





## 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:

Página 1 de 6
API-TUX-GOI-F-38

Rev. 9 26/07/2013







- 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:

- Con fundamento en lo señalado en el artículo 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos.- Los recursos económicos de que dispongan la Federación, se administrarán con eficiencia, eficacia, economía, transparencia y honradez para satisfacer los objetivos a los que estén destinados.
- 2. De conformidad con lo establecido en el primer y segundo párrafo del Artículo 24 de la (LOPSRM).La planeación, programación, presupuestación y el gasto de las obras y servicios relacionados con
  las mismas, se sujetará a las disposiciones específicas del Presupuesto de Egresos de la Federación,
  así como a lo previsto en la Ley Federal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria y demás
  disposiciones aplicables y los recursos destinados a ese fin se administrarán con eficiencia, eficacia,
  economía, transparencia, honradez e imparcialidad para satisfacer los objetivos a los que fueren
  destinados. Las dependencias y entidades, bajo su responsabilidad, podrán convocar, adjudicar o
  contratar obras y servicios relacionados con las mismas, con cargo a su presupuesto autorizado y
  sujetándose al calendario de gasto correspondiente.

ido La Calzada.

0 30 www.puertotux

Página **2** de **6 API-TUX-GOI-F-38**Rev. 9







- 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 pintro 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.

Carretera a la baría corte Km 6 de Col. Ejido La Calzada, Colombia Tuxpar Merayruz.

Página **3** de **6 API-TUX-GOI-F-38** Rev. 9







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 <u>LOS TRABAJOS</u> 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 <u>LA CONTRATISTA</u>. *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

arretera a la barrizone Km. 6.5.. Col. Ejido La Calzada. C. 2800 Fuxpan. Fel. (783) 10 2 30 30 www.puertotuxpan.com.mx Página **4** de **6 API-TUX-GOI-F-38** Rev. 9







## 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 cuenten 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.

> Página 5 de 6 API-TUX-GOI-F-38 26/07/2013

Rev. 9







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

JEFA DE DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN.

AUTORIZÓ

o. Bo.

ING. ADOLFO GARCEZ CRUZ

SUBGERENTE DE INGENIERÍA Y ECOLOGÍA.

LIC. ALFREDO NAVARRETE FABRE GERENTE DE OPERACIONES E INGENIERÍA.







## **ANEXO** I









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

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

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

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

Adada titropion General STOLEN DE TUXPAN

"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

CSS/LEMT/ibol

de la Ecderación.

El contanido establecido en el presente documento se enquentra cla To reservado de dontermidad con el articulo 1,3 y 1.4. de la Ley Edderal de Trunsparencia y Acceso a la Información Publica Gubernamental, en relacio

Carretera la Barra Sur km. 8.0, Interior del Recinco Fiscal. C.P. 92770, Tuxpan, Ver.







## **ANEXO II**

SAT Servicio de Agretoris Vación Tributarto

Administración de la Aduana Tuxpan Subadministración de Operación Aduanera

La vidurmación se encoentra clasificada con a confidencial en itérninos de la consistación el citable 111 Civil de meditatin. Poreca de finançamenta y Anni el La citabridado. Publica, cinima, el momento dels sas estidos Congo Por a la cilia. Poderación y 7 Francia Milla la Ley Federal la las Decebes por Connessyonia.

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 Centenano de la Promulgación de la Constitución Folítica de los Estados Unidos Mexicanos

## Lic. Alfredo Navarrete Fabre

Gerente de Operaciones e Ingeniería de la Administración Portuaria Integral de Tuxpan. Pir e sie nitie.

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.

I gut py



23/03/2017







## ANEXO III

24,417.76

69

10/Jun/2018

10c

241.76 01/Jun/2018

101.00

M2



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 PROG	RAMA MEN	PE 11 PROGRAMA MENSUAL DE EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS	SENERAL	DE LOS TR	ABAJ	S		
Cla Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario Inicia	Duración	Termina	-	Total	2018 May	
"MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL MODULO DE RECONOCIMIENTO DE LA UTAM Y UCAI EN EL RECINTO FISCALIZADO EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."	ES DEL : LA JXPAN,								
BARDA									
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.	e malla ML rra. nto al r.	157.00	191.00 31/May/2018	30	02/Jun/2018	<del>।</del>	\$ 00.786,00	9,995 67	
Demolición de elementos estructurales de concreto armado con f c=250kg/cm2 castillos, cadenas de desplante, cadena de cerramiento. Incluye: demolición por medios	de M3 stillos, cdios	21.00	1,260.50 01/Jun/2018	10c	10/Jun/2018	<b>↔</b>	26,470.50		

indicado por la supervisión dentro del primer manuales o mecánicos, retiro del material

producto de la demolición hasta el lugar kilómetro, retiro, colocación y fijación de herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.

portón existente, mano de obra, equipo,

ARAČELY MARTINEZ PINON REPRESENTANTE LEGAL

colocación y fijación de portón existente, mano

equipo, herramienta y todo lo

de obra

supervisión dentro del primer kilómetro, retiro,

demolición hasta el lugar indicado por la

o mecánicos, retiro del material producto de la x40.Incluye: demolición por medios manuales

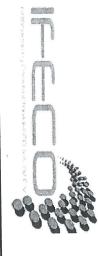
Demolición de muros de block 12 x 20

03

EDIFICADORA Y CONSTRUCTORA HECO 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



necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.

							The second secon		Cid Coccipation
	May	ina Total May	Termina	Duración Termina	Unidad Cantidad P. Unitario Inicia	P. U	Cantidad	Unidad	Cla Descripción
	2018	ABAJOS 2018	PE 11 PROGRAMA MENSUAL DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS	ON GENERAL	DE EJECUCIO	ENSUAL	BRAMA M	PE 11 PROC	
									TRES PERSONAS No. IO-009J2X002-E15-2018
TUXPAN, VER. A 27 DE ABRIL DE 2018				CIAM Y OCAL EN EL RECINIO I SORELADO EN EL RECINIO I SORELADO EN EL RECINIO DE CONTRACTOR DE CONTRAC		ה אונים הר	YOCALEN	UIAM	INVITACION A CUANDO MENOS

↔

2,311.04

0	0	S	5	04
07 F	06			
Plantilla de concreto pobre f'c=150 kg/cm², de 5 cm de repesur para desplante de elementos estructurales de cimentación de muro, hecho	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.	Demoiror de los de Conserva de l'esistencia 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.	la construcción y ubicación de las estruccións 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.	ш
M2	M3		M2	M2
95.00	102.00		157.00	157.00
296.50	269.87		618.38	14.72
296.50 22/Jun/2018	269.87 20/Jun/2018		618.38 11/Jun/2018	14.72 10/Jun/2018
7c	ယ		12c	2c
28/Jun/2018	22/Jun/2018		22/Jun/2018	11/Jun/2018
49	မ		€	↔
28,167.50	27,526.74		97,085.66	2,311.04

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

ARACELY MARTINEZ PIÑON

REPRESENTANTE LEGAL

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



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

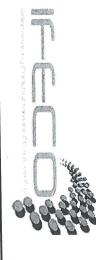
INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. 10-009J2X002-E15-2018

TUXPAN, VER. A 27 DE ABRIL DE 2018

	P	11 PROG	RAMA MEN	SUAL DE	PE 11 PROGRAMA MENSUAL DE EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS	GENERAL	DE LOS TR	ABA	OS		
C	a Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario Inicia	Inicia	Duración	Termina		Total	2018 Max	
	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.			or		3	i			family and the state of the sta	
08	Concreto hidráulico hecho en obra de fc = 200 kg/cm² 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, propraesión de impro contraction.	M3	38.00	3,555.53	25/Jun/2018	15c	09/Jul/2018	↔	135,110.14		
	propriator de jurias constitutivas y acabado según proyecto, arreglo del área de trabajo al termino del cotado, limpieza, consumibles, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.										
80	Suministro, habilitado y colocación de acero de refuerzo de f'y = 4,200 kg/cm², en zapata corrida y muro de cimentación, Incluye: suministro de materiales, almacenamiento temporal, traslapes, desperdicios, habilitado, armado, cortes, dobleces, silletas, ganchos, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	N N	3,003.00	37.36	25/Jun/2018	15c	09/Jul/2018	<del>69</del>	112,192.08		
10	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, repasación del área de trabajo, cologason afineación, plomeo, cuatrapeo del	M2	135.00	823.58	05/Jul/2018	10c	14/Jul/2018	₩	111,183.30		

ARAGELY MARTINEZ PINON REPRESENTANTE LEGAL

EDIFICADORA Y CONSTRUCTORA IFECO S.A DE C.V., CALLE : FENICIA NUM. 115-A ,COLONIA 1.05 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. 10-009J2X002-E15-2018

TUXPAN, VER. A 27 DE ABRIL DE 2018

REP	13		12		<del>1</del>		Ca	
REPRESENTANTE LEGAL	13 Relleno con material tepetate de banco, compactado por medios mecánicos. Incluye: explotación, transporte, almacenaje, colocación, compactación, nivelación, afine, consumible, materiales, mano de obra, equipo certan entre y todo lo necesario para		Castillo con sección de 20 x 30 cm, armado con varillas del #3 y estribos del #2 a cada 20 cm. concreto fc= 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 chaflán, aplicación de desencofrante, elaboración , colado , vibrado del concreto, descimbrado, maniobras, acarreos, cortes, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P. U.O.T.	a) cm, armada con valillas del #0 y estrucio del #2 a cada 20 cm. concreto fc= 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 chaffán, aplicación de desencofrarte, elaboración, colado y vibrado del concreto, descimbrado, maniobras, acarreos, cortes, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	Cadena de cerramiento con sección de 20 x	block, desperdicios, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	Descripción	PE 1
	<u>≅</u>	2	ML		ML		Unidad	1 PROG
	00.00	60 00	77.00		157.00		Cantidad	PE 11 PROGRAMA MENSUAL DE
		347.34 10/Jul/2018	963.77 10/Jul/2018		981.20 14/Jul/2018		P. Unitario Inicia	SUAL DE EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS
		3c	5c		5c		Duración	GENERAL
		12/Jul/2018	1 <i>4/</i> Jul/2018		18/Jul/2018		Termina	DE LOS TR
		€	€9		↔			ABAJ
		20,840.40	74,210.29		154,048.40		Total	SO
7	Fecha inicio. 16/05/2018 Plazo 90 dias naturales Fecha temino: 13/08/2018						May	2018

000228

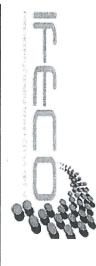


INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. 10-009J2X002-E15-2018

TUXPAN, VER. A 27 DE ABRIL DE 2018

Ger Descripcion  Include Cantidad P. Unitario Inicia Duración Termina Total May  Rescripcion  Rescripcion  Rescripcion  Rescripcion  Rescripcion  Rescripcion  Rescripcion  Rescripcion  Respector  Re		ביים ביים ביים ביים ביים ביים ביים ביים	PE 11 PROGRA	RAMA MEN	SUAL DE	MA MENSUAL DE EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS	GENERAL	DE LOS TR	ABAJ	OS		
ación de maila tipo colónica. M. 157.00 2.584.14 14/Jul/2018 10c 23/Jul/2018 \$ 405,709.98   Tra una altura de 1.50   Tra una de 1.50   Tra una altura de 1.50   Tra una de 1.50	1000		Unidad	Cantidad	P. Unitario	Inicia	Duración	Termina			2018 May	
The bilitatory colocación de junta de   M2   5.00   407.90   10/Jul/2018   5   14/Jul/2018   5   2.039.50	4	0,000,020,0	ML	157.00	2,584.14	14/Jul/2018	10c	23/Jul/2018	↔	405,709.98		
ción de concertina         ML         157.00         162.42         23/Jul/2018         6 c         28/Jul/2018         \$ 25,499.94           5 sei hilos de alambre de sei hilos de alambre de sei hilos de alambre de concestio para la concesario para la concestio para la concepto, P. U. O. T         4.00         5,328.36         01/Jun/2018         8 c         08/Jun/2018         \$ 21,313.44           1 stros eléctricos en tramo on dimensoral con elementa con dimensoral cara con dimensoral cara la correcta ejecución as la correcta ejecución obra: equipo, herramienta ara la correcta ejecución obra: equipo, herramienta ara la correcta ejecución obra: equipo, herramienta con de pinitura vinitica         MZ         314.00         117.37         28/Jul/2018         4 c         31/Jul/2018         \$ 36,854.18		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 necesarió para la correcta ejecución del concepto de trabajo P. U. O. T.	M 8	2.00	407.90		50	14/Jul/2018	€9	2,039.50		
stros eléctricos en tramo PZA 4.00 5,328.36 01/Jun/2018 8c 08/Jun/2018 \$ 21,313.44 ores incluye: demolición nostrucción de los mismos, obra, equipo, herramienta arra la correcta ejecución 3.14.00 117.37 28/Jul/2018 4c 31/Jul/2018 \$ 36,854.18		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		28/Jul/2018	€9	25,499.94		
ón de pintura vinilica M2 314.00 117.37 28/Jul/2018 4c 31/Jul/2018 \$ 36,854.18		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	01/Jun/2018		18/Jun/2018	↔	21,313.44		
	0 43 111	ón de pintura vinilica	M2	314.00		28/Jul/2018		1/Jul/2018	€9	36,854.18		Fecha inicio: 16/05/2 Plazo: 90 dias natur Fecha termino: 13/08/2

EDIFICADORA Y CONSTRUCTORA IFECO S.A DE C.V., CALLE: FENICIA NUM. 115-A, COLONIA 1.OS 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

TUXPAN, VER. A 27 DE ABRIL DE 2018

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.	Suministro y aplicación de pintura vinilica lavable marca comex linea 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.	lavable marca comex línea vinimex o similar aplicada a dos manos sobre una capa de sellador acrílico alkafin base agua de comex o similar en muros, 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, heramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.	Descripción
<u> </u>	3	milar le le comex o como lo con cie, quipo,	
2	<u> </u>		Unidad
272.00	314.00		Unidad Cantidad P. Unitario Inicia Duración Te
107.81	19.71		P. Unitario
03/Ago/2018	31/Jul/2018		Inicia
110	4c		Duración
13/Ago/2018	03/Ago/2018		Termina
€	↔		
29,324.32	6,188.94		Total
			2018 May
	107.81 03/Ago/2018 11c 13/Ago/2018 \$	19.71 31/Jul/2018 4c 03/Ago/2018 \$ 107.81 03/Ago/2018 11c 13/Ago/2018 \$ 2	19.71 31/Jul/2018 4c 03/Ago/2018 \$ 107.81 03/Ago/2018 11c 13/Ago/2018 \$

Plazo 90 dias naturales Fecha termino 13/08/2018

ARACELY MARTINEZ PIÑON REPRESENTANTE LEGAL

A 27 DE ABRIL DE 2018

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

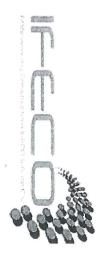
		74 0000				The second secon				A 27 DE ABRIL DE 2018	~
		TI PROG	KAMA MEN	ISUAL DE E	FE TI PROGRAMA MENSUAL DE EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS	GENERAL	DE LOS TR	ABA	OS		promo
O	Cla Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario Inicia	cicia					2018	
	Incluye: colocación de andamios, maniobras,				2	Duracion	Termina		Total	May	
	leuro de las laminas 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										
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 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	ML	78.00	1,488.34	1,488.34 16/May/2018	၁၀	21/May/2018	↔	116,090.52 \$	1 <u>16,0</u> 90.52	
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, Inctuye: soldeo con arco eléctrico con electrodo 7018	PZA	00.9	1,064.95	1,064.95 20/May/2018	30	22/May/2018	↔	6,389.70 \$	6,589,70	
	upo 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.										
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	M2	214.00	982.92	22/May/2018	30	24/May/2018	69	210,344.88 \$	210,344.88	
	en zinc de dos componentes Pemex RP-23, de la marca Sherwin Williams o similar, ablicación de una mano de un podestión de una mano de un podestión de una mano de un podestión de una mano de una podestión de										

RA-28-In de F96/V66VJ33 en una capa, de la marca Schanlams o similar, Incluye: ARACELY MARTINEZ PIÑON REPRESENTANTE LEGAL

aplicación de esmalte de poliuretano Pemex sherwin Williams o similar y como acabado Epóxico altos solidos Pemex RA-26 marca aplicación de una mano de un acabado

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: l'ecc\_construcciones@hotmail.com. TEL 477 3 12 11 26

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



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

TUXPAN, VER. A 27 DE ABRIL DE 2018

27 ARÁC REPR	26	25		Cla	
27 Suministro y colocación de lámina estructural pintro R-181 Galture 26 de 1.01m x 7.32m en techo de rigolillo de reconocimiento aduanero, aracel y martinez piñon representante Legal.	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 infenior del faldón, Incluye: corte con equipo oxicorte, aplicación de primario para lámina 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.	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 trafico 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.	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.	Descripción	PE 1
M2	<u>≅</u>	M2		Unidad	11 PROG
246.00	63.00	53.00		Cantidad	RAMA MEN
541.15 27/May/2018	1,748.66 22/May/2018	116.62 28/May/2018		P. Unitario Inicia	PE 11 PROGRAMA MENSUAL DE EJECUCION GENERAL DE
3c	7c	20		Duración	GENERAL
29/May/2018	28/May/2018	29/May/2018		Termina	DE LOS TRABAJOS
↔	€9	€9			∖BAJ
133,122.90 \$	110,165.58 \$	6,180.86 \$		Total	os
133,122 90 Fec	110,165.58	6,180 86		2018 May	
Fecha inicio 16/05/2018 Plazo 90 dias naturales Fecha termino 13/08/2018					

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



## 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

A 27 DE ABRIL DE 2018

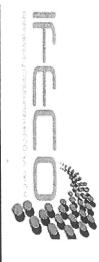
		44 0000			American de Constitución de Co					A 21 DE ABRIL DE 2018
		II PROG	KAMA MEN	SUAL DE	TE TI PROGRAMA MENSUAL DE EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS	GENERAL	DE LOS TR	ABA	OS	
ਹ	Cla Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario Inicia					2018	
	Incluye: andamios, consumibles, materiales,	The state of the s			al company	Duracion	Termina		<b>Total</b> May	
	nano de outa, equipo, nerramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.									
28		DM3	23.00	157.24	25/May/2018	2c	26/May/2018	69	3,616.52 \$ 3,616.52	
	consuminote, material, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.									
29	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 do	PZA	4.00	12,547.90	30/May/2018	2c	31/May/2018	₩	50,191.60 \$ 50,191.60	
	obra, equipo y herramenta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.									
	REHABILITACIÓN EN UNIDAD CANINA									
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	15.91 27/May/2018	10	27/May/2018	↔	2,434.23 \$ 2,434. <u>2</u> 3	
31	Suministro y aplicación de pintura vinilica lavable marca comex línea vinimex o similar anlicada a dos manos costa.	M2	153.00	117.37	117.37 28/May/2018	10 2	28/May/2018	↔	17,957.61	

ARACELY MARTINEZ PIÑON REPRESENTANTE LEGAL

sellador acrílico alkafin base agua de comex o cenefa inferior 1 m altura cool gray 10, cuerpo de edificio con gray 1) como se indica en el proyecto limpiera, lavado con hidrolavadora,

similar en muros, el precio Incluye: pintura ( aplicada a dos manos sobre una capa de

EDIFICADORA Y CONSTRUCTORA IFECO S.A DE C.V., CALLE: FENICIA NUM. 115-A ,COLONIA 10S 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

TUXPAN, VER. A 27 DE ABRIL DE 2018

	35 Su ARACELY	34 Su de ma y t de	33 Su de de pro de de su alk po co eq eq	32 Su en an ma su pa co eq	prose	Cla De	
12 1 12 1 12 1 12 1 12 1 12 1 12 1 12	35 Suminishof inspalación de regadera manual ración de regadera manual ración de regadera manual ración de regadera manual ración de regadera manual reconstructor de rec	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.	Suministro y aplicación de pintura esmalte alquidalico 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.	Suministro y aplicación de pintura vinilica lavable marca comex línea vinimex o similar en calidad, aplicada en franjas de 10 cm de ancho en el perímetro del edificio a dos manos, 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.	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.	Descripción	PE
LOSSOW II Y WA	PZA	<u>K</u>	M2	ML		Unidad	11 PROG
AINDIO Y STATE WHICH STANDS AND A DECKLOST OF THE STANDS WHICH AND A CONTOUR OF THE STANDS AND A STANDS AND A STANDS AND A STANDS AND A STAND	1.00	6.50	32.00	51.00		Cantidad	RAMA MEN
THE STATE OF	8,842.66	961.49	230.76	19.71		P. Unitario	ISUAL DE E
THE PERSON AND A SECOND	30/May/2018	30/May/2018	30/May/2018	19.71 29/May/2018		Inicia	PE 11 PROGRAMA MENSUAL DE EJECUCION GENERAL DE
115.4 0	1c	10	,0	c		Duración	GENERAL
	30/May/2018	30/May/2018	30/May/2018	29/May/2018		Termina	
DE WILDSTES II LEON CLO	↔	€	€9	€9			OS TRABAJOS
M GTO	8,842.66 \$	6,249.69 \$	7,384.32 \$	1,005.21 \$		Total	
	8,842 66  Fecha micro 16/05/2018  Plazo 90 dias naturales  Fecha termino 13/08/2018	6.249 69	7.384.32	1,005.2]		2018 May	
J.	0033	0					



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. 10-009J2X002-E15-2018

	LC									A 27 DE AB	A 27 DE ABRIL DE 2018
	T.	PE 11 PROGRA	RAMA ME	<b>ISUAL DE</b>	MA MENSUAL DE EJECUCION GENERAL DE LOS TRABA IOS	GENERAL	DE LOS TR	ARA IC	U		
9	Cla Descripción	Unidad	Cantidad	D Unitario	1					2018	
	con desviador modelo MR-13 marca HELVEX		3	r. Omiario	Inicia	Duración	Termina		Total	May	
	sistema entralidad incluye; regadera fija con sistema anticalcareo y dos tipos de chorro en regadera manual vertika, consumibles, materiales mano de nhra, entrino, horrositado.										
	y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto. P.U.O.T.										
36		PZA	2.00	1,690.22	31/May/2018	10	31/May/2018	€9	3.380.44	2000	
	leparación de chapa, engrasado en bisagras, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.1.O. T.									7,000,0	
37		PZA	1.00	1,967.21	31/May/2018	10	31/May/2018	↔	1,967.21 \$	1,967.21	
	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.										
388	luye; ros,	PZA	2.00	1,690.22	1,690.22 31/May/2018	10	31/May/2018	€9	3,380.44 \$	3,380,44	
	mantenimiento general, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.										
39	da con e acero	PZA	2.00	1,811.00	1,811.00 31/May/2018	10	31/May/2018	69	3 622 00 &		
	Inoxidable incluye; preparación de la superficie, colocación de placa de acero inoxidable en Ventanilla remarchae tino con						•	•		3,622.00	

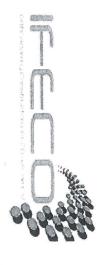
ARACELY MARTINEZ PIÑON REPRESENTANTE LEGAL

opaumibles, materiales ,mano

para fijación

inoxidable en ventanilla, remaches tipo pop

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 CORRED: ifeca\_construcciones@hotmail.com. TEL 477 3 12 11 26



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

TUXPAN, VER. A 27 DE ABRIL DE 2018

ARAC	43	42	4		40		Ca	
tablero de medición, incluye: consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepte, P.U.O.T.  ARACELY MARTINEZ PINON REPRESENTANTE LEGAL	Suministro e instalación de conducción eléctrica a base de 4 cables de 350 MCM, para alimentación desde el transformador al	Colocación e instalación de registro eléctrico tipo himel 20x30x40 elaborado con placa galvanizada cal. 10, incluye: tapa con avallenado 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.	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.	ALIMENTACIÓN ELECTRICA	Reparación de 32 grietas a base de sellador quimico acrilastic 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.	de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto. P.U.O.T.	Descripción	PE
	ML	PZA	ML		P.G.		Unidad	11 PROG
	20.44	3.00	4.00		1.00		Cantidad	RAMA MEN
	3,607.47	3,159.07	1,818.70		2,023.65		P. Unitario	SUAL DE E.
	3,607.47 17/May/2018	16/May/2018	16/May/2018		28/May/2018		Inicia	JECUCION (
	2c	1c	1c		10		Duración	GENERAL
	18/May/2018	16/May/2018	16/May/2018		28/May/2018		Termina	PE 11 PROGRAMA MENSUAL DE EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS
	€	€9	↔		↔			ABAJO
7	73,736.69 \$	9,477.21 \$	7,274.80 \$		2,023.65 \$		Total	S
Fecha inc Plazo, 90 Fecha termir	73,736.69	9,477 21	7.274.80		2,023.65		2018 May	
Fecha inicio 18/05/2018 Plazo: 90 dias 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 CORRED: 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. 10-009J2X002-E15-2018

TUXPAN, VER. A 27 DE ABRIL DE 2018

# PE 11 PROGRAMA MENSUAL DE EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS

	2018	Total May	164,654.72 \$ 16 <u>4.6</u> 54.72
			\$ 164,6
		lermina	20/May/2018
		Duración lermina	3c
THE STREET, ST	eici ei	2	2,694.84 18/May/2018
The second secon	P. Unitario		2,694.84
and the second second in the second s	d Cantidad	and the same of th	61.10
	Unidad		W.
	Cla Descripción	44 Suministro e instalación de condusción	electrica 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.
	Cla	44	

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

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

42.05% 42.05%

ARACELY MARTINEZ

ARACELY MARTINEZ PINON REPRESENTANTE LEGAL

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

ABAJOS		
A MENSUAL DE EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJO		
1 PROGRAMA MENSUAL		Total
PE 1		Ago
	2018	Cla Jun Jul
	2018	Jun
		Cla

19,991.33 <del>69</del> 01

29,987.00

69

26,470.50 G

26,470.50

69

02

24,417.76

66,

03

24,417.76

69

ARACELY MARTINEZ PIÑON REPRESENTANTE LEGAL

PE 11 PROGRAMA MENSUAL DE EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS

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

TUXPAN, VER. A 27 DE ABRIL DE 2018

06 \$ 27. <u>52</u> 6.74	05 \$ <u>97,08</u> 5.66	6	0.4 € 2.311.04	2018 Cla Jun Jul
				Ago
↔	↔		↔	
27,526.74	97,085.66		2,311.04	Total

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 1.0S MURALES II LEON GTO. CP. 37219 RFC ECI 15 0415 GE9 CORREO: Ifeco\_construcciones@hotmail.com. TEL 477 3 12 11 26

07

28,167 50

69

28,167.50

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 Total Ago Jul 2018 Cla

81,066.07 54,044.07 \$ 69

08

135,110.14

69

44.876.83 \$ 50 60

112,192.08

69

67,315.25

111,183.30

10

111,183.30 U)

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 CORRED: Ifeco\_construcciones@hotmail.com, TEL 477 3 12 11 26

EDIFICADORA Y CONSTRUCTORA IFECO S.A DE C.V., CALLE : FENICIA NUM. 115-A , COLONIA LOS MURALES II LEON GTO.

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

TV2000

CP. 37219 RFC ECI 15 0415 GE9 CORREO: ifeco\_construcciones@hotmail.com. TEL 477 3 12 11 26

ARACELY MARTINEZ PIÑON REPRESENTANTE LEGAL

€9

20,840.40

20,840.40

3

74,210.29

12

6

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

PE 11 PROGRAMA MENSUAL DE EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS

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

<u>Cla</u>

2018 Jun

Jul

Ago

Total

 $\stackrel{\rightharpoonup}{}$ 

69

154 048.40

69

154,048.40

69

74,210.29

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 PROGI	11 PROGRAMA MENSUAL DE EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS	ABAJOS	
2018 Cla Jun	8 .	Jul	Ago	Total		
14	€9	405,709.98	€	405,709.98		

25,499.94 69

16

25,499.94 G

2,039.50

69

2,039.50

69

15

21,313,44

69

17

21,313.44 G

> 36,854.18 18

↔

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 CORRED: Ifeco\_construcciones@hotmail.com. TEL 477 3 12 11 26

20

29,324.32 \$

29,324.32

19

69

1,547.23 \$

4,641.71 \$

6,188.94

Cla 2018 Jun Jul

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

PE 11 PROGRAMA MENSUAL DE EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS

Total

Ago

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

27,893.94

69

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

ARACELY MARTINEZ PIÑON REPRESENTANTE LEGAL

21

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

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 Total Ago Jul 2018 Jun  $\frac{1}{C}$ 

116,090.52 69

22

6,389.70 69

23

210,344.88 69

24

ARACELY MARTINEZ PIÑON REPRESENTANTE LEGAL

25

€9

6,180.86

2018 Jun

Cla

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

Jul

Ago

Total

PE 11 PROGRAMA MENSUAL DE EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS

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

ь

133,122.90

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

000542

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

ARACELY MARTINEZ PIÑON REPRESENTANTE LEGAL 27

26

69

110,165.58

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

DE LOS TRABAJOS			
PE 11 PROGRAMA MENSUAL DE EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS	Total	3,616.52	50,191.60
PE 11 PROGR	Ago	€9	€
	Jul		
	2018 Jun		
	<u>8</u>	28	59

2,434.23 G

17,957.61 69

31

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: ifeca\_construcciones@hotmail.com. TEL 477 3 12 11 26

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

<u>C</u>

2018 Jun

Jul

Ago

Total

32

69

1,005.21

သ

69

7,384.32

PE 11 PROGRAMA MENSUAL DE EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS

TUXPAN, VER. A 27 DE ABRIL DE 2018

Fecha inicio. 16/05/2018 Plazo. 90 dias 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

ARACELY MARTINEZ PIÑON REPRESENTANTE LEGAL

35

ы

8,842.66

34

69

6,249.69

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

TUXPAN, VER. A 27 DE ABRIL DE 2018

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

N GENERAL DE LOS TRABAJOS				
MA MENSUAL DE EJECUCIO			Total	
PE 11 PROGRA	the same on the same of the sa		Ago	THE RESIDENCE OF THE PERSON NAMED IN COLUMN 2 IN COLUM
	Additional and the second of t		Jul	AND DESCRIPTION OF THE PERSON NAMED IN COLUMN 2 AND PERSON NAMED IN COLUMN
		2018	Jun	
			Cla	

36 3,380.44 37 \$ 1,967.21

\$ 3,380.44

38

\$ 3,622.00

39

The same

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. FEL 477 3 12 11 26

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

41 42 43 ↔ 69 ↔ 73,736.69 7,274.80 9,477.21

INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. 10-009J2X002-E15-2018 2018 Jun Jul PE 11 PROGRAMA MENSUAL DE EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS Ago Total

Cla

40

69

2,023.65

TUXPAN, VER. A 27 DE ABRIL DE 2018

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



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

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

TUXPAN, VER. A 27 DE ABRIL DE 2018

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

PE 11 PROGRAMA MENSUAL DE EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS

THE TANGENTY MENSOAL DE COLONIO COLONIO DE LA COLONIO DE L			\$ 164,654.72
TANKA INITIALIAN		Total	164,654.72
		Ago	€9
		Jul	
	 2018	Jun	
		Cla	44

2'347,868.49			
69			
33,966.03	2'347,868.49	1.45%	100.00%
S	S		
980,314.54	2'313,902.46	41.75%	98.55%
69	S		
346,204.87	1'333,587.92	14.75%	56.80%
S	S		

ARACELY MARTINEZ PIÑON REPRESENTANTE LEGAL

900. EDIFICADORA Y CONSTRUCTORA FRECO S.A. DE C.V., CALLE : FENICIA NUM. 115-A ,COLONIA 108 MURALES II LEON GTO.
CP. 37219 RFC ECI 15 0415 GE9 CORREO: ifeco\_construcciones@hotmail.com. TEL 477 3 12 11 26







## ANEXO IV

2 30D

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 pintro 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:

Página 1 de 5





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 DIVISIÒN 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
#011800001			COSTO PROMEDIO	\$ 2,633,346.77

## **4.2 OTRAS FUENTES**

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

yes

S gy

3/1





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."	CONSTRUCTO RA 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
			PROMED	IO POR EVENTO	\$ 2,625,009.05

## 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
PROMEDIO	\$ 2,458,924.82

## 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

yeur &

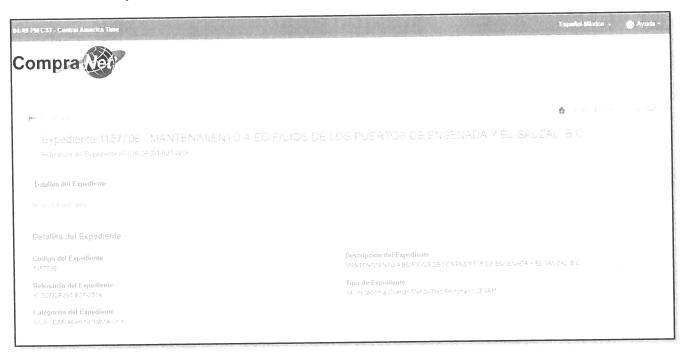
zad P sakon not kpancom mx

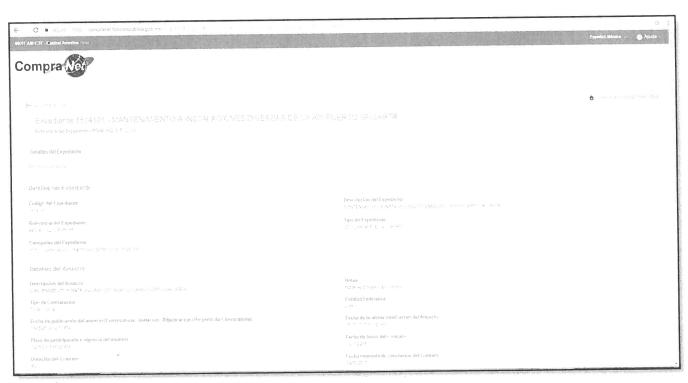
Página 3 de 5





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





yw & gu Bab







€ C 6 (sign) into a comprehen function publics greatery	
MESA AM CST - Control Aportica Tippe	W H
Compra	Figural of Magain - 💮 Agustus -
EXCEPTION THE TOP OF MANUFACTURE NOT A INSTALACION - SIGN DELIGIBLE PLIFTGIFFE	E LABORATORIOSO TO TELLA EBO
(Virtue/del) Exertación	
To the child distributions  for forum and the translations  for forum and the translations are translations and the property of the property o	Ferring principals apparatus and the second
Entained and Americans  Description and American  The Control of Americ	N ness:
Uppy of Contrate sair	E)Admid E decutiva
For the the problem was the description of insurance in divide now. Adjust a come Wenya to the Kindon at owns  """ " " " " " " " " " " " " " " " " "	Encha de la ultima política, sire del Assambio.  Festio de lines sidels centrals:
Planar non-rite + contrasts	For the restaurable to constitution destructions.

ELABORÓ

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

ING. BLANCA BEATRIZ CRUZ MORALES
JEFA DEL BEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y

REVISÓ

CONSTRUCCIÓN.

ING. ADOLFO GARCEZ CRUZ SUBGERENTE DE INGENIERÍA Y ECOLOGÍA.

Vo. Bo.

LIC. ALFREDO NA VARREVE FABRE GERENTE DE OPERACIONES E INGENIERÍA.

**AUTORIZÓ** 







## ANEXO V

			· ·



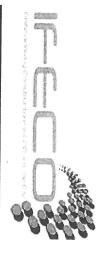
INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. 10-009J2X002-E15-2018

TUXPAN, VER. A 27 DE ABRÍL DE 2018

Clav	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	o P. U. en letra		Total
۵	"MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL MODULO DE RECONOCIMIENTO DE LA UTAM Y UCAI EN EL RECINTO FISCALIZADO EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."						
V	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	0 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	0 UN MIL DOSCIENTOS SESENTA PESOS 50/100 M.N.	· <del>69</del>	26,470.50
63	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	6 DOSCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 76/100 M.N.	€9	24,417.76
40	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	2 CATORCE PESOS 72/100 M.N.	↔	2,311.04
90	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	8 SEISCIENTOS DIECIOCHO PESOS 38/100 M.N.	69	97,085.66
90	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	7 DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 87/100 M.N.	€9	27,526.74
07	Plantilla de concreto pobre f'c=150 kg/cm², de 5 cm de espesor para desplante de elementos extructurajes de cimentación de muro, hecho en obra con agregado máximo de 19 mm. Incluye:	M2	\$ 00.56	296.50	0 DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS	€9	28,167.50
RAC	ARACELY MARTINEZ PIÑON DEDDECENTANTE I EGAI	26	\		4	T. C. D.	Fecha inicio: 16/05/2018 Plazo: 90 dias 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 CORRED: Ifeco\_construcciones@hotmail.com. TEL 477 3 12 11 26

L. M.



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

TUXPAN, VER. A 27 DE ABRIL DE 2018

n varillas del #3 y estribos del #2 a ML 157.00 \$ 981.20 NOVECIENTOS 9 mm. Incluye: habilitado, armado, y OCHENTA Y UN OCHENTA Y UN PESOS 20/100 M.N. ro, habilitado y colocación de cimbra PESOS 20/100 M.N. recipto, P.U.O.T.	Castillo con sección de 20 x 30 cm, armado con varillas del #3 y estribos del #2 a cada 20 cm. ML 77.00 \$ 963.77 NOVECIENTOS concreto fc= 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 chaflán, aplicación de desencofrante, elaboración , colado , vibrado del concreto, descimbrado, maniobras, acarreos, cortes, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.	ción, M3 60.00 \$ 347.34 nano		luye: ML 157.00 \$ 2,584.14
M2 135.00 \$ 823.58	oral, traslapes, ateriales, mano o, P.U.O.T.  n asentado con M2 135.00 \$ 823.58 en el proyecto, ación, plomeo, ramienta y todo ramienta y todo stribos del #2 a ML 157.00 \$ 981.20 ado, armado, y ación de cimbra o del concreto, obra, equipo,	M2 135.00 \$ 823.58  ML 157.00 \$ 981.20  ML 77.00 \$ 963.77	M2 135.00 \$ 823.58 ML 157.00 \$ 981.20 ML 77.00 \$ 963.77 M3 60.00 \$ 347.34	apes, mano
M2 135.00 \$ 823.58	M2 135.00 \$ 823.58	ML 157.00 \$ 823.58  ML 157.00 \$ 981.20  ML 77.00 \$ 963.77	todo \$ 823.58 recto, meo, todo  #2 a ML 157.00 \$ 981.20 do, y mbra reto, uipo, uipo, ocm. ML 77.00 \$ 963.77 n de con rado, do lo ción, M3 60.00 \$ 347.34 ción, M3 60.00 \$	con M2 135.00 \$ 823.58  recto, meo, todo  #2 a ML 157.00 \$ 981.20  #0 y mbra sreto, uipo, uipo, o cm. ML 77.00 \$ 963.77 n de con rado, do lo  ción, M3 60.00 \$ 347.34 nano  luye: ML 157.00 \$ 2,584.14
	ML 157.00 \$ 981.20	ML 157.00 \$ 981.20 NOVECIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 20/100 M.N.  ML 77.00 \$ 963.77 NOVECIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 77/100 M.N.	#2 a ML 157.00 \$ 981.20 NOVECIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 20/100 M.N. Sreto, uipo, uipo, ochen ML 77.00 \$ 963.77 NOVECIENTOS SESENTA Y TRES COn rado, to lo lo so lo so secon sec	#2 a ML 157.00 \$ 981.20 NOVECIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 20/100 M.N. sreto, uipo, uipo, uipo, uipo, uipo, secon rado, do lo secon rado, do lo secon secon secon secon secon secon secon rado, do lo secon seco

CP. 37219 RFC ECI 15 0415 GE9 CORREO: ifeco\_construcciones@hotmail.com. TEL 477 3 J2 11 26 6

812600



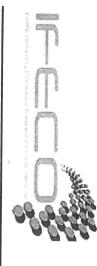
INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. 10-009J2X002-E15-2018

TUXPAN, VER. A 27 DE ABRIL DE 2018

Clav	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra		Total
	postes principales de tubería galvanizada de 3", travesaños de 11/2", 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.				QUINIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 14/100 M.N.		
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	CUATROCIENTOS SIETE PESOS 90/100 M.N.	€9	2,039.50
9 1	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	CIENTO SESENTA Y DOS PESOS 42/100 M.N.	€9	25,499.94
7/2	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.	69	21,313.44
8	Suministro y aplicación de pintura vinítica lavable marca comex línea vinimex o similar aplicada a dos manos sobre una capa de sellador acrítico alkafin 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.	€9	36,854.18
⊕ <b>V</b>	Suministro y aplicación de pintura vinilica lavable marca comex línea vinimex o similar en calidad, aplicada en franjas de 10 cm de ancho en el perímetro 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.	M	314.00 \$	19.71	DIECINUEVE PESOS 71/100 M.N.	€7	6,188.94
50	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
	Total de BARDA UD WILL ON TRESCIENTOS SETENTA MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 11/100 M.N.	* Z				\$	1'370,481.11
ARACI	ARACELY MARTINEZ PIÑON	10				F P F	Fecha inicio: 16/05/2018 Plazo: 90 dias naturales Fecha termino: 13/08/2018

EDIFICADORA Y CONSTRUCTORA JECCO S.A DE C.V., CALLE: FENICIA NUM. 115·A ,COLONIA LOS MURALES II LEON GTO. CP. 37219 RFC ECI 15 0415 GE9 CORRED: ifeca\_construcciones@hotmail.com. FEL 477 3 Jz 11 26

ARACELY MARTINEZ PIÑON REPRESENTANTE LEGAL



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

TUXPAN, VER. A 27 DE ABRIL DE 2018

21 Retiro de lámina acanalada en techumbre, Incluye: colocación de anda láminas hasta el lugar que indique la supervisión dentro del primer kiló herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, 22 Suministro y colocación de solera con medidas de 4" de ancho por 3/16 de vigas metálicas tipo IPR de 203x/02mm, para refuerzo de las misma patín superior de viga en mal estado, cortes de soleras, soldadura E-7 mano de obra, equipo, herramienta, y todo lo necesario para la correcta ejecución de placa de 10 x 60 cm. X 3/8" de espeso transfieren carga a columnas, Incluye: soldeo con arco eléctrico con e ambos lados, cardeo, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.  24 Pintura en estructuras metálicos,) a base de aplicación de un primario E componentes Pemex RP-23, de la marca Sherwin Williams o similar, a acabado Epóxico altos solidos Pemex RA-26 marca sherwin Williams acabado Epóxico altos solidos Pemex RA-26 maca sherwin Williams o similar, incluye: andamios, preparación de la suppulidor, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, correcta ejecución del concepto P.U.O.T.  25 Suministro y aplicación de pintura en franjas diagonales en color alterna 40 cm. De ancho en superficie de pantalla de módulo de reconocimi pintura para carretera amarillo LO 202 y pintura para trafico finea Cos sherwin Williams o similar, incluye: retiro de pintura existente, lavado presión con hidrolavadora, preparaciónes de la superficie, consumibles equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto puntura para trafico finea Cos sherwin Williams o similar, incluye: retiro de pintura existente, lavado presión con hidrolavadora, preparación de la superficie, lavado con hidrolavadora por la supervisión dentro del primer kilóme	Clav	PE Descripción MANTENIMINETO EN MODULO	EPTOS DE TRABAJO Y M	EPTOS DE TRABAJO Y MONTO T	EPTOS DE TRABAJO Y MONTO TOTAL DE  Unidad Cantidad	MONTO T
Suministro y colocación de solera con medidas de 4" de ancho por 3/16" de espesor en p de vigas metálicas tipo IPR de 2/3x/10/2mm, para refuerzo de das mismas, Incluye: andan patín superior de viga en mal estado, cortes de soleras, soldadura E-7/018, consumibles mano de obra, equipo, herramienta, y todo lo necesario para la correcta ejecución of p.U.O.T.  Suministro y colocación de placa de 10 x 60 cm. X 3/8" de espesor en cara en vigamento de obra, equipo, herramienta fecesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.  Suministro y colocación de placa de 10 x 60 cm. X 3/8" de espesor en cara en vigambos lados, cardeo, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta fecesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.  Pintura en estructuras metálicas (vigas metálicas tipo IPR de 2/3x/10/2mm, postes metálicas de postes metálicas) a base de aplicación de un primario Epóxico rico en componentes Pemex RP-23, de la marca Sherwin Williams o similar, aplicación de una acaba, sherwin Villiams o similar y co aplicación de esmalte de polituratano Pemex RA-28 finea E-96/V66V/33 en una capa. Sherwin Villiams o similar, Incluye: andamios, preparación de la superficie, limpieza pulidor, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramiento aduanero y pintura para trafico línea C97 hule clorado o sherwin Williams o similar, incluye: retiro de pintura existente, lavado a base de chorre presión con hidrolavadora, preparación es de la superficie, consumibles, materiales, ma equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.  Mantenimiento a estructura de bastidor y lamina a dos caras retirando molduras de falo sustituídas por moldura tipo U para lecho superior del faldón, Incluye: corte con equipo oxicorte, aplicación de primario para lamina galvan falón, Incluye: corte con equipo oxicorte, aplicación de primario para lamina galvan falón, Incluye: corte con equipo oxicorte, aplicación de primario para lamina galvan falón, incluye: corte con equipo de concepto P		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	retiro de las obra, equipo,	, retiro de las M2 obra, equipo,	M2 246.00	M2
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: soldeo con arco eléctrico con electrodo 7018 tipo fillete 45 ambos lados, cardeo, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, y todo lo hecesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.  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 Pennex RP-23, de la marca Sherwin Williams o similar, plicación de una mano de un acabado Epóxico altos solidos Pemex RA-26 marca sherwin Williams o similar y como acabado aplicación de esmalte de polluretano Pennex RA-26 marca sherwin Williams o similar y como acabado aplicación de esmalte de polluretano Pennex RA-28 linea F96/V66VJ33 en una capa, de la marca Sherwin Milliams 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.  25 Suministro y aplicación de pintura en franjas diagonales en color alternado amarillo y negro tráfico de pintura para trafico 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.  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, noldura signa de faldón para ser sustituidas por moldura tipo U para lecho superior del faldón, para lecho interior del E6/1/R07KJ56, andamios, preparación de la superficie, lavado con hidrolavadora, retiro del material de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta	22	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.	tín superior os, retiro de materiales, el concepto	tín superior ML os, retiro de materiales, sl concepto	ML 78.00	ML
Pintura en estructuras metálicas (vigas metálicas tipo IPR de 203x102mm, postes metálicas de postes metálicos.) a base de aplicación de un primario Epóxico rico en zi componentes Pemex RP-23, de la marca Sherwin Williams o similar, aplicación de una n acabado Epóxico altos solidos Pemex RA-26 línea F96/V66/V33 en una capa, de Sherwin Williams o similar, Incluye: andamios, preparación de la superficie, límpieza co pulidor, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, y todo lo necesa correcta ejecución del concepto P.U.O.T.  Suministro y aplicación de pintura en franjas diagonales en color alternado amarillo y negra do cm. De ancho en superficie de pantalla de módulo de reconocimiento aduanero y repintura para carretera amarillo LO 202 y pintura para trafico línea C97 hule clorado de shervin Williams o similar, incluye: retiro de pintura existente, lavado a base de chorro presión con hidrolavadora, preparaciones de la superficie, consumibles, materiales, man equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.  Mantenimiento a estructura de bastidor y lamina a dos caras retirando molduras de faldó sustituidas por moldura tipo U para lecho superior del faldón y moldura tipo J para lecho faldón, Incluye: corte con equipo oxicorte, aplicación de primario para lamina galvaniz E61/R07KJ56, andamios, preparación de la superficie, lavado con hidrolavadora, retiro de basta el lugar indicado por la supervisión dentro del primer kilómetro, consumibles, materia de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.  Suministro y aplicación de lámina estructural pintro R-101 calibre 26 de 1.01m x 7.32m el derestruado con del concepto P.U.O.T.  ARACELY MARTINEZ PIÑON	23	Suministro y colocación de placa de 10 x 60 cm. X 3/8" de espesor en cara en viga transfieren carga a columnas, Incluye: soldeo con arco eléctrico con electrodo 7018 tipo ambos lados, cardeo, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.	as IPR que o fillete 45° y todo lo	as IPR que PZA o fillete 45 y todo lo	e PZA 6.00	PZA
Suministro y aplicación de pintura en franjas diagonales en color alternado amarillo y negro do cm. De ancho en superficie de pantalla de módulo de reconocimiento aduanero y r pintura para carretera amarillo LO 202 y pintura para trafico línea C97 hule clorado de sherwin Williams o similar, incluye: retiro de pintura existente, lavado a base de chorro presión con hidrolavadora, preparaciones de la superficie, consumibles, materiales, man equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.  Mantenimiento a estructura de bastidor y lamina a dos caras retirando molduras de faldó sustituidas por moldura tipo U para lecho superior del faldón y moldura tipo J para lecho sustituidas por moldura tipo U para lecho sustituidas por moldura tipo U para lecho sustituidas por moldura tipo U para lecho superior del faldón y moldura tipo J para lecho faldón, Incluye: corte con equipo oxicorte, aplicación de primario para lámina galvaniz E61/R07KJ56, andamios, preparación de la superficie, lavado con hidrolavadora, retiro de hasta el lugar indicado por la supervisión dentro del primer kilómetro, consumibles, materia de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U. Sumitato de obra de lamina estructural pintro R-101 calibre 26 de 1.01m x 7.32m el REPRESENTANTE LEGAL	24	Pintura en estructuras metálicas (vigas metálicas tipo IPR de 203x102mm, postes metálibase de postes metálicos.) a base de aplicación de un primario Epóxico rico en zi componentes Pemex RP-23, de la marca Sherwin Williams o similar, aplicación de una na acabado Epóxico altos solidos Pemex RA-26 marca sherwin Williams o similar y com aplicación de esmalte de poliuretano Pemex RA-28 línea F96/V66VJ33 en una capa, de Sherwin Williams o similar, Incluye: andamios, preparación de la superficie, limpieza co pulidor, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, y todo lo necesa correcta ejecución del concepto P.U.O.T.	cos, placas nc de dos nano de un o acabado e la marca on carda y rio para la	cos, placas M2 nc de dos nano de un o acabado e la marca on carda y rio para la		M2 214.00
Mantenimiento a estructura de bastidor y lamina a dos caras retirando molduras de faldó sustituidas por moldura tipo U para lecho superior del faldón y moldura tipo J para lecho faldón, Incluye: corte con equipo oxicorte, aplicación de primario para lámina galvania E61/R07KJ56, andamios, preparación de la superficie, lavado con hidrolavadora, retiro d hasta el lugar indicado por la supervisión dentro del primer kilómetro, consumibles, materi de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.L.  Suguristro de lámina estructural pintro R-101 calibre 26 de 1.01m x 7.32m e ARACELY MARTINEZ PIÑON	() 25	Suministro y aplicación de pintura en franjas diagonales en color alternado amarillo y negr 40 cm. De ancho en superficie de pantalla de módulo de reconocimiento aduanero y i pintura para carretera amarillo LO 202 y pintura para trafico línea C97 hule clorado di sherwin Williams o similar, incluye: retiro de pintura existente, lavado a base de chorro presión con hidrolavadora, preparaciones de la superficie, consumibles, materiales, mar equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.	o tráfico de rampa, con e la marca de agua a de abra,	o tráfico de M2 rampa, con e la marca de agua a no de obra,	5 0	M2 53.00
27 Subjection de lámina estructural pintro R-101 calibre 26 de 1.01m x 7.32m e  ARACELY MARTINEZ PIÑON REPRESENTANTE LEGAL	26	Mantenimiento a estructura de bastidor y lamina a dos caras retirando molduras de faldo sustituidas por moldura tipo U para lecho superior del faldón y moldura tipo U para lecho faldón, Incluye: corte con equipo oxicorte, aplicación de primario para lámina galvani; E61/R07KJ56, andamios, preparación de la superficie, lavado con hidrolavadora, retiro o hasta el lugar indicado por la supervisión dentro del primer kilómetro, consumibles, materi de obra equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.1	on para ser inferior del zada Línea del material ales, mano J.O.T.	ón para ser ML inferior del zada Línea del material ales, mano J.O.T.	ra ser or del Línea aterial mano	ra ser ML 63.00 or del Línea aterial mano
	ARAC REPRI	Susaint de dolocación de lámina estructural pintro R-101 calibre 26 de 1.01m x 7.32m o LYMARTINEZ PIÑON  SENTANTE LEGAL	en techo de	en techo de M2		M2 246.00

000550

EDIFICADORA Y CONSTRUCTORA JEECO S.A DE C.V., CALLE: FENICIA NUM. 115-A, COLONIA LOS MURALES II LEON GTO,

CP. 37219 RFC ECI 15 0415 GE9 CORREO: lieco\_construcciones@hotmail.com. TEL 477 3 12 11 26

7,384.32

S

TREINTA PESOS DOSCIENTOS

230.76

69

32.00

M2

76/100 M.N.

1,005.21

69

19.71 DIECINUEVE PESOS

69

51.00

Z

Suministro y aplicación de pintura vinifica 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

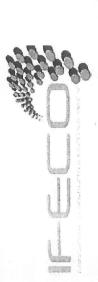
Suministro y aplicación de pintura esmalte alquidalico anticorrosivo brillante de uso decorativo y de fácil aplicación de la marca comex o similar, aplicada en dos manos en protecciones, puertas de herreria y estructura de cobertizo en color indicado por la supervisión, incluye: limpieza con cepillo de alambre y,carda hasta dejarla libre de óxido y polvo, primario anticorrosivo de zinc, consumibles,

correcta ejecución del concepto P.U.O.T.

agno de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del

concepto materia

71/100 M.N.



## 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

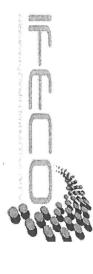
TUXPAN, VER. A 27 DE ABRIL DE 2018

-	Clav Descrinción	Unidad	Cantidad	Precio	P. U. en letra		Total
5	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.				CUARENTA Y UN PESOS 15/100 M.N.		
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	CIENTO CINCUENTA Y SIETE PESOS 24/100 M.N.	€9	3,616.52
59	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.	PZA	4.00 \$	12,547.90	DOCE MIL QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 90/100 M.N.	€9	50,191.60
1	Total de MANTENIMINETO EN MODULO ** SEISCIENTOS SESENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 50/100 M.N. **					49	663,996.50
0	REHABILITACIÓN EN UNIDAD CANINA						
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	QUINCE PESOS 91/100 M.N.	<del>69</del>	2,434.23
31	Suministro y aplicación de pintura vinilica lavable marca comex línea vinimex o similar aplicada a dos manos sobre una capa de sellador acrilico alkafin base agua de comex o similar en muros, el precio Incluye: pintura (cenefa inferior 1 m altura cool gray 10, cuerpo de edificio cool gray 1) como se indica en el proyecto, limpieza, lavado con hidrolavadora, preparación de la superficie, aplicación de sellador comex o similar, andamios, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.	M2	153.00 \$	117.37	CIENTO DIECISIETE PESOS 37/100 M.N.	<b>↔</b>	17,957.61

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 , COLONÍA LOS MURALES II LEON GTO. CP. 37219 RFC ECI 15 0415 GE9 CORREO: ifeco\_construcciones@hotmail.cop/. TEL 477 3 12 11 26



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

TUXPAN, VER. A 27 DE ABRIL DE 2018

	PE 10 CATALOGO DE CONCEPTOS DE TRABAJO Y MONTO TOTAL	T OTNOM	DE	LA PROPOSICION	ICION		
Clav	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra		Total
34		<u>Z</u>	6.50 \$	961.49	NOVECIENTOS SESENTA Y UN PESOS 49/100 M.N.	€9	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 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.	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.	€9	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.	€9	3.622.00
B	Reparación de 32 grietas a base de sellador químico acrilastic 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
/	Total de REHABILITACIÓN EN UNIDAD CANINA ** CINCUENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 46/100 M.N. **					€9	58,247.46
0	ALIMENTACIÓN ELECTRICA						
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, consumbles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta	<u> </u>	4.00 \$	1,818.70	UN MIL OCHOCIENTOS DIECIOCHO PESOS	€9	7.274.80

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

REPRESENTANTE LEGAL ARACELY MARTINEZ PIÑON

222000

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



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

TUXPAN, VER. A 27 DE ABRIL DE 2018

Clav Descripción ejecución del								
ejecució	ريان	Unidad	Cantidad		Precio unitario	P. U. en letra		Total
Cicercia	Description  plantal concents P LLO T.					70/100 M.N.		
Colocaci cal. 10, r	epecación es conceptos, 1000. Colocación e instalación de registro eléctrico tipo himel 20x30x40 elaborado con placa galvanizada cal. 10, incluye: tapa con avallenado 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
Suminist desde e equipo, h	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.	M	20.44	↔	3,607.47	TRES MIL SEISCIENTOS SIETE PESOS 47/100 M.N.	€9	73,736.69
Suminist desde ta AWG, c	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
Total de	Total de ALIMENTACIÓN ELECTRICA ** DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 42/100 M.N. **						<del>69</del>	255,143.42
Total de UTAM Y	Total de "MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL MODULO DE RECONOCIMIENTO DE LA UTAM Y UCAI EN EL RECINTO FISCALIZADO EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."						€9	2'347,868.49
** DOS	** DOS MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 49/100 M.N. **	ESOS 49/1	00 M.N. **					
Subtotal ** DOS	Subtotal de Presupuesto ** DOS MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 49/100 M.N. **	ESOS 49/1	00 M.N. **				€9	2'347,868.49
	** DOS MILLONES SETECIENTOS VEINTITRES MIL QUINIENTOS VEINTISIETE PESOS 45/100 M.N. **	TOS VEIN	IISIETE PE	:SOS 45	/100 M.N.	Impuesto Total	69 69	375,658.96 2'723,527.45

ARACELY MARTINEZ PIÑON REPRESENTANTE LEGAL

Fecha inicio: 16/05/2018 Plazo: 90 dias 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 GLO-CP. 37219 RFC ECI 15 0415 GE9 CORRED: Ifeco\_construcciones@hotmajktom. TEL 477 3 12 11 26







## ANEXO VI





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:

,	r i e o voi arc riverzino y estructura
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.

Página **1** de **12** 

API-TUX-GOI-F-19 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.

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 com $\beta$ 

Página **2** de **12** 

API-TUX-GOI-F-19 Rev. 9

Tal Uabate 130 M persponding person park





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 DE

Página 3 de 12 API-TUX-GOI-F-19

Rev. 9





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:

API-TUX-GOI-F-19
Rev. 9
26/07/2013

Página 4 de 13

Tel (753) 30 330 Str., was outsine purceased





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.

Página **5** de **12 API-TUX-GOI-F-19**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.

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.

Página 6 de 12

**API-TUX-GOI-F-19** 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.

**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:

i la barra norte Km. 6 5. Col. Elido La

a) MANO DE OBRA.

Página 7 de 14 I-TUX-GOI-F-19





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.

Página **8** de **720** -TUX-GOI-F-19







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 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 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

Página **9** de **12** 







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**.-

Página 10 de 12







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 EOUIPO 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 EOUIPO 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.

Página 11 de 13/C PI-TUX-GOI-F-19







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
EDIFICADORA Y CONSTRUCTORA IFECO, S. A. DE C. V.	\$2,347,868.49 (S/I.V.A)	\$2,347,868.49 (S/I.V.A)
CONSTRUCCIONES CIVILES Y TERRACERIAS, S. A. DE C. V.	\$2,418,809.96 (S/I.V.A)	\$2,418,809.96 (S/I.V.A)
CONSTRUCTORA PADI, S. A. DE C. V.	\$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 Cuidad y Puerto de Tuxpan de Rodríguez Cano, Veracruz; el día 30 de abril de 2018.

**ELABORÓ** 

ING. ADELINA HÉRRERA RAMIREZ

JEFA DEL DEPARTAMENTO DE CONCURSOS Y

CONTRATOS

REVISÓ

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

Val. Bo.

ING. ADOLFO GARCEZ CRUZ

SUBGERENTÉ DE INGENIERÍA Y ECOLOGÍA.

LIC. ALFREDO NAVARRETE FABRE GERENTE DE OPERACIONES E INGENIERÍA.

Página **12** de **12** 







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.

### **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 Trabaios:	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 l 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.-** DECLARACIÓNES Y MANIFESTACIONES.

Página 1 de 25 API-TUX-GOI-F-14

26/07/2013

al 77.833 T.G. 2.36 3.0 Sugar proportion comme





INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS 10-009J2X002-E15-2018

RUBRO: "MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL MODULO DE RECONOCIMIENTO DE LA UTAM

Y UCA! EN EL RECINTO FISCALIZADO EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER, "

ANALISIS DETALLADO DE LAS PROPUESTAS TECNICAS 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** 

Página 2 de 25 API-TUX-GOI-F-14

Rev. 9
1 2 30 30 Start dependent pain of minute 26/07/2013





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) Correo electrónico: ifeco\_construcciones@hotmail.com

**DD 06.- PRESENTA** escrito donde declara bajo protesta de decir verdad, que **C. ARACELI MARTÍNEZ PIÑÓN** cuento 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 Secretaria de la Función Pública de la Administración Pública Federal o autoridades competentes de los gobiernos de las entidades federativas o municipios.

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

**DD 10.- PRESENTA** MANIFESTACIÓN DE CARÁCTER MIPYME, manifiesta bajo protesta decir verdad, que sobre el particular y en los términos de lo previsto por los "lineamientos para fomentar la participación de

303

Página **3** de **25 API-TUX-GOI-F-14** Rev. 9 26/07/2013





INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS 10 00912X002-615-2018

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:)

Página **4** de **25 API-TUX-GOI-F-14** Rev. 9 26/07/2013





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:

Página 5 de 25 API-TUX-GOI-F-14 Rev. 9

26/07/2013

ra norte km. 6.5. Col Elido La Cala<sup>4</sup>da C.P. 92800 Cet. (78.8): 19.7.30.30 www.puc.totur.pair.com.ii







INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS 10-00912X002-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

$$AC - PC \ge al\ 10\%\ del\ monto\ de\ la\ propuesta\ (\$\ 234,786.85)$$

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

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

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

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

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

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

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%.

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

$$\frac{\$935,814.00}{\$7.987.049.00} = 11.72\%$$

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

30)

Pagina 6 de 25 API-TUX-GOI-F-14

26/07/2013

fiel ( 880 1e 200 30 abili ya supuk torus bancom ib





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:

Página 7 de 25 API-TUX-GOI-F-14 Rev. 9

26/07/2013

Tel (783) 10 2 30 30 www.puercotuxpan.com.rr





NVITACIÓN 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.

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

**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

Página 8 de 25

26/07/2013







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:

- 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.
- 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

Página 9 de 25 API-TUX-GOI-F-14

> Rev. 9 26/07/2013





NVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS 10 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 declaración anual del ISR de los dos ejercicios anteriores).
- f).- Conoce y ha considerado en la integración de su propuesta, los materiales y equipos de instalación permanente que, en su caso, le proporcionará la convocante, así como el programa de suministro correspondiente.
- g).- Conoce el contenido del modelo del contrato y declara su conformidad para ajustes a sus términos.

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

### 1.- EXPERIENCIA Y CAPACIDAD TÉCNICA

- a).- En cuanto a experiencia de obras similares, **PRESENTA** en papel membretado una relación de contratos que ha celebrado con la administración pública estatal y sector privado, debidamente avalados por la contratante y por el licitante, indicando en forma tabular, rubro del contrato ,nombre del contratante, 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, 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 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

Págii API-T

Pagina 10 de 25 API-TUX-GOI-F-14

26/07/2013





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

$$AC-PC \ge al$$
 10% 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

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

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

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

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

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%.

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

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

303

Página 11 de 25 API-TUX-GOI-F-14 Rev. 9

Tel (783) 10 2 30 30 www.puertotuxpan.com.m

26/07/2013





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:

33

Página **12** de **25 API-TUX-GOI-F-14** Rev. 9 26/07/2013

ist a 18 to 1 to 2 30 and important transparence in a







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.** <u>JORGE PALLARES DIAZ</u> cuento con facultades suficientes para suscribir la propuesta en la presente licitación, a nombre y representación de la empresa <u>CONSTRUCTORA PADI, S.A de C.V.</u> de conformidad con el testimonio de la Escritura Pública No. <u>2,392</u>, de fecha <u>1 DE FEBRERO DE 1989</u>, protocolizada por el Notario Público No. <u>30, LIC. JOSE BELMONTE MORENO</u> de <u>CELAYA, GTO.</u>

- VIII. Registro Federal de Contribuyentes: **CPA730614V11**
- IX. Descripción del objeto social: SOCIEDAD ANONIMA DE CAPITAL VARIBLE.
- 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

gr

34

Página **13** de **25 API-TUX-GOI-F-14** Rev. 9

26/07/2013





INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS IO 009J2X002 ELS 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

B 30

Página **14** de **25 API-TUX-GOI-F-14** Rev. 9 26/07/2013





INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS 10-009J2X002-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.

I).- 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.

g 30

Página **15** de **25 API-TUX-GOI-F-14** Rev. 9 26/07/2013

Tel (783) 10 2 30 30 www.puertotuxpan.com.in





NVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS IO 00932X002 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

$$AC - PC \ge al\ 10\%$$
 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

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

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

$$\frac{AT}{PT} = \ge 1.33 \ unidades$$

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

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%.

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

4 50

Página **16** de **25 API-TUX-GOI-F-14** Rev. 9 26/07/2013







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 pol 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

Página **17** de **25 API-TUX-GOI-F-14** Rev. 9 26/07/2013





INVITACION À CUANDO MENOS TRES PERSONAS IO 009 J2X002 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.

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.** <u>ALBERTO HERRERA ALDRIGUETTI</u> cuento con facultades suficientes para suscribir la propuesta en la presente licitación, a nombre y representación de la empresa <u>ELECTROCONSTRUCCIONES VERACRUZANAS, S.A. DE C.V.</u>, de conformidad con el testimonio de la Escritura Pública No. <u>28,438</u>, de fecha, <u>1 DICIEMBRE DE 2010</u> protocolizada por el Notario Público No. <u>19, LIC. F. ROBERTO MONTOYA RAMIREZ</u> de <u>CELAYA, GTO.</u> 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 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

Har

34







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.

4 Del

Página **19** de **25 API-TUX-GOI-F-14** Rev. 9

Fel. (783) 10 2 30 30 www.puertotuxoan.com ma





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 currículo 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

 $AC - PC \ge al\ 10\%$  del monto de la propuesta (\$261,825.42)

$$AC = $9,027,263.00 - PC = $1,299,446.00$$
  
=  $CNT = $7,727,817.00$ 

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

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

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

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

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

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%.

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

BA VALLE

Página **21** de **25 API-TUX-GOI-F-14** Rev. 9





INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS 10. 00932X002-EES, 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 "N LICITANTE". (Únicamente se tomara en cuenta esta documentación para evaluación).

£ 34

Página **22** de **25 API-TUX-GOI-F-14** Rev. 9





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 <u>ELECTROCONSTRUCCIONES VERACRUZANAS, S.A. DE C.V</u>. 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 clausulas:

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

Página 23 de 25
API-TUX-GOI-F-14

26/07/2013





INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS (O 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.

- 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, articulo 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 Publicas y Servicios Relacionados con las Mismas fracciones y CLAUSULA DÉCIMA QUINTA.- **Causas expresas de desechamiento de las proposiciones** 

Página **24** de **25 API-TUX-GOI-F-14** Rev. 9







INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS 10-00932X002 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.

**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 Cuidad 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

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

AUTORIZÓ

Vo. Bo.

ING. ADOLFO GARCEZ CRUZ SUBGERENTE DE INGENIERÍA Y ECOLOGÍA. LIC. ALFREDO NA ARRETE FABRE GERENTE DE OPERACIONES E INGENIERÍA.



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

# API-TUX-GOI-F-20 TABLA DE EVALUACION DE PROPUESTAS ECONOMICAS

UBICACIÓN	TUXPAN, VER.		RESUMEN DE EXPL	RESUMEN DE EXPLOSION DE INSUMOS		30 HOJA 01	DE 01
INVITACION	IO-009J2X002-E15-2018						
LICITANTE	CONCEPTO	MATERIALES	MANO DE OBRA	EQUIPO		% PARTICIPACION	8
		IMPORTE C.D.	IMPORTE C.D.	IMPORTE C.D.	IMPORTE C.D.		
1 EDIFICADORA Y CONSTRUTIORA	"MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL MODULO DE RECONOCIMIENTO DE LA UTAM Y UCAI 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 UCAI EN EL RECINTO FISCALIZADO EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."	\$ 815,065.66	\$ 979,012.66	56 \$ 106,161.19	\$ 1,900,239.51	100	
CONSTRUCTORA PADI, S. A. DE C. V	"MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL MODULO DE 3 CONSTRUCTORA PADI, S. A DE C. V. RECONOCIMIENTO DE LA UTAM Y UCAI EN EL RECINTO FISCALIZADO EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER"	\$ 791,547.57	\$ 1,006,184.35	35 \$ 98,513.57	\$ 1,896,245.49	100	
4 ELF TROCONSTRUCCIONES VERACRUZANAS, S. A. DE C. V	"MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL MODULO DE RECONOCIMIENTO DE LA UTAM Y UCAI EN EL RECINTO FISCALIZADO EN EL PUERTO DE TUXPAN, VFR."	\$ 713,320.46	\$ 1,190,078.14	\$ 103,304.85	\$ 2,006,703.45	100	Medicar
5 ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S A DE V	"MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL MODULO DE RECONOCIMIENTO DE LA UTAM Y UCAI EN EL RECINTO FISCALIZADO EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."	\$ 770,689.66	\$ 811,938.03	5 88,388.51	\$ 1,671,016.20	100	
			LICIT	LICITANTES:			
SECTIVE N	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 ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.
RESUMEN PORCENTAJE ANALIZADO PORCENTAJE DE INDIRECTOS IMPORTE A COSTO DIRECTO IMPORTE DE INDIRECTOS Y UTILIDAD	100% 28.24% \$1,830,827.76 \$517,040.73 \$7.347.888.49	100% 27.29% \$1,900,239.51 \$518,570.45 \$2,418,809.96	6 1	100% 31.62% \$1,896,245.49 \$599,511.85 \$2,495,757.34	100% 30.48% \$2,006,703.45 \$611,550.70 \$2,618,254.15		29.34% \$1.671,016.20 \$490,353.83 \$2,161,370.03

ING. A DELINA HERRERA RAMIREZ
JEFA DE DEPARTAMENTO DE CONCURSOS Y
CONTRATOS

ELABORÓ

REVISÓ

CONFORME

JEFA DE SEPARTAMENTO DE BROYECTOS Y CONSTRUCCION

ING. ADOLFO GARCEZ CRUZ
SUBGERENTE DE INGENIERIA Y ECOLOGIA

Vo. Bo.

HEV. 9 25/04/2016 CIONES E INGENIERIA

<u>-</u>	
1	

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

### RESUMEN DE EVALUACION DE PROPUESTAS ECONOMICAS QUE NO FUERON DESECHADAS EN EL ANALISIS DETALLADO

	IN LEGKAL DE	INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.	MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL N	MODULO DE RECONOCIMIENTO DE LA UTAM Y UCAI F	"MANTENIMIENTO A INSTALACIONES BEL MODULO DE RECONOCIMIENTO DE LA UTAM Y UCA! EN EL RECINTO FISCALIZADO EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."	
		==	10-009)2X002-E15-2018			30 DE ABRIL DE 2018
PROPO	PROPONENTE	1 EDIFICADORA Y CONSTRUCTORA	2 CONSTRUCCIONES CIVILES Y	3,- CONSTRUCTORA PADI, S. A. DE C.		PRESUPUESTO API
		IFECO, S. A. DE C. V.	IERRACEKIAS, S. A. DE C. V.	>		\$2,161,370.03
IMPORTE DE LA	ORIGINAL	\$2,347,868.49	\$2,418,809.96	\$2,495,757.34		FE HA JETERMINATION PROPUESTA POR API
PROPUESTA	CORREGIDA	\$2,347,868.49	\$2,418,809.96	\$2,495,757.34		13-ago-18
% CON RESPECTO AL PRESUPUESTO API	STO API	108.63%	111.91%	115.47%		
FECHA DE TERMINACION PROPUESTA	ESTA	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%		
DATOS	COSTO DIRECTO	\$1,830,827.76	\$1,900,239.51	\$1,896,245.49		\$2,161,370.03
BASICOS	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	308	CORRECTO	CORRECTO	CORRECTO		CORRECTO
PROPUESTAS	ESTAS	Por lo anterior y de conformidad con lo p	irevisto en el Articulo 38 de la Ley de O	bras Públicas y Servicios Relacionados con las Γ	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	ne la adjudicación del contrato
INSCRITAS	4	correspondiente a la propuesta que reún	e las características legales, técnicas v	económicas que garantizaran la ejecución de lo	correspondiente a la propuesta que reúne las características legales. técnicas v económicas que garantisaran la ejecución de los trabajos y el cumplimiento de las obligaciones derivadas del contrato que al efecto se formalice. de	oue al efecto se formalice. de
		7				
RECIBIDAS	4	conformidad con el siguiente DICTAMEN:	ź.			
		Rubro: "MANTENIMIENTO A INSTALACI	IONES DEL MODULO DE RECONOCIMI	Rubro: "Mantenimiento a instalaciones del modulo de reconocimiento de la utam y ucai en el recinto fiscalizado en el Puerto de Tuxpan, ver."	CALIZADO EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."	
DESECHAÇIAS	1	Empresa: FDIFICADORA Y CONSTRUCTORA IFECO S A DE C	ORA IFFCO S A DF C V			
IND ION ON	-					
NO INCL. EN EL RESOIMEN	4	Importe de la Propuesta: \$2,347,868.	.49 (Dos millones trescientos cuarenta	Importe de la Propuesta: \$2,347,868.49 (Dos millones trescientos cuarenta y siete mil ochocientos sesenta y ocho pesos 49/100 M.N.)	49/100 M.N.)	
DISCULPADAS	0	El presente dictamen se firma en la Cuidad y Puerto de Tuxpan de Rodríguez Cano, Veracruz; el día 30 de abril de 2018	ad y Puerto de Tuxpan de Rodríguez Ca	ano, Veracruz; el día 30 de abril de 2018		
NO PRESENTADAS	0					
		ELABORÓ	JRÓ		REVISO	
		(				
		3	L			
		JEFA DE DEPARTAMENZO DE CONCURSOS Y CONTRATOS	KEKA KAMIKEZ ONCURSOS Y CONTRATOS		ING. BLANCA BEATRZ CRUZ MORALES JEFA DE DEPARTAMENTO DE(PROX/CTOS Y CONSTRUCCIÓN	
		COMFORME	RME		Wo 80	
			,		V	
		7	1862		3	
			b			
		SUBGERENTE DE INGENIERIA Y ECOLOGIA	ARCEZ CROZ NIERIA Y ECOLOGIA		GERENTE DE DE PAR DE L'ABRE	
The state of the s		3000LINE 1 1 C 1 1 1 0 L	MENIA I LOCIOSIS		GENERAL E CANCAL PROPERTY IN MACHINERIA	

API-TUX-GOI-F-21 Rev. 8 26/07/2013

LICITANTE  LICITANTE  BARDA  Desmantelament hasta 3 m de altu donde indique la se equipo. heriamien fg@ngap.P.U.Q.T. fg@ngap.P.U.D. fg@ngap.P.U.D. fg@ngap.P.U.D. fg@ngap.P.U.D. fg@ngap.P.U.D. fg@ngap.P.U.D. fg@ngap.P.U.D. fg@ngap.P.U.D. fg@ngap.P.U.D. fg@ngap.P	

															. 9	elaboración, colado, vibrado del concreto, descimbrado, maniobras, acarreos, cortes, con umbles, materiales, mano de bira, equipo, acarreos, cortes, con umbles, materiales, mano de bira, equipo, acarreos, con control de la concentra del con	
	147,600.41 \$	\$ 147.	940.13	\$	\$ 145,696.00	928.00	.00 S	134,392.00	856.00	₩.	154,048.40	98120 \$	\$	157 00	M	Elődidőüle Előridiliólika írán Sélectorrore zuvex sor ern armatar con vantnas del a 3 y estribos del a 2 a cada 20 cm concreto f (= 200 kg/cm², con agregado maximo 1: imm incluye: habilitado, armado, y colocación de acero de refuerzo inclaje de estructura, suministro, habilitado y colocación de cinibia aparente con chaflan, aplicación de desencofrarte,	del #3 y agregad acero colocaci
	102,890.25 \$	\$ 102,	762 15	\$	\$ 94,435.20	699 52	15	95,997	711.09 \$	\$ 71	111,183.30	823 58	€5	135 00	M2	Construcción de mun acabado aparente a base de block macro de 15x20x40 cm asenta lo con mortero cemento - arena 1.6, juntatas de 1.5 cm promedia de acuardo a los discados en el proyecto, incluye fabricación de mortero prepara non del área de trabajo, colocación, alineación, plomeo, cuatrapeo al block, desperdicios, consumbles, materiales, mano de obra, quija herramienta y todo lo necesario para la correcta proportión del roucent. P.I.O.T.	Constru 15x20x cm pron de mor plomeo, mano d
	121,801.68 \$	\$ 121,	40 56	\$ 01.	\$ 119,219.10	39 70	25	116,366.	38.75	\$	112,192.08	37 36 \$	· · ·	3,003 00	KG	Summistro, Inabilidad y colocación de acero de refuerzo de f y = 4,200 (sg/cm², en zapata canda y muro de cimentación, Incluye suministro de materiales, almaci-camiento temporal, traslapes, desperdicios, habilitado, armada, jortes, doblecos, siletas, ganchos, consumbles, mario di Julia, equipo, herramienta y todo in necesario para la correcta ejecución - Jel Concepto, D U O T	Suministro, kg/cm², en kg/cm², en materiales, habilitado, materiales, la correcta
	145,110.60 \$	\$ 145.1	3,818.70	50 \$	\$ 139,180.70	3,662 65	<b>6</b>	134,830.	8.17 \$	\$ 3,548.17	135,110.14	3,555.53	3.5	38.00	M3		tamañoro Incluye- común, desperdi proyecto consumi necesari
	26,613.30 \$		28014 \$	.9 <b>.</b> 9	\$ 29,659.95	312 21	15 \$	26,958.	\$.77	\$ 283.77	28,167.50	296 50 \$	\$ 29	95.00	M2	Plantilla de concreto pobre fice 150 kg/cm² de 5 cm de espesor para desplante de elemento estructurales de ementación de muno, hecho en obra con api gado maximo de 19 mm incluye suministro de todos los materiales. (abricario el vacidado, vibrado, curado del concreto, impieza, despedicios. Consenibles, materiales, mano de obra, equipo, herramiento y tudo intercasino para la correcta ejecución del conceptio.	Piantilia de c desplante de obra con ay materiales, f desperdicio s. herramienta
	31,963.74 \$		313 37	.96.	\$ 28,251.96	27698 \$	<b>5</b>	19,616.	.32 <b>\$</b>	\$ 19232	27,526.74	269 87 \$	\$ 26	102.00	M <sub>3</sub>	Excavación por medias mecánicos hasta una profundidad de 0.65 mts., para alojar estructuras de cimentación, incluyer retiro de estructuras existentes, traspar en la competición de la compactica a fine de tabules y fondo, compacticación de la appericio de fondo, acarles, afine de tabules y fondo, par indicado pur la supervisión dentro del primer kilómetro, mano de lugar indicado pur la supervisión dentro del primer kilómetro, mano de lugar indicado pur la supervisión dentro del primer kilómetro, mano de lugar indicado pur la supervisión dentro del primer kilómetro, mano de lugar indicado pur la supervisión dentro del primer kilómetro, mano de lugar indicado pur la supervisión dentro del primer kilómetro.	Excavati para alo existente compact lugar ind obra, equ
	91,694.28 \$		58404	\$	\$ 108,581.20	69160	28	87,298.	.04 ••	\$ 556.04	97,085.66	618 38	\$ 61	157 00	M <sub>2</sub>	Demolición de losa, ile concreto hidraulico con resistencia f c=350 kg/cm2 en un anti- de 1.00 m., en un espesor promedio de 30cm., hichage corre con die- a de diamante para delimitar área de demolición, demolición por misulas mecánicos, returo del material producto de la demolición hasta el ingar indicado por la supervisión dentro del primer kilómetro, mano de «una, equipo, berramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución des concepto. P.U.O.T.	Demolici kg/cm2 lncluye o demolicio demolicio kilômetro correcta
	2,460.19 \$		15 67 \$	41 5	\$ 2,375.41	15 13 \$	, s	2,323.60	.80	\$ 14	2,311.04	1472 \$	\$ 1	157 00	M2	nivelación de la para la con la con la con la con la con la con la contra y todo la contra	Trazo y nivel referencia pa al proyecto herramienta PUOT.
	23,495.63 \$		232 63	VS	25,207.58	249 58 \$	<b>υ</b>	26,426.65	65	\$ 261.65	24,417.76	241.76	24	101	M2	Curnetza-revución la marentz-ELLILICA.  Denolítican de minus de block (12 x 20 x-40 incluye demolicion por l'unidos manuales a mecanicos, retiro del material producto de la demolición hasta el l <sub>eg</sub> ar indicado por la upervi non dentro del primer kidiometro, retiro consactión y fijación de porton existente, mano de obra, equipo, herranistra y todo lo nece ano para la correcta ejecución del concepto, P U O	demolició de conce del conce
1,206 22	26,162.85 \$		1.245 85	8	25,170.60	1.198 60 \$		26,257.35	35	\$ 1.250 35	26,470.50	1,260 50 \$		21 00 \$	M <sub>3</sub>		Fencence  f c=250k Incluye: d  producto dentro d existente
170 78	21,530.98 \$		137 14 \$	90	24,130.90	153 70 \$	φ 	18,342.31	83 ••	\$ 11683	29,987.00	19100 \$		15700 \$	ž	BARDA  Desmantelamento in recuperación de malla ciclonica existente de hasta 3 m de altura "incluye carga, acarreo y almacenamiento al lugar donde indique la sujar asson dentro del primer kilómetro, mano de obra, equipo, heriamienta, i todo lo necesario para la correcta ejecución del	A BARDA Desmantt hasta 3 r donde ind equipo, h
		IMPORTE	P.U.		IMPORTE	P.U.	t	IMPORTE		P.U.	IMPORTE	+	P.U.	CANTIDAD	UNIDAD CA	DESCRIPCION	CONCEPTO
2	V. INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.	S. A. DE C. V	VERACRUZANAS, S. A. DE C. V.		PADI, S. A. DE	3 CONSTRUCTORA PADI, S. A. DE C. V.	3 CC	S CIVILES Y	UCCIONE NAS, S. A	2 CONSTRUCCIONES CIVILES Y TERRACERIAS, S. A. DE C. V.	1 EDIFICADORA Y CONSTRUCTORA  IFECO, S. A. DE C. V.	CADORA Y CONSTRI	1 EDIFICADO			ANTE	LICITANTE

RUBRO: "MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL MODULO DE RECONOCIMIENTO DE LA UTAM Y UCAI EN EL RECINTO FISCALIZADO EN EL PUERTO DE TUXPAN, VFR INVITACIÓN 10-009/12X002-E15-2018 FECHA: 30 DE ABRIL DE 2018

TUARIA		ORTE 68,560.03	17,847 60	362,574.23	1,927 95	27,953 85	24,462.76	34,197 74	5,228.10	29.667.04		32,169 42	111,461 22	5,358 36
N S A	10.00	ž					24	34	เก๋	53		32,	111,	150
5 ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE TUXDANIS A DECIV	יייייייייייייייייייייייייייייייייייייי	\$ 60 36	97.46	6	6	v	\$ 69 \$	8 91		v		v	\$ 66	90
5 ADM	0						S							
CIONES DE C. V.	IMPORTE	76,409,41	22,579.20	400,755.06	2,065.65	36,103.72	24,976 48	34 015 62	6,223.48	27,733.12		40,208.70	211,525.08	10,082.52 \$
NSTRUC AS, S. A.	2	v,	vs.	vs	v»	vs.	· s	vs.	s.	so.		1/3	\$ 23	
4 ELECTROCONSTRUCCIONES VERACRUZANAS, S. A. DE C. V.	P.U.	992.33	37632											w.
Ü.		2.57 \$	5.00 \$	.12 \$	\$ 55	\$ 08.	80.	12 \$	S S	88 N		S S	\$	S
3 CONSTRUCTORA PADI, S. A. DE C. V.	IMPORTE		21,465.00	420,471.12	2,083.65	30,677.80	21,633.08	36,606.12	6,276.86	27,632.48		40,786.80	161,548.14	7,342.92
CTORA V.		923.41 \$	7 75 \$	8.16	416.73 \$	195.40 \$	\$ 27.	11658	\$ 66	\$ 65	+	\$ 08	13	\$ \$
3 CONSTRE	P.U.		357	2,678.16			5,408.27	116	19	101		165 80	2,071	1,223 82
	щ	4.44	20,689.20 \$	72.45 \$	2,262.35 \$	89.41 \$	\$ 56.96	6.22 \$	\$ 5.0	\$ 50		3.18	.02	86.
2 CONSTRUCCIONES CIVILES Y TERRACERIAS, S. A. DE C. V.	IMPORTE	\$ 66,0		443,972.45		34,089.41	19,586,96	36,496.22	6,066.48	28,815.68		38,088.18	156,007.02	6,762.84
RUCCIC ERIAS,		72	344 82	2.82785	452 47	217 13 \$	\$ 74	116 23 \$	19 32 \$	\$ 84		••	\$ 60	14 \$
2 CONST	P.U.	\$ 857				211	4,89674	116	119	10		154.83	2,000 09	1,127.14
TORA	ш	74,210.29	20,840.40 \$	405,709.98 \$	2,039.50 \$	25,499.94 \$	21,313.44 \$	36,854.18 \$	6,188.94 \$	4.32 \$		3.94 S	3.52 \$	.70 \$
CONSTRUCTORA DE C. V.	IMPORTE		20,6	405,7	2,0	25,4	21,3	36,88	6,18	29,324.32		27,893.94	116,090.52	6,389.70
		963.77 \$	347.34 \$	2,584.14 \$	407.90 \$	162.42 \$	3 3 6	37	19.71 \$	8 1 8		\$ 68	34	\$ 26
1 EDIFICADORA Y IFECO, S. A	P.U.		34	2,58	40	167	5.328 36	117.37	19	107.81		113 39	1,48834	1,06495
	DAD	\$ 00	\$ 00	00	· S	\$ 00	s	S 0	0	s 0		S	v	vs
	CAN	77.00	90.00	157.00	2.00	157.00	4.00	31400	314,00	272.00		246.00	78 00	9 00 9
	UNIDAD CANTIDAD	ML ML	M3	Z Z	M2	M	PZA	MZ	ML	M2		M2	ML	PZA
		del #3 , agregad e acero d ocación d aboración i eos, cortes	or medio colocación to de obra cución de	c cal 11 all all all all all all all all al	9 mm en nsumibles, o de obra, concepto	65-45CM de púas, sario para	la aduana olición de de obra, ución del	nex linea sellador o Incluye dica en el n de la ateriales, correcta	tho en el ión de la como se como se equipo.	filiams o ado con ora para equipo,		ición de idique la equipo, oncepto,	or 3/16" 102mm, superior umibles,	deo con cardeo, todo lo
		astino Con seccion de 2U x 30 cm. armado con varilas del #3 y estribos del #3 e ada 20 cm concreto f°c= 200 kg/cm2, agregado maxmo 19 mm inchye habilitado, armado, y colocación de acero de refulerzo, anciaje de estructura suministro. habilitado y colocación de inchia aparente con chafila, aplicación de desencorfante, elaboración, colado, wharad del concreto, descrimbrado, manobras, acarreos, contes, consumbles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo mercesano para la correcta ejecución del concepto P U O T	Kollono con maternal tepetate de banco, compactado por medios mecánicos Incluye explotación, transporte, almacenaje, colocación, ompactacion, vivelación, afíne, consumibles, maternales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P. U.O. T.	Suministro y colocacion de malla tipo ciclónica forrada con pic cal 11 a una altura de 1.50 m incluye postes principales de tubería galvanizada de 3", travesanos de 1.172", colocación de malla ciclónica, espadas, 6 hilos de alambie de púas del número 12, abrazaderas, capurlos, consumbles, materiales, mano de obra, equipo, herramenta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, p.U.O.T.	Suministro, habilitado y colocación de junta de celotex de 19 mm en juntas de construcción de acuerdo a proyecto; incluye consumibles, materiales, manobras, desperdicios, consumibles, equipo, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo P U O T	Summistro y colocación de concertina helicoidal CBT-65-45CM DPACEQO, incluye tensado a base de eis hilos de alambre de púas, materiales, mano de obra- equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P U T	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	suministro y planication de pintula vinimicia labable marcia commers impara buministro y spinicado ne pintula vinimicia labable de selladori arcilito alkafin base agua de comex o similar en muros, el precio incluye pintula ciercia al merior in atitura colo (gray 10) Como se indica en el proyecto, limpieza, lavado con indiolavadora, preparación de la superficie, aplicación de sellador comex o similar, andamios, materiales, mano de botta, equipo, heraminenta y todo lo necesario para la correcta especificia, por la contraria de la correcta especificia, del contraria de la correcta especificia, del contraria de la correcta especificia, del contraria del contraria del correcta especificia, del contraria del contraria del contraria especifica del contraria del contraria del contraria del contraria especifica del contraria del contraria del contraria especifica del contraria del contraria del contraria del contraria del contraria especifica del contraria del contr	sommissor y parisocion con pinicia vinimia a l'adelle intalca Compley IMESI Vinimeso similiar en calidad, aplicade en franjas de 10 cm de ancho en le perimetro de la barda a dos manos, el precio incluye, preparación de la superficie, pleca tricolor (pantione 200C, y pantione 256C) como se indica en el proyecto, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto PLLO.7.	nrea de se herwin W inte rasp idrolavadi de obra, ción del c		e- coloca gar que ir le obra, ión del co	ancho pc de 203x. de patín 118, consi lo necesa	8" de est cluye soli os lados, nienta. y T
		nado col fc= 20C do, y coli , habilita desencol maniobri quipo, hei	o, compi te, almi s, materi ira la coi	pales de se malla c 12, abra unpo, hen epto, P U	a de cele vecto; in ibles, equ	helicoic hilos de ıta y tod	o de banc ores incli material ra la corr	lavable robbre una en muro y 10) col udora, pidora, pidiar, and inecesari	avable in as de 10 o Incluye pantoné es, manc cta ejecu	ones y a marca s le media s lo con h ss, mano cta ejecu		e, Incluy asta el lu mano c ta ejecuc	s tipo IPR 5, retiro dura E-7( 1, y todo	rm. X 3/ mnas, In 45° amb o, herran
Citata	DESCRIPCION	Com, arr concreto do, armac uministro ación de imbrado. obra, ec	de bance transpor nsumible esario pa	ipo ciclón tes princi cación de número I obra, eqi del conco	de junt lo a proy consum	oncertina e de eis serramien	en tramo los interii mismos, isario par	vinilica   manos si o similar cool grap hidrolava nex o sirr y todo lo	virinica i en franja . el precir 200C. y material a la corre	rguarmic 202 de la superfic 1te, lavac materiale i la correi		echumbra iminas ha ómetro, la correc	medidas metálica: andamic as, solda: ramienta O T	ga a colu so fillete ra, equip
DEC	T C	20 x 3C 20 cm ( habilitac uctura si lfán, aplic eto, desc mano de	spetate i otación, afine, co do lo nec	e malla ti luye: posi /2", color as del n nano de ejecución	olocaciór e acuerd sperdicios cesario pa	de co fo a base equipo, h ncepto, P	léctricos ) cm pañ n de los o lo nece	Pintura 1 a dos 1 de comex m altura 10 con lador con amienta	, aplicada se manos pantone sumibles, sario para	irillo LO 2 in de la 3 exister umibles, umibles, asrio para	DULO	da en t de las lá imer kik ario para	de vigas s, Incluye s de soler. quipo, her cepto P U	olaca de ieren cari 7018 tip no de ob
	op oois	astino con section de Lo x 30 cm, armado con var astino con section de Lo x 30 cm, armado, con var maximo 19 mm i cada 20 cm concreto fre- 200 kg/ maximo 19 mm i cada 20 cm concreto fre- cimbra aparente con chaffan, aplicación de desenforfrant comba aparente con chaffan, aplicación de desenforfrant consumbles, materiales, mano de obra, equipo, herram precesano para la correcta ejecución del concepto P U O T	aterial te iye expl ivelación, nta y toc T	Suministro y colocacion de malla tipo ciclónica forrada co una altura de 1.50 m incluye, postes principales de tuber de 3., travesanos de 1.1/2", colocación de malla ciclón infos de alambre de púas del número 12, abrazader consumbles, materiales, mano de obra, equipo, herramienecesario para la correcta ejecución del concepto, P. O D	rtado y c rucción d obras, des odo lo nec	Suministro y colocación de concel DEACERO, incluye tensado a base de materiales, mano de obra, equipo, herra la correcta ejecución del concepto, P. U	egistros e 40 × 60 instrucció ita y todi T	cacion de cacion de aplicada sise agua c lerior 1 r lerior 1 r aa. lavac ón de sell uipo, herr appa P.J.C	arda a de arcolo ( (como lo como lo nece)	acion de j tera ama reparacić :ar pintur .rra, consi	D EN MO	acanala ras, retiro o del pr	acion de s superior is mismas do, cortes e obra, ec	acion de la lue transfalectrodo lales, ma rrecta eje
NTE	000	con sec del # 2 19 mm 1, anclaje aparente vibrado o bles, ma	Relleno con materi mecánicos Incluye ompactacion, nivela equipo, herramienta concepto, P.U.O.T.	ro y colc ra de 1 5 avesano: alambre bles, mat	Suministro, habilitad juntas de construccimateriales, maniobra herramientas y todo de trabajo P U O T	ro y co D. incluye es, mano ta ejecucii	Reubicación de regi con dimensiones 4 existentes y recons equipo, herramient concepto, P. U. O. T.	o y apili o similar ilkafin ba cenefa in limpiez i aplicacio obra, equ	similar e similar e o de la bi	o y aplica ara carrel ncluye p para quit de pintu ta y todo	IMIENTO	lámina maniobr n dentro ta y todo	r en patín rzo de la: mal estaα . mano de	y coloca gas IPR qi ico con e is, materi iara la cor
LICITANTE	+	estribos maximo refuerzo cimbra ; colado , consumi necesarii	Relleno mecánic ompact equipo. I	Suminist una altu de 3", tr hilos de consumit necesaric	Suminist juntas d materiali herramie de trabaj	Suministro DEACERO, materiales, la correcta (	Reubicac con dime existente equipo, h concepto,	vinimex of acrilico a pintura (con proyecto, superficie, mano de efecto, efeto, efet	ammission y appraison no pinitusi vinituria idadule intalda Compes mesi vinimas o similar en calidad, aplicade en franjas de 10 cm de ancho en el perimetro de la barda a dos manos, el precio incluye, preparación de la superficie, petera tricolor (pantone 200c, y pantone 256C) como se indica en el proyecto, consumibles, materiales, mano de obra, acupio, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepro p. LO.7.	Suministro y aplicación de printra en guarintomes y area ne sensor con pintra para caretera amarílo LO 202 de la marca shewin Williams o similar, incluye proparación de la superficie mediante raspado con espátula para quitar pintura existente, lavado con hidrolavadora para aplicación de pintura, consumbles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto p. 11.07	MANTENIMIENTO EN MODULO	Retiro de lámina utanalada en techumbre, Incluye colocación de andamios, manobras, retiro de las láminas hasta el lugar que indique la supervision dentro del primer kilómetro, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	Summistro y colocation de solera con medidas de "4" de ancho por 3/16" de de sepsor on patris superior de vigas metálicas tipo IPR de 2034/02mm, para refuerzo de las mismas, incluye andamios, retiro de patris superior de viga en mai estado, cortes de soleras, soldadura E-7018, consumblies, materiales, amon de obra, equipo, herranmenta, y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P LO T	Suministro y colocacion de placa de 10 x 60 cm. X 3/8" de espesor en cara en vigas IPR que transferen carga a columnas, incluye soldeo con acro electroc oron electrodo 7018 tipo fillete 45" ambos lados, cardeo, consumbles, materiales, mano de obra. equipo, herramienta. y todo lo mecasario para la correcta ejecución del concepto P U O T
CONCEPTO	ONCELL	12	13	4	15	16	17	18	91	20	8	Q	22	23 9 0
	L											12		



1
13

INVITACION IO-009J2X002-E15-2018 FECHA: 30 DE ABRIL DE 2018

	33	32	31	30	C	29	28	27	26	25	24	CONCEPTO	
obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución	Summistro y apirca curre printura estratre autorizante antecurrostivo bullante de uso de cuativo y de faci apricacion de la marca comes o sumilar, apircada en las manos en protecciones, puertas de herrera y estructura de cubercizo en color indicado por la supervision, incluye limpieza con cepílio le alambre y carda hasta dejarda libre de oxido y control protectorio de sino consembles materiales (18) alo de control protectorio de sino consembles materiales (18) de la control protectorio de la consemble de la consemble de la	Suministro aplicar, il de pintura vinilica lavable marca comex linea vinimex o similar en i ilidad, aplicada en franjas de 10 cm de archo en el elemetro del edificia a dos manos, el precio incluye preparacion del superfice pieca tui ilur (paintone 200c. y pantone 256C) como se ilidica en el proyect consumibles, mareirales, mano de obra, equipo, herramienta y todo i inecesano para la correcta ejecución del concepto piro T.	Summistro aplicari, in de pintura vinilica lavable marca connex linea vinimex o sinilari apir ada a dos manos sobre una capa de sellador crillico alkari bassi, ua de comex o sinilar en muros, el preco incluye mutura (crenta informi I m altura cool gray IO, cuerpo de edificio cool gray I) cinio si indica en el proyecto, limpieza, lavado con indiclavadora preparioto de la superficie aplicacion de sellador comex similar ai darinos intarenales, mano de obra, equipo, herralmienta y odo lo nece aino pari la correcta ejecución del concepto P U O T	Lavado en muros ha +1 una altura de 3 10 m a base de chorro de agua a presón con hidoba, silora, incluye andamios, consumbles, materiales, mano de oura, cquir, horramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concept., P U O T	REAHIBILTACION EN UNIDAD CANINA	Suministro y coloci, an de luminaria CE-LED/35W/40 Mod Aras o similar en calidad il precio, en módulo de reconocimiento incluye andamios, consumibi- il materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario ) ana la correcta ejecución del concepto P U O T	Resame en descondisimento de concreto de 8 cm de espeso promedo en módulo de recona imiento y barda con mortero groud NM, inclivye micro fibra de polipio pileno, consumble inaterial, mano de obra, equipo y herramienta y tisia lo necesario para la correcta ejecución del concepto P U O I	Summistro y colicia en de l'anno estructural pintro R-101 calibre 26 de Suministro y colicia en de l'anno estructural pintro R-101 calibre 26 de 10 m. x. 7 ½m. en reteno de modulo de reconocimiento aduaneto. Incluye andamios, anisumibles, materiales, mano de obra equipo, herannienta y todo la necesario para la correcta ejecucion del concepto p.U.O.T.	faldon pridon pridon pri aldon pri aguipa inea Er I drolaval a equip	Summistro y apilica in de pintura en franjas diagonales en color attennado amanilloe-gro tráfico de 40 cm. De ancho en superficie de pantalla de modulos es reconocimiento aduanero y rampa, con pritura para carretera amanistro 10 202 y pintura para trafico linea C97 hule clorado de la marca resenim Milliams o similar, incluye retro de entrura existente, lavado a u-se de chordo de apua a preson con hidrolavadora, preparaciones de la superficie, consumbles materiales, mano de obra, equipo, heriamienta - todo lo necessario para la correcta ejecucion del		DESCRIPCION	LICITANTE
a ejecucion	a comex o herreria y on, incluye de oxido y s, mano de	omex linea ancho en el acion de la ) como se ora, equipo, el concepto	coniex linea de sellador recio Incluye edificio cool lavado con lavado comex erramienta y J O T	o de agua a materiales. la correcta		od Aras o o Incluye erramienta	M. Incluye bra, equipo cucion del	aduanero. a equipo. concepto	para lecho on, incluye ra lámina superficie dicado por materiales, a correcta	en color perficie de on pintura C97 hule de pintura olavadora, o de obra, cucion del		_	
	Μ2	¥	M <sub>2</sub>	M2		PZA	DM3	M2	ML	M2	М2	NIDAD	
	32 00	51 00	153 00	153 00		4 00	23 00	246 00	63 00	53 00	214 00	UNIDAD CANTIDAD	
	₩.	₩.	v	1/1		₩.	· ·	v	<b>~</b>	₩.	vs		1 EDI
	230 76	19 71	117 37	15 91		12 47 90	157.24	541 15	1,748 66	116 62	982 92	P.U.	1 EDIFICADORA Y CONSTRUCTORA IFECO, S. A. DE C. V.
	6	<b>v</b>	7	v		<b>5</b>	w	v	<b>v</b>	<b>v</b>	v,	M	A. DE C.
	7,384.32	1,005.21	17,957.61	2,434.23		50,191.60	3,616.52	133,122.90	110,165.58	6,180.86	210,344.88	IMPORTE	RUCTORA
	S	20	\$	\$		s	50	· ·	v,	v	<b>v</b>	P	2CC
	224.62	17 54	114 44	14.74		3,790.78	146.99	722.53	2,235.20	119.71	81616	P.U.	TERRACERIAS, S. A. DE C. V.
	v,	vs.	vs.	v		w	v	v	ř.	w	\$	IMPO	S. A. DE
	7,187.84	894.5	17,509.32	2,255.22		15,163.12	3,380.77	177,742.38	140,817.60	6,344.63	174,658.24	IMPORTE	LESY LV.
	v,	v	v.	٧,		v	ν.	v,	₩.	v,	v	P.U.	3 CONS
	238.87	1999	116 58	15 65		13,424.33	158 48	63472	2,106 67	123 48	947 63	Ċ.	3 CONSTRUCTORA FADI, 3. A. DEC.
	w	v	45	v		v	w	\$	· ·	v	\$ 20	IMPORTE	A PADI, S
	7,643.84	1,019.49	17,836.74	2,394.45		53,697.32	3,645.04	156,141.12	132,720.21	6,544.44	202,792.82	ORTE	2050
	1/1	v,	٧,	v.		ψ,	₩.	· ·	ς,	<b>S</b>	•	P.O.	VERA
	237.02	19 82	108 33	16 36		12,594 44	157 89	632 71	2,46247	122 41	1,048 24		VERACRUZANAS, S. A. DE C. V.
	v,	so.	v,	w		v,	v	w	•	v.	vs N	MMI	S, S. A. D
	7,584.64	1,010.82	16,574.49	2,503.08		50,377.76	3,631.47	155,646.66	155,135.61	6,487.73	224,323.36	IMPORIE	C.V.
	v .	<i>√</i>	v	· v		٧,	\$	₩.	٧,	v	v,		INTEGRAL
	210.71	16 65	108.91	14.61		11,704.13	128 89	530 41	1,578 03	117.40	85432	1,	L DE TUX
1	40	45	v	v,		w	w	<b>5</b>	v,	v	<b>v</b>	Jana	INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.
7	6,742.72	849.15	16,663.23	2,235.33		46,816.52	2,964.47	130,480.86	99,415.89	6,222.20	182,824.48	CALL	S.A. DE C.V.

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

PORTUARIA S A DEC V	IMPORTE	5,511 87	8,059 32	3,445 14	1,699.43	3,445.14	3,289 42	1,197 58		7,274 80	9,477 18	73,736.69	164,655.34	2.161,370 03
ACIÓN		v	v	v	v	v	vs.	vs		v	v>	v	v	45
5 ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE TUXDAN & A DE CV	P.U.	847 58					1.644 71	1,197 58		1,818		3,607.47		
		6,330.94 \$	10,725.58	3,371.84	1,984.60	3,371.84	3,658.10	2,025.15 \$		8,300.36	10,146.15	85,287.74	225,774.28	2,618,254.15
4 ELECTROCONSTRUCCIONES	P.U.	973.99	10.725.58	1,685.92	1,984.60	1.685.92	1.829.05	2,025.15		2.075.09	3,382.05	4.172.59	3,695.16	0
	IMPORTE	6,386.32	10,913.56	3,401.36 \$	2,001.95 \$	3,401.36	3,690.10	2,042 86		8,373 00	10,234.92	82,557.57 \$	188,783.73 \$	2,495,757.34
3 CONSTRUCTORA PADI, S. A. DE C. V.	P.U.	982.51	10,913.56	1,700.68	2,001.95	1,700.68	1,845.05	2,042.86		2,093 25	3,41164	4,039 02 · \$	3,089.75	vs.
S CIVILES Y 30	IMPORTE	7,683.59	8,418.64 \$	3,125.64 \$	1,895.17	3,125.64 \$	3,503.18 \$	1,798.93 \$		11,157.12 \$	7,181.22 \$	87,592.76 \$	189,684.34	18,809.96
ISTRUCCIONES ACERIAS, S. A.		\$	\$ \$	1,562 82 \$	\$ 1,895.17	1,562.82 \$	\$ 1.751.59	1.798.93		789.28	2,393.74	\$ 285.36	104.49 <b>S</b>	\$ 2
2 CON	P.U.	<u></u>		vs	vs	vs	w	· ·		2	v	N A	e e	
Y CONSTRUCTORA A. DE C. V.	IMPORTE	6,249.69	8,842.66	3,380.44	1,967.21	3,380.44	3,622.00	2,023.65		7,274.80	9,477.21	73,736.69	164,654.72	2,347,868.49
1 EDIFICADORA Y CO IFECO, S. A. D	P.U.	961,49	8,842.66	1.690.22	1,967.21	1,690 22 \$	1,811.00	2,023.65 \$		1,818.70 \$	3,159.07	3,607.47 \$	2,69484 \$	S
1-1	CANTIDAD	6.50	1.00	2.00	1.00	2.00 \$	2.00 \$	1.00 \$		4.00 \$	3.00 \$	20.44 \$	61.10 \$	
	UNIDAD	ML	PZA	PZA	PZA	PZA	PZA	P.G		ML	PZA	ML	ML	
	DESCRIPCION		de regadera manual ton desviador modelo MR- far en cultida finctive, regadera fija con sistema os de chorro en regadera manual vertikal mano de oltra, equino, herramienta y todo la refección del concapo. P.U.O.T.	a de aluminio, incluye, enderezamiento de reparación de chapa, engrasado en bisagras, mano de obra, equipo, herramienta y todo los ejecución del concepto, P.U.O.T.	e cristal para ventana con dimensiones de 1,20, tal de 6 mm de espesor, retiro de cristal rotor la misma al lugar indicado por la supervisión, equipo, herramienta y todo lo necesario para priegro, P. U.O.T.	guillotina incluye: manterimiento a cable de le canales tipo U, engrasado, manterimiento teriales, mano de obra, equipo, herramienta y orrecta ejecución del concepto, P.U.O.T.	para comida con dimensiones 40 x 57 cm er labele incluye, preparación de la superficie rero inoxidable en ventanilla, remaches tipo pou les, materiales mano de obra, equipo essario para la correta, an concepto.	a base de sellador químico acritastic blanco en nosumibles, materiales, mano de obra, equipo, esario para la <b>co</b> rrecta ejecución del concepto.	UCA	e Arcto cuadraco embisagrado con medidas de res incluye, retiro de existente. 2 codos de 90 blas eléctricos, cinsumbles, materiales, mano lenta y todo lo necesario para la correcta J.O.T.	de registro eléctrico tipo himel 20x30x40, ankada cal. 10, incluye, tapa con avallenado ón, consumbles, materiales, mano de obra; lo lo necesario para la correcta ejecución del	e conducción electrica a base de 4 cables de ación desde el transformador al tablero de mibles, materiales, mano de obra, equipo, ssarro para la correcta ejectución del concepto.	e conducción electrica a base de 4 cables de ón desde tablero de medición al edificio de la on recuperación de 4 cables de 1/0 AWG, nano de obra, equipo, herramienta y todo lo elecución del concepto, PULOT,	
LICITANTE		Suministro e instalaciór 4.8x25,4mm de 3/16" x materiales, mano de obra la correcta ejecución del co	Suninistro e instalación di 13 marca HELVEX o simili- anticalcareo y dos tipo Consumibles, materiales n psecesació oparalla correcta	Mantenimiento a puerta, estructura de la puerta, e consumibles, materiales, r necesario para la correcta	Suministro y colocación di x 1.80 mts., incluye, crist existente y traslado de li materiales, mano de obra, la correcta elecución del co	Mantenimiento a puerta acero baleros, limpicza d general, consumibles, mat todo lo necesario para la c			ALIMENTACION ELECTR	Suministro e instala <b>ct</b> ón de 4"x4" en nicho de m <b>e</b> tildoro y 1 tee, instalación <b>d</b> s cab de obra, equipo, herramit ejecución del concepto, P.U.			Suministro e instalación de 4/0 AWG para alimentacie tiduana, incluye: retiro co consumibles, materfales, m recesario para la correcta e	
	CONCEPTO	34	35	36	37	89	88	6		2 4 7 9 8	24	26 70 6 F F F	21 X B U E	