministro y colocación de muro de cristal templado color PZA tintex verde de 9mm de espesor con dimensiones 4.05 m de ancho x 2.60 m de altura con unión a hueso incluye: conectores de acero inoxidable BRK 731B en la parte inferior y superior, colocacion de película esmerilada por ambos lados, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, p.u.o.t.		2.0000	35,204.51 (* TREINTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS CUATRO PESOS 51/100 M.N. *)		70,409.02
58	"Suministro y colocación de muro de cristal templado color PZA tintex verde de 9mm de espesor con dimensiones 2.00 A 2.10 m de ancho x 2.60 m de altura con unión a hueso incluye: conectores de acero inoxidable BRK 731B en la parte inferior y superior,		2.0000	23,583.04 (* VEINTITRES MIL QUINIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 04/100 M.N. *)		47,166.08

REPRESENTANTE LEGAL: JUAN CARLOS RUIZ MARTINEZ

Parcial: \$122,163.58  
 Acumulado: \$1,329,616.57

Dependencia: SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
 ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA.

Concurso No. IO-009J2X002-E17-2018  
 Obra: MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA  
 APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER

FECHA: 15/05/2018  
 FECHA DE INICIO: 01/06/2018  
 FECHA DE TERMINACION: 29/08/2018  
 DURACION (DIAS NATURALES) 90 DIAS  
 DOCUMENTO: PE-10

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
54	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.O.T.  Suministro y colocación de mesa recepción-trabajo en PZA forma de L de 4.80 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 voz 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, incluye: consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.		1.0000	66,041.00	(* SESENTA Y SEIS MIL CUARENTA Y UN PESOS 00/100 M.N. *)	66,041.00
55	Closet a base de tablaroca en oficina de gerencia con PZA dimensiones de 1.24 mts de longitud x 0.61 mts de ancho para barra incluye: puertas , canales, postes, base cota, perficiente, tornillos, andamios, en su caso, postes para reforzamiento en esquina,		1.0000	5,845.35	(* CINCO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 35/100 M.N. *)	5,845.35

REPRESENTANTE LEGAL: JUAN CARLOS RUIZ MARTINEZ

Parcial: \$71,886.35  
 Acumulado: \$1,207,452.99

Dependencia: SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
 ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA.

Concurso No. IO-009J2X002-E17-2018

Obra: MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA  
 APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER

FECHA: 15/05/2018  
 FECHA DE INICIO: 01/06/2018  
 FECHA DE TERMINACION: 29/08/2018  
 DURACION (DIAS NATURALES) 90 DIAS  
 DOCUMENTO: PE-10

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
51	Módulo de archivero a base de panel yeso de tabla roca PZA con dimensiones de 3.20 m ancho y 2.60 m de alto de 0.45 cm de fondo y entrepaños separados a cada 35 cm con estructura oculta y tapa, de acuerdo a proyecto. Incluye: trazo, soporteria, tornillería, panel de yeso de tabla roca, canal listón, taquetes, cinta redimix, canaleta de carga, recortes, ajustes de acuerdo a proyecto, aplicación de pintura vinilica lavable marca comex línea vinimex o similar aplicada a dos manos, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T	PZA	1.0000	12,977.15	(* DOCE MIL NOVECIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 15/100 M.N. *)	12,977.15
52	"Barra base de durock en area de cocineta con PZA dimensiones de 2.60 mts de longitud x 0.60 mts de ancho para barra Incluye: piernas de 0.90mts de alto a base de muro de durock, 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	1.0000	7,968.24	(* SIETE MIL NOVECIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 24/100 M.N. *)	7,968.24
53	Sardinel a base de concreto f c=150 kg/cm2 con medidas PZA de 0.70 x 0.50 mts. de lados x 0.30 mts. de alto incluye: elaboración de concreto f c=150 kg/cm2, forrado con azulejo interceramic venato arena de 0.20 x 0.30 mts. Y asentado con adhesivo normal	PZA	1.0000	4,973.31	(* CUATRO MIL NOVECIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 31/100 M.N. *)	4,973.31

REPRESENTANTE LEGAL: JUAN CARLOS RUIZ MARTINEZ

Parcial: \$25,918.70  
 Acumulado: \$1,135,566.64

Dependencia: SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
 ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA.

Concurso No. IO-009J2X002-E17-2018

Obra: MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA  
 APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER

FECHA: 15/05/2018  
 FECHA DE INICIO: 01/06/2018  
 FECHA DE TERMINACION: 29/08/2018  
 DURACION (DIAS NATURALES) 90 DIAS  
 DOCUMENTO: PE-10

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
49	Módulo de archivero a base de panel yeso de tabla roca con dimensiones de 2.30 a 2.60 m ancho y 2.60 m de alto de 0.45 cm de fondo y entrepaños separados a cada 35 cm con estructura oculta y tapa, de acuerdo a proyecto. Incluye: trazo, soportería, tornillería, panel de yeso de tabla roca, canal listón, taquetes, cinta redimix, canaleta de carga, recortes, ajustes de acuerdo a proyecto, aplicación de pintura vinilica lavable marca comex línea vinimex o similar aplicada a dos manos, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T	PZA	3.0000	8,749.94	(* OCHO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 94/100 M.N. *)	26,249.82
50	Módulo de archivero a base de panel yeso de tabla roca con dimensiones de 4.20 m ancho y 2.60 m de alto de 0.45 cm de fondo y entrepaños separados a cada 35 cm con estructura oculta y tapa, de acuerdo a proyecto. Incluye: trazo, soportería, tornillería, panel de yeso de tabla roca, canal listón, taquetes, cinta redimix, canaleta de carga, recortes, ajustes de acuerdo a proyecto, aplicación de pintura vinilica lavable marca comex línea vinimex o similar aplicada a dos manos, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T	PZA	1.0000	13,522.20	(* TRECE MIL QUINIENTOS VEINTIDOS PESOS 20/100 M.N. *)	13,522.20

4150

REPRESENTANTE LEGAL: JUAN CARLOS RUIZ MARTINEZ

Parcial: \$39,772.02  
 Acumulado: \$1,109,647.94

Dependencia: SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
 ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA.

Concurso No. IO-009J2X002-E17-2018  
 Obra: MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA  
 APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER

FECHA: 15/05/2018  
 FECHA DE INICIO: 01/06/2018  
 FECHA DE TERMINACION: 29/08/2018  
 DURACION (DIAS NATURALES) 90 DIAS  
 DOCUMENTO: PE-10

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
47	Módulo de archivero a base de panel yeso de tabla roca con dimensiones de 3.00 m ancho y 0.90 m de alto de 0.45 cm de fondo y entrepaños separados a cada 35 cm con estructura oculta y tapa, de acuerdo a proyecto. Incluye: trazo, soportería, tornillería, panel de yeso de tabla roca, canal listón, taquetes, cinta redimix, canaleta de carga, recortes, aplicación de pintura vinílica lavable marca comex línea vinimex o similar aplicada a dos manos, ajustes 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	2.0000	6,242.03	(* SEIS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 03/100 M.N. *)	12,484.06
48	Módulo de archivero a base de panel yeso de tabla roca con dimensiones de 4.10 m ancho y 0.90 m de alto de 0.45 cm de fondo y entrepaños separados a cada 35 cm con estructura oculta y tapa, de acuerdo a proyecto. Incluye: trazo, soportería, tornillería, panel de yeso de tabla roca, canal listón, taquetes, cinta redimix, canaleta de carga, recortes, aplicación de pintura vinílica lavable marca comex línea vinimex o similar aplicada a dos manos, ajustes 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	2.0000	8,168.28	(* OCHO MIL CIENTO SESENTA Y OCHO PESOS 28/100 M.N. *)	16,336.56

0571

REPRESENTANTE LEGAL: JUAN CARLOS RUIZ MARTINEZ

Parcial: \$28,820.62  
 Acumulado: \$1,069,875.92

Dependencia: SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
 ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA.

Concurso No. IO-009J2X002-E17-2018  
 Obra: MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA  
 APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER

FECHA: 15/05/2018  
 FECHA DE INICIO: 01/06/2018  
 FECHA DE TERMINACION: 29/08/2018  
 DURACION (DIAS NATURALES) 90 DIAS  
 DOCUMENTO: PE-10

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
45	con alambre galvanizado N 12, perfacinta, tornillos, desperdicios, consumibles, andamios, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.  "Cajillo tabla roca (platabanda) para plafón con un ancho ML de 0.10 a 0.61 m. Y un alto de 0.20 mts Incluye: trazo y nivelación, prolongación de perfiles galvanizados a base de canaleta, canal listón, tornillería, cinta de refuerzo para juntas, bastidor de madera para reforzamiento de muros de cristal, cortes, desperdicios, emboquillado, acarreo, consumibles, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución del concepto de trabajo P.U.O.T."		172.0000	638.31 (* SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 31/100 M.N. *)		109,789.32
46	Impermeabilización a base de Impermeabilizante M2 Elastomérico con resinas acrílicas base agua (TOP TOTAL 5 AÑOS SECADO RAPIDO) Comex o similar en calidad en losa de azotea en área de Administración, incluye: impermeabilizante en faldón de durock, bases de tinaco, limpieza y preparación de la superficie, aplicación de pasta acrílica para juntas flexibles y selladoras de superficies irregulares (TOP TOTAL TAPAGOTERAS) en zonas necesarias, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.		272.0000	255.78 (* DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 78/100 M.N. *)		69,572.16

0370

REPRESENTANTE LEGAL: JUAN CARLOS RUIZ MARTINEZ

Parcial: \$179,361.48  
 Acumulado: \$1,041,055.30

Dependencia: SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
 ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA.

Concurso No. IO-009J2X002-E17-2018  
 Obra: MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA  
 APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER

FECHA: 15/05/2018  
 FECHA DE INICIO: 01/06/2018  
 FECHA DE TERMINACION: 29/08/2018  
 DURACION (DIAS NATURALES): 90 DIAS  
 DOCUMENTO: PE-10

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	Incluye: pintura como se indica en el proyecto, limpieza, 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.					
42	Suministro y aplicación de pintura vinílica lavable marca ML comex línea vinimex o similar en calidad, aplicada en franjas de 10 cm de ancho en el perímetro del edificio a dos manos 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.		63.0000	74.61 (* SETENTA Y CUATRO PESOS 61/100 M.N. *)		4,700.43
43	Recubrimiento con pasta grano medio en muros M2 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		278.0000	374.28 (* TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 28/100 M.N. *)		104,049.84
44	Suministro y colocación de Plafón Cortega Armstrong M2 704 o similar en calidad de acuerdo a dimensiones indicadas en proyecto Incluye: bastidor a base de canales listón metálico USG calibre 26, canaletas de carga USG calibre 22, colgantes		125.0000	882.62 (* OCHOCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 62/100 M.N. *)		110,327.50

REPRESENTANTE LEGAL: JUAN CARLOS RUIZ MARTINEZ

Parcial: \$219,077.77  
 Acumulado: \$861,693.82

Dependencia: SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
 ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA.

Concurso No. IO-009J2X002-E17-2018  
 Obra: MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA  
 APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER

FECHA: 15/05/2018  
 FECHA DE INICIO: 01/06/2018  
 FECHA DE TERMINACION: 29/08/2018  
 DURACION (DIAS NATURALES) 90 DIAS  
 DOCUMENTO: PE-10

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
38	Aplanado fino en muros con mortero cemento-arena 1:6 a M2 plomo y regla, acabado con llana de madera, 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.		278.0000	138.64	(* CIENTO TREINTA Y OCHO PESOS 64/100 M.N. *)	38,541.92
39	Emboquillado, repellido y perfilado de vano de ventanas y ML 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.		99.0000	117.18	(* CIENTO DIECISIETE PESOS 18/100 M.N. *)	11,600.82
40	Muro de durock a dos caras con aislante interior, de acuerdo M2 a lo indicado en el proyecto, Incluye: canales, postes, base coat, perfacinta, tornillos, andamios en su caso, postes para reforzamiento en esquina, madera para reforzamiento de muro, desperdicios, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.		72.0000	922.98	(* NOVECIENTOS VEINTIDOS PESOS 98/100 M.N. *)	66,454.56
41	Suministro y aplicación de pintura vinílica lavable M2 marca comex línea vinimex o similar aplicada a dos manos sobre una capa de sellador acrílico alkafin base agua de comex o similar en muros, columnas, plafón hasta una altura aproximada a 3.00 m		374.0000	92.79	(* NOVENTA Y DOS PESOS 79/100 M.N. *)	34,703.46

0.000

REPRESENTANTE LEGAL: JUAN CARLOS RUIZ MARTINEZ

Parcial: \$151,300.76  
 Acumulado: \$642,616.05

Dependencia: SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
 ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA.

Concurso No. IO-009J2X002-E17-2018

Obra: MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER

FECHA: 15/05/2018  
 FECHA DE INICIO: 01/06/2018  
 FECHA DE TERMINACION: 29/08/2018  
 DURACION (DIAS NATURALES) 90 DIAS  
 DOCUMENTO: PE-10

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
35	Suministro y colocación de zoclo de loseta cerámica ML interceramic crema marfil natural de 10 x 40 cm, asentada con adhesivo normal gris, junteado con boquilla sellador tan con arena. Incluye: retiro de zoclo existente, acarreo del material hasta el lugar indicado por la supervisión, limpieza, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo P.U.O.T	ML	120.0000	133.14	(* CIENTO TREINTA Y TRES PESOS 14/100 M.N. *)	15,976.80
36	Suministro y colocación de piso de loseta crema marfil M2 natural de 40 x 40 cm, interceramic asentado con adhesivo normal gris, junteado con boquilla sin arena. Incluye: retiro de piso de loseta existente, acarreo del material producto de la demolición 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.T.	M2	182.0000	692.55	(* SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 55/100 M.N. *)	126,044.10
37	Suministro y colocación de azulejo interceramic venato M2 arena de 20 x 30 cm, asentada con adhesivo normal gris, junteado con boquilla sin arena color perla, en área de baño, Incluye: retiro de azulejo existente, acarreo de material producto del retiro hasta donde indique la supervisión, limpieza, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo P.U.O.T	M2	75.0000	421.35	(* CUATROCIENTOS VEINTIUN PESOS 35/100 M.N. *)	31,601.25

REPRESENTANTE LEGAL: JUAN CARLOS RUIZ MARTINEZ

Parcial: \$173,622.15  
 Acumulado: \$491,315.29

Dependencia: SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
 ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA.

Concurso No. IO-009J2X002-E17-2018  
 Obra: MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA  
 APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER

FECHA: 15/05/2018  
 FECHA DE INICIO: 01/06/2018  
 FECHA DE TERMINACION: 29/08/2018  
 DURACION (DIAS NATURALES) 90 DIAS  
 DOCUMENTO: PE-10

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
31	Dala de desplante de 15x20cm de sección, acabado común ML fc=200kg/cm2, armado con armex 15x20-4, incluye andamios, cimbra, descimbra, colado, vibrado y curado de concreto, materiales, mano de obra, equipo, herramientas y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo, P.U.O.T.	ML	12.0000	301.54 (* TRESCIENTOS UN PESOS 54/100 M.N. *)		3,618.48
32	Castillo tipo k-2 ó DL-1 de 15x20cm de sección, acabado ML común, concreto fc=200kg/cm2, armado con armex 15x20-4, incluye: cimbra, descimbra, colado, vibrado y curado del concreto, materiales, mano de obra, equipo, herramientas y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo, P.U.O.T.	ML	38.0000	377.13 (* TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 13/100 M.N. *)		14,330.94
33	Dala de cerramiento de 15x20cm de sección, acabado ML común fc=200kg/cm2, armado con armex 15x20-4, incluye andamios, cimbra, descimbra, colado, vibrado y curado de concreto, materiales, mano de obra, equipo, herramientas y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo, P.U.O.T.	ML	22.0000	310.22 (* TRESCIENTOS DIEZ PESOS 22/100 M.N. *)		6,824.84
34	Renivelacion de piso intermedio en promedio de 3 A 5 cm M2 abase de mortero cemento - arena 1:6 incluye: picado de superficie,colocación de Festerbond, retiro de mortero existente con un promedio de 3 cm,acarreo hasta donde indique la supervisión, limpieza, desperdicios, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo P.U.O.T	M2	182.0000	330.24 (* TRESCIENTOS TREINTA PESOS 24/100 M.N. *)		60,103.68

0500

REPRESENTANTE LEGAL: JUAN CARLOS RUIZ MARTINEZ

Parcial: \$84,877.94  
 Acumulado: \$317,693.14

Dependencia: SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
 ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA.

Concurso No. IO-009J2X002-E17-2018

Obra: MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA  
 APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER

FECHA: 15/05/2018  
 FECHA DE INICIO: 01/06/2018  
 FECHA DE TERMINACION: 29/08/2018  
 DURACION (DIAS NATURALES): 90 DIAS  
 DOCUMENTO: PE-10

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
28	Retiro de persianas existentes incluye: andamios, traslado de las mismas al lugar indicado por la supervisión dentro del primer kilometro, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto,P.U.O.T.	P.G	1.0000	2,015.68	(* DOS MIL QUINCE PESOS 68/100 M.N. *)	2,015.68
29	limpieza de tinacos rotoplas con capacidad de 1,000.00 PZA litros aproximamente existentes en area de azotea. incluye: limpieza de ramaleo desde tinaco a salidas en muebles sanitarios, retiro de limos, lodos, sedimentos, limpieza con agua y jabon, clorado, consumibles, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo p.u.o.t.		2.0000	503.92	(* QUINIENTOS TRES PESOS 92/100 M.N. *)	1,007.84
<b>Total PRELIMINARES</b>						<b>217,345.27</b>
<b>ALBAÑILERIA</b>						
30	Muro de tabique rojo recocido de 7x14x28 de 1a. De 14cms M2 de espesor, asentado con mortero cemento-arena 1:6 acabado común, juntas de 1.5cm promedio. Incluye: fabricación de mortero, preparación del área de trabajo, colocación, alineación, plomeo, cuatrapeo del tabique, desperdicios, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.		31.0000	499.03	(* CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 03/100 M.N. *)	15,469.93

REPRESENTANTE LEGAL: JUAN CARLOS RUIZ MARTINEZ

Parcial: \$18,493.45  
 Acumulado: \$232,815.20

0500

Dependencia: SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
 ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA.

Concurso No. IO-009J2X002-E17-2018  
 Obra: MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA  
 APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER

FECHA: 15/05/2018  
 FECHA DE INICIO: 01/06/2018  
 FECHA DE TERMINACION: 29/08/2018  
 DURACION (DIAS NATURALES) 90 DIAS  
 DOCUMENTO: PE-10

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
25	Desmontaje de placas de mármol en muebles de baños de P.G lavabos ( con recuperacion de material) incluye: desmontaje de zoclo superior de marmol (con recuperacion), cespól, llave monomando, coflex, llave angular, acarreo de las mismas al lugar indicado por la supervision dentro del primer kilometro , mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecucion del concepto, P.U.O.T.		1.0000	4,031.38 (* CUATRO MIL TREINTA Y UN PESOS 38/100 M.N. *)		4,031.38
26	Retiro de extractores en baños con recuperación de PZA material incluye:desmontaje, desconexión,traslado de las mismas al lugar indicado por la supervisión dentro del primer kilometro, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto ,P.U.O.T.		2.0000	503.92 (* QUINIENTOS TRES PESOS 92/100 M.N. *)		1,007.84
27	Reubicación, servicio e instalación de equipo de aire PZA acondicionado tipo minisplit marca trane o similar de 1 a 3 ton a 220 v. incluye: 5 mts de tubería salida de agua,coloacion de 2 lineas 9 mts de tubería de cobre flexible de 1/2" y 1/4" para unidad condensadora y evaporador,forro almafex, encintado,conexiones, gas para unidad condensadora, andamios, consumibles, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo P.U.O.T.		5.0000	4,711.29 (* CUATRO MIL SETECIENTOS ONCE PESOS 29/100 M.N. *)		23,556.45

0300

REPRESENTANTE LEGAL: JUAN CARLOS RUIZ MARTINEZ

Parcial: \$28,595.67  
 Acumulado: \$214,321.75

Dependencia: SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
 ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA.

Concurso No. IO-009J2X002-E17-2018  
 Obra: MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA  
 APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER

FECHA: 15/05/2018  
 FECHA DE INICIO: 01/06/2018  
 FECHA DE TERMINACION: 29/08/2018  
 DURACION (DIAS NATURALES) 90 DIAS  
 DOCUMENTO: PE-10

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
21	"Desmantelamiento de oficina en area de recursos humanos incluye: retiro de canceleria de aluminio con dimensiones de 2.00 x 1.60 mts, 2.80 x 1.60 mts y 1.40 mts x 1.60 mts, muro de durock a dos caras con dimensiones de 2.75 x 1.60 mts 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.	1.0000	6,047.04	(* SEIS MIL CUARENTA Y SIETE PESOS 04/100 M.N. *)	6,047.04
22	"Desmantelamiento de jardinera con dimensiones 0.40cm de alto x 2.70 mts de longitud incluye:retiro de plantas, retiro de abono de plantas, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T."	P.G.	1.0000	3,023.54	(* TRES MIL VEINTITRES PESOS 54/100 M.N. *)	3,023.54
23	"Retiro de ventanas de cristal con recuperación en área administrativa incluye: 1 ventana 2.80 mts x 0.60 mts y 1 ventana 0.60 mts x 0.60 mts, acarreo hasta donde la supervisión indique dentro del primer km, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T."	P.G.	1.0000	755.88	(* SETECIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 88/100 M.N. *)	755.88
24	Retiro de puerta corrediza de 2.0 mt x 1.60mts de aluminio PZA incluye: acarreo hasta donde la supervisión indique dentro del primer km, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T."	PZA	1.0000	403.14	(* CUATROCIENTOS TRES PESOS 14/100 M.N. *)	403.14

REPRESENTANTE LEGAL: JUAN CARLOS RUIZ MARTINEZ

Parcial: \$10,229.60  
 Acumulado: \$185,726.08

0300

Dependencia: SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
 ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA.

Concurso No. IO-009J2X002-E17-2018

Obra: MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA  
 APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER

FECHA: 15/05/2018  
 FECHA DE INICIO: 01/06/2018  
 FECHA DE TERMINACION: 29/08/2018  
 DURACION (DIAS NATURALES) 90 DIAS  
 DOCUMENTO: PE-10

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
17	Desmantelamiento de azulejo en baños por medios M2 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	82.0000	144.47	(* CIENTO CUARENTA Y CUATRO PESOS 47/100 M.N. *)	11,846.54
18	Retiro de zoclo por medios manuales, el precio Incluye: ML 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.	ML	90.0000	46.14	(* CUARENTA Y SEIS PESOS 14/100 M.N. *)	4,152.60
19	Demolición de muros de tabique rojo recocido de 14 cm de M2 espesor, 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	41.0000	135.96	(* CIENTO TREINTA Y CINCO PESOS 96/100 M.N. *)	5,574.36
20	Desmantelamiento de muros de durock a dos caras de 10 M2 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	8.0000	188.82	(* CIENTO OCHENTA Y OCHO PESOS 82/100 M.N. *)	1,510.56

0503

REPRESENTANTE LEGAL: JUAN CARLOS RUIZ MARTINEZ

Parcial: \$23,084.06  
 Acumulado: \$175,496.48

Dependencia. SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
 ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA.

Concurso No. IO-009J2X002-E17-2018  
 Obra: MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA  
 APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER

FECHA: 15/05/2018  
 FECHA DE INICIO: 01/06/2018  
 FECHA DE TERMINACION: 29/08/2018  
 DURACION (DIAS NATURALES) 90 DIAS  
 DOCUMENTO: PE-10

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
13	Desmantelamiento con recuperación de aires PZA 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.		7.0000	1,192.71	(* UN MIL CIENTO NOVENTA Y DOS PESOS 71/100 M.N. *)	8,348.97
14	Desmantelamiento de sistema contra incendios (sensores P.G. 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.		1.0000	2,519.61	(* DOS MIL QUINIENTOS DIECINUEVE PESOS 61/100 M.N. *)	2,519.61
15	Traslado de muebles de oficina al lugar indicado por la P.G. 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		1.0000	11,105.00	(* ONCE MIL CIENTO CINCO PESOS 00/100 M.N. *)	11,105.00
16	Retiro de piso de loseta con recuperación por medios M2 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.		176.0000	168.56	(* CIENTO SESENTA Y OCHO PESOS 56/100 M.N. *)	29,666.56

0501

REPRESENTANTE LEGAL: JUAN CARLOS RUIZ MARTINEZ

*(Handwritten signatures and initials)*

Parcial: \$51,640.14  
 Acumulado: \$152,412.42

Dependencia: SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
 ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA.

Concurso No. IO-009J2X002-E17-2018

Obra: MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA  
 APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER

FECHA: 15/05/2018  
 FECHA DE INICIO: 01/06/2018  
 FECHA DE TERMINACION: 29/08/2018  
 DURACION (DIAS NATURALES) 90 DIAS  
 DOCUMENTO: PE-10

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.					
9	Desmantelamiento de cocineta existente, el precio Incluye: PZA 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.		1.0000	1,264.49	(* UN MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 49/100 M.N. *)	1,264.49
10	Desmantelamiento de plafon reticular, el precio Incluye: M2 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.		197.0000	252.89	(* DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 89/100 M.N. *)	49,819.33
11	Retiro de luminarias existentes, el precio incluye: andamios, PZA 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.		24.0000	238.55	(* DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 55/100 M.N. *)	5,725.20
12	Desmantelamiento de salidas eléctricas y voz y datos P.G. existentes, el precio Incluye: andamios,retiro de tuberías,contactos,cableado, 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.		1.0000	7,752.64	(* SIETE MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 64/100 M.N. *)	7,752.64

0500

REPRESENTANTE LEGAL: JUAN CARLOS RUIZ MARTINEZ

Parcial: \$64,561.66  
 Acumulado: \$100,772.28

*(Handwritten signatures and marks are present in this section)*

Dependencia: SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
 ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA.

Concurso No. IO-009J2X002-E17-2018

Obra: MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER

FECHA: 15/05/2018  
 FECHA DE INICIO: 01/06/2018  
 FECHA DE TERMINACION: 29/08/2018  
 DURACION (DIAS NATURALES) 90 DIAS  
 DOCUMENTO: PE-10

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	ejecución del concepto, P.U.O.T.					
5	Retiro de ventana cuadrada 2.73 mts de ancho x 1.90 mts PZA de alto 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.		5.0000	403.14	(* CUATROCIENTOS TRES PESOS 14/100 M.N. *)	2,015.70
6	Retiro de ventana cuadrada 1.73 mts de ancho x 1.90 mts PZA de alto 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.		6.0000	403.14	(* CUATROCIENTOS TRES PESOS 14/100 M.N. *)	2,418.84
7	Desmantelamiento de mamparas divisorias de oficinas, el P.G. 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.		1.0000	5,295.86	(* CINCO MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 86/100 M.N. *)	5,295.86
8	Desmantelamiento de muebles sanitarios, el precio Incluye: P.G el retiro de 4 W.C, 3 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		1.0000	2,533.64	(* DOS MIL QUINIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 64/100 M.N. *)	2,533.64

REPRESENTANTE LEGAL: JUAN CARLOS RUIZ MARTINEZ

Parcial: \$12,264.04  
 Acumulado: \$36,210.62

Dependencia: SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
 ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA.

Concurso No. IO-009J2X002-E17-2018  
 Obra: MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA  
 APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER

FECHA: 15/05/2018  
 FECHA DE INICIO: 01/06/2018  
 FECHA DE TERMINACION: 29/08/2018  
 DURACION (DIAS NATURALES) 90 DIAS  
 DOCUMENTO: PE-10

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
1	<b>PRELIMINARES</b> Retiro de acabado texturizado en muros, columnas, el precio M2 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.		226.0000	90.64 (* NOVENTA PESOS 64/100 M.N. *)		20,484.64
2	"Retiro de puerta principal de acceso con medidad 1.08 m PZA de ancho x 3 mts de altura por una hojas y 2 hojas fijas de 0.80m de ancho x 3.00 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."		1.0000	1,039.76 (* UN MIL TREINTA Y NUEVE PESOS 76/100 M.N. *)		1,039.76
3	Retiro de puertas de tambor con diferentes medidas, PZA 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.		4.0000	303.19 (* TRESCIENTOS TRES PESOS 19/100 M.N. *)		1,212.76
4	Desmantelamiento de puertas de aluminio (dimensiones de PZA 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		3.0000	403.14 (* CUATROCIENTOS TRES PESOS 14/100 M.N. *)		1,209.42

0550

REPRESENTANTE LEGAL: JUAN CARLOS RUIZ MARTINEZ

Parcial: \$23,946.58  
 Acumulado: \$23,946.58

# ANEXO IV





INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. IO-009J2X002 E17 2018

**RUBRO: "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."**

**ANÁLISIS DETALLADO DE LAS PROPUESTAS TÉCNICAS ACEPTADAS.**

### DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:

Los trabajos consisten en: **"MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."**

Las propuestas de las compañías que fueron recibidas para su revisión detallada y análisis son las que se realizaron a continuación:

- 1.- RTZ GRUPO INDUSTRIAL, S.A DE C.V.
- 2.- INGENIO CONSTRUCTOR ALTRES, S.A. DE C.V.
- 3.- PROYECTO Y ESTRUCTURAS ARISA, S.A DE C.V.

### RESEÑA CRONOLOGICA DEL PROCEDIMIENTO:

Fecha de Invitación:	04 de Mayo de 2018
Visita de Obra:	09 de Mayo de 2018
Junta de Aclaraciones:	09 de Mayo de 2018
Presentación de Proposiciones y Apertura de Propuestas:	15 de Mayo de 2018
Comunicación del Fallo:	22 de Mayo de 2018
Inicio de los Trabajos:	01 de Junio de 2018

### PROCEDIMIENTO:

De acuerdo con lo estipulado en el artículo 38 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, para la evaluación de las proposiciones se utilizara la evaluación binaria. La entidad lleva a cabo la evaluación de las proposiciones, apegándose a lo establecido en el artículo 63 fracción I y 64, 65, 66, y 67 del Reglamento de la Ley de Obras Publicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

Los documentos que integran la propuesta técnica solicitados en las bases de Licitación son:

- DOCUMENTO PT 01.-** BASES DE CONTRATACIÓN DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO, POR EL MECANISMO DE EVALUACIÓN BINARIO.
- DOCUMENTO PT 02.-** MODELO DE CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO.
- DOCUMENTO PT 03.-** DECLARACIONES Y MANIFESTACIONES.
- DOCUMENTO PT 04.-** EXPERIENCIA Y CAPACIDAD TÉCNICA Y FINANCIERA.



INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS N° IO 009J2X002 E17 2018

**RUBRO: "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."****ANÁLISIS DETALLADO DE LAS PROPUESTAS TÉCNICAS ACEPTADAS.****DOCUMENTO PT 05.-** DESCRIPCIÓN DE LA PLANEACIÓN INTEGRAL Y DEL PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.

De la revisión efectuada de cada uno de los documentos que integran las propuestas, a continuación se presentan las razones técnicas por las cuales se aceptan o desechan las propuestas presentadas por concursantes.

**1.- RTZ GRUPO INDUSTRIAL, S.A DE C.V.****DOCUMENTACIÓN DISTINTA A LAS PROPUESTAS TÉCNICA Y ECONÓMICA.**

De acuerdo con el Artículo 61 fracción IX del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, deberá acompañar a sus propuestas la siguiente documentación.

**DD 01.- PRESENTA** relación cuantitativa de la documentación que presenta en su proposición.**DD 02.- PRESENTA** escrito en el cual manifiesta bajo protesta de decir verdad que EL LICITANTE es de nacionalidad mexicana.**DD 03.- PRESENTA** escrito en el cual manifiesta bajo protesta de decir verdad que no se encuentra en alguno de los supuestos que establecen los artículos 51 y 78 de LA LEY.**DD 04.- PRESENTA** Declaración de integridad en la cual manifiesta bajo protesta de decir verdad que por sí mismos o a través de interpósita persona, se abstendrán de adoptar conductas, para que los servidores públicos de LA CONVOCANTE, induzcan o alteren las evaluaciones de las proposiciones, el resultado del procedimiento, u otros aspectos que otorguen condiciones más ventajosas con relación a los demás participantes.**DD 05.- PRESENTA** escrito en el que declara bajo protesta de decir verdad el domicilio para oír y recibir todo tipo de notificaciones y documentos que deriven de los actos del procedimiento de contratación, y en su caso, del contrato respectivo, mismo que servirá para practicar las notificaciones aun las de carácter personal, las que surtirán todos sus efectos legales mientras no señale otro es:

- i) Calle y Número: **5 PONIENTE 1303-A PISO 8**
- ii) Colonia: **CENTRO**
- iii) Ciudad: **PUE. PUEBLA.**
- iv) Código Postal: **72000**
- v) Teléfono y Fax: Tel. **01 (222) 232 01 08**
- vi) Correo electrónico: **rtz,mexico@prodigy.net.mx**

**DD 06.- PRESENTA** escrito donde declara bajo protesta de decir verdad, que **C. JUAN CARLOS RUIZ MARTÍNEZ** cuento con facultades suficientes para suscribir la propuesta en la presente licitación, a nombre

INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. IO 009J2X002-L17-2018

**RUBRO: "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."**

**ANÁLISIS DETALLADO DE LAS PROPUESTAS TÉCNICAS ACEPTADAS.**

y representación de la empresa **RTZ GRUPO INDUSTRIAL, S.A DE C.V.** de conformidad con el testimonio de la Escritura Pública No. **543** de fecha, **04 DE ABRIL DE 2007** protocolizada por el Notario Público No. **45. LIC. VÍCTOR HUGO ARREDONDO CORONA** del estado de **PUEBLA**.

Así mismo, le informo que los datos de la empresa son los siguientes:

- I. Registro Federal de Contribuyentes: **RGI070322IQ2**
- II. Descripción del objeto social: **SOCIEDAD MERCANTIL, CONSTRUCCIÓN DE INMUEBLES COMERCIALES, INSTITUCIONALES Y DE SERVICIO, CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDA UNIFAMILIAR, CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDA MULTIFAMILIAR, CONSTRUCCIÓN DE NAVES Y PLANTAS INDUSTRIALES, CONSTRUCCIONES DE OBRAS PARA TELECOMUNICACIONES**
- III. Relación de los nombres de los accionistas; **JUAN CARLOS RUIZ MARTÍNEZ Y MARTÍNEZ JUSTO MARÍA DEL CARMEN**
- IV. Número y fecha del acta constitutiva: **NO. 543 DE FECHA, 04 DE ABRIL DE 2007**
- V. Notario público ante quien se otorgó: **LIC. VÍCTOR HUGO ARREDONDO CORONA, CORREDOR PUBLICO NO 45 DEL ESTADO DE PUEBLA.**
- VI. Reformas y modificaciones: instrumento: **N/A**
- VII. Notario público ante quien se otorgó: **N/A**

**DD 07.- PRESENTA** escrito mediante el cual el licitante informa que para los efectos de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la información pública Gubernamental, que **NINGUNO** de los documentos que se entregan en la propuesta son de naturaleza confidencial.

**DD 08.-** Convenio privado de participación conjunta (en su caso). **(NO APLICA)**

**DD 09.- PRESENTA** documento donde declara **bajo protesta de decir verdad** que su representada no se encuentra en ninguno de los supuestos de impedimento legal correspondiente, ni inhabilitada o sancionada por la Secretaria de la Función Pública de la Administración Pública Federal o autoridades competentes de los gobiernos de las entidades federativas o municipios.

De igual forma para prevenir y evitar la configuración de conflictos de intereses, **declara bajo protesta de decir verdad** que los directivos, accionistas, administradores, comisarios y demás personal que integran la estructura organizacional, no han tenido ni tendrán, relación profesional, laborales, relaciones de negocios personales o de parentesco por consanguinidad o afinidad hasta el cuarto grado, con ninguno de los servidores públicos de la entidad que cuentan con atribuciones para la atención o resolución del presente procedimiento de contratación

**DD 10.- PRESENTA** MANIFESTACIÓN DE CARÁCTER MIPYME, manifiesta bajo protesta decir verdad, que sobre el particular y en los términos de lo previsto por los "lineamientos para fomentar la participación de las micro, pequeñas, medianas empresas en los procedimientos de contratación de obras públicas y servicios





INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. IG-009J2X002 E17 2018

**RUBRO: "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."**

### ANÁLISIS DETALLADO DE LAS PROPUESTAS TÉCNICAS ACEPTADAS.

relacionados con las mismas que realicen dependencias y entidades de las administración pública federal" que su representada pertenece al sector **todas**, y que cuenta con **5 empleados** de planta registrados ante el IMSS y con **0** personas subcontratadas con outsourcing y que el monto de las ventas anuales de su representada es de **\$1.67 mdp** obtenido en el ejercicio fiscal correspondiente a la última declaración anual de impuestos federales, considerando lo anterior su representada se encuentra en el rango de una empresa **micro**.

**DD 11.- PRESENTA** Encuesta de transparencia debidamente **requisitada**.

### PROPUESTA TÉCNICA

**Los documentos PT-01** BASES DE CONTRATACIÓN DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO, POR EL MECANISMO DE EVALUACIÓN BINARIO, y **PT-02** MODELO DE CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO, están presentados en los términos requeridos.

### **Documento PT 03.-** DECLARACIONES Y MANIFESTACIONES

**PRESENTA** carta individual debidamente firmada en la que manifiesta **NO ESTAR AFILIADA** a la cámara mexicana de la industria de la construcción y de conocer el modelo de contrato.

**PRESENTA** en papel membretado de la empresa los escritos establecidos en las bases de licitación referentes a:

- a).- Conoce el sitio donde se llevarán a cabo los trabajos y sus condiciones ambientales; consideró las modificaciones que, en su caso, se hayan efectuado a las Bases de la licitación, y **no** haber asistido a la junta de aclaraciones.
- b).- Conoce los proyectos de ingeniería; las normas de calidad de los materiales; las Normas de Construcción e Instalaciones de la S.C.T.; las especificaciones particulares y generales de construcción que la Entidad proporcionó; las Leyes y normas en materia de Impacto Ambiental; las Leyes y reglamentos aplicables y su conformidad de ajustarse a sus términos.
- c).- Por sí mismos o a través de interpósita persona, se abstendrá de adoptar conductas para que los servidores públicos de la Entidad, induzcan o alteren las evaluaciones de las propuestas, el resultado del procedimiento de contratación y cualquier otro aspecto que les otorguen condiciones más ventajosas, con relación a los demás participantes.
- d).- Cuando se requiera de materiales, maquinaria y equipo de instalación permanente de origen extranjero de los señalados por la Secretaría de Economía, los precios consignados en la propuesta no se cotizan en condiciones de prácticas desleales de comercio internacional en su modalidad de discriminación de precios o de subsidios.
- e).- La parte de los trabajos que subcontratará, en caso de haberse previsto en las bases de licitación, se anexan **NO SUBCONTRATARA** los documentos que acreditan la experiencia y capacidad técnica y económica de los subcontratistas (currículum de la empresa y de los técnicos, anexando



INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. IO-009J2X002 E17 2018

**RUBRO: "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."**

#### ANÁLISIS DETALLADO DE LAS PROPUESTAS TÉCNICAS ACEPTADAS.

- copias de las caratulas de los contratos celebrados, actas de entrega recepción, estimaciones, etc. y copia de las declaración anual del ISR de los dos ejercicios anteriores).
- f).- Conoce y ha considerado en la integración de su propuesta, los materiales y equipos de instalación permanente que, en su caso, le proporcionará la convocante, así como el programa de suministro correspondiente.
- g).- Conoce el contenido del modelo del contrato y declara su conformidad para ajustes a sus términos.

#### Documento PT 04.- EXPERIENCIA Y CAPACIDAD TÉCNICA Y FINANCIERA

##### 1.- EXPERIENCIA Y CAPACIDAD TÉCNICA

a).- En cuanto a experiencia de obras similares, **PRESENTA** en papel membretado una relación de contratos que ha celebrado con particulares, debidamente avalados por la contratante y por el licitante, indicando en forma tabular, nombre del contratante, rubro del contrato e importe, fecha de inicio y término, y si fueron ejecutados dentro del programa, anexando copia simple de contratos, actas de entrega recepción, demostrando que ha realizado trabajos de características técnicas, complejidad y magnitud similares a los de la presente Invitación.

b).- **PRESENTA** escrito y currículum resumido con firma autógrafa del superintendente de construcción que se encargarán de la ejecución y administración de la obra, manifiesta tener experiencia en obras de las características técnicas y magnitudes similares, anexa copia de su cédula profesional expedida por la Dirección General de Profesiones, Así mismo **anexa**, actas de entrega recepción, en la cual funge como superintendente de construcción, las cuales son de las características y técnicas similares a las de la presente invitación. Así mismo cuenta con firma electrónica avanzada expedida por el Sistema de Administración Tributaria (SAT).

**PRESENTA** oficios en el cual indica el nombre del personal con los cargos que ocuparan los encargados de la ejecución de los trabajos, así como el currículum vitae, relación laboral y copia de la cedula profesional de los técnicos que se encargaran de la administración y ejecución de la obra.

##### 2.- CAPACIDAD FINANCIERA

Presenta la declaración del ejercicio 2016 emitidos por el SAT, con fecha 30 de marzo de 2017, así mismo presenta la declaración del Balance General al 31 de Diciembre de 2017 dictaminados por el C.P.C OCTAVIO PAREDES BALDERRAMA, con cedula profesional No. 842633

Los parámetros financieros se evaluaron de acuerdo a lo siguiente:

- a) Que el capital neto de trabajo (CNT) del CONCURSANTE sea suficiente para el financiamiento de los trabajos a realizar. Se tendrá como suficiente dicho capital neto, cuando el importe del último



INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. IO 009J2X002 E17-2018

**RUBRO: "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."**

**ANÁLISIS DETALLADO DE LAS PROPUESTAS TÉCNICAS ACEPTADAS.**

ejercicio fiscal del activo circulante (AC) menos el pasivo circulante (PC) sea igual o mayor del **10%** del valor del importe de su propuesta económica sin IVA

$$AC - PC \geq \text{al } 10\% \text{ del monto de la propuesta } (\$ 288,486.26)$$

$$AC = \$ 557,540.00 - PC = \$ 256,854.00 = CNT = \$ 300,686.00$$

El cual es mayor del **10%** de la propuesta sin IVA, por lo tanto **SI CUMPLE EN ESTE INCISO.**

- b) Que el CONCURSANTE demuestre una suficiente capacidad para pagar obligaciones. Se tendrá como suficiente dicha capacidad cuando el importe del último ejercicio fiscal del AC entre PC sea igual o mayor de 1.10 unidades y el activo total (AT) entre el pasivo total (PT) sea igual o mayor a 1.33

$$\frac{AC}{PC} = \geq 1.10 \text{ unidades}$$

$$\frac{\$ 557,540.00}{\$ 256,854.00} = 2.17 \text{ unidades}$$

$$\frac{AT}{PT} = \geq 1.33 \text{ unidades}$$

$$\frac{\$ 1,730,458.00}{\$ 679,174.00} = 2.55 \text{ unidades}$$

El cual es mayor a 1.10 y 1.33 de la propuesta, por lo tanto **SI CUMPLE EN ESTE INCISO.**

- c) Que el CONCURSANTE demuestre un aceptable grado en que depende del endeudamiento y la rentabilidad de la empresa es aceptable. Se tendrá como aceptable dicho grado de endeudamiento y rentabilidad del CONCURSANTE cuando el importe del último año fiscal del PT entre AT sea igual o menor 75%.

$$\frac{PT}{AT} = \leq 75\%$$

$$\frac{\$ 679,174.00}{\$ 1,730,458.00} = 39.25\%$$

El cual es **MEJOR** al 75% de endeudamiento y rentabilidad, por lo tanto **SI CUMPLE EN ESTE INCISO.**

**Documento PT 05.-** DESCRPCION DE LA PLANEACIÓN INTEGRAL Y DEL PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.



INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS N° IO 009J2X002 E17 2018

**RUBRO: "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."**

### ANÁLISIS DETALLADO DE LAS PROPUESTAS TÉCNICAS ACEPTADAS.

**PRESENTA** un documento en el cual describe la planeación integral para la ejecución de los trabajos, así como el procedimiento constructivo para la ejecución de cada uno de los conceptos de acuerdo al catálogo, así como el equipo y personal a utilizar, Aunado a esto considera y describe los procedimientos, generalidades y aspectos ambientales a emplear para la disposición de la basura y residuos que se produzcan durante de la ejecución de la obra. **Por lo que se considera correcto**

Del análisis anterior se concluye que la propuesta presentada por esta empresa se encuentra integrada de acuerdo a lo solicitado en las bases de la bases de invitación, por lo anterior y con fundamento en lo establecido en el Artículo 38 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y artículo 64 del Reglamento de la Ley de Obras Publicas y Servicios Relacionados con las Mismas. Se considera **COMO SOLVENTE TÉCNICAMENTE.**

### 2.- INGENIO CONSTRUCTOR ALTRES, S.A. DE C.V.

#### DOCUMENTACIÓN DISTINTA A LAS PROPUESTAS TÉCNICA Y ECONÓMICA.

De acuerdo con el Artículo 61 fracción IX del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, deberá acompañar a sus propuestas la siguiente documentación.

**DD 01.- PRESENTA** relación cuantitativa de la documentación que presenta en su proposición.

**DD 02.- PRESENTA** escrito en el cual manifiesta bajo protesta de decir verdad que EL LICITANTE es de nacionalidad mexicana.

**DD 03.- PRESENTA** escrito en el cual manifiesta bajo protesta de decir verdad que no se encuentra en alguno de los supuestos que establecen los artículos 51 y 78 de LA LEY.

**DD 04.- PRESENTA** Declaración de integridad en la cual manifiesta bajo protesta de decir verdad que por sí mismos o a través de interpósita persona, se abstendrán de adoptar conductas, para que los servidores públicos de LA CONVOCANTE, induzcan o alteren las evaluaciones de las proposiciones, el resultado del procedimiento, u otros aspectos que otorguen condiciones más ventajosas con relación a los demás participantes.

**DD 05.- PRESENTA** escrito en el que declara bajo protesta de decir verdad el domicilio para oír y recibir todo tipo de notificaciones y documentos que deriven de los actos del procedimiento de contratación, y en su caso, del contrato respectivo, mismo que servirá para practicar las notificaciones aun las de carácter personal, las que surtirán todos sus efectos legales mientras no señale otro es:

- i) Calle y Número: **CALLE ANDADOR DE LA UNIÓN N° 442 COL. LA MARGARITA**
- ii) Ciudad: **PUEBLA, PUEBLA.**
- iii) Código Postal: **72560**



INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS N° IO 009J2X002 E17 2018

**RUBRO: "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."**

**ANÁLISIS DETALLADO DE LAS PROPUESTAS TÉCNICAS ACEPTADAS.**

- iv) Teléfono y Fax: Tel. **01 22 27 06 67 88 y 01 22 22 11 40 35**
- v) Correo electrónico: **ingenioconstructoraltres@hotmail.com**

**DD 06.- PRESENTA** escrito donde declara bajo protesta de decir verdad, que **C. JOEL TREJO MARTÍNEZ** cuento con facultades suficientes para suscribir la propuesta en la presente licitación, a nombre y representación de la empresa **INGENIO CONSTRUCTOR ALTRES S.A DE C.V.** de conformidad con el testimonio de la Escritura Pública **No. 10971**, de fecha **28 DE NOVIEMBRE DE 2014**, protocolizada por el Notario Público **No. 7, LIC. WALDO ARELLANO ESPÍNDOLA** del ESTADO DE PUEBLA, PUEBLA.

- I. Registro Federal de Contribuyentes: **ICA141128SMA**
- II. Descripción del objeto social: **CONSTRUCCIÓN EN GENERAL, SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS ESPECIALES TALES COMO AIRE ACONDICIONADO, LA CONSTRUCCIÓN E INSTALACIONES ESPECIALES EN CONJUNTO HABITACIONALES Y HOTELES; CONSTRUCCIÓN DE BODEGAS, INSTALACIONES INDUSTRIALES , ESCUELAS, HOSPITALES, TERRACERÍA, PAVIMENTOS, OBRAS DE DRENAJE, SANEAMIENTO, SEÑALAMIENTO, ALUMBRADO PÚBLICO, AGROPECUARIOS QUEDAN INCLUIDOS COMO EJEMPLO ENUNCIATIVOS Y NO LIMITATIVOS PRESAS, CANALES, TOMA DE RIEGO, TÚNELES, OBRAS PORTUARIAS COMO SON MARÍTIMAS Y PLUVIALES, INFRAESTRUCTURAS EN ZONAS URBANAS Y RURALES, VÍAS TERRESTRES, PUENTES, PAVIMENTOS, OBRAS ELÉCTRICAS, ELECTROMAGNÉTICAS, MECÁNICAS, HIDRÁULICAS, SANITARIAS, EN GENERAL, MANTENIMIENTO INDUSTRIAL Y HABITACIONAL, SERVICIO DE COORDINACIÓN, SUPERVISIÓN Y CONTROL DE OBRA, MANTENIMIENTO DE ÁREAS VERDES Y OBRAS CIVILES EN GENERAL. OBTENER Y OTORGAR POR CUALQUIER TÍTULO, PATENTE, MARCAS Y NOMBRES COMERCIALES, LA REALIZACIÓN EN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN, TANTO ARQUITECTÓNICO COMO DE INGENIERÍA, LA CONSTRUCCIÓN LOTIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN DE TODA CLASE DE TERRENOS, LA URBANIZACIÓN, FRACCIONAMIENTO, LOTIFICACIÓN Y CONSTITUCIÓN DE RÉGIMENES DE PROPIEDAD EN CONDOMINIO, DE TODA CLASE DE INMUEBLES EN GENERAL.**
- III. Relación de accionistas: **C. JOEL TREJO MARTÍNEZ**
- IV. Número y fecha del Acta Constitutiva: **10971 DEL 28 DE NOVIEMBRE 2014**
- V. Notario Público ante quien se otorgó: **CORREDOR PUBLICO N° 7, LIC. WALDO ARELLANO ESPÍNDOLA DEL ESTADO DE PUEBLA, PUEBLA.**
- VI. Reformas y modificaciones: **N/A**
- VII. Notario Público ante quien se otorgó: **N/A**

**DD 07.- PRESENTA** escrito mediante el cual el licitante informa que para los efectos de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la información pública Gubernamental, que **NINGUNO** de los documentos que se entregan en la propuesta son de naturaleza confidencial.

**DD 08.-** Convenio privado de participación conjunta (en su caso). **(NO APLICA)**

**DD 09.- PRESENTA** documento donde declara **bajo protesta de decir verdad** que su representada no se encuentra en ninguno de los supuestos de impedimento legal correspondiente, ni inhabilitada o sancionada por la Secretaria de la Función Pública de la Administración Pública Federal o autoridades competentes de los gobiernos de las entidades federativas o municipios.



INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. IO 009J2X002 E17 2018

**RUBRO: "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."**

### ANÁLISIS DETALLADO DE LAS PROPUESTAS TÉCNICAS ACEPTADAS.

De igual forma para prevenir y evitar la configuración de conflictos de intereses, **declara bajo protesta de decir verdad** que los directivos, accionistas, administradores, comisarios y demás personal que integran la estructura organizacional, no han tenido ni tendrán, relación profesional, laborales, relaciones de negocios personales o de parentesco por consanguinidad o afinidad hasta el cuarto grado, con ninguno de los servidores públicos de la entidad que cuentan con atribuciones para la atención o resolución del presente procedimiento de contratación

**DD 10.- PRESENTA MANIFESTACIÓN DE CARÁCTER MIPYME**, manifiesta bajo protesta decir verdad, que sobre el particular y en los términos de lo previsto por los "lineamientos para fomentar la participación de las micro, pequeñas, medianas empresas en los procedimientos de contratación de obras públicas y servicios relacionados con las mismas que realicen dependencias y entidades de las Administración Pública Federal" que su representada pertenece al sector **todas**, y que cuenta con **2 empleados** de planta registrados ante el IMSS y con **0 personas subcontratadas** y que el monto de las ventas anuales de su representada es de **\$ 0.78 mdp** obtenido en el ejercicio fiscal correspondiente a la última declaración anual de impuestos federales, considerando lo anterior su representada se encuentra en el rango de una empresa **micro**.

**DD 11.- PRESENTA** Encuesta de transparencia debidamente **requisitada**.

### PROPUESTA TÉCNICA

**Los documentos PT-01** BASES DE CONTRATACIÓN DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO, POR EL MECANISMO DE EVALUACIÓN BINARIO, y **PT-02** MODELO DE CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO, anexa acta de visita al lugar de los trabajos, anexa minuta de junta de aclaraciones, anexa invitación están presentados en los términos requeridos.

### **Documento PT 03.-** DECLARACIONES Y MANIFESTACIONES

**PRESENTA** carta individual debidamente firmada en la que manifiesta **NO ESTAR AFILIADA** a la cámara mexicana de la industria de la construcción y de conocer el modelo de contrato.

**PRESENTA** en papel membretado de la empresa los escritos establecidos en las bases de licitación referentes a:

- Conoce el sitio donde se llevarán a cabo los trabajos y sus condiciones ambientales; consideró las modificaciones que, en su caso, se hayan efectuado a las Bases de la licitación, y **(NO)** haber asistido a la junta de aclaraciones.
- Conoce los proyectos de ingeniería; las normas de calidad de los materiales; las Normas de Construcción e Instalaciones de la S.C.T.; las especificaciones particulares y generales de construcción que la Entidad proporcionó; las Leyes y normas en materia de Impacto Ambiental; las Leyes y reglamentos aplicables y su conformidad de ajustarse a sus términos.
- Por sí mismos o a través de interpósita persona, se abstendrá de adoptar conductas para que los servidores públicos de la Entidad, induzcan o alteren las evaluaciones de las propuestas, el



INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. IO 009J2X002 E17 2018

**RUBRO: "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."**

**ANÁLISIS DETALLADO DE LAS PROPUESTAS TÉCNICAS ACEPTADAS.**

resultado del procedimiento de contratación y cualquier otro aspecto que les otorguen condiciones más ventajosas, con relación a los demás participantes.

- d).- Cuando se requiera de materiales, maquinaria y equipo de instalación permanente de origen extranjero de los señalados por la Secretaría de Economía, los precios consignados en la propuesta no se cotizan en condiciones de prácticas desleales de comercio internacional en su modalidad de discriminación de precios o de subsidios.
- e).- La parte de los trabajos que subcontratará, en caso de haberse previsto en las bases de licitación, se anexan (**O NO**) los documentos que acreditan la experiencia y capacidad técnica y económica de los subcontratistas (currículum de la empresa y de los técnicos, anexando copias de las caratulas de los contratos celebrados, actas de entrega recepción, estimaciones, etc. y copia de las declaración anual del ISR de los dos ejercicios anteriores).
- f).- Conoce y ha considerado en la integración de su propuesta, los materiales y equipos de instalación permanente que, en su caso, le proporcionará la convocante, así como el programa de suministro correspondiente.
- g).- Conoce el contenido del modelo del contrato y declara su conformidad para ajustes a sus términos.

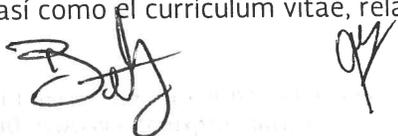
**Documento PT 04.- EXPERIENCIA Y CAPACIDAD TÉCNICA Y FINANCIERA**

**1.- EXPERIENCIA Y CAPACIDAD TÉCNICA**

a).- En cuanto a experiencia de obras similares, **PRESENTA** en papel membretado una relación de contratos que ha celebrado con la administración pública estatal y sector privado, debidamente avalados por la contratante y por el licitante, indicando en forma tabular, rubro del contrato, nombre del contratante, número de contrato, importe, importe ejercido, fecha de inicio y término, así como si fueron o no ejecutados dentro del programa, anexa copia simple de contratos de obra similares, presenta acta de entrega recepción de trabajos similares, los documentos entregados son debidamente avalados por la Dependencia o Entidad encargada de la contratación y por EL LICITANTE, demostrando que ha realizado trabajos de características técnicas, complejidad y magnitud similares a los de la presente invitación.

b).- **PRESENTA** escrito y currículum resumido con firma autógrafa del superintendente de construcción que se encargarán de la ejecución y administración de la obra, manifiesta tener experiencia en obras de las características técnicas y magnitudes similares, anexa copia de su cédula profesional expedida por la Dirección General de Profesiones, así mismo demuestra su experiencia anexando contratos, copias de actas entrega recepción en donde funge como superintendente de construcción y contratos donde firma como apoderado legal, los cuales son de las características y técnicas similares a las de la presente invitación. Anexa comprobando de inscripción para firma electrónica avanzada expedida por el Sistema de Administración Tributaria (SAT). Por lo que demuestra tener experiencia en trabajos de características, técnicas, complejidad y magnitud similares a los que se licitan.

**PRESENTA** organigrama en el cual indica el nombre del personal con los cargos que ocuparan los encargados de la ejecución de los trabajos, así como el currículum vitae, relación laboral y copia de la



INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. IO 009J2X002 E17 2018

**RUBRO: "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."**

**ANÁLISIS DETALLADO DE LAS PROPUESTAS TÉCNICAS ACEPTADAS.**

cedula profesional de los técnicos que se encargaran de la administración y ejecución de la obra.

**2.- CAPACIDAD FINANCIERA**

Presenta la declaración del ejercicio 2016 emitidos por el SAT, con fecha 30 de marzo de 2017, así mismo presenta la declaración del Balance General al 31 de Diciembre de 2017 dictaminados por el C.P. norma Trejo Martínez, con cedula profesional No. 2880403

Los parámetros financieros se evaluaron de acuerdo a lo siguiente:

- a) Que el capital neto de trabajo (CNT) del CONCURSANTE sea suficiente para el financiamiento de los trabajos a realizar. Se tendrá como suficiente dicho capital neto, cuando el importe del último ejercicio fiscal del activo circulante (AC) menos el pasivo circulante (PC) sea igual o mayor del **10%** del valor del importe de su propuesta económica sin IVA

$$AC - PC \geq \text{al } 10\% \text{ del monto de la propuesta } (\$241,881.00)$$

$$AC = \$ 1,954,794.10 - PC = \$ 1,074,377.49 = CNT = \$ 880416.61$$

El cual es mayor del **10%** de la propuesta sin IVA, por lo tanto **SI CUMPLE EN ESTE INCISO.**

- b) Que el CONCURSANTE demuestre una suficiente capacidad para pagar obligaciones. Se tendrá como suficiente dicha capacidad cuando el importe del último ejercicio fiscal del AC entre PC sea igual o mayor de 1.10 unidades y el activo total (AT) entre el pasivo total (PT) sea igual o mayor a 1.33

$$\frac{AC}{PC} = \geq 1.10 \text{ unidades}$$

$$\frac{\$ 1,954,794.10}{\$ 1,074,377.49} = 1.82 \text{ unidades}$$

$$\frac{AT}{PT} = \geq 1.33 \text{ unidades}$$

$$\frac{\$ 2,217,092.33}{\$ 1,074,377.49} = 2.06 \text{ unidades}$$

El cual es mayor a 1.10 y 1.33 de la propuesta, por lo tanto **SI CUMPLE EN ESTE INCISO.**

- c) Que el CONCURSANTE demuestre un aceptable grado en que depende del endeudamiento y la rentabilidad de la empresa es aceptable. Se tendrá como aceptable dicho grado de endeudamiento y rentabilidad del CONCURSANTE cuando el importe del último año fiscal del PT entre AT sea igual o menor 75%.








INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. I0 009J2X002 L17 2013

**RUBRO: "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."**

**ANÁLISIS DETALLADO DE LAS PROPUESTAS TÉCNICAS ACEPTADAS.**

$$\frac{PT}{AT} = \leq 75\%$$

$$\frac{\$ 1,074,377.49}{\$ 2,217,092.33} = 48 \%$$

El cual es **MENOR** al 75% de endeudamiento y rentabilidad, por lo tanto **SI CUMPLE EN ESTE INCISO.**

**Documento PT 05.-** DESCRPCION DE LA PLANEACIÓN INTEGRAL Y DEL PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.

**PRESENTA** un documento en el cual describe la planeación integral para la ejecución de los trabajos, así como el procedimiento constructivo para la ejecución de cada uno de los conceptos de acuerdo al catálogo, así como el equipo y personal a utilizar, Aunado a esto considera y describe los procedimientos, generalidades y aspectos ambientales a emplear para la disposición de la basura y residuos que se produzcan durante de la ejecución de la obra. **Por lo que se considera correcto**

Del análisis anterior se concluye que la propuesta presentada por esta empresa se encuentra integrada de acuerdo a lo solicitado en las bases de la bases de invitación, por lo anterior y con fundamento en lo establecido en el Artículo 38 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y artículo 64 del Reglamento de la Ley de Obras Publicas y Servicios Relacionados con las Mismas. Se considera **COMO SOLVENTE TÉCNICAMENTE.**

### 3.- PROYECTO Y ESTRUCTURAS ARISA, S.A DE C.V.

**DOCUMENTACIÓN DISTINTA A LAS PROPUESTAS TÉCNICA Y ECONÓMICA.**

De acuerdo con el Artículo 61 fracción IX del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, deberá acompañar a sus propuestas la siguiente documentación.

**DD 01.- PRESENTA** relación cuantitativa de la documentación que presenta en su proposición.

**DD 02.- PRESENTA** escrito en el cual manifiesta bajo protesta de decir verdad que EL LICITANTE es de nacionalidad mexicana.

**DD 03.- PRESENTA** escrito en el cual manifiesta bajo protesta de decir verdad que no se encuentra en alguno de los supuestos que establecen los artículos 51 y 78 de LA LEY.

**DD 04.- PRESENTA** Declaración de integridad en la cual manifiesta bajo protesta de decir verdad que por sí mismos o a través de interpósita persona, se abstendrán de adoptar conductas, para que los servidores públicos de LA CONVOCANTE, induzcan o alteren las evaluaciones de las proposiciones, el resultado del procedimiento, u otros aspectos que otorguen condiciones más ventajosas con relación a los demás



INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. IO-009J2X002-E17-2018

**RUBRO: "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."****ANÁLISIS DETALLADO DE LAS PROPUESTAS TÉCNICAS ACEPTADAS.**

participantes.

**DD 05.- PRESENTA** escrito en el que declara bajo protesta de decir verdad el domicilio para oír y recibir todo tipo de notificaciones y documentos que deriven de los actos del procedimiento de contratación, y en su caso, del contrato respectivo, mismo que servirá para practicar las notificaciones aun las de carácter personal, las que surtirán todos sus efectos legales mientras no señale otro es:

- vi) Calle y Número: **33 NORTE N° 1041NDESPACHO "B"**
- vii) Colonia: **VILLA SAN ALEJANDRO**
- viii) Ciudad: **PUEBLA, PUEBLA.**
- ix) Código Postal: **72090**
- x) Teléfono y Fax: Tel. **01 222 5 76 96 84**
- xi) Correo electrónico: **pyearisa@hotmail.com**

**DD 06.- PRESENTA** escrito donde declara bajo protesta de decir verdad, que **C. ANTONIO RIVAS Y RIVAS** cuento con facultades suficientes para suscribir la propuesta en la presente licitación, a nombre y representación de la empresa **PROYECTO Y ESTRUCTURAS ARISA, S.A DE C.V.** de conformidad con el testimonio de la Escritura Pública No. **19,878**, de fecha **23 DE JUNIO DE 2011**, protocolizada por el Notario Público **No. 54, LIC. MARCO ANTONIO CUE PRIETO** de **PUEBLA, PEUBLA.**

- I. Registro Federal de Contribuyentes: **PYE110623RG9**
- II. Descripción del objeto social: **CONSTRUCCIONES DE CARRETERAS, AUTOPISTAS, TERRACERÍAS, PUENTES, PASOS A DESNIVEL Y AEROPISTAS.**
- III. Relación de accionistas: **ANTONIO RIVAS Y RIVAS, LUIS ANTONIO RIVAS Y RIVAS.**
- IV. Número y fecha del Acta Constitutiva: **No. 19,878, de fecha 23 DE JUNIO DE 2011.**
- V. Notario Público ante quien se otorgó: **LIC. MARCO ANTONIO CUE PRIETO**
- VI. Reformas y modificaciones: **NINGUNA**
- VII. Notario Público ante quien se otorgó: **NINGUNA**

**DD 07.- PRESENTA** escrito mediante el cual el licitante informa que para los efectos de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la información pública Gubernamental, que **NINGUNO** de los documentos que se entregan en la propuesta son de naturaleza confidencial.

**DD 08.-** Convenio privado de participación conjunta (en su caso). **(NO APLICA)**

**DD 09.- PRESENTA** documento donde declara **bajo protesta de decir verdad** que su representada no se encuentra en ninguno de los supuestos de impedimento legal correspondiente, ni inhabilitada o sancionada por la Secretaria de la Función Pública de la Administración Pública Federal o autoridades competentes de los gobiernos de las entidades federativas o municipios.

De igual forma para prevenir y evitar la configuración de conflictos de intereses, **declara bajo protesta de decir verdad** que los directivos, accionistas, administradores, comisarios y demás personal que integran la



INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. IO 009J2X002-EL7-2018

**RUBRO: "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."****ANÁLISIS DETALLADO DE LAS PROPUESTAS TÉCNICAS ACEPTADAS.**

estructura organizacional, no han tenido ni tendrán, relación profesional, laborales, relaciones de negocios personales o de parentesco por consanguinidad o afinidad hasta el cuarto grado, con ninguno de los servidores públicos de la entidad que cuentan con atribuciones para la atención o resolución del presente procedimiento de contratación

**DD 10.- PRESENTA** MANIFESTACIÓN DE CARÁCTER MIPYME, manifiesta bajo protesta decir verdad, que sobre el particular y en los términos de lo previsto por los "lineamientos para fomentar la participación de las micro, pequeñas, medianas empresas en los procedimientos de contratación de obras públicas y servicios relacionados con las mismas que realicen dependencias y entidades de las Administración Pública Federal" que su representada pertenece al sector **todas**, y que cuenta con **2 empleados** de planta registrados ante el IMSS y con **0 Personas subcontratadas** y que el monto de las ventas anuales de su representada es de **\$ 0.97 mdp** obtenido en el ejercicio fiscal correspondiente a la última declaración anual de impuestos federales, considerando lo anterior su representada se encuentra en el rango de una empresa **micro**.

**DD 11.- PRESENTA** Encuesta de transparencia debidamente **requisitada**.

**PROPUESTA TÉCNICA**

**Los documentos PT-01** BASES DE CONTRATACIÓN DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO, POR EL MECANISMO DE EVALUACIÓN BINARIO, y **PT-02** MODELO DE CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO, están presentados en los términos minuta de junta de aclaraciones, junta de aclaraciones, así mismo anexa acta de visita al lugar de los trabajos.

**Documento PT 03.- DECLARACIONES Y MANIFESTACIONES**

**PRESENTA** carta individual debidamente firmada en la que manifiesta **NO ESTAR AFILIADA** a la cámara mexicana de la industria de la construcción y de conocer el modelo de contrato.

**PRESENTA** en papel membretado de la empresa los escritos establecidos en las bases de licitación referentes a:

- h).- Conoce el sitio donde se llevarán a cabo los trabajos y sus condiciones ambientales; consideró las modificaciones que, en su caso, se hayan efectuado a las Bases de la licitación, y **(no)** haber asistido a la junta de aclaraciones.
- i).- Conoce los proyectos de ingeniería; las normas de calidad de los materiales; las Normas de Construcción e Instalaciones de la S.C.T.; las especificaciones particulares y generales de construcción que la Entidad proporcionó; las Leyes y normas en materia de Impacto Ambiental; las Leyes y reglamentos aplicables y su conformidad de ajustarse a sus términos.
- j).- Por sí mismos o a través de interpósita persona, se abstendrá de adoptar conductas para que los servidores públicos de la Entidad, induzcan o alteren las evaluaciones de las propuestas, el resultado del procedimiento de contratación y cualquier otro aspecto que les otorguen condiciones más ventajosas, con relación a los demás participantes.



INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. IO-009J2X002 E17 2018

**RUBRO: "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."**

**ANÁLISIS DETALLADO DE LAS PROPUESTAS TÉCNICAS ACEPTADAS.**

- k).- Cuando se requiera de materiales, maquinaria y equipo de instalación permanente de origen extranjero de los señalados por la Secretaría de Economía, los precios consignados en la propuesta no se cotizan en condiciones de prácticas desleales de comercio internacional en su modalidad de discriminación de precios o de subsidios.
- l).- La parte de los trabajos que subcontratará, en caso de haberse previsto en las bases de licitación, se anexan **(NO)** los documentos que acreditan la experiencia y capacidad técnica y económica de los subcontratistas (currículum de la empresa y de los técnicos, anexando copias de las caratulas de los contratos celebrados, actas de entrega recepción, estimaciones, etc. y copia de las declaraciones anuales del ISR de los dos ejercicios anteriores).
- m).- Conoce y ha considerado en la integración de su propuesta, los materiales y equipos de instalación permanente que, en su caso, le proporcionará la convocante, así como el programa de suministro correspondiente.
- n).- Conoce el contenido del modelo del contrato y declara su conformidad para ajustes a sus términos.

**Documento PT 04.- EXPERIENCIA Y CAPACIDAD TÉCNICA Y FINANCIERA**

**1.- EXPERIENCIA Y CAPACIDAD TÉCNICA**

a).- En cuanto a experiencia de obras similares, **PRESENTA** en papel membretado una relación de contratos que ha celebrado con la administración pública estatal y sector privado, debidamente avalados por la contratante y por el licitante, indicando en forma tabular, nombre del contratante, rubro del contrato, número de contrato, importe, importe ejercido, fecha de inicio y término, así como si fueron o no ejecutados dentro del programa, anexa copia simple de contratos de obra similares, presenta acta de entrega recepción de trabajos similares, finiquito de obra, los documentos entregados son debidamente avalados por la Dependencia o Entidad encargada de la contratación y por EL LICITANTE, demostrando que ha realizado trabajos de características técnicas, complejidad y magnitud similares a los de la presente invitación.

b).- **PRESENTA** escrito y currículum resumido con firma autógrafa del superintendente de construcción que se encargarán de la ejecución y administración de la obra, manifiesta tener experiencia en obras de las características técnicas y magnitudes similares, anexa copia de su cédula profesional expedida por la Dirección General de Profesiones, , Así mismo no acredita su experiencia al **no anexar** , actas de entrega recepción , hojas de bitácora, estimaciones de servicio y/o obra, donde funge como superintendente de construcción, por lo que no demuestra tener experiencia en trabajos de características, técnicas, complejidad y magnitud similares a los que se licitan. **POR LO QUE SE CONSIDERA QUE NO CUMPLE EN ESTE INCISO**

**PRESENTA** organigrama en el cual indica el nombre del personal con los cargos que ocuparán los encargados de la ejecución de los trabajos, así como el currículum vitae, relación laboral y copia de la cédula profesional de los técnicos que se encargaran de la administración y ejecución de la obra.



INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. IO 00912X002 E17 2018

**RUBRO: "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."**

**ANÁLISIS DETALLADO DE LAS PROPUESTAS TÉCNICAS ACEPTADAS.**

**2.- CAPACIDAD FINANCIERA**

Presenta la declaración del ejercicio 2016 emitidos por el SAT, con fecha 31 de diciembre de 2017, así mismo presenta la Balance General al 31 de diciembre de 2017 dictaminados por el C.P. EDGAR MARQUÉS HINOJOZA, con cedula profesional No. 8326357

Los parámetros financieros se evaluaron de acuerdo a lo siguiente:

- a) Que el capital neto de trabajo (CNT) del CONCURSANTE sea suficiente para el financiamiento de los trabajos a realizar. Se tendrá como suficiente dicho capital neto, cuando el importe del último ejercicio fiscal del activo circulante (AC) menos el pasivo circulante (PC) sea igual o mayor del **10%** del valor del importe de su propuesta económica sin IVA

$$AC - PC \geq \text{al } 10\% \text{ del monto de la propuesta } (\$304,614.05)$$

$$AC = \$ 305,442.26 - PC = \$ 199,160.38 = CNT = \$ 106,281.88.00$$

El cual es menor del **10%** de la propuesta sin IVA, por lo tanto **NO CUMPLE EN ESTE INCISO.**

- b) Que el CONCURSANTE demuestre una suficiente capacidad para pagar obligaciones. Se tendrá como suficiente dicha capacidad cuando el importe del último ejercicio fiscal del AC entre PC sea igual o mayor de 1.10 unidades y el activo total (AT) entre el pasivo total (PT) sea igual o mayor a 1.33

$$\frac{AC}{PC} = \geq 1.10 \text{ unidades}$$

$$\frac{\$ 305,442.26}{\$ 199,160.38} = 1.53 \text{ unidades}$$

$$\frac{AT}{PT} = \geq 1.33 \text{ unidades}$$

$$\frac{\$ 2,955,465.52}{\$ 199,160.38} = 14.84 \text{ unidades}$$

El cual es mayor a 1.10 y 1.33 de la propuesta, por lo tanto **SI CUMPLE EN ESTE INCISO.**

- c) Que el CONCURSANTE demuestre un aceptable grado en que depende del endeudamiento y la rentabilidad de la empresa es aceptable. Se tendrá como aceptable dicho grado de endeudamiento y rentabilidad del CONCURSANTE cuando el importe del último año fiscal del PT entre AT sea igual o menor 75%.

$$\frac{PT}{AT} = \leq 75\%$$



INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. IO-009J2X002 E17-2018

**RUBRO: "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."**

**ANÁLISIS DETALLADO DE LAS PROPUESTAS TÉCNICAS ACEPTADAS.**

$$\frac{\$ 199,160.38}{\$ 2,955,465.52} = 6.74\%$$

El cual es **MENOR** al 75% de endeudamiento y rentabilidad, por lo tanto **SI CUMPLE EN ESTE INCISO.**

**Documento PT 05.- DESCRPCION DE LA PLANEACIÓN INTEGRAL Y DEL PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.**

**PRESENTA** un documento en el cual describe la planeación integral para la ejecución de los trabajos, así como el procedimiento constructivo para la ejecución de cada uno de los conceptos de acuerdo al catálogo, así como el equipo y personal a utilizar y en cuestiones de protección ambiental indica que se respetaran las normas vigentes. **Por lo que se considera correcto**

Del análisis anterior se concluye que la propuesta presentada por la empresa **PROYECTO Y ESTRUCTURAS ARISA, S.A DE C.V.** Se desecha del proceso de licitación en virtud de que no cumplió con lo solicitado en el **DOCUMENTO PT 04.- EXPERIENCIA Y CAPACIDAD TÉCNICA Y FINANCIERA**, numeral 1.- Experiencia y capacidad técnica, inciso b) segundo, tercero, cuarto. Y Numeral 2 inciso a) Que a la letra dice:

1.- Para demostrar la experiencia, capacidad técnica de la empresa y del personal de la misma, se deberá

- b) Currículum con firma autógrafa** de cada uno de los profesionales técnicos al servicio de **EL LICITANTE**, organigrama y escrito en el que indique a los que se encargarán de la ejecución y administración de la obra e indicando los cargos que ocuparán, anexando en su caso, copia simple de su cédula profesional, su domicilio y teléfono actual, así como la relación de las actividades profesionales en que haya participado. **De los profesionales técnicos propuestos sólo se evaluará la preparación académica y la experiencia demostrada en trabajos de características técnicas, complejidad y magnitud similares a los que se licitan.**

*El Superintendente de construcción (técnico responsable) se requiere tener el grado de licenciatura terminada, cédula profesional, con experiencia de práctica en obras de las mismas características y magnitud similares solicitada en este proceso de Invitación y haber desempeñado las funciones de superintendente de construcción en una obra de las mismas características o dos como jefe de frente de obra de las mismas características.*

*Deberá anexar Actas de entrega recepción física de servicios y/obras que haya realizado, en trabajos similares al de la presente Invitación en cuanto a características, complejidad y magnitud, o hojas de bitácora de servicios y/o obras similares, las cuales deberán estar debidamente legibles y foliadas y estar referidas al contrato que se haya realizado o que se esté realizando, o estimaciones de servicios y/o obras debidamente firmadas y avaladas por el contratante, en donde se consigne firma y nombre del Superintendente de construcción propuesto por "EL LICITANTE". (Únicamente se tomara en cuenta esta documentación para evaluación).*



INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. IO-009J2X002-E17-2018

RUBRO: "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."

ANÁLISIS DETALLADO DE LAS PROPUESTAS TÉCNICAS ACEPTADAS.

2.- capacidad financiera Los parámetros financieros que EL LICITANTE deberá cumplir para demostrar su capacidad de recursos económicos son los siguientes:

- a) *Que el capital neto de trabajo (CNT) del EL LICITANTE sea suficiente para el financiamiento de los trabajos a realizar. Se tendrá como suficiente dicho capital neto, cuando el importe del último ejercicio fiscal del activo circulante (AC) menos el pasivo circulante (PC) sea igual o mayor del 10% del valor del importe de su propuesta económica sin IVA.*

**EL LICITANTE, deberá cuando menos cumplir el parámetro del inciso a), así como cumplir con lo solicitado en uno de los incisos b) o c) antes indicados, si no cumple con lo solicitado anteriormente será motivo de desechamiento de la propuesta.**

Toda vez que solo manifiesta tener experiencia en trabajos de características técnicas, magnitud y complejidad SIMILARES a las de la presente Invitación, sin embargo **omite** presentar evidencia documental, mediante la presentación de Actas de entrega recepción física que haya realizado, en trabajos similares al de la presente Invitación. Así mismo incumple en la capital neta de trabajo al no contar con la capital financiera suficiente la cual es menor 10% del importe de su proposición, para el financiamiento de los trabajos.

Por lo anterior, el licitante **PROYECTO Y ESTRUCTURAS ARISA, S.A DE C.V. Incumple** con lo solicitado en las bases de Invitación.

Adicionalmente el licitante **PROYECTO Y ESTRUCTURAS ARISA, S.A DE C.V. Incumple** con lo solicitado en las **Bases de Invitación a Cuando Menos Tres Personas No. IO-009J2X002-E17-2018** de conformidad a lo establecido en las siguientes cláusulas:

CLAUSULA CUARTA.- **CRITERIOS DE EVALUACIÓN PARA DETERMINAR LA SOLVENCIA DE LAS PROPOSICIONES numeral 1.- Evaluación Técnica** numerales 1.1, 1.2; **2.- aspectos financieros** 2.1-; **4.-Aspectos Técnicos:** numeral 4.4.4 que a la letra dicen:

**1.- EVALUACIÓN TÉCNICA:**

1.1.- *Que cada documento contenga toda la información solicitada ya que si la falta de esta afecta la solvencia de la proposición será motivo suficiente para desecharlas;*

1.2.- *Que los profesionales técnicos que se encargarán de la dirección de los trabajos, cuenten con la experiencia y capacidad necesaria para llevar la adecuada administración de los mismos; En los aspectos referentes a la experiencia y capacidad técnica que deben cumplir los participantes se considerarán, entre otros, el grado académico de preparación profesional, la experiencia laboral específica en obras o servicios similares y la capacidad técnica de las personas físicas que estarán relacionados con la ejecución de los trabajos;*



INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. IO-009J2X002 E17-2018

**RUBRO: "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."**

ANÁLISIS DETALLADO DE LAS PROPUESTAS TÉCNICAS ACEPTADAS.

## 2.- ASPECTOS FINANCIEROS:

2.1.- Que cumpla con los parámetros financieros establecidos en el Documento 04.- Experiencia y Capacidades Técnica y Financiera, Numeral 2 de estas bases de **INVITACIÓN**.

## 4.-ASPECTOS TÉCNICOS:

### 4.4.- De la mano de obra:

4.4.4.- Que la curricular del personal técnico contenga los datos de formación académica, y en su caso, registro de la cédula profesional ante la Dirección General de Profesiones, relación verificable de las actividades profesionales en que haya participado y demostrar que haya realizado trabajos relacionados con las actividades o conceptos motivo de estas bases de licitación.

**CLAUSULA DÉCIMA QUINTA.- Causas expresas de desechamiento de las proposiciones que afectan directamente la solvencia de las mismas – Apartado A numeral 1 y 2. Apartado B numeral 5**

### A).-CAUSALES GENERALES DE DESECHAMIENTO

1.- La falta de información o documentos requeridos en **LA INVITACION A LA INVITACION** que imposibilite determinar la solvencia de la proposición.

2.- El incumplimiento de las condiciones legales, técnicas y económicas respecto de las cuales se haya establecido expresamente en **LAS BASES DE INVITACION** que afectan la solvencia de la proposición.

### B).- CAUSALES DE DESECHAMIENTO TÉCNICAS Y ECONÓMICAS

5. Que con la declaración fiscal o balance general presentado no cumpla con los requisitos solicitados por la **CONVOCANTE en la BASE DECIMA CUARTA DOCUMENTO PT-04.- EXPERIENCIA Y CAPACIDADE TECNICA Y FINANCIERA Numeral 2.**

De igual manera, el Licitante **PROYECTO Y ESTRUCTURAS ARISA, S.A DE C.V. ., incumple** con lo establecido en los artículos 44 fracción III primer párrafo y fracción VI, artículo 64 fracciones I; II Y VI inciso a) y el artículo 69 fracción I y II del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, que a la letra dicen:

**Artículo 44.- fracción III primer párrafo.-** Currículo de cada uno de los profesionales técnicos que serán responsables de la dirección, administración y ejecución de las obras, los que deberán tener experiencia en obras con características técnicas y magnitud similares.



INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS N.º IO-009J2X002-E17-2018

RUBRO: "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."

**ANÁLISIS DETALLADO DE LAS PROPUESTAS TÉCNICAS ACEPTADAS.**

**Artículo 44.- fracción VI.-** Los que acrediten la capacidad financiera, como declaraciones fiscales, estados financieros Dictaminados o no de los últimos dos ejercicios fiscales o, en caso de empresas de nueva creación, los más actualizados a la fecha de presentación de proposiciones, con el contenido y alcance que requiera la convocante;

**Artículo 64.- fracción I.-** Que cada documento contenga toda la información solicitada;

**Artículo 64.- fracción II.-** Que los profesionales técnicos que se encargarán de la dirección de los trabajos, cuenten con la experiencia y capacidad necesaria para llevar la adecuada administración de los mismos.

En los aspectos referentes a la experiencia y capacidad técnica que deben cumplir los licitantes se considerarán, entre otros, el grado académico de preparación profesional, la experiencia laboral específica en obras o servicios similares y la capacidad técnica de las personas físicas que estarán relacionados con la ejecución de los trabajos;

**Artículo 64.- fracción VI.- inciso a)** Que el capital de trabajo del licitante cubra el financiamiento de los trabajos a realizar en los dos primeros meses de ejecución de los trabajos, de acuerdo a las cantidades y plazos considerados en su análisis financiero presentado;

**Artículo 69.- fracción I.-** La falta de información o documentos que imposibiliten determinar su solvencia;

**Artículo 69.- fracción II.-** El incumplimiento de las condiciones legales, técnicas y económicas respecto de las cuales se haya establecido expresamente en la convocatoria a la bases de invitación pública que afectarían la solvencia de la proposición;

**DETERMINACIÓN**

Derivado de los antecedentes y considerandos anteriormente expuestos, y después de haber revisado y analizado la evaluación cualitativa por la Administración Portuaria Integral de Tuxpan, S.A. de C.V., el licitante **PROYECTO Y ESTRUCTURAS ARISA, S.A DE C.V.** se concluye que la propuesta se **desecha** ya que no se encuentra integrada de acuerdo a lo solicitado en las bases de la invitación, por lo anterior y con fundamento en lo establecido en el Artículo 38 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y artículos 44 fracción III primer párrafo y fracción VI, artículo 64 fracciones I, II y VI, y artículo 69 fracción I y II del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas fracciones y CLAUSULA DÉCIMA QUINTA.- **Causas expresas de desechamiento de las proposiciones que afectan directamente la solvencia de las mismas** Apartado **A** numeral 1 y 2. Apartado **B** numeral 5, por el **incumplimiento** descrito en la determinación de la revisión y análisis de la evaluación cualitativa, al resultar esta proposición **NO SOLVENTE TÉCNICAMENTE**, porque no reúne las condiciones requeridas por la Administración Portuaria Integral de Tuxpan, S.A. de C.V.

**RESUMEN**



INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. IO 009J2X002-E17-2018

**RUBRO: "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."****ANÁLISIS DETALLADO DE LAS PROPUESTAS TÉCNICAS ACEPTADAS.**

Una vez efectuada la revisión a detalle de todos y cada uno de los documentos que presentaron los proponentes de invitación:

Esta Administración Portuaria Integral de Tuxpan S. A. de C. V. resolvió que las empresas **RTZ GRUPO INDUSTRIAL, S.A DE C.V. e INGENIO CONSTRUCTOR ALTRES, S.A. DE C.V.** Satisfacen los requisitos legales y técnicos, establecidos en las Bases de invitación, así como en la Normatividad de la Obra Pública vigente, conforme a lo establecido en el párrafo primero del Artículo 38 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y artículo 64 de su Reglamento, se califica como **SOLVENTES TÉCNICAMENTE** por lo que continúan en el proceso de esta Licitación.

El presente dictamen se firma en la Ciudad y Puerto de Tuxpan de Rodríguez Cano, Veracruz; el día 18 de Mayo de 2018.

ELABORÓ

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

REVISÓ

**ING. BLANCA BEATRIZ CRUZ MORALES**  
JEFA DEL 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.



Invitación a Cuando Menos Tres Personas Nacional **No. IO-009J2X002-E17-2018**

Rubro: **"MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."**

Análisis Detallado de las Propuestas Económicas Aceptadas.

**PROCEDIMIENTO:**

Se analizaron y revisaron detalladamente los documentos que integran la Propuesta Económica, que son:

- DOCUMENTO PE 01** CARTA DE PROPOSICIÓN
- DOCUMENTO PE 02** ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES
- DOCUMENTO PE 03** RELACIÓN DE COSTOS UNITARIOS DE LOS MATERIALES A UTILIZARSE EN LOS TRABAJOS.
- DOCUMENTO PE 04** ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DEL FACTOR DEL SALARIO REAL CONFORME A LOS ARTÍCULOS 191 y 192 DEL REGLAMENTO Y TABULADOR DE SALARIOS BASE DE MANO DE OBRA POR JORNADA DE TRABAJO E INTEGRACIÓN DE LOS SALARIOS
- DOCUMENTO PE 05** RELACIÓN, ANÁLISIS, CALCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION QUE SE EMPLEARA EN LA OBRA
- DOCUMENTO PE 06** ANÁLISIS, CALCULO E INTEGRACIÓN DE COSTOS INDIRECTOS
- DOCUMENTO PE 07** ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DEL COSTO POR FINANCIAMIENTO, CARGO POR UTILIDAD Y CARGOS ADICIONALES.
- DOCUMENTO PE 08** ANÁLISIS DETALLADO DEL TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO, INCLUYENDO SUS ANÁLISIS DE BASICOS Y/O AUXILIARES.
- DOCUMENTO PE 09** EXPLOSION DE INSUMOS QUE INTERVIENEN EN LA INTEGRACIÓN DE LA PROPOSICIÓN
- DOCUMENTO PE 10** CATÁLOGO DE CONCEPTOS DE TRABAJO Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN
- DOCUMENTO PE 11** PROGRAMA MENSUAL DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS Y DE EROGACIONES, CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO
- DOCUMENTO PE 12** PROGRAMA MENSUAL DE EROGACIONES A COSTO DIRECTO CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS DE:
  - a) MANO DE OBRA
  - b) BIENES Y EQUIPOS CIENTÍFICOS E INFORMÁTICOS
  - c) MATERIALES
  - d) UTILIZACIÓN DEL PERSONAL PROFESIONAL TÉCNICO, ADMINISTRATIVO Y DE



Invitación a Cuando Menos Tres Personas Nacional **No. IO-009J2X002-E17-2018**

Rubro: **"MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."**

Análisis Detallado de las Propuestas Económicas Aceptadas.

**SERVICIO ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN, SUPERVISIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LOS SERVICIOS.**

A continuación se hacen las observaciones de los documentos de la Propuesta Económica de los concursantes:

**1.- RTZ GRUPO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.**

Las observaciones a cada uno de los documentos de la propuesta son las siguientes:

**DOCUMENTO PE-01.- CARTA DE PROPOSICIÓN**

Presenta carta de proposición debidamente firmada en papel membretado de la empresa, manifestando el importe de su propuesta incluyendo el IVA. **Por lo que se considera correcto.**

**DOCUMENTO PE-02.- ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES.**

Presenta Especificaciones Generales y Particulares firmadas de conocimiento en todas sus hojas tal como se solicitó. **Por lo que se considera correcto.**

**DOCUMENTO PE 03.- RELACIÓN DE COSTOS UNITARIOS DE LOS MATERIALES, A UTILIZARSE EN LOS TRABAJOS.**

Presenta relación de los materiales que se requieren para la ejecución de los trabajos, indicando en forma tabular, su descripción, unidad y costo puesto en sitio de utilización, siendo correcto el costo de los materiales que se utiliza en el análisis de los precios unitarios con este documento. Así mismo anexa cotizaciones de los materiales más representativos a emplearse en los trabajos. **Por lo que se considera correcto.**

**DOCUMENTO PE 04.- ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DEL FACTOR DEL SALARIO REAL CONFORME A LOS ARTÍCULOS 191 y 192 DEL REGLAMENTO Y TABULADOR DE SALARIOS BASE DE MANO DE OBRA POR JORNADA DE TRABAJO E INTEGRACIÓN DE LOS SALARIOS.**

Presenta análisis del factor para obtener el salario real de cada una de las categorías que intervendrán en la ejecución de los trabajos tomando en cuenta las prestaciones que obliga la ley, así mismo presenta relación de salarios de mano de obra con su respectivo factor de salario real y salario real integrado. Siendo congruente con el aplicado en los insumos de la mano de obra en el documento **PE 08.- ANÁLISIS DETALLADO DEL TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO, INCLUYENDO SUS ANÁLISIS DE BASICOS Y/O AUXILIARES.** **Por lo que se considera correcto.**

**DOCUMENTO PE 05.- RELACIÓN, ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION QUE SE EMPLEARA EN LA OBRA.**



Invitación a Cuando Menos Tres Personas Nacional No. IO-009J2X002-E17-2018

Rubro: "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."

Análisis Detallado de las Propuestas Económicas Aceptadas.

Presenta relación tabular de todos los equipos que se requieren para la ejecución de los trabajos en la que indica sus descripciones tales como: marca, modelo, propietario, ubicación física, ocupación actual, así como disponibilidad tal como se solicita en las bases de invitación, así mismo de los equipos principales que intervendrán directamente en la ejecución de los trabajos, presenta copias de las fichas técnicas.

Presenta copias de las cotizaciones de los equipos que intervendrán directamente en la ejecución de los trabajos siendo coincidente con el valor de adquisición indicado en el costo horario. De igual forma presenta análisis, calculo e integración de los costos horario de los equipos presentados en la relación. Mismos que son coincidentes con el documento **PE 08.- ANÁLISIS DETALLADO DEL TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO, INCLUYENDO SUS ANÁLISIS DE BASICOS Y/O AUXILIARES. Por lo que se considera correcto.**

#### **DOCUMENTO PE 06.- ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE COSTOS INDIRECTOS**

Presenta análisis de costos indirectos basado en el formato que se proporcionó en las bases de invitación, aplicando los costos procedentes para la administración de oficina central y oficina de campo, calculando un porcentaje para cada partida en relación con el costo directo de la obra, determinando un porcentaje para oficina central de **6.9449%** Y para oficina de campo de **10.4327%**. Obteniendo un porcentaje global de **17.378%**. **Por lo que se considera correcto.**

#### **DOCUMENTO PE 07.- ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DEL COSTO POR FINANCIAMIENTO, CARGO POR UTILIDAD Y CARGOS ADICIONALES**

Presenta el análisis de costo por financiamiento realizando un cálculo de ingresos y egresos relacionados con el programa de ejecución de los trabajos y plazo indicado, señalando el indicador económico en el que se basa para su determinación, el cual es la (TIIE), calculando un porcentaje que resulta del interés neto entre la suma del costo directo más el indirecto, obteniendo un porcentaje del **0.4223%**, así mismo presenta análisis para la determinación del cargo por utilidad, determinado por un porcentaje de la suma de costos directos, indirectos y financiamiento, afectando por las deducciones del impuesto sobre la renta y participación de los trabajadores en las utilidades, obteniendo un porcentaje global del **9.00%**, por otro lado presenta análisis de cargos adicionales deducidos como un porcentaje del impuesto sobre nómina al salario y cargos por inspección y vigilancia, dividido entre la suma del costo directo, costo indirecto, costo por financiamiento y utilidad neta propuesta, obteniendo un porcentaje global del **0.5025%**. Dichos porcentajes calculados son coincidentes con los aplicados en el documento **PE 08.- ANÁLISIS DETALLADO DEL TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO, INCLUYENDO SUS ANÁLISIS DE BASICOS Y/O AUXILIARES. Por lo que se considera correcto.**

#### **DOCUMENTO PE 08.- ANÁLISIS DETALLADO DEL TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO, INCLUYENDO SUS ANÁLISIS DE BASICOS Y/O AUXILIARES.**

Presenta análisis detallado de los precios unitarios de los conceptos de trabajo que conforman el presupuesto de obra contenidos en el documento **PE 10.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS DE TRABAJO Y**

Invitación a Cuando Menos Tres Personas Nacional No. IO-009J2X002-E17-2018

Rubro: "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."

Análisis Detallado de las Propuestas Económicas Aceptadas.

MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN. Para la integración del costo directo incluye los cargos por mano de obra, materiales y equipo correctamente de acuerdo a los documentos PE 04.- ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DEL FACTOR DEL SALARIO REAL CONFORME A LOS ARTÍCULOS 191 y 192 DEL REGLAMENTO Y TABULADOR DE SALARIOS BASE DE MANO DE OBRA POR JORNADA DE TRABAJO E INTEGRACIÓN DE LOS SALARIOS., PE 03.- RELACIÓN DE COSTOS UNITARIOS DE LOS MATERIALES, A UTILIZARSE EN LOS TRABAJOS., Y PE 05.- RELACIÓN, ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION QUE SE EMPLEARA EN LA OBRA.

En la estructuración del precio unitario aplica de manera correcta los porcentajes de costos indirectos, financiamiento, cargo por utilidad y cargos adicionales calculados en los documentos PE 06.-ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE COSTOS INDIRECTOS., Y PE 07.- ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DEL COSTO POR FINANCIAMIENTO, CARGO POR UTILIDAD Y CARGOS ADICIONALES. **Por lo que se considera correcto.**

**DOCUMENTO PE 09.-** EXPLOSIÓN DE INSUMOS QUE INTERVIENEN EN LA INTEGRACIÓN DE LA PROPOSICIÓN.

Presenta explosión de insumos que intervienen en la integración de la propuesta, agrupados en forma correcta tal y como se solicitó en las bases de invitación, indicando descripción, unidad, cantidad, costo unitario y su importe correspondiente, no incluyendo el IVA. **Por lo que se considera correcto.**

**DOCUMENTO PE 10.-** CATÁLOGO DE CONCEPTOS DE TRABAJO Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN.

Presenta catálogo de conceptos de trabajo de forma correcta conteniendo descripción, unidades de medición, cantidades de trabajo, anotando precios con número y letra tal y como se indica en las bases de invitación, siendo congruente con el análisis de precios unitarios presentado en el documento PE 08.- ANÁLISIS DETALLADO DEL TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO, INCLUYENDO SUS ANÁLISIS DE BASICOS Y/O AUXILIARES. **Por lo que se considera correcto.**

**DOCUMENTO PE 11.-** PROGRAMA MENSUAL DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS Y DE EROGACIONES, CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO

Presenta programa mensual de ejecución general de los trabajos en montos debidamente firmado, calendarizado y cuantificado conforme al catálogo de conceptos. De igual manera es congruente con el documento PE 12 PROGRAMA MENSUAL DE EROGACIONES A COSTO DIRECTO CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS DE:

- a) MANO DE OBRA.
- b) MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION
- c) MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE

Invitación a Cuando Menos Tres Personas Nacional No. IO-009J2X002-E17-2018

Rubro: "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."

Análisis Detallado de las Propuestas Económicas Aceptadas.

d) UTILIZACIÓN DEL PERSONAL PROFESIONAL TÉCNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN, SUPERVISIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LOS TRABAJOS. **Por lo que se considera correcto.**

**DOCUMENTO PE 12.-** PROGRAMA MENSUAL DE EROGACIONES A COSTO DIRECTO CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS DE:

- a) MANO DE OBRA.
- b) MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION
- c) MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE
- d) UTILIZACIÓN DEL PERSONAL PROFESIONAL TÉCNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN, SUPERVISIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LOS TRABAJOS.

Presenta los programas mensuales solicitados en este documento, expresados en montos debidamente elaborados a costo directo, calendarizados y cuantificados en partidas y subpartidas de utilización, representando los montos en pesos, dichos programas se presentan en forma y orden tal como se indica en las bases de licitación. **Por lo que se considera correcto.**

Del análisis anterior se concluye que la propuesta presentada por la empresa **RTZ GRUPO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.** está integrada en los términos requeridos en las bases de licitación, por lo que, basándose en lo dispuesto en el artículo 38 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y 65 de su Reglamento, conforme a derecho es procedente considerar esta propuesta **COMO SOLVENTE TECNICA Y ECONOMICAMENTE.**

## 2.- INGENIO CONSTRUCTOR ALTRES, S.A. DE C.V.

Las observaciones a cada uno de los documentos de la propuesta son las siguientes:

### **DOCUMENTO PE-01.-**CARTA DE PROPOSICIÓN

Presenta carta de proposición debidamente firmada en papel membretado de la empresa, manifestando el importe de su propuesta incluyendo el IVA. **Por lo que se considera correcto.**

### **DOCUMENTO PE-02.-** ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES.

Presenta Especificaciones Generales y Particulares firmadas de conocimiento en todas sus hojas tal como se solicitó. **Por lo que se considera correcto.**

**DOCUMENTO PE 03.-** RELACIÓN DE COSTOS UNITARIOS DE LOS MATERIALES, A UTILIZARSE EN LOS TRABAJOS.


Invitación a Cuando Menos Tres Personas Nacional **No. IO-009J2X002-E17-2018**

Rubro: **"MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."**

Análisis Detallado de las Propuestas Económicas Aceptadas.

Presenta relación de los materiales que se requieren para la ejecución de los trabajos, indicando en forma tabular, su descripción, unidad y costo puesto en sitio de utilización, siendo correcto el costo de los materiales que se utiliza en el análisis de los precios unitarios con este documento. Así mismo anexa cotizaciones de los materiales más representativos a emplearse en los trabajos. **Por lo que se considera correcto.**

**DOCUMENTO PE 04.-** ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DEL FACTOR DEL SALARIO REAL CONFORME A LOS ARTÍCULOS 191 y 192 DEL REGLAMENTO Y TABULADOR DE SALARIOS BASE DE MANO DE OBRA POR JORNADA DE TRABAJO E INTEGRACIÓN DE LOS SALARIOS.

Presenta análisis del factor para obtener el salario real de cada una de las categorías que intervendrán en la ejecución de los trabajos tomando en cuenta las prestaciones que obliga la ley, así mismo presenta relación de salarios de mano de obra con su respectivo factor de salario real y salario real integrado. Siendo congruente con el aplicado en los insumos de la mano de obra en el documento **PE 08.- ANÁLISIS DETALLADO DEL TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO, INCLUYENDO SUS ANÁLISIS DE BASICOS Y/O AUXILIARES. Por lo que se considera correcto.**

**DOCUMENTO PE 05.-** RELACIÓN, ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION QUE SE EMPLEARA EN LA OBRA.

Presenta análisis, calculo e integración de los costos horario de los equipos presentados en la relación. Mismos que son coincidentes con el documento **PE 08.- ANÁLISIS DETALLADO DEL TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO, INCLUYENDO SUS ANÁLISIS DE BASICOS Y/O AUXILIARES. Por lo que se considera correcto.**

**DOCUMENTO PE 06.-** ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE COSTOS INDIRECTOS

Presenta análisis de costos indirectos basado en el formato que se proporcionó en las bases de invitación, aplicando los costos procedentes para la administración de oficina central y oficina de campo, calculando un porcentaje para cada partida en relación con el costo directo de la obra, determinando un porcentaje para oficina central de **5.8745%** Y para oficina de campo de **9.9573%**. Obteniendo un porcentaje global de **15.832%**. **Por lo que se considera correcto.**

**DOCUMENTO PE 07.-** ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DEL COSTO POR FINANCIAMIENTO, CARGO POR UTILIDAD Y CARGOS ADICIONALES

Presenta manifestación escrita en la cual indica que ha optado por no considerar el costo por financiamiento en la integración del precio unitario, así mismo presenta análisis para la determinación del cargo por utilidad, determinado por un porcentaje de la suma de costos directos e indirectos, afectando por las deducciones del impuesto sobre la renta y participación de los trabajadores en las utilidades, obteniendo un porcentaje global del **8.5%**, por otro lado presenta análisis de cargos adicionales deducidos como un porcentaje del impuesto sobre nómina al salario y cargos por inspección y vigilancia, dividido

Invitación a Cuando Menos Tres Personas Nacional No. IO-009J2X002-E17-2018

Rubro: "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."

Análisis Detallado de las Propuestas Económicas Aceptadas.

entre la suma del costo directo, costo indirecto y utilidad neta propuesta, obteniendo un porcentaje global del **0.4223%**. Dichos porcentajes calculados son coincidentes con los aplicados en el documento **PE 08.- ANÁLISIS DETALLADO DEL TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO, INCLUYENDO SUS ANÁLISIS DE BASICOS Y/O AUXILIARES. Por lo que se considera correcto.**

**DOCUMENTO PE 08.- ANÁLISIS DETALLADO DEL TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO, INCLUYENDO SUS ANÁLISIS DE BASICOS Y/O AUXILIARES.**

Presenta análisis detallado de los precios unitarios de los conceptos de trabajo que conforman el presupuesto de obra contenidos en el documento **PE 10.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS DE TRABAJO Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN.** Para la integración del costo directo incluye los cargos por mano de obra, materiales y equipo correctamente de acuerdo a los documentos **PE 04.- ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DEL FACTOR DEL SALARIO REAL CONFORME A LOS ARTÍCULOS 191 y 192 DEL REGLAMENTO Y TABULADOR DE SALARIOS BASE DE MANO DE OBRA POR JORNADA DE TRABAJO E INTEGRACIÓN DE LOS SALARIOS., PE 03.- RELACIÓN DE COSTOS UNITARIOS DE LOS MATERIALES, A UTILIZARSE EN LOS TRABAJOS., Y PE 05.- RELACIÓN, ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION QUE SE EMPLEARA EN LA OBRA.**

En la estructuración del precio unitario aplica de manera correcta los porcentajes de costos indirectos, financiamiento, cargo por utilidad y cargos adicionales calculados en los documentos **PE 06.-ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE COSTOS INDIRECTOS., Y PE 07.- ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DEL COSTO POR FINANCIAMIENTO, CARGO POR UTILIDAD Y CARGOS ADICIONALES. Por lo que se considera correcto.**

**DOCUMENTO PE 09.- EXPLOSIÓN DE INSUMOS QUE INTERVIENEN EN LA INTEGRACIÓN DE LA PROPOSICIÓN.**

Presenta explosión de insumos que intervienen en la integración de la propuesta, agrupados en forma correcta tal y como se solicitó en las bases de invitación, indicando descripción, unidad, cantidad, costo unitario y su importe correspondiente, no incluyendo el IVA. **Por lo que se considera correcto.**

**DOCUMENTO PE 10.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS DE TRABAJO Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN.**

Presenta catálogo de conceptos de trabajo de forma correcta conteniendo descripción, unidades de medición, cantidades de trabajo, anotando precios con número y letra tal y como se indica en las bases de invitación, siendo congruente con el análisis de precios unitarios presentado en el documento **PE 08.- ANÁLISIS DETALLADO DEL TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO, INCLUYENDO SUS ANÁLISIS DE BASICOS Y/O AUXILIARES. Por lo que se considera correcto.**

**DOCUMENTO PE 11.- PROGRAMA MENSUAL DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS Y DE EROGACIONES, CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO**



Invitación a Cuando Menos Tres Personas Nacional **No. IO-009J2X002-E17-2018**

Rubro: **"MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."**

Análisis Detallado de las Propuestas Económicas Aceptadas.

Presenta programa mensual de ejecución general de los trabajos en montos debidamente firmado, calendarizado y cuantificado conforme al catálogo de conceptos. De igual manera es congruente con el documento PE 12 PROGRAMA MENSUAL DE EROGACIONES A COSTO DIRECTO CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS DE:

- a) MANO DE OBRA.
- b) MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION
- c) MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE
- d) UTILIZACIÓN DEL PERSONAL PROFESIONAL TÉCNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN, SUPERVISIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LOS TRABAJOS. **Por lo que se considera correcto.**

**DOCUMENTO PE 12.-** PROGRAMA MENSUAL DE EROGACIONES A COSTO DIRECTO CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS DE:

- a) MANO DE OBRA.
- b) MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION
- c) MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE
- d) UTILIZACIÓN DEL PERSONAL PROFESIONAL TÉCNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN, SUPERVISIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LOS TRABAJOS.

Presenta los programas mensuales solicitados en este documento, expresados en montos debidamente elaborados a costo directo, calendarizados y cuantificados en partidas y subpartidas de utilización, representando los montos en pesos, dichos programas se presentan en forma y orden tal como se indica en las bases de licitación. **Por lo que se considera correcto.**

Del análisis anterior se concluye que la propuesta presentada por la empresa **CONSTRUCCIONES CIVILES Y TERRACERIAS, S. A. DE C. V.** está integrada en los términos requeridos en las bases de licitación, por lo que, basándose en lo dispuesto en el artículo 38 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y 65 de su Reglamento, conforme a derecho es procedente considerar esta propuesta **COMO SOLVENTE TECNICA Y ECONOMICAMENTE.**

### CONCLUSIÓN

Como resultado de la evaluación de las propuestas que participaron en el proceso de la presente licitación, las propuestas de las empresas que a continuación se relacionan fueron calificadas como solventes en los términos de la normatividad de la obra pública vigente.

LICITANTE	ORIGINAL	CORREGIDA
<b>1.- RTZ GRUPO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.</b>	\$2,884,862.60 (S/I.V.A)	\$2,884,862.60 (S/I.V.A)
<b>2.- INGENIO CONSTRUCTOR ALTRE, S.A. DE C.V.</b>	\$2,978,809.04 (S/I.V.A)	\$2,978,809.04 (S/I.V.A)





Invitación a Cuando Menos Tres Personas Nacional **No. IO-009J2X002-E17-2018**

Rubro: **"MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."**

Análisis Detallado de las Propuestas Económicas Aceptadas.

Por lo anterior y de conformidad con lo previsto en el Artículo 38 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, así como en el artículo 67 fracción I de su Reglamento, se propone la adjudicación del contrato correspondiente a la propuesta que reúne las características legales, técnicas y económicas que garantizaran la ejecución de los trabajos y el cumplimiento de las obligaciones derivadas del contrato que al efecto se formalice, de conformidad con el siguiente:

### DICTAMEN

**Rubro: "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."**

**Empresa:** RTZ GRUPO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

**Importe de la Propuesta:** \$2, 884,862.60 (DOS MILLONES OCHOCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 60/100 M.N. SIN I.V.A)

El presente dictamen se firma en la Ciudad y Puerto de Tuxpan de Rodríguez Cano, Veracruz; el día 18 de mayo de 2018.

ELABORÓ



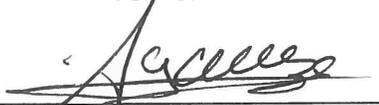
**ING. ADELINA HERRERA RAMIREZ**  
JEFA DEL DEPARTAMENTO DE CONCURSOS Y  
CONTRATOS

REVISÓ



**ING. BLANCA BEATRIZ CRUZ MORALES**  
JEFA DEL 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.



RUBRO: "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."

INVITACIÓN IO-009J2X002-E17-2018

FECHA: 18 DE MAYO DE 2018

CONCEPTO	LICITANTE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	1.- RTZ GRUPO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		2.- INGENIO CONSTRUCTOR ALTRE, S.A. DE C.V.		3.- PROYECTOS Y EXTRACTURAS ARISA, S.A. DE C.V.		4.- ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.	
					P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE
A.-		<b>PRELIMINARES</b>										
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	226.00	\$ 90.64	\$ 20,484.64	\$ 93.65	\$ 21,164.90	\$ 90.48	\$ 20,448.48	\$ 100.26	\$ 22,658.76
		Retiro de puerta principal de acceso con medidas 1.08 m de ancho x 3 mts de altura por una hojas y 2 hojas fijas de 0.80m de ancho x 3.00 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	\$ 1,039.76	\$ 1,039.76	\$ 1,072.15	\$ 1,072.15	\$ 1,042.89	\$ 1,042.89	\$ 956.38	\$ 956.38
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	\$ 303.19	\$ 1,212.76	\$ 313.68	\$ 1,254.72	\$ 303.35	\$ 1,213.40	\$ 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	3.00	\$ 403.14	\$ 1,209.42	\$ 416.62	\$ 1,249.86	\$ 402.61	\$ 1,207.83	\$ 546.51	\$ 1,639.53
		Retiro de ventana cuadrada 2.73 mts de ancho x 1.90 mts de alto 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	5.00	\$ 403.14	\$ 2,015.70	\$ 416.62	\$ 2,083.10	\$ 402.61	\$ 2,013.05	\$ 715.72	\$ 3,578.60
6		Retiro de ventana cuadrada 1.7 mts de ancho x 1.90 mts de alto 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	6.00	\$ 403.14	\$ 2,418.84	\$ 416.62	\$ 2,499.72	\$ 402.61	\$ 2,415.66	\$ 488.01	\$ 2,928.06
		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	\$ 5,295.86	\$ 5,295.86	\$ 5,465.85	\$ 5,465.85	\$ 5,305.54	\$ 5,305.54	\$ 1,366.26	\$ 1,366.26
8		Desmantelamiento de muebles sanitarios, el precio Incluye el retiro de 4 W.C., 3 lavabos, 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	P.G.	1.00	\$ 2,533.64	\$ 2,533.64	\$ 2,614.12	\$ 2,614.12	\$ 2,551.19	\$ 2,551.19	\$ 2,732.50	\$ 2,732.50
9		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	\$ 1,264.49	\$ 1,264.49	\$ 1,299.75	\$ 1,299.75	\$ 1,279.34	\$ 1,279.34	\$ 2,910.67	\$ 2,910.67
10		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	197.00	\$ 252.89	\$ 49,819.33	\$ 259.95	\$ 51,210.15	\$ 255.86	\$ 50,404.42	\$ 117.93	\$ 23,232.21
11		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	24.00	\$ 238.55	\$ 5,725.20	\$ 246.81	\$ 5,923.44	\$ 238.70	\$ 5,728.80	\$ 119.25	\$ 2,862.00
12		Desmantelamiento de salidas eléctricas y voz y datos existentes, el precio Incluye: andamios, retiro de tuberías, contactos, cableado, 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	\$ 7,752.64	\$ 7,752.64	\$ 8,021.16	\$ 8,021.16	\$ 7,757.45	\$ 7,757.45	\$ 7,085.83	\$ 7,085.83
13		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	7.00	\$ 1,192.71	\$ 8,348.97	\$ 1,234.02	\$ 8,638.14	\$ 1,193.46	\$ 8,354.22	\$ 1,544.40	\$ 10,810.80
14		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	\$ 2,519.61	\$ 2,519.61	\$ 2,603.79	\$ 2,603.79	\$ 2,516.40	\$ 2,516.40	\$ 4,053.31	\$ 4,053.31



RUBRO: "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."

INVITACIÓN IO-00912X002-E17-2018

FECHA: 18 DE MAYO DE 2018

CONCEPTO	LICITANTE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	1.- RTZ GRUPO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		2.- INGENIO CONSTRUCTOR ALTRE, S.A. DE C.V.		3.- PROYECTOS Y ESTRUCTURAS ARISA, S.A. DE C.V.		4.- ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.		
					P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE	
15		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	\$ 11,105.00	\$ 11,105.00	\$ 11,448.12	\$ 11,448.12	\$ 11,156.61	\$ 11,156.61	\$ 4,781.88	\$ 4,781.88	
16		Retiro 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	M2	176.00	\$ 168.56	\$ 29,666.56	\$ 174.50	\$ 30,652.16	\$ 168.28	\$ 29,617.28	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	
17		Desmantelamiento de azulejo en baños 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	82.00	\$ 144.47	\$ 11,846.54	\$ 144.20	\$ 12,240.96	\$ 144.20	\$ 11,826.86	\$ 100.00	\$ 8,200.00	
18		Retiro de zócalo 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	ML	90.00	\$ 45.67	\$ 4,152.60	\$ 47.20	\$ 4,291.20	\$ 46.00	\$ 4,140.00	\$ 3,000.00	\$ 2,700.00	
19		Demolición de muros de tabique rojo recocido de 14 cm de espesor, 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	41.00	\$ 138.62	\$ 5,774.36	\$ 140.00	\$ 5,758.45	\$ 138.20	\$ 5,666.20	\$ 1,000.00	\$ 4,000.00	
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	8.00	\$ 188.82	\$ 1,510.56	\$ 191.20	\$ 1,560.72	\$ 188.00	\$ 1,507.92	\$ 100.00	\$ 800.00	
21		Desmantelamiento de oficina en área de recursos humanos incluye: retiro de cancelería de aluminio con dimensiones de 2.00 x 1.60 mts, 2.80 x 1.60 mts y 1.40 mts x 1.60 mts, muro de durock a dos caras con dimensiones de 2.75 x 1.60 mts 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	\$ 6,047.04	\$ 6,047.04	\$ 6,249.11	\$ 6,249.11	\$ 6,039.31	\$ 6,039.31	2	\$ 1,049.39	\$ 2,098.78
22		Desmantelamiento de jardinera con dimensiones 0.40cm de alto x 2.70 mts de longitud incluye: retiro de plantas, retiro de abono de plantas, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T	P.G.	1.00	\$ 3,023.54	\$ 3,023.54	\$ 3,124.56	\$ 3,124.56	\$ 3,019.66	\$ 3,019.66	1	\$ 3,000.00	\$ 3,000.00
23		Retiro de ventanas de cristal con recuperación en área administrativa incluye: 1 ventana 2.80 mts x 0.60 mts y 1 ventana 0.60 mts x 0.60 mts, acarreo hasta donde la supervisión indique dentro del primer km, 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	\$ 755.88	\$ 755.88	\$ 781.15	\$ 781.15	\$ 754.92	\$ 754.92	\$ 540.00	\$ 540.00	
24		Retiro de puerta corrediza de 2.0 mt x 1.60mts de aluminio incluye acarreo hasta donde la supervisión indique dentro del primer km, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 403.14	\$ 403.14	\$ 416.00	\$ 416.00	\$ 402.60	\$ 402.60	\$ 300.00	\$ 300.00	
25		Desmontaje de placas de mármol en muebles de baños de lavabos (con recuperación de material) incluye: desmontaje de zócalo superior de mármol (con recuperación), cespól, llave monomando, coflex, llave angular, acarreo de las mismas al lugar indicado por la supervisión dentro del primer kilómetro, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	P.G.	1.00	\$ 4,031.38	\$ 4,031.38	\$ 4,160.00	\$ 4,160.00	\$ 4,026.20	\$ 4,026.20	\$ 3,412.32	\$ 3,412.32	
26		Retiro de extractores en banos con recuperación de material incluye desmontaje, desconexión, traslado de las mismas al lugar indicado por la supervisión dentro del primer kilómetro, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T	PZA	2.00	\$ 503.91	\$ 1,007.84	\$ 500.00	\$ 1,000.00	\$ 500.00	\$ 1,000.00	\$ 440.00	\$ 880.00	
27		Reubicación, servicio e instalación de equipo de aire acondicionado tipo minisplit marca trane o similar de 1 a 3 ton a 220 v. incluye: 5 mts de tubería salida de agua, colocación de 2 líneas 9 mts de tubería de cobre flexible de 1/2" y 1/4" para unidad condensadora y evaporador, forro almaflex, encintado, conexiones, gas para unidad condensadora, andamios, consumibles, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 4,711.29	\$ 23,556.45	\$ 4,868.77	\$ 24,343.85	\$ 4,911.73	\$ 24,588.80	3,	\$ 1,000.00	\$ 3,000.00

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



RUBRO: "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."

INVITACIÓN IO-00912X002-E17-2018

FECHA: 18 DE MAYO DE 2018

CONCEPTO	LICITANTE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	1.- RTZ GRUPO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		2.- INGENIO CONSTRUCTOR ALTRE, S.A. DE C.V.		3.- PROYECTOS Y ESTRUCTURAS ARISA, S.A. DE C.V.		4.- ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.	
					P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE
28		Retiro de persianas existentes incluye: andamios, traslado de las mismas al lugar indicado por la supervisión dentro del primer kilómetro, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T	P.G.	1.00	\$ 2,015.68	\$ 2,015.68	\$ 2,083.03	\$ 2,083.03	\$ 2,013.13	\$ 2,013.13	\$ 1,366.26	\$ 1,366.26
29		Limpieza de techos y rotoplas con capacidad de 1,000.00 litros a proximamente existentes en área de azotea incluye limpieza de ramaleo desde tinaco a salidas en muebles sanitarios, retiro de limos, lodos, sedimentos, limpieza con agua y jabón, clorado, consumibles, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo P.U.O.T	PZA	2.00	\$ 503.92	\$ 1,007.84	\$ 520.76	\$ 1,041.52	\$ 503.27	\$ 1,006.54	\$ 546.51	\$ 1,093.02
<b>B. ALBAÑILERIA</b>												
30		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 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	31.00	\$ 499.03	\$ 15,469.93	\$ 515.57	\$ 15,982.67	\$ 518.22	\$ 16,064.82	\$ 584.71	\$ 18,126.01
31		Dala de desplante de 15 x 20 cm de sección, acabado común, concreto f'c=200 kg/cm2 armado con armex 15x20-4, incluye cimbra, descimbra colado, vibrado y curado de concreto, materiales, mano de obra, equipo, herramientas y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo P.U.O.T	ML	12.00	\$ 301.54	\$ 3,618.48	\$ 311.87	\$ 3,742.44	\$ 312.62	\$ 3,751.44	\$ 309.58	\$ 3,714.96
32		Castillo tipo k 2 o DL 1 de 15 x 20 cm de sección, acabado común, concreto f'c=200 kg/cm2 armado con armex 15x20-4, incluye: andamios, cimbra, descimbra colado, vibrado y curado de concreto, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo P.U.O.T	ML	38.00	\$ 377.13	\$ 14,330.94	\$ 390.10	\$ 14,823.80	\$ 386.82	\$ 14,699.16	\$ 344.37	\$ 13,086.06
33		Dala de cerramiento de 15 x 20 cm de sección, acabado común, concreto f'c=200 kg/cm2 armado con armex 15x20-4, incluye: andamios, cimbra, descimbra colado, vibrado y curado de concreto, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo P.U.O.T	ML	22.00	\$ 310.22	\$ 6,824.84	\$ 320.85	\$ 7,058.70	\$ 321.31	\$ 7,068.82	\$ 371.92	\$ 8,182.24
34		Renivelación de piso intermedio en promedio de 3 A 5 cm a base de mortero cemento arena 1:6 incluye: picado de superficie, colocación de Festerbond, retiro de mortero existente con un promedio de 3 cm, acarreo hasta donde indique la supervisión, limpieza, desperdicios, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo P.U.O.T	M2	182.00	\$ 330.24	\$ 60,103.68	\$ 341.47	\$ 62,147.54	\$ 335.44	\$ 61,050.08	\$ 179.37	\$ 32,645.34
35		Suministro y colocación de zoclo de loseta cerámica interceramic crema marfil natural de 1 x 40 cm, asentada con adhesivo normal gris, junteado con boquilla sellador tan con arena. Incluye materiales cortes, desperdicios, limpieza, consumibles, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T	M2	120.00	\$ 133.14	\$ 15,976.80	\$ 137.52	\$ 16,502.40	\$ 140.16	\$ 16,819.20	\$ 181.76	\$ 21,811.20
36		interceramic o similar en calidad asentada con adhesivo normal gris, junteado con boquilla sin arena. Incluye materiales, cortes, desperdicios, limpieza, consumibles, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T	M2	182.00	\$ 692.55	\$ 126,044.10	\$ 714.60	\$ 130,057.20	\$ 746.55	\$ 135,872.10	\$ 420.63	\$ 76,554.66
37		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. Incluye: materiales, cortes, desperdicios, limpieza, consumibles, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T	M2	75.00	\$ 421.35	\$ 31,601.25	\$ 434.88	\$ 32,616.00	\$ 450.95	\$ 33,821.25	\$ 381.18	\$ 28,588.50
38		Aplanado fino en muros con mortero cemento-arena 1:6 a plomo y regla, acabado con llana de madera, 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	278.00	\$ 138.64	\$ 38,541.92	\$ 143.32	\$ 39,842.96	\$ 141.09	\$ 39,223.02	\$ 270.60	\$ 75,226.80
39		Emboquillado, reboquillado y perfado 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	99.00	\$ 117.18	\$ 11,600.82	\$ 121.21	\$ 11,999.79	\$ 117.91	\$ 11,673.09	\$ 189.36	\$ 18,746.64

*[Handwritten signatures and initials]*



RUBRO: "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."

INVITACIÓN IO-009J2X002-E17-2018

FECHA: 18 DE MAYO DE 2018

CONCEPTO	LICITANTE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	1.- RTZ GRUPO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		2.- INGENIO CONSTRUCTOR ALTRE, S.A. DE C.V.		3.- PROYECTOS Y ESTRUCTURAS ARISA, S.A. DE C.V.		4.- ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.	
					P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE
40		Muro de durock a dos caras con aislante interior, de acuerdo a lo indicado en el proyecto. Incluye: canales, postes, base coat, perfacinta, tornillos, andamios en su caso, postes para reforzamiento en esquina, madera para reforzamiento de muro, desperdicios, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T	M2	72.00	\$ 922.98	\$ 66,454.56	\$ 952.84	\$ 68,604.48	\$ 979.69	\$ 70,537.68	\$ 942.79	\$ 67,880.88
41		Suministro y aplicación de pintura vinílica lavable marca Comex línea vinimex o similar aplicada a dos manos sobre una capa de sellador acrílico alfafin base agua de Comex o similar en muros, columnas, plafón hasta una altura aproximada a 3.00 m Incluye: pintura como se indica en el proyecto, limpieza, 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	374.00	\$ 92.79	\$ 34,703.46	\$ 95.92	\$ 35,874.08	\$ 95.34	\$ 35,657.16	\$ 118.05	\$ 44,150.70
42		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 Incluye: preparación de la superficie, pleca tricolor (pantone 200C, y pantone 256C) como se indica en el proyecto, materiales, consumibles, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T	ML	63.00	\$ 74.61	\$ 4,700.43	\$ 77.09	\$ 4,856.67	\$ 77.14	\$ 4,859.82	\$ 16.65	\$ 1,048.95
43		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, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T	M2	278.00	\$ 374.28	\$ 104,049.84	\$ 386.16	\$ 107,352.48	\$ 403.78	\$ 112,250.84	\$ 138.86	\$ 38,603.08
44		Suministro y colocación de Plafón Cortega Armstrong 704, o similar en calidad de acuerdo a dimensiones indicadas en proyecto Incluye: 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, materiales, consumibles, andamios, mano de obra, equipo, Herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T	M2	125.00	\$ 882.62	\$ 110,327.50	\$ 910.86	\$ 113,857.50	\$ 947.13	\$ 118,391.25	\$ 489.55	\$ 61,193.75
45		Cojillo tabla roca (platabanda) para plafón con un ancho de 0.10 a 0.61 m, y un alto de 0.20 mts Incluye: trazo y nivelación, prolongación de perfiles galvanizados a base de canaleta, canal listón, tornillería, cinta de refuerzo para juntas, bastidor de madera para reforzamiento de muros de cristal, cortes, desperdicios, emboquillado, materiales, consumibles, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución del concepto de trabajo P.U.O.T.	ML	172.00	\$ 638.31	\$ 109,789.32	\$ 659.55	\$ 113,442.60	\$ 661.56	\$ 113,788.32	\$ 872.92	\$ 150,142.24
46		Impermeabilización a base de Impermeabilizante Elastómerico con resinas acrílicas base agua (TOP TOTAL 5 AÑOS SECADO RAPIDO) comex o similar en calidad en losa de azotea en área de Administración, incluye: Impermeabilizante en faldón de durock y bases de tinaco, limpieza y preparación de la superficie, colocación de malla de refuerzo, aplicación de pasta acrílica para juntas flexibles y selladoras de superficies irregulares (TOP TOTAL TAPAGOTERAS) en zonas necesarias, materiales, consumibles, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	M2	272.00	\$ 255.78	\$ 69,572.16	\$ 264.41	\$ 71,919.52	\$ 262.17	\$ 71,310.24	\$ 228.55	\$ 62,165.60
47		Módulo de archivero a base de panel yeso de tabla roca con dimensiones de 3.00 m ancho y 0.90 m de alto de 0.45 cm de fondo y entrepaños separados a cada 35 cm con estructura oculta y tapa, de acuerdo a proyecto. Incluye: trazo, soportaría, tornillería, panel de yeso de tabla roca, canal listón, taquetes, cinta redimix, canaleta de carga, recortes, ajustes de acuerdo a proyecto, aplicación de pintura vinílica lavable marca comex línea vinimex o similar aplicada a dos manos, materiales, consumibles, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	2.00	\$ 6,242.03	\$ 12,484.06	\$ 6,444.60	\$ 12,889.20	\$ 6,566.02	\$ 13,132.04	\$ 6,464.07	\$ 12,928.14
48		Módulo de archivero a base de panel yeso de tabla roca con dimensiones de 4.10 m ancho y 0.90 m de alto de 0.45 cm de fondo y entrepaños separados a cada 35 cm con estructura oculta y tapa, de acuerdo a proyecto. Incluye: trazo, soportaría, tornillería, panel de yeso de tabla roca, canal listón, taquetes, cinta redimix, canaleta de carga, recortes, ajustes de acuerdo a proyecto, aplicación de pintura vinílica lavable marca comex línea vinimex o similar aplicada a dos manos, materiales, consumibles, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T	PZA	2.00	\$ 8,168.28	\$ 16,336.56	\$ 8,437.13	\$ 16,874.26	\$ 8,492.81	\$ 16,985.62	\$ 398.40	\$ 14,796.80

*[Handwritten signatures and initials at the bottom of the table]*



RUBRO: "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."

INVITACIÓN IO-009J2X002-E17-2018

FECHA: 18 DE MAYO DE 2018

CONCEPTO	LICITANTE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	1.- RTZ GRUPO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		2.- INGENIO CONSTRUCTOR ALTRE, S.A. DE C.V.		3.- PROYECTOS Y EXTRACTURAS ARISA, S.A. DE C.V.		4.- ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.	
					P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE
49		Módulo de archivero a base de panel yeso de tabla roca con dimensiones de 2.30 a 2.60 m ancho y 2.60 m de alto de 0.45 cm de fondo y entrepaños separados a cada 35 cm con estructura oculta y tapa, de acuerdo a proyecto Incluye: trazo, soportaría, tornillería, panel de yeso de tabla roca, canal listón, taquetes, cinta redimix, canaleta de carga, recortes, ajustes de acuerdo a proyecto, aplicación de pintura vinílica lavable marca comex línea vinimex o similar aplicada a dos manos, materiales, consumibles, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T	PZA	3.00	\$ 8,749.94	\$ 26,249.82	\$ 9,037.07	\$ 27,111.21	\$ 9,126.84	\$ 27,380.52	\$ 7,685.48	\$ 23,056.44
50		Módulo de archivero a base de panel yeso de tabla roca con dimensiones de 4.20 m ancho y 2.60 m de alto de 0.45 cm de fondo y entrepaños separados a cada 35 cm con estructura oculta y tapa, de acuerdo a proyecto Incluye: trazo, soportaría, tornillería, panel de yeso de tabla roca, canal listón, taquetes, cinta redimix, canaleta de carga, recortes, ajustes de acuerdo a proyecto, aplicación de pintura vinílica lavable marca comex línea vinimex o similar aplicada a dos manos, materiales, consumibles, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 13,522.20	\$ 13,522.20	\$ 13,971.54	\$ 13,971.54	\$ 13,979.05	\$ 13,979.05	\$ 9,982.22	\$ 9,982.22
51		Módulo de archivero a base de panel yeso de tabla roca con dimensiones de 3.20 m ancho y 2.60 m de alto de 0.45 cm de fondo y entrepaños separados a cada 35 cm con estructura oculta y tapa, de acuerdo a proyecto. Incluye: trazo, soportaría, tornillería, panel de yeso de tabla roca, canal listón, taquetes, cinta redimix, canaleta de carga, recortes, ajustes de acuerdo a proyecto, aplicación de pintura vinílica lavable marca comex línea vinimex o similar aplicada a dos manos, materiales, consumibles, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 12,977.15	\$ 12,977.15	\$ 13,409.37	\$ 13,409.37	\$ 13,384.91	\$ 13,384.91	\$ 8,604.19	\$ 8,604.19
52		Barra base de durock en área de cocineta con dimensiones de 2.60 mts de longitud x 0.60 mts de ancho para barra Incluye: piernas de 0.90mts de alto a base de muro de durock, forrado de formaica, canales, postes, base coat, perfacinta, tornillos, andamios en su caso, postes para reforzamiento en esquina, desperdicios, materiales, consumibles, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 7,968.24	\$ 7,968.24	\$ 8,236.02	\$ 8,236.02	\$ 8,185.72	\$ 8,185.72	\$ 6,210.47	\$ 6,210.47
53		Sardinel a base de concreto f'c=150 kg/cm2 con medidas de 0.70 x 0.50 mts De lados x 1.30 mts. De alto incluye: elaboración de concreto f'c=150 kg/cm2, forrado con azulejo interceramico 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, materiales, consumibles, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 4,973.31	\$ 4,973.31	\$ 5,143.87	\$ 5,143.87	\$ 5,029.51	\$ 5,029.51	\$ 2,802.13	\$ 2,802.13
54		Suministro y colocación de mesa recepción-trabajo en forma de "L" de 4.80 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 logotipus 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, incluye: materiales, consumibles, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T	PZA	1.00	\$ 66,041.00	\$ 66,041.00	\$ 68,151.01	\$ 68,151.01	\$ 70,985.45	\$ 70,985.45	\$ 85,149.13	\$ 85,149.13
55		Closet a base de tablaroca en oficina de gerencia con dimensiones de 1.24 mts de longitud x 0.61 mts de ancho para barra incluye: puertas, canales, postes, base cota perficiente, tornillos, andamios, en su caso, postes para reforzamiento en esquina, pintura, desperdicios, materiales, consumibles, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 5,845.35	\$ 5,845.35	\$ 6,038.02	\$ 6,038.02	\$ 6,079.71	\$ 6,079.71	\$ 5,073.61	\$ 5,073.61
56		Base de concreto f'c = 150 kg/cm2 de dimensiones promedio 0.90 x 0.40 x 0.10 cm para unidad condensadora en losa de azotea Incluye elevación de materiales, cimbrado y descimbrado en fronteras, materiales, consumibles, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo. P.U.O.T	PZA	8.00	\$ 573.56	\$ 4,588.48	\$ 596.59	\$ 4,772.72	\$ 594.59	\$ 4,756.72	\$ 496.56	\$ 3,972.48
C	CANCELERIA											

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



RUBRO: "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."

INVITACIÓN IO-00912X002-E17-2018

FECHA: 18 DE MAYO DE 2018

CONCEPTO	LICITANTE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	1.- RTZ GRUPO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		2.- INGENIO CONSTRUCTOR ALTRE, S.A. DE C.V.		3.- PROYECTOS Y ESTRUCTURAS ARISA, S.A. DE C.V.		4.- ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.	
					P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE
57		Suministro y colocación de muro de cristal templado color tintex verde de 9mm de espesor con dimensiones 4.05 m de ancho x 2.60 m de altura con unión a hueso incluye: conectores de acero inoxidable BRK 731B en la parte inferior y superior, colocación de película esmerilada por ambos lados, materiales, consumibles, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T	PZA	2.00	\$ 35,204.51	\$ 70,409.02	\$ 36,317.95	\$ 72,635.90	\$ 38,169.17	\$ 76,338.34	\$ 66,236.67	\$ 132,473.34
58		Suministro y colocacion de muro de cristal templado color tintex verde de 9mm de espesor con dimensiones 2.00 A 2.10 m de ancho x 2.60 m de altura con unión a hueso incluye: conectores de acero inoxidable BRK 731B en la parte inferior y superior, franja esmerilada de 20 cm de ancho a una altura de 1.30 m de alto, materiales consumibles, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T	PZA	2.00	\$ 23,583.04	\$ 47,166.08	\$ 24,331.33	\$ 48,662.66	\$ 25,501.85	\$ 51,003.70	\$ 33,952.53	\$ 67,905.06
59		Suministro y colocación de muro de cristal templado color tintex verde de 9mm de espesor con dimensiones 3.34 m de ancho x 2.60 m de altura con unión a hueso incluye: conectores de acero inoxidable BRK 731B en la parte inferior y superior, franja esmerilada de 20 cm de ancho a una altura de 1.30 m de alto, materiales, consumibles, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T	PZA	1.00	\$ 31,330.68	\$ 31,330.68	\$ 32,322.41	\$ 32,322.41	\$ 33,946.73	\$ 33,946.73	\$ 54,750.96	\$ 54,750.96
60		Puerta de cristal templado color tintex verde de 9 mm de espesor con medidas de 0.90 de ancho x 2.10 mts de altura incluye: conectores de acero inoxidable BRK731B en la parte inferior y superior, colocación de cinta esmerilada con 20 cm de ancho, manija tipo c de aluminio, cerradura, materiales, consumibles, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	3.00	\$ 11,961.56	\$ 35,884.68	\$ 12,344.72	\$ 37,034.16	\$ 12,834.51	\$ 38,503.53	\$ 12,062.14	\$ 36,186.42
61		Suministro e instalación de puerta de dos hojas con medidas de 0.90 x 2.10 mts. cada una a base de cristal templado de 9 mm de espesor color tintex verde con película de vinil esmerilado incluye bisagras de piso, chapas con llave de piso, pivotes superiores de barril, jaladeras dobles, tornillería, materiales, consumibles, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 31,330.68	\$ 31,330.68	\$ 32,322.41	\$ 32,322.41	\$ 33,946.73	\$ 33,946.73	\$ 36,449.48	\$ 36,449.48
62		Suministro y colocación de ante techo de cristal templado color tintex verde de 9mm de espesor, con medidas de 2.75 ms de ancho y 0.90 cms de alto, en puerta de cristal templado en acceso, con unión a hueso incluye: conectores de acero inoxidable brk 731b en parte inferior y superior, franja, materiales, consumibles, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T	PZA	1.00	\$ 11,961.56	\$ 11,961.56	\$ 12,344.72	\$ 12,344.72	\$ 12,834.51	\$ 12,834.51	\$ 15,684.16	\$ 15,684.16
63		Suministro y colocacion de ante techo de cristal templado color tintex verde de 9mm de espesor, con medidas de 0.90 A 0.95 mts de ancho y 0.50 cms de alto, en puerta de cristal templado en acceso, con unión a hueso incluye: conectores de acero inoxidable brk 731b en parte inferior y superior, materiales, consumibles, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	3.00	\$ 4,366.67	\$ 13,100.01	\$ 4,507.55	\$ 13,522.65	\$ 4,657.91	\$ 13,973.73	\$ 3,267.18	\$ 9,801.54
64		Suministro y colocación de hijos de cristal templado color tintex verde de 9mm de espesor, con medidas de 0.475 cm de ancho y 2.10 de alto, en puertas de cristal templado, con unión a hueso incluye: conectores de acero inoxidable brk 731b en parte inferior y superior, franja, esmerilada de 20 cm de ancho a una altura de 1.30 m de alto, materiales, consumibles, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	2.00	\$ 3,721.04	\$ 7,442.08	\$ 3,841.62	\$ 7,683.24	\$ 3,954.17	\$ 7,908.34	\$ 6,949.54	\$ 13,899.08
65		Suministro e instalación de puerta de aluminio anodizado natural pulido y cristal tintex verde de 6mm. de 0.90 A 1.10 x 2.10 m con película de vinil esmerilado de ancho. Incluye: marco y contramarco, chapa doble manija, bisagras, tornillos, materiales, consumibles, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T	PZA	2.00	\$ 8,614.00	\$ 17,228.00	\$ 8,887.43	\$ 17,774.86	\$ 9,311.77	\$ 18,623.54	\$ 7,041.35	\$ 14,082.70
66		Suministro e instalación de ventana corrediza dimensiones de 2.75x1.47 m a base aluminio anodizado natural pulido, línea de 3" y cristal tintex verde de 6 mm, de acuerdo a proyecto Incluye: marco y contramarco, herrajes, tornillos, materiales, consumibles, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	3.00	\$ 17,007.28	\$ 51,021.84	\$ 17,544.43	\$ 52,633.29	\$ 18,460.39	\$ 55,381.17	\$ 13,077.88	\$ 39,233.64

*[Handwritten signatures and initials]*



RUBRO: "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."

INVITACIÓN IO-009J2X002-E17-2018

FECHA: 18 DE MAYO DE 2018

CONCEPTO	LICITANTE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	1.- RTZ GRUPO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		2.- INGENIO CONSTRUCTOR ALTRE, S.A. DE C.V.		3.- PROYECTOS Y EXTRACTURAS ARISA, S.A. DE C.V.		4.- ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.	
					P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE
67		Suministro e instalación de ventana corrediza dimensiones de 1.44x1.47 m a aluminio anodizado natural pulido, línea de 3" y cristal tintex verde de 6 mm de acuerdo a proyecto Incluye: marco y contramarco, herrajes, tornillos, materiales, consumibles, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T	PZA	2.00	\$ 6,160.57	\$ 12,321.14	\$ 6,356.92	\$ 12,713.84	\$ 6,637.56	\$ 13,275.12	\$ 7,262.31	\$ 14,524.62
68		Suministro e instalación de ventana corrediza dimensiones de 2.58 x1.47 m a base aluminio anodizado natural pulido, línea de 3" y cristal tintex verde de 6 mm, de acuerdo a proyecto Incluye: marco y contramarco, herrajes, tornillo materiales, consumibles, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T	PZA	2.00	\$ 13,133.46	\$ 26,266.92	\$ 13,548.89	\$ 27,097.78	\$ 14,237.94	\$ 28,475.88	\$ 12,329.63	\$ 24,659.26
69		Suministro e instalación de ventana corrediza dimensiones de 2.63 x1.47 m a base aluminio anodizado natural pulido, línea de 3" y cristal tintex verde de 6 mm, de acuerdo a proyecto Incluye: marco y contramarco, herrajes, tornillo materiales, consumibles, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T	PZA	1.00	\$ 15,716.00	\$ 15,716.00	\$ 16,212.58	\$ 16,212.58	\$ 17,052.92	\$ 17,052.92	\$ 12,563.81	\$ 12,563.81
70		Suministro e instalación de ventana corrediza dimensiones de 1.00x0.60 m a base aluminio anodizado natural pulido, línea de 3" y cristal tintex verde de 6 mm, de acuerdo a proyecto Incluye: marco y contramarco, herrajes, tornillos materiales, consumibles, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T	PZA	2.00	\$ 2,665.85	\$ 5,331.70	\$ 2,750.71	\$ 5,501.42	\$ 2,875.24	\$ 5,750.48	\$ 2,675.63	\$ 5,351.26
71		Suministro e instalación de ventana corrediza dimensiones de 0.60x0.60 m a base aluminio anodizado natural pulido, línea de 3" y cristal tintex verde de 6 mm, de acuerdo a proyecto Incluye: marco y contramarco, herrajes, tornillos, materiales, consumibles, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T	PZA	1.00	\$ 1,648.11	\$ 1,648.11	\$ 1,700.62	\$ 1,700.62	\$ 1,776.07	\$ 1,776.07	\$ 1,950.94	\$ 1,950.94
72		Suministro y colocación de mampara y puerta en baño a base de aluminio anodizado natural pulido perfil de 2" y placa de policarbonato color humo, medidas de 2 puerta de 0.60 mts x 1.90 mts, fijo de 0.50mts x 1.90 mts fijo divisorio de 1.10 x 1.90 Incluye bisagras, pasador, vinilos, herrajes, materiales, consumibles, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T	PZA	1.00	\$ 10,823.05	\$ 10,823.05	\$ 11,166.77	\$ 11,166.77	\$ 11,695.33	\$ 11,695.33	\$ 4,094.87	\$ 4,094.87
73		Suministro y colocación de mampara y puerta en baño a base de aluminio anodizado natural pulido perfil de 2" y placa de policarbonato color humo, medidas de 2 puerta de 0.83 mts x 1.90 mts, fijo de 1.10mts x 1.90 mts Incluye: bisagras, pasador, vinilos herrajes, materiales, consumibles, mano de obra, equipo herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	2.00	\$ 10,823.05	\$ 21,646.10	\$ 11,166.77	\$ 22,333.54	\$ 11,695.33	\$ 23,390.66	\$ 3,706.84	\$ 7,413.68
4		Suministro y colocación de mampara en baño a base de aluminio anodizado natural pulido perfil de 2" y placa de policarbonato color humo, medidas de fija de 0.83 mts x 1.90 mts, Incluye bisagras, pasador, vinilos, herrajes, materiales, consumibles, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T	PZA	1.00	\$ 3,911.29	\$ 3,911.29	\$ 4,036.37	\$ 4,036.37	\$ 4,202.23	\$ 4,202.23	\$ 3,060.12	\$ 3,060.12
D.	<b>ELECTRICO</b>											
75		Canalización para paso de conducción eléctrica para circuito de corriente normal CQN1+ CQN2+ CQN3+CQN4 a base de tubería conduit de uso pesado de 1" 3/4 Y 1/2" de diámetro incluye: 7.20 mts de tubería 1" de diámetro, 2.80 mts de tubería de 3/4" y 30 mts de tubería 1/2", 18 cajas cuadradas 4"x4", 8 caja cuadrada 2"x4", 14 reducciones de caja 4x4 a 4 x 2 curvas, codos, ranurado para colocación de tubería, resane de la superficie, materiales, consumibles, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T	SAL	1.00	\$ 4,827.93	\$ 4,827.93	\$ 4,987.05	\$ 4,987.05	\$ 5,053.16	\$ 5,053.16	\$ 6,907.42	\$ 6,907.42
76		Salida eléctrica para circuito de corriente normal CQN1 incluye: 1 contacto duplex dobles polarizado para 127 vca, 5 amp, plateados modelo bp06-m/p de la marca lucek Premium o similar en calidad, 19.10 m cable del #10, 9.55m cable desnudo #10, cableado, conexiones, materiales, consumibles, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución del concepto de trabajo P.U.O.T	SAL	3.00	\$ 1,452.98	\$ 4,358.94	\$ 1,500.17	\$ 4,500.51	\$ 1,542.05	\$ 4,626.15	\$ 1,736.23	\$ 5,208.69

*[Handwritten signatures and initials]*



RUBRO: "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."

INVITACIÓN IO-009J2X002-E17-2018

FECHA: 18 DE MAYO DE 2018

CONCEPTO	LICITANTE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	1.- RTZ GRUPO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		2.- INGENIO CONSTRUCTOR ALTRE, S.A. DE C.V.		3.- PROYECTOS Y ESTRUCTURAS ARISA, S.A. DE C.V.		4.- ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.	
					P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE
77		Salida eléctrica para circuito de corriente normal CQN2 incluye: 1 contacto dúplex dobles polarizado para 127 vca, 5 amp, plateados modelo bp06-m/p de la marca lucek Premium o similar en calidad, 10.3 m cable del #10, 5.16 m cable desnudo # 10, cableado, conexiones, materiales, consumibles, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O T	SAL	5.00	\$ 1,378.79	\$ 6,893.95	\$ 1,423.54	\$ 7,117.70	\$ 1,461.05	\$ 7,305.25	\$ 1,520.49	\$ 7,647.45
78		Salida eléctrica para circuito de corriente normal CQN3 incluye 1 conducto dúplex dobles polarizado para 127 vca, 5 amp, plateados modelo bp06 m/p de la marca lucek premium o similar en calidad, 7.33m cable del #10, 3.67 m cable desnudo #10, cableado, conexiones, materiales, consumibles, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	4.00	\$ 1,334.46	\$ 5,337.84	\$ 1,377.82	\$ 5,511.28	\$ 1,412.73	\$ 5,650.92	\$ 1,459.37	\$ 5,837.48
79		Salida eléctrica para circuito de corriente normal CQN4 incluye: 1 contacto dúplex dobles polarizado para 127 vca, 5 amp, plateados modelo bp06-m/p de la marca lucek Premium o similar en calidad, 6.50 m cable del #10, 3.25m cable desnudo #10, cableado, conexiones, materiales, consumibles, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	6.00	\$ 1,334.46	\$ 8,006.76	\$ 1,377.82	\$ 8,266.92	\$ 1,412.73	\$ 8,476.38	\$ 1,439.78	\$ 8,638.68
80		Canalización para paso de conducción eléctrica para circuito de corriente normal CQN5 + CQN6+ CQN7, a base de tubería conduit de uso pesado de 3/4" Y 1/2" de diámetro incluye: 11.03 mts de tubería 3/4", 7.31 mts de tubería 1/2", 7 cajas cuadradas de 4"x4", 2 cajas rectangulares de 4" x 2", 6 reductores para caja de 4x4 a 4 x 2, curvas, codos, ranurado para colocación de tubería, resane de la superficie, materiales, consumibles, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O T	SAL	1.00	\$ 6,909.13	\$ 6,909.13	\$ 7,141.15	\$ 7,141.15	\$ 7,112.35	\$ 7,112.35	\$ 3,568.89	\$ 5,568.69
81		Salida eléctrica para circuito de corriente normal CQN5 incluye 1 contacto dúplex dobles polarizado para 127 vca, 5 amp, plateados modelo bp06-m/p de la marca lucek Premium o similar en calidad, 19.42 m cable del #10, 9.71 m cable desnudo #10, cableado, conexiones, materiales, consumibles, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T.	SAL	2.00	\$ 1,334.46	\$ 2,668.92	\$ 1,377.82	\$ 2,755.64	\$ 1,412.73	\$ 2,825.46	\$ 1,743.75	\$ 3,487.50
82		Salida eléctrica para circuito de corriente normal CQN6 incluye: 1 contacto duplex dobles polarizado para 127 vca, 5 amp, plateados modelo bp06-m/p de la marca lucek Premium o similar en calidad, 15.83 m cable del #10, 7.92 m cable desnudo #10, cableado, conexiones, materiales, consumibles, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T.	SAL	2.00	\$ 1,334.46	\$ 2,668.92	\$ 1,377.82	\$ 2,755.64	\$ 1,412.73	\$ 2,825.46	\$ 1,659.16	\$ 3,318.72
83		Salida eléctrica para circuito de corriente normal CQN7 incluye 1 contacto dúplex dobles polarizado para 127 vca, 5 amp, plateados modelo bp06-m/p de la marca lucek Premium o similar en calidad, 13.34 m cable del #10, 6.70 m cable desnudo #10, cableado, conexiones, materiales, consumibles, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T	SAL	2.00	\$ 1,334.46	\$ 2,668.92	\$ 1,377.82	\$ 2,755.64	\$ 1,412.73	\$ 2,825.46	\$ 1,600.89	\$ 3,201.38
84		Canalización para paso de conducción eléctrica para circuito de corriente normal CQN8, a base de tubería conduit de uso pesado de 1/2" de diámetro incluye: 17.47 mts de tubería 1/2", 5 cajas cuadradas de 4"x4", 3 cajas rectangulares de 4" x 2" curvas, codos, ranurado, resane de la superficie, materiales, consumibles, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T	SAL	1.00	\$ 4,827.93	\$ 4,827.93	\$ 4,987.05	\$ 4,987.05	\$ 5,053.16	\$ 5,053.16	\$ 3,263.06	\$ 5,263.06
85		Salida eléctrica para circuito de corriente normal CQN8 incluye: 1 contacto dúplex dobles polarizado para 127 vca, 5 amp, plateados modelo bp06-m/p de la marca lucek Premium o similar en calidad, 8.39 m cable del #10, 4.19 m cable desnudo #10, cableado, conexiones, materiales, consumibles, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T.	SAL	5.00	\$ 1,334.46	\$ 6,672.30	\$ 1,377.82	\$ 6,889.10	\$ 1,412.73	\$ 7,063.65	\$ 1,484.17	\$ 7,420.85
86		Canalización para paso de conducción eléctrica para circuito de corriente normal CQN9, a base de tubería conduit de uso pesado de 1/2" de diámetro incluye: 13.27 mts de tubería 1/2", 8 cajas cuadradas de 4"x4", 2 cajas rectangulares de 4" x 2" curvas, codos, ranurado para colocación de tubería, resane de la superficie, materiales, consumibles, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T	SA	1.00	\$ 4,827.93	\$ 4,827.93	\$ 4,987.05	\$ 4,987.05	\$ 5,053.16	\$ 5,053.16	\$ 5,041.78	\$ 5,041.78



RUBRO: "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."

INVITACIÓN IO-009J2X002-E17-2018

FECHA: 18 DE MAYO DE 2018

CONCEPTO	LICITANTE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	1.- RTZ GRUPO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		2.- INGENIO CONSTRUCTOR ALTRE, S.A. DE C.V.		3.- PROYECTOS Y ESTRUCTURAS ARISA, S.A. DE C.V.		4.- ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.	
					P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE
87		Salida eléctrica para circuito de corriente normal CQN9 incluye: 1 contacto dúplex dobles polarizado para 127 vca, 5 amp, plateados modelo bp06-m/p de la marca lucek Premium o similar en calidad, 3 72 m cable del #10, 2 m cable desnudo #10, cableado, conexiones, materiales, consumibles, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T	SAL	8 00	\$ 1,334.46	\$ 10,675.68	\$ 1,377.82	\$ 11,022.56	\$ 1,412.73	\$ 11,301.84	\$ 1,380.96	\$ 11,047.68
88		Canalización para paso de conducción eléctrica para circuito de corriente normal CQN10 a base de tubería conduit de uso pesado de 1/2" de diametro incluye 13 27 mts de tubería 1/2", 1 cajas cuadradas de 4"x4", 3 cajas rectangulares de 4" x 2" , curvas, codos, andamos, cortes de platabanda y cielo corrido, , materiales, consumibles, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T	SAL	1.00	\$ 4,827.93	\$ 4,827.93	\$ 4,987.05	\$ 4,987.05	\$ 5,053.16	\$ 5,053.16	\$ 5,041.78	\$ 5,041.78
89		Salida eléctrica para circuito de corriente normal CQN10 incluye 1 contacto dúplex dobles polarizado para 127 vca, 5 amp, plateados modelo bp06-m/p de la marca lucek Premium o similar en calidad, 12 m cable del #10, 6 m cable desnudo #10, cableado, conexiones, materiales, consumibles, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T	SAL	3 00	\$ 1,334.46	\$ 4,003.38	\$ 1,377.82	\$ 4,133.46	\$ 1,412.73	\$ 4,238.19	\$ 1,569.19	\$ 4,707.57
90		Canalización para paso de conducción eléctrica para circuito de corriente regulada CQR1+ CQR2+ CQR3, a base de tubería conduit de uso pesado de 1/2" de diametro incluye 9.00 mts de tubería 3/8" 13 20 mts de tubería 3/8", 8 cajas cuadradas de 4"x4", 3 cajas rectangulares de 4" x 2" , curvas, codos, ranurado, resane de la superficie, , materiales, consumibles, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T	SAL	1 00	\$ 13,875.32	\$ 13,875.32	\$ 14,348.86	\$ 14,348.86	\$ 14,077.48	\$ 14,077.48	\$ 4,865.71	\$ 4,865.71
91		Salida eléctrica para circuito de corriente regulada CQR1 incluye 1 contacto dúplex dobles polarizado para 127 vca, 5 amp, placa decorativa para corriente regulada de dos ventanas en color naranja, o similar en calidad, 9 74 m cable del #10, 4 87 m cable desnudo #10 cableado, conexiones, materiales, consumibles, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T	SAL	4.00	\$ 1,673.02	\$ 6,692.08	\$ 1,728.05	\$ 6,912.20	\$ 1,753.87	\$ 7,015.48	\$ 1,578.27	\$ 6,313.08
92		Salida eléctrica para circuito de corriente regulada CQR2 incluye 1 contacto dúplex dobles polarizado para 127 vca, 5 amp, placa decorativa para corriente regulada de dos ventanas en color naranja, o similar en calidad, 7 61 m cable del #10, 3 81 m cable desnudo #10, cableado, conexiones, materiales, consumibles, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T	SAL	4.00	\$ 1,673.02	\$ 6,692.08	\$ 1,728.05	\$ 6,912.20	\$ 1,753.87	\$ 7,015.48	\$ 1,527.21	\$ 6,108.84
93		Salida eléctrica para circuito de corriente regulada CQR3 incluye 1 contacto dúplex dobles polarizado para 127 vca, 5 amp, placa decorativa para corriente regulada de dos ventanas en color naranja, o similar en calidad, 8 53 m cable del #10, 4 27 m cable desnudo #10, cableado, conexiones, materiales, consumibles, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T	SAL	3.00	\$ 1,656.25	\$ 4,968.75	\$ 1,710.75	\$ 5,132.25	\$ 1,735.58	\$ 5,206.74	\$ 1,548.84	\$ 4,646.52
94		Canalización para paso de conducción eléctrica para circuito de corriente regulada CQR4 + CQR5+CQR6 a base de tubería conduit de uso pesado de 3/4" Y 1/2" de diametro incluye 9 35 mts de tubería 3/4", 3 mts de tubería 1/2", 3 cajas cuadradas 4"x4", 1 caja rectangular de 4 x 2", reductor de caja 4x4 a 4x2 curvas, codos, ranurado para colocación de tubería, resane de la superficie , materiales, consumibles, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T.	SAL	1.00	\$ 4,354.47	\$ 4,354.47	\$ 4,498.72	\$ 4,498.72	\$ 4,537.07	\$ 4,537.07	\$ 5,141.27	\$ 5,141.27
95		Salida eléctrica para circuito de corriente regulada CQR4 incluye 1 contacto dúplex dobles polarizado para 127 vca, 5 amp, placa decorativa para corriente regulada de dos ventanas en color naranja o similar en calidad, 20 88 m cable del #10, 10.44 m cable desnudo #10 cableado, conexiones, materiales, consumibles, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T	SAL	1.00	\$ 1,801.70	\$ 1,801.70	\$ 1,860.71	\$ 1,860.71	\$ 1,894.07	\$ 1,894.07	\$ 1,842.17	\$ 1,842.17
96		Salida eléctrica para circuito de corriente regulada CQR5 incluye 1 contacto dúplex dobles polarizado para 127 vca, 5 amp, placa decorativa para corriente regulada de dos ventanas en color naranja o similar en calidad, 24 50 m cable del #10, 12 50 m cable desnudo #10 cableado, conexiones, consumibles, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T	SAL	1.00	\$ 1,847.43	\$ 1,847.43	\$ 1,907.88	\$ 1,907.88	\$ 1,943.91	\$ 1,943.91	\$ 1,924.51	\$ 1,924.51

*[Handwritten signatures and initials]*



RUBRO: "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."

INVITACIÓN IO-009J2X002-E17-2018

FECHA: 18 DE MAYO DE 2018

CONCEPTO	LICITANTE	UNIDAD	CANTIDAD	1.- RTZ GRUPO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		2.- INGENIO CONSTRUCTOR ALTRE, S.A. DE C.V.		3.- PROYECTOS Y ESTRUCTURAS ARISA, S.A. DE C.V.		4.- ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.	
				P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE
97	Salida eléctrica para circuito de corriente regulada CQR6 incluye 1 contacto dúplex dobles polarizado para 127 vca, 5 amp, placa decorativa para corriente regulada de dos ventanas en color naranja o similar en calidad, 30 36 m cable del #10, 15.18m cable desnudo #10 cableado, conexiones, materiales, consumibles, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T.	SAL	1.00	\$ 1,924.58	\$ 1,924.58	\$ 1,987.43	\$ 1,987.43	\$ 2,027.99	\$ 2,027.99	\$ 2,062.39	\$ 2,062.39
98	Canalización para paso de conducción eléctrica para circuito de corriente regulada CQR7 a base de tubería conduit de uso pesado de tubería 1/2" de diámetro incluye:14 mts de tubería 1/2", 3 cajas cuadradas 4"x4", 1 cajas rectangulares de 4 x 2",curvas, codos, ranurado para colocación de tubería, resane de la superficie, materiales, consumibles, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T.	SAL	1.00	\$ 4,895.55	\$ 4,895.55	\$ 5,060.03	\$ 5,060.03	\$ 5,037.14	\$ 5,037.14	\$ 5,014.18	\$ 5,014.18
99	Salida eléctrica para circuito de corriente regulada CQR7 incluye 1 contacto dúplex dobles polarizado para 127 vca, 5 amp, placa decorativa para corriente regulada de dos ventanas en color naranja o similar en calidad, 9.99 m cable del #10, 5 m cable desnudo #10 materiales, consumibles, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T.	SAL	3.00	\$ 1,687.36	\$ 5,062.08	\$ 1,742.81	\$ 5,228.43	\$ 1,769.47	\$ 5,308.41	\$ 1,583.36	\$ 4,750.08
100	Canalización para paso de conducción eléctrica para circuito de corriente regulada CQR8 a base de tubería conduit de uso pesado de tubería 1/2" de diámetro incluye 9.40 mts de tubería 1/2", 3 cajas cuadradas 4"x4", 3 cajas rectangulares de 4 x 2", curvas, codos, ranurado, resane de la superficie, materiales, consumibles, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T.	SAL	1.00	\$ 4,814.66	\$ 4,814.66	\$ 4,976.60	\$ 4,976.60	\$ 4,948.98	\$ 4,948.98	\$ 4,015.86	\$ 4,015.86
101	Salida eléctrica para circuito de corriente regulada CQR8 incluye 1 contacto dúplex dobles polarizado para 127 vca, 5 amp, placa decorativa para corriente regulada de dos ventanas en color naranja o similar en calidad, 3.80 m cable del #10, 1.90 m cable desnudo #10 materiales, materiales, consumibles, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T.	SAL	6.00	\$ 1,604.42	\$ 9,626.52	\$ 1,657.32	\$ 9,943.92	\$ 1,679.12	\$ 10,074.72	\$ 1,437.48	\$ 8,624.88
102	Canalización para paso de conducción eléctrica para aire acondicionado C/A 1+ C/A2 a base de tubería conduit de uso pesado de tubería 3/4" Y 1/2" de diámetro incluye: 15.56 mts de tubería 3/4", 4 mts de tubería 1/2", 3 cajas cuadradas 4"x4",curvas, codos, andamios, cortes de platabanda y cielo corrido, materiales, consumibles, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T.	SAL	1.00	\$ 4,330.53	\$ 4,330.53	\$ 4,474.02	\$ 4,474.02	\$ 4,510.97	\$ 4,510.97	\$ 4,684.77	\$ 4,684.77
103	Salida eléctrica para unidad condensadora circuito C/A1 incluye 34.52 m cable del #8, 17.26 m cable desnudo #8, materiales, consumibles, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T.	SAL	1.00	\$ 3,275.44	\$ 3,275.44	\$ 3,383.40	\$ 3,383.40	\$ 3,430.53	\$ 3,430.53	\$ 1,983.33	\$ 1,983.33
104	Salida eléctrica para unidad condensadora circuito C/A2 incluye 43.46 m cable del #8, 21.73 m cable desnudo #8 , materiales, consumibles, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T.	SAL	1.00	\$ 3,616.88	\$ 3,616.88	\$ 3,735.58	\$ 3,735.58	\$ 3,802.70	\$ 3,802.70	\$ 1,843.27	\$ 1,843.27
105	Canalización para paso de conducción eléctrica para aire acondicionado C/A3 + C/A4 a base de tubería conduit de uso pesado de tubería 3/4" Y 1/2" de diámetro incluye: 11.00 mts de tubería 3/4", 4 mts de tubería 1/2", 3 cajas cuadradas 4"x4",curvas, codos, andamios, ranurado, resane de la superficie, cortes y reposición de platabanda , cortega , materiales, consumibles, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T.	SAL	1.00	\$ 4,127.02	\$ 4,127.02	\$ 4,264.13	\$ 4,264.13	\$ 4,289.15	\$ 4,289.15	\$ 4,387.48	\$ 4,387.48
106	Salida eléctrica para unidad condensadora circuito C/A3 incluye: 33.60 m cable del #8, 16.80 m cable desnudo #8, materiales, consumibles, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T.	SAL	1.00	\$ 3,185.92	\$ 3,185.92	\$ 3,291.06	\$ 3,291.06	\$ 3,332.96	\$ 3,332.96	\$ 2,297.95	\$ 2,297.95
107	Salida eléctrica para unidad condensadora circuito C/A4 incluye: 30.40 m cable del #8, 15.20 m cable desnudo #8, materiales, consumibles, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T.	SAL	1.00	\$ 3,055.79	\$ 3,055.79	\$ 3,156.84	\$ 3,156.84	\$ 3,191.15	\$ 3,191.15	\$ 2,193.94	\$ 2,193.94

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



RUBRO: "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."

INVITACIÓN IO-009J2X002-E17-2018

FECHA: 18 DE MAYO DE 2018

CONCEPTO	LICITANTE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	1.- RTZ GRUPO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		2.- INGENIO CONSTRUCTOR ALTRE, S.A. DE C.V.		3.- PROYECTOS Y EXTRACTURAS ARISA, S.A. DE C.V.		4.- ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.	
					P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE
108		Canalización para paso de conducción eléctrica para aire acondicionado C/A5 + C/A6 a base de tubería conduit de uso pesado de tubería 3/4" Y 1/2" de diametro incluye 8.12 mts de tubería 3/4", 6.60 mts de tubería 1/2", 3 cajas cuadradas 4"x4", curvas, codos, andamios, ranurado, resane de la superficie, cortes y reposición de platabanda, cortegea, materiales, consumibles, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T	SAL	1.00	\$ 3,298.56	\$ 3,298.56	\$ 3,409.69	\$ 3,409.69	\$ 3,386.15	\$ 3,386.15	\$ 4,357.36	\$ 4,357.36
109		Salida eléctrica para unidad condensadora circuito C/A5 incluye 26.84 m cable del #8, 13.42 m cable desnudo #8, materiales, consumibles, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T	SAL	1.00	\$ 2,921.92	\$ 2,921.92	\$ 3,018.77	\$ 3,018.77	\$ 3,045.24	\$ 3,045.24	\$ 2,078.22	\$ 2,078.22
110		Salida eléctrica para unidad condensadora circuito C/A6 incluye 29.64 m cable del #8, 14.82 m cable desnudo #8, materiales, consumibles, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T	SAL	1.00	\$ 3,019.36	\$ 3,019.36	\$ 3,119.26	\$ 3,119.26	\$ 3,151.43	\$ 3,151.43	\$ 2,169.22	\$ 2,169.22
111		Canalización para paso de conducción eléctrica para aire acondicionado C/A 7 a base de tubería conduit de uso pesado de tubería 1/2" de diametro incluye 9.90 mts de tubería 1/2", 2 cajas cuadradas 4"x4", curvas, codos, andamios, ranurado, resane de la superficie, cortes y reposición de platabanda, cortegea, materiales, consumibles, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T	SAL	1.00	\$ 2,922.49	\$ 2,922.49	\$ 3,021.82	\$ 3,021.82	\$ 2,976.22	\$ 2,976.22	\$ 3,839.59	\$ 3,839.59
112		Salida eléctrica para unidad condensadora circuito C/A7 incluye 19.20 m cable del #8, 9.60 m cable desnudo #8, materiales, consumibles, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T	SAL	1.00	\$ 2,584.23	\$ 2,584.23	\$ 2,670.46	\$ 2,670.46	\$ 2,677.17	\$ 2,677.17	\$ 1,829.89	\$ 1,829.89
113		Canalización para paso de conducción eléctrica para aire acondicionado C/A 8 a base de tubería conduit de uso pesado de tubería 1/2" de diametro incluye 9.90 mts de tubería 1/2", 3 cajas cuadradas 4"x4", curvas, codos, andamios, ranurado, resane de la superficie, cortes y reposición de platabanda, cortegea, materiales, consumibles, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T	SAL	1.00	\$ 2,760.74	\$ 2,760.74	\$ 2,855.00	\$ 2,855.00	\$ 2,799.91	\$ 2,799.91	\$ 2,848.12	\$ 2,848.12
114		Salida eléctrica para unidad condensadora circuito C/A8 incluye 34.98 m cable del #8, 17.49 m cable desnudo #8, materiales, consumibles, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T	SAL	1.00	\$ 3,275.44	\$ 3,275.44	\$ 3,383.40	\$ 3,383.40	\$ 3,430.53	\$ 3,430.53	\$ 1,699.88	\$ 1,699.88
115		Salida eléctrica para luminarias CIRCUITO-C-1 a base de cable awg calibre 12 (4.53) y 2.25 ml de cable desnudo, tubería conduit de 3/4" Y 1/2" en 0.50 Y 1.55 ml respectivamente) Incluye: curvas de 90° de 1/2", 1 caja cuadradas de 4"x4" de pvc, 1 caja rectangular de 4x2, 1 apagador doble para 127 vca y 1 placa metálica bp02-m/p decorativa marca lucek Premium o similar en calidad, canalización, fijación en techo, andamios, materiales, consumibles, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T	SAL	16.00	\$ 1,730.22	\$ 27,683.52	\$ 1,788.94	\$ 28,623.04	\$ 1,781.82	\$ 28,509.12	\$ 1,264.43	\$ 20,230.88
116		Salida eléctrica para luminarias CIRCUITO-C-2 a base de cable awg calibre 12 (6.11) y 3.50 ml de cable desnudo, tubería conduit de 1/2" en 2 ml respectivamente Incluye: curvas de 90° de 1/2", 1 caja cuadradas de 4"x4" de pvc, 1 caja rectangular de 4x2, 1 apagador doble para 127 vca, y 1 placa metálica bp02-m/p decorativa marca lucek Premium o similar en calidad, 2 apagador sencillo de 3 módulos plateado y 2 placa metálica bp01-m/p decorativa marca lucek Premium o similar en calidad, canalización, fijación en techo, andamios, materiales, consumibles, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T	SAL	20.00	\$ 1,773.36	\$ 35,467.20	\$ 1,833.73	\$ 36,674.60	\$ 1,829.10	\$ 36,582.00	\$ 1,432.74	\$ 28,654.80

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



RUBRO: "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."

INVITACIÓN IO-009J2X002-E17-2018

FECHA: 18 DE MAYO DE 2018

CONCEPTO	LICITANTE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	1.- RTZ GRUPO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		2.- INGENIO CONSTRUCTOR ALTRE, S.A. DE C.V.		3.- PROYECTOS Y EXTRACTURAS ARISA, S.A. DE C.V.		4.- ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.	
					P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE
117		Salida eléctrica para luminarias CIRCUITO-C-3 a base de cable awg calibre 12 (5.58) y 2.78 ml de cable desnudo, tubería conduit de 3/4" Y 1/2" en 1.00 Y 1.41 ml respectivamente) Incluye: curvas de 90° de 1/2", 1 caja cuadradas de 4"x4" de PVC, 1 caja rectangular de 4x2, 1 apagador doble para 127 vca. Y 1 placa metálica bp02-m/p decorativa marca lucek Premium o similar en calidad, canalización, fijación en techo, andamios, materiales, consumibles, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T.	SAL	13.00	\$ 1,860.95	\$ 24,192.35	\$ 1,923.91	\$ 25,010.83	\$ 1,924.44	\$ 25,017.72	\$ 1,310.15	\$ 17,031.95
118		Salida eléctrica para luminarias CIRCUITO C 4 a base de cable awg calibre 12 (61) y 30.49 ml de cable desnudo, tubería conduit de 1/2" longitud 1.59 ml respectivamente Incluye: curvas de 90 de 1/2", 1 caja cuadradas de 4"x4" de PVC, 1 caja rectangular de 4x2, 1 apagador doble para 127 vca. y 1 placa metálica bp02-m/p decorativa marca lucek Premium o similar en calidad, canalización, fijación en techo, andamios, materiales, consumibles, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T.	SAL	12.00	\$ 2,555.96	\$ 30,671.52	\$ 2,647.69	\$ 31,772.28	\$ 2,688.32	\$ 32,259.84	\$ 1,274.41	\$ 15,292.92
119		Salida eléctrica para luminarias CIRCUITO-C-5 a base de cable awg calibre 12 (7.04) y 3.51 ml de cable desnudo, tubería conduit de 3/4" Y 1/2" longitud 1.30 Y 1.50 ml respectivamente Incluye: curvas de 90 de 1/2", 1 caja cuadradas de 4"x4" de pvc, 1 caja rectangular de 4x2, 1 apagador doble para 127 vca y 1 placa metálica bp02-m/p decorativa marca lucek Premium o similar en calidad, canalización, fijación en techo, andamios, materiales, consumibles, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P U O T	SAL	12.00	\$ 1,882.56	\$ 22,590.72	\$ 1,946.38	\$ 23,356.56	\$ 1,948.15	\$ 23,377.80	\$ 1,376.56	\$ 16,518.72
120		Salida eléctrica para luminarias CIRCUITO-C-6 a base de cable awg calibre 12 (14.64) y 7.31 ml de cable desnudo, tubería conduit de 1/2" con longitud 2.50 ml respectivamente Incluye: curvas de 90° de 1/2", 1 caja cuadradas de 4"x4" de pvc, 1 caja rectangular de 4x2, 3 apagador sencillo de 3 módulos plateado y 3 placa metálica bp01m/p decorativa marca lucek Premium o similar en calidad, canalización, fijación en techo, andamios, materiales, consumibles, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T.	SAL	5.00	\$ 1,889.99	\$ 9,449.95	\$ 1,954.97	\$ 9,774.85	\$ 1,957.11	\$ 9,785.55	\$ 1,436.68	\$ 7,183.40
121		Salida eléctrica para luminarias CIRCUITO-C-7 a base de cable awg calibre 12 (4.70) y 2.32 ml de cable desnudo, tubería conduit de 1/2" longitud 1.67 ml respectivamente Incluye: curvas de 90° de 1/2", 1 caja cuadradas de 4"x4" de pvc, 1 caja rectangular de 4x2, 1 apagador triple con módulos plateado y 1 placa metálica bp03-m/p decorativa marca lucek Premium o similar en calidad, canalización, fijación en techo, andamios, materiales, consumibles, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T.	SAL	17.00	\$ 1,746.94	\$ 29,697.98	\$ 1,806.19	\$ 30,705.23	\$ 1,800.03	\$ 30,600.51	\$ ,214.79	\$ 20,651.43
122		Salida eléctrica para luminarias CIRCUITO-C-8 a base de cable awg calibre 12 (5.08) y 2.54 ml de cable desnudo, tubería conduit de 3/4" y 1/2" con longitud 0.41 y 1.67 ml respectivamente Incluye: curvas de 90° de 1/2", 1 caja cuadradas de 4"x4" de PVC, 1 caja rectangular de 4x2,1 apagador doble para 127 vca. y 1 placa metálica bp02-m/p decorativa marca lucek Premium o similar en calidad, canalización Fijación en techo, andamios, materiales, consumibles, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T.	SAL	21.00	\$ 1,854.54	\$ 38,945.34	\$ 1,917.22	\$ 40,261.62	\$ 1,917.38	\$ 40,264.98	\$ 1,282.38	\$ 26,929.98
123		Salida eléctrica para luminarias CIRCUITO-C-9 a base de cable awg calibre 12 (5.87) y 2.93 ml de cable desnudo, tubería conduit de 1/2" de longitud de 2.00 ml respectivamente Incluye: curvas de 90° de 1/2", 1 caja cuadradas de 4"x4" de pvc, 1 caja rectangular de 4x2,1 apagador doble para 127 vca. y 1 placa metálica bp02-m/p decorativa marca lucek Premium o similar en calidad, canalización, fijación en techo, andamios, materiales, consumibles, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T	SAL	18.00	\$ 1,764.07	\$ 31,753.26	\$ 1,824.00	\$ 32,832.00	\$ 1,818.85	\$ 32,739.30	\$ 1,277.88	\$ 23,001.84

*[Handwritten signatures and initials]*



RUBRO: "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."

INVITACIÓN IO-009J2X002-E17-2018

FECHA: 18 DE MAYO DE 2018

CONCEPTO	LICITANTE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	1.- RTZ GRUPO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		2.- INGENIO CONSTRUCTOR ALTRE, S.A. DE C.V.		3.- PROYECTOS Y EXTRACTURAS ARISA, S.A. DE C.V.		4.- ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.	
					P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE
124		Salida eléctrica para luminarias CIRCUITO-C-10 a base de cable awg calibre 12 (17 68) y 8 83 ml de cable desnudo, tubería conduit de 1/2" longitud 7 76 ml respectivamente Incluye curvas de 90 de 1/2", 1 caja cuadradas de 4"x4" de PVC, 1 caja rectangular de 4x2, 3 apagador sencillo de 3 módulos plateado y 3 placa metálica bp01m/p decorativa marca lucek Premium o similar en calidad, canalización, fijación en techo, andamios, materiales, consumibles, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo	SAL	4.00	\$ 2,095.40	\$ 8,381.60	\$ 2,167.22	\$ 8,668.88	\$ 2,181.36	\$ 8,725.44	\$ 1,716.31	\$ 6,865.24
125		Salida eléctrica para luminarias CIRCUITO-C-11 a base de cable awg calibre 12 (10 44) y 5 22 ml de cable desnudo, tubería conduit de 1/2" longitud 4 55 ml respectivamente Incluye: curvas de 90 de 1/2", 1 caja cuadradas de 4"x4" de pvc, 1 caja rectangular de 4x2, 1 apagador sencillo de 3 módulos plateado y 1 placa metálica bp01m/p decorativa marca lucek Premium o similar en calidad, canalización, fijación en techo, andamios materiales consumibles, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo	SAL	5.00	\$ 1,910.64	\$ 9,553.20	\$ 1,975.76	\$ 9,878.80	\$ 1,979.16	\$ 9,895.80	\$ 1,294.16	\$ 6,470.80
126		Suministro y colocación de luminaria reticular para empotrar de led 61 x 61 3x10w 110 40V 60Hz 4 100 K 2400 lm Incluye: materiales, consumibles, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T	PZA	74.00	\$ 2,777.73	\$ 205,552.02	\$ 2,865.62	\$ 212,055.88	\$ 3,010.25	\$ 222,758.50	\$ 3,146.85	\$ 232,866.90
127		Suministro y colocación de Luminaria de LEDPANEL 12WLDJ color blanco o similar en calidad, incluye: materiales, consumibles, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T.	PZA	75.00	\$ 872.36	\$ 65,427.00	\$ 900.06	\$ 67,504.50	\$ 942.12	\$ 70,659.00	\$ 837.63	\$ 62,822.25
128		Salida para voz y datos a base de cable UTP (36.20 ml ) categoria 6 y tubería conduit de 2", 1 1/2", 1", 3/4" Y 1/2", ( en 0.66ml, 1.13 ml, 1.21ml, 0.14ml y 1.00 ml respectivamente ), Incluye 1 caja de 4"x4" pvc, 1 codo 90 de 1/2", 1 codo 90 de 1 1/2", 2 codos 90 de 1", 1 codos de 3/4", 1 codos de 1/2", 1 tapas mini-con ejecutivo doble bco y 2 jacks giga t x 6 plus Rj45 cat. 6 bco conf-a/d reg herr egjt marca panduit, ranurado materiales, consumibles, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T.	SAL	32.00	\$ 4,331.16	\$ 138,597.12	\$ 4,476.64	\$ 143,252.48	\$ 4,459.15	\$ 142,692.80	\$ 2,145.79	\$ 68,665.28
129		Suministro y colocación de tablero de distribución marca square D QO320L125G o similar 3 fases de 12 circuitos con tapa tipo empotrar Incluye: conexiones, materiales, consumibles, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T	PZA	2.00	\$ 6,878.27	\$ 13,756.54	\$ 7,095.30	\$ 14,190.60	\$ 7,471.08	\$ 14,942.16	\$ 4,270.64	\$ 8,541.28
130		Suministro y colocación de interruptor termomagnético de un polo de 15 AMP marca SQUARE D, Incluye conexiones, materiales, consumibles, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T	PZA	19.00	\$ 355.55	\$ 6,755.45	\$ 366.90	\$ 6,971.10	\$ 382.30	\$ 7,263.70	\$ 308.09	\$ 5,853.71
131		Suministro y colocación de interruptor termomagnético de un polo de 30 AMP marca SQUARE D, Incluye conexiones, materiales, consumibles, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T	PZA	10.00	\$ 355.55	\$ 3,555.50	\$ 366.90	\$ 3,669.00	\$ 382.30	\$ 3,823.00	\$ 325.05	\$ 3,250.50
132		Suministro y colocación de interruptor termomagnético de dos polos de 50 AMP marca SQUARE D, Incluye conexiones, materiales, consumibles, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T	PZA	8.00	\$ 897.90	\$ 7,183.20	\$ 926.27	\$ 7,410.16	\$ 973.44	\$ 7,787.52	\$ 805.67	\$ 6,445.36
133		Canalización con medidas de 0.45m de ancho por 0.40m de profundidad, para alojamiento de conducción subterránea de fibra optica multimodo de 125 micras de 6 hilos, para alimentación de edificio administrativo, Incluye: demoliciones en áreas de concreto de 10cm de espesor, excavaciones en terreno natural, compactación y afinación de taludes, tendido de cama de arena en 20cm de espesor hasta cubrir tubería, suministro y colocación de 1 tubo A/D conduit rojo de 3" de diámetro para alojar fibra optica, colocación de 110 metros de fibra optica, separadores a base de triplay de 13mm @3m, relleno con material producto de la excavación, reposición de concreto f'c=250 kg/cm2 en áreas de demoliciones, materiales, consumibles, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T	ML	77.00	\$ 1,198.70	\$ 92,299.90	\$ 1,238.47	\$ 95,362.19	\$ 1,288.66	\$ 99,226.82	\$ 859.81	\$ 66,205.37

*[Handwritten signatures and initials]*



RUBRO: "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."

INVITACIÓN IO-009J2X002-E17-2018

FECHA: 18 DE MAYO DE 2018

CONCEPTO	LICITANTE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	1.- RTZ GRUPO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		2.- INGENIO CONSTRUCTOR ALTRE, S.A. DE C.V.		3.- PROYECTOS Y EXTRACTURAS ARISA, S.A. DE C.V.		4.- ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.	
					P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE
134		Registro con medida de 1.00m x 0.80m 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 paso de conducción de voz y datos para dar servicio a edificio administrativo en capitania. 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", materiales, consumibles, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T	PZA	2.00	\$ 4,232.58	\$ 8,465.16	\$ 4,372.81	\$ 8,745.62	\$ 4,396.43	\$ 8,792.86	\$ 483.84	\$ 6,967.68
135		Canalización en área de juntas para cables hdmi, vga desde mesa central a pared de pantallas planas incluye: tubería de 2 1/2", ranurado, resane, materiales, consumibles, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	2.00	\$ 3,955.65	\$ 7,911.30	\$ 4,087.28	\$ 8,174.56	\$ 4,108.14	\$ 8,216.28		\$ 1,470.76
136		Suministro e instalación de detectores de humo mod. kdh-bat 0713107 similar en calidad Incluye: preparación de la superficie, conexión, materiales, consumibles, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	5.00	\$ 863.45	\$ 4,317.25	\$ 890.86	\$ 4,454.30	\$ 933.24	\$ 4,666.20		\$ 5,710.10
137		Suministro e instalación de extractor de aire de 25 cm de diámetro en sanitarios marca s&p mod. decor 300 o similar en calidad incluye: 10 mts cable del #12, tubería conduit de 1/2", curva de 1/2", codos, conexión a luminarias, ranurado, demolición para colocación de extractor, resanes, materiales, consumibles, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T	PZA	5.00	\$ 2,412.97	\$ 12,064.85	\$ 2,489.08	\$ 12,445.40	\$ 2,622.20	\$ 13,111.00	\$ 881.41	\$ 14,407.05
138		Balanceo de cargas para tableros de corriente normal y corriente regulada incluye: materiales, consumibles, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T	P.G.	1.00	\$ 4,553.99	\$ 4,553.99	\$ 4,711.71	\$ 4,711.71	\$ 4,556.82	\$ 4,556.82	\$ 612.84	\$ 8,612.84
139		Reubicaciones de rack tablero, el precio incluye: colocación de batería de respaldo, cableado de batería a centro de carga, 48 mts de cable 1/0, conexiones, 15 tubería 2 1/2", misceláneos, material de fijación herramienta, materiales, consumibles, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T	P.G.	1.00	\$ 12,113.93	\$ 12,113.93	\$ 12,501.88	\$ 12,501.88	\$ 13,000.78	\$ 13,000.78		\$ 12,900.49
140		Suministro e instalación de cable de 1/0 para tierra física desde edificio administrativo a planta de emergencia incluye interconexiones, cable de 1/0, tendido de cable en ducto existente, instalación en tablero y barra en planta de emergencia consumibles, materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de traba o P.U.O.T	ML	48.00	\$ 151.83	\$ 7,287.84	\$ 156.69	\$ 7,521.12	\$ 162.97	\$ 7,822.56		\$ 8,620.80
E		<b>HIDROSANITARIO</b>										
141		Suministro y colocación de sanitario WC OLIMPIA DX TTR BLANCO T2/TQ HELVEX o similar en baños de hombres y mujeres, incluye: asiento wc cierre/lento blanco-000 15875L herrajes de fijación, válvula de paso cromada, mangueras coflex, cuello de cera, empaques, acarreos, materiales, consumibles, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	6.00	\$ 5,703.04	\$ 34,218.24	\$ 5,883.45	\$ 35,300.70	\$ 6,182.39	\$ 37,094.34		\$ 25,869.24
142		Suministro y colocación de lavabo mod LV LUVERNA1 de sobreponer con rebosadero marca helvex o similar en calidad, incluye: coflex, cespul con contra, materiales, consumibles, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	4.00	\$ 4,918.34	\$ 19,673.36	\$ 5,074.08	\$ 20,296.32	\$ 5,327.04	\$ 21,308.16		\$ 19,604.76
143		Suministro y colocación de mingitorio de la línea helvex MG GOBI TDS, o similar con cartucho de remplazo TDS y llave de mantenimiento para cartucho TDS. Incluye: materiales, consumibles, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 7,964.14	\$ 7,964.14	\$ 8,216.21	\$ 8,216.21	\$ 8,630.00	\$ 8,630.00		\$ 8,525.95
144		Suministro y colocación de llave monomando de lavabo MODELO E910-DX helvex o similar en calidad incluye: materiales, consumibles, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T	PZA	4.00	\$ 5,992.61	\$ 23,970.44	\$ 6,182.71	\$ 24,730.84	\$ 6,481.02	\$ 25,924.08		\$ 27,518.68

*[Handwritten signatures and initials]*



RUBRO: "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."

INVITACIÓN IO-009J2X002-E17-2018

FECHA: 18 DE MAYO DE 2018

CONCEPTO	LICITANTE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	1.- RTZ GRUPO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		2.- INGENIO CONSTRUCTOR ALTRE, S.A. DE C.V.		3.- PROYECTOS Y ESTRUCTURAS ARISA, S.A. DE C.V.		4.- ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.	
					P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE
145		Suministro y colocación de juego de accesorios para baño de la línea prolimp, 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, materiales, consumibles, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T	JGO	3.00	\$ 2,608.92	\$ 7,826.76	\$ 2,691.80	\$ 8,075.40	\$ 2,818.27	\$ 8,454.81	\$ 2,102.84	\$ 6,308.52
146		Suministro y colocación de mueble de madera de 65 a 85 x 0 56 m con una altura de 90 cm en sanitario Incluye herrajes, materiales, consumibles, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T	PZA	4.00	\$ 3,894.62	\$ 15,578.48	\$ 4,017.86	\$ 16,071.44	\$ 4,220.15	\$ 16,880.60	\$ 4,709.29	\$ 18,837.16
		Suministro y colocación de espejo cuadrado biselado con medidas 70x70 Incluye: colocación y aseguramiento de espejos en baño, materiales, consumibles, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.	PZA	3.00	\$ 1,247.50	\$ 3,742.50	\$ 1,287.59	\$ 3,862.77	\$ 1,334.82	\$ 4,004.46	\$ 1,251.62	\$ 3,754.86
148		Salida sanitaria para tarja y sardinel base de tubería de pvc reforzado en 2" y 4" y su conexión al bajante de aguas negras Incluye: reducciones, coples, codos, ramaleo, pegamento para PVC, conexiones, materiales, consumibles, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T	SAL	1.00	\$ 700.73	\$ 700.73	\$ 723.31	\$ 723.31	\$ 749.30	\$ 749.30	\$ 2,197.18	\$ 2,197.18
149		Salida hidráulica para llave de nariz a base de tubería de cobre de 3/4" Y 1/2" de diámetro, desde tinaco existente hasta la llave de nariz en cuarto de servicio, de acuerdo a lo indicado en proyecto Incluye: ranurado, resanes de ranuras, tapones, válvulas, tuerca unión, coples, codos, reducciones, conexiones, necesarias para el buen funcionamiento, pruebas de funcionamiento, materiales, consumibles, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto,	SAL	1.00	\$ 1,710.63	\$ 1,710.63	\$ 1,766.82	\$ 1,766.82	\$ 1,796.76	\$ 1,796.76	\$ 3,546.76	\$ 3,546.76
150		Salida hidráulica para tarja a base de tubería de cobre de 1/2" de diámetro, desde tinaco existente hasta la tarja en cocineta, de acuerdo a lo indicado en proyecto Incluye: ranurado, resanes de ranuras, tapones, válvulas, tuerca unión, coples, codos, reducciones, conexiones, necesarias para el buen funcionamiento, pruebas de funcionamiento, materiales, consumibles, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T	SAL	1.00	\$ 1,203.43	\$ 1,203.43	\$ 1,244.90	\$ 1,244.90	\$ 1,209.97	\$ 1,209.97	\$ 3,242.78	\$ 3,242.78
		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, materiales, consumibles, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T	SAL	1.00	\$ 5,673.73	\$ 5,673.73	\$ 5,853.21	\$ 5,853.21	\$ 6,150.41	\$ 6,150.41	\$ 9,949.41	\$ 9,949.41
		Suministro y colocación de coladera de rejilla redonda mod 24 de la marca helvex en sanitario incluye rejilla, resanes, materiales, consumibles, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T	PZA	3.00	\$ 360.76	\$ 1,082.28	\$ 372.22	\$ 1,116.66	\$ 389.85	\$ 1,169.55	\$ 1,425.33	\$ 4,275.99
F	<b>CARPINTERIA</b>											
		Suministro e instalación de puerta con marco de madera de pino de primera, con caobilla de 6 mm. Acabado barniz nogal clásico anchos desde 0 85 a 1.00 x altura de 2 10 a 2.20 m incluye chapa, marco de madera de 15 cm, bisagras tipe al piso, materiales, consumibles, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T	PZA	5.00	\$ 6,796.79	\$ 33,983.95	\$ 7,012.26	\$ 35,061.30	\$ 7,354.96	\$ 36,774.80	\$ 4,855.23	\$ 24,276.15
154		Suministro e instalación de mueble de madera de cedro en cocineta de dimensiones (mueble bajo) 2.00 x 0 60 x 0 90 m para recibir tarja, acabado con barniz cubierta con formaica, puertas correderas con chapas, zocio inferior y superior, entrepaños Incluye herrajes, jaladeras y chapa, materiales, consumibles, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T	PZA	1.00	\$ 6,796.79	\$ 6,796.79	\$ 7,012.26	\$ 7,012.26	\$ 7,354.96	\$ 7,354.96	\$ 5,736.58	\$ 5,736.58
		Suministro e instalación de mueble de madera de cedro de dimensiones (mueble bajo) 0 80 x 0 60 x 90 cm de altura, mueble alto de 80x.40x 60 e altura, acabado con barniz cubierta de formaica, puertas abatibles con chapas, zocio inferior y superior, entrepaños, incluye herrajes, jaladeras y chapa materiales consumibles, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T	PZA	1.00	\$ 6,022.04	\$ 6,022.04	\$ 6,213.16	\$ 6,213.16	\$ 6,510.47	\$ 6,510.47	\$ 4,227.57	\$ 4,227.57
G.	<b>HERRERIA</b>											

*[Handwritten signatures and initials]*



RUBRO: "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."

INVITACIÓN IO-009J2X002-E17-2018

FECHA: 18 DE MAYO DE 2018

CONCEPTO	LICITANTE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	1.- RTZ GRUPO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		2.- INGENIO CONSTRUCTOR ALTRE, S.A. DE C.V.		3.- PROYECTOS Y EXTRACTURAS ARISA, S.A. DE C.V.		4.- ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.	
					P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE
156		Galera a base de lámina policarbonato cristal macrolux 6 mm con medidas de 3.20 ancho x 6 mts de longitud incluye: canal monten de 6"x4", tubos rectangulares de aluminio de 1 x 1 1/2", lámina policarbonato cristal macrolux 6 mm, ranuración de tabla roca para incrustación de lámina, fijación de canal monten a pretil de durock, soldadura para la unión de canal monten a galera existente, soportes para galera, materiales, consumibles, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	P.G	1.00	\$ 40,801.00	\$ 40,801.00	\$ 42,106.92	\$ 42,106.92	\$ 43,773.09	\$ 43,773.09	\$ 23,268.35	\$ 23,268.35
					\$ 2,884,862.60		\$ 2,978,809.04		\$ 3,046,140.54		\$ 2,622,964.91	

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

CONFORME

ING. ADOLFO GARCEZ CRUZ

SUBGERENTE DE INGENIERIA Y ECOLOGIA

Vo Bo

LIC. ALFREDO NAVARRETE FABRE  
GERENTE DE OPERACIONES E INGENIERIA



TUXPAN  
 COMISIÓN GENERAL DE  
 PUERTO MARITIMO

**ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.**  
**API-TUX-GOI-F-20**  
**TABLA DE EVALUACION DE PROPUESTAS ECONOMICAS**

<b>UBICACIÓN</b>	TUXPAN, VER.	<b>RESUMEN DE EXPLOSION DE INSUMOS</b>				<b>18 DE MAYO DE 2018</b>	
<b>INVITACION</b>	IO-009J2X002-E17-2018					HOJA 01	DE 01

LICITANTE	CONCEPTO	MATERIALES	MANO DE OBRA	EQUIPO	TOTAL	%	%
		IMPORTE C.D.	IMPORTE C.D.	IMPORTE C.D.	IMPORTE C.D.	PARTICIPACION	
1 - RTZ GRUPO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	"MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."	\$ 1,367,419.01	\$ 799,250.73	\$ 67,453.50	\$ 2,234,123.24	100	
2.- INGENIO CONSTRUCTOR ALFRE, S.A. DE C.V.	"MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."	\$ 1,435,831.96	\$ 841,841.58	\$ 70,758.65	\$ 2,348,432.19	100	
3.- PROYECTOS Y EXTRACTURAS ARISA, S.A. DE C.V.	"MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."	\$ 1,507,658.00	\$ 809,389.47	\$ 69,029.64	\$ 2,386,077.11	100	
4.- ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.	"MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."	\$ 1,219,020.55	\$ 793,838.82	\$ 15,044.51	\$ 2,027,903.88	100	

RESUMEN	LICITANTES:			
	1.- RTZ GRUPO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	2.- INGENIO CONSTRUCTOR ALFRE, S.A. DE C.V.	3.- PROYECTOS Y EXTRACTURAS ARISA, S.A. DE C.V.	4.- ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.
PORCENTAJE ANALIZADO	100%	100%	100%	100%
PORCENTAJE DE INDIRECTOS	29.13%	26.84%	27.66%	29.34%
IMPORTE A COSTO DIRECTO	\$2,234,123.24	\$2,348,432.19	\$2,386,077.11	\$2,027,903.88
IMPORTE DE INDIRECTOS Y UTILIDAD	\$650,739.36	\$630,376.85	\$660,063.43	\$595,061.03
IMPORTE TOTAL	\$2,884,862.60	\$2,978,809.04	\$3,046,140.54	\$2,622,964.91

ELABORÓ	REVISÓ	CONFORME	Vo. Bo.
 <b>ING. ADELINA HERRERA RAMIREZ</b> JEFA DE DEPARTAMENTO DE CONCURSOS Y CONTRATOS	 <b>ING. BLANCA BEATRIZ CRUZ MORALES</b> JEFA DE DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y CONSTRUCCION	 <b>ING. ADOLFO GARCEZ CRUZ</b> SUBGERENTE DE INGENIERIA Y ECOLOGIA	 <b>LIC. ALFREDO NAJARRETE FABRE</b> GERENTE DE OPERACIONES E INGENIERIA



ADMINISTRACION PORTUARIA  
INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.

RESUMEN DE EVALUACION DE PROPUESTAS ECONOMICAS  
QUE NO FUERON DESECHADAS EN EL ANALISIS DETALLADO

"MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."

IO-00912X002-E17-2018

18 DE MAYO DE 2018

PROPONENTE		1.- RTZ GRUPO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	2.- INGENIO CONSTRUCTOR ALTRE, S.A. DE C.V.	PRESUPUESTO API	
				\$2,622,964.91	
IMPORTE DE LA PROPUESTA	ORIGINAL	\$2,884,862.60	\$2,978,809.04		FECHA DE TERMINACION PROPUESTA POR API
	CORREGIDA	\$2,884,862.60	\$2,978,809.04		13-ago-18
% CON RESPECTO AL PRESUPUESTO API		109.98%	113.57%		
FECHA DE TERMINACION PROPUESTA		13-ago-18	13-ago-18		
CALENDARIO DE TRABAJO		CORRECTO	CORRECTO		
RELACION DE EQUIPO		CORRECTO	CORRECTO		
% DE INDIRECTOS Y UTILIDAD		29.13%	26.84%		
DATOS BASICOS	COSTO DIRECTO	\$2,234,123.24	\$2,348,432.19		\$2,622,964.91
	MATERIALES	\$1,367,419.01	\$1,435,831.96		\$1,219,020.55
	SALARIOS	\$799,250.73	\$841,841.58		\$793,838.82
	MAQUINARIA Y EQUIPO	\$67,453.50	\$70,758.65		\$15,044.51
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		CORRECTO	CORRECTO		CORRECTO
<b>PROPUESTAS</b>		Por lo anterior y de conformidad con lo previsto en el Artículo 38 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, así como en el artículo 67 fracción I de su Reglamento, se propone la adjudicación del contrato correspondiente a la propuesta que reúne las características legales, técnicas y económicas que garantizaran la ejecución de los trabajos y el cumplimiento de las obligaciones derivadas del contrato que al efecto se formalice, de conformidad con el siguiente <b>DICTAMEN</b> :			
INSCRITAS	3	<p><b>Rubro:</b> "MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."</p> <p><b>Empresa:</b> RTZ GRUPO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.</p> <p><b>Importe de la Propuesta:</b> \$2,884,862.60 (Dos millones ochocientos ochenta y cuatro mil ochocientos sesenta y dos pesos 60/100 M.N.)</p> <p>El presente dictamen se firma en la Ciudad y Puerto de Tuxpan de Rodríguez Cano, Veracruz, el día 18 de mayo de 2018</p>			
RECIBIDAS	3				
DESECHADAS	1				
NO INCL. EN EL RESUMEN I	1				
DISCULPADAS	0				
NO PRESENTADAS	0				
ELABORÓ		 <b>ING. ADELINA HERRERA RAMIREZ</b> JEFA DE DEPARTAMENTO DE CONCURSOS Y CONTRATOS		REVISÓ  <b>ING. BLANCA BEATRIZ CRUZ MORALES</b> JEFA DE DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y CONSTRUCCION	
CONFIRME		 <b>ING. ADOLFO GARCEZ CRUZ</b> SUBGERENTE DE INGENIERIA Y ECOLOGIA		Vo.Bo  <b>LIC. ALFREDO NAVARRETE FABRE</b> GERENTE DE OPERACIONES E INGENIERIA	