



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.

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"

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 APILAC para el ingreso del personal, equipo y maquinaria necesarios para la ejecución de los trabajos, siendo responsabilidad del contratista el realizar dichos tramites ya que la APILAC 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/CM², 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 debiera 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: CONSTRUCTORA SUR DE MICHOACÁN, S.A. DE C.V..	OBRA: "MANTENIMIENTO A LA SEGURIDAD PERIMETRAL, BARDAS Y CERCADOS DEL PUERTO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH."	CONVOCATORIA: 09178002-013-19	FECHA 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: "MANTENIMIENTO A LA SEGURIDAD PERIMETRAL, BARDAS Y CERCADOS, DEL PUERTO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH."	CONVOCATORIA: 09178002-013-19	FECHA
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"

<p>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.</p> <p>Referencia en la CONVOCATORIA: concepto 14, concepto 30, concepto 52</p>	<p>La convocante indica que deberá referirse al numeral 10 de la presente junta de aclaraciones.</p>
<p>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 además 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,</p>	<p>El licitante deberá apegarse a las especificaciones particulares requeridas por la convocante</p>

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.R. 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 Y
MANTENIMIENTO

5920

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

C.P. BEATRÍZ AYALA ROSALES

EMPRESAS PARTICIPANTES

NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE DE LA EMPRESA

- 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.



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"

4 LJC 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

ING. RAUL VALDIVINOS PENAJOZA

Hector Sanchez R

Dr. César Iván Medina Chávez

Reynaldo Correa Alcala

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

Procedimiento : 942471 - MAN x +

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

02:29 PM CST - Central America Time

Juan Carlos Reyes Vilagomez Ayuda

CompraNet SHCP

Volver a la Lista

Publicación DOF Duplicar Procedimiento

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

Expediente 1865262 - 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 Fallo Mensajes Unidad Compradora / Licitantes

Crear Mensaje Mensajes Recibidos Mensajes Enviados Borrador de Mensajes Mensajes Adjuntos

Crear Elemento

Remite	Fecha	Asunto	Fecha de Mi Consulta	Fecha de Consulta en la UC	Respuesta
1 CONSTRUCTORA SUR DE MICHOACÁN SA DE CV	28/02/2019 09:14 AM	PREGUNTAS	28/02/2019 12:36 PM	28/02/2019 09:24 AM	
2 PROCONTRUC DEL SURESTE SA DE CV	27/02/2019 11:29 AM	PREGUNTAS J A Y OFICIO DE FACULTADES	28/02/2019 12:36 PM	28/02/2019 09:24 AM	

Total 2

Página 1 de 1

Escriba aquí para buscar

10:29 p.m. 28/02/2019

Boulevard de las Islas Norte, 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

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 09178002-013-19

LICITACIÓN:	LICITACIÓN 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.	N° CONCEPTO	14, 30, 52
		UNIDAD	M

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERA 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 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 EJECUCION DEL CONCEPTO DE TRABAJO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

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



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 1 1/2" DE DIAMETRO CALIBRE 18 EN LA MALLA, INCLUYE : PRESENTACION, TENSADO Y SUJECION 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.	N° CONCEPTO	12, 28
		UNIDAD	M2

ESPECIFICACIONES:

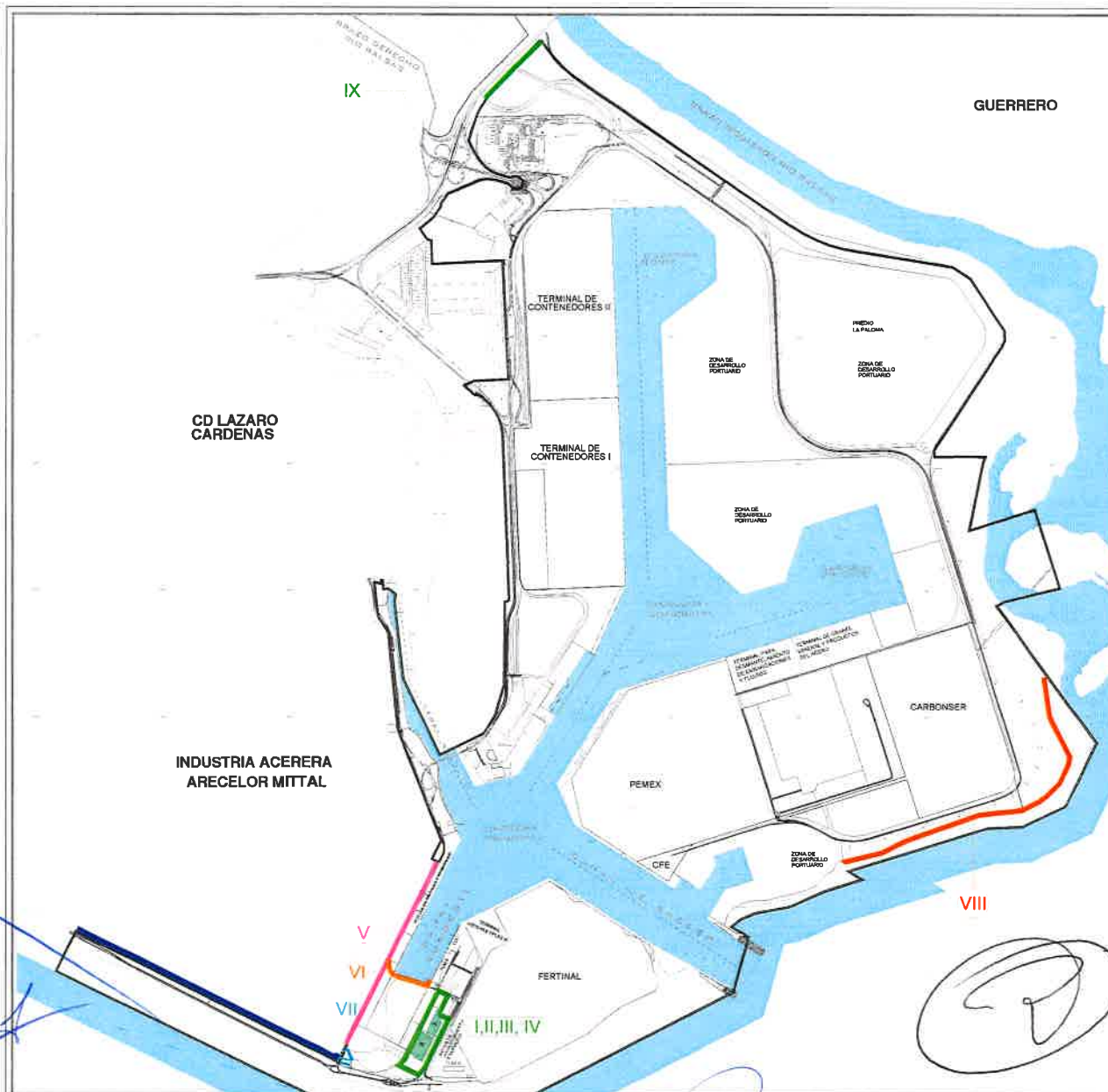
- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERA BAJO SU RESPONSABILIDAD, PUDIENDO APILAC EN CUALQUIER MOMENTO CAMBIAR TANTO EL PROCEDIMIENTO, COMO LOS EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL 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 1 1/2" 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
Y
PAGO
NORMAS

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



COORDENADAS DE LOS BANCOS DE NIVEL DEL PUERTO

COORDENADAS U.T.M.				COORDENADAS GEOGRAFICAS			
E	N	E	N	E	N	E	N
BNA-1	736 506 251	1 957 751 106	4 021	19° 41' 12.33" N	101° 41' 11.17" W	19° 41' 12.33" N	101° 41' 11.17" W
BNA-2	736 522 143	1 957 678 929	4 331	19° 41' 12.33" N	101° 41' 11.17" W	19° 41' 12.33" N	101° 41' 11.17" W
BNA-3	736 522 367	1 957 505 110	4 643	19° 41' 12.33" N	101° 41' 11.17" W	19° 41' 12.33" N	101° 41' 11.17" W
BNA-4	736 677 907	1 954 577 446	4 423	19° 41' 12.33" N	101° 41' 11.17" W	19° 41' 12.33" N	101° 41' 11.17" W

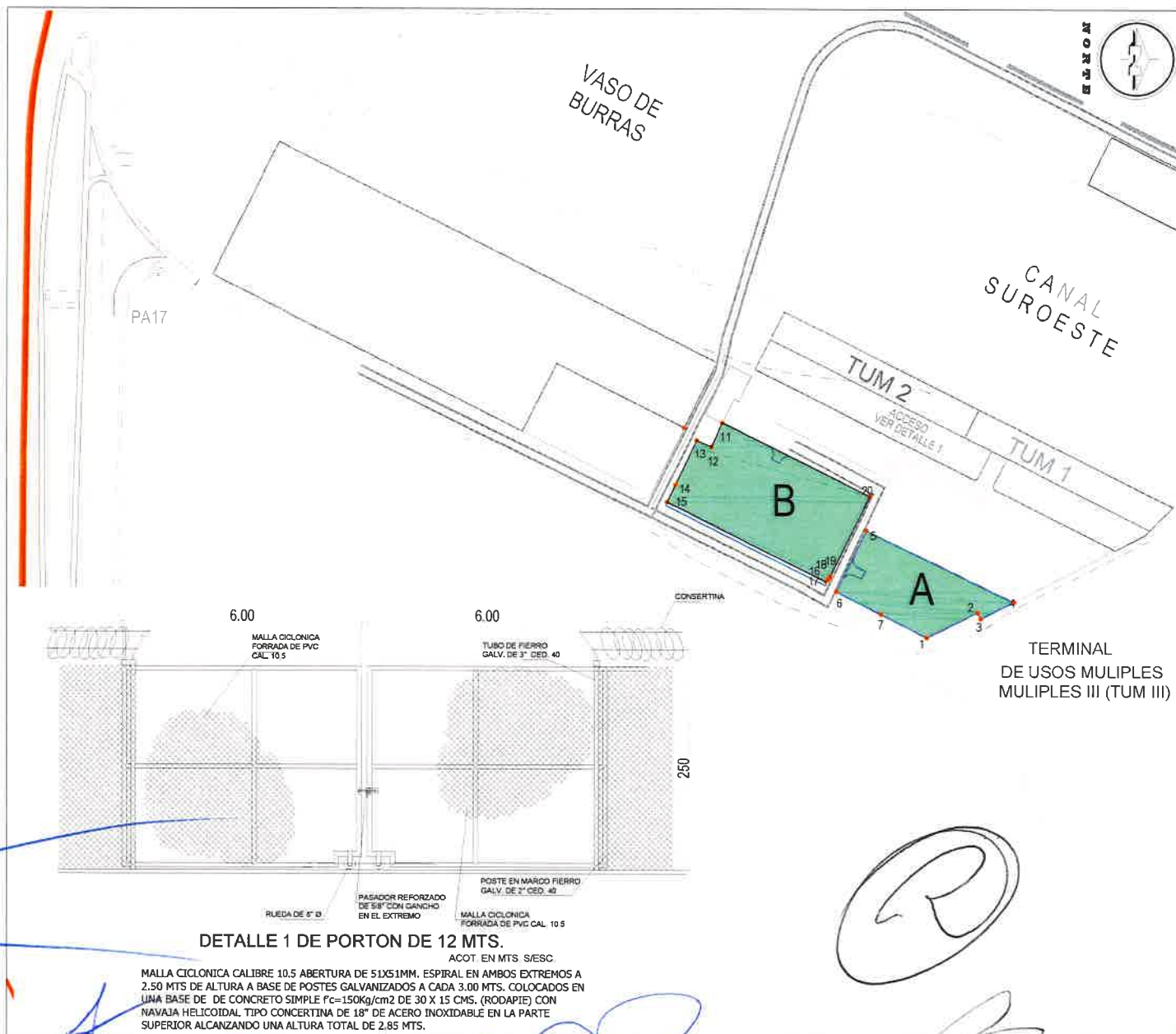
SIMBOLOGIA

- POLIGONO DEL RECINTO PORTUARIO
- I - DESMANTELAMIENTO DE CERCADO DAÑADO 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 DE CAYACAL
- IX - REHABILITACION DE CONCERTINA EN MURO PERIMETRAL EN ISLA DE CAYACAL

LAZARO CARDENAS
COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTIL
SECRETARIA DE ECONOMIA

RECINTO PORTUARIO DE LAZARO CARDENAS, MICH
REHABILITACION Y ADECUACION DE SEGURIDAD PERIMETRAL
PLANO GENERAL SEGURIDAD PERIMETRAL

PROYECTO: REHABILITACION Y ADECUACION DE SEGURIDAD PERIMETRAL
FECHA: 15/05/2019
AUTOR: INGENIERO CIVIL
REVISOR: INGENIERO CIVIL
APILAC-106/19



- SIMBOLOGIA**
- LIMITE DE RECINTO PORTUARIO
 - MALLA CICLÓNICA PERIMETRAL
 - RECINTO FISCALIZADO
 - RUTA FISCAL

CUADRO RESUMEN DE SUPERFICIES DE RECINTO FISCALIZADO

IDENTIFICACION	SUPERFICIE
POLIGONO "A"	12,436.887 m2
POLIGONO "B"	22,781.266 m2

CUADRO DE CONSTRUCCION POLIGONO "A"

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

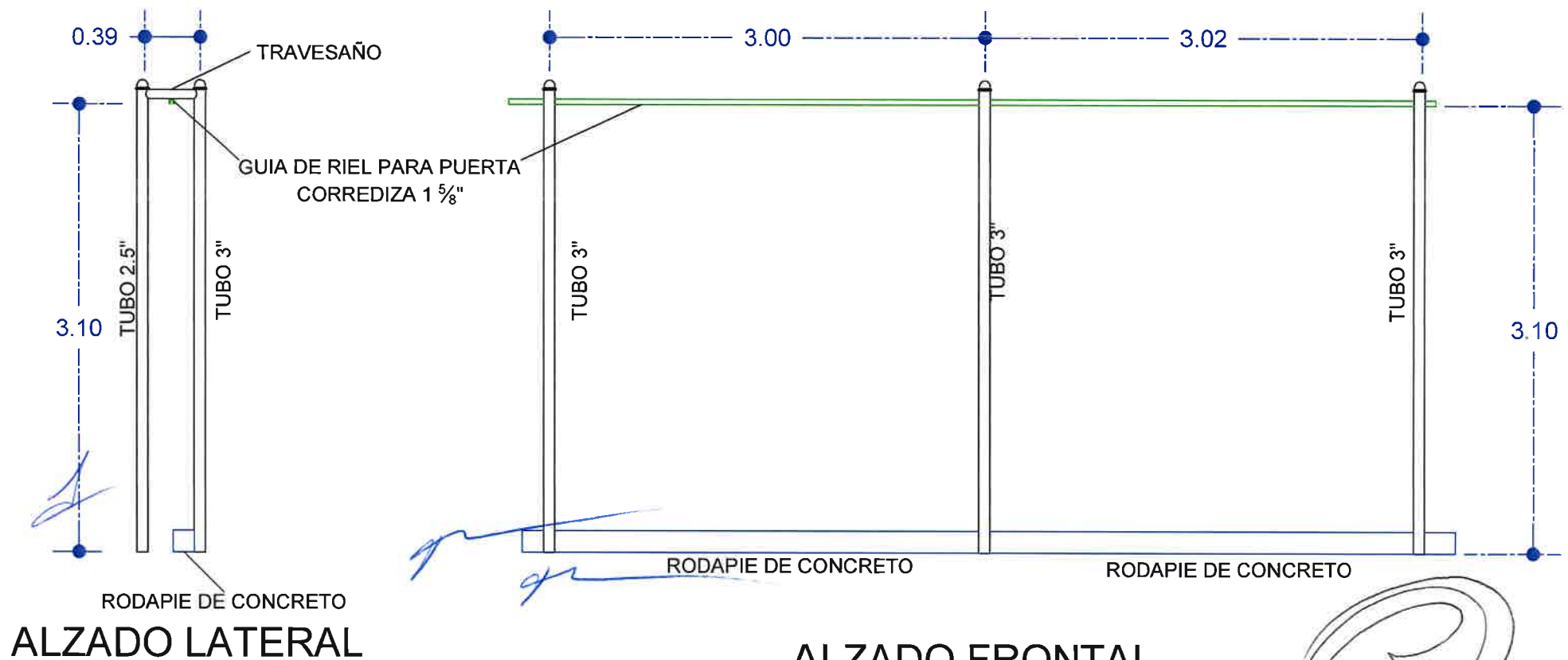
CUADRO DE CONSTRUCCION POLIGONO "B"

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

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

APROBADO	REVISADO	CONFORME	FECHA
DR. GUSTAVO MANUEL FORTILO MARTINEZ SECRETARIO DE INGENIERIA	MAY. EDITH MONTECINO SANCHEZ SUBSECRETARIO DE PLANEACION	ING. JUAN GOMEZ PANDO DEPTO. MANITO E. INGENIERIA CIVIL	APILAC-107/19

MARCO PARA CORREDOR DE PORTON



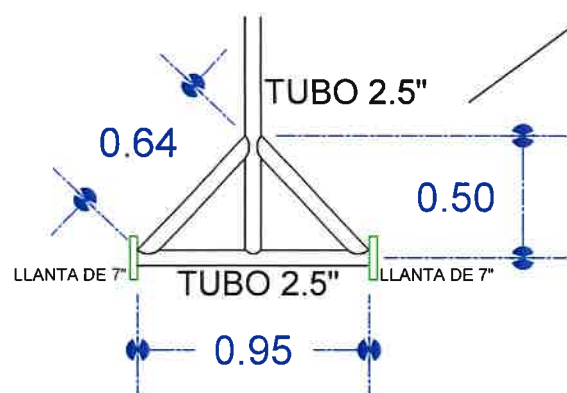
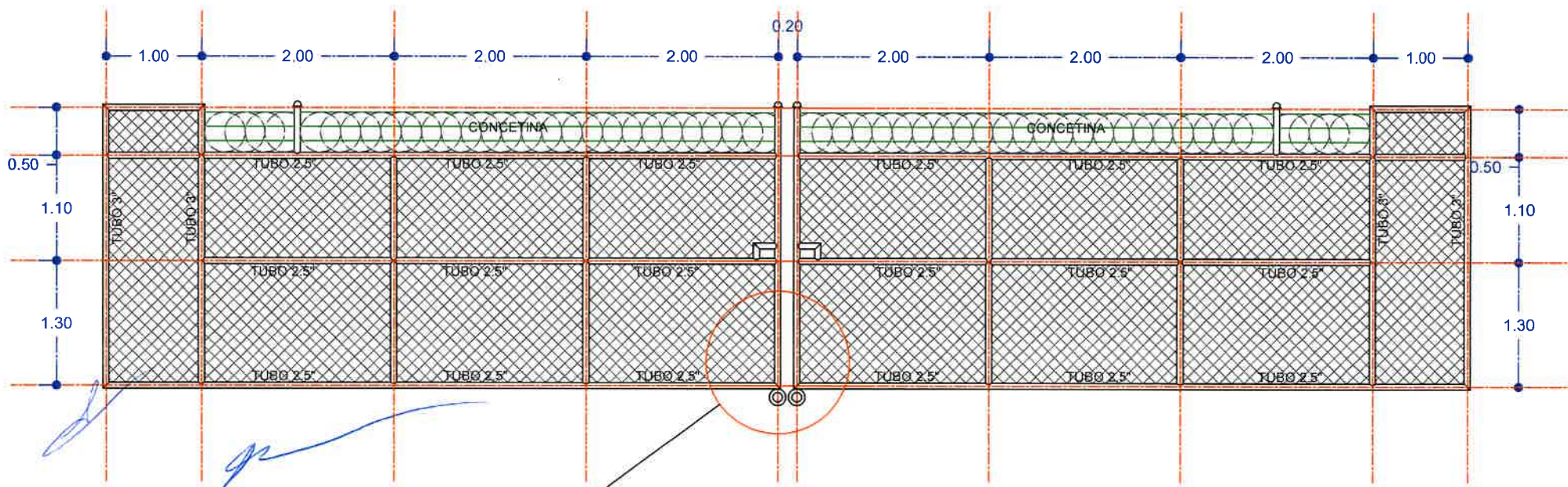
[Handwritten signature]

3

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ALZADO DE PUERTA



DETALLE DE RODAMIENTO

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark