

SCT

SECRETARÍA DE
COMUNICACIONES
Y TRANSPORTES



COORDINACIÓN GENERAL DE
PUERTOS Y MARINA MERCANTE

INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. IO-009J2X002-E31-2018

MINUTA DE JUNTA DE ACLARACIONES.

En la Ciudad y Puerto de Tuxpan de Rodríguez Cano, Estado de Veracruz, siendo las diez horas del veinticuatro de julio del año dos mil dieciocho, se reunieron en la Sala M de la Administración Portuaria Integral de Tuxpan, S.A. de C.V., los representantes de las empresas participantes en el procedimiento por invitación a cuando menos tres personas No. IO-009J2X002-E31-2018 **"MANTENIMIENTO CORRECTIVO AL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA EN CORRIENTE NORMAL Y CORRIENTE DE EMERGENCIA PARA OFICINAS ADMINISTRATIVAS DE LA APITUX EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."** Los C.C. Lic. Alfredo Navarrete Fabre, Gerente de Operaciones e Ingeniería, e Ing. Adolfo Garcez Cruz, Subgerente de Ingeniería y Ecología, Ing. Blanca Beatriz Cruz Morales, Jefa de Departamento de Proyectos y Construcción e Ing. Adelina Herrera Ramirez, Jefa de Departamento de Concursos y Contratos. Con el objeto de indicar a los participantes, algunas aclaraciones pertinentes al caso.

Testigo de Asistencia

Mediante oficio APITUX-GOIN-1498/18 de fecha 20 de julio de 2018, se invitó al C.P. José Luis Fernández Ricaño, Titular del Órgano Interno de Control en la APITUX.

El acto fue presidido por Ing. Adolfo Garcez Cruz, Subgerente de Ingeniería y Ecología, servidor público designado por la Convocante.

HECHOS

Como resultado del presente procedimiento se invitó a la empresa **CONSTRUCTORA PIABA S.A. DE C.V.**, las personas físicas **C. CARLOS CESAR VILLA VENEGAS** y **C. JUAN YARIN HERNÁNDEZ DUARTE**. Acordándose la junta de aclaraciones para el presente día, y en cumplimiento a los artículos 34,35 y 39 Bis de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas (LOPSRM), 39 Y 40 de su (RLOPSRM) y al requisito 2.3 de las bases del procedimiento en mención y Fracción 4, Numeral 4.2.2.1 del Manual Administrativo de Aplicación General en Materia de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, la Administración Portuaria Integral de Tuxpan, S.A. de C.V. llevó a cabo el acto de la junta de aclaraciones.

No hubo preguntas por parte de los participantes, durante el desarrollo del procedimiento.

ACLARACIONES EFECTUADA POR LA ENTIDAD:

En cuanto a la convocatoria se realizan las siguientes aclaraciones a considerar en sus propuestas:

1.- Referente a la fracción IV.- relación de planos, **DICE:**

NÚMERO	NOMBRE DEL PLANO	FECHA
APITUX-CORRNORMAL 01-07-18	"PLANO DE RED ENERGIA ELECTRICA CORRIENTE NORMAL "	JULIO 2018
APITUX-CORREMERG-02-07-18	"PLANO DE RED ENERGIA ELECTRICA CORRIENTE EMERGENCIA "	JULIO 2018

SCT

SECRETARÍA DE
COMUNICACIONES
Y TRANSPORTES



COORDINACIÓN GENERAL DE
PUERTOS Y MARINA MERCANTE

INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. IO-009J2X002-E31-2018

DEBE DECIR:

NÚMERO	NOMBRE DEL PLANO	FECHA
APITUX-ELECTRIC-01-07-18	"PLANO DE DISTRIBUCION ELECTRICA EN AREA ADMINISTRATIVA "	JULIO 2018

(ANEXO I)

2.- Referente al documento **PE-10 CATÁLOGO DE CONCEPTOS DE TRABAJO Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN** se anexa catálogo con los conceptos el cual sustituye al que se encuentra en las bases de licitación misma que deberán de considerar en la integración de su propuesta **(ANEXO II)**

Conforme a lo previsto en el artículo 34 de la LOPSRM las modificaciones a la convocatoria a la invitación realizada por la convocante, incluyendo los resultados de la junta de aclaraciones, forman parte de esta convocatoria y deberán de ser consideradas por los licitantes en la elaboración de su proposición.

En términos de lo previsto en el artículo 39 Bis de la LOPSRM se entrega copia de la presente acta a los licitantes presentes y con fecha de la presente acta un ejemplar de la misma en la oficina de la convocante, así mismo se publicara un ejemplar en la página de COMPRANET.

CIERRE DE MINUTA

Una vez hechas las aclaraciones anteriores, se dan por enterados a los participantes, obteniendo de esta manera todos los datos necesarios para presentar su mejor proposición. Así mismo se confirma que la entrega de proposiciones y apertura de las mismas, se llevarán a cabo el día **lunes 30 de julio del 2018 a las 12:00 horas, en la Sala M de la Administración Portuaria Integral de Tuxpan, S.A. de C.V. ubicada en Carretera a la Barra Norte km. 6.5 Col. Ejido La Calzada en Tuxpan, Ver.**

No habiendo más que hacer constar, se da por concluida la presente diligencia siendo las diez horas cincuenta minutos del mismo día de su elaboración, levantándose en original, entregándose una copia perfectamente legible a los asistentes, la cual una vez leída y ratificada se firma de conformidad al margen y/o al calce. Damos Fe.

POR LA ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.

LIC. ALFREDO NAVARRETE FABRE.
GERENTE DE OPERACIONES E INGENIERÍA

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

SCT

SECRETARÍA DE
COMUNICACIONES
Y TRANSPORTES



TUXPAN

COORDINACIÓN GENERAL DE
PUERTOS Y MARINA MERCANTE

INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. IO-009J2X002-E31-2018

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

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

POR LOS PARTICIPANTES QUE INTERVIENEN EN ESTE ACTO:

PARTICIPANTE	NOMBRE Y FIRMA
CARLOS CESAR VILLA VILLEGAS CONSTRUCTORA FIABD SA DE CV	JAMES PEYES VARGAS
	GERARDO ESPINOZA SANCHEZ

SCT

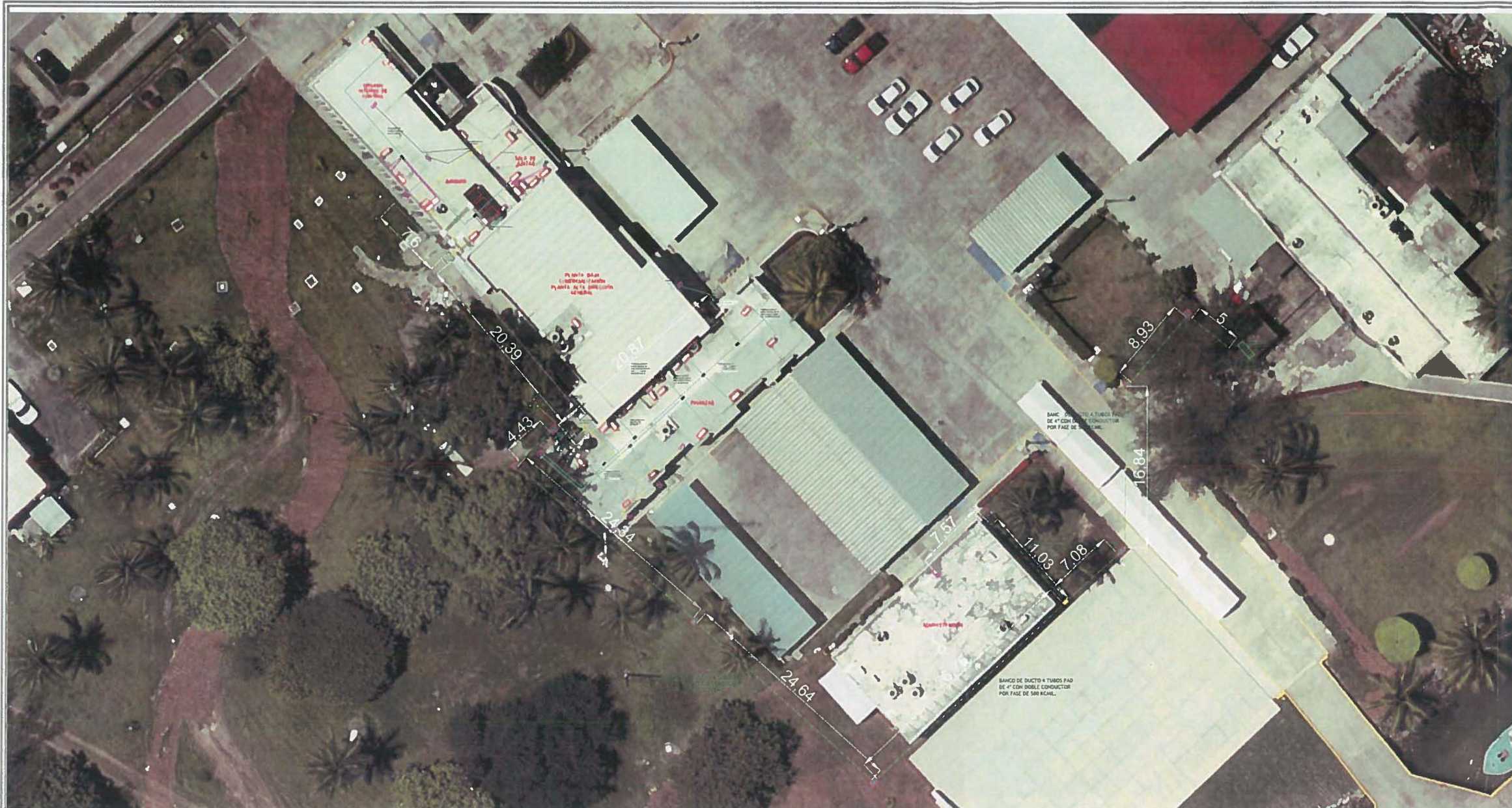
SECRETARÍA DE
COMUNICACIONES
Y TRANSPORTES



TUXPAN

COORDINACIÓN GENERAL DE
PUERTOS Y MARINA MERCANTE

ANEXO I



ESPECIFICACIONES DE LA OBRA

- 1- ESTE PLANO SE ELABORO DE ACUERDO A LA NORMA MEXICANA NOM-001-SEDE 2008
- 2- LA LOCALIZACION DEL REGISTRO, CABLES Y VARILLAS ES APROXIMADA, Y PODRA SER AJUSTADA EN CAMPO EN BASE A INTERFERENCIA O NECESIDADES DE SITIO
- 3- EL CONTRATISTA ELECTRICO DEBERA COORDINAR TODA LA INSTALACION CON LOS CONTRATISTAS DE TUBERIAS, MECANICO Y CIVIL, ANTES DE REALIZAR LA INSTALACION
- 4- EL CABLE QUE SUBE A LA MALLA PERIMETRAL SE DEBE PROTEGER CON TUBERIA CONDUIT DE 19 mm DE DIAMETRO
- 5- LA RESISTENCIA A TIERRA DE LA RED DEBE SER DE 2.3 OHMS, ES RECOMENDABLE PROBAR DICHA RESISTENCIA CUANDO ESTE TERMINADA LA INSTALACION Y REPETIR LA PRUEBA PERIODICAMENTE, SI LA RESISTENCIA MEDIDA ES MAYOR A 5 OHMS, DEBEN INSTALARSE MAS VARILLAS COPPERWELD O APLICAR TRATAMIENTO QUIMICO AL TERRENO EN LOS REGISTROS PREFABRICADOS
- 6- EL CABLE AL SALIR DEL PISO SE PROTEGERA CON UN TRAMO DE TUBO DE 19mm Ø CON EL OBJETO DE QUE NO QUEDA AHOGADO EN LA LOSA DEL PISO
- 7- EXECTUNADO LOS EQUIPOS ELECTRONICOS SE CONECTARAN A TIERRA EN FORMA INDEPENDIENTE, TODOS LOS DEMAS EQUIPOS, RECIPIENTES, APARTARRAYOS, MOTORES, ESTRUCTURAS, ETC SE CONECTARAN A UN SOLO SISTEMA DE TIERRAS
- 8- EL CABLE DE LA RED DE TIERRAS SE INSTALARA CUANDO SEA POSIBLE A UNA PROFUNDIDAD MINIMA DE 60 cm
- 9- LA BARRA PARA CONECCION DEBE DE IR COLOCADA SOBRE MURO COLUMNA A 15 cm DE ALTURA S N P T Y DERIVADA DE LA RED
- 10- SE ATERIZARAN A DEMAS PUERTAS DE ACCESO, CONSERVINAS DE BARDAS Y TUBERIAS CONDUIT EN LOS REGISTROS ELECTRICOS

SIMBOLOGIA

TABLERO TIPO I-LINE DE 600 AMPERS

LINEA DE ALIMENTACION ELECTRICA A TABLERO TIPO I-LINE DE 600 AMPERS INCLUYE: 4 TUBOS PAD DE 4" Y 8 CONDUCTORES 500 KCMIL, 1 CONDUCTOR 1 / 0, 1 CONDUCTOR CAL 1 / 0 DESNUDO

REGISTRO ELECTRICO PREFABRICADO 60X100X65 CM

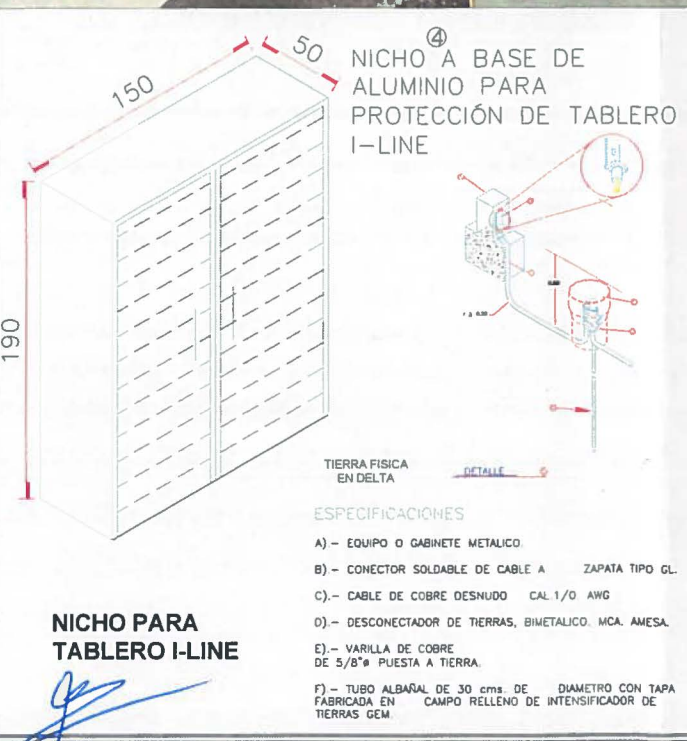
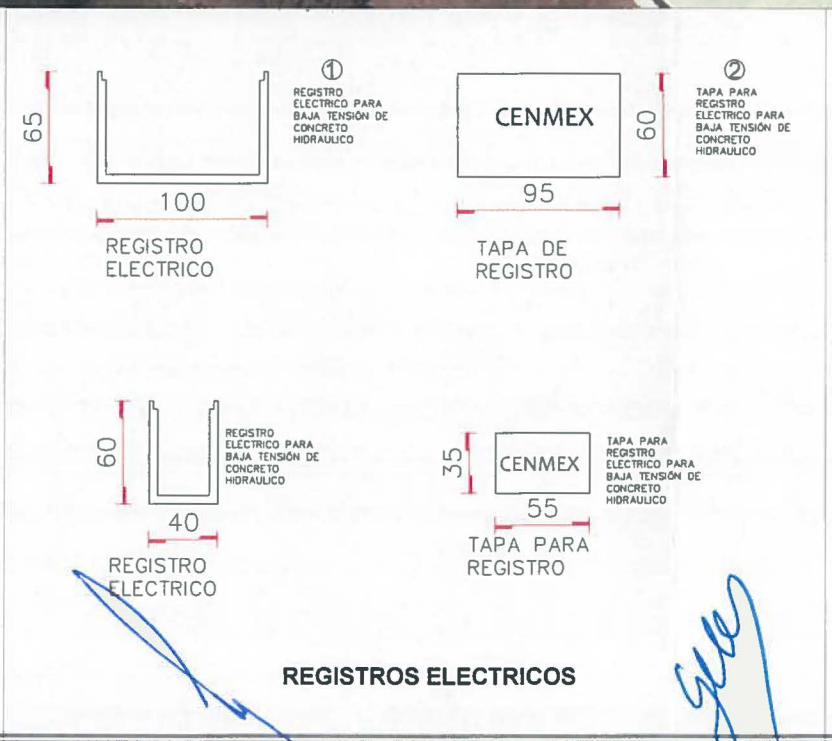
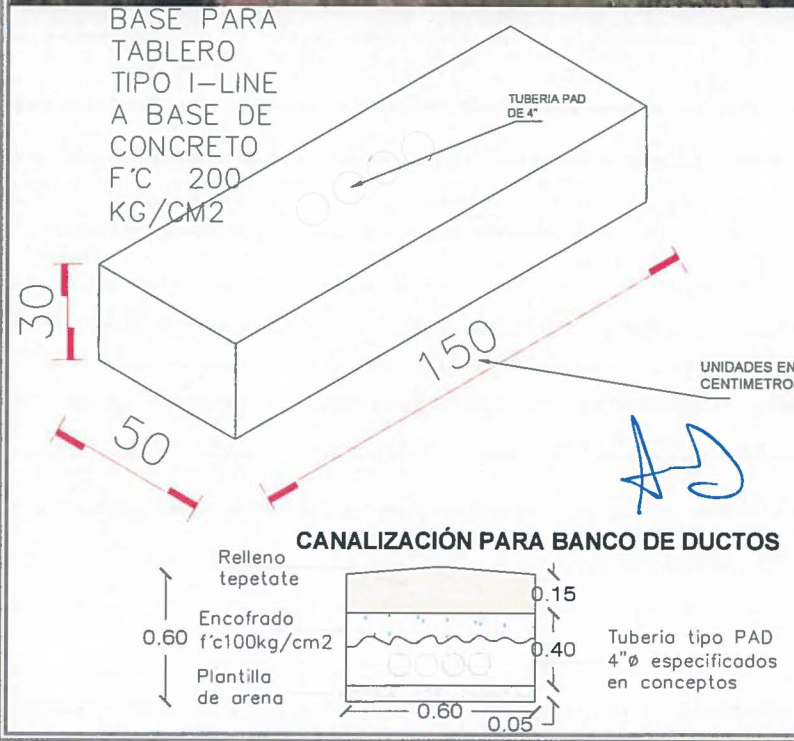
REGISTRO ELECTRICO PREFABRICADO 40X60X60 CM

TABLERO DE DISTRIBUCION TRIFASICO TIPO 00

CANALIZACION CON TUBERIA DE 2" PARED GRUESA PARA ALIMENTAR UNIDAD CONDENSADORA DE A/A

CANALIZACION CON TUBERIA DE 1 1/2" PARED GRUESA PARA ALIMENTAR TABLERO DE CONTACTOS Y LUMINARIAS

TIERRA FISICA EN DELTA



<p>Administración Portuaria Integral de Tuxpan S.A. de C.V.</p>		FECHA: JULIO 2018 ESCALA: S/E
RUBRO: "MANTENIMIENTO CORRECTIVO AL SISTEMA DE ALIMENTACION ELECTRICA EN CORRIENTE NORMAL Y CORRIENTE DE EMERGENCIA PARA OFICINAS ADMINISTRATIVAS DE LA API TUX EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."		ACOTACION: METROS
DESCRIPCION: "PLANO DE DISTRIBUCION ELECTRICA EN EL AREA ADMINISTRATIVA"		No DE PLANO: API TUX ELECTRIC-01-07-18
LIC ALFREDO GARRETE FABRE GERENTE DE OPERACIONES E INGENIERIA	LIC ADOLFO GARCEZ CRUZ SUBGERENTE DE INGENIERIA Y ECOLOGIA	ING BLANCA CRUZ MORALES JEFE DE AREA DE INGENIERIA

SCT

SECRETARÍA DE
COMUNICACIONES
Y TRANSPORTES



TUXPAN

COORDINACIÓN GENERAL DE
PUERTOS Y MARINA MERCANTE

ANEXO II

INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. IO-009J2X002-E31-2018 QUE CONTIENE LAS BASES DE CONTRATACION DE OBRA PUBLICA A BASE DE PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO, POR EL MECANISMO DE EVALUACION BINARIO

ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S. A. DE C. V.	CATALOGO DE CONCEPTOS		DOCUMENTO No. PE- 10	HOJA 1 DE 7	
RUBRO: "MANTENIMIENTO CORRECTIVO AL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ELECTRICA EN CORRIENTE NORMAL Y CORRIENTE DE EMERGENCIA PARA OFICINAS ADMINISTRATIVAS DE LA APITUX EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."	INVITACION No.: IO-009J2X002-E31-2018		LUGAR Y FECHA: Tuxpan, Ver.,		
C O N C E P T O	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
DESCRIPCION Y ESPECIFICACIONES			L E T R A	NUMERO	
A. PRELIMINARES					
01.- Construcción de banco de ductos para instalación subterránea eléctrica en baja tensión para interconexión de planta de emergencia a oficinas administrativas, de acuerdo a las características y dimensiones indicadas en proyecto. Incluye: trazo, excavación en cualquier tipo de material excepto roca hasta una profundidad de 60 cm, compactación y afine de piso y taludes, cama de área de 5 cm de espesor, instalación de 4 tubos PAD de 4" de diámetro, encofrado a base de concreto f'c=200kg/cm2, relleno y compactado en capas de 10 cm de espesor con material tepate de banco, recuperación de pasto, cortes, separadores entre tubos, limpieza del área de trabajo, materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.	ML	132.00			
02.- Suministro y colocación de registro prefabricado marca CENMEX con medidas de 0.66 x 1.00 x 0.65 mts. Modelo CFE-RBTB-2, Incluye: traslados, maniobras, excavación colocación, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	1.00			
03.- Suministro y colocación de registro prefabricado marca CENMEX con medidas de 0.40 x 0.60 x 0.60 mts., Incluye: traslados, maniobras, excavación colocación, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	1.00			
04.- Reposición de tabla-roca en muros interiores para cubrir área donde estaban los tableros anteriores incluye pasta, pintura, perfacinta, 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			
05.- Base de concreto armado para tablero I-LINE con dimensiones según proyecto incluye: cimbra, descimbra, 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			
EL GERENTE DE OPERACIONES E INGENIERIA.	RAZON SOCIAL	SUMA PARCIAL			
LIC. ALFREDO NAVARRETE FABRE	FIRMA DEL LICITANTE	SUMA ACUMULADA			

INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. IO-009J2X002-E31-2018 QUE CONTIENE LAS BASES DE CONTRATACION DE OBRA PUBLICA A BASE DE PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO, POR EL MECANISMO DE EVALUACION BINARIO

ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S. A. DE C. V.	CATALOGO DE CONCEPTOS		DOCUMENTO No. PE- 10	HOJA 2 DE 7	
RUBRO: "MANTENIMIENTO CORRECTIVO AL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ELECTRICA EN CORRIENTE NORMAL Y CORRIENTE DE EMERGENCIA PARA OFICINAS ADMINISTRATIVAS DE LA APITUX EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."	INVITACION No.: IO-009J2X002-E31-2018		LUGAR Y FECHA: Tuxpan, Ver.,		
C O N C E P T O	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
DESCRIPCION Y ESPECIFICACIONES			L E T R A	NUMERO	
06.- Fabricación y colocación de nicho para tablero I-LINE a base de aluminio blanco de 3" puertas ciegas y laterales ciegos, medidas según proyecto incluye: consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	1.00			
07.- Demolición de losa de concreto en una longitud de 10.20 mts x un ancho de 0.60 mts. y 20 cm de espesor, para paso de canalización, Incluye: corte con disco de diamante, demolición por medios mecánicos, retiro del material producto de la demolición hasta el lugar indicado por la supervisión dentro del primer km., reposición de concreto f'c=250 kg/cm2 en un espesor de 20 cm reforzado con malla electrosoldada 66/1010, 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			
B.- TABLEROS ELECTRICOS PRINCIPAL Y DISTRIBUCION					
08.- Suministro y colocación de tablero I-LINE C/ITM 480-1200A 22 ESP. T3 en Oficinas Administrativas para distribución de acometidas de alimentación de tableros de distribución (contactos, luminarios y aire acondicionado) en diferentes áreas del edificio incluye: fijación a muro y piso, peinado, balanceo de cargas, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	1.00			
09.- Suministro y colocación de tablero de distribución NQ. 3F 240V ITM 42 P. 225 A. 20" Marca Square D, o similar en calidad instalado de acuerdo a lo indicado en proyecto incluye: consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	3.00			
10.- Suministro y colocación de tablero de distribución NQ. 3F 240V ITM 30 P. 225 A. 20" Marca Square D, o similar en calidad instalados de acuerdo a lo indicado en proyecto incluye: consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	3.00			
EL GERENTE DE OPERACIONES E INGENIERIA. LIC. ALFREDO NAVARRETE FABRE	RAZON SOCIAL	SUMA PARCIAL			
	FIRMA DEL LICITANTE	SUMA ACUMULADA			

INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. IO-009J2X002-E31-2018 QUE CONTIENE LAS BASES DE CONTRATACION DE OBRA PUBLICA A BASE DE PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO, POR EL MECANISMO DE EVALUACION BINARIO

ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S. A. DE C. V.	CATALOGO DE CONCEPTOS		DOCUMENTO No. PE- 10	HOJA 3 DE 7	
RUBRO: "MANTENIMIENTO CORRECTIVO AL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ELECTRICA EN CORRIENTE NORMAL Y CORRIENTE DE EMERGENCIA PARA OFICINAS ADMINISTRATIVAS DE LA APITUX EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."	INVITACION No.: IO-009J2X002-E31-2018		LUGAR Y FECHA: Tuxpan, Ver.,		
C O N C E P T O	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
DESCRIPCION Y ESPECIFICACIONES			L E T R A	NUMERO	
11.- Suministro y colocación de tablero de distribución NQ. 3F 240V ITM 18 P. 225 A. 20" Marca Square D, o similar en calidad instalado de acuerdo a lo indicado en proyecto el precio incluye: consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	3.00			
12.- Suministro y colocación de tubería conduit PG de 2" para conducir cableado de alimentación a salidas de aires acondicionados, Condulets LB, LL, LR según sea el caso, registros HIMEL 20x40x30 cm. Tapa hermética de acuerdo a lo indicado en proyecto incluye: conectores, coples, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	ML	152.00			
13.- Suministro y colocación de tubería de 1" conduit PG. Para disparos de alimentación de aires acondicionados incluye, conectores, coples, conduit LB o LR según sea el caso, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	ML	70.00			
14.- Suministro y colocación de tubería conduit PG de 1 1/2" para conducir cableado de alimentación de tablero principal I-LINE a tableros de distribución (contactos y alumbrado) diferentes áreas, incluye: Condulets LB, LL, LR según sea el caso, conectores, coples, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	ML	57.00			
C.- TENDIDO DE ALIMENTADORES ELECTRICOS					
15.- Suministro e instalación de conducción eléctrica en baja tensión a base de 6 cables de 500 KCMIL y 1 de 1/0 AWG, 600V y 1 cable desnudo de 1/0, marca condumex o similar en calidad, desde planta de emergencia hasta el tablero de distribución I-LINE. Incluye: tendido de conductores, pruebas de funcionamiento, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.	ML	147.00			
EL GERENTE DE OPERACIONES E INGENIERIA.	RAZON SOCIAL		SUMA PARCIAL		
LIC. ALFREDO NAVARRETE FABRE	FIRMA DEL LICITANTE		SUMA ACUMULADA		

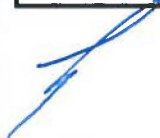










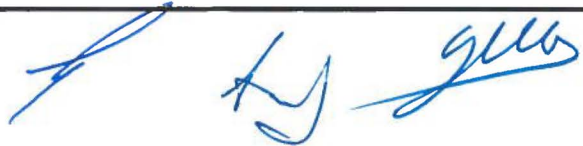
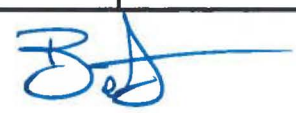
INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. IO-009J2X002-E31-2018 QUE CONTIENE LAS BASES DE CONTRATACION DE OBRA PUBLICA A BASE DE PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO, POR EL MECANISMO DE EVALUACION BINARIO

ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S. A. DE C. V.	CATALOGO DE CONCEPTOS		DOCUMENTO No. PE- 10	HOJA 4 DE 7	
RUBRO: "MANTENIMIENTO CORRECTIVO AL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA EN CORRIENTE NORMAL Y CORRIENTE DE EMERGENCIA PARA OFICINAS ADMINISTRATIVAS DE LA APITUX EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."	INVITACION No.: IO-009J2X002-E31-2018		LUGAR Y FECHA: Tuxpan, Ver.,		
C O N C E P T O	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
DESCRIPCION Y ESPECIFICACIONES			L E T R A	NUMERO	
16.- Suministro y colocación de cable THW-10 marca Condumex o similar en calidad Para alimentar aires acondicionados de capacidad no mayor a 2 toneladas incluye: conectores, coples, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	ML	1,140.00			
17.- Suministro y colocación de cable THW-08 marca Condumex o similar en calidad Para alimentar aires acondicionados de capacidad mayor a 2 toneladas incluye consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	ML	152.00			
18.- Suministro y colocación de cable THW-4/0 marca Condumex o similar en calidad para alimentar tableros de distribución para aires acondicionados incluye consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	ML	179.00			
19.- Suministro y colocación de cable THW- 2 marca Condumex o similar en calidad para alimentar tablero en Direccion General incluye: consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	ML	193.00			
20.- Suministro y colocación de cable THW- 4 marca Condumex o similar en calidad para alimentar tablero en Órgano interno de control incluye: consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	ML	249.00			
21.- Suministro y colocación de cable THW- 2 marca Condumex o similar en calidad para alimentar tablero de Gerencia Jurídica incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	ML	231.00			
EL GERENTE DE OPERACIONES E INGENIERIA.	RAZON SOCIAL	SUMA PARCIAL			
LIC. ALFREDO NAVARRETE FABRE	FIRMA DEL LICITANTE	SUMA ACUMULADA			

INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. IO-009J2X002-E31-2018 QUE CONTIENE LAS BASES DE CONTRATACION DE OBRA PUBLICA A BASE DE PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO, POR EL MECANISMO DE EVALUACION BINARIO

ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S. A. DE C. V.	CATALOGO DE CONCEPTOS		DOCUMENTO No. PE- 10	HOJA 5 DE 7	
RUBRO: "MANTENIMIENTO CORRECTIVO AL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ELECTRICA EN CORRIENTE NORMAL Y CORRIENTE DE EMERGENCIA PARA OFICINAS ADMINISTRATIVAS DE LA APITUX EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."	INVITACION No.: IO-009J2X002-E31-2018		LUGAR Y FECHA: Tuxpan, Ver.,		
C O N C E P T O	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
DESCRIPCION Y ESPECIFICACIONES			L E T R A	NUMERO	
22.- Suministro y colocación de cable THW- 2 marca Condumex o similar en calidad para alimentar tablero 1 de Gerencia de Comercialización incluye: consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	ML.	173.00			
23.- Suministro y colocación de cable THW- 1/0 marca Condumex o similar en calidad para alimentar tablero 2 de Gerencia de Comercialización incluye: consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	ML	88.00			
24.- Conducción eléctrica subterránea en baja tensión desde la planta de emergencia hasta el tablero de control de oficina administración. Incluye: tendido de conductores a base de 3 cables de 1/0 y 1 de 1/0 AWG, 600V y 1 cable desnudo del No. 2, marca Condumex o similar en calidad, prueba de funcionamiento, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.	ML	106.00			
25.- Suministro y colocación de cable desnudo del No. 2 marca Condumex o similar en calidad para tierra física de tablero de aires acondicionados edificio de Gerencia jurídica y Gerencia de Finanzas desde delta hasta tableros de distribución incluye tendido, materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.	ML	110.00			
D.- INTERRUPTORES ELECTRICOS					
26.- Suministro y colocación de interruptor termomagneticos marca SIEMENS LXD63B500 de 500 Amps. o similar en calidad incluye: kit de instalación, juego de zapatas para cable 500kcmil, juego de zapatas no. 2, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	1.00			
EL GERENTE DE OPERACIONES E INGENIERIA. LIC. ALFREDO NAVARRETE FABRE	RAZON SOCIAL	SUMA PARCIAL			
	FIRMA DEL LICITANTE	SUMA ACUMULADA			


INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. IO-009J2X002-E31-2018 QUE CONTIENE LAS BASES DE CONTRATACION DE OBRA PUBLICA A BASE DE PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO, POR EL MECANISMO DE EVALUACION BINARIO

ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S. A. DE C. V.	CATALOGO DE CONCEPTOS		DOCUMENTO No. PE- 10	HOJA 6 DE 7	
RUBRO: "MANTENIMIENTO CORRECTIVO AL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ELECTRICA EN CORRIENTE NORMAL Y CORRIENTE DE EMERGENCIA PARA OFICINAS ADMINISTRATIVAS DE LA APITUX EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."	INVITACION No.: IO-009J2X002-E31-2018		LUGAR Y FECHA: Tuxpan, Ver.,		
C O N C E P T O	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
DESCRIPCION Y ESPECIFICACIONES			L E T R A	NUMERO	
27.- Suministro y colocación de interruptor termomagneticos marca Square D o similar en calidad Modelo HLA3X100A incluye: consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA.	1.00			
28.- Suministro y colocación de interruptor termomagneticos marca Square D o similar en calidad Modelo HLA3X50A. el precio incluye: consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA.	1.00			
29.- Suministro y colocación de interruptor termomagneticos marca Square D o similar en calidad Modelo HLA3X70A incluye: consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	1.00			
30.- Suministro y colocación de interruptor termomagneticos marca Square D o similar en calidad Modelo JDA3X250A incluye: consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	1.00			
31.- Suministro y colocación de interruptor termomagneticos tipo FALL marca Square D o similar en calidad incluye caja moldeada, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	1.00			
32.- Suministro y colocación de interruptor termomagneticos marca Square D o similar en calidad 2X30 Amps. incluye consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.	PZA.	38.00			
EL GERENTE DE OPERACIONES E INGENIERIA. LIC. ALFREDO NAVARRETE FABRE	RAZON SOCIAL		SUMA PARCIAL		
	FIRMA DEL LICITANTE		SUMA ACUMULADA		

INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. IO-009J2X002-E31-2018 QUE CONTIENE LAS BASES DE CONTRATACION DE OBRA PUBLICA A BASE DE PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO, POR EL MECANISMO DE EVALUACION BINARIO

ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S. A. DE C. V.	CATALOGO DE CONCEPTOS		DOCUMENTO No. PE- 10	HOJA 7 DE 7	
RUBRO: "MANTENIMIENTO CORRECTIVO AL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ELECTRICA EN CORRIENTE NORMAL Y CORRIENTE DE EMERGENCIA PARA OFICINAS ADMINISTRATIVAS DE LA APITUX EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."	INVITACION No.: IO-009J2X002-E31-2018		LUGAR Y FECHA: Tuxpan, Ver.,		
C O N C E P T O	UNID.	CANT.	P R E C I O U N I T A R I O	P R E C I O U N I T A R I O	I M P O R T E
DESCRIPCION Y ESPECIFICACIONES			L E T R A	N U M E R O	
<p>33.- Suministro y colocación de interruptor termomagneticos marca Square D o similar en calidad y precio 1X15, 1X20, 1X30 Amps. El precio incluye: consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.</p> <p>E.- TIERRA FISICAS Y DELTAS</p> <p>34.- Suministro y colocación de tierra Delta a base de 3 varillas copperweld de 3 metros, tierra gem, cable de cobre desnudo de 1/0, marca condumex o similar en calidad carga cadwell del No. 150, tapaderas de ademe según NORMA, el precio incluye, materiales, mano de obra, así como todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo. P.U.O.T.</p> <p>IMPORTE DE LA PROPOSICION:.....\$ I.V.A.:.....\$ IMPORTE TOTAL DE LA PROPOSICION: \$</p>	PZA.	25.00			
	P.G.	1.00			
<p align="center">EL GERENTE DE OPERACIONES E INGENIERIA. LIC. ALFREDO NAVARRETE FABRE</p>	RAZON SOCIAL	SUMA PARCIAL			
	FIRMA DEL LICITANTE	SUMA ACUMULADA			