

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

Tuxpan, Ver, a 30 de abril 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 A INSTALACIONES DEL MODULO DE RECONOCIMIENTO DE LA UTAM Y UCAI EN EL RECINTO FISCALIZADO EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER. “** En adelante **LOS TRABAJOS** bajo el procedimiento de **Adjudicación a Cuando Menos Tres Personas**, considerando que la empresa **EDIFICADORA Y CONSTRUCTORA IFECO, 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.

La APITUX de acuerdo a su TÍTULO DE CONCESIÓN 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.*

Teniendo en cuenta que la Administración Portuaria Integral de Tuxpan, S.A. de C.V., tiene dentro de sus derechos y obligaciones conforme a la Ley de Puertos, además que deberá cumplir con lo solicitado en el artículo 4 de la Ley Aduanera, realizar trabajos de mejora la Infraestructura del Recinto Fiscal de esta Entidad, a través de las necesidades que sean requeridas para la oportuna operación que se realizan a través de la Aduana de Tuxpan, Ver.

A continuación se describen:



- Mediante oficio número 800-54-00-00-00-2017-1995 de fecha 30 de enero de 2017 en el cual la Aduana de Tuxpan solicita se lleve a cabo el mantenimiento general al resto de las instalaciones de la unidad canina, esto con la finalidad de preservar en buen estado de las instalaciones ya existentes y homogenizar ambas instalaciones como una sola unidad. **ANEXO I**
- Mediante oficio número 800-54-00-01-00-2017-367 de fecha 23 de marzo de 2017 en el cual la Aduana de Tuxpan solicita se lleve a cabo la reparación y mantenimiento de la techumbre que cubre la plataforma de reconocimiento aduanero de importación con la finalidad de mantener en buen estado las instalaciones ya existentes y brindar un mejor servicio. **ANEXO II**
- Derivado de los trabajos de construcción del Edificio de la UTAM y obras complementarias al mismo, requerimientos solicitados por la Aduana de Tuxpan los cuales fueron concluidos en ejercicios anteriores, adicional a estos trabajos es necesario realizar los trabajos de sustitución de la conducción eléctrica desde el transformador pasando por el sistema de medición hasta el tablero de distribución del nuevo edificio de la UTAM e instalaciones del módulo de reconocimiento situados dentro de la Recinto Fiscalizado debido al aumento de la demanda de carga que requieren dichas instalaciones.

Por lo anterior, **la Administración Portuaria Integral de Tuxpan S.A. de C.V.** requiere llevar a cabo los trabajos referidos en los requerimientos solicitados por la Aduana de Tuxpan en la cronología antes descrita a fin de dar cumplimiento con fundamento a lo establecido en el artículo 4 de la Ley de Aduanera vigente y como parte de trabajos de mantenimiento y mejoras en la Infraestructura del Recinto Fiscal.

## 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 APITUXPAN, 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 fueron 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 de consisten:

- Desmantelamiento con recuperación de malla ciclónica existente en módulo de ruta fiscal.
- Trabajos de albañilería (Demolición y rehabilitación de barda perimetral base de cadena de desplante, muro de block con acabado aparente y dala de cerramiento).
- Mantenimiento a plataforma existente (cardeo y aplicación de tratamiento anticorrosivo a viguetas IPR y placas de acero; colocación de lámina estructural pintura R-101 cal. 26; aplicación de pintura en franjas diagonales en color alternado amarillo y negro tráfico en pantalla de plataforma)
- Mantenimiento general a instalaciones de la UCAI, (aplicación de pintura auto lavable en el exterior y pleca tricolor; aplicación de tratamiento anticorrosivo en protecciones metálicas, puertas de herrería y estructura de cobertizo.
- Sustitución de línea de conducción eléctrica desde el tablero del sistema de medición hasta el tablero de distribución del edificio de la UTAM e instalaciones del módulo de reconocimiento, debido al incremento de la demanda de carga que requieren dichas instalaciones, así como por el aumento de capacidad del transformador de 45 A 112.5 KVA.

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

#### IV.- INVESTIGACIÓN DE MERCADO

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

#### 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, 347,868.49 (DOS MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 49/100 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 V.**

#### VI.- PROCEDIMIENTO DE CONTRATACION PROPUESTO.

La contratación se llevó a cabo bajo el procedimiento de **Invitación a Cuando Menos Tres Personas No. IO-009J2X002-E15-2018** 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 13 y 16 de abril 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-E14-2018**, a las empresas; **ELECTROCONSTRUCCIONES VERACRUZANAS S.A. DE CV., EDIFICADORA Y CONSTRUCTORA IFECO, S.A. DE C.V., CONSTRUCTORA PADI, S.A. DE C.V. y CONSTRUCCIONES CIVILES Y TERRACERIAS, S.A. DE C.V.**, para la ejecución de **LOS TRABAJOS**; llevándose a cabo el día 27 de abril 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
EDIFICADORA Y CONSTRUCTORA IFECO, S.A. DE C.V.	\$ 2,347,838.49
CONSTRUCCIONES CIVILES Y TERRACERIAS, S.A. DE C.V.,	\$ 2,418,809.96
CONSTRUCTORA PADI, S.A. DE C.V.	\$ 2,495,757.34
ELECTROCONSTRUCCIONES VERACRUZANAS S.A. DE CV	\$ 2,618,254.15

## 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 **EDIFICADORA Y CONSTRUCTORA IFECO, S.A. DE C.V.** cuyo importe de **\$ 2,347,838.49** 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 VI**

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.

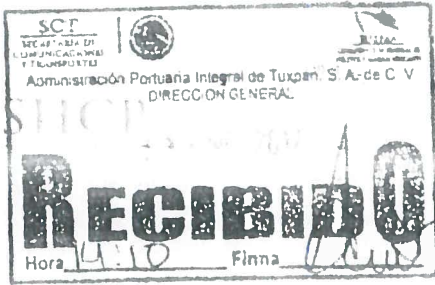
AUTORIZÓ



**LIC. ALFREDO NAVARRETE FABRE**  
GERENTE DE OPERACIONES E INGENIERÍA.

# ANEXO I





Administración General de Aduanas  
Aduana de Tuxpan, con sede en Veracruz  
Administración

Oficio.- 800-54-00-00-00-2017-120  
Exp.Sat.2s.27

*Handwritten notes:*  
ME GUSTO QUE  
ME HAYAN  
DADO YA

Asunto: Alcance al Oficio 800-54-00-00-00-2016-1995

Tuxpan, Veracruz., a 30 de enero de 2017.

"Año del Centenario de la Promulgación de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos".

**Mtro. Jorge Ruiz Ascencio.**  
**Director General de APITUX**  
**Carretera a la Barra Norte Km. 6.5,**  
**Ejido La Calzada, C. P. 92800,**  
**Tuxpan, Ver.**

En alcance al oficio **800-54-00-00-00-2016-1995** de fecha 28 de noviembre de 2016, por medio del cual esta Unidad Administrativa dio su Visto bueno para llevar a cabo la ejecución del proyecto de **Ampliación de la Unidad Canina de Atención Integral**, planteado por la Administración Portuaria Integral de Tuxpan a su digno cargo, al respecto le comento lo siguiente.

Sobre el particular, derivado del avance de obra del presente proyecto, me permito solicitarle a usted, se lleve a cabo **el Mantenimiento General** al resto de las instalaciones de la Unidad Canina, esto con la finalidad de preservar el buen estado de las instalaciones ya existentes de esta Aduana y homogenizar ambas obras como una sola Unidad.

Esperando contar con su amable atención al presente, le envío un cordial saludo.

**Atentamente.**

**Lic. Claudia Susseth Salvatori.**  
Administradora de la Aduana de Tuxpan

31 ENE 2017



CSS/LEMT/jaol

El contenido establecido en el presente documento se encuentra clasificado como reservado de conformidad con el artículo 13 y 14 de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública Gubernamental, en relación con el artículo 69 del Código Fiscal de la Federación.

Carretera la Barra Sur km. 8.0, Interior del Recinto Fiscal, C.P. 92770, Tuxpan, Ver.  
Tel (783) 335-9120 sat.gob.mx youtube.com/satmx twitter.com/satmx

*Handwritten signatures and notes:*  
R40hs  
093  
31/01/17



SCT

SECRETARÍA DE  
COMUNICACIONES  
Y TRANSPORTES



TUXPAN

COORDINACIÓN GENERAL DE  
PUERTOS Y MARINA MERCANTIL

# ANEXO II

Carretera a la Barra Norte km. 6.5 Col. Ejido la Calzada, C.P. 92800, Tuxpan, Veracruz.  
Tel. 01 783 10 23030 [www.puertotuxpan.com.mx](http://www.puertotuxpan.com.mx)

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

La información se encuentra clasificada como confidencial en términos de la Ley Federal de Protección de Datos Personales de Carácter Público, Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública y Ley Federal de los Derechos del Ciudadano y 2.7 Artículo de Ley Federal de los Derechos del Ciudadano.

**Oficio: 800-54-00-01-00-2017-367**

Exp. SAT-25.101-2017-01

**Asunto: Alcance a Solicitud**

Tuxpan, Veracruz, a 23 de marzo de 2017

2017, Año del Centenario de la Promulgación de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos

**Lic. Alfredo Navarrete Fabre**

Gerente de Operaciones e Ingeniería  
de la Administración Portuaria Integral de Tuxpan.  
Presente.

En alcance a los oficios **800-65-00-00-00-2013-1665** de fecha 12 de diciembre de 2013 y **800-65-00-00-00-2014-1162** de fecha 1 de Julio de 2014, mediante los cuales ésta Unidad Administrativa solicitó con fundamento en el artículo 4 de la Ley Aduanera a la Administración Portuaria Integral de Tuxpan a su digno cargo la construcción de las Oficinas de Reconocimiento Aduanero y Unidad Técnica de Asesoría y Muestreo (UTAM), entre otras obras, al respecto me dispongo a solicitar amablemente de su apoyo respecto a lo siguiente.

Aunado a las obras mencionadas, llevar a cabo la **reparación y mantenimiento a la techumbre que cubre la plataforma de Reconocimiento Aduanero de Importación**, con la finalidad de mantener en buen estado las instalaciones ya existentes.

Sin otro particular por el momento aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

**Atentamente:**

**Lic. Claudia Susseth Salvatori**

Administradora de la Aduana de Tuxpan

CSS/LEMT/JAOL

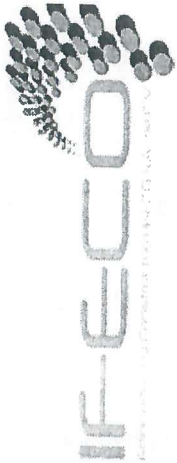


23/03/2017  
219

# ANEXO III







RUBRO: "MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL MODULO DE RECONOCIMIENTO DE LA UTAM Y UCAI EN EL RECINTO FISCALIZADO EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."

INVITACION A CUANDO MENOS  
TRES PERSONAS No. IO-008/J2X002-E15-2018

TUXPAN, VER.  
A 27 DE ABRIL DE 2018

PE 11 PROGRAMA MENSUAL DE EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS

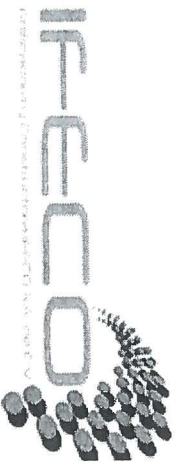
Cla	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Inicia	Duración	Termina	Total	2018 May
01	<p>"MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL MODULO DE RECONOCIMIENTO DE LA UTAM Y UCAI EN EL RECINTO FISCALIZADO EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."</p> <p>BARDA</p> <p>Desmantelamiento con recuperación de malla ciclónica existente de hasta 3 m de altura. Incluye: carga, acarreo y almacenamiento al lugar donde indique 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>	ML	157.00	191.00	31/May/2018	3c	02/Jun/2018	\$ 29,987.00	\$ 9,995.67
02	<p>Demolición de elementos estructurales de concreto armado con f'c=250kg/cm2 castillos, cadenas de desplante, cadena de cerramiento. Incluye: demolición por medios manuales o mecánicos, retiro del material producto de la demolición hasta el lugar indicado por la supervisión dentro del primer kilómetro, retiro, colocación y fijación de portón existente, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.</p>	M3	21.00	1,260.50	01/Jun/2018	10c	10/Jun/2018	\$ 26,470.50	
03	<p>Demolición de muros de block 12 x 20 x40. Incluye: demolición por medios manuales o mecánicos, retiro del material producto de la demolición hasta el lugar indicado por la supervisión dentro del primer kilómetro, retiro, colocación y fijación de portón existente, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.</p>	M2	101.00	241.76	01/Jun/2018	10c	10/Jun/2018	\$ 24,417.76	

ARACELY MARTINEZ PINON  
REPRESENTANTE LEGAL

EDIFICADORA Y CONSTRUCTORA IFECO S.A DE C.V., CALLE : FENICIA NUM. 115-A, COLONIA LOS MURALES II LEON GTO.  
CP. 37219 RFC ECI 15 0415 GE9 CORREO: ifeco\_construcciones@hotmail.com. TEL 477 3 12 11 26

Fecha inicio: 16/05/2018  
Plazo: 90 días naturales  
Fecha termino: 13/08/2018

000225



RUBRO: "MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL MODULO DE RECONOCIMIENTO DE LA UTAM Y UCAL EN EL RECINTO FISCALIZADO EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."

TUXPAN, VER.  
A 27 DE ABRIL DE 2018

INVITACION A CUANDO MENOS  
TRES PERSONAS No. IO-009J2X002-E15-2018

PE 11 PROGRAMA MENSUAL DE EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS

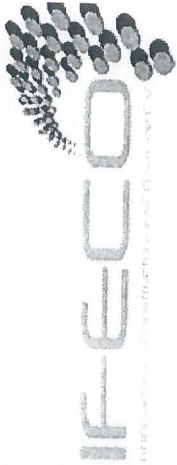
Cia	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Inicia	Duración	Termina	Total	2018
									May
	necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.								
04	Trazo y nivelación de la zona de trabajo, estableciendo puntos y ejes de referencia para la construcción y ubicación de las estructuras asociadas al proyecto. Incluye: consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	M2	157.00	14.72	10/Jun/2018	2c	11/Jun/2018	\$ 2,311.04	
05	Demolición de losa de concreto hidráulico con resistencia $f'c=250$ kg/cm <sup>2</sup> en un ancho de 1.00 m., en un espesor promedio de 30cm., Incluye: corte con disco de diamante para delimitar área de demolición, demolición por medios mecánicos, retiro del material producto de la demolición hasta el 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.	M2	157.00	618.38	11/Jun/2018	12c	22/Jun/2018	\$ 97,085.66	
06	Excavación por medios mecánicos hasta una profundidad de 0.65 mts., para alojar estructuras de cimentación. Incluye: retiro de estructuras existentes, traspaleos horizontales y verticales, afine de taludes y fondo, compactación de la superficie de fondo, acarreo del material hasta el 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.	M3	102.00	269.87	20/Jun/2018	3c	22/Jun/2018	\$ 27,526.74	
07	Plantilla de concreto pobre $f'c=150$ kg/cm <sup>2</sup> , de 5 cm de espesor para desplante de elementos estructurales de cimentación de muro, hecho	M2	95.00	296.50	22/Jun/2018	7c	28/Jun/2018	\$ 28,167.50	

ARACEL Y MARTINEZ PINON  
REPRESENTANTE LEGAL

EDIFICADORA Y CONSTRUCTORA IFECO S.A DE C.V., CALLE : FENICIA NUM. 115-A, COLONIA LOS MURALES II LEON GTO.  
CP. 37219 RFC ECI 15 0415 G99 CORREO: ifeco\_construcciones@hotmail.com. TEL 477 3 12 11 26

Fecha inicio: 16/05/2018  
Plazo: 90 días naturales  
Fecha término: 13/08/2018

0003226



**RUBRO: "MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL MODULO DE RECONOCIMIENTO DE LA UTAM Y UCAL EN EL RECINTO FISCALIZADO EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."**

INVITACION A CUANDO MENOS  
TRES PERSONAS No. IO-009J2X002-E15-2018

TUXPAN, VER.  
A 27 DE ABRIL DE 2018

**PE 11 PROGRAMA MENSUAL DE EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS**

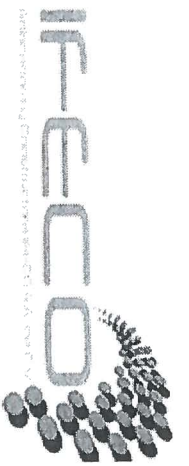
Cla	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Inicia	Duración	Termina	Total	2018 May
08	<p>en obra con agregado máximo de 19 mm. Incluye: suministro de todos los materiales, fabricación, vaciado, vibrado, curado del concreto, limpieza, desperdicios, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.</p> <p>Concreto hidráulico hecho en obra de <math>f'c = 200</math> kg/cm<sup>2</sup> con agregado de tamaño máximo de 19 mm. en zapata corrida y muro de cimentación. Incluye: suministro, habilitado y colocación de cimbra de contacto común, fabricación, vaciado, vibrado, curado del concreto, descimbrado, desperdicios, preparación de juntas constructivas y acabado según proyecto, arreglo del área de trabajo al término del colado, limpieza, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.</p>	M3	38.00	3,555.53	25/Jun/2018	15c	09/Jul/2018	\$ 135,110.14	
09	<p>Suministro, habilitado y colocación de acero de refuerzo de <math>f' y = 4,200</math> kg/cm<sup>2</sup>, en zapata corrida y muro de cimentación. Incluye: suministro de materiales, almacenamiento temporal, traslapes, desperdicios, habilitado, armado, cortes, dobleces, siletas, ganchos, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.</p>	KG	3,003.00	37.36	25/Jun/2018	15c	09/Jul/2018	\$ 112,192.08	
10	<p>Construcción de muro acabado aparente a base de block macizo de 15x20x40 cm asentado con mortero cemento - arena 1:6. juntas de 1.5 cm promedio de acuerdo a lo indicado en el proyecto, incluye: fabricación de mortero, preparación del área de trabajo, colocación, alineación, plomeo, cuatrapeo del</p>	M2	135.00	823.58	05/Jul/2018	10c	14/Jul/2018	\$ 111,183.30	

ARACELY MARTÍNEZ PINÓN  
REPRESENTANTE LEGAL

EDIFICADORA Y CONSTRUCTORA IFECO S.A DE C.V., CALLE : FENICIA NUM. 115-A, COLONIA LOS MURALES II LEON GTO.  
CP. 37219 RFC ECI 15-0415-GE9 CORREO: ifeco\_construcciones@hotmail.com. TEL 477 3 12 11 26

Fecha inicio: 16/05/2018  
Plazo: 90 días naturales  
Fecha término: 13/08/2018

000227



INVITACION A CUANDO MENOS  
TRES PERSONAS No. IO-009J2X002-E-15-2018

RUBRO: "MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL MODULO DE RECONOCIMIENTO DE LA  
UTAM Y UCAI EN EL RECINTO FISCALIZADO EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."

TUXPAN, VER.  
A 27 DE ABRIL DE 2018

PE 11 PROGRAMA MENSUAL DE EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS

Cia Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Inicia	Duración	Termina	Total	2018	
								May	

block, desperdicios, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.

11	Cadena de cerramiento con sección de 20 x 30 cm, armada con varillas del #3 y estribos del #2 a cada 20 cm. concreto f'c= 200 kg/cm2, con agregado máximo 19 mm. Incluye: habilitado, armado, y colocación de acero de refuerzo, anclaje de estructura, suministro, habilitado y colocación de cimbra aparente con chafán, aplicación de desencofrante, elaboración, colado y vibrado del concreto, descimbrado, maniobras, acarreo, cortes, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	ML	157.00	981.20	14/Jul/2018	5c	18/Jul/2018	\$	154,048.40
----	---	----	--------	--------	-------------	----	-------------	----	------------

12	Castillo con sección de 20 x 30 cm, armado con varillas del #3 y estribos del # 2 a cada 20 cm. concreto f'c= 200 kg/cm2, agregado máximo 19 mm. Incluye: habilitado, armado, y colocación de acero de refuerzo, anclaje de estructura suministro, habilitado y colocación de cimbra aparente con chafán, aplicación de desencofrante, elaboración, colado, vibrado del concreto, descimbrado, maniobras, acarreo, cortes, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.	ML	77.00	963.77	10/Jul/2018	5c	14/Jul/2018	\$	74,210.29
----	--	----	-------	--------	-------------	----	-------------	----	-----------

13	Relleno con material tepetate de banco, compactado por medios mecánicos. Incluye: explotación, transporte, almacenaje, colocación, compactación, nivelación, afine, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para el concepto P.U.O.T.	M3	60.00	347.34	10/Jul/2018	3c	12/Jul/2018	\$	20,840.40
----	--	----	-------	--------	-------------	----	-------------	----	-----------

ARACEL Y MARTINEZ PINON  
REPRESENTANTE LEGAL

EDIFICADORA Y CONSTRUCTORA IFECO S.A DE C.V., CALLE : FENICIA NUM. 115-A, COLONIA LOS MURALES II LEON GTO.  
CP. 37219 RFC ECI 15 0415 0E9 CORREO: ifeco\_construcciones@hotmail.com. TEL 477 3 12 11 26

Fecha inicio: 16/05/2018  
Plazo 90 días naturales  
Fecha término: 13/08/2018

000328





**RUBRO: "MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL MODULO DE RECONOCIMIENTO DE LA UTAM Y UCAI EN EL RECINTO FISCALIZADO EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."**

INVITACION A CUANDO MENOS  
TRES PERSONAS No. IO-009J2X002-E15-2018

TUXPAN, VER.  
A 27 DE ABRIL DE 2018

**PE 11 PROGRAMA MENSUAL DE EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS**

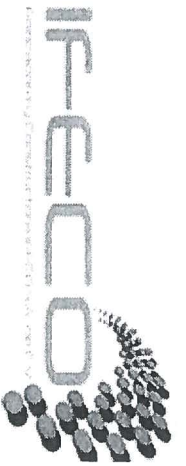
Cla	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Inicia	Duración	Termina	Total	2018 May
	la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.								
14	Suministro y colocación de malla tipo ciclónica forrada con pvc cal. 11 a una altura de 1.50 m. Incluye: postes principales de tubería galvanizada de 3", travesaños de 1 1/2", colocación de malla ciclónica, espadas, 6 hilos de alambre de púas del número 12, abrazaderas, capuchos, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	ML	157.00	2,584.14	14/Jul/2018	10c	23/Jul/2018	\$ 405,709.98	
15	Suministro, habilitado y colocación de junta de celotex de 19 mm en juntas de construcción de acuerdo a proyecto; incluye: consumibles, materiales, maniobras, desperdicios, consumibles, equipo, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo P. U. O. T.	M2	5.00	407.90	10/Jul/2018	5c	14/Jul/2018	\$ 2,039.50	
16	Suministro y colocación de concertina helicoidal CBT-65-45CM DEACERO, incluye: tensado a base de seis hilos de alambre de púas, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P. U. O. T.	ML	157.00	162.42	23/Jul/2018	6c	28/Jul/2018	\$ 25,499.94	
17	Reubicación de registros eléctricos en tramo de banquetta de la aduana con dimensiones 40 x 60 cm paños interiores incluye: demolición de existentes y reconstrucción de los mismos, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P. U. O. T.	PZA	4.00	5,328.36	01/Jun/2018	8c	08/Jun/2018	\$ 21,313.44	
18	Suministro y aplicación de pintura vinílica	M2	314.00	117.37	28/Jul/2018	4c	31/Jul/2018	\$ 36,854.18	

ARACELY MARTINEZ PINON  
REPRESENTANTE LEGAL

EDIFICADORA Y CONSTRUCTORA IFECO S.A DE C.V., CALLE: FENICIA NUM. 115-A, COLONIA LOS MURALES II LEON GTO.  
CP. 37219 RFC ECI 15 0415 GE9 CORREO: ifeco\_construcciones@hotmail.com. TEL 477 3 12 11 26

Fecha inicio: 16/05/2018  
Plazo: 90 días naturales  
Fecha termino: 13/08/2018

000229




INVITACION A CUANDO MENOS  
TRES PERSONAS NO. IO-009J2X002-E15-2018

RUBRO: "MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL MODULO DE RECONOCIMIENTO DE LA  
UTAMI Y UCAL EN EL RECINTO FISCALIZADO EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."

TUXPAN, VER.  
A 27 DE ABRIL DE 2018

PE 11 PROGRAMA MENSUAL DE EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS

Cla	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Inicia	Duración	Termina	Total	2018 May
19	lavable marca comex línea vinimex o similar aplicada a dos manos sobre una capa de sellador acrílico alkafrin base agua de comex o similar en muros, el precio incluye: pintura (cenafe inferior 1 m altura cool gray 10) como se indica en el proyecto, limpieza, lavado con hidrolavadora, preparación de la superficie, aplicación de sellador comex o similar, andamios, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.	ML	314.00	19.71	31/Jul/2018	4c	03/Ago/2018	\$ 6,188.94	
20	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 de la barda a dos manos, el precio incluye: preparación de la superficie, pleca tricolor (pantone 200C, y pantone 256C) como se indica en el proyecto, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.	M2	272.00	107.81	03/Ago/2018	11c	13/Ago/2018	\$ 29,324.32	
21	Retiro de pintura acanalada en techumbre, 	M2	246.00	113.39	16/May/2018	1c	16/May/2018	\$ 27,893.94	27,893.94

MANTENIMIENTO EN MODULO

ARACEL Y MARTINEZ PINON  
REPRESENTANTE LEGAL



Fecha inicio: 16/05/2018  
Plazo: 90 días naturales  
Fecha término: 13/08/2018

EDIFICADORA Y CONSTRUCTORA IFECO S.A DE C.V., CALLE : FENICIA NUM. 115-A, COLONIA LOS MURALES II LEON GTO.  
CP. 37219 RFC ECI 15 0415 G69 CORREO: ifeco\_construcciones@hotmail.com. TEL 477 3 12 11 26

000230



**RUBRO: "MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL MODULO DE RECONOCIMIENTO DE LA UTAM Y UCAI EN EL RECINTO FISCALIZADO EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."**

INVITACION A CUANDO MENOS  
TRES PERSONAS No. 10-009J2X002-E15-2018

TUXPAN, VER.  
A 27 DE ABRIL DE 2018

**PE 11 PROGRAMA MENSUAL DE EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS**

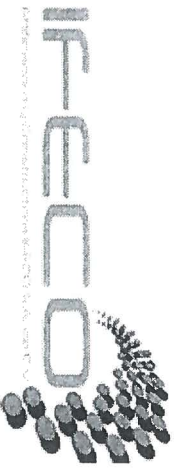
Cla	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Inicia	Duración	Termina	Total	2018 May
22	Incluye: colocación de andamios, maniobras, retiro de las láminas hasta el lugar que indique la supervisión dentro del primer kilómetro, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T	ML	78.00	1,488.34	16/May/2018	6c	21/May/2018	\$ 116,090.52	\$ 116,090.52
23	Suministro y colocación de solera con medidas de 4" de ancho por 3/16" de espesor en patín superior de vigas metálicas tipo IPR de 203x102mm, para refuerzo de las mismas. Incluye: andamios, retiro de patín superior de viga en mal estado, cortes de soleras, soldadura E-7018, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.	PZA	6.00	1,064.95	20/May/2018	3c	22/May/2018	\$ 6,389.70	\$ 6,389.70
24	Suministro y colocación de placa de 10 x 60 cm. X 3/8" de espesor en cara en vigas IPR que transfieren carga a columnas. Incluye: soldado con arco eléctrico con electrodo 7018 tipo fillete 45° ambos lados, cardeo, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.	M2	214.00	982.92	22/May/2018	3c	24/May/2018	\$ 210,344.88	\$ 210,344.88

ARACELY MARTINEZ PIÑON  
REPRESENTANTE LEGAL

EDIFICADORA Y CONSTRUCTORA IFECO S.A DE C.V., CALLE : FENICIA NUM. 115-A, COLONIA LOS MURALES II LEON GTO.  
CP. 37219 RFC ECI 15 0415 GE9 CORREO: ifeco\_construcciones@hotmail.com. TEL 477 3 12 11 26

Fecha inicio: 16/05/2018  
Plazo: 90 días naturales  
Fecha término: 13/08/2018

000231



INVITACION A CUANDO MENOS  
TRES PERSONAS No. 10-09092X002-E15-2018

RUBRO: "MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL MODULO DE RECONOCIMIENTO DE LA  
UTAM Y UCAL EN EL RECINTO FISCALIZADO EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."

TUXPAN, VER.  
A 27 DE ABRIL DE 2018

PE 11 PROGRAMA MENSUAL DE EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS

Cla	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Inicia	Duración	Termina	Total	2018 May
25	Suministro y aplicación de pintura en franjas diagonales en color alternado amarillo y negro tráfico de 40 cm. De ancho en superficie de pantalla de módulo de reconocimiento aduanero y rampa, con pintura para carretera amarillo LO 202 Y pintura para tráfico línea C97 hule colorado de la marca sherwin Williams o similar, incluye: retiro de pintura existente, lavado a base de chorro de agua a presión con hidrolavadora, preparaciones de la superficie, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.	M2	53.00	116.62	28/May/2018	2c	29/May/2018	\$ 6,180.86	\$ 6,180.86
26	Mantenimiento a estructura de bastidor y lamina a dos caras retirando molduras de faldón para ser sustituidas por moldura tipo U para lecho superior del faldón y moldura tipo J para lecho inferior del faldón, Incluye: corte con equipo oxicorte, aplicación de primario para lamina galvanizada Línea E61/R07KJ56, andamios, preparación de la superficie, lavado con hidrolavadora, retiro del material hasta el lugar indicado por la supervisión dentro del primer kilómetro, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.	ML	63.00	1,748.66	22/May/2018	7c	28/May/2018	\$ 110,165.58	\$ 110,165.58

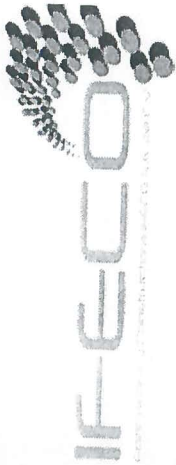
27	Suministro y colocación de lamina estructural pinto R-117 Teñido 26 de 1.01m x 7.32m en techo de módulo de reconocimiento aduanero,	M2	246.00	541.15	27/May/2018	3c	29/May/2018	\$ 133,122.90	\$ 133,122.90
----	---	----	--------	--------	-------------	----	-------------	---------------	---------------

ARACEL Y MARTINEZ PIÑON  
REPRESENTANTE LEGAL

EDIFICADORA Y CONSTRUCTORA IFECO S.A DE C.V., CALLE : FENICIA NUM. 115-A, COLONIA LOS MURALES II LEON GTO.  
CP. 37219 RFC ECI 15 0415 GE9 CORREO: ifeco\_construcciones@hotmail.com. TEL 477 3 12 11 26

Fecha inicio: 16/05/2018  
Plazo 90 días naturales  
Fecha término: 13/08/2018

000232



**RUBRO: "MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL MODULO DE RECONOCIMIENTO DE LA UTAM Y UCAI EN EL RECINTO FISCALIZADO EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."**

INVITACION A CUANDO MENOS  
TRES PERSONAS No. IO-009J2X002-E15-2018

TUXPAN, VER.  
A 27 DE ABRIL DE 2018

**PE 11 PROGRAMA MENSUAL DE EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS**

Cla	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Inicia	Duración	Termina	Total	2018 May
28	Resane en desconchamiento de concreto de 8 cm. de espesor promedio en módulo de reconocimiento y barda con mortero groud NM. Incluye: micro fibra de polipropileno, consumible, material, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.	DM3	23.00	157.24	25/May/2018	2c	26/May/2018	\$ 3,616.52	\$ 3,616.52
29	Suministro y colocación de luminaria CF-LED/35W/40 Mod. Aíras o similar en calidad y precio en módulo de reconocimiento. Incluye: andamios, consumibles, materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.	PZA	4.00	12,547.90	30/May/2018	2c	31/May/2018	\$ 50,191.60	\$ 50,191.60
30	Lavado en muros hasta una altura de 3.10 m. a base de chorro de agua a presión con hidrolavadora, incluye: andamios, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	M2	153.00	15.91	27/May/2018	1c	27/May/2018	\$ 2,434.23	\$ 2,434.23
31	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, el precio incluye: pintura (cenefa inferior 1 m altura cool gray 10, cuerpo de edificio cool gray 1) como se indica en el proyecto, mano de obra, lavado con hidrolavadora,	M2	153.00	117.37	28/May/2018	1c	28/May/2018	\$ 17,957.61	\$ 17,957.61

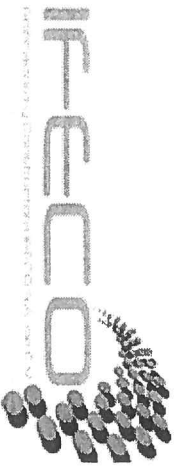
000233

Fecha inicio: 16/05/2018  
Plazo: 90 días naturales  
Fecha término: 13/08/2018

*gls*

ARACELY MARTINEZ PIÑON  
REPRESENTANTE LEGAL

EDIFICADORA Y CONSTRUCTORA IFECO S.A DE C.V., CALLE: FENICIA NUM. 115-A, COLONIA LOS MURALES II LEON GTO.  
CP. 37219 RFC ECI 15 0415 GE9 CORREO: ifeco\_construcciones@hotmail.com. TEL 477 3 12 11 26



INVITACION A CUANDO MENOS  
TRES PERSONAS NO. IO-009J2X002-E15-2018

RUBRO: "MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL MODULO DE RECONOCIMIENTO DE LA  
UTAM Y UCAL EN EL RECINTO FISCALIZADO EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."

TUXPAN, VER.  
A 27 DE ABRIL DE 2018

PE 11 PROGRAMA MENSUAL DE EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS

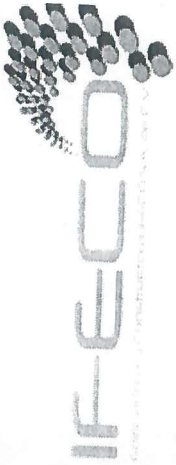
Cia	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Inicia	Duración	Termina	Total	2018	
									May	
32	Suministro y aplicación de pintura virillica lavable marca comex línea virilnax o similar en calidad, aplicada en franjas de 10 cm de ancho en el perímetro del edificio a dos manos, el precio Incluye: preparación de la superficie, pleca tricolor (pantone 200C, y pantone 256C) como se indica en el proyecto., consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.	ML	51.00	19.71	29/May/2018	1c	29/May/2018	\$ 1,005.21	\$ 1,005.21	
33	Suministro y aplicación de pintura esmalte alquidático anticorrosivo brillante de uso decorativo y de fácil aplicación de la marca comex o similar, aplicada en dos manos en protecciones, puertas de herrería y estructura de cobertizo en color indicado por la supervisión, incluye: limpieza con cepillo de alambre y carda hasta dejarla libre de óxido y polvo, primario anticorrosivo de zinc, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto. P.U.O.T.	M2	32.00	230.76	30/May/2018	1c	30/May/2018	\$ 7,384.32	\$ 7,384.32	
34	Suministro e instalación de parrilla marca Irving tipo IS-06 de 4.8x25.4mm de 3/16" x 1" de 35.2 kg/m2 H-20, incluye: consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto. P.U.O.T.	ML	6.50	961.49	30/May/2018	1c	30/May/2018	\$ 6,249.69	\$ 6,249.69	
35	Suministro e instalación de regadera manual	PZA	1.00	8,842.66	30/May/2018	1c	30/May/2018	\$ 8,842.66	\$ 8,842.66	

ARACELY MARTINEZ PIÑON  
REPRESENTANTE LEGAL

EDIFICADORA Y CONSTRUCTORA IFECCO S.A. DE C.V., CALLE: FENICIA NUM. 115-A, COLONIA LOS MURALES II LEON GTO.  
CP. 37219 RFC ECI 15 0415 G69 CORREO: ifecco\_construcciones@hotmail.com. TEL 477 3 12 11 26

Fecha inicio 16/05/2018  
Plazo 90 días naturales  
Fecha término 13/08/2018

0000234



**RUBRO: "MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL MODULO DE RECONOCIMIENTO DE LA UTAM Y UCAI EN EL RECINTO FISCALIZADO EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."**

INVITACION A CUANDO MENOS  
TRES PERSONAS No. IO-009J2X002-E15-2018

TUXPAN, VER.  
A 27 DE ABRIL DE 2018

**PE 11 PROGRAMA MENSUAL DE EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS**

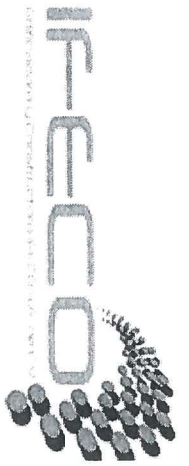
Cla	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Inicia	Duración	Termina	Total	2018 May
36	<p>con desviador modelo MR-13 marca HELVEX o similar en calidad incluye: regadera fija con sistema anticalcareo y dos tipos de chorro en regadera manual vertika, consumibles, materiales mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto. P.U.O.T.</p> <p>Mantenimiento a puerta de aluminio, incluye; enderezamiento de estructura de la puerta, reparación de chapa, engrasado en bisagras, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto. P.U.O.T.</p>	PZA	2.00	1,690.22	31/May/2018	1c	31/May/2018	\$ 3,380.44	\$ 3,380.44
37	<p>Suministro y colocación de cristal para ventana con dimensiones de 1.20 x 1.80 mts., incluye: cristal de 6 mm de espesor, retiro de cristal roto existente y traslado de la misma al lugar indicado por la supervisión, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto. P.U.O.T.</p>	PZA	1.00	1,967.21	31/May/2018	1c	31/May/2018	\$ 1,967.21	\$ 1,967.21
38	<p>Mantenimiento a puerta guillotina incluye; mantenimiento a cable de acero baleros, limpieza de canales tipo U, engrasado, mantenimiento general, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto. P.U.O.T.</p>	PZA	2.00	1,690.22	31/May/2018	1c	31/May/2018	\$ 3,380.44	\$ 3,380.44
39	<p>Cancelación de ventana para comida con dimensiones 40 x 57 cm en puerta de acero inoxidable incluye: preparación de la superficie; colocación de placa de acero inoxidable en ventana, remaches tipo pop para fijación, consumibles, materiales, mano</p>	PZA	2.00	1,811.00	31/May/2018	1c	31/May/2018	\$ 3,622.00	\$ 3,622.00

ARACELY MARTINEZ PIÑON  
REPRESENTANTE LEGAL

EDIFICADORA Y CONSTRUCTORA IFECO S.A DE C.V., CALLE : FENICIA NUM. 115-A, COLONIA LOS MURALES II LEON GTO.  
CP. 37219 RFC ECI 15 0415 GE9 CORREO: ifeco\_construcciones@hotmail.com. TEL 477 3 12 11 26

Fecha inicio: 16/05/2018  
Plazo: 90 días naturales  
Fecha termino: 13/08/2018

000235



INVITACION A CUANDO MENOS  
TRES PERSONAS No. IO409J2X002-E-15-2018

RUBRO: "MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL MODULO DE RECONOCIMIENTO DE LA  
UTAM Y UCAL EN EL RECINTO FISCALIZADO EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."

TUXPAN, VER.  
A 27 DE ABRIL DE 2018

PE 11 PROGRAMA MENSUAL DE EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS

Cia Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Inicia	Duración	Termina	Total	2018	
								May	
40 Reparación de 32 grietas a base de sellador químico acrílico blanco en unidad canina. Incluye: 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	2,023.65	28/May/2018	1c	28/May/2018	\$ 2,023.65	\$ 2,023.65	
<b>ALIMENTACIÓN ELECTRICA</b>									
41 Suministro e instalación de ducto cuadrado embisagrado con medidas de 4"x4" en nicho de medidores incluye: retiro de existente, 2 codos de 90° y 1 tee, instalación de cables eléctricos, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto. P.U.O.T.	ML	4.00	1,818.70	16/May/2018	1c	16/May/2018	\$ 7,274.80	\$ 7,274.80	
42 Colocación e instalación de registro eléctrico tipo himel 20x30x40 elaborado con placa galvanizada cal. 10, incluye: tapa con avallernado para su fijación, instalación, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto. P.U.O.T.	PZA	3.00	3,159.07	16/May/2018	1c	16/May/2018	\$ 9,477.21	\$ 9,477.21	
43 Suministro e instalación de conducción eléctrica a base de 4 cables de 350 MCM, para alimentación desde el transformador al tablero de medición, incluye: consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto. P.U.O.T.	ML	20.44	3,607.47	17/May/2018	2c	18/May/2018	\$ 73,736.69	\$ 73,736.69	

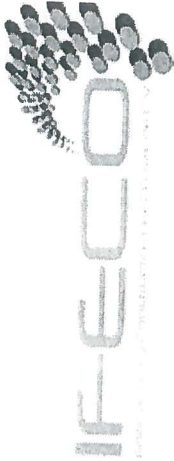
ARACELY MARTINEZ PINON  
REPRESENTANTE LEGAL

EDIFICADORA Y CONSTRUCTORA IFECO S.A. DE C.V., CALLE : FENICIA NUM. 115-A, COLONIA LOS MURALES II LEON GTO.  
CP. 37219 RFC ECI 15 0415 GE9 CORREO: ifeco\_construcciones@hotmail.com. TEL 477 3 12 11 26

Fecha inicio: 16/05/2018  
Plazo: 90 días naturales  
Fecha término: 13/08/2018

000236





RUBRO: "MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL MODULO DE RECONOCIMIENTO DE LA UTAM Y UCAI EN EL RECINTO FISCALIZADO EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."

INVITACION A CUANDO MENOS  
TRES PERSONAS No. IO-008/J2X002-E15-2018

TUXPAN, VER.  
A 27 DE ABRIL DE 2018

**PE 11 PROGRAMA MENSUAL DE EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS**

Cla	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Inicia	Duración	Termina	Total
44	Suministro e instalación de conducción eléctrica a base de 4 cables de 4/0 AWG para alimentación desde tablero de medición al edificio de la aduana, incluye: retiro con recuperación de 4 cables de 1/0 AWG, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto. P.U.O.T.	ML	61.10	2,694.84	18/May/2018	3c	20/May/2018	\$ 164,654.72
								\$ 164,654.72

TOTAL PARCIAL:  
TOTAL ACUMULADO:  
% PARCIAL:  
% ACUMULADO:

\$ 2'347,868.49 \$ 987,383.05  
\$ 987,383.05 42.05%  
42.05%

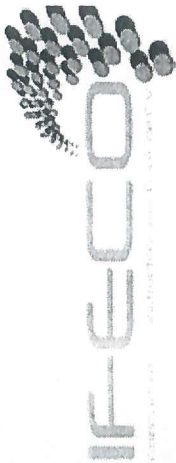
ARACELY MARTINEZ PINON  
REPRESENTANTE LEGAL

000237

Fecha inicio: 16/05/2018  
Plazo: 90 días naturales  
Fecha término: 13/08/2018

EDIFICADORA Y CONSTRUCTORA IFECO S.A DE C.V., CALLE : FENICIA NUM. 115-A, COLONIA LOS MURALES II LEON GTO.  
CP. 37219 RFC ECI 15 0415 0E9 CORREO: ifeco\_construcciones@hotmail.com. TEL 477 3 12 11 26





RUBRO: "MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL MODULO DE RECONOCIMIENTO DE LA UTAM Y UCAI EN EL RECINTO FISCALIZADO EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."

TUXPAN, VER.  
A 27 DE ABRIL DE 2018

INVITACION A CUANDO MENOS  
TRES PERSONAS No. IO-009J2X002-E16-2018

PE 11 PROGRAMA MENSUAL DE EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS

Cia	2018				Total
	Jun	Jul	Ago		

01 \$ 19,991.33 \$ 29,987.00

02 \$ 26,470.50 \$ 26,470.50

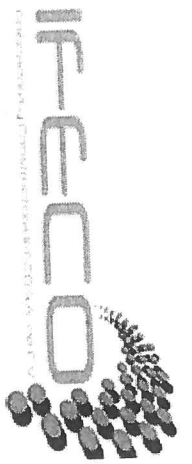
03 \$ 24,417.76 \$ 24,417.76

ARACELY MARTINEZ PIÑON  
REPRESENTANTE LEGAL

000238

Fecha inicio: 16/05/2018  
Plazo: 90 días naturales  
Fecha termino: 13/08/2018

EDIFICADORA Y CONSTRUCTORA IFECO S.A DE C.V., CALLE : FENICIA NUM. 115-A, COLONIA LOS MURALES II LEON GTO.  
CP. 37219 RFC ECI 15 0415 GE9 CORREO: ifeco\_construcciones@hotmail.com. TEL 477 3 12 11 26



RUBRO: "MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL MODULO DE RECONOCIMIENTO DE LA UTAM Y UCAI EN EL RECINTO FISCALIZADO EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."

TUXPAN, VER.  
A 27 DE ABRIL DE 2018

INVITACION A CUANDO MENOS  
TRES PERSONAS No. IO-009J2X002-EI-6-2018

**PE 11 PROGRAMA MENSUAL DE EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS**

Cla	2018	Jul	Ago	Total
	Jun			

04 \$  2,311.04

\$ 2,311.04

05 \$  97,085.66

\$ 97,085.66

06 \$  27,526.74

\$ 27,526.74

07 \$  28,167.50

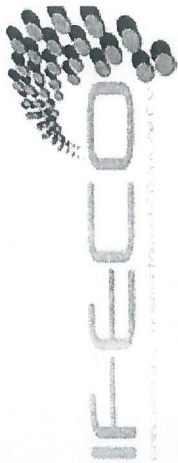
\$ 28,167.50

ARACELY MARTINEZ PIÑON  
REPRESENTANTE LEGAL

Fecha inicio: 16/05/2018  
Plazo: 90 días naturales  
Fecha término: 13/08/2018

EDIFICADORA Y CONSTRUCTORA IFECO S.A DE C.V., CALLE : FENICIA NUM. 115-A, COLONIA LOS MURALES II LEON GTO.  
CP. 37219 RFC ECI 15 0415 GE9 CORREO: ifeco\_construcciones@hotmail.com. TEL 477 3 12 11 26

000339



RUBRO: "MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL MODULO DE RECONOCIMIENTO DE LA UTAM Y UCAL EN EL RECINTO FISCALIZADO EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."

TUXPAN, VER.  
A 27 DE ABRIL DE 2018

INVITACION A CUANDO MENOS  
TRES PERSONAS No. IO-009JZX002-E16-2018

PE 11 PROGRAMA MENSUAL DE EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS

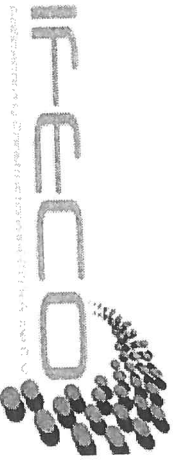
Cía	2018			Total
	Jun	Jul	Ago	
08 \$	54,044.07 \$	81,066.07		135,110.14
09 \$	44,876.83 \$	67,315.25		112,192.08
10			111,183.30	111,183.30

  
 ARACELY MARTINEZ PIÑÓN  
 REPRESENTANTE LEGAL

Fecha inicio: 16/05/2018  
Plazo: 90 días naturales  
Fecha término: 13/08/2018

EDIFICADORA Y CONSTRUCTORA IFECO S.A DE C.V., CALLE : FENICIA NUM. 115-A, COLONIA LOS MURALES II LEON GTO.  
CP. 37219 RFC ECI 15 0415 GE9 CORREO: ifeco\_construcciones@hotmail.com, TEL 477 3 12 11 26

000240



INSTITUTO FEDERAL ELECTORAL DEL PODER JUDICIAL DE LA FEDERACIÓN

RUBRO: "MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL MODULO DE RECONOCIMIENTO DE LA UTAM Y UCAI EN EL RECINTO FISCALIZADO EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."

TUXPAN, VER.  
A 27 DE ABRIL DE 2018

INVITACION A CUANDO MENOS  
TRES PERSONAS No. IO-009J2X002-E15-2018

PE 11 PROGRAMA MENSUAL DE EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS

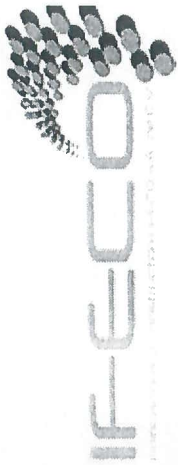
Cla	2018	Jun	Jul	Ago	Total
11	\$	154,048.40			\$ 154,048.40
12	\$	74,210.29			\$ 74,210.29
13	\$	20,840.40			\$ 20,840.40

Fecha inicio: 16/05/2018  
Plazo: 40 días naturales  
Fecha término: 13/08/2018

000241

ARACELY MARTINEZ PINON  
REPRESENTANTE LEGAL

EDIFICADORA Y CONSTRUCTORA IFECO S.A DE C.V., CALLE : FENICIA NUM. 115-A, COLONIA LOS MURALES II LEON GTO.  
CP. 37219 RFC ECI 15 0415 GE9 CORREO: ifeco\_construcciones@hotmail.com TEL 477 3 12 11 26



000242

RUBRO: "MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL MODULO DE RECONOCIMIENTO DE LA UTAM Y UCAl EN EL RECINTO FISCALIZADO EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."

TUXPAN, VER.  
A 27 DE ABRIL DE 2018

INVITACION A CUANDO MENOS  
TRES PERSONAS No. IO-009J2X002-E15-2018

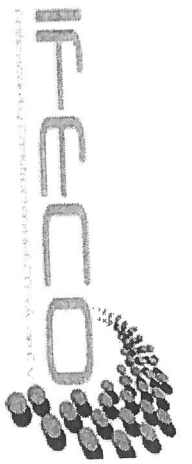
PE 11 PROGRAMA MENSUAL DE EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS

Cia	2018			Total
	Jun	Jul	Ago	
14	\$	405,709.98	\$	405,709.98
15	\$	2,039.50	\$	2,039.50
16	\$	25,499.94	\$	25,499.94
17	\$	21,313.44	\$	21,313.44
18	\$	36,854.18	\$	36,854.18

ARACELY MARTINEZ PIÑON  
REPRESENTANTE LEGAL

EDIFICADORA Y CONSTRUCTORA IFECO S.A DE C.V., CALLE : FENICIA NUM. 115-A, COLONIA LOS MURALES II LEON GTO.  
CP. 37219 RFC ECI 15 0415 GE9 CORREO: ifeco\_construcciones@hotmail.com, TEL 477 3 12 11 26

Fecha inicio: 16/05/2018  
Plazo: 90 días naturales  
Fecha término: 13/06/2018



RUBRO: "MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL MODULO DE RECONOCIMIENTO DE LA  
UTAM Y UCAI EN EL RECINTO FISCALIZADO EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."

TUXPAN, VER.  
A 27 DE ABRIL DE 2018

INVITACION A CUANDO MENOS  
TRES PERSONAS No. IO-009J2X002-E16-2018

**PE 11 PROGRAMA MENSUAL DE EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS**

Cla	2018	Jul	Ago	Total
Jun				

19 \$ 1,547.23 \$ 4,641.71 \$ 6,188.94

20 \$ 29,324.32 \$ 29,324.32

21 \$ 27,893.94

Fecha inicio 16/05/2018  
Plazo 90 dias naturales  
Fecha termino 13/08/2018

ARACELY MARTINEZ PIÑON  
REPRESENTANTE LEGAL

EDIFICADORA Y CONSTRUCTORA IFECO S.A DE C.V., CALLE : FENICIA NUM. 115-A, COLONIA LOS MURALES II LEON GTO.  
CP. 37219 RFC ECI 15 0415 GE9 CORREO: ifeco\_construcciones@hotmail.com. TEL 477 3 12 11 26

000243





RUBRO: "MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL MODULO DE RECONOCIMIENTO DE LA UTAM Y UCAI EN EL RECINTO FISCALIZADO EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."

TUXPAN, VER.  
A 27 DE ABRIL DE 2018

INVITACION A CUANDO MENOS  
TRES PERSONAS No. IO-009JZK002-E15-2018

PE 11 PROGRAMA MENSUAL DE EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS

Cia	2018			Total
	Jun	Jul	Ago	
22			\$ 116,090.52	
23			\$ 6,389.70	
24			\$ 210,344.88	

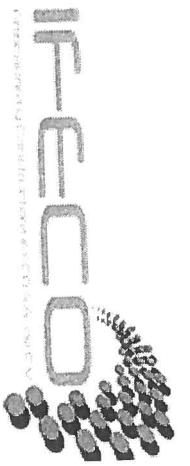
  
ARACELY MARTINEZ PIÑON  
REPRESENTANTE LEGAL



EDIFICADORA Y CONSTRUCTORA IFECO S.A DE C.V., CALLE : FENICIA NUM. 115-A, COLONIA LOS MURALES II LEON GTO.  
CP. 37219 RFC ECI 15 0415 6E9 CORREO: ifeco\_construcciones@hotmail.com. TEL 477 3 12 11 26

Fecha inicio: 16/05/2018  
Plazo: 90 dias naturales  
Fecha termino: 13/08/2018

000244



RUBRO: "MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL MODULO DE RECONOCIMIENTO DE LA  
UTAM Y UCAI EN EL RECINTO FISCALIZADO EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."

TUXPAN, VER.  
A 27 DE ABRIL DE 2018

INVITACION A CUANDO MENOS  
TRES PERSONAS No. IC-009J2X002-E15-2018

PE 11 PROGRAMA MENSUAL DE EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS

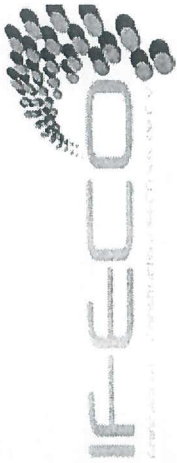
Cla	2018	Jun	Jul	Ago	Total
25					\$ 6,180.86
26					\$ 110,165.58
27					\$ 133,122.90

Fecha inicio: 16/05/2018  
Plazo: 90 dias naturales  
Fecha termino: 13/08/2018

ARACELY MARTINEZ PIÑON  
REPRESENTANTE LEGAL

EDIFICADORA Y CONSTRUCTORA IFECO S.A DE C.V., CALLE : FENICIA NUM. 115-A, COLOMIA LOS MURALES II LEON GTO.  
CP. 37219 RFC ECI 15 0415 GE9 CORREO: ifeco\_construcciones@hotmail.com. TEL 477 3 12 11 26

0002245



RUBRO: "MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL MODULO DE RECONOCIMIENTO DE LA UTAM Y UCAI EN EL RECINTO FISCALIZADO EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."

TUXPAN, VER.  
A 27 DE ABRIL DE 2018

INVITACION A CUANDO MENOS  
TRES PERSONAS No. IO-009J2X002-E15-2018

PE 11 PROGRAMA MENSUAL DE EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS

Cla	2018 Jun	Jul	Ago	Total
28			\$ 3,616.52	
29			\$ 50,191.60	
30			\$ 2,434.23	
31			\$ 17,957.61	

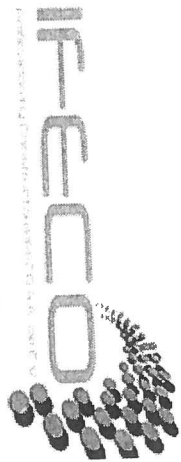
  
ARACELY MARTINEZ PIÑÓN  
REPRESENTANTE LEGAL



EDIFICADORA Y CONSTRUCTORA IFECO S.A. DE C.V., CALLE : FENICIA NUM. 115-A, COLONIA LOS MURALES IF LEON GTO.  
CP. 37219 RFC ECI 15-0415 6E9 CORREO: ifeco\_construcciones@hotmail.com. TEL 477 3 12 11 26

Fecha inicio: 16/05/2018  
Plazo: 90 días naturales  
Fecha término: 13/08/2018

000246



RUBRO: "MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL MODULO DE RECONOCIMIENTO DE LA  
UTAM Y UCAI EN EL RECINTO FISCALIZADO EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."

TUXPAN, VER.  
A 27 DE ABRIL DE 2018

INVITACION A CUANDO MENOS  
TRES PERSONAS No. IO-009J2X002-EI-5-2018

**PE 11 PROGRAMA MENSUAL DE EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS**

Cla	2018	Jul	Ago	Total
32	Jun			
				\$ 1,005.21
33				\$ 7,384.32
34				\$ 6,249.69
35				\$ 8,842.66

Fecha inicio: 16/05/2018  
Plazo: 90 días naturales  
Fecha término: 13/08/2018

ARACEL Y MARTINEZ PIÑON  
REPRESENTANTE LEGAL

EDIFICADORA Y CONSTRUCTORA IFECO S.A DE C.V., CALLE : FENICIA NUM. 115-A, COLONIA LOS MURALES II LEON GTO.  
CP. 37219 RFC: ECI 15 0415 GE9 CORREO: ifeco\_construcciones@hotmail.com. TEL 477 3 12 11 26

0000247



RUBRO: "MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL MODULO DE RECONOCIMIENTO DE LA UTAM Y UCAL EN EL RECINTO FISCALIZADO EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."

TUXPAN, VER.  
A 27 DE ABRIL DE 2018

INVITACION A CUANDO MENOS  
TRES PERSONAS No. IO-009J2X002-E15-2018

PE 11 PROGRAMA MENSUAL DE EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS

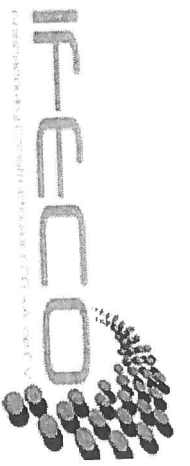
Cia	2018			Total
	Jun	Jul	Ago	
36			\$ 3,380.44	
37			\$ 1,967.21	
38			\$ 3,380.44	
39			\$ 3,622.00	

ARACELY MARTINEZ PINON  
REPRESENTANTE LEGAL

EDIFICADORA Y CONSTRUCTORA IFECO S.A DE C.V., CALLE : FENICIA NUM. 115-A, COLONIA LOS MURALES II LEON GTO.  
CP. 37219 RFC ECI 15 0415 GE9 CORREO: ifeco\_construcciones@hotmail.com. TEL 477 3 12 11 26

Fecha inicio: 16/05/2018  
Plazo: 90 dias naturales  
Fecha termino: 13/08/2018

000248



RUBRO: "MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL MODULO DE RECONOCIMIENTO DE LA  
UTAM Y UCAI EN EL RECINTO FISCALIZADO EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."

TUXPAN, VER.  
A 27 DE ABRIL DE 2018

INVITACION A CUANDO MENOS  
TRES PERSONAS NO. IO-009J2X002-E15-2018

**PE 11 PROGRAMA MENSUAL DE EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS**

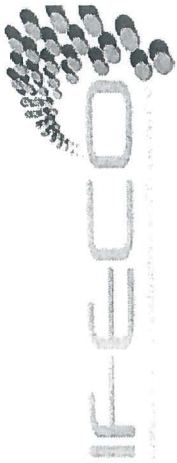
Cia	2018			Total
	Jun	Jul	Ago	
40				\$ 2,023.65
41				\$ 7,274.80
42				\$ 9,477.21
43				\$ 73,736.69

ARACEL Y MARTINEZ PINON  
REPRESENTANTE LEGAL

EDIFICADORA Y CONSTRUCTORA IFECO S.A DE C.V., CALLE : FENICIA NUM. 115-A, COLONIA LOS MURALES II LEON GTO.  
CP. 37219 RFC ECI 15 0415 6E9 CORREO: ifeco\_construcciones@hotmail.com. TEL 477 3 12 11 26

Fecha inicio: 16/05/2018  
Plazo 90 dias naturales  
Fecha termino: 13/08/2018

0002249



RUBRO: "MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL MODULO DE RECONOCIMIENTO DE LA UTAM Y UCAI EN EL RECINTO FISCALIZADO EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."

TUXPAN, VER.  
A 27 DE ABRIL DE 2018

INVITACION A CUANDO MENOS  
TRES PERSONAS No. IO-009/J2X002-E15-2018

PE 11 PROGRAMA MENSUAL DE EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS

Cla	2018	Jun	Jul	Ago	Total
44					\$ 164,654.72

\$	346,204.87	\$	980,314.54	\$	33,966.03	\$	2'347,868.49
\$	1'333,587.92	\$	2'313,902.46	\$	2'347,868.49		
	14.75%		41.75%		1.45%		
	56.80%		98.55%		100.00%		

ARACELY MARTINEZ PINON  
REPRESENTANTE LEGAL

EDIFICADORA Y CONSTRUCTORA IFECO S.A DE C.V., CALLE : FENICIA NUM. 115-A, COLONIA LOS MURALES II LEON GTO.  
CP. 37219 RFC: ECI 15 0415 0E9 CORREO: ifeco\_construcciones@hotmail.com, TEL: 477 3 12 11 26

000250

Fecha inicio: 16/05/2018  
Plazo: 90 días naturales  
Fecha término: 13/08/2018





SCT

SECRETARÍA DE  
COMUNICACIONES  
Y TRANSPORTES



TUXPAN

COORDINACIÓN GENERAL DE  
PUERTOS Y MARINA MERCANTIL

# ANEXO IV

Two handwritten signatures in blue ink, one appearing to be "G. Bot" and the other a stylized signature.

Carretera a la Barra Norte Km. 6.5 Col. Edo la Calzada, C.P. 92800, Tuxpan, Veracruz.  
Tel. 01 783 10 23030 [www.puertotuxpan.com.mx](http://www.puertotuxpan.com.mx)

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



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

Tuxpan, Ver., a 07 de Marzo de 2018

**INVESTIGACIÓN DE MERCADO**

**1.- PROYECTO**

**“MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL MODULO DE RECONOCIMIENTO DE LA UTAM Y UCAI EN EL RECINTO FISCALIZADO EN EL PUERTO DE TUXPAN,VER“**

**2.- DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS**

Los trabajos de consisten:

- Desmantelamiento con recuperación de malla ciclónica existente en módulo de ruta fiscal.
- Trabajos de albañilería (Demolición y rehabilitación de barda perimetral base de cadena de desplante, muro de block con acabado aparente y dala de cerramiento).
- Mantenimiento a plataforma existente (cardeo y aplicación de tratamiento anticorrosivo a viguetas IPR y placas de acero; colocación de lámina estructural pintura R-101 cal. 26; aplicación de pintura en franjas diagonales en color alternado amarillo y negro tráfico en pantalla de plataforma)
- Mantenimiento general a instalaciones de la UCAI, (aplicación de pintura auto lavable en el exterior y pleca tricolor; aplicación de tratamiento anticorrosivo en protecciones metálicas, puertas de herrería y estructura de cobertizo.
- Sustitución de línea de conducción eléctrica desde el tablero del sistema de medición hasta el tablero de distribución del edificio de la UTAM e instalaciones del módulo de reconocimiento, debido al incremento de la demanda de carga que requieren dichas instalaciones, así como por el aumento de capacidad del transformador de 45 A 112.5 KVA.

**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 APITUX, se llevó a cabo la investigación de mercado en Compranet para verificar la información similar a la requerida en el proyecto, desglosando los datos más relevantes y necesarios en la siguiente tabla:



UNIDAD COMPRADORA	NÚMERO DE PROCEDIMIENTO	RUBRO	LICITANTE	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 CONSTRUCCIONES, S.A DE C.V.	\$ 1,559,839.58
API-PUERTO VALLARTA- ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL PUERTO VALLARTA S.A. DE C.V. #009J2V002	LO-009J2V002- E10-2017 (EXP.1514191)	MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DIVERSAS DE LA API PUERTO VALLARTA	TEPEIXTLES AGREGADOS Y SERVICIOS, S.A DE C.V.	\$ 3,493,468.73
IPN-DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES ADJUNTA A LA DIVISIÓN DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS #011B00001	LA-011B00001- E28-2017 (EXP.1411040)	MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DE GAS DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS (70) DE LA ESC	SERVICIOS CAINDI SA DE CV	\$ 2,996,732.00
<b>COSTO PROMEDIO</b>				<b>\$ 2,633,346.77</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 la APITUX para analizar el costo de los trabajos y/o proyecto que se requiere:



No.	FUENTE	REFERENCIA	RUBRO	PROVEEDOR	MONTO POR EVENTO
1	DATOS HISTORICOS APITUX	APITUX-GOIN-OP-016/17	"MANTENIMIENTO GENERAL A CASETA DE CONTROL Y VIGILANCIA DE LAS OBRAS DE PROTECCIÓN DE LA APITUX EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."	C. JOSÉ ALBERTO DÍAZ VARGAS	\$ 628,862.54
2	DATOS HISTORICOS APITUX	APITUX-GOIN-OP-026/16	"REHABILITACIÓN DE EDIFICIO DE OFICINAS DE LA ADUANA DE TUXPAN SEGUNDA ETAPA EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."	CONSTRUCTORA PADI, S.A. DE C.V.	\$ 3,396,320.51
3	DATOS HISTORICOS APITUX	APITUX-GOIN-OP-018/15	"REHABILITACION DE EDIFICIOS ADMINISTRATIVOS EN TUXPAN, VER."	RTZ GRUPO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	\$ 3,849,844.11
<b>PROMEDIO POR EVENTO</b>					<b>\$ 2,625,009.05</b>

**5. TABLA COMPARATIVA**

De la información recopilada se obtuvieron los siguientes resultados

FUENTE	COSTOS PROMEDIO POR EVENTO
COMPRANET	\$ 2,633,346.77
DATOS HISTORICOS	\$ 2,625,009.05
COSTO ESTIMADO APITUX PARA ESTE PROCESO (ANEXO 1)	\$ 2,118,418.64
<b>PROMEDIO</b>	<b>\$ 2,458,924.82</b>

**6. CONCLUSIÓN**

Como resultado de la investigación de mercado de distintas fuentes para la elaboración del proyecto de **"MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL MODULO DE RECONOCIMIENTO DE LA UTAM Y UCAI EN EL RECINTO FISCALIZADO EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER.** "Se obtiene la siguiente conclusión:

De los procedimientos a nivel nacional que se encontraron en compranet son de características similares, por lo que podemos obtener un costo estimado, los procedimientos encontrados son muy variados de

acuerdo al tipo de especificaciones de cada proyecto. Existen a nivel local y nacional empresas que pueden realizar estos trabajos.

**CompraNet**

Expediente 1157706 - MANTENIMIENTO A EDIFICIOS DE LOS PUERTOS DE ENSENADA Y EL SAUZAL, B.C.  
Referencia del Expediente: 10-098/20-01-027-0006

**Detalles del Expediente**

<b>Código del Expediente</b>	1157706	<b>Descripción del Expediente</b>	MANTENIMIENTO A EDIFICIOS DE LOS PUERTOS DE ENSENADA Y EL SAUZAL, B.C.
<b>Referencia del Expediente</b>	10-098/20-01-027-0006	<b>Tipo de Expediente</b>	04 - Invitación a Cuando Menos Tres Empresas (CPRM)
<b>Categorías del Expediente</b>	02.00 - Edif. acceño habilitados		

**CompraNet**

Expediente 1514191 - MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DIVERSAS DE LA AP PUERTO VALLARTA  
Referencia del Expediente: 15-014/20-01-017

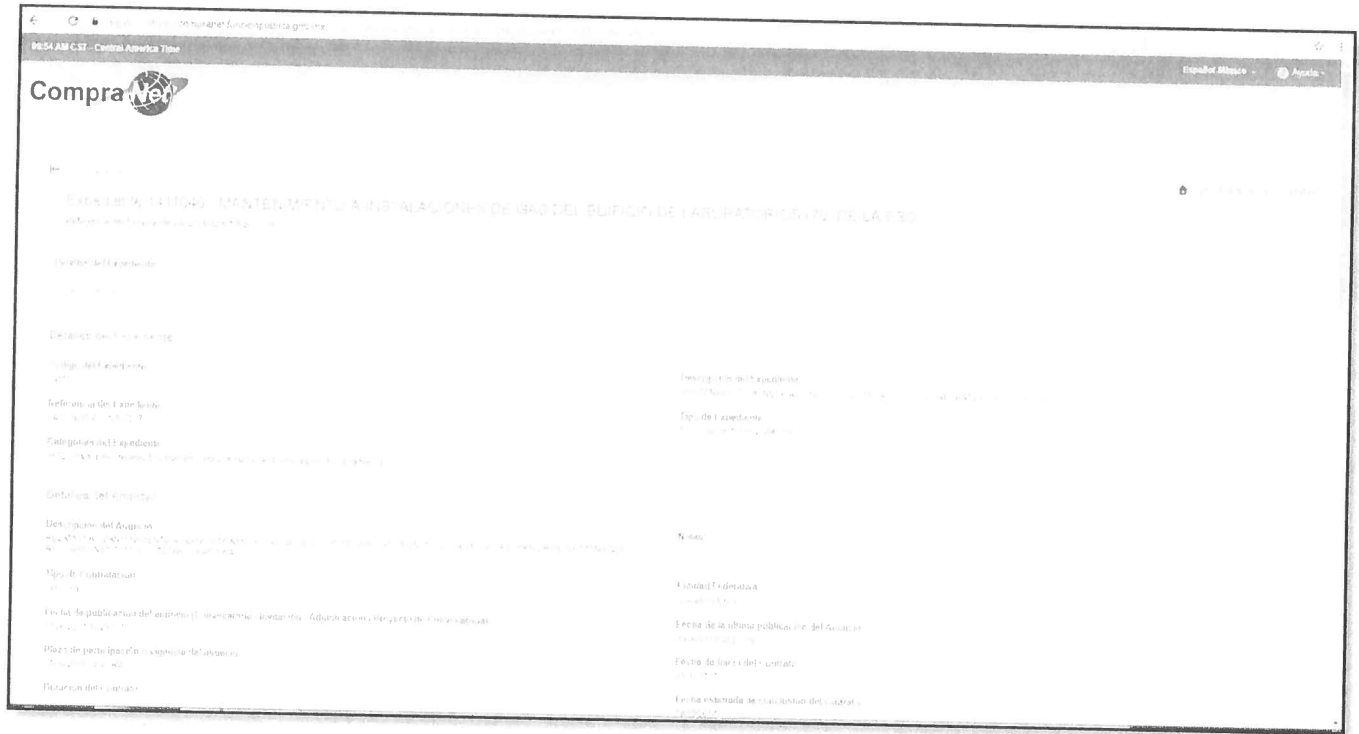
**Detalles del Expediente**

<b>Código del Expediente</b>	1514191	<b>Descripción del Expediente</b>	MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DIVERSAS DE LA AP PUERTO VALLARTA
<b>Referencia del Expediente</b>	15-014/20-01-017	<b>Tipo de Expediente</b>	01 - Concurso de Licitación
<b>Categorías del Expediente</b>	02.00 - Edif. acceño habilitados		

**Detalles del Anuncio**

<b>Descripción del Anuncio</b>	02.00 - Edif. acceño habilitados	<b>Entidad Federativa</b>	02 - Jalisco
<b>Tipo de Contratación</b>	02.00 - Edif. acceño habilitados	<b>Fecha de la última modificación del Anuncio</b>	15/01/2020
<b>Fecha de publicación del anuncio (Concurso de Licitación - Adjuntar en su caso Perpetuo de Innovatoria)</b>	15/01/2020	<b>Fecha de Inicio del contrato</b>	15/01/2020
<b>Plazo de participación o vigencia del anuncio</b>	15/01/2020	<b>Fecha estimada de conclusión del contrato</b>	15/01/2020
<b>Duración del Contrato</b>	15		

*gus* *que* *Beth*



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.





SCT

SECRETARÍA DE  
COMUNICACIONES  
Y TRANSPORTES



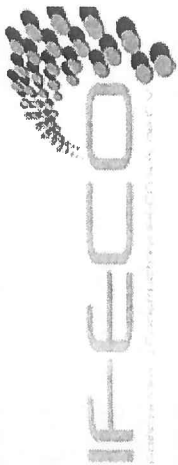
TUXPAN

COORDINACIÓN GENERAL DE  
PUERTOS Y MARINA MERCANTE

# ANEXO V

A handwritten signature in blue ink, appearing to be "B. J." or similar.





INVITACION A CUANDO MENOS  
TRES PERSONAS No. IO-009J2X002-E15-2018

RUBRO: "MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL MODULO DE RECONOCIMIENTO DE LA  
UTAM Y UCAI EN EL RECINTO FISCALIZADO EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."

TUXPAN, VER.  
A 27 DE ABRIL DE 2018

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

Clav	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
P	"MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL MODULO DE RECONOCIMIENTO DE LA UTAM Y UCAI EN EL RECINTO FISCALIZADO EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."					
A	BARDA					
01	Desmantelamiento con recuperación de malla ciclónica existente de hasta 3 m de altura. Incluye: carga, acarreo y almacenamiento al lugar donde indique 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.	ML	157.00	\$ 191.00	CIENTO NOVENTA Y UN PESOS 00/100 M.N.	\$ 29,987.00
02	Demolición de elementos estructurales de concreto armado con f'c=250kg/cm2 castillos, cadenas de desplante, cadena de cerramiento. Incluye: demolición por medios manuales o mecánicos, retiro del material producto de la demolición hasta el lugar indicado por la supervisión dentro del primer kilómetro, retiro, colocación y fijación de portón existente, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	M3	21.00	\$ 1,260.50	UN MIL DOSCIENTOS SESENTA PESOS 50/100 M.N.	\$ 26,470.50
03	Demolición de muros de block 12 x 20 x40. Incluye: demolición por medios manuales o mecánicos, retiro del material producto de la demolición hasta el lugar indicado por la supervisión dentro del primer kilómetro, retiro, colocación y fijación de portón existente, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	M2	101.00	\$ 241.76	DOSCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 76/100 M.N.	\$ 24,417.76
04	Trazo y nivelación de la zona de trabajo, estableciendo puntos y ejes de referencia para la construcción y ubicación de las estructuras asociadas al proyecto. Incluye: consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	M2	157.00	\$ 14.72	CATORCE PESOS 72/100 M.N.	\$ 2,311.04
05	Demolición de losa de concreto hidráulico con resistencia f'c=250 kg/cm2 en un ancho de 1.00 m., en un espesor promedio de 30cm., Incluye: corte con disco de diamante para delimitar área de demolición, demolición por medios mecánicos, retiro del material producto de la demolición hasta el 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.	M2	157.00	\$ 618.38	SEISCIENTOS DIECIOCHO PESOS 38/100 M.N.	\$ 97,085.66
06	Excavación por medios mecánicos hasta una profundidad de 0.65 mts., para alojar estructuras de cimentación. Incluye: retiro de estructuras existentes, traspaños horizontales y verticales, afine de taludes y fondo, compactación de la superficie de fondo, acarreo del material hasta el 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.	M3	102.00	\$ 269.87	DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 87/100 M.N.	\$ 27,526.74
07	Plantilla de concreto pobre f'c=150 kg/cm², de 5 cm de espesor para desplante de elementos estructurales de cimentación de muro, hecho en obra con agregado máximo de 19 mm. Incluye:	M2	95.00	\$ 296.50	DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS	\$ 28,167.50

ARACELY MARTINEZ PINON  
REPRESENTANTE LEGAL

*[Signature]*

*[Signature]*

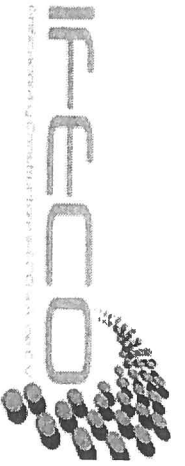
*[Signature]*

*[Signature]*

Fecha inicio: 16/05/2018  
Plazo: 90 días naturales  
Fecha término: 13/08/2018

000217

EDIFICADORA Y CONSTRUCTORA IFECO S.A DE C.V., CALLE: FENICIA NUM. 115-A, COLONIA LOS MURALES II LEON GTO.  
CP. 37219 RFC EC115 0415 GE9 CORREO: ifeco\_construcciones@hotmail.com. TEL 477 3 12 11 26



RUBRO: "MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL MODULO DE RECONOCIMIENTO DE LA UTAM Y UCAI EN EL RECINTO FISCALIZADO EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."

INVITACION A CUANDO MENOS  
TRES PERSONAS No. IO-098J2X002-EI-15-2018

TUXPAN, VER.  
A 27 DE ABRIL DE 2018

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

Clav	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
08	suministro de todos los materiales, fabricación, vaciado, vibrado, curado del concreto, limpieza, desperdicios, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	M3	38.00	\$ 3,555.53	TRES MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 53/100 M.N.	\$ 135,110.14
09	Concreto hidráulico hecho en obra de f'c = 200 kg/cm <sup>2</sup> con agregado de tamaño máximo de 19 mm. en zapata corrida y muro de cimentación. Incluye: suministro, habilitado y colocación de cimbra de contacto común, fabricación, vaciado, vibrado, curado del concreto, descimbrado, desperdicios, preparación de juntas constructivas y acabado según proyecto, arreglo del área de trabajo al término del colado, limpieza, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	KG	3,003.00	\$ 37.36	TREINTA Y SIETE PESOS 36/100 M.N.	\$ 112,192.08
10	Suministro, habilitado y colocación de acero de refuerzo de f'y = 4,200 kg/cm <sup>2</sup> , en zapata corrida y muro de cimentación. Incluye: suministro de materiales, almacenamiento temporal, traslapes, desperdicios, habilitado, armado, cortes, dobles, silletas, ganchos, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	M2	135.00	\$ 823.58	OCHOCIENTOS VEINTITRES PESOS 58/100 M.N.	\$ 111,183.30
11	Construcción de muro acabado aparente a base de block macizo de 15x20x40 cm asentado con mortero cemento - arena 1:6, juntas de 1.5 cm promedio de acuerdo a lo indicado en el proyecto, incluye: fabricación de mortero, preparación del área de trabajo, colocación, alineación, plomeo, cuatraper del block, desperdicios, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	ML	157.00	\$ 981.20	NOVECIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 20/100 M.N.	\$ 154,048.40
12	Cadena de cerramiento con sección de 20 x 30 cm, armada con varillas del #3 y estribos del #2 a cada 20 cm, concreto f'c= 200 kg/cm <sup>2</sup> , con agregado máximo 19 mm. Incluye: habilitado, armado, y colocación de acero de refuerzo, anclaje de estructura, suministro, habilitado y colocación de cimbra aparente con chaffán, aplicación de desencofrante, elaboración, colado y vibrado del concreto, descimbrado, maniobras, acarreo, cortes, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	ML	77.00	\$ 963.77	NOVECIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 77/100 M.N.	\$ 74,210.29
13	Castillo con sección de 20 x 30 cm, armado con varillas del #3 y estribos del #2 a cada 20 cm, concreto f'c= 200 kg/cm <sup>2</sup> , agregado máximo 19 mm. Incluye: habilitado, armado, y colocación de acero de refuerzo, anclaje de estructura, suministro, habilitado y colocación de cimbra aparente con chaffán, aplicación de desencofrante, elaboración, colado, vibrado del concreto, descimbrado, maniobras, acarreo, cortes, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.	M3	60.00	\$ 347.34	TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 34/100 M.N.	\$ 20,840.40
14	Relleno con material tepetate de banco, compactado por medios mecánicos. Incluye: explotación, transporte, almacenamiento, colocación, compactación, nivelación, afine, consumibles, materiales, mano de obra/ equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	ML	157.00	\$ 2,584.14	DOS MIL	\$ 405,709.98

ARACELY MARTINEZ PINON  
REPRESENTANTE LEGAL

*[Signature]*

*[Signature]*

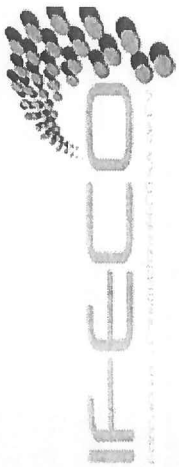
*[Signature]*

*[Signature]*

EDIFICADORA Y CONSTRUCTORA IFECO S.A DE C.V., CALLE : FENICIA NUM. 115-A, COLOMIA LOS MURALES II LEON GTO.  
CP. 37219 RIF-ECI 15 0415 GEG CORREO: ifeco\_construcciones@hotmail.com. TEL 477 3 12 11 26

Fecha inicio: 16/05/2018  
Plazo: 30 días naturales  
Fecha término: 13/06/2018

0003218



**RUBRO: "MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL MODULO DE RECONOCIMIENTO DE LA UTAM Y UCAI EN EL RECINTO FISCALIZADO EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."**

TUXPAN, VER.  
A 27 DE ABRIL DE 2018

INVITACION A CUANDO MENOS  
TRES PERSONAS No. IO-009J2X002-E15-2018

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

Clav	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
15	postes principales de tubería galvanizada de 3", travesaños de 1 1/2", colocación de malla ciclónica, espadas, 6 hilos de alambre de púas del número 12, abrazaderas, capuchos, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	M2	5.00	\$ 407.90	QUINIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 14/100 M.N.	\$ 2,039.50
16	Suministro, habilitado y colocación de junta de celotex de 19 mm en juntas de construcción de acuerdo a proyecto; incluye: consumibles, materiales, maniobras, desperdicios, consumibles, equipo, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo P. U. O. T.	ML	157.00	\$ 162.42	CIENTO SESENTA Y DOS PESOS 42/100 M.N.	\$ 25,499.94
17	Reubicación de registros eléctricos en tramo de banqueta de la aduana con dimensiones 40 x 60 cm paños interiores incluye: demolición de existentes y reconstrucción de los mismos, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P. U. O. T.	PZA	4.00	\$ 5,328.36	CINCO MIL TRESCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 36/100 M.N.	\$ 21,313.44
18	Suministro y aplicación de pintura vinílica lavable marca comex línea vinimex o similar aplicada a dos manos sobre una capa de sellador acrílico alquifin base agua de comex o similar en muros, el precio incluye: pintura (cenefa inferior 1 m altura cool gray 10) como se indica en el proyecto, limpieza, lavado con hidrolavadora, preparación de la superficie, aplicación de sellador comex o similar, andamios, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.	M2	314.00	\$ 117.37	CIENTO DIECISIETE PESOS 37/100 M.N.	\$ 36,854.18
19	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 de la barda a dos manos, el precio incluye: preparación de la superficie, pleca tricolor (pantone 200C, y pantone 256C) como se indica en el proyecto, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.	ML	314.00	\$ 19.71	DIECINUEVE PESOS 71/100 M.N.	\$ 6,188.94
20	Suministro y aplicación de pintura en guarniciones y área de sensor con pintura para carretera amarillo LO 202 de la marca sherwin Williams o similar, incluye: preparación de la superficie mediante raspado con espátula para quitar pintura existente, lavado con hidrolavadora para aplicación de pintura consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.	M2	272.00	\$ 107.81	CIENTO SIETE PESOS 81/100 M.N.	\$ 29,324.32
<b>Total de BARDAS</b>						<b>\$ 1,370,481.11</b>

\*\* UN MILLON TRESCIENTOS SETENTA MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 11/100 M.N. \*\*

ARACELY MARTINEZ PIÑON  
REPRESENTANTE LEGAL

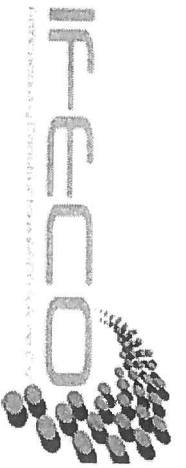
*gub*

*R. J. J.*

EDIFICADORA Y CONSTRUCTORA IFECO S.A DE C.V., CALLE: FENICIA NUM. 115-A, COLONIA LOS MORALES II LEON GTO.  
CP. 37219 RFC ECI15 0415 GE9 CORREO: ifeco\_construcciones@hotmail.com. TEL 477 3 32 11 26

Fecha inicio: 16/05/2018  
Plazo: 90 días naturales  
Fecha termino: 13/08/2018

000219



INVITACION A CUANDO MENOS  
TRES PERSONAS No. IO-009JZX002-E-15-2018

RUBRO: "MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL MODULO DE RECONOCIMIENTO DE LA  
UTAM Y UCAL EN EL RECINTO FISCALIZADO EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."

TUXPAN, VER.  
A 27 DE ABRIL DE 2018

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

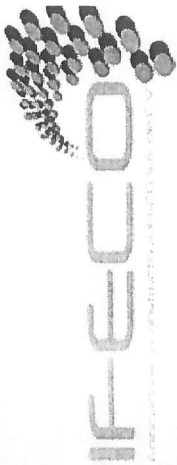
Clav	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
<b>B MANTENIMIENTO EN MODULO</b>						
21	Retiro de lámina acanalada en techumbre. Incluye: colocación de andamios, maniobras, retiro de las láminas hasta el lugar que indique la supervisión dentro del primer kilómetro, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T	M2	246.00	\$ 113.39	CIENTO TRECE PESOS 39/100 M.N.	\$ 27,893.94
22	Suministro y colocación de solera con medidas de 4" de ancho por 3/16" de espesor en patin superior de vigas metálicas tipo IPR de 203x102mm, para refuerzo de las mismas. Incluye: andamios, retiro de patin superior de viga en mal estado, cortes de soleras, soldadura E-7018, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.	ML	78.00	\$ 1,488.34	UN MILL CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 34/100 M.N.	\$ 116,090.52
23	Suministro y colocación de placa de 10 x 60 cm. X 3/8" de espesor en cara en vigas IPR que transferen carga a columnas, Incluye: soldo con arco eléctrico con electrodo 7018 tipo filete 45 ambos lados, cardeo, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.	PZA	6.00	\$ 1,064.95	UN MILL SESENTA Y CUATRO PESOS 95/100 M.N.	\$ 6,389.70
24	Pintura en estructuras metálicas (vigas metálicas tipo IPR de 203x102mm, postes metálicos, placas base de postes metálicos,) a base de aplicación de un primario Epóxico rico en zinc de dos componentes Pemex RP-23, de la marca Sherwin Williams o similar, aplicación de una mano de un acabado Epóxico altos sólidos Pemex RA-26 marca sherwin Williams o similar y como acabado aplicación de esmalte de poliuretano Pemex RA-28 línea F96/V66VJ33 en una capa, de la marca Sherwin Williams o similar. Incluye: andamios, preparación de la superficie, limpieza con carda y pulidor, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.	M2	214.00	\$ 982.92	NOVECIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 92/100 M.N.	\$ 210,344.88
25	Suministro y aplicación de pintura en franjas diagonales en color alternado amarillo y negro tráfico de 40 cm. De ancho en superficie de pantalla de módulo de reconocimiento aduanero y rampa, con pintura para carretera amarillo LO 202 y pintura para tráfico línea C97 hule clorado de la marca sherwin Williams o similar. Incluye: retiro de pintura existente, lavado a base de chorro de agua a presión con hidrolavadora, preparaciones de la superficie, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.	M2	53.00	\$ 116.62	CIENTO DIECISEIS PESOS 62/100 M.N.	\$ 6,180.86
26	Mantenimiento a estructura de bastidor y lamina a dos caras retirando molduras de faldón para ser sustituidas por moldura tipo U para lecho superior del faldón y moldura tipo J para lecho inferior del faldón. Incluye: corte con equipo oxcorde, aplicación de primario para lámina galvanizada Línea EG1/R07KJ56, andamios, preparación de la superficie, lavado con hidrolavadora, retiro del material hasta el lugar indicado por la supervisión dentro del primer kilómetro, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.	ML	63.00	\$ 1,748.66	UN MILL SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 66/100 M.N.	\$ 110,165.58
27	Suministro y colocación de lámina estructural pintor R-101 calibre 26 de 1.01m x 7.32m en techo de	M2	246.00	\$ 541.15	QUINIENTOS	\$ 133,122.90

ARACELY MARTINEZ PINON  
REPRESENTANTE LEGAL

EDIFICADORA Y CONSTRUCTORA FECCO S.A DE C.V., CALLE : FENICIA NUM. 115-A, COLONIA LOS MURALES II LEON GTO.  
CP. 37219 RFC ECI 15 0415 GEG CORREO: fecco\_construcciones@hotmail.com, TEL 477 3 12 11 26

Fecha inicio 16/05/2018  
Plazo 30 días naturales  
Fecha término 13/06/2018

000220



INVITACION A CUANDO MENOS  
TRES PERSONAS No. IO-009J2X002-E15-2018

RUBRO: "MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL MODULO DE RECONOCIMIENTO DE LA  
UTAM Y UCAI EN EL RECINTO FISCALIZADO EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."

TUXPAN, VER.  
A 27 DE ABRIL DE 2018

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

Clav	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
28	módulo de reconocimiento aduanero, Incluye: andamios, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.	DM3	23.00	\$ 157.24	CUARENTA Y UN PESOS 15/100 M.N.	\$ 3,616.52
29	Resane en desconchamiento de concreto de 8 cm. de espesor promedio en módulo de reconocimiento y barda con mortero groud NM, incluye: micro fibra de polipropileno, consumible, material, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.	PZA	4.00	\$ 12,547.90	CIENTO CINCUENTA Y SIETE PESOS 24/100 M.N.	\$ 50,191.60
30	Suministro y colocación de luminaria CF-LED/35W/40 Mod. Aras o similar en calidad y precio, en módulo de reconocimiento, Incluye: andamios, consumibles, materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.	M2	153.00	\$ 15.91	DOCE MIL QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 90/100 M.N.	\$ 2,434.23
31	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, el precio incluye: pintura (cena inferior 1 m altura cool gray 10, cuerpo de edificio cool gray 1) como se indica en el proyecto, limpieza, lavado con hidrolavadora, preparación de la superficie, aplicación de sellador comex o similar, andamios, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.	M2	153.00	\$ 117.37	CIENTO DIECISIETE PESOS 37/100 M.N.	\$ 17,957.61
32	Suministro y aplicación de pintura vinílica lavable marca comex línea vinimex o similar en calidad, aplicada en franjas de 10 cm de ancho en el perímetro del edificio a dos manos, el precio incluye: preparación de la superficie, pleca tricolor (pantone 200C, y pantone 256C) como se indica en el proyecto., consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.	ML	51.00	\$ 19.71	DIECINUEVE PESOS 71/100 M.N.	\$ 1,005.21
33	Suministro y aplicación de pintura esmalte alquídico anticorrosivo brillante de uso decorativo y de fácil aplicación de la marca comex o similar, aplicada en dos manos en protecciones, puertas de herrería y estructura de cobertizo en color indicado por la supervisión, incluye: limpieza con cepillo de alambre y carda hasta dejarla libre de óxido y polvo, primario anticorrosivo de zinc, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.	M2	32.00	\$ 230.76	DOSCIENTOS TREINTA PESOS 76/100 M.N.	\$ 7,384.32

**Total de MANTENIMINETO EN MODULO**  
**\*\* SEISCIENTOS SESENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 50/100 M.N. \*\***

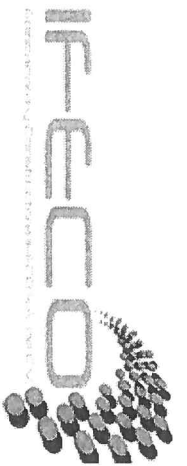
**C REHABILITACIÓN EN UNIDAD CANINA**

Fecha inicio: 16/05/2018  
Plazo: 90 días naturales  
Fecha termino: 13/08/2018

ARACELY MARTINEZ PIÑON  
REPRESENTANTE LEGAL

EDIFICADORA Y CONSTRUCTORA IFECO S.A DE C.V., CALLE : FENICIA NUM. 115-A, COLONIA LOS MURALES II LEON GTO.  
CP. 37219 RFC ECI 15 0415 6E9 CORREO: ifeco\_construcciones@hotmail.com. TEL 477 3 12 11 26

000221



RUBRO: "MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL MODULO DE RECONOCIMIENTO DE LA UTAM Y UCAI EN EL RECINTO FISCALIZADO EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."

INVITACION A CUANDO MENOS  
TRES PERSONAS No. IO-0932X002-E-15-2018

TUXPAN, VER.  
A 27 DE ABRIL DE 2018

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

Clav	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
34	Suministro e instalación de parrilla marca Irving tipo IS-06 de 4.8x25.4mm de 3/16" x 1" de 35.2 kg/m2 H-20, incluye: consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto. P.U.O.T.	ML	6.50	\$ 961.49	NOVECIENTOS SESENTA Y UN PESOS 49/100 M.N.	\$ 6,249.69
35	Suministro e instalación de regadera manual con desviador modelo MR-13 marca HELVEX o similar en calidad incluye: regadera fija con sistema anticalceos y dos tipos de chorro en regadera manual vertical, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 8,842.66	OCHO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 66/100 M.N.	\$ 8,842.66
36	Mantenimiento a puerta de aluminio, incluye: enderezamiento de estructura de la puerta, reparación de chapa, engrasado en bisagras, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto. P.U.O.T.	PZA	2.00	\$ 1,690.22	UN MIL SEISCIENTOS NOVENTA PESOS 22/100 M.N.	\$ 3,380.44
37	Suministro y colocación de cristal para ventana con dimensiones de 1.20 x 1.80 mts., incluye: cristal de 6 mm de espesor, retiro de cristal roto existente y traslado de la misma al lugar indicado por la supervisión, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 1,967.21	UN MIL NOVECIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 21/100 M.N.	\$ 1,967.21
38	Mantenimiento a puerta guillotina incluye: mantenimiento a cable de acero baleros, limpieza de canales tipo U, engrasado, mantenimiento general, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto. P.U.O.T.	PZA	2.00	\$ 1,690.22	UN MIL SEISCIENTOS NOVENTA PESOS 22/100 M.N.	\$ 3,380.44
39	CANCELACIÓN DE VENTANILLA PARA COMIDA CON DIMENSIONES 40 X 57 CM EN PUERTA DE ACERO INOXIDABLE incluye: preparación de la superficie, colocación de placa de acero inoxidable en ventanilla, remaches tipo pop para fijación, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto. P.U.O.T.	PZA	2.00	\$ 1,811.00	UN MIL OCHOCIENTOS ONCE PESOS 00/100 M.N.	\$ 3,622.00
40	Reparación de 32 grietas a base de sellador químico acrílico blanco en unidad canina, incluye: 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	\$ 2,023.65	DOS MIL VEINTITRES PESOS 65/100 M.N.	\$ 2,023.65
<b>Total de REHABILITACION EN UNIDAD CANINA</b>						<b>\$ 58,247.46</b>
<b>** CINCUENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 46/100 M.N. **</b>						
<b>D ALIMENTACIÓN ELECTRICA</b>						
41	Suministro e instalación de ducto cuadrado embisagrado con medidas de 4"x4" en nicho de medidor, incluye: retiro de existente, 2 codos de 90° y 1 tee, instalación de cables eléctricos, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto. P.U.O.T.	ML	4.00	\$ 1,818.70	UN MIL OCHOCIENTOS DIECIOCHO PESOS	\$ 7,274.80

ARACELY MARTINEZ PIÑON  
REPRESENTANTE LEGAL

*[Signature]*

*[Signature]*

*[Signature]*

*[Signature]*

Fecha inicio: 16/05/2018  
Plazo 90 días naturales  
Fecha término: 13/08/2018

EDIFICADORA Y CONSTRUCTORA IFECO S.A DE C.V., CALLE : FENICIA NUM. 115-A, COLONIA LOS MURALES II LEON GTO.  
CP. 37219 RFC ECI 15 0415 G19 CORREO: ifeco\_construcciones@hotmail.com. TEL 477 3 12 11 26

*[Signature]*

*[Signature]*

*[Signature]*

000222





INVITACION A CUANDO MENOS  
TRES PERSONAS No. IO-009/J2X002-E15-2018

RUBRO: "MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL MODULO DE RECONOCIMIENTO DE LA  
UTAM Y UCAI EN EL RECINTO FISCALIZADO EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."

TUXPAN, VER.  
A 27 DE ABRIL DE 2018

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






Clav	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
	ejecución del concepto, P.U.O.T.				70/100 M.N.	
42	Colocación e instalación de registro eléctrico tipo himel 20x30x40 elaborado con placa galvanizada cal. 10, incluye: tapa con avallanado para su fijación, instalación, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	3.00	\$ 3,159.07	TRES MIL CIENTO CINCUENTA Y NUEVE PESOS 07/100 M.N.	\$ 9,477.21
43	Suministro e instalación de conducción eléctrica a base de 4 cables de 350 MCM, para alimentación desde el transformador al tablero de medición, incluye: consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	ML	20.44	\$ 3,607.47	TRES MIL SEISCIENTOS SIETE PESOS 47/100 M.N.	\$ 73,736.69
44	Suministro e instalación de conducción eléctrica a base de 4 cables de 4/0 AWG para alimentación desde tablero de medición al edificio de la aduana, incluye: retiro con recuperación de 4 cables de 1/0 AWG, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	ML	61.10	\$ 2,694.84	DOS MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 84/100 M.N.	\$ 164,654.72
<b>Total de ALIMENTACIÓN ELECTRICA</b>						<b>\$ 255,143.42</b>
<b>** DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL CIENTO CUARENTA Y TRES PESOS 42/100 M.N. **</b>						
Total de "MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL MODULO DE RECONOCIMIENTO DE LA UTAM Y UCAI EN EL RECINTO FISCALIZADO EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."						<b>\$ 2'347,868.49</b>
<b>** DOS MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 49/100 M.N. **</b>						
Subtotal de Presupuesto						<b>\$ 2'347,868.49</b>
<b>** DOS MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 49/100 M.N. **</b>						

Impuesto \$ 375,658.96  
Total \$ 2'723,527.45

**\*\* DOS MILLONES SETECIENTOS VEINTITRES MIL QUINIENTOS VEINTISIETE PESOS 45/100 M.N. \*\***

000223

Fecha inicio: 16/05/2018  
Plazo: 90 días naturales  
Fecha termino: 13/08/2018

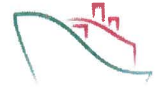
ARACELY MARTINEZ PIÑON  
REPRESENTANTE LEGAL

EDIFICADORA Y CONSTRUCTORA IFECO S.A DE C.V., CALLE: FENICIA NUM. 115-A, COLONIA LOS MURALES II LEON GTO.  
CP. 37219 RFC EC115 0415 GE9 CORREO: ifeco\_construcciones@hotmail.com. TEL-477 3 12 11 26



SCT

SECRETARÍA DE  
COMUNICACIONES  
Y TRANSPORTES



TUXPAN

COORDINACIÓN GENERAL DE  
PUERTOS Y MARINA MERCANTE

# ANEXO VI

A handwritten signature in blue ink, appearing to be "BAJ".

Carretera a la Barra Norte Km. 6.5 Col. Eje de la Calzada, C.P. 92800, Tuxpan, Veracruz.  
Tel. 01 783 10 23030 [www.puertotuxpan.com.mx](http://www.puertotuxpan.com.mx)

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





Invitación a Cuando Menos Tres Personas No. IO-009J2X002-E15-2018

Rubro: "MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL MODULO DE RECONOCIMIENTO DE LA UTAM Y UCAI EN EL RECINTO FISCALIZADO 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 SERVICIO ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN, SUPERVISIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LOS SERVICIOS.

Invitación a Cuando Menos Tres Personas No. IO-009J2X002-E15-2018

Rubro: "MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL MODULO DE RECONOCIMIENTO DE LA UTAM Y UCAI EN EL RECINTO FISCALIZADO EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."

Análisis Detallado de las Propuestas Económicas Aceptadas.

A continuación se hacen las observaciones de los documentos de la Propuesta Económica de los concursantes:

### 1.- EDIFICADORA Y CONSTRUCTORA IFECO, 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.

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

Invitación a Cuando Menos Tres Personas No. IO-009J2X002-E15-2018

Rubro: "MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL MODULO DE RECONOCIMIENTO DE LA UTAM Y UCAI EN EL RECINTO FISCALIZADO EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."

Análisis Detallado de las Propuestas Económicas Aceptadas.

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 **7.48%** Y para oficina de campo de **8.29%**. Obteniendo un porcentaje global de **15.77%**. **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 **0.20%**, 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 **10.00%**, 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 **0.50%**. 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**

Invitación a Cuando Menos Tres Personas No. IO-009J2X002-E15-2018

Rubro: "MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL MODULO DE RECONOCIMIENTO DE LA UTAM Y UCAI EN EL RECINTO FISCALIZADO EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."

Análisis Detallado de las Propuestas Económicas Aceptadas.

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
- 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:





Invitación a Cuando Menos Tres Personas No. IO-009J2X002-E15-2018  
 Rubro: "MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL MODULO DE RECONOCIMIENTO DE LA UTAM Y UCAI  
 EN EL RECINTO FISCALIZADO EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."  
 Análisis Detallado de las Propuestas Económicas Aceptadas.

- 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 **EDIFICADORA Y CONSTRUCTORA IFECO, 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.- CONSTRUCCIONES CIVILES Y TERRACERIAS, 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.**

Invitación a Cuando Menos Tres Personas No. IO-009J2X002-E15-2018

Rubro: "MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL MODULO DE RECONOCIMIENTO DE LA UTAM Y UCAI EN EL RECINTO FISCALIZADO EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."

Análisis Detallado de las Propuestas Económicas Aceptadas.

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 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 **7.04%** Y para oficina de campo de **8.10%**. Obteniendo un porcentaje global de **15.14%**. **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 **10.00%**, 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 y utilidad neta propuesta, obteniendo un porcentaje global del **0.50%**. 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.**

Invitación a Cuando Menos Tres Personas No. IO-009J2X002-E15-2018

Rubro: "MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL MODULO DE RECONOCIMIENTO DE LA UTAM Y UCAI EN EL RECINTO FISCALIZADO EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."

Análisis Detallado de las Propuestas Económicas Aceptadas.

**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**

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.

Invitación a Cuando Menos Tres Personas No. IO-009J2X002-E15-2018

Rubro: "MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL MODULO DE RECONOCIMIENTO DE LA UTAM Y UCAI EN EL RECINTO FISCALIZADO EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."

Análisis Detallado de las Propuestas Económicas Aceptadas.

- 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.**

**3.- CONSTRUCTORA PADI, 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 No. IO-009J2X002-E15-2018

Rubro: "MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL MODULO DE RECONOCIMIENTO DE LA UTAM Y UCAI EN EL RECINTO FISCALIZADO 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 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 trabajos, 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 precedentes 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 **8.60%** Y para oficina de campo de **9.38%**. Obteniendo un porcentaje global de **17.98%**. **Por lo que se considera correcto.**

**DOCUMENTO PE 07.-** ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DEL COSTO POR FINANCIAMIENTO, CARGO POR UTILIDAD Y CARGOS ADICIONALES

Invitación a Cuando Menos Tres Personas No. IO-009J2X002-E15-2018

Rubro: "MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL MODULO DE RECONOCIMIENTO DE LA UTAM Y UCAI EN EL RECINTO FISCALIZADO EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."

Análisis Detallado de las Propuestas Económicas Aceptadas.

Omite presentar el análisis de costo por financiamiento no afectando de manera alguna la solvencia económica de la propuesta toda vez que no se realiza ningún cargo por este concepto en el análisis de los precios unitarios, 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 **11.00%**, 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 **0.50%**. 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.-**



Invitación a Cuando Menos Tres Personas No. IO-009J2X002-E15-2018

Rubro: "MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL MODULO DE RECONOCIMIENTO DE LA UTAM Y UCAI EN EL RECINTO FISCALIZADO EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."

Análisis Detallado de las Propuestas Económicas Aceptadas.

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
- 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 **CONSTRUCTORA PADI, 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.



Invitación a Cuando Menos Tres Personas No. IO-009J2X002-E15-2018

Rubro: "MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL MODULO DE RECONOCIMIENTO DE LA UTAM Y UCAI EN EL RECINTO FISCALIZADO EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."

Análisis Detallado de las Propuestas Económicas Aceptadas.

LICITANTE	ORIGINAL	CORREGIDA
<b>EDIFICADORA Y CONSTRUCTORA IFECO, S. A. DE C. V.</b>	\$2,347,868.49 (S/I.V.A)	\$2,347,868.49 (S/I.V.A)
<b>CONSTRUCCIONES CIVILES Y TERRACERIAS, S. A. DE C. V.</b>	\$2,418,809.96 (S/I.V.A)	\$2,418,809.96 (S/I.V.A)
<b>CONSTRUCTORA PADI, S. A. DE C. V.</b>	\$2,495,757.34 (S/I.V.A)	\$2,495,757.34 (S/I.V.A)

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 A INSTALACIONES DEL MODULO DE RECONOCIMIENTO DE LA UTAM Y UCAI EN EL RECINTO FISCALIZADO EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."**

**Empresa:** EDIFICADORA Y CONSTRUCTORA IFECO, S. A. DE C. V.

**Importe de la Propuesta:** \$2, 347,868.49 (DOS MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 49/100 M.N. SIN I.V.A)

El presente dictamen se firma en la Ciudad y Puerto de Tuxpan de Rodríguez Cano, Veracruz; el día 30 de abril 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.

Vg. Bo.

**ING. ADOLFO GARCEZ CRUZ**  
SUBGERENTE DE INGENIERÍA Y ECOLOGÍA.

AUTORIZÓ

**LIC. ALFREDO NAVARRETE FABRE**  
GERENTE DE OPERACIONES E INGENIERÍA.



INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS IO 009J2X002 E15-2018

**RUBRO: "MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL MODULO DE RECONOCIMIENTO DE LA UTAM Y UCAI EN EL RECINTO FISCALIZADO EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER. "**

**ANALISIS DETALLADO DE LAS PROPUESTAS TECNICAS ACEPTADAS.**

### DESCRIPCION DE LA OBRA:

Los trabajos consisten en: **"MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL MODULO DE RECONOCIMIENTO DE LA UTAM Y UCAI EN EL RECINTO FISCALIZADO 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.- EDIFICADORA Y CONSTRUCTORA IFECO, S.A DE C.V.
- 2.- CONSTRUCCIONES CIVILES Y TERRACERÍAS, S.A. DE C.V.
- 3.- CONSTRUCTORA PADI S.A DE C.V.
- 4.- ELECTROCONSTRUCCIONES VERACRUZANAS S.A DE C.V.

### RESEÑA CRONOLOGICA DEL PROCEDIMIENTO:

Fecha de Invitación:	16 de Abril de 2018
Visita de Obra:	20 de Abril de 2018
Junta de Aclaraciones:	20 de Abril de 2018
Presentación de Proposiciones y Apertura de Propuestas:	27 de Abril de 2018
Comunicación del Fallo:	03 de Mayo de 2018
Inicio de los Trabajos:	16 de Mayo 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.



INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS IO-009J2X002-E15-2018

**RUBRO: "MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL MÓDULO DE RECONOCIMIENTO DE LA UTAM Y UCAI EN EL RECINTO FISCALIZADO EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."**

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

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

**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.- EDIFICADORA Y CONSTRUCTORA IFECO, 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: **FENICIA NUM. 115-A**
- ii) Colonia: **LOS MURALES II**
- iii) Ciudad: **LEÓN, GUANAJUATO.**
- iv) Código Postal: **37219**
- v) Teléfono y Fax: Tel. **01 (477) 3 12 11 26**



INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS IO-009J2X002-E15-2018

**RUBRO: "MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL MODULO DE RECONOCIMIENTO DE LA UTAM Y UCAI EN EL RECINTO FISCALIZADO EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."**

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

vi) Correo electrónico: **ifeco\_construcciones@hotmail.com**

**DD 06.- PRESENTA** escrito donde declara bajo protesta de decir verdad, que **C. ARACELI MARTÍNEZ PIÑÓN** cuenta con facultades suficientes para suscribir la propuesta en la presente licitación, a nombre y representación de la empresa **EDIFICADORA Y CONSTRUCTORA IFECO, S.A DE C.V.**, de conformidad con el testimonio de la Escritura Pública No. **35,661 VOLUMEN DUCENTÉSIMO DECIMO TERCERO** de fecha, **13 DE AGOSTO DE 2015** protocolizada por el Notario Público No. **44, LIC. ALEJANDRO DURAN LLAMAS DE LEÓN, GTO.**

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

- I. Registro Federal de Contribuyentes: **ECI 15 0415 GE9**
- II. Descripción del objeto social: **SOCIEDAD ANONIMA DE CAPITAL VARIABLE.**
- III. Relación de los nombres de los accionistas; **LUIS GERARDO RODRÍGUEZ SALAS Y MIGUEL CRUZ RAMÍREZ**
- IV. Número y fecha del acta constitutiva: **34,984 DE FECHA 15 DE ABRIL DE 2015**
- V. Notario público ante quien se otorgó: **LIC. ALEJANDRO DURAN LLAMAS**
- VI. Reformas y modificaciones: instrumento: **VOLUMEN DOSCIENTOS VEINTINUEVE 37,741 A 14 DE SEPTIEMBRE DE 2016**
- VII. Notario público ante quien se otorgó: **LIC. ALEJANDRO DURAN LLAMAS**

**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 Secretaría 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



INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS IO 009J2X002 E15 2018

**RUBRO: "MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL MODULO DE RECONOCIMIENTO DE LA UTAM Y UCAI EN EL RECINTO FISCALIZADO EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER. "**

**ANALISIS DETALLADO DE LAS PROPUESTAS TECNICAS ACEPTADAS.**

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 industria y servicio, y que cuenta con **4 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 **\$7,000,000.00** 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 **pequeña**.

Así mismo anexa propuesta de cedula de determinación de cuotas obrero patronales IMMS, así mismo presenta Declaración Del Ejercicio De Personas Morales Del Régimen General (F18).

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

**PROPUESTA TECNICA**

**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.

INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS IO 009J2X002 E15 2018

**RUBRO: "MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL MODULO DE RECONOCIMIENTO DE LA UTAM Y UCAI EN EL RECINTO FISCALIZADO EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."**

### ANALISIS DETALLADO DE LAS PROPUESTAS TECNICAS ACEPTADAS.

- 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 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.

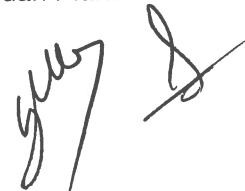
b).- **PRESENTA** escrito y currículum con firma autógrafa del superintendente de construcción que se encargarán de la ejecución y administración de la obra, manifiesta tener experiencia en obras de las características técnicas y magnitudes similares, anexa copia de su cédula profesional expedida por la Dirección General de Profesiones, Así mismo demuestra su experiencia **anexando**, actas de entrega recepción, como superintendente de construcción, las cuales son de las características y técnicas similares a las de la presente invitación. Por lo que demuestra tener experiencia en trabajos de características, técnicas, complejidad y magnitud similares a los que se licitan.

**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 Balance General al 31 de Marzo de 2017 dictaminados por el C.P. Juan Manuel Bravo Atilano, con cedula profesional No. 2787939

Los parámetros financieros se evaluaron de acuerdo a lo siguiente:





INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS IO-00912X002-E15-2018

**RUBRO: "MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL MODULO DE RECONOCIMIENTO DE LA UTAM Y UCAI EN EL RECINTO FISCALIZADO EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER. "**

**ANALISIS DETALLADO DE LAS PROPUESTAS TECNICAS ACEPTADAS.**

- 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

$$AC - PC \geq \text{al } 10\% \text{ del monto de la propuesta } (\$ 234,786.85)$$

$$AC = \$ 2,548,690.00 - PC = \$ 935,814.00 = CNT = \$ 1,613,076.00$$

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

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

$$\frac{\$2,548,690.00}{\$935,814.00} = 2.72 \text{ unidades}$$

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

$$\frac{\$ 7,987,049.00}{\$ 935,814.00} = 8.53 \text{ unidades}$$

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%.

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

$$\frac{\$ 935,814.00}{\$ 7,987,049.00} = 11.72\%$$

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

INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS IO-009J2X002-E15-2018

**RUBRO: "MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL MODULO DE RECONOCIMIENTO DE LA UTAM Y UCAI EN EL RECINTO FISCALIZADO EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."**

**ANALISIS DETALLADO DE LAS PROPUESTAS TECNICAS ACEPTADAS.**

**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.**

**2.- CONSTRUCCIONES CIVILES Y TERRACERÍAS, 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:



INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS IO 009J2X002 E15-2018

**RUBRO: "MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL MODULO DE RECONOCIMIENTO DE LA UTAM Y UCAI EN EL RECINTO FISCALIZADO EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."**

**ANALISIS DETALLADO DE LAS PROPUESTAS TECNICAS ACEPTADAS.**

- i) Calle y Número: **VICENTE GUERRERO #179-A**
- ii) Ciudad: **XICOTEPEC DE JUAREZ, EDO. DE PUEBLA.**
- iii) Código Postal: **73080**
- iv) Teléfono y Fax: Tel. **01 764 744 03 94**
- v) Correo electrónico: **[cociterra@hotmail.com](mailto:cociterra@hotmail.com)**

**DD 06.- PRESENTA** escrito donde declara bajo protesta de decir verdad, que **JORGE VALDERRÁBANO HERNÁNDEZ** cuento con facultades suficientes para suscribir la propuesta en la presente licitación, a nombre y representación de la empresa **CONSTRUCCIONES CIVILES Y TERRACERÍAS S.A DE C.V.** de conformidad con el testimonio de la Escritura Pública No. **13757**, de fecha **2 DE MAYO DE 2003**, protocolizada por el Notario Público No. **3, LIC. BARAQUIEL SALOMA LINARES** de **XICOTEPEC DE JUÁREZ, EDO. DE PUEBLA.**

- I. Registro Federal de Contribuyentes: **CCT030502E80**
- II. Descripción del objeto social: **SUPERVISIÓN, PROYECTO, ESTUDIOS ARQUITECTÓNICOS Y TOPOGRÁFICOS, CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE TODO TIPO DE OBRA Y CONSTRUCCIONES DEL ESTADO O PRIVADOS**
- III. Relación de accionistas: **JORGE VALDERRÁBANO HERNÁNDEZ Y TEÓFILA CABRERA VALDERRÁBANO**
- IV. Número y fecha del Acta Constitutiva: **13757 DE FECHA 02 DE MAYO DEL 2003**
- V. Notario Público ante quien se otorgó: **No.3, LIC. BARAQUIEL SALOMA LINARES**
- VI. Reformas y modificaciones: **36768, DE FECHA 31 DE ENERO DE 2014**
- VII. Notario Público ante quien se otorgó: **No.1, LIC. CARLOS G. GÓMEZ AMADOR**

**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



INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS IO-009J2X002-E15-2018

**RUBRO: "MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL MODULO DE RECONOCIMIENTO DE LA UTAM Y UCAI EN EL RECINTO FISCALIZADO EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."****ANALISIS DETALLADO DE LAS PROPUESTAS TECNICAS ACEPTADAS.**

**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 **industria y servicios**, y que cuenta con **6 empleados** de planta registrados ante el IMSS y con **4 personas subcontratadas** y que el monto de las ventas anuales de su representada es de **\$2,680,000.00** 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 TECNICA**

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

INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS IG 009J2X002 E15 2018

**RUBRO: "MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL MODULO DE RECONOCIMIENTO DE LA UTAM Y UCAI EN EL RECINTO FISCALIZADO EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER. "**

**ANALISIS DETALLADO DE LAS PROPUESTAS TECNICAS ACEPTADAS.**

- 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 declaraciones anuales 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**



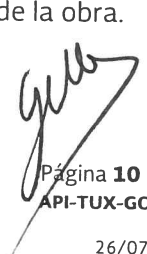

**1.- EXPERIENCIA Y CAPACIDAD TÉCNICA**

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, finiquito de contrato 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 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. 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 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 encargarán de la administración y ejecución de la obra.

**2.- CAPACIDAD FINANCIERA**



INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS IO-009J2X002-E15-2018

**RUBRO: "MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL MODULO DE RECONOCIMIENTO DE LA UTAM Y UCAI EN EL RECINTO FISCALIZADO EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."**

**ANALISIS DETALLADO DE LAS PROPUESTAS TECNICAS ACEPTADAS.**

Presenta la Balance General al 31 de Marzo de 2018 dictaminados por el L.C. DANI EROCHEL MÉNDEZ HERNÁNDEZ, con cedula profesional No. 5454261

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

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

$$AC = \$ 451,206.00 - PC = \$ 105,125.00 = CNT = \$ 346,081.00$$

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

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

$$\frac{\$ 451,206.00}{\$ 105,125.00} = 4.29 \text{ unidades}$$

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

$$\frac{\$ 1,188,737.00}{\$ 105,125.00} = 11.31 \text{ unidades}$$

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%.

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

$$\frac{\$ 105,125.00}{\$ 1,188,737.00} = 8.84\%$$



INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS IO 00932X002 E15 2018

RUBRO: "MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL MODULO DE RECONOCIMIENTO DE LA UTAM Y UCAI EN EL RECINTO FISCALIZADO EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."

ANALISIS DETALLADO DE LAS PROPUESTAS TECNICAS ACEPTADAS.

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 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.- CONSTRUCTORA PADI 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:



INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS IO 009J2X002 E15 2018

**RUBRO: "MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL MODULO DE RECONOCIMIENTO DE LA UTAM Y UCAI EN EL RECINTO FISCALIZADO EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER. "****ANALISIS DETALLADO DE LAS PROPUESTAS TECNICAS ACEPTADAS.**

- vi) Calle y Número: **BOULEVARD ADOLFO LOPEZ MATEOS No.1106 PTE.202 B**
- vii) Colonia: **RENACIMIENTO**
- viii) Ciudad: **CELAYA, GUANAJUATO.**
- ix) Código Postal: **38044**
- x) Teléfono y Fax: Tel. **01 461 174-02-70**
- xi) Correo electrónico: **padisa@outlook.es**

**DD 06.- PRESENTA** escrito donde declara bajo protesta de decir verdad, que **C. JORGE PALLARES DIAZ** cuenta con facultades suficientes para suscribir la propuesta en la presente licitación, a nombre y representación de la empresa **CONSTRUCTORA PADI, S.A de C.V.** de conformidad con el testimonio de la Escritura Pública No. **2,392**, de fecha **1 DE FEBRERO DE 1989**, protocolizada por el Notario Público No. **30, LIC. JOSE BELMONTE MORENO** de **CELAYA, GTO.**

- VIII.** Registro Federal de Contribuyentes: **CPA730614V11**
- IX.** Descripción del objeto social: **SOCIEDAD ANONIMA DE CAPITAL VARIABLE.**
- X.** Relación de accionistas: **JORGE PALLARES DIAZ**
- XI.** Número y fecha del Acta Constitutiva: **XIV DECIMO CUARTO, 1 DE FEBRERO DE 1989**
- XII.** Notario Público ante quien se otorgó: **LIC. JOSE BELMONTE MORENO**
- XIII.** Reformas y modificaciones: **NINGUNA**
- XIV.** 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 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

INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS IO 009J2X002 E15 2018

RUBRO: "MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL MODULO DE RECONOCIMIENTO DE LA UTAM Y UCAI EN EL RECINTO FISCALIZADO EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."

ANALISIS DETALLADO DE LAS PROPUESTAS TECNICAS ACEPTADAS.

**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 servicios, y que cuenta con **2 empleados** de planta registrados ante el IMSS y con **0 SE CONTRATARA PERSONAL DE LA ENTIDAD EN CUANTO SE FIRME CONTRATO.) Personas subcontratadas** y que el monto de las ventas anuales de su representada es de **\$9, 026,494.00** 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 **pequeña**.

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

### PROPUESTA TECNICA

**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.
- 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



INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS IO-009J2X002-E15-2018

**RUBRO: "MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL MODULO DE RECONOCIMIENTO DE LA UTAM Y UCAI EN EL RECINTO FISCALIZADO EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."**

**ANALISIS DETALLADO DE LAS PROPUESTAS TECNICAS ACEPTADAS.**

- 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 SE SUBCONTRATARA)** 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).
  - 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, numero 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 entre 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 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, formatos de inspección, copias de actas entrega recepción en donde funge como superintendente de construcción, los cuales son de las características y técnicas similares a las de la presente invitación. 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 cedula profesional de los técnicos que se encargaran de la administración y ejecución de la obra.



INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS IO 009J2X002 F15 2018

RUBRO: "MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL MODULO DE RECONOCIMIENTO DE LA UTAM Y UCAI EN EL RECINTO FISCALIZADO EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."

ANALISIS DETALLADO DE LAS PROPUESTAS TECNICAS ACEPTADAS.

## 2.- CAPACIDAD FINANCIERA

Presenta la declaración del ejercicio 2016 emitidos por el SAT, con fecha 30 de marzo de 2017, así mismo presenta la Balance General al 30 de septiembre de 2017 dictaminados por el C.P. MARÍA ENRIQUETA MEZA GARCÍA, con cedula profesional No. 2919825

Los parámetros financieros se evaluaron de acuerdo a lo siguiente:

- d) 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

$$AC - PC \geq \text{al } 10\% \text{ del monto de la propuesta } (\$249,575.73)$$

$$AC = \$ 2,484,547.00 - PC = \$ 229,684.00 = CNT = \$ 2,254,863.00$$

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

- e) 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

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

$$\frac{\$ 2,484,547.00}{\$ 229,684.00} = 10.82 \text{ unidades}$$

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

$$\frac{\$ 3,591,328.00}{\$ 229,684.00} = 15.64 \text{ unidades}$$

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

- f) 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 IO-009J2X002-E15-2018

**RUBRO: "MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL MODULO DE RECONOCIMIENTO DE LA UTAM Y UCAI EN EL RECINTO FISCALIZADO EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."**

**ANALISIS DETALLADO DE LAS PROPUESTAS TECNICAS ACEPTADAS.**

$$\frac{\$ 229,684.00}{\$ 3,591,328.00} = 6.40\%$$

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 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.**

#### 4.- ELECTROCONSTRUCCIONES VERACRUZANAS 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

INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ID 009J2X002 E15 2018

RUBRO: "MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL MODULO DE RECONOCIMIENTO DE LA UTAM Y UCAI EN EL RECINTO FISCALIZADO EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."

ANALISIS DETALLADO DE LAS PROPUESTAS TECNICAS ACEPTADAS.

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: **FLAMENCO NÚM. 125-B COL. ÁLAMOS**
- ii) Ciudad: **CELAYA, GUANAJUATO**
- iii) Código Postal: **38024**
- iv) Teléfono y Fax: **01 (461) 1567343**
- v) Correo electrónico: **electroconver@hotmail.com**

**DD 06.- PRESENTA** escrito donde declara bajo protesta de decir verdad, que **C. ALBERTO HERRERA ALDRIGUETTI** cuento con facultades suficientes para suscribir la propuesta en la presente licitación, a nombre y representación de la empresa **ELECTROCONSTRUCCIONES VERACRUZANAS, S.A. DE C.V.**, de conformidad con el testimonio de la Escritura Pública No. **28,438**, de fecha, **1 DICIEMBRE DE 2010** protocolizada por el Notario Público No. **19, LIC. F. ROBERTO MONTOYA RAMIREZ** de **CELAYA, GTO.** Así mismo, le informo que los datos de la empresa son los siguientes:

- I. Registro Federal de Contribuyentes: **EVE101201NE6**
- II. Descripción del objeto social: **SOCIEDAD ANONIMA DE CAPITAL VARIABLE.**
- III. Relación de los nombres de los accionistas; **ELOY SANCHEZ SANCHEZ Y AL BERTO HERRERA ALDRIGUETTI**
- IV. Número y fecha del acta constitutiva: **28.483, 1 DE DICIEMBRE DE 2010**
- V. Notario público ante quien se otorgó: **LIC. F. ROBERTO MONTOYA RAMIREZ**
- 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 Secretaría 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

INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS IO-009J2X002-E15-2018

**RUBRO: "MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL MODULO DE RECONOCIMIENTO DE LA UTAM Y UCAI EN EL RECINTO FISCALIZADO EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."**

**ANALISIS DETALLADO DE LAS PROPUESTAS TECNICAS ACEPTADAS.**

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 **servicios**, 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 **\$21,839,811.00** 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 **pequeña**.

Así mismo anexa propuesta de cedula de determinación de cuotas obrero patronales IMMS, así como la Declaración Del Ejercicio De Personas Morales Del Régimen General (F18).

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

**PROPUESTA TECNICA**

**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.

INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS IO 009J2X002 E15 2018

**RUBRO: "MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL MODULO DE RECONOCIMIENTO DE LA UTAM Y UCAI EN EL RECINTO FISCALIZADO EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER. "**

**ANALISIS DETALLADO DE LAS PROPUESTAS TECNICAS ACEPTADAS.**

- 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 SE SUBCONTRATARA**) 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 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 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 que indique los cargos que ocuparan los encargados de la ejecución de los trabajos, así como el currículum vitae de los técnicos que se encargaran de la administración y ejecución de la obra.



INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS IO-009J2X002-E15-2018

**RUBRO: "MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL MODULO DE RECONOCIMIENTO DE LA UTAM Y UCAI EN EL RECINTO FISCALIZADO EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER. "**

**ANALISIS DETALLADO DE LAS PROPUESTAS TECNICAS ACEPTADAS.**

## 2.- CAPACIDAD FINANCIERA

Presenta la declaración del ejercicio 2016 emitidos por el SAT, con fecha 31 de Agosto de 2016, así mismo presenta balance general del 2015, 2016 dictaminados con el C.P. Mario Martin Gonzales Díaz con cedula profesional No. 3226176.

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

$$AC - PC \geq \text{al } 10\% \text{ del monto de la propuesta } (\$ 261,825.42)$$

$$\begin{aligned} AC &= \$ 9,027,263.00 - PC = \$ 1,299,446.00 \\ &= CNT = \$ 7,727,817.00 \end{aligned}$$

El cual es mayor del **10%** de la propuesta sin IVA, por lo tanto **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

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

$$\frac{\$9,027,263.00}{\$ 1,299,446.00} = 6.75 \text{ unidades}$$

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

$$\frac{\$ 77,254,137.00}{\$ 1,299,446.00} = 59.45 \text{ unidades}$$

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 IO 00912X002 E15 2018

RUBRO: "MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL MODULO DE RECONOCIMIENTO DE LA UTAM Y UCAI EN EL RECINTO FISCALIZADO EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."

ANALISIS DETALLADO DE LAS PROPUESTAS TECNICAS ACEPTADAS.

$$\frac{\$ 1,299,446.00}{\$ 77,254,137.00} = 1.68\%$$

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 la empresa **ELECTROCONSTRUCCIONES VERACRUZANAS, 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) primer, tercero, cuarto. Que a la letra dice:

- a) 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).



INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS IO-009J2X002-E15-2018

**RUBRO: "MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL MODULO DE RECONOCIMIENTO DE LA UTAM Y UCAI EN EL RECINTO FISCALIZADO EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."**

**ANALISIS DETALLADO DE LAS PROPUESTAS TECNICAS ACEPTADAS.**

Toda vez que solo manifiesta tener experiencia en servicios 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.

Por lo anterior, el licitante **ELECTROCONSTRUCCIONES VERACRUZANAS, S.A. DE C.V. Incumple** con lo solicitado en las bases de Invitación.

Adicionalmente el licitante **ELECTROCONSTRUCCIONES VERACRUZANAS, S.A. DE C.V. Incumple** con lo solicitado en las **Bases de Invitación a Cuando Menos Tres Personas No. IO-009J2X002-E15-2018** 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. **4.-Aspectos Técnicos:** numeral 4.3.4 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;*

**4.-Aspectos Técnicos**

**4.4.- De la mano de obra:**

4.3.4.- *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.**

**A).-CAUSALES GENERALES DE DESECHAMIENTO**



INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS IO 009J2X002 E15-2018

**RUBRO: "MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL MÓDULO DE RECONOCIMIENTO DE LA UTAM Y UCAI EN EL RECINTO FISCALIZADO EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."**

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

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.

De igual manera, el Licitante **ELECTROCONSTRUCCIONES VERACRUZANAS, S.A. DE C.V., incumple** con lo establecido en los artículos 44 fracción III primer párrafo, artículo 64 fracciones I y II, y 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.

**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 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 **ELECTROCONSTRUCCIONES VERACRUZANAS, 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, artículo 64 fracciones I y II, 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**



INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS IO 009J2X002 E15-2018

**RUBRO: "MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL MODULO DE RECONOCIMIENTO DE LA UTAM Y UCAI EN EL RECINTO FISCALIZADO EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."**

**ANALISIS DETALLADO DE LAS PROPUESTAS TECNICAS ACEPTADAS.**

**que afectan directamente la solvencia de las mismas** Numerales 1 y 2, por el **incumplimiento** descrito en la determinación de la revisión y análisis de la evaluación cualitativa, al resultar esta proposición **NO SOLVENTE TECNICAMENTE**, porque no reúne las condiciones requeridas por la Administración Portuaria Integral de Tuxpan, S.A. de C.V.

### **RESUMEN**

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 **EDIFICADORA Y CONSTRUCTORA IFECO, S.A DE C.V., CONSTRUCCIONES CIVILES Y TERRACERÍAS, S.A. DE C.V. Y CONSTRUCTORA PADI 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 TECNICAMENTE** 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 30 de Abril de 2018.

ELABORÓ



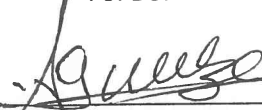
**ING. ADELINA HERRERA RAMIREZ**  
JEFA DEL DEPARTAMENTO DE CONCURSOS Y  
CONTRATOS

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.





TUXPAN

ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.

# ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V. API-TUX-GOI-F-20 TABLA DE EVALUACION DE PROPUESTAS ECONOMICAS

RESUMEN DE EXPLOSION DE INSUMOS

30 DE ABRIL DE 2018

UBICACION	TUXPAN, VER.	HOJA 01	DE 01
INVITACION	IO-00912X002-EI-5-2018		

LICITANTE	CONCEPTO	MATERIALES			EQUIPO	TOTAL	PARTICIPACION	%
		IMPORTE C.D.	MANO DE OBRA	IMPORTE C.D.				
1.- EDIFICADORA Y CONSTRUCTORA IFECO S.A. DE C.V.	"MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL MODULO DE RECONOCIMIENTO DE LA UTAM Y UCAL EN EL RECINTO FISCALIZADO EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."	\$ 836,676.29	\$ 901,711.62	\$ 92,439.85	\$ 1,830,827.76	100		
2.- CONSTRUCCIONES CIVILES Y TERRACERIAS, S.A. DE C.V.	"MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL MODULO DE RECONOCIMIENTO DE LA UTAM Y UCAL EN EL RECINTO FISCALIZADO EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."	\$ 815,065.66	\$ 979,012.66	\$ 106,161.19	\$ 1,900,239.51	100		
3.- CONSTRUCTORA PADI, S.A. DE C.V.	"MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL MODULO DE RECONOCIMIENTO DE LA UTAM Y UCAL EN EL RECINTO FISCALIZADO EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."	\$ 791,547.57	\$ 1,006,184.35	\$ 98,513.57	\$ 1,896,245.49	100		
4. E.I. TRUOCONSTRUCCIONES VERACRUZANAS, S.A. DE C.V.	"MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL MODULO DE RECONOCIMIENTO DE LA UTAM Y UCAL EN EL RECINTO FISCALIZADO EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."	\$ 713,320.46	\$ 1,190,078.14	\$ 103,304.85	\$ 2,006,703.45	100		
5. ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.	"MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL MODULO DE RECONOCIMIENTO DE LA UTAM Y UCAL EN EL RECINTO FISCALIZADO EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."	\$ 770,689.66	\$ 811,938.03	\$ 88,388.51	\$ 1,671,016.20	100		

LICITANTES:

RESUMEN	1.- EDIFICADORA Y CONSTRUCTORA IFECO, S. A. DE C.V.	2.- CONSTRUCCIONES CIVILES Y TERRACERIAS, S. A. DE C. V.	3.- CONSTRUCTORA PADI, S. A. DE C. V.	4.- ELECTROCONSTRUCCIONES VERACRUZANAS, S. A. DE C. V.	5.- ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.
PORCENTAJE ANALIZADO	100%	100%	100%	100%	
PORCENTAJE DE INDIRECTOS	28.24%	27.29%	31.62%	30.48%	29.34%
IMPORTE A COSTO DIRECTO	\$1,830,827.76	\$1,900,239.51	\$1,896,245.49	\$2,006,703.45	\$1,671,016.20
IMPORTE DE INDIRECTOS Y UTILIDAD	\$517,040.73	\$518,570.45	\$599,511.85	\$611,550.70	\$490,353.83
IMPORTE TOTAL	\$2,347,868.49	\$2,418,809.96	\$2,495,757.34	\$2,618,254.15	\$2,161,370.03

ELABORÓ

REVISÓ

CONFORME

Vo. Bo.

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

ING. BLANCA BEATRIZ GONZALEZ RAMIREZ  
JEFA DE DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y CONSTRUCCION

ING. ADOLFO GARCEZ CRUZ  
SUBGERENTE DE INGENIERIA Y ECOLOGIA

LIC. ALFREDO MARTINEZ FABRE  
GERENTE DE OPERACIONES E INGENIERIA



**ADMINISTRACION PORTUARIA  
INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.**

**RESUMEN DE EVALUACION DE PROPUUESTAS ECONOMICAS  
QUE NO FUERON DESECHADAS EN EL ANALISIS DETALLADO**

"MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL MODULO DE RECONOCIMIENTO DE LA UTAM Y UCAI EN EL RECINTO FISCALIZADO EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."

IO-00972X002-E15-2018

30 DE ABRIL DE 2018

PROponente		1.- EDIFICADORA Y CONSTRUCTORA IFECO, S. A. DE C. V.	2.- CONSTRUCCIONES CIVILES Y TERRACERIAS, S. A. DE C. V.	3.- CONSTRUCTORA PADI, S. A. DE C. V.	PRESUPUESTO API
IMPORTE DE LA PROPOSTA	ORIGINAL CORREGIDA	\$2,347,868.49 \$2,347,868.49	\$2,418,809.96 \$2,418,809.96	\$2,495,757.34 \$2,495,757.34	\$2,161,370.03
% CON RESPECTO AL PRESUPUESTO API					
FECHA DE TERMINACION PROPOSTA		13-ago-18	13-ago-18	13-ago-18	13-ago-18
CALENDARIO DE TRABAJO		CORRECTO	CORRECTO	CORRECTO	
RELACION DE EQUIPO		CORRECTO	CORRECTO	CORRECTO	
% DE INDIRECTOS Y UTILIDAD		28.24%	27.29%	31.62%	
<b>DATOS BASICOS</b>					
	COSTO DIRECTO	\$1,830,827.76	\$1,900,239.51	\$1,896,245.49	\$2,161,370.03
	MATERIALES	\$836,676.29	\$815,065.66	\$791,547.57	\$770,689.66
	SALARIOS	\$901,711.62	\$979,012.66	\$1,006,184.35	\$811,938.03
	MAQUINARIA Y EQUIPO	\$92,439.85	\$106,161.19	\$98,513.57	\$88,388.51
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
<b>PROPUESTAS</b>					
INSCRITAS		4			<b>CORRECTO</b>
RECIBIDAS		4			
DESECHADAS		1			
NO INCL. EN EL RESUMEN I		1			
DISCULPADAS		0			
NO PRESENTADAS		0			

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 A INSTALACIONES DEL MODULO DE RECONOCIMIENTO DE LA UTAM Y UCAI EN EL RECINTO FISCALIZADO EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."

**Empresa:** EDIFICADORA Y CONSTRUCTORA IFECO, S. A. DE C. V.

**Importe de la Propuesta:** \$2,347,868.49 (Dos millones trescientos cuarenta y siete mil ochocientos sesenta y ocho pesos 49/100 M.N.)

El presente dictamen se firma en la Ciudad y Puerto de Tuxpan de Rodríguez Cano, Veracruz, el día 30 de abril de 2018

ELABORÓ

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

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

CONFORME

ING. ADOLFO GARCEZ CRUZ  
SUBGERENTE DE INGENIERIA Y ECOLOGIA

LIC. ALFREDO NAJARRETE FABRE  
GERENTE DE OPERACIONES E INGENIERIA

CONCEPTO	LICITANTE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	1.- EDIFICADORA Y CONSTRUCTORA IFECO S. A. DE C. V.		2.- CONSTRUCCIONES CIVILES Y TERRACERIAS S. A. DE C. V.		3.- CONSTRUCTORA PADI S. A. DE C. V.		4.- ELECTROCONSTRUCCIONES VERACRUZANAS S. A. DE C. V.		5.- ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C. V.	
					P. U.	IMPORTE	P. U.	IMPORTE	P. U.	IMPORTE	P. U.	IMPORTE	P. U.	IMPORTE
A	BARBA													
1		Desmantelamiento en recuperación de mala céntrica existente de hasta 3 m de altura, incluye carga, acarreo y almacenamiento al lugar donde indique la supervisión dentro del primer kilómetro, mano de obra, equipo, herramienta, todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	ML	157.00	191.00	29,987.00	116.83	18,342.31	153.70	24,130.90	137.14	21,530.98	170.78	26,812.46
2		Incluye demolición de medios manuales o mecánicos, retiro del material producto de la demolicion hasta el lugar indicado por la supervisión dentro del primer kilómetro, retiro, colocación y fijación de portón existente, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	M3	21.00	1,260.50	26,470.50	1,250.35	26,257.35	1,198.60	25,170.60	1,245.85	26,162.85	1,206.22	25,330.62
3		Demolicion de muros de block 12 x 20 x40 incluye demolicion por medios manuales o mecánicos, retiro del material producto de la demolicion hasta el lugar indicado por la supervisión dentro del primer kilómetro, retiro, colocación y fijación de portón existente, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	M2	101	241.76	24,417.76	261.65	26,426.65	249.58	25,207.58	232.63	23,495.63	87.31	8,818.31
4		Trazo y medición de la zona de trabajo estableciendo puntos y ejes de referencia para la construcción y ubicación de las estructuras asociadas al proyecto. Incluye consumibles, materiales, mano de obra, equipo herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	M2	157.00	14.72	2,311.04	14.80	2,333.60	15.13	2,375.41	15.67	2,460.19	12.34	1,937.38
5		Demolicion de losa de concreto hidráulico con resistencia f'c=250 kg/cm2 con un ancho de 1.00 m, en un espesor promedio de 30cm. Incluye corte con corte de diámetro para disminuir área de demolicion, demolicion por medios mecánicos, retiro del material producto de la demolicion hasta el 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.	M2	157.00	618.38	97,085.66	556.04	87,298.28	691.60	108,581.20	584.04	91,694.28	493.80	77,526.60
6		Excavacion por medios mecánicos hasta una profundidad de 0.65 mts. para alisar estructuras de cimentación. Incluye retiro de estructuras existentes, trasladar horizontales y verticales, aline de taludes y fondo, compactacion de la superficie de fondo, acarreo del material hasta el 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.	M3	102.00	269.87	27,526.74	192.32	19,616.64	276.98	28,251.96	313.37	31,963.74	252.59	25,764.18
7		Pantalla de concreto, f'c=150 kg/cm2 de 5 cm de espesor para desplante de elementos estructurales de cimentación de muro, hecho en obra con agrigado máximo de 19 mm incluye suministro de todos los materiales, fabricar y vacado, vibrado, curado del concreto, limpieza, despedidos, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	M2	95.00	296.50	28,167.50	283.77	26,958.15	312.21	29,659.95	280.14	26,613.30	296.95	28,210.25
8		Suministro y colocación de acero de refuerzo de f'c=4,200 kg/cm2, en zapata y muro de cimentación. Incluye suministro de materiales, almidonamiento temporal, traslapes, despedidos, herramienta, armado, artes, dobles, sillizas, ranchos, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	M3	38.00	3,555.53	135,110.14	3,548.17	134,830.46	3,662.65	139,180.70	3,818.70	145,110.60	3,448.11	131,028.18
9		Suministro, herramienta y colocación de acero de refuerzo de f'c=4,200 kg/cm2, en zapata y muro de cimentación. Incluye suministro de materiales, almidonamiento temporal, traslapes, despedidos, herramienta, armado, artes, dobles, sillizas, ranchos, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	KG	3,003.00	37.36	112,192.08	38.75	116,366.25	39.70	119,219.10	40.56	121,801.68	35.07	105,315.21
10		Suministro y colocación de concreto de f'c=200 kg/cm2, con agrigado máximo de 19 mm incluye suministro de materiales, herramienta, armado, artes, dobles, sillizas, ranchos, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	M2	135.00	823.58	111,183.30	711.09	95,997.15	699.52	94,435.20	762.15	102,890.25	679.91	91,787.85
11		Suministro y colocación de concreto de f'c=200 kg/cm2, con agrigado máximo de 19 mm incluye suministro de materiales, herramienta, armado, artes, dobles, sillizas, ranchos, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	ML	157.00	981.20	154,048.40	856.00	134,392.00	928.00	145,696.00	940.13	147,600.41	894.42	140,423.94

805

506

*[Signature]*

CONCEPTO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	1.- EDIFICADORA Y CONSTRUCTORA IFECO, S.A. DE C.V.		2.- CONSTRUCCIONES CIVILES Y TERRACERIAS, S.A. DE C.V.		3.- CONSTRUCTORA PADI, S.A. DE C.V.		4.- ELECTROCONSTRUCCIONES VERACRUZANAS, S.A. DE C.V.		5.- ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.	
				P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE
12	asfalto con seccion de 20 x 30 cm, armado con varillas del #3 y estribos del # 2 a cada 20 cm concreto f'c= 200 kg/cm2, agregado maximo 19 mm Incluye habilitado, armado, y colocacion de acero de refuerzo, anclaje de estructura, suministro, habilitado y colocacion de cimbrado aparente con chalfin, aplicacion de desencofrante, elaboracion, colado, vibrado del concreto, desencofrado, manoobras, acarreo, cortes, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecucion del concepto P.U.O.T	ML	77.00	963.77	74,210.29	857.72	66,044.44	923.41	71,102.57	992.33	76,409.41	90.39	68,560.03
13	colado, vibrado del concreto, desencofrado, manoobras, acarreo, cortes, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecucion del concepto P.U.O.T	M3	60.00	347.34	20,840.40	344.82	20,689.20	357.75	21,465.00	376.32	22,579.20	97.46	17,847.60
14	Suministro y colocacion de mallado tipo ciclónica forrada con pvc cal 11 a una altura de 1.50 m Incluye: postes principales de tubería galvanizada de 3", travesaños de 1 1/2", colocación de malla ciclónica, espadas, 6 hilos de alambre de púas del número 12, abrazaderas, capuchos, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T	ML	157.00	2,584.14	405,709.98	2,827.85	443,972.45	2,678.16	420,471.12		400,755.06	9	362,574.23
15	Suministro, habilitado y colocación de junta de celotex de 19 mm en juntas de construcción de acuerdo a proyecto; incluye: consumibles, materiales, manoobras, desperdicios, consumibles, equipo, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo P.U.O.T	M2	5.00	407.90	2,039.50	452.47	2,262.35	416.73	2,083.65		2,065.65	9	1,927.95
16	Suministro y colocación de concertina helicoidal CBT-65-45CM DEACERO, incluye: tensado a base de seis hilos de alambre de púas, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.T	ML	157.00	162.42	25,499.94	217.13	34,089.41	195.40	30,677.80		36,103.72		27,953.85
17	Reubicación de registros eléctricos en tramo de banqueta de la aduana con dimensiones 40 x 60 cm Paños interiores incluye: demolición de existentes y reconstrucción de los mismos, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T	PZA	4.00	5,328.36	21,313.44	4,896.74	19,586.96	5,408.27	21,633.08		24,976.48	5.69	24,462.76
18	Suministro y aplicación de pintura vinílica lavable marca comex línea vinimex o similar aplicada a dos manos sobre una capa de sellador acrílico alcañin base agua de comex o similar en muros, el precio incluye: pintura (cenefa inferior 1 m altura con gray 10) como se indica en el proyecto, limpieza, lavado con hidrolavadora, preparación de la superficie, aplicación de sellador comex o similar, andamios, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T	M2	314.00	117.37	36,854.18	116.23	36,496.22	116.58	36,606.12		34,015.62	8.91	34,197.74
19	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 de la barda a dos manos, el precio incluye: preparación de la superficie, plega tricolor (pantone 200C, y pantone 256C) como se indica en el proyecto, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T	ML	314.00	19.71	6,188.94	19.32	6,066.48	19.99	6,276.86		6,223.48		5,228.10
20	Suministro y aplicación de pintura en guarniciones y area de sensor con pintura para carretera amarillo LO 202 de la marca sherwin Williams o similar, incluye preparación de la superficie mediante raspado con espátula para quitar pintura existente, lavado con hidrolavadora para aplicación de pintura, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T	M2	272.00	107.81	29,324.32	10.94	28,815.68	101.59	27,632.48		27,733.12		29,667.04
B	MANTENIMIENTO EN MODULO												
21	Retiro de lámina acanalada en techumbre, incluye: colocación de andamios, manoobras, retiro de las láminas hasta el lugar que indique 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	M2	246.00	113.39	27,893.94	154.83	38,088.18	165.80	40,786.80		40,208.70		31,169.42
22	Suministro y colocación de solera con medidas de 4" de ancho por 3/16" de espesor en patin superior de vigas metálicas tipo IPR de 203x102mm, para refuerzo de las mismas. Incluye: andamios, retiro de patin superior de viga en mal estado, cortes de soleras, soldadura E-7018, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T	ML	78.00	1,488.34	116,090.52	2,000.09	156,007.02	2,071.13	161,548.14		211,525.08	99	111,461.22
23	Suministro y colocación de placa de 10 x 60 cm. X 3/8" de espesor en cara en vigas IPR que transfieren carga a columnas. Incluye: soldado con arco eléctrico con electrodo 7018 tipo filete 45° ambos lados, cardeo, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T	PZA	6.00	1,064.95	6,389.70	1,127.14	6,762.84	1,223.82	7,342.92		10,082.52	06	5,358.36

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



CONCEPTO	LICITANTE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	1.-EDIFICADORA Y CONSTRUCTORA P.U. IFECO, S. A. DE C. V.	IMPORTE	2.-CONSTRUCCIONES CIVILES Y P.U. TERRACERIAS, S. A. DE C. V.	IMPORTE	3.-CONSTRUCTORA PADI, S. A. DE C. V.	IMPORTE	4.-ELECTROCONSTRUCCIONES P.U. VERACRUZANAS, S. A. DE C. V.	IMPORTE	5.- ADMINISTRACION PORTUARIA P.U. INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.	IMPORTE
24		Pintura en estuques metálicos (cups metálicos tipo PR de 203x102mm, pastil metálicos, placas base de postes metálicos) a base de aplicación de un primario Epoxico rojo en zinc de dos componentes, Penta-RP 23, de la marca Sherwin Williams o similar, aplicación de una mano de un acabado Epoxico alto sólido Penmax RA 26 marca Sherwin Williams o similar y como acabado aplicación de esmalte de poliuretano Penmax RA-28 línea F96/V65V13 en una capa, de la marca Sherwin Williams o similar, incluye andamios, preparación de la superficie, limpieza, con cada y pulidor, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.	M2	214.00	\$ 982.92	\$ 210,344.88	\$ 816.16	\$ 174,658.24	\$ 947.63	\$ 202,792.82	\$ 1,048.24	\$ 224,323.36	\$ 854.32	\$ 182,824.48
25		Suministro y aplicación de pintura en franjas diagonales en color alternado amarillo y negro tráfico de 40 cm De ancho en superficie de pantalla de modulos, reconocimiento adorno y rampa, con pintura para carretera amarilla LO 202 y pintura para tráfico línea C97 hule cuando de la marca Sherwin Williams o similar, retiro de pintura existente, lavado a base de chorro de agua a presión con hidrolavadora, preparación de la superficie, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.	M2	53.00	\$ 116.62	\$ 6,180.86	\$ 119.71	\$ 6,344.63	\$ 123.48	\$ 6,544.44	\$ 122.41	\$ 6,487.73	\$ 117.40	\$ 6,222.20
26		Suministro y colocación de lamina estructural pinto R-101 calibre 26 de 1.01m x 7.21m en todo de modulo de reconocimiento adorno, incluye andamios, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.	M2	246.00	\$ 541.15	\$ 133,122.90	\$ 722.53	\$ 177,742.38	\$ 634.72	\$ 156,141.12	\$ 632.71	\$ 155,646.66	\$ 530.41	\$ 130,480.86
27		Resane en descuento de concreto de 8 cm de espesor promedio en modulo de reconocimiento y barda con mortero grado NM, incluye mezcla fofa de polipropileno, consumible material, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.	DM3	23.00	\$ 157.24	\$ 3,616.52	\$ 146.99	\$ 3,380.77	\$ 158.48	\$ 3,645.04	\$ 157.89	\$ 3,631.47	\$ 128.89	\$ 2,964.47
28		Suministro y colocación de luminaria C-L-ED/35W/40 Mod Aas o similar en calidad precio, en modulo de reconocimiento incluye andamios, consumibles, materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.	P7A	4.00	\$ 12,479.00	\$ 50,191.60	\$ 3,790.78	\$ 15,163.12	\$ 13,424.33	\$ 53,697.32	\$ 12,594.44	\$ 50,377.76	\$ 11,704.13	\$ 46,816.52
29		<b>REABILITACION EN UNIDAD CANINA</b>												
C		Lavado en minero, hasta una altura de 3.10 m, a base de chorro de agua a presión con hidrolavadora, incluye andamios, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.	M2	153.00	\$ 15.91	\$ 2,434.23	\$ 14.74	\$ 2,255.22	\$ 15.65	\$ 2,394.45	\$ 16.36	\$ 2,503.08	\$ 14.61	\$ 2,235.33
30		Suministro y aplicación de pintura vinilica lavable marca comex línea vinimex o similar, aplicada a dos manos sobre una capa de sellador critico alcohol base, una de comex o similar en muros, el precio incluye pintura (cerca de 1 m altura con gty 10, (cuero de edificio cond. 1 y 1) como se indica en el proyecto, limpieza, lavado con hidrolavadora, preparación de la superficie aplicación de sellador comex similar, andamios, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.	M2	153.00	\$ 117.37	\$ 17,957.61	\$ 114.44	\$ 17,509.32	\$ 116.58	\$ 17,836.74	\$ 108.33	\$ 16,574.49	\$ 108.91	\$ 16,663.23
31		Suministro y aplicación de pintura vinilica lavable marca comex línea vinimex o similar, aplicada en franjas de 10 cm de ancho en el pavimento del edificio a dos manos, el precio incluye preparación de la superficie, plica en lavapante 200C, y pantone 2566C como se indica en el proyecto, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.	ML	51.00	\$ 19.71	\$ 1,005.21	\$ 17.54	\$ 894.54	\$ 19.99	\$ 1,019.49	\$ 19.82	\$ 1,010.82	\$ 16.65	\$ 849.15
32		Suministro y aplicación de pintura vinilica lavable marca comex línea vinimex o similar, aplicada en las manos en protecciones, puertas de herreria y estructura de albañileria en color indicado por la supervisión, incluye limpieza con cepillo y alambre y cada hasta depaja libre de oxido y polvo, primario ante aerosol de zinc, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.	M2	32.00	\$ 230.76	\$ 7,384.32	\$ 224.62	\$ 7,187.84	\$ 238.87	\$ 7,643.84	\$ 237.02	\$ 7,584.64	\$ 210.71	\$ 6,742.72
33														

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



BURO: MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL MODULO DE RECONOCIMIENTO DE LA UTAMA Y CAJEN EL RECINTO FISCALIZADO EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER.  
 INVTACION: 01-00912X002-21-5-2018  
 FECHA: 30 DE ABRIL DE 2018

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	1.- EDIFICADORA Y CONSTRUCTORA IFCO. S.A. DE C.V.		2.- CONSTRUCCIONES CIVILES Y TEBRACERIAS S.A. DE C.V.		3.- CONSTRUCTORA PADIL S.A. DE C.V.		4.- ELECTROCONSTRUCCIONES VERACRUZANAS S.A. DE C.V.		5.- ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN S.A. DE C.V.	
			P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE
34	ML	6.50	961.49	\$ 6,249.69	1,182.09	\$ 7,683.59	982.51	\$ 6,386.32	973.99	\$ 6,330.94	847.8	\$ 5,511.87
35	PZA	1.00	8,842.66	\$ 8,842.66	8,418.64	\$ 8,418.64	10,913.56	\$ 10,913.56	10,725.58	\$ 10,725.58	8,059.11	\$ 8,059.32
36	PZA	2.00	1,690.22	\$ 3,380.44	1,562.82	\$ 3,125.64	1,700.68	\$ 3,401.36	1,685.93	\$ 3,371.84	1,722.51	\$ 3,445.14
37	PZA	1.00	1,967.21	\$ 1,967.21	1,895.17	\$ 1,895.17	2,001.95	\$ 2,001.95	1,984.60	\$ 1,984.60	1,699.43	\$ 1,699.43
38	PZA	2.00	1,690.22	\$ 3,380.44	1,562.82	\$ 3,125.64	1,700.68	\$ 3,401.36	1,685.93	\$ 3,371.84	1,722.51	\$ 3,445.14
39	PZA	2.00	1,811.00	\$ 3,622.00	1,751.59	\$ 3,503.18	1,845.05	\$ 3,690.10	1,829.01	\$ 3,658.10	1,641.1	\$ 3,289.42
40	P.G	1.00	2,023.65	\$ 2,023.65	1,798.93	\$ 1,798.93	2,042.86	\$ 2,042.86	2,025.13	\$ 2,025.13	1,197.8	\$ 1,197.8
D												
41	ML	4.00	1,818.70	\$ 7,274.80	2,789.28	\$ 11,157.12	2,093.25	\$ 8,373.00	2,075.09	\$ 8,300.36	1,818.0	\$ 7,274.80
42	PZA	3.00	3,159.07	\$ 9,477.21	2,393.74	\$ 7,181.22	3,411.64	\$ 10,234.92	3,382.01	\$ 10,146.15	3,159.00	\$ 9,477.18
43	ML	20.44	3,607.47	\$ 73,736.69	4,285.36	\$ 87,592.76	4,039.02	\$ 82,587.57	4,172.59	\$ 85,287.74	3,607.47	\$ 73,736.69
44	ML	61.10	2,694.84	\$ 164,654.72	3,104.49	\$ 189,684.34	3,089.75	\$ 188,783.73	3,695.11	\$ 225,774.28	2,694.84	\$ 164,655.34
				\$ 2,347,868.49		\$ 2,418,809.96		\$ 2,495,757.34		\$ 2,618,254.15		\$ 2,161,370.03

ELABORO

ING. ABELINA GARCIA HIREZ  
 JEFA DE DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO Y CONTRATOS

REV. BEATRIZ CRUZ TORRES  
 JEFA DE DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCION

REV. ALFREDO GARCIA CRUZ  
 SUPERLENTE DE INGENIERIA Y ECOLOGIA

REV. ALFREDO MAYA FERRABO  
 SUPERLENTE DE INGENIERIA Y ECOLOGIA