



ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES (ÚNICA)

En la Ciudad de Lázaro Cárdenas, Michoacán, siendo las **14:00** horas, del día **21 de abril del 2021**, 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**, cita 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 **Arq. Manuel Arce Rodea**, Gerente de Ingeniería, facultado mediante oficio número **DG-049-21**, de fecha **04 de febrero de 2021**, 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 **09178002-016-2021**, relativa a los trabajos de **"MANTENIMIENTO A BARDAS Y CERCADOS PERIMETRALES, CAMINOS Y AREAS COMUNES 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 **21 de abril del 2021**, a las **13:00 horas**, con termino a las **13:55 horas**.

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

No	NOMBRE DE LA EMPRESA	ACREDITACIÓN
1	CONSTRUCTORES INDUSTRIALES RYA, S.A. DE C.V.	REPRESENTANTE CON MANIFIESTO DE INTERÉS EN PARTICIPAR.
2	CONSTRUCTORA SUR DE MICHOACÁN, S.A. DE C.V.	REPRESENTANTE CON MANIFIESTO DE INTERÉS EN PARTICIPAR.

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

T: 01 (753) 753 3 07

www.puertolazarocardenas.com.mx





3	LZC CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.	REPRESENTANTE CON MANIFIESTO DE INTERÉS EN PARTICIPAR Y CARTA DE ACREDITAMIENTO.
4	MINDCO, S.A. DE C.V.	REPRESENTANTE CON MANIFIESTO DE INTERÉS EN PARTICIPAR Y CARTA DE ACREDITAMIENTO.
5	OBRA CIVIL, TRITURACIÓN Y MAQUINARIA, S.A. DE C.V.	REPRESENTANTE CON MANIFIESTO DE INTERÉS EN PARTICIPAR.
6	LIMPIEZA PROFESIONAL DE MICHOACÁN, S.A. DE C.V.	REPRESENTANTE CON CARTA DE ACREDITAMIENTO.
7	GRUPO JRB CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS, S. DE R.L. DE C.V.	REPRESENTANTE CON MANIFIESTO DE INTERÉS EN PARTICIPAR Y CARTA DE ACREDITAMIENTO.
8	EDIFICACIONES Y PROYECTOS TORRES, S.A. DE C.V.	REPRESENTANTE EN CALIDAD DE OBSERVADOR.
9	ASESORÍA, SUPERVISIÓN Y CONSTRUCCIÓN CIVIL, S.A. DE C.V.	REPRESENTANTE EN CALIDAD DE OBSERVADOR.
10	CONSORCIO CONSTRUCTOR AMBIENTAL, S.A. DE C.V.	REPRESENTANTE CON MANIFIESTO DE INTERÉS EN PARTICIPAR Y CARTA DE ACREDITAMIENTO.
11	ASOCIADOS CONSTRUCTORES URVIC, S.A. DE C.V.	REPRESENTANTE CON MANIFIESTO DE INTERÉS EN PARTICIPAR Y CARTA DE ACREDITAMIENTO.
12	INGENIEROS DEL BALSAS, S.A. DE C.V.	REPRESENTANTE CON MANIFIESTO DE INTERÉS EN PARTICIPAR.
13	INSTALACIONES TERMICAS Y CONSTRUCCIONES CIVILES, S.A. DE C.V.	REPRESENTANTE CON MANIFIESTO DE INTERÉS EN PARTICIPAR.
14	SERVICIOS INDUSTRIALES VILLARINO, S.A. DE C.V.	REPRESENTANTE CON MANIFIESTO DE INTERÉS EN PARTICIPAR Y CARTA DE ACREDITAMIENTO.

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:

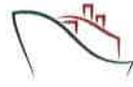
[Handwritten signatures and initials in blue ink are scattered across the page, including names like 'Jorge B', 'J. M.', 'C.M.S.', and 'J. J.']

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

T: 01 (753) 753 3 87

www.puertolazarocardenas.com.mx





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.- La convocante aclara que para el estado de Michoacán se aplica el **3% (tres 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.- La convocante aclara que el LICITANTE GANADOR, deberá de comprobar a la RESIDENCIA DE LA CONVOCANTE, el cumplimiento en el pago de las contribuciones de Seguridad Social (**IMSS e INFONAVIT**) de todos y cada uno de sus trabajadores, dichas contribuciones deberán cubrirse de conformidad a la cotización que resulte del salario real integrado de cada uno de ellos y los **CFDI** firmados por cada trabajador, la comprobación de las contribuciones mencionadas del último pago inmediato anterior al cierre de entrega de la estimación correspondiente, mismo que será soporte de cumplimiento para pago de la estimación.

4.- La convocante **modifica la descripción** del concepto de trabajo **No. 9 del DOCUMENTO PE-13, CATALOGO DE CONCEPTOS**, que a continuación se describen:

Dice:

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD
9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALAMIENTO INFORMATIVO DE RECOMENDACIÓN (SIR-17) (NO INCLUYE POSTE) DIMENSIONES 56 X 178 CMS , ACABADO EN MATERIAL REFLEJANTE GRADO INGENIERÍA EN FONDO Y SÍMBOLOS Y LETRAS EN VINIL TIPO SCOTCHLITE MARCA 3M O SIMILAR, EL CUAL SERÁ INSTALADO POR MEDIO DE TORNILLOS Y TUERCAS HEXAGONALES A UNA ALTURA DE 2.00 M SOBRE LA MALLA CICLÓNICA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	PZA

Debe decir:

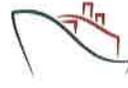
CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD
9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALAMIENTO INFORMATIVO DE RECOMENDACIÓN (SIR-17) (NO INCLUYE POSTE) DIMENSIONES 71 X 239 CMS , ACABADO EN MATERIAL REFLEJANTE GRADO INGENIERÍA EN FONDO Y SÍMBOLOS Y LETRAS EN VINIL TIPO SCOTCHLITE MARCA 3M O SIMILAR, EL CUAL SERÁ INSTALADO POR MEDIO DE TORNILLOS Y TUERCAS HEXAGONALES A UNA ALTURA DE 2.00 M SOBRE LA MALLA CICLÓNICA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	PZA

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

T: 01 (753) 753 3 07

www.puertoazarocardenas.com.mx





5.- La convocante **modifica e integra** a la presente **ACTA DE LA JUNTA DE ACLARACIONES (ÚNICA)**, la especificación particular del concepto de trabajo **Núm. 9**, del **Documento PE-13**, Catálogo de conceptos.

6.- La convocante **integra** a la presenta **ACTA DE LA JUNTA DE ACLARACIONES (ÚNICA)**, el plano **APILAC-146-21, POSTE Ye-detalle constructivo y estructural**, que es parte de la presente convocatoria a las bases de licitación.

7.- La convocante **ratifica** a los licitantes que la fecha de presentación y apertura de las proposiciones será el **28 de abril del 2021**, a las **13:00 horas**, en la sala de concursos de la convocante.

8.- La convocante **modifica en el DOCUMENTO PT-03, CAPACIDAD TÉCNICA Y EXPERIENCIA DEL PERSONAL PROFESIONAL TÉCNICO.**

Dice:

Cantidad de personal:	Personal profesional Mínimo, más no limitativo, el cual deberá de ser coincidente con el DOCUMENTO PE-18.	EXPERIENCIA SOLICITADA MÍNIMA	PROFESIÓN O CARRERA AFIN
1	Superintendente	1 año	Ingeniería eléctrica, electrónicos, electromecánicos, o carrera afín.
La cantidad será de acuerdo a su planeación y procedimiento constructivo	Supervisor de seguridad, salud y ambiental	1 año	Carrera técnica mínima expedida por la Dirección General de Profesiones de la Secretaría de Educación Pública (SEP).
La cantidad será de acuerdo a su planeación y procedimiento constructivo	Profesionistas, auxiliares que requiera de acuerdo a su planeación integral.	1 año	Ingeniería electrónicos, electromecánicos, o carrera afín., de acuerdo a las disciplinas que requiera la obra.

Debe decir:

Cantidad de personal:	Personal profesional Mínimo, más no limitativo, el cual deberá de ser coincidente con el DOCUMENTO PE-18.	EXPERIENCIA SOLICITADA MÍNIMA	PROFESIÓN O CARRERA A FIN
1	Superintendente	1 año	Ingeniería civil o carrera afín.

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

T: 01 (753) 753 3 07
www.puertoslazarocardenas.com.mx





La cantidad será de acuerdo a su planeación y procedimiento constructivo	Supervisor de seguridad, salud y ambiental	1 año	Carrera técnica mínima expedida por la Dirección General de Profesiones de la Secretaría de Educación Pública (SEP).
La cantidad será de acuerdo a su planeación y procedimiento constructivo	Profesionistas, auxiliares que requiera de acuerdo a su planeación integral.	1 año	Ingeniería civil o carrera afin, de acuerdo a las disciplinas que requiera la obra.

9.- La convocante **modifica** en el **DOCUMENTO PT-06, Manifestación escrita en la que señale las partes de los trabajos que subcontratará, acompañada de la información necesaria que acredite la experiencia y capacidad técnica y económica de las personas que se subcontratarán.**

Dice:

Los conceptos a subcontratar serán	SUBCONTRATISTA (Se anexa curricula de la empresa)
NO SE ACEPTA SUBCONTRATACION	

Debe decir:

Los conceptos a subcontratar serán	SUBCONTRATISTA (Se anexa curricula de la empresa)
ACARREOS DE MATERIALES	

10.- La convocante **indica** en el **DOCUMENTO PT-17, INCISO 1.2 DESCRIPCION DE LA OBRA**

Dice: Los trabajos consisten en realizar las actividades de mantenimiento a

Debe decir: Los trabajos para la presente licitación consisten en la rehabilitación y construcción de un cercado perimetral a base de malla ciclónica de 2.50 metros de altura con el retiro y sustitución de alambre de púas y concertina en la parte superior, fabricación de rodapié a lo largo del trazo





existente o el indicado en los planos de proyecto, así mismo se realizara una limpieza de la vegetación en ambos lados de los cercados, dejando de lado exterior un ancho de 5 metros y del lado interior una ancho de 10 metros con la finalidad de que sirva como camino de servicio para la vigilancia de los límites del recinto, por otra parte se construirá un camino a nivel de terracería conformado con material de grava arena en un espesor promedio de 40 centímetros con una corona de 8 metros con taludes 2 a 1 en ambos laterales, también se tiene que dar un mantenimiento de limpieza a las zonas de vegetación baja retirando todo el material orgánico en tramos no mayores a 20 centímetros de longitud que serán depositados en el área designada por la apilac al interior del puerto limpiando la zona de aproximadamente 400 hectáreas retirando todo tipo de maleza desde las raíces.

T1.- La convocante indica en el DOCUMENTO PT-17, V.- RELACIÓN DE PLANOS.

Dice:

NÚMERO DE PLANO	TITULO	FECHA
APILAC-000-21	PLANO GENERAL	abril/21

Debe decir:

NÚMERO DE PLANO	TITULO	FECHA
APILAC-104-21	REHAB.CERCADO PERIMETRAL ISLA DE CAYACAL-Model.pdf	abril/21
APILAC-105-21	APILAC-105-21-PUERTA DE MALLA CICLONICA Y DETALLES-Model.pdf	abril/21

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 medios electrónicos y/o CompraNet:

Preguntas formuladas por escrito:

CONSTRUCTORES INDUSTRIALES RYA, S.A. DE C.V.
NO PRESENTA PREGUNTAS

CONSTRUCTORA SUR DE MICHOACÁN, S.A. DE C.V.
NO PRESENTA PREGUNTAS

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

T: 01 (753) 753 3 07
www.puertolazarocardenas.com.mx





OBRA CIVIL, TRITURACIÓN Y MAQUINARIA, S.A. DE C.V.

NO PRESENTA PREGUNTAS

LIMPIEZA PROFESIONAL DE MICHOACÁN, S.A. DE C.V.

NO PRESENTA PREGUNTAS

GRUPO JRB CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS, S. DE R.L. DE C.V.

NO PRESENTA PREGUNTAS

EDIFICACIONES Y PROYECTOS TORRES, S.A. DE C.V.

NO PRESENTA PREGUNTAS

ASESORÍA, SUPERVISIÓN Y CONSTRUCCIÓN CIVIL, S.A. DE C.V.

NO PRESENTA PREGUNTAS

CONSORCIO CONSTRUCTOR AMBIENTAL, S.A. DE C.V.

NO PRESENTA PREGUNTAS

ASOCIADOS CONSTRUCTORES URVIC, S.A. DE C.V.

NO PRESENTA PREGUNTAS

INGENIEROS DEL BALSAS, S.A. DE C.V.

NO PRESENTA PREGUNTAS

INSTALACIONES TERMICAS Y CONSTRUCCIONES CIVILES, S.A. DE C.V.

PREGUNTA 1: ¿Qué tipo de acero de refuerzo se debe considerar?

Referencia en la CONVOCATORIA: partida 4, rodapié de 15 x 20 cms.

RESPUESTA 1: La convocante aclara que el rodapié de terminado 20 x 15 cms, es simple, por lo que no requiere considerarse acero de refuerzo alguno.

PREGUNTA 2: ¿Qué tipo de acero de refuerzo se debe considerar?

Referencia en la CONVOCATORIA: partida 5, poste de concreto de 15 x 15 cm tipo "Y"

[Handwritten signatures in blue ink]





RESPUESTA 2: La convocante aclara que en plano **APILAC-104-21, REHAB.CERCADO PERIMETRAL ISLA DE CAYACAL-Model**, se encuentra el detalle del poste tipo "Y" con las características y dimensiones de como se requiere para su construcción, por lo que también se podrá referir al numeral 6 de la presente **ACTA DE LA JUNTA DE ACLARACIONES (ÚNICA)**.

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

PREGUNTA 1: ¿Qué maquinaria utilizara para el desmonte?

RESPUESTA 1: La convocante aclara que el licitante debera de proponer el equipo que convenga a su procedimiento constructivo de acuerdo a las características, complejidad y magnitud de los trabajos, proponiendo como mínimo un equipo tractor D-6, y/o con características equivalentes para la realización de los trabajos.

PREGUNTA 2: ¿Acero de refuerzo en postes?

RESPUESTA 2: La convocante aclara que en plano **APILAC-104-21, REHAB.CERCADO PERIMETRAL ISLA DE CAYACAL-Model**, se encuentra el detalle del poste tipo "Y" con las características y dimensiones de como se requiere para su construcción, por lo que también se podrá referir al numeral 6 de la presente **ACTA DE LA JUNTA DE ACLARACIONES (ÚNICA)**.

MINDCO, S.A. DE C.V.

PREGUNTA 1: Horarios laborales

RESPUESTA 1: La convocante aclara que los horarios laborales serán acordados con la residencia de obra, basándose en la Ley Federal de Trabajo, por lo que el licitante debera de considerar en su DOCUMENTO PE-06 FACTOR DE SALARIO REAL, lo conducente para pagos de horas fuera de la jornada laboral, por lo anterior la convocante no reconocerá pagos de tiempos extras.

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

PREGUNTA 1.- EN RELACION AL CONCEPTO N° 10, LOS POSTES PARA LA CONSTRUCCION DE LA PUERTA, EN EL CATALOGO VIENEN CAL. 30 Y EN PLANO CED. 40, QUE TIPO SE DEBE CONSIDERAR?

(Area containing multiple handwritten signatures in blue ink)





RESPUESTA 1.- La convocante aclara que se debiera considerar calibre 30, como se indica en la **ESPECIFICACIÓN PARTICULAR** del concepto No. 10 del **DOCUMENTO PE-13 CATALOGO DE CONCEPTOS**, de la convocatoria a la licitación.

PREGUNTA 2.- EN RELACION AL CONCEPTO N° 5, ESTE NO INCLUYE EXCAVACION NI RELLENO, SE DEBERA DE CONSIDERAR DENTRO DEL MISMO?.

RESPUESTA 2.- La convocante aclara que para este concepto el licitante debiera considerar la excavación y el relleno de acuerdo a las dimensiones de profundidades del poste.

Preguntas recibidas a través del sistema electrónico de CompreNet:

CONSTRUCTORA Y ARRENDADORA DE LA COSTA DE MICHOACAN, S.A. DE C.V.

PREGUNTA 1:

CONCEPTO No 1 BRIGADA PARA LA CONSERVACIÓN Y LIMPIEZA EN CERCADOS, REJAS Y BARDAS PERIMETRALES DEL RECINTO PORTUARIO, COMPUESTA POR UN OFICIAL Y CUATRO AYUDANTES, TODOS CON EXPERIENCIA EN TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE ÁREAS VERDES, INCLUYE RECORRIDO E IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS A LIMPIAR EN EL PERÍMETRO Y ZONAS DESIGNADAS POR EL REPRESENTANTE DE APILAC UBICADAS AL INTERIOR DEL PUERTO POR MEDIO DE CAMIONETA PICK UP, ACTIVIDADES DE PODA DE ÁRBOLES, MALEZA Y ARBUSTOS A NIVEL DE PISO Y EN EL TOTAL DE CONCERTINA Y CERCADOS EXISTENTES POR MEDIOS MANUALES, DESMONTE DE VEGETACIÓN EN ÁREAS INTERNAS Y EXTERNAS AL RECINTO PORTUARIO, POR MEDIOS MECÁNICOS Y MANUALES, TRITURADO DE MATERIAL EN SECCIONES DE 10 CMS, CARGA Y ACARREO Y DEPÓSITO DE MATERIAL DE DESECHO EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO, ASÍ COMO RETIRO DE DESECHOS INORGÁNICOS FUERA DEL RECINTO PORTUARIO, HERRAMIENTA DE OFICIOS, EQUIPOS Y MANO DE OBRA, P.U.O.T

PREGUNTA : EN LA ESPECIFICACION INDICA QUE LA CAMIONETA PICK-UP Y LA DE 3.5 TON SERAN OPERADAS POR LOS AYUDANTES, POR LO QUE SE OFERTARAN SIN OPERACIÓN (CHOFER), FAVOR DE INDICAR SI ES CORRECTA NUESTRA APRECIACION

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

T: 01 (753) 753 3 07
www.puertolazarocardenas.com.mx

Mexico 2021 Año de la Independencia



RESPUESTA 1: El licitante deberá considerar dentro de la operación de los vehículos a un integrante de la brigada como operador de cada uno de los vehículos solicitados para el manejo de los vehículos, por lo anterior los costos horarios correspondientes a los vehículos serán sin operación.

PREGUNTA 2:

CONCEPTO No 2 LIMPIEZA SEMESTRAL DE VEGETACIÓN BAJA A PROFUNDA POR MEDIOS MECÁNICOS Y MANUALES, INCLUYE: TRITURADO DE MATERIAL EN SECCIONES DE 10 CMS, RETIRO DE DESECHOS ORGÁNICOS E INORGÁNICOS FUERA DEL RECINTO PORTUARIO SIN AFECTACIÓN A TERCEROS BAJO NORMATIVA APLICABLE Y PERMISOS COMPETENTES, HERRAMIENTA, EQUIPOS Y MANO DE OBRA P.U.O.T.

PREGUNTA : EL PRODUCTO DE LA TUMBA Y CORTE SERA RETIRADO FUERA DEL RECINTO PORTUARIO ORGANICO E INORGANICO FAVOR DE CONFIRMAR

RESPUESTA 2:

La convocante aclara que todo el material orgánico será depositado en el área designada dentro de las instalaciones de la APILAC de acuerdo a lo indicado en las especificaciones particulares y todo el material inorgánico que se encuentre en la zona de los trabajos se retirará fuera de las instalaciones del puerto en donde mejor convenga y sin tener afectaciones a terceros.

PREGUNTA 3:

CONCEPTO No 4 CONSTRUCCIÓN DE RODAPIÉ DE CONCRETO F´C=150KG/CM2, SECCIÓN DE RODAPIÉ TERMINADO 20 X 15 CMS , EL CUAL SERÁ CONSTRUIDO SOBRE EL RODAPIÉ EXISTENTE, INCLUYE CIMBRADO, SUMINISTRO DE AGREGADOS, ELABORACIÓN DE CONCRETO POR MEDIO DE REVOLVEDORA DE UN SACO, VACIADO, CURADO Y DESCIMBRADO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T

PREGUNTA : EN LA ESPECIFICACION NO INDICA ACERO DE REFUERZO, ES CORRECTO

RESPUESTA 3: La convocante aclara que para este concepto de trabajo no se requerirá el acero de refuerzo.



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

T: 01 (753) 753-3-07
www.puertolazarocardenas.com.mx

Página 10 de 15





PREGUNTA 4:

CONCEPTO No 5 CONSTRUCCIÓN DE POSTE DE CONCRETO F´C=250KG/CM2, SECCIÓN TERMINADA DE 15 X 15 CMS TIPO "Y" DE 4 M. DE ALTURA, SECCIÓN CUADRADA, INCLUYE CIMBRADO, SUMINISTRO DE AGREGADOS, ELABORACIÓN DE CONCRETO POR MEDIO DE REVOLVEDORA DE UN SACO, VACIADO, CURADO Y DESCIMBRADO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T

PREGUNTA : FAVOR DE PROPORCIONAR UN CROQUIS O PLANO PARA LA FABRICACION DEL POSTE CON TERMINACION TIPO "Y"

RESPUESTA 4: La convocante aclara que en plano **APILAC-104-21, REHAB.CERCADO PERIMETRAL ISLA DE CAYACAL-Model**, se encuentra el detalle del poste tipo "Y" con las características y dimensiones de como se requiere para su construcción, por lo que también se podrá referir al numeral 6 de la presente **ACTA DE LA JUNTA DE ACLARACIONES (ÚNICA)**.

PREGUNTA 5:

CONCEPTO No 7 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PÚAS FORRADO DE PVC CAL.12.5, (PUA CALIBRE 14.5 DE 4 PUNTAS) EL CUAL DEBERÁ SER FIJADO POR MEDIO DE AMARRES DE ALAMBRE LISO GALVANIZADO CAL.14, A 4 HILOS EN LA PARTE SUPERIOR DE CADA POSTE CON UNA SEPARACIÓN DE 5" ENTRE CADA HILO, INSTALACIÓN A UNA ALTURA DE 3.00 M. INCLUYE PRESENTACIÓN, TENSADO Y FIJACIÓN, USO DE ESCALERAS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T

PREGUNTA SEGÚN POSTE SU TERMINACION ES EN "Y" INDICAR COMO SE INSTALARÁN LOS 4 HILOS DE ALAMBRE DE PUAS CON SEPARACION DE 5 CM SEGÚN INDICA LA ESPECIFICACION

RESPUESTA 5: El licitante deberá referirse al **numeral 6 (seis)** de la presente **ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES (UNICA)**, de la convocatoria a la licitación.

PREGUNTA 6:

CONCEPTO No 9 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALAMIENTO INFORMATIVO DE RECOMENDACIÓN (SIR-17) (NO INCLUYE POSTE) DIMENSIONES 56 X 178 CMS, ACABADO EN MATERIAL REFLEJANTE GRADO INGENIERÍA EN FONDO Y SÍMBOLOS Y LETRAS EN VINIL TIPO SCOTCHLITE MARCA 3M O SIMILAR, EL CUAL SERÁ INSTALADO POR MEDIO DE

[Handwritten signatures and marks in blue ink]





TORNILLOS Y TUERCAS HEXAGONALES A UNA ALTURA DE 2.00 M SOBRE LA MALLA CICLÓNICA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T

PREGUNTA SEGÚN ESPECIFICACION INDICA QUE EL SEÑALAMIENTO SE SUMINISTRARA SIN SOPORTE Y QUE ESTE SERA INSTALADO EN UN POSTE DE PTR 5 CM X 5 CM X 3.20 MM, ESTE POSTE ES EXISTENTE O HAY QUE SUMINISTRARLO, SI ES EL CASO INDICAR SUS DIMENSIONES CORRECTAS

RESPUESTA 6: El licitante deberá referirse al **numeral 5 (cinco)** de la presente **ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES (UNICA)**, de la convocatoria a la licitación.

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

PREGUNTA 1:

Referencia en la CONVOCATORIA:
REFERENTE AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS

CONCEPTO 9 – SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALAMIENTO INFORMATIVO DE RECOMENTACIÓN (SIR-17) (NO INCLUYE POSTE) DIMENSIONES 56 X 178 CMS, ACABADO EN MATERIAL REFLEJANTE GRADO INGENIERÍA EN FONDO Y SÍMBOLOS Y LETRAS EN VINIL TIPO SCOTCHLITE MARCA 3M O SIMILAR, EL CUAL SERÁ INSTALADO POR MEDIO DE TORNILLOS Y TUERCAS HEXAGONALES A UNA ALTURA DE 2.00 M SOBRE LA MALLA CICLÓNICA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.

SE SOLICITA ACLARAR LA DIMENSIÓN, YA QUE EN LOS PLANOS ADJUNTOS LA DIMENSIÓN INDICADA PARA EL SEÑALAMIENTO ES DE 71X239 CM.

RESPUESTA 1: El licitante deberá referirse al **numeral 4 (cuatro)** de la presente **ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES (UNICA)**, de la convocatoria a la licitación.

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

[Handwritten signatures in blue ink]

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

T: 01 (753) 753 3 07
www.puertolazarocardenas.com.mx





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, formaran parte de la convocatoria y deberán ser consideradas 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.

No habiendo más asuntos que tratar, se da por terminada la presente junta de aclaraciones siendo las **16:09 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.

ARQ. MANUEL ARCE RODEA
GERENTE DE INGENIERIA

ING. JUAN BOSCO MALO VELÁZQUEZ.
SUBGERENTE DE PLANEACIÓN

ARQ. OMAR JORGE CORTES VAZQUEZ.
JEFE DE DEPARTAMENTO DE PROYECTOS.

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

NOTIFICA INASISTENCIA A TRAVÉS DE CORREO ELECTRÓNICO

MTRO. RAFAEL ANTONIO GIL ORTIZ

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

T: 01 (753) 753 3 07
www.puertoazarocardenas.com.mx





EMPRESAS PARTICIPANTES

NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE DE LA EMPRESA

1	CONSTRUCTORES INDUSTRIALES RYA, S.A. DE C.V.	
2	CONSTRUCTORA SUR DE MICHOACÁN, S.A. DE C.V.	
3	LZC CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.	
4	MINDCO, S.A. DE C.V.	
5	OBRA CIVIL, TRITURACIÓN Y MAQUINARIA, S.A. DE C.V.	
6	LIMPIEZA PROFESIONAL DE MICHOACÁN, S.A. DE C.V.	
7	GRUPO JRB CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS, S. DE R.L. DE C.V.	
8	EDIFICACIONES Y PROYECTOS TORRES, S.A. DE C.V.	
9	ASESORÍA, SUPERVISIÓN Y CONSTRUCCIÓN CIVIL, S.A. DE C.V.	
10	CONSORCIO CONSTRUCTOR AMBIENTAL, S.A. DE C.V.	
11	ASOCIADOS CONSTRUCTORES URVIC, S.A. DE C.V.	
12	INGENIEROS DEL BALSAS, S.A. DE C.V.	
13	INSTALACIONES TERMICAS Y CONSTRUCCIONES CIVILES, S.A. DE C.V.	
14	SERVICIOS INDUSTRIALES VILLARINO, S.A. DE C.V.	





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



[Volver a la Lista](#)

[Publicación DOF](#) [Duplicar Procedimiento](#) [Modificar fecha de apertura](#)

Procedimiento : 1050253 - "MANTENIMIENTO A BARDAS Y CERCADOS PERIMETRALES, CAMINOS Y AREAS COMUNES DEL PUERTO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH."

Vigencia

Expediente: 2253303- MANTENIMIENTO A BARDAS Y CERCADOS PERIMETRALES, CAMINOS Y AREAS COMUNES

Fecha y hora de apertura de proposiciones: 28/04/2021 01:00:00 p. m.

Administración del Procedimiento | Monitoreo de Licitantes | Grupo de Evaluación | Fallo | Discusiones | Mensajes Unidad Compradora / Licitantes

Crear Mensaje | Mensajes Recibidos | Mensajes Enviados | Borrador de Mensajes | Mensajes Adjuntados

Mensajes Recibidos

Crear Mensaje

Introduzca un filtro (opcional para resultados)

Remitenle	Fecha	Asunto	Fecha de Mi Consulta	Fecha de Consulta en la UC	Respuesta
1 CONSTRUCTORA SUR DE MICHOACAN SA DE CV	20/04/2021 01:44 p. m.	PREGUNTAS	20/04/2021 05:20 p. m.	20/04/2021 05:09 p. m.	
2 CONSTRUCTORA Y ARRENDADORA DE LA COSTA DE MICHOACAN SA DE CV	20/04/2021 11:35 a. m.	PREGUNTAS CONSA	20/04/2021 12:31 p. m.	20/04/2021 12:31 p. m.	

Total 2 Página 1 de 1

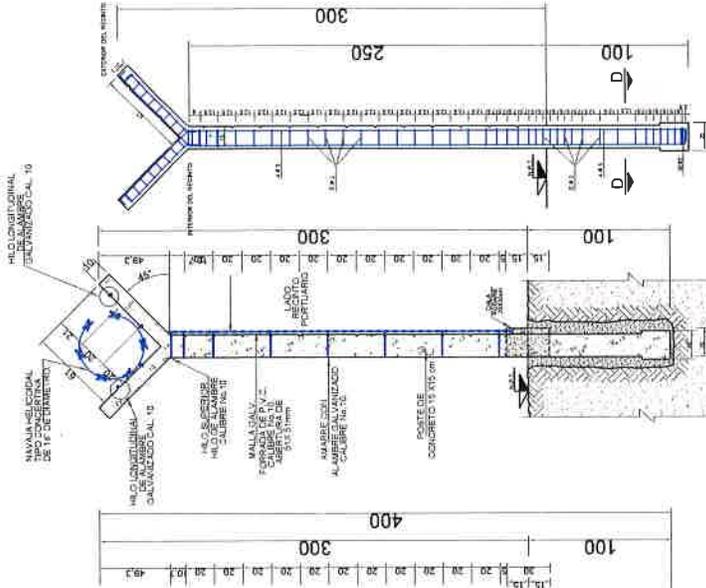
(Handwritten signatures and stamps)

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

Tel: 01 (753) 753 3 07
www.puertolazarocardenas.com.mx

México 2021 Año de la Independencia

Página 15 de 15



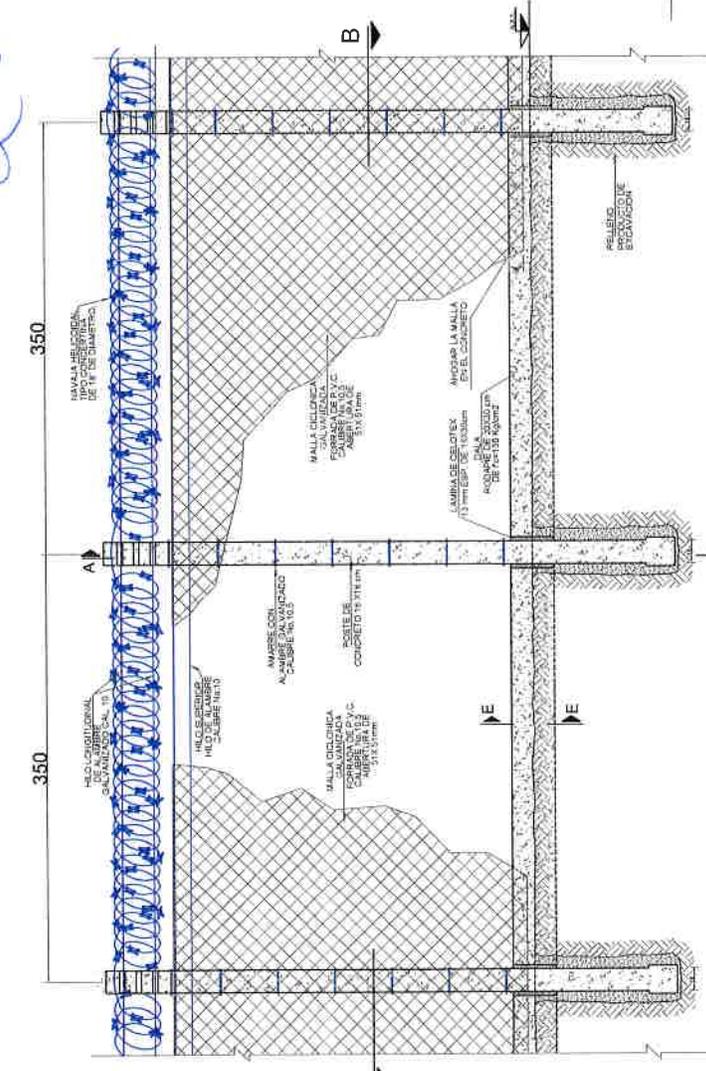
DIMENSIONES GENERALES (ARMADO POSTES)

CORTE A-A
NOTA EN CM

DIMENSIONES GENERALES (POSTES)

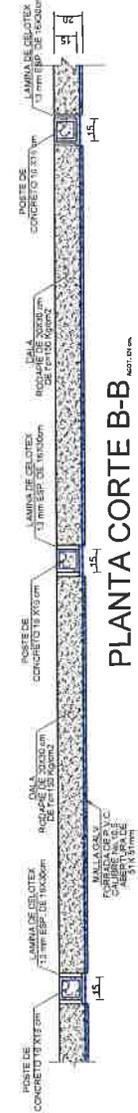
NOTAS

- DIMENSIONES EN CENTIMETROS, EXCEPTO LAS INDICADAS EN OTRAS UNIDAD
- MATERIALES:
 - POSTE (φ100 Kg/m²) RECUPERADO
 - CONCRETO EN DALA RODAPIE (φ110 Kg/m²)
 - ACERO DE REFUERZO (φ100 Kg/m²)
- SEPARACION DE POSTE @ 3.50 mts.
- DESPUES DE REALIZAR LA EXCAVACION SE COLOCAR EL POSTE DE CONCRETO DEBIDAMENTE PLOMEADO Y NIVELADO.
- EL RELLENO SERA PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y SE REALIZARA CON PULVERIZADO DE CEMENTO CON APROXIMADAMENTE 20% DE ESPESOR PARA SU CORRECTA FIJACION
- EL ACABADO DE CONCRETO SERA APARENTE
- LAS ARISTAS DE "C" HACIENDO HUECOS PARA LA UBICACION DEL ALAMBRE DEL AMARRE
- EN LA PARTE SUPERIOR SE COLOCARA UNA NAVAJA HELICOIDAL TIPO CONCERTINA DE 1"φ GALVANIZADA



VISTA FRONTAL
NOTA EN CM

PLANTA CORTE B-B
NOTA EN CM



PUERTO DE LAZARO CARDENAS, MICH.

POSTE TIPO "N"

DETALLE CONSTRUCTIVO Y ESTRUCTURAL

COMPANIA	REVISOR	FORMA	FECHA	ESCALA	FOOTING
LAZARO CARDENAS					

NO SE DEBE COPIAR SIN EL CONSENTIMIENTO DEL AUTOR

NO SE DEBE REPRODUCIR SIN EL CONSENTIMIENTO DEL AUTOR

APILAC-146/21

Handwritten signatures and initials:

Jope

ARMANDO

RODR

M

J



COMUNICACIONES

SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES



LÁZARO CÁRDENAS

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

"2021, AÑO DE LA INDEPENDENCIA"

GERENCIA DE INGENIERIA

LPN-09178002-016-2021

"MANTENIMIENTO A BARDAS Y CERCADOS PERIMETRALES, CAMINOS Y AREAS COMUNES DEL PUERTO DE LAZARO CÁRDENAS, MICH."

DOCUMENTO PE-13

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO CON LETRA	P.U.	IMPORTE
1	ILIMPIEZA Y CONSERVACION DE CERCADOS PERIMETRALES, CAMINOS Y AREAS COMUNES BRIGADA PARA LA CONSERVACION Y LIMPIEZA EN CERCADOS, REJAS Y BARDAS PERIMETRALES DEL RECINTO PORTUARIO, COMPUESTA POR UN OFICIAL Y CUATRO AYUDANTES, TODOS CON EXPERIENCIA EN TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION DE ÁREAS VERDES, INCLUYE RECORRIDO E IDENTIFICACION DE ÁREAS A LIMPIAR EN EL PERÍMETRO Y ZONAS DESIGNADAS POR EL REPRESENTANTE DE APILAC UBICADAS AL INTERIOR DEL PUERTO POR MEDIO DE CAMIONETA PICK UP, ACTIVIDADES DE PODA DE ARBOLES, MALEZA Y ARBUSTOS A NIVEL DE PISO Y EN EL TOTAL DE CONCERTINA Y CERCADOS EXISTENTES POR MEDIOS MANUALES, DESMONTE DE VEGETACION EN ÁREAS INTERNAS Y EXTERNAS AL RECINTO PORTUARIO, POR MEDIOS MECANICOS Y MANUALES, TRITURADO DE MATERIAL EN SECCIONES DE 10 CMS, CARGA Y ACARREO Y DEPOSITO DE MATERIAL DE DESECHO EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO, ASI COMO RETIRO DE DESECHOS INORGANICOS FUERA DEL RECINTO PORTUARIO, HERRAMIENTA DE OFICIOS, EQUIPOS Y MANO DE OBRA. P.U.O.T	MES	12.00			
2	LIMPIEZA SEMESTRAL DE VEGETACION BAJA A PROFUSA POR MEDIOS MECANICOS Y MANUALES, INCLUYE: TRITURADO DE MATERIAL EN SECCIONES DE 10 CMS, RETIRO DE DESECHOS ORGANICOS E INORGANICOS FUERA DEL RECINTO PORTUARIO SIN AFECTACION A TERCEROS BAJO NORMATIVA APLICABLE Y PERMISOS COMPETENTES, HERRAMIENTA, EQUIPOS Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	HA	800.00			
ILREHABILITACION DE CERCADO PERIMETRAL						
3	CONSTRUCCION DE RODAPIE DE CONCRETO F'c=250KG/CM2, SECCION DE RODAPIE TERMINADO 20 X 30 CMS, ARMADO CON CASTILLO PREFABRICADO ELECTROSOLDADO (ARMEX 15X25-4 Fy=5000KG/CM2), INCLUYE CIMBRADO, SUMINISTRO DE AGREGADOS, ELABORACION DE CONCRETO POR MEDIO DE REVOLVEDORA DE UN SACO, VACIADO, CURADO Y DESCIMBRADO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	M	796.00			
4	CONSTRUCCION DE RODAPIE DE CONCRETO F'c=150KG/CM2, SECCION DE RODAPIE TERMINADO 20 X 15 CMS EL CUAL SERA CONSTRUIDO SOBRE EL RODAPIE EXISTENTE, INCLUYE CIMBRADO, SUMINISTRO DE AGREGADOS, ELABORACION DE CONCRETO POR MEDIO DE REVOLVEDORA DE UN SACO, VACIADO, CURADO Y DESCIMBRADO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	M	1,625.00			
5	CONSTRUCCION DE POSTE DE CONCRETO F'c=250KG/CM2, SECCION TERMINADA DE 15 X 15 CMS TIPO "Y" DE 4 M. DE ALTURA, SECCION CUADRADA, INCLUYE CIMBRADO, SUMINISTRO DE AGREGADOS, ELABORACION DE CONCRETO POR MEDIO DE REVOLVEDORA DE UN SACO, VACIADO, CURADO Y DESCIMBRADO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	PZA	228.00			

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature at the top right and several smaller ones below.



COMUNICACIONES

SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

LÁZARO CÁRDENAS

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

"2021, AÑO DE LA INDEPENDENCIA"
GERENCIA DE INGENIERIA

LPN-09178002-016-2021

"MANTENIMIENTO A BARDAS Y CERCADOS PERIMETRALES, CAMINOS Y AREAS COMUNES DEL PUERTO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH."

DOCUMENTO PE-13

6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA CICLÓNICA , FORRADA DE PVC CAL10.5 , CON ABERTURA DE MALLA DE 55 X 55 MM, ALTURA DE MALLA 2.50 M. SOBRE NIVEL DE PISO, INCLUYE , PRESENTACIÓN , Y CORTES DE MALLA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOS HILOS ENTRELAZADOS DE ALAMBRE LISO GALVANIZADO CAL 10.5, A FIN DE EVITAR MOVIMIENTOS EN LA MALLA, FIJACIÓN DE MALLA SOBRE POSTES A BASE DE AMARRES DE SUJECIÓN POR MEDIO DE ALAMBRE LISO GALVANIZADO CAL14, COLOCADO A CADA 40 CMS DE SEPARACIÓN EN CADA UNO DE LOS POSTES, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T	M2	6,0533.00		
7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUÑAS FORRADO DE PVC CAL12.5, (PUA CALIBRE 14.5 DE 4 PUNTAS) EL CUAL DEBERÁ SER FIJADO POR MEDIO DE AMARRES DE ALAMBRE LISO GALVANIZADO CAL14, A 4 HILOS EN LA PARTE SUPERIOR DE CADA POSTE CON UNA SEPARACIÓN DE 5" ENTRE CADA HILO, INSTALACIÓN A UNA ALTURA DE 3.00 M. INCLUYE PRESENTACIÓN , TENSADO Y FIJACIÓN, USO DE ESCALERAS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	M	9,684.00		
8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCERTINA HELICOIDAL DE 18" DE DIÁMETRO, NAVAJA TIPO ARPÓN DE ACERO INOXIDABLE TIPO INDUSTRIAL, INSTALADO POR MEDIO DE 3 AMARRES A LA ALTURA DE BAYONETA DE CADA UNO DE LOS POSTES, AMARRE CON ALAMBRE LISO GALVANIZADO CAL10 A UNA ALTURA DE 3.00 M. INCLUYE PRESENTACIÓN, TENSADO Y FIJACIÓN, USO DE ESCALERAS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	M	2,421.00		
9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALAMIENTO INFORMATIVO DE RECOMENDACIÓN (SIR-17) (NO INCLUYE POSTE) DIMENSIONES 71 X 239 CMS , ACABADO EN MATERIAL REFLEJANTE GRADO INGENIERIA EN FONDO Y SIMBOLOS Y LETRAS EN VINIL TIPO SCOTCHLITE MARCA 3M O SIMILAR, EL CUAL SERÁ INSTALADO POR MEDIO DE TORNILLOS Y TUERCAS HEXAGONALES A UNA ALTURA DE 2.00 M SOBRE LA MALLA CICLÓNICA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	PZA	5.00		
10	FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE PUERTA A BASE DE MARCO TUBULAR DE 1 1/2" DE DIÁMETRO, FORRADA CON MALLA CICLÓNICA FORRADA DE PVC CAL10.5 ABERTURA 55 X 55 MM, DIMENSIONES GENERALES 2.15 X 1.00 M. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMOS A BASE DE DOS POSTES DE 3" DE DIÁMETRO DE ACERO GALVANIZADO CAL30, DOS SOLERAS GALVANIZADAS DE 1/8" X 1/2" PARA TENSADO DE MALLA CENTRAL, TORNILLERÍA, FIJACIONES ABRAZADERAS DE CERCHA , UN CERROJO CON PASADOR A PISO, UN CERROJO DE PUERTAS, PRESENTACIÓN , ALINEACIÓN , PLOMEO, FIJACIÓN Y AMARRES, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	PZA	2.00		
11	II. REHABILITACION DE AREAS DE CIRCULACION TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIAS Y NIVELES, INCLUYE: FIJACION DE BANCOS DE NIVEL, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	M2	15,600.00		

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

Page 2 of 3



COMUNICACIONES

ESTADÍSTICAS DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES



LÁZARO CÁRDENAS

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

"2021, AÑO DE LA INDEPENDENCIA"

GERENCIA DE INGENIERIA

LPN-09178002-016-2021

"MANTENIMIENTO A BARDAS Y CERCADOS PERIMETRALES, CAMINOS Y AREAS COMUNES DEL PUERTO DE LAZARO CÁRDENAS, MICH."

DOCUMENTO PE-13

12	DESPALME CON MAQUINARIA MOTOCONFORMADORA EN MATERIAL TIPO "B" DESPERDICIANDO EL MATERIAL EN UN ESPESOR DE 20 CMS. EN ZONA DE CORTES INCLUYE : BANDEADO DE MATERIAL PRODUCTO DEL DESPALME A PIE DE LOS TRABAJOS, MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	M3	4,056.00						
13	EXCAVACION, EXTRACCION Y CARGA CON MAQUINARIA CARGADOR FRONTAL MONTADO SOBRE NEUMATICOS PARA LOS PRESTAMOS DE BANCO DE MATERIAL GRAVA-ARENA TIPO "B", APILAC SUMINISTRA MATERIAL PETREO DEL BANCO "NORTE" UBICADO A 5.5 KM. DEL INICIO DE LA OBRA, INCLUYE : CARGA A LOS VEHICULOS DE TRANSPORTE DE LOS MATERIALES DE LOS PRESTAMOS BANCO EN EL LUGAR DE LA EXTRACCION, MANO OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	M3	7,436.00						
14	ACARREOS DE LOS MATERIALES DE PRESTAMO DE BANCO O ALMACENADOS PARA LA CONSTRUCCION DE AREAS DE CIRCULACION (VOLUMEN MEDIDO COMPACTO), PARA EL PRIMER KILOMETRO RECORRIDO SOBRE TERRACERIAS O PAVIMENTOS EN CAMINO PLANO, INCLUYE : MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	M3	7,436.00						
15	ACARREOS DE LOS MATERIALES DE PRESTAMO DE BANCO O ALMACENADOS PARA LA CONSTRUCCION DE AREAS DE CIRCULACION (VOLUMEN MEDIDO COMPACTO), PARA LOS KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMER KILOMETRO RECORRIDO SOBRE TERRACERIAS O PAVIMENTOS EN CAMINO PLANO, INCLUYE : MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	M3-KM	33,462.00						
16	FORMACION Y COMPACTACION DE AREAS DE CIRCULACION, ADICIONADOS CON SUS CUÑAS DE SOBREALCHO PARA EL NOVENTA Y CINCO POR CIENTO (95%), CON RODILLO LISO DE 10 TON. INCLUYE : ACAMELLONADO, MEZCLADO, TENDIDO, CONFORMACION Y NIVELADO, SUMINISTRO DEL AGUA EMPLEADA EN LA COMPACTACION, MANO OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	M3	7,436.00						
		IMPORTE TOTAL CON NUMERO	(SIN IVA)						
		IMPORTE TOTAL CON LETRA	(SIN IVA)						
		IMPORTE TOTAL DE LA PROPUESTA.	(SIN IVA)						

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature at the top right and several smaller ones below.



GERENCIA DE INGENIERÍA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 09178002-016-2021 ESPECIFICACION PARTICULAR

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

2021 "Año de la Independencia"

GERENCIA DE INGENIERIA

LICITACIÓN:	LPN-09178002-016-2021	HOJA:	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALAMIENTO INFORMATIVO DE RECOMENDACIÓN (SIR-17) (NO INCLUYE POSTE) DIMENSIONES 71 X 239 CMS , ACABADO EN MATERIAL REFLEJANTE GRADO INGENIERÍA EN FONDO Y SÍMBOLOS Y LETRAS EN VINIL TIPO SCOTCHLITE MARCA 3M O SIMILAR, EL CUAL SERÁ INSTALADO POR MEDIO DE TORNILLOS Y TUERCAS HEXAGONALES A UNA ALTURA DE 2.00 M SOBRE LA MALLA CICLÓNICA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, P.U.O.T.	Nº CONCEPTO	9
		UNIDAD	PZA

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.
- LA DISTANCIA LATERAL Y ALTURA PARA LA COLOCACION DE LAS SEÑALES, SERÁ LA INDICADA POR EL REPRESENTANTE DE LA APILAC Y/O LO INDICADO EN PLANOS DE PROYECTO.

ALCANCES:

- SUMINISTRO RESGUARDO Y PRESERVACION EN EL SITIO PRECISO DE SU INSTALACION EN LA OBRA, DE TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN EL CONCEPTO DE TRABAJO.
- MANIOBRAS, EQUIPO, MATERIALES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACION DE LA SEÑAL RESTRICTIVA Y UBICACIÓN QUE INDIQUE EL REPRESENTANTE DE LA ENTIDAD.
- SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALAMIENTO INFORMATIVO DE RECOMENDACIÓN (SIR-17) DIMENSIONES 71 X 239 CMS
- ACABADO EN MATERIAL REFLEJANTE GRADO INGENIERIA EN FONDO Y SIMBOLOS
- LETRAS EN VINIL TIPO SCOTCHLITE MARCA 3M O SIMILAR
- NO INCLUYE SOPORTES METÁLICOS EN LA PARTE POSTERIOR DEL LETRERO, YA QUE LA FIJACION DE LA SEÑAL, SERA COLOCADA EN LA MALLA CICLÓNICA POR MEDIO DE TUERCAS HEXAGONALES Y ROLDANAS GALVANIZADAS DE 2½"X5/16". QUEDANDO LA LÁMINA DEL SEÑALAMIENTO AL CENTRO DE UNO DE LOS POSTES DE CONCRETO QUE SERVIRÁ COMO APOYO, INSTALÁNDOLO A LA ALTURA INDICADA EN PROYECTO Y/O LO INDICADO PO EL REPRESENTANTE DE LA APILAC.
- EL SEÑALAMIENTO CONSISTE EN UNA LÁMINA GALVANIZADA SEGÚN DIMENSIONES DE PROYECTO CALIBRE 16, CON ACABADO EN VINILES COLORES ESTANDAR DE ACUERDO A SEÑALAMIENTO, CON LETRAS Y FORMAS DE ACUERDO A DISEÑO
- APLICACION DE PINTURA EN REVERSO DE LOS TABLEROS A BASE DE PINTURA DE POLIURETANO EN COLOR GRIS AMERSHIELD EN CAPA NO MENOR A 5 MILS, MEDIANTE APLICACIÓN CON COMPRESOR Y PISTOLA DE AIRE.
- CONSUMIBLES, CORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.
- TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE Y/O EVENTUAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y DEMAS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO DE TRABAJO, SEGUN PROYECTO. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.
- PLOMEADO Y ENDERAZADO DE SEÑALAMIENTO Y DE POSTE ANTES DE SU FIJACION FINAL

MEDICIÓN Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ LA PIEZA SUMINISTRADA Y COLOCADA POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.
NORMAS	MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DE TRANSITO EN CALLES Y CARRETERAS DE LA S.C.T. N-PRY-CAR-10-01-003/99, N-PRY-CAR-10-01-008/99



Handwritten signatures and initials in blue ink are present at the bottom of the page, including names like 'Lopez' and 'J. Lopez'.