



SCT

SECRETARÍA DE
COMUNICACIONES
Y TRANSPORTES

ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS S.A. DE C.V.

"2019, AÑO DEL CAUDILLO DEL SUR, EMILIANO ZAPATA"

ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES (ÚNICA)

En la Ciudad de Lázaro Cárdenas, Michoacán, siendo las 12:00 horas, del día 28 de febrero, de 2019, se reunieron en la sala de concursos de la **Administración Portuaria Integral de Lázaro Cárdenas, S.A. de C.V.**, que en lo sucesivo se le denominará **APILAC**, sita en Boulevard de las Islas No. 1, Col. Isla del Cayacal, C.P. 60950, las personas físicas y/o morales y los servidores públicos cuyos nombres, cargos, representaciones y firmas aparecen al final de la presente acta.

Con fundamento en lo establecido en el artículo 35 primer párrafo de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, preside el presente acto el **M.I. Gustavo Manuel Portillo Martínez Gerente de Ingeniería**, facultado mediante oficio número **DG-054-19**, de fecha 26 de febrero de 2019, actuando en nombre y representación de la APILAC.

El motivo de la presente reunión es realizar conforme a lo dispuesto en los artículos 34, 35, y 39 Bis de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, 39 y 40 de su Reglamento, la junta de aclaraciones correspondiente a la licitación pública nacional número **09178002-013-19**, relativa a los trabajos de "**MANTENIMIENTO A LA SEGURIDAD PERIMETRAL, BARDAS Y CERCADOS, DEL PUERTO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH.**"; de conformidad con lo establecido en la sección 1 DIFUSIÓN DE LA CONVOCATORIA, punto 1.3 INSTRUCCIONES PARA LA LICITACIÓN, numeral 6 VISITA AL SITIO DE REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS y con fundamento en lo señalado en los artículos 31 fracción IX de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y 38 de su Reglamento, la visita al sitio de los trabajos se llevó a cabo el día **28 del mes de febrero de 2019** a las **11:00 horas** con termino a las **11:50 horas**.

Se encuentran presentes los licitantes cuya denominación social y acreditación se describe a continuación:

No	NOMBRE DE LA EMPRESA	ACREDITACIÓN
1	CONSTRUCTORA COMAIR, S.A. DE C.V.	REPRESENTANTE CON MANIFIESTO DE INTERÉS EN PARTICIPAR Y CARTA DE ACREDITAMIENTO.
2	CARRILLO FARFAN, S.A. DE C.V.	EN CALIDAD DE OBSERVADOR.
3	CONSTRUCTORA SUR DE MICHOACÁN, S.A. DE C.V.	REPRESENTANTE CON MANIFIESTO DE INTERÉS EN PARTICIPAR Y CARTA DE ACREDITAMIENTO.
4	LZC CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.	REPRESENTANTE CON MANIFIESTO DE INTERÉS EN PARTICIPAR.

**SCT**SECRETARÍA DE
COMUNICACIONES
Y TRANSPORTES**ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS S.A. DE C.V.****"2019, AÑO DEL CAUDILLO DEL SUR, EMILIANO ZAPATA"**

5	SERVICIOS INDUSTRIALES VILLARINO, S.A. DE C.V.	EN CALIDAD DE OBSERVADOR.
6	ILCON, S.A. DE C.V.	REPRESENTANTE CON MANIFIESTO DE INTERÉS EN PARTICIPAR
7	REYNALDO CORREA ALCALÁ	EN CALIDAD DE OBSERVADOR.

La **Entidad**, por conducto de la Gerencia de Ingeniería hace del conocimiento a los licitantes las siguientes aclaraciones a los aspectos contenidos en la convocatoria:

1.- Para los trabajos que se realicen en el interior del recinto portuario, se deberá de considerar el obtener las autorizaciones de la Aduana y del área correspondiente de la APILOC para el ingreso del personal, equipo y maquinaria necesarios para la ejecución de los trabajos, siendo responsabilidad del contratista el realizar dichos trámites ya que la APILOC no reconocerá cargo alguno o tiempo perdido por la falta de dichas autorizaciones o el tiempo que se lleve en obtenerlas.

2.- Para el estado de Michoacán se aplica el **2% (dos por ciento) sobre nómina**, mismo que será considerado como un cargo adicional según lo establece la sección VI "DE LOS CARGOS ADICIONALES" en su artículo 220 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

3.- Se indica a los participantes que para la presente convocatoria a la licitación, el medio de presentación de las proposiciones será vía electrónica a través de la plataforma de CompraNet www.compranet.gob.mx

4.- Se ratifica a los licitantes que la fecha de presentación y apertura de las proposiciones será el día **06 de marzo de 2019, a las 11:00 horas**, en la sala de concursos de la convocante.

5.- Se indica a los licitantes que, en la integración de sus análisis de precios unitarios, deberá apegarse a lo señalado en el formato anexo al DOCUMENTO PE-02, en el cual, los rendimientos en su maquinaria y equipo conservarán la congruencia con los rendimientos expresados en la mano de obra, mismos rendimientos serán explícitos en su análisis de precios unitarios. Tal como se indica en la explicación del punto 16 y 29 del llenado del formato anexo denominado ANÁLISIS DEL TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.

6.- Se ratifica a los licitantes que el inicio para el plazo de ejecución de los trabajos será el día **27 de marzo de 2019** y para concluirlos el día **24 de junio de 2019**, contando con un total de **90 días naturales** para la ejecución de la obra.

**SCT**SECRETARÍA DE
COMUNICACIONES
Y TRANSPORTES**ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS S.A. DE C.V.****"2019, AÑO DEL CAUDILLO DEL SUR, EMILIANO ZAPATA"**

7.- Se integra en la presente acta de junta de aclaraciones los planos número: APILAC-106-19 PLANO GENERAL SEGURIDAD PERIMETRAL BARDAS Y CERCADOS, y APILAC-107-19 SEGURIDAD PERIMETRAL EN POLIGONO A Y B TUMS.

8.- La convocante proporciona dibujo del portón corredizo del concepto No. 16 del documento PE-13 "CATALOGO DE CONCEPTOS".

9.- La convocante sustituye las especificaciones particulares Nos. 12, 14, 28, 30 y 52.

10.- Se modifica lo señalado en los conceptos **número 14, 27, 30 y 52 del DOCUMENTO PE-13 "CATALOGO DE CONCEPTOS".**

Dice:

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCERTINA HELICOIDAL DE 18" DE DIAMETRO CON NAVAJA TIPO ARPON DE ACERO INOXIDABLE TIPO INDUSTRIAL HASTA 3.00 M. DE ALTURA, INCLUYE : TENSADO Y SUJECION DE LA CONCERTINA CON 3 AMARRES EN LA BAYONETA DEL POSTE CON ALAMBRE GALVANIZADO LISO CALIBRE 14, MATERIALES, MANO OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M	630.00
27	CONSTRUCCION DE BOQUILLA CON SECCION GEOMETRICA DE 10 x 20 CM. DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA DE F'C=150 KG/CM ² , ARMADO CON ARMEX 15 x 30-4 DE FY=5000 KG/CM ² , CIMBRADO ACABADO APARENTE, INCLUYE: HABILITADO Y COLOCACION DEL ACERO REFUERZO, DESCIMBRADOS, ELABORACION Y VIBRADO DEL CONCRETO, VACIADO CON BOTES O CARRETILLA CON ACARREOS HASTA 50 M., MATERIALES, MANO OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M	327.00

**SCT**SECRETARÍA DE
COMUNICACIONES
Y TRANSPORTES**ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS S.A. DE C.V.**

"2019, AÑO DEL CAUDILLO DEL SUR, EMILIANO ZAPATA"

30	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCERTINA HELICOIDAL DE 18" DE DIAMETRO CON NAVAJA TIPO ARPON DE ACERO INOXIDABLE TIPO INDUSTRIAL HASTA 3.00 M. DE ALTURA, INCLUYE : TENSADO Y SUJECION DE LA CONCERTINA CON 3 AMARRES EN LA BAYONETA DEL POSTE CON ALAMBRE GALVANIZADO LISO CALIBRE 14, MATERIALES, MANO OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M	327.00
52	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCERTINA HELICOIDAL DE 18" DE DIAMETRO CON NAVAJA TIPO ARPON DE ACERO INOXIDABLE TIPO INDUSTRIAL HASTA 3.00 M. DE ALTURA, INCLUYE : TENSADO Y SUJECION DE LA CONCERTINA CON 3 AMARRES EN LA BAYONETA DEL POSTE CON ALAMBRE GALVANIZADO LISO CALIBRE 14, MATERIALES, MANO OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M	900.00

Debe decir:

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCERTINA HELICOIDAL DE 18" DE DIAMETRO CON NAVAJA TIPO ARPON DE ACERO INOXIDABLE T430, Norma ANSI 430, norma Prod-ter ASTM A641 CON TIPO INDUSTRIAL HASTA 3.00 M. DE ALTURA, INCLUYE : TENSADO Y SUJECION DE LA CONCERTINA CON 3 AMARRES EN LA BAYONETA DEL POSTE CON ALAMBRE GALVANIZADO LISO CALIBRE 14, MATERIALES, MANO OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M	630.00

**SCT**SECRETARÍA DE
COMUNICACIONES
Y TRANSPORTES**ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS S.A. DE C.V.**

"2019, AÑO DEL CAUDILLO DEL SUR, EMILIANO ZAPATA"

27	CONSTRUCCION DE BOQUILLA CON SECCION GEOMETRICA DE 10 x 20 CM. DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA DE F'C=150 KG/CM ² , CIMBRADO ACABADO APARENTE, INCLUYE: HABILITADO Y COLOCACION DEL ACERO REFUERZO, DESCIMBRADOS, ELABORACION Y VIBRADO DEL CONCRETO, VACIADO CON BOTES O CARRETILLA CON ACARREOS HASTA 50 M., MATERIALES, MANO OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M	327.00
30	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCERTINA HELICOIDAL DE 18" DE DIAMETRO CON NAVAJA TIPO ARPON DE ACERO INOXIDABLE T430, Norma ANSI 430, norma Prod-ter ASTM A641 CON TIPO INDUSTRIAL HASTA 3.00 M. DE ALTURA, INCLUYE : TENSADO Y SUJECION DE LA CONCERTINA CON 3 AMARRES EN LA BAYONETA DEL POSTE CON ALAMBRE GALVANIZADO LISO CALIBRE 14, MATERIALES, MANO OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M	327.00
52	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCERTINA HELICOIDAL DE 18" DE DIAMETRO CON NAVAJA TIPO ARPON DE ACERO INOXIDABLE T430, Norma ANSI 430, norma Prod-ter ASTM A641 CON TIPO INDUSTRIAL HASTA 3.00 M. DE ALTURA, INCLUYE : TENSADO Y SUJECION DE LA CONCERTINA CON 3 AMARRES EN LA BAYONETA DEL POSTE CON ALAMBRE GALVANIZADO LISO CALIBRE 14, MATERIALES, MANO OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M	900.00

A continuación, se procede a enumerar y dar respuesta a las preguntas formuladas por cada uno de los licitantes que manifestaron su interés en participar en el procedimiento de contratación, aclarando que primero se dará respuesta a las preguntas formuladas por escrito y posteriormente las recibidas a través de CompraNet:

**SCT**SECRETARÍA DE
COMUNICACIONES
Y TRANSPORTES**ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS S.A. DE C.V.**

"2019, AÑO DEL CAUDILLO DEL SUR, EMILIANO ZAPATA"

CONSTRUCTORA COMAIR, S.A. DE C.V.

Pregunta No. 1.- Para el anclaje de los postes galv. nuevos, la demolición de la cadena donde se deberá considerar? En el retiro del poste, en la colocación del nuevo poste o en el concepto de demolición.

Respuesta No. 1.- La convocante aclara que la demolición para el anclaje de los nuevos postes está considerada en los alcances del concepto de trabajo No. 6 perteneciente al Documento PE-13 CATALOGO DE CONCEPTOS.

Pregunta No. 2.- la tubería superior (1 ½") no tiene concepto de retiro, donde se debe considerar?

Respuesta No. 2.- La convocante aclara que la tubería de acero galvanizada de 1 ½" de diámetro de la barra superior del cercado deberá ser considerada en los alcances del desmantelamiento de la malla ciclónica en los conceptos correspondientes.

CARRILLO FARFAN, S.A. DE C.V.

NO PRESENTA PREGUNTAS

CONSTRUCTORA SUR DE MICHOACÁN, S.A. DE C.V.

NOMBRE DEL LICITANTE:	OBRA:	CONVOCATORIA:	FECHA
CONSTRUCTORA SUR DE MICHOACÁN, S.A. DE C.V..	"MANTENIMIENTO A LA SEGURIDAD PERIMETRAL, BARDAS Y CERCADOS DEL PUERTO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH."	09178002-013-19	28-feb-19
PREGUNTAS			RESPUESTAS DE APILAC
Pregunta No. 1 Del catálogo de conceptos Los conceptos 9, 10, 25, 26, que se refieren al suministro de los postes galvanizados en diámetros de 2 1/2" y 3" se solicita indicar el calibre o cedula de los postes, ya que en las especificaciones particulares no se mencionan.			Respuesta No. 1.- El licitante deberá considerar Calibre 18 y Cedula 40.

PROCONTRUC DEL SURESTE, S.A. DE C.V.

NOMBRE DEL LICITANTE:	OBRA:	CONVOCATORIA:	FECHA
	"MANTENIMIENTO A LA SEGURIDAD PERIMETRAL, BARDAS Y CERCADOS, DEL PUERTO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH."	09178002-013-19	
PREGUNTAS			RESPUESTAS DE APILAC

Boulevard de las Islas No. 1, Col. Isla del Cayacal, Lázaro Cárdenas, Michoacán, C.P. 60950.

Tel. (753) 53 30700 www.puertolazarocardenas.com.mx



SCT

SECRETARÍA DE
COMUNICACIONES
Y TRANSPORTES

ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS S.A. DE C.V.

"2019, AÑO DEL CAUDILLO DEL SUR, EMILIANO ZAPATA"

Pregunta No.1 (consideraciones técnica realizadas por nuestro proveedor) En nuestra opinión una concertina de acero inoxidable no se recomienda para lugares de la costa, con brisa Marina. La brisa Marina contiene Cloruros que atacan el acero inoxidable y más aún con alta humedad relativa, lo recomendable es que sea galvanizada por inmersión en caliente, de lo contrario en máximo en 6 meses tendrán puntos de corrosión. Referencia en la CONVOCATORIA: concepto 14, concepto 30, concepto 52	La convocante indica que deberá referirse al numeral 10 de la presente junta de aclaraciones.
Pregunta No.2 (consideraciones técnica realizadas por nuestro proveedor) Acerca de la malla y sus postes es lo mismo la malla ciclónica y los postes tiene un galvanizado muy pobre y ademárs la malla ciclónica realmente no garantiza una protección perimetral buena que realmente proteja. Se recomienda malla electro soledad de máxima Seguridad, con un sistema que incluya postes. Este sistema debe ser galvanizado por inmersión en caliente y en la malla debe contener 360 gramos de Zinc/ metro cuadrado y los postes mínimo con 500 gramos de zinc/metro cuadrado y con este sistema no tendrán problemas de corrosión en 10 años mínimo. Referencia en la CONVOCATORIA: concepto 10, 12, 15, 16, 25, 26, 28, 31, 47,	El licitante deberá apegarse a las especificaciones particulares requeridas por la convocante

LZC CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

NO PRESENTA PREGUNTAS

SERVICIOS INDUSTRIALES VILLARINO, S.A. DE C.V.

NO PRESENTA PREGUNTAS

ILCON, S.A. DE C.V.

NO PRESENTA PREGUNTAS

REYNALDO CORREA ALCALÁ

NO PRESENTA PREGUNTAS

Atendiendo a las características, complejidad y magnitud de los trabajos a realizar, se les informa a todos los licitantes que ésta es la primera y única junta de aclaraciones, por lo que no habrá más juntas de aclaraciones.

En virtud de que los licitantes presentes manifiestan no tener más preguntas que formular a la convocante y declaran su conformidad con las respuestas dadas por la misma a todas y cada una de las preguntas formuladas, se les informa que de conformidad con lo indicado en los artículos 34 y 35 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, las modificaciones efectuadas a la convocatoria que incluyen las bases de participación contenidas en la presente acta, formará parte de la convocatoria y deberá ser considerada por los licitantes en la elaboración de su proposición.

Asimismo, se hace constar que, al término de la junta de aclaraciones, se entrega copia de la presente acta a los participantes presentes y se pone a disposición de los ausentes en las oficinas de la convocante y en la página de CompraNet.

Boulevard de las Islas No. 1, Col. Isla del Cayacal, Lázaro Cárdenas, Michoacán, C.P. 60950.

Tel. (753) 53 30700 www.puertolazarocardenas.com.mx



SCT

SECRETARÍA DE
COMUNICACIONES
Y TRANSPORTES

ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS S.A. DE C.V.

"2019, AÑO DEL CAUDILLO DEL SUR, EMILIANO ZAPATA"

No habiendo más asuntos que tratar, se da por terminada la presente junta de aclaraciones siendo las **14:30 horas** del mismo día de su inicio, firmando al margen y al calce quienes en ella intervinieron.

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

M.I. GUSTAVO MANUEL PORTILLO MARTINEZ
GERENTE DE INGENIERIA

ING. JUAN CARLOS REYES VILLAGÓMEZ
SUBGERENTE DE CONSTRUCCIÓN
MANTENIMIENTO

Y

POR LA SECRETARÍA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA
TITULAR DEL ÁREA DE AUDITORÍA INTERNA DEL ÓRGANO INTERNO DE
CONTROL EN APIAC.

C.P. BEATRÍZ AYALA ROSALES

EMPRESAS PARTICIPANTES

- 1 CONSTRUCTORA COMAIR, S.A. DE C.V.
- 2 CARRILLO FARFAN, S.A. DE C.V.
- 3 CONSTRUCTORA SUR DE MICHOACÁN,
S.A. DE C.V.

NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE DE LA EMPRESA

Ingeniero Eduardo A. Zepeda Huerta
Ingeniero Guillermo Carrillo M.
José Luis Reyes Maldonado



SCT

SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS S.A. DE C.V.

"2019, AÑO DEL CAUDILLO DEL SUR, EMILIANO ZAPATA"

ÁZARO CÁRDENAS S.A. DE C.V.
EMILIANO ZAPATA"
ING. RAÚL JACOVINO PENALOZA
JW Pen
Heather Sanchez 12

Dr. César Iván Medina Chávez
Cesar Ivan Medina Chavez
Peregrino Esteban ALCAMA
Peregrino Esteban Alcama

E LA RECEPCIÓN DE PREGUNTAS

4 LZC CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

5 SERVICIOS INDUSTRIALES VILLARINO, S.A. DE C.V.

6 ILCON, S.A. DE C.V.

7 REYNALDO CORREA ALCALÁ

COMPROBANTE DEL SISTEMA COMPRANET DE LA RECEPCIÓN DE PREGUNTAS POR MEDIO ELECTRÓNICO.

Procedimiento : 942471 - MAN

https://compranet.funcionpublica.gob.mx/esop/mdi/message/receivedMessage.do

02:79 PM CST - Central America Time

Juan Carlos Reyes Villegas

SHCP

CompraNet

Volver a la Lista

Publicación DOF

Duplicar Procedimiento

Vigente

Procedimiento : 942471 - MANTENIMIENTO A LA SEGURIDAD PERIMETRAL, BARDAS Y CERCADOS, DEL PUERTO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH.

Expediente 1865162 - MANTENIMIENTO A LA SEGURIDAD PERIMETRAL, BARDAS Y CERCADOS, DEL PUERTO DE LÁZARO

Fecha y hora de apertura de proposiciones 06/03/2019 11:00:00 AM

Administración del Procedimiento

Monitoreo de Licitantes

Grupo de Evaluación

Folio

Mensajes Unidad Compradora / Licitantes

Crear Mensaje

Mensajes Recibidos

Mensajes Enviados

Borrador de Mensajes

Mensajes Adjuntados

Crear Elemento

Remitente	Fecha	Asunto	Fecha de Mi Consulta	Fecha de Consulta en la UC	Respuesta
1 CONSTRUCTORA SUR DE MICHOACAN SA DE CV	28/02/2019 09:14 AM	PREGUNTAS	28/02/2019 12:35 PM	28/02/2019 09:24 AM	
2 PROCONTRUC DEL SURESTE S A DE C V.	27/02/2019 11:29 AM	PREGUNTAS J A. Y OFICIO DE FACULTADES	28/02/2019 12:35 PM	28/02/2019 09:24 AM	

Total 2

Página 1 de 1

Escribe aquí para buscar

Boulevard de las Islas Nort, Col. Isla del Cayacal, Lázaro Cárdenas, Michoacán, C.P. 60950.
Tel. (753) 53 30700 www.puertolazarocardenas.com.mx

**SCT**SECRETARÍA DE
COMUNICACIONES
Y TRANSPORTES**ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS S.A. DE C.V.**

2019, AÑO DEL CAUDILLO DEL SUR, EMILIANO ZAPATA"

GERENCIA DE INGENIERIA**LITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 09178002-013-19**

LITACIÓN:	LITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 09178002-013-19	HOJA:	1 DE 1
CONCEPTO:	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCERTINA HELICOIDAL DE 18" DE DIAMETRO CON NAVAJA TIPO ARPON DE ACERO INOXIDABLE T430, Norma ANSI 430, norma Prod-ter ASTM A641 CON TIPO INDUSTRIAL HASTA 3.00 M. DE ALTURA, INCLUYE : TENSADO Y SUJECION DE LA CONCERTINA CON 3 AMARRES EN LA BAYONETA DEL POSTE CON ALAMBRE GALVANIZADO LISO CALIBRE 14, MATERIALES, MANO OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	Nº CONCEPTO	14, 30, 52
		UNIDAD	M

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERÁ BAJO SU RESPONSABILIDAD, PUDIENDO APIAC EN CUALQUIER MOMENTO CAMBIAR TANTO EL PROCEDIMIENTO, COMO LOS EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
- LA REPOSICIÓN DE LA OBRA DAÑADA O MAL EJECUTADA, POR CAUSAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA, SERÁ POR CUENTA DE ÉL MISMO Y SE EJECUTARÁ A SATISFACCIÓN DE LA APIAC.
- EL PAGO DEL CONCEPTO SE REALIZARÁ HASTA QUE EL MISMO ESTE INSTALADO, SIENDO LA UNIDAD DE PAGO EL METRO CONCERTINA HELICOIDAL DE 18" DE DIAMETRO CON NAVAJA TIPO ARPON DE ACERO INOXIDABLE TIPO INDUSTRIAL A LÍNEAS Y NIVELES DE PROYECTO

ALCANCES:

1. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCERTINA HELICOIDAL DE 18" DE DIAMETRO CON NAVAJA TIPO ARPON DE ACERO INOXIDABLE T430, Norma ANSI 430, norma Prod-ter ASTM A641 CON TIPO INDUSTRIAL.
2. ALMACENAMIENTO Y PRESERVACION DE LOS MATERIALES DE LA CONCERTINA HELICOIDAL DE 18" DE DIAMETRO CON NAVAJA TIPO ARPON DE ACERO GALVANIZADO.
3. COLOCACION DE CONCERTINA EN BAYONETAS DE ACUERDO A PROYECTO.
4. ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TENSANDO, EMPALMES TRASLAPADOS Y DESPERDICIOS
5. CONSUMIBLES Y MANIOBRAS
6. LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, RETIRANDO LOS MATERIALES FUERA DEL AREA DE LA OBRA.
7. ANDAMIO Y EQUIPO DE SEGURIDAD (GUANTES, LENTES PROTECTORES, OVEROL).
8. SEÑALAMIENTO VIAL PREVENTIVO EN CASO DE TRABAJAR A UN COSTADO DE VIALIDADES VEHICULARES.
9. TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

MEDICIÓN

LA UNIDAD DE MEDIDA Y PAGO SERÁ POR METRO, CUANTIFICADO EN OBRA, DE ACUERDO CON EL PROYECTO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA

PAGO**NORMAS**

**SCT**SECRETARÍA DE
COMUNICACIONES
Y TRANSPORTES**ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS S.A. DE C.V.****"2019, AÑO DEL CAUDILLO DEL SUR, EMILIANO ZAPATA"****GERENCIA DE INGENIERIA****LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 09178002-013-19**

LICITACIÓN:	LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 09178002-013-19	HOJA:	1 DE 1
CONCEPTO:	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA CICLÓNICA FORRADA DE PVC CALIBRE 10.5 CON ABERTURA DE MALLA DE 55 x 55 MM. HASTA 2.50 M. DE ALTURA (VER DETALLE EN PLANO), SUJETADO EN LA PARTE SUPERIOR CON TUBO GALVANIZADO DE 11/2" DE DIAMETRO CALIBRE 18 EN LA MALLA, INCLUYE : PRESENTACION, TENSADO Y SUJECCION AL POSTE DE LA MALLA CICLONICA CON AMARRES DE ALAMBRE LISO GALVANIZADO CALIBRE 14 @ 40 CM. DE SEPARACION, MATERIALES, MANO OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	Nº CONCEPTO	12, 28

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERÁ BAJO SU RESPONSABILIDAD, PUDIENDO APILAC EN CUALQUIER MOMENTO CAMBIAR TANTO EL PROCEDIMIENTO, COMO LOS EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
- LA REPOSICIÓN DE LA OBRA DAÑADA O MAL EJECUTADA, POR CAUSAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA, SERÁ POR CUENTA DE ÉL MISMO Y SE EJECUTARÁ A SATISFACCIÓN DE LA APILAC.
- EL PAGO DEL CONCEPTO SE REALIZARÁ HASTA QUE EL MISMO ESTE INSTALADO, SIENDO LA UNIDAD DE PAGO EL METRO CUADRADO DE MALLA CICLÓNICA COLOCADA Y TENSADA A LÍNEAS Y NIVELES, SEGÚN PROYECTO.

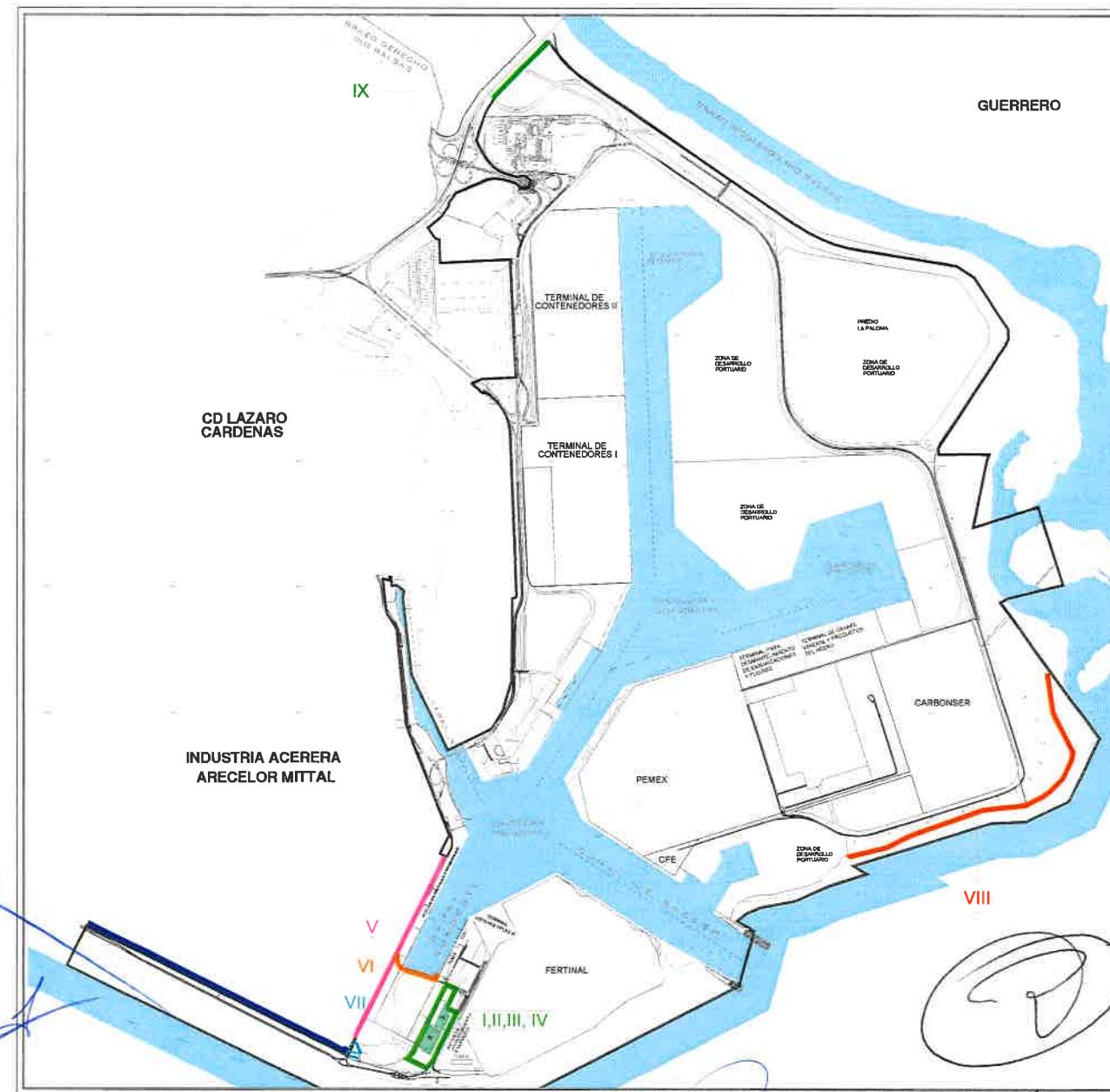
ALCANCES:

1. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA CICLÓNICA FORRADA DE P.V.C. CALIBRE 10.5 ABERTURA DE 55X55 MM. ESPIRAL EN AMBOS EXTREMOS DE 2.50 MTS. DE ALTURA Y ALMACENAMIENTO DE LA MISMA EN LA OBRA PREVIO A SU COLOCACIÓN, FIJADA EN LOS POSTES DE ACERO GALVANIZADO CON ALAMBRE LISO GALVANIZADO CALIBRE 10.5, FORRADO DE PVC.
2. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO GALVANIZADO DE 11/2" DE DIAMETRO EN LA PARTE SUPERIOR DE LA MALLA.
3. PRESERVACIÓN DE LOS MATERIALES HASTA SU INSTALACIÓN.
4. CARGA, ACARREO Y DESCARGA DE LA MALLA CICLÓNICA Y LOS MATERIALES REQUERIDOS EN LA ZONA DE ALMACENAJE.
5. MANIOBRAS NECESARIAS PARA SU INSTALACIÓN.
6. MATERIALES CONSUMIBLES Y DESPERDICIOS.
7. ANDAMIOS Y ESTRUCTURAS PROVISIONALES NECESARIAS PARA LA COLOCACIÓN DE LA MALLA.
8. LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, RETIRANDO LOS MATERIALES FUERA DEL ÁREA DE LA OBRA, DURANTE Y A LA FINALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS.
9. TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

MEDICIÓN

LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ EL METRO CUADRADO SUMINISTRADO E INSTALADO EN LA OBRA POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

Y
PAGO
NORMAS



COORDENADAS DE LOS BANCOS DE NIVEL DEL PUERTO

COORDENADAS UTM	EST	LATITUD	LONGITUD	EVI
BN1-1	758 908 251	19 565 731 106	-101 031 401	44 41 17 22
BN1-2	758 908 251	19 565 731 106	-101 031 401	44 41 17 22
BN1-3	758 120 267	19 563 928 110	-101 031 401	44 41 17 22
BN1-4	759 127 907	19 564 577 446	-101 031 401	44 41 17 22

COORDENADAS GEOGRAFICAS	EST	LATITUD	LONGITUD	EVI
BN1-1	104 21 35 17.00	19 21 51 22.00	-101 03 17 22.00	44 41 17 22
BN1-2	104 21 35 17.00	19 21 51 22.00	-101 03 17 22.00	44 41 17 22
BN1-3	104 21 35 17.00	19 21 51 22.00	-101 03 17 22.00	44 41 17 22
BN1-4	104 21 35 17.00	19 21 51 22.00	-101 03 17 22.00	44 41 17 22

S I M B O L O G I A

- POLIGONO DEL RECINTO PORTUARIO
- I - DESMANTELAMIENTO DE CERCADO DANADO EN POLIGONO "A"
- II - REHABILITACION DE CERCADO PERIMETRAL EN POLIGONO "A"
- III - DESMANTELAMIENTO DE CERCADO DAÑADO EN POLIGONO "B"
- IV - REHABILITACION DE CERCADO PERIMETRAL EN POLIGONO "B"
- V - REHABILITACION DE MURO
- VI - REHABILITACION DE CERCADO PERIMETRAL EN PASO DE BURRAS EN ISLA DE ENMEDIO
- VII - REHABILITACION DE CERCADO PERIMETRAL EN PUENTE DE VASO DE BURRAS EN ISLA DE ENMEDIO
- VIII - REHABILITACION DE CERCADO PERIMETRAL EN ISLA CAYACAL
- IX - REHABILITACION DE CONCERTINA EN MURO PERIMETRAL EN ISLA DE CAYACAL

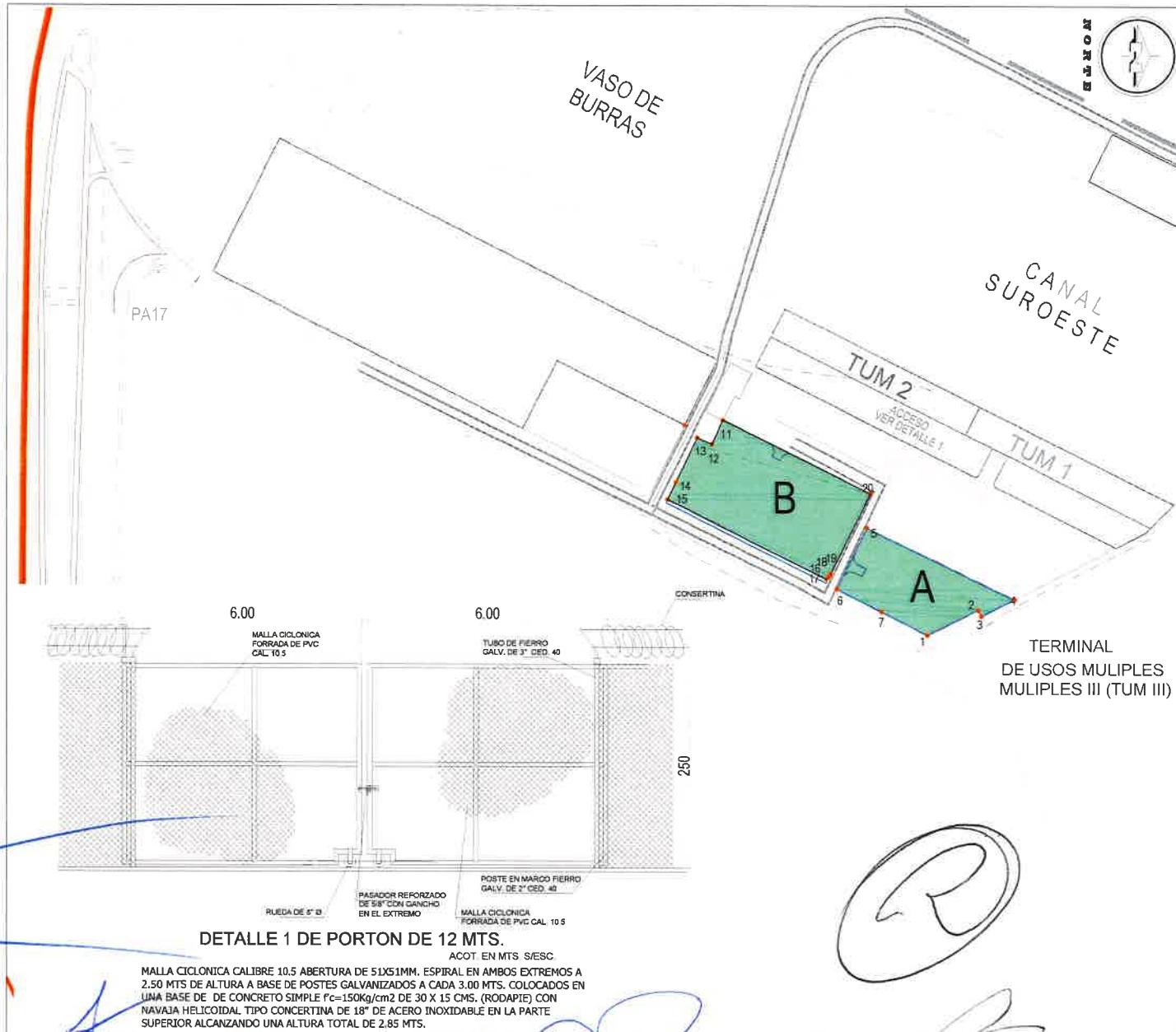
**RECINTO PORTUARIO DE LAZARO CARDENAS, MICH
REHABILITACION Y ADECUACION
DE SEGURIDAD PERIMETRAL**
PLANO GENERAL SEGURIDAD PERIMETRAL
LAZARO CARDENAS
**CONCEPCION TECNICA DE
PORTOS Y PLAZAS MARITIMAS**
ESTUDIO DE INGENIERIA
CONFERENCIA **FECHA:** **MES:** **AÑO:**
**MIGUEL ANGEL
PORTILLO MARTINEZ**
DIRECCION DE INGENIERIA **FECHA:** **MES:** **AÑO:**
**CONCEPCION TECNICA DE
PORTOS Y PLAZAS MARITIMAS**
ESTUDIO DE INGENIERIA **FECHA:** **MES:** **AÑO:**
APILAC-106/19

2020-06-06

JL

CH

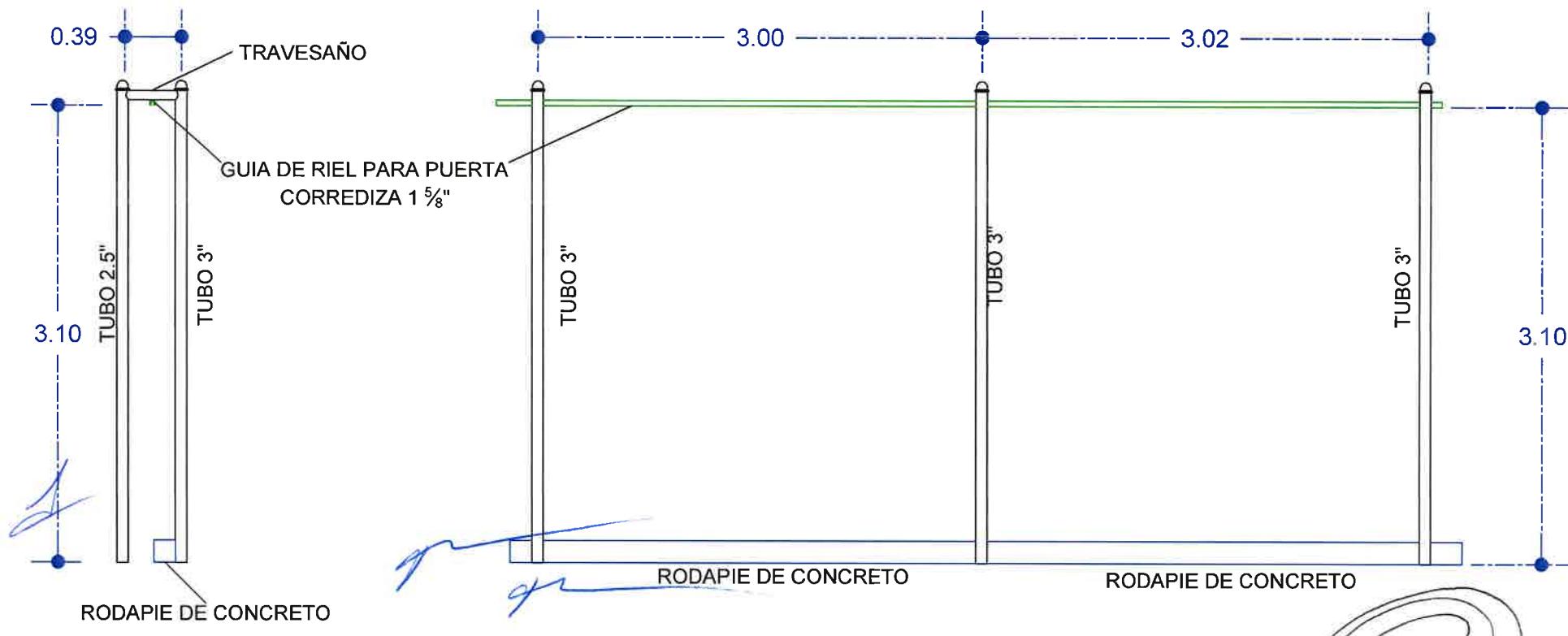
Guillermo



RECINTO PORTUARIO DE LAZARO CARDENAS, MICH.
SEGURIDAD PERIMETRAL EN POLIGONO A Y B
TERMINAL DE USOS MULTIPLES

APLICÓ: **JAVIER SOMÉS PÉREZ** CONFORME: **JAVIER SOMÉS PÉREZ**
 ALFIL: **MIGUEL ANGEL MARTINEZ VILLALBA** FECHA: **10/07/18**
 RUEGO: **MIGUEL ANGEL MARTINEZ VILLALBA** FIRMA: **JAVIER SOMÉS PÉREZ**
 DEPARTAMENTO: **DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN** FIRMA: **APILAC-107/18**

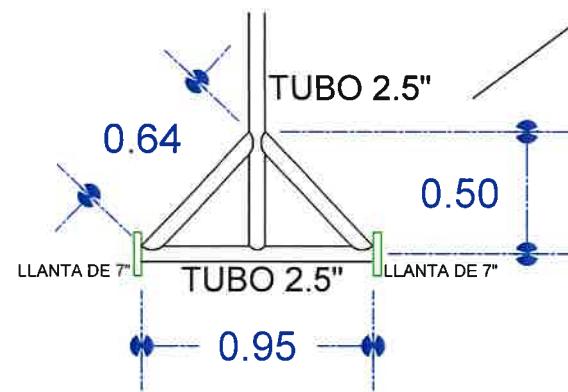
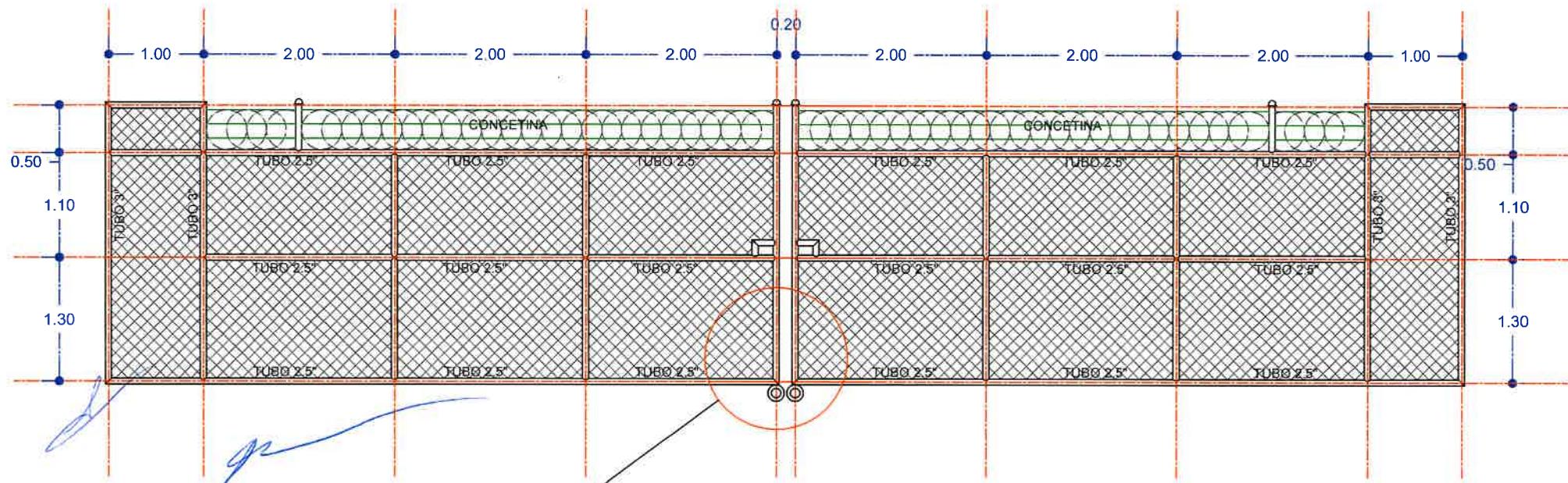
MARCO PARA CORREDOR DE PORTON



ALZADO LATERAL

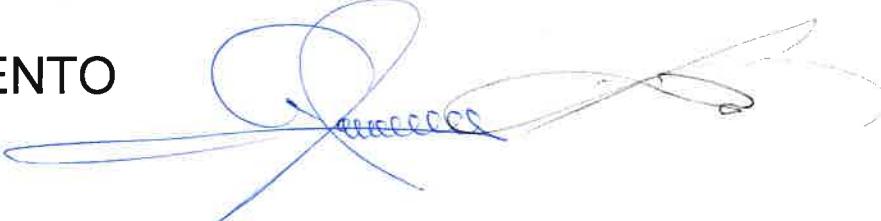
ALZADO FRONTAL

ALZADO DE PUERTA



DETALLE DE RODAMIENTO

Javier Lopez



JL

AC