







2022 "Año de Ricarco Flores Magón"

#### ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES (ÚNICA)

En la ciudad de Lázaro Cárdenas, Michoacán, siendo las 17:00 horas, del día 14 de septiembre del 2022, se reunieron en la sala de concursos de la Administración del Sistema Portuario Nacional Lázaro Cárdenas, S.A. de C.V., que en lo sucesivo se le denominará ASIPONA LÁZARO CÁRDENAS, 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 al **Arq. Manuel Arce Rodea**, Gerente de Ingeniería, facultado mediante oficio número **DG-044-22**, **de fecha 26 de enero de 2022**, actuando en nombre y representación de la ASIPONA LÁZARO CÁRDENAS.

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 No. 013178002-013-2022, relativa a los trabajos de "MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DE ADUANA EN EL RECINTO PORTUARIO 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 14 de septiembre del 2022, a las 10:00 horas, con termino a las 11:15 horas.

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

| No | NOMBRE DE LA EMPRESA  | ACREDITACIÓN \   |
|----|---|--|
| 1  | CONSTRUCCIONES CIVILES Y PROTECCIONES ANTICORROSIVAS, S.A. DE C.V.              | REPRESENTANTE CON MANIFIESTO DE INTERÉS EN PARTICIPAR Y CARTA DE ACREDITAMIENTO. |
| 2  | PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN Y<br>MANTENIMIENTO INDUSTRIAL MATOCA, S.A.<br>DE C.V. | REPRESENTANTE EN CALIDAD DE OBSERVADOR.  |
| 3  | SERVICIOS INDUSTRIALES VILLARINO, S.A. DE C.V.                                  | REPRESENTANTE CON MANIFIESTO DE INTERÉS EN PARTICIPAR Y CARTA DE ACREDITAMIENTO. |
|    |   |  |

Boulevard de las Islas No. 1, Cbl. Isla del Cayacal, C.P. 60950, Lázaro Cárdenas, Michoacán. T: (753) 533 0700 www.puertolazarocardenas.com.mx











2022 "Año de Ricardo Flores Magón"

| 4 | GRUPO CIRZA CONSTRUCCIONES, S.A. DE | REPRESENTANTE CON MANIFIESTO DE<br>INTERÉS EN PARTICIPAR. |
|---|-------------------------------------|---|
| 5 |                                     | REPRESENTANTE CON MANIFIESTO DE<br>INTERÉS EN PARTICIPAR. |

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 ASIPONA LÁZARO CÁRDENAS 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 ASIPONA LÁZARO CÁRDENAS 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) impuesto 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 corrige en el numeral 1.2 INFORMACIÓN GENERAL de la convocatoria a licitación

Dice:

Origen de los fondos: Asignación inicial: Jo de autorización de

inversión:

RECURSOS PROPIOS.

Total de los trabajos.

Oficio de liberación de inversión número

307-A.-2736 de fecha 13 de diciembre de

2021/

Boulevard de las Islas No. 1, Col. Isla del Cayacal, C.P. 60950, Lázaro Cárdenas, Michoacán. T: (753) 533 0700 www.puertolazarocardenas.com.mx









2022 "Año de Ricardo Flores Magón"

Debe decir:

Origen de los fondos:

RECURSOS PROPIOS.

Asignación inicial Primer

\$ 500,000.00 (Quinientos mil pesos 00/100

ejercicio:

M.N.), sin I.V.A.

Oficio de autorización de

Oficio de liberación de inversión número

inversión:

307-A.-2736 de fecha 13 de diciembre de

2021.

5.- La convocante ratifica a los licitantes que la fecha de presentación y apertura de las proposiciones, será el día 23 de septiembre del 2022, a las 11:00 horas, en la sala de concursos de la convocante

6.- La convocante ratifica el plazo de ejecución de los trabajos será de 365 días naturales, y la fecha para el inicio de los mismos será el día 14 de octubre de 2022 y concluirlos el día 13 de octubre de 2023, consideración que debe asumir el LICITANTE.

7.- La convocante integra el programa de mantenimiento de eventos (LPN-013178002-013-2022\_PROGRAMA DE EVENTOS.xlsx) integrado en la presente Acta de Junta de Aclaraciones (UNICA).

8.- Los licitantes dentro del Documento PE-08 INDIRECTOS, deberá de incluir el costo de una Póliza de Responsabilidad Civil (RC) en obra de mantenimiento, de acuerdo a las características, comple idad y magnitud de los trabajos, así como lo indicado en el numeral II.3. DAÑOS A TERCEROS O BIENES DE ASIPONA LÁZARO CÁRDENAS. Del Documento PT-17. ESPECIFICACIONES GENERALES, PARTICULARES.

9.- La convocante aclara que el licitante que resulte ganador, deberá causar alta en el Módulo de Formalización de Instrumentos Jurídicos, disponible en CompraNet en la siguiente dirección electrónica: https://www.gob.mx/compranet/documentos/modulo-de-formalizacion-deinstrumentos-juridicos

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:

ntas formuladas por escrito:

O HUBO PREGUNTAS

Boulevard de las Islas No. 1, Col. Isla del Cayacal, C.P. 60950, Lázaro Cárdenas, Michoacán. T: (753) 533 0700

www.puertolazarocardenas.com.mx











2022 "Año de Ricardo Flores Magón"

#### <u>Preguntas formuladas en CompraNet:</u> NO HUBO 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, 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 17:20 horas del mismo día de su inicio, firmando al margen y al calce quienes en ella intervinieron.

POR ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE Â.V.

ARQ. MANUEL ARCE RODEA GERENTE DE INGENIERIA

ARQ. YARITZA SALVATIERRA GUTIÉRREZ SUBGERENTE DE PLANEACIÓN

ING. JUAN CARLOS REYES VILLAGÓMEZ SUBCERENTE DE CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO

Boulevard de las Islas No. 1, Col. Isla del Cayacal, C.P. 60950, Lázaro Cárdenas, Michoacán. T: (753) 533 0700 www.puertolazarocardenas.com.mx

Página 4 de 6

2022 Flores
Año de Magón

PRECUESOR DE LA REVOLUCION MENICANA









2022 "Año de Ricardo Flores Magón"

### POR LA SECRETARÍA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA

TITULAR DEL ÁREA DE AUDITORA INTERNA, DE DESARROLLO Y MEJORA DE GESTIÓN PÚBLICA DEL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL EN ASIPONA LÁZARO CÁRDENAS.

El Órgano Interno de Control en la ASIPONA LÁZARO CÁRDENAS, asiste al presente acto de junta de aclaraciones primera como asesor, reservándose la facultad de revisión y fiscalización en cualquier momento.

ASISTE A TRAVÉS DE MEDIOS REMOTOS DE COMUNICACIÓN

ING. FERNANDO RODRIGUEZ ROCHA

#### **EMPRESAS PARTICIPANTES**

NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE DE LA EMPRESA

CONSTRUCCIONES CIVILES Y
PROTECCIONES ANTICORROSIVAS, S.A. DE
C.V.

PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN Y

- 2 MANTENIMIENTO INDUSTRIAL MATOCA, S.A. DE C.V.
- 3 SERVICIOS INDUSTRIALES VILLARINO, S.A. DE C.V.
- GRUPO CIRZA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

1 July 1

Card Mallounds

Les Eduardo VIllavino Sauceda

EMILIANIO ZAPATA C.

Edger V. Cazoro Palominta

INAVIC, S.A. DE C.V.

Boulevard de las Islas No. 1, Col. Isla del Cayacal, C.P. 60950, Lázaro Cárdenas, Michoacán. T: (753) 533 0700 www.puertolazarocardenas.com.mx

2022 Flores
Año de Magón
PRECUSED DE LA BEVOLUCIÓN MENCANA





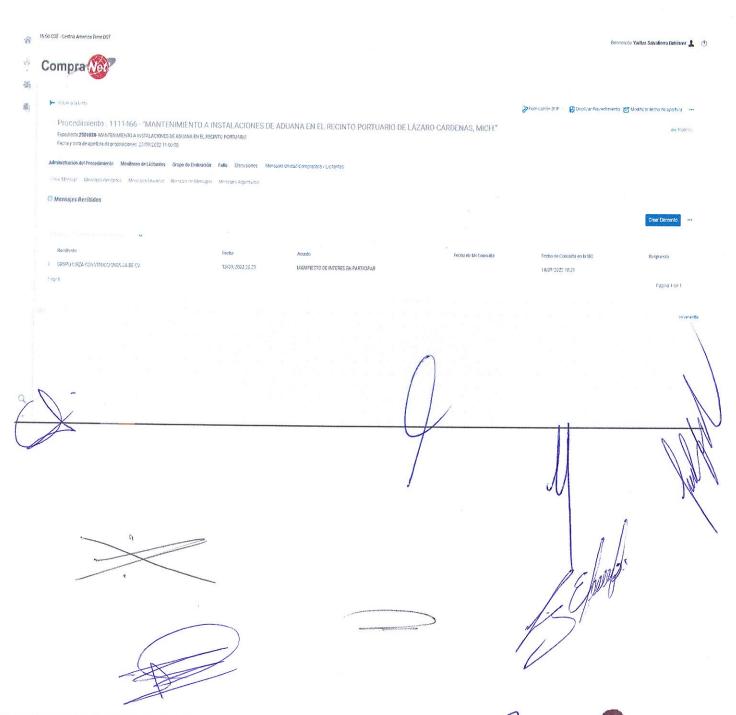
PUERTOS Y MARINA MERCANTE



GERENCIA DE INGENIERÍA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 013178002-013-2022 ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES

2022 "Año de Ricardo Flores Magón"

# COMPROBANTE DEL SISTEMA COMPRANET DE LA RECEPCIÓN DE PREGUNTAS POR COMPRANET.



Boulevard de las Islas No. 1, Col. Isla del Cayacal, C.P. 60950, Lázaro Cárdenas, Michoacán. T: (753) 533 0700 www.puertolazarocardenas.com.mx











# GERENCIA DE INGENIERIA LPN-013178002-013-2022 ANEXO A LA JUNTA DE ACLARACIONES (ÚNICA)

### "MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DE ADUANA EN EL RECINTO PORTUARIO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH."

| NUM. DE            | PROGRAMA DE EVENTOS   | DE MA         | NTEN | IMIENT | 0      |          |  |        |               |        |           |         |        |        | 200000 |          |
|--------------------|---|---------------|------|--------|--------|----------|--|--------|---------------|--------|-----------|---------|--------|--------|--------|----------|
| NUM DE<br>PACEPIO  | DESCRIPCION DE CONCEPTO   | UNIDAD        | OC1  | NOV-   | DIC    | ENE-     | FEB-   | MAR.   | ABRIL         | MAYO   | -אער      | JUL-    | AGO-   | SEP-   | OCT-   | CANTIDA  |
|                    | MANTENIMIENTO EN EDIFICACIONES  |               |      |        |        |          |  |        |               |        |           |         |        |        |        | TOTAL    |
|                    | L PINTURA EXTERIOR  |               |      |        |        |          |  |        |               |        |           |         |        |        |        |          |
| 1                  | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA EN MUROS DE EXTERIOR A DOS MANOS CON RODILLO Y BROCHA HASTA UNA ALTURA DE 5.00 M,   |               |      |        |        |          |  |        |               |        |           |         | 0.50   |        | 07/25  |          |
|                    | HERRAMIENTA, MANO DE ORRA Y TODO LO NECESANDO RADA SUL CONDETA FRACCION DE LA SUPERFICIE, RESANES, MATERIALES,  | M2            |      |        | 675.00 | 1,687.00 | 675.00   | 675.00 | 675.00        | 675.00 | 675.00    | 675.00  | 675.00 | 675.00 | 338.00 | 8,100.0  |
|                    | SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA. EN MUROS DE EXTEDIOR A DOS MANOS CON PROCULO ANA CONTRA VINILICA.  |               |      |        |        | -        | -  |        |               |        |           |         |        |        | 350.00 | 8,100.0  |
|                    | MATERIALES, HERRAMIENTA MANO DE ORDA Y 1000 LO NECESTADO DE LA SUPERFICIE, ENCINTADO, RESANES,  | М             |      |        | 167.00 | 500.00   | 167.00   | 167.00 | 167.00        | 167.00 | 167.00    | 167.00  | 167.00 | 82.00  | 82.00  | 2,000.0  |
|                    | SOMINISTRU Y APPLICACION DE PINTURA VINILICA EN PLAFON A DOS MANOS CON DODINO O PROPINSIONALES  |               |      |        |        | -        | -  |        | -             |        |           |         |        |        |        |          |
|                    | PINTURA VINIMEX TOTAL MCA. COMEX CUALQUIER COLOR, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, RESANES, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA<br>Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, PULO T.   | M2            |      |        | 30.00  | 30.00    | 30.00  | 30.00  | 30.00         | 30.00  | 30.00     | 30.00   | 30.00  | 15.00  | 15.00  | 300.0    |
|                    | II. PINTURA INTERIOR  |               |      |        |        |          | ESSENSE AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE PART |        | 1,000,000,000 |        | Section 1 |         |        |        |        |          |
| 4                  | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA EN MUROS DE INTERIOR A DOS MANOS CON RODILLO Y BROCHA HASTA UNA ALTURA DE 500 M.  |               |      |        | 1      |          |  |        |               |        |           |         |        |        |        |          |
|                    | HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESADIO DADA SUCCODE CA ESCANDA DE LA SUPERFICIE, RESANES, MATERIALES,  | M2 -          |      |        | 200.00 | 200.00   | 200.00   | 200.00 | 200.00        | 200.00 | 200.00    | 200.00  | 200,00 | 200.00 | 200.00 | 2,200.0  |
|                    | Suministro y aplicación de Pintura Vinílica en Plafón a dos manos con rodillo y brocha hasta una altura de 5.00 m.; incluye:<br>Pintura vinímes total moa comes cualquier color, preparación de la superficie, resanes, materiales, herramienta, mano de obra<br>y 1000 lo necesario para sucropreta específica, desperanción de la superficie, resanes, materiales, herramienta, mano de obra  |               |      |        |        | 7.77     |  |        |               |        |           | -       |        | San S  | _      |          |
|                    |   | M2            |      |        | 118.18 | 118.18   | 118.18   | 118.18 | 118.18        | 118.18 | 118.18    | 118.18  | 118.18 | 118.18 | 118.20 | 1,300.0  |
| 6                  | Suministro y aplicación de Pintura de Pisos con ignitura epoxica base agua color blanco) en área del laboratorio, incluye:<br>Predaración de la superficie, resanes, materiales, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución,<br>Puot.   |               |      |        |        |          |  |        |               |        | -         | -       |        |        |        |          |
|                    |   | M2            |      | 245.00 |        |          |  |        |               |        |           |         |        |        |        | 245.00   |
|                    | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE MUROS DEL LABORATORIO HASTA 3 METROS DE ALTURA CON PINTURA ICNÍFUCA (RETARDANTE AL  | -             |      |        |        |          |  |        |               |        |           |         |        |        |        | 245.00   |
|                    |   |               |      |        |        |          |  |        |               |        |           |         |        |        |        |          |
| 1                  | SUPERFICIE, RESANES, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.   | M2            |      | 175.00 |        |          |  |        |               |        |           |         |        |        |        | 175.00   |
|                    | III.PINTURA DE ANDENES  |               |      |        |        |          |  |        |               |        |           |         |        |        |        |          |
|                    | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN ÁNGULO METÁLICO DIMENSIONES 6'X6" INCLUYE: LIMPIEZA MECÁNICA, PINTURA AMERSHIELD DE   |               |      |        |        |          |  |        | 2000          |        |           | 1000000 |        |        |        |          |
| 4                  | CORRECTA EJECUCIÓN, PLIOT   | М             |      |        |        |          | 150.00   | 150.00 | 150.00        |        |           |         |        |        |        | 450.00   |
| 9                  | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN ESTRUCTURA METÁLICA DE ANDENES, INCLUYE: LIMPIEZA MECANICA DE LA ESTRUCTURA, SOLVENTE,<br>APLICACIÓN DE PINTURA DOD ASPERSIÓN, DINTURA AMERICADO DE ANDENES, INCLUYE: LIMPIEZA MECANICA DE LA ESTRUCTURA, SOLVENTE,   |               | _    |        |        |          |  |        |               |        |           |         |        |        |        | 430.00   |
|                    | APLICACIÓN DE PINTURA POR ASPERSIÓN, PINTURA AMERSHIELO DE ANERCOAT COMEX A 5 MILS COLOR PANTONE 468C, HERRAMIENTA, MANO DE<br>DBRA LIMPIEZA GENERAL Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS PLOY.   | M2            |      |        |        |          | 550.00   | 616.00 |               |        |           |         |        |        |        |          |
| THE REAL PROPERTY. | V. CONSERVACION DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES  |               |      |        |        |          |  | 0.7    |               |        |           |         |        |        | - 1    | 1,166.00 |
| 18                 | BRIGADA PARA MANTENIMIENTOS GENERALES. CONFORMADA POR UNI OSICIAL CON EXPERIENCIA   |               |      |        |        |          |  |        |               |        |           |         | 23.53  |        |        |          |
|                    |   | Local Control |      |        |        |          |  |        |               |        |           |         |        |        |        |          |
|                    | THE CONTRACTOR OF DELIMITACION, INCLUSE COLUDER LEGISLATION CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF THE | MES           | 0.57 | 1.00   | 1.00   | 1.00     | 1.00   | 1.00   | 1.00          | 1.00   | 1.00      | 1.00    | 1.00   | 1.00   | 0.43   | 12.00    |
|                    | -ARGOS CORRESPONDIENTES PLUOT: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO MARCA FESTER, FESTERMIP-12-SBS-PS- 4,5 MM GRAVILLA TERRACOTA, INCLUYE: PETIDO DE IMPERMEABILIZANTE DAMADO, DEFRADACIÓN DE LA PROPE   |               |      |        |        |          |  |        |               |        |           | 1000000 |        |        | 0.43   | 12.00    |
|                    |   |               |      |        |        |          |  |        | -             |        | -         |         |        | -      |        |          |
|                    |   | M2            |      |        |        |          |  |        | 80.00         |        |           |         |        |        |        |          |
|                    |   |               |      |        |        |          |  |        | 80.00         |        | 1         | 1       |        |        |        | 80.00    |
| S                  | iuministro, habilitado y colocación de acero de refuerzo. (Num.3) (3/8° Ø) de alta resistencia de Fy=4200 kg/cm².Para elementos   | -             |      |        |        |          |  |        |               |        |           |         |        |        |        |          |
|                    |   | 1/6           |      |        |        |          |  |        |               |        |           |         | 1      |        |        |          |
| 6                  | ORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.   | KG            |      |        |        | 1        |  |        |               |        |           | 30.00   | 30.00  | 40.00  |        | 100.00   |
| 3                  | UNINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFLIEDZO (NUMA) (ID) (IL DE ALTA DECIZITADO)  |               |      |        |        | [        |  |        |               |        |           |         |        |        |        |          |
|                    |   | 1             |      |        | /      |          |  |        |               |        |           |         |        |        |        |          |
|                    |   | KG /          |      |        | /      | /        |  |        |               |        |           | 50.00   | 50.00  |        |        |          |
| 10                 | ORACTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.  | /             |      |        |        |          |  | - 1    |               |        |           | 30.00   | 50.00  | 50.00  | 50.00  | 200.00   |









#### **GERENCIA DE INGENIERIA**

### LPN-013178002-013-2022 ANEXO A LA JUNTA DE ACLARACIONES (ÚNICA)

### "MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DE ADUANA EN EL RECINTO PORTUARIO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH."

| JM DE            | PROGRAMA DE EVENTOS  |        |      |       |      |      |      | CARDE | HOUSE A |      |      | 100  | O Second  |                |          |
|------------------|--|--------|------|-------|------|------|------|-------|---------|------|------|------|---|----------------|----------|
| IM. DE<br>NCEPTO | DESCRIPCION DE CONCEPTO  | UNIDAD | OCI. | NOV-  |      |      |      |       |         |      |      |      | Name of the last  | Billion second |          |
|                  | CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA POR MEDIO DE REVOLVEDORA DE 1 SACO DE FC=250 KG/CM² DE RESISTENCIA NORMAL A LOS 28 DIAS CON  |        | OC.  | NOV-  | DIC- | ENE- | FEB- | MAR-  | ABRIL   | MAYO | -NUL | JUL- | ACO   | SEP.           | OCT- CAN |
| 14               |  |        |      |       |      |      |      |       |         |      | -    |      | CASES AND ADDRESS OF THE PARTY |                | 16       |
|                  | O CARRETILLA ACARREOS HASTA 50 M. EN ZAPATAS, DADOS, CONTRATRABES, SUIBENTOS Y BASES, VIBRADO DEL CONCRETO HIDRAULICO A TIRO DIRECTO O CON BOTES OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO DADA SUL CONSCETA FISCHICO Y BASES, VIBRADO DEL CONCRETO, MATERIALES, MANO DE   | M3     |      |       |      |      |      |       |         |      |      |      |   |                |          |
| 20               | OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.  MURO APARENTE A BASE DE TARIQUIE DE BADRO DESCORIO.  |        |      |       |      |      |      |       |         |      |      |      |   | 6.00           | 6        |
| 15               | MURO APARENTE A BASE DE TABIQUE DE BARRO RECOCIDO , DIMENSIONES 7XIAVES CM. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROPIELA A HASTA 200 M DE ALTURA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA PULO.T.  | M2     |      |       |      |      |      |       |         |      |      |      |   |                |          |
| 16               | Muro de Panel W, de 10 cms de espesor, materiales, mano de obra heura.<br>P.u.o.t.   | 1412   |      |       |      |      |      |       |         |      |      |      |   | 10.00          | 10       |
|                  |  | M2     |      |       |      |      |      |       | -       |      |      |      |   |                |          |
| 17:              | MURO DE TABLACEMENTO A DOBLE CARA HASTA UNA ALTURA DE 3.00 M. INCLUYE: SUMINISTRO, CORTE Y HABILITADO DE PERFILES CALVANIZADOS,  |        |      |       |      |      |      |       |         |      |      |      |   | 10.00          | 10       |
| "                |  | M2     |      |       |      |      |      |       |         |      |      |      |   |                | and the  |
|                  | MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T. MURO DE PANEL DE VESO ITARIA DOCA A DOCUMENTA DE PANEL DE VESO   |        |      |       |      |      |      |       |         |      |      |      |   | 10.00          | 10       |
| 18               | MURO DE PANEL DE YESO (TABLAROCA) A DOBLE CARA, HASTA UNA ALTURA DE 300 M. INCLUYE: SUMINISTRO, CORTE Y HABILITADO DE PERFILES<br>CALVANIZADOS, FIJACIONES CINTA DE DEFLIEDZO Y BEADMIN, ACICANO RECONOCIONADO DE PROPINCIONADO DE PERFILES  |        |      |       |      |      |      |       | -       |      |      |      |   |                |          |
|                  | HERRAMIENTA MATERIALES Y MANO DE ORDA QUIOT.   | M2     |      |       |      |      |      |       |         |      |      |      |   |                |          |
| 19               | APLANADO A BASE DE MORTERO, CEMENTO ADENA PRODITI A CARRA DE CONTRA DE CONTR |        |      |       |      |      |      |       |         |      |      |      |   | 10.00          | 10       |
|                  |  | M2     |      |       |      |      |      |       |         |      |      |      | -   | -              |          |
|                  | V. CONSERVACION DE PUERTAS Y VENTANAS  |        |      |       |      |      |      |       |         |      |      |      |   | 10.00          | 10       |
| 20               | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE VINIL AUTOADHERIBLE TIPO POLARIZADO EN CRISTALES, ACABABO ESPEJO MCA. 3M O EQUIVALENTE, MISMAS<br>CARACTERISTICAS , MISMA CALIDAD INCLUYE MATERIALES, MANO DE ORDA Y HERRANGUES LEGERA (SUE ALGORIA DE CARACTERISTICAS).  |        |      |       |      |      |      |       |         |      |      |      |   |                |          |
| ٠                | caracteristicas , misma calidad incluye, materiales, mano de obra y herramienta necesaria para la ejecución de los trabajos<br>Pulo.t.   | M2     |      | 10.00 |      |      |      |       |         |      |      |      |   |                |          |
| 1                | SUMINISTRO DE CARTUCHO DE 300 ML SELLADOR POLIURETANO MCA DURENTAN CUALQUIER COLOR, P.U.O.T.   |        |      | 10.00 |      |      |      |       |         |      |      |      |   |                | 10.      |
| 2                | Suministro de Brazo Hidraulico de acero inoxidable para puertas de cristal templado apertura izquierda o derecha con una<br>Capacidad de carga de 1914 yorko, puno t   | PZA    |      |       |      |      |      |       |         |      |      |      |   |                |          |
| 4 (              | CAPACIDAD DE CARGA DE 120 A 200 KG., P.U.O.T.  | PZA    |      |       |      |      |      |       | _       |      | 5.00 | 5.00 | 5.00  | 5.00           | 20       |
| 3 5              | SUMINISTRO DE CHAPA MCA, YALE LÍNEA COMERCIAL USO PUDO MOD, RALL ACABADO CROMO MATERIA   |        |      |       |      |      |      |       |         |      | 1.00 | 1.00 |   |                | 2.       |
|                  | SOMINISTRO DE CERRADORA PARA PUERTA. DEREIL DE ALLIMINIO MADOS DE MODE O SES UNA   | PZA    |      |       |      |      |      |       |         |      |      |      | 1.00  | -              | 1.0      |
| 1                | Y MARCO DE PUERTA DE ALUMINIO, COLOCACION, TORNILLERIA, ENGRASE, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE<br>DBRA PJUOT.   | PZA    |      |       |      |      |      |       |         |      |      |      |   |                | 14       |
| -                | JENA PLUOT.  | 1.4.0  |      |       |      |      |      |       |         |      |      |      | 4.00  |                | 44       |
| 5 7              | SUMINISTRO DE CIERRAPUERTAS PARA TRÂNSITO ALTO CON CAPACIDAD DE CARGA 15-150 KG Y 2,000,000 CICLOS DE APERTURA, ACABADO EN<br>ALUMINIO: MODELO XTE1604, MARCA ASSA ABLOY, P.U.O.T.   | 271    |      |       |      |      |      |       | _       |      |      |      |   |                |          |
| 5                | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADARA DORI E DE ACERO INOVIDADE E MAGGA MODI.  | PZA    |      |       |      |      |      |       |         |      |      |      | 2.00  |                | 2.0      |
| ) F              | PARA PUERTA DE CRISTAL EN AREA DE LABORATORIO, INCLUYE: RETIRO DE CERRADURA DAÑADA, LIMPIEZA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y<br>IUEGOS DE LLAVES, MANO DE OBRA HERBAMIENTA Y TODO LO NECESTADO NADA LA CROSESTADA AL IMPIEZA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y   |        |      |       |      |      |      |       |         | _    | -    |      |   |                |          |
| J                | JUEGOS DE LLAVES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.   | PZA    | 1    |       |      |      |      |       |         | - 1  |      |      |   |                |          |
|                  |  |        | 1    |       |      |      |      |       |         |      |      |      | 1.00  |                | 1.0      |
| 100              | MANTENIMIENTO DE PUERTA DE DOBLE HOJA, MARCO Y CONTRAMARCO EN ACCESO A ALMACÉN DE REACTIVOS DE 210 M DE ALTURA X 2.00M DE  |        | -    |       |      |      |      |       |         |      |      |      |   |                |          |
|                  |  |        |      |       |      | 1    |      |       |         | 1    |      |      |   |                | 200      |
|                  | ALQUIDALICO ANTICORROSIVO COLOR BLANCO Y/O LO QUE INDÍQUE EL REPRESENTANTE DE LA ASIPONA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA<br>RECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.   | PZA    |      |       |      |      |      |       |         |      |      |      | 1.00  |                |          |
| N                | MANTENIMIENTO DE PUERTA MARCO Y CONTRAMADOS EN ACCESO A ALMAGINA   |        |      |       |      |      |      |       |         |      |      |      |   |                | 1.0      |
| 3 R              | RETIRO DE PINTURA EN MAL ESTADO, LIMPIEZA Y RETIRO DE RESIDUOS, SUMININSTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE ALQUDALICO<br>INTICORROSIVO COLOR BLANCO YO LO QUE INDIQUE EL REDECENTANTE SE ASUMININSTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE ALQUDALICO  |        |      |       |      |      |      |       |         | -    | _    |      | -   |                |          |
| Α                | INTICORROSIVO COLOR BLANCO VIO LO QUE INDIQUE EL REPRESENTANTE DE LA ASIPONA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA.  14RA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.J.O.T.  | PZA    |      |       |      |      | 1    |       |         |      | - 1  |      |   |                |          |
| P                | ARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.  |        |      |       |      | 1    |      |       |         |      |      |      | 1.00  |                | 1.0      |
| 10               | MANTENIMIENTO DE PUERTA DE DOBLE HOJA, MARCO Y CONTRAMARCO EN ACCESO A LABORATORIO, DE 210 M DE ALTURA X 2.00 M DE ANCHO,<br>NCLUYE, RETIRO DE PINTURA EN MAI ESTADO LIMBIEZA Y DETIDO DE SECUNDO CONTRAMA DE ALBORATORIO, DE 210 M DE ALTURA X 2.00 M DE ANCHO,   |        |      |       | -    |      |      |       |         |      |      |      |   |                |          |
| A                | NCLUYE, RETIRO DE PINTURA EN MAL ESTADO, LIMPIEZA Y RETIRO DE RESIDUOS, SUMININSTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE ALQUDALICO.<br>NTICORROSIVO: COLOR RI ANCO VIO LO QUE INDIQUE EL DECORSENAMES OS.   | 074    |      |       |      |      |      |       |         |      |      |      |   |                | 186      |
| P                | ARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, PULO T  | PZA    |      |       |      |      |      |       |         |      |      |      | 1.00  |                | 1.0      |
| M                | MANTENIMIENTO DE PUERTA DE DOBLE HOJA, MADOO Y CONTRAMADOO EN CAUDA DE SACRADA   |        |      |       |      |      |      |       |         |      |      |      |   |                | 1.0      |
|                  |  | T      |      |       |      | 0.0  |      | -     | -       |      |      | -    |   | _              |          |
| A                | LQUDALICO ANTICORROSIVO COLOR BLANCO Y/O LO QUE INDIQUE EL REPRESENTANTE DE LA ASIPONA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA<br>ECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABATOS, DILOT.  | PZA    |      |       |      |      |      |       |         |      |      |      |   |                |          |
| N<br>N           | ECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.  |        |      |       |      |      |      |       |         |      |      |      | 1.00  |                | 1.00     |
| D                | IANTENIMIENTO DE PUERTA, MARCO Y CONTRAMARCO EN ACCESO A ALMACEN DE MUESTRAS DE 2.10 M DE ALTURA X 0.90 M DE ANCHO, INCLUYE,<br>ETIRO DE PINTURA EN MAI, ESTADO LIMBIEZA Y ACTURO DE ESCRIPCIO.  |        |      | -     | -    | -    |      |       |         |      |      |      |   |                |          |
|                  |  | D74    |      |       |      |      |      |       |         |      |      |      |   |                |          |
| E                | DECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, PULO T   | PZA    |      |       |      | - 1  |      |       | 1       |      |      |      | 1.00  |                | 1.00     |
| M                | ANTENIMIENTO MAYOR A PUERTAS DE ALLIMINIO DE MÓDILIOS DE 2304 DE ALTURA Y CONTROL DE A |        |      |       |      |      |      |       |         | / 1  |      |      |   |                | 2.00     |
|                  |  |        |      |       |      |      |      |       | /       | 1    | -    |      | -   | -              |          |
|                  |  | PZA    |      | 11.00 |      |      |      |       | 1       | /    |      |      |   |                |          |
| 1                | IECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.   |        |      |       |      |      |      |       | /       | /    |      |      |   |                | 11.00    |
| 13               | DMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTAS DE ALUMINIO PARA CONTROL DE ALUMBRADO DE 0,50M DE ALTURA X 0,40 M DE ANCHO-INCLUYE: MARCO  | _      | _    | -     |      |      |      |       |         |      | /    | 1    |   |                |          |
| 1                | CONTRAMARCO, PANEL CERRADO TIPO DUELA DE ACUERDO A MEDIDAS INDICADAS, FIJACION DE MARCO A MUBRO, RESANES, SELLADOR,  | D74    |      |       |      |      |      |       |         | 1/   |      |      |   |                | 1900     |
|                  | DIOCACIÓN DE PUERTA DE ALUMINIO CON CERRADURA PARA EMBUTIR CON MANDA DE SOLO APERTURA MANO DE OBRA EQUIPO Y<br>SRAMIENTA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS P.U.O.T.   | PZA    |      | 6.00  |      |      |      |       | V       |      |      |      |   |                |          |
|                  |  | - 1    | - 1  | - 1   | - 1  | - 1  | - 1  | - 1   | -       |      |      |      | - 11  |                | 6.00     |

Pâgina 2 de 11 Boulevard de las Islas No. 1 Col. Isla del Cayacal, Lézaro Câ TEL. (753) 53 30700 www.puertolazaroca









#### **GERENCIA DE INGENIERIA**

### LPN-013178002-013-2022 ANEXO A LA JUNTA DE ACLARACIONES (ÚNICA)

### "MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DE ADUANA EN EL RECINTO PORTUARIO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH."

| NUM. DE  | PROGRAMA DE EVENTOS   | DEM    | ANTEN | IMIENT | 0    |      |              | 10505 |       |  |      |       | 150000 CA |         | O) CANCO | PARTITION OF THE PARTY OF THE P |
|----------|---|--------|-------|--------|------|------|--------------|-------|-------|--|------|-------|-----------|---------|----------|--|
| CONCEPTO | DESCRIPCION DE CONCEPTO   | UNIDAD | oct-  | NOV-   | DIC- | ENE- | FEB          | MAR-  | ABRIL | MAYO                                   | -מענ | JUL-  | ACO       |         |          | CANTIDA  |
| 34       | MANTENIMIENTO MAYOR DE PUERTA DE MARCO Y CONTRAMARCO DE ALUMINIO CON CRISTAL DE DOBLE HOJA EN ÂREA DE UNIDAD CANINA DE<br>2.10M. DE ALTURA X (2) 0.90M DE ANCHO, INCLUYE, REVISION Y AJUSTE DE MARCO Y CONTRAMARCO DE ALUMINIO, REVISION DE VISAGRA HIDRAULICA<br>EN PISO Y PARTE SUPERIOR, REVISION DE BISAGRAS, INVELACIÓN DE PUERTA PARA EVITAR ARRASTRE, COLOCACIÓN DE CERRADURA NUEVA,<br>COLOCACIÓN DE PICAPORTE INFERIOR Y SUPERIOR, COLOCACIÓN DE TOPE DE PISO EN PARTE EXTENTINISTALACIÓN DE PASADOR MANUAL PARA<br>CIERRE INTERIOR. DE LAS PUERTAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T. |        |       | 1.00   |      |      |              |       |       | ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, | 354. | 2014  | ACO       | SEP-    | OCT-     | 107AL  |
|          | VI. CONSERVACION DE PISOS, AZULEJOS Y PLAFONES  |        |       |        |      |      |              |       |       |  |      | -     |           |         |          |  |
| 35       | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PORCELANATO RECTIFICADO, ESMALTADO MATE, MARCA CASTEL, LINEA CEMENTI, CUALQUIER COLOR , DE 60X50<br>CMS, ASENTADO CON PEGAZULEJO INDICADO POR EL FABRICANTE DE PORCELANATO, DESPIECE Y ARRECLO DE COLOR EQUIVALENTE A LO<br>EXISTENTE, INCLUYE: RETIRO DE LOSETA DAÑADA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA<br>EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS PULOT.  | M2     |       |        |      |      |              |       |       |  |      | 10.00 |           |         |          | 10.00  |
| 36       | REPARACIÓN DE AZULEJO 1A DE 30 X 60 CM. MARCA CASTEL CÓLOR BLANCO POLAR, ASENTADO CON ADHESIVO INDICADO POR EL FABRICANTE.<br>INCLUYE: RETIRO DE AZULEJO DAÑADO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AZULEJO NUEVO, CORTES, DESPERDICIOS, PLOMEO, LECHADEADO, MATERIAL,<br>MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS P.U.O.T  | M2     |       |        |      |      |              |       |       |  |      | 10.00 |           |         |          | 10.00  |
| 37       | SUMINISTRO DE PLACA DE MODULAR DE 61 X 61 CM NRC 0.70, C.A.C 33, RESISTENCIA AL FUEGO CLASE A, REFLECTANCIA LUMINICA 0.90, RESISTENCIA A<br>LA HUMEDAD HUMIGUARD, ANTIMICROBIO BIOBLOCK, MARCA ARMSTRONG COLOR BLANCO INCLUYE: SUMINISTRO SOLO DE PLACA, P.U.O.T.   | PZA    |       |        |      |      |              |       |       |  |      | 16.00 |           |         |          |  |
|          | VII. CONSERVACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS   |        |       |        |      |      |              |       |       |  |      | 16.00 |           |         |          | 16.00  |
| 38       | SUMINISTRO DE LUMINARIAS DEL LABORATORIO Y ALMACÉN DE MUESTRAS TIPO LED DADA TECHO DESENTA ASSESSADA  |        |       |        |      |      |              |       |       |  |      |       |           |         |          |  |
|          | ALUMINIO, LUZ BLANCA, DE 18 W, MODELOTL-1818.B MARCA TECNOLITE O EQUIVALENTE.  SUMINISTRO DE APAGADOR DE ESCALERA, MCA. BTICINO MODUS.  | PZA    | 10.00 | 10.00  |      |      |              |       |       |  |      |       |           |         |          | 20.00  |
| 40       | SUMINISTRO DE APAGADOR SENCILLO, MCA BTICINO # 272, MODUS.  | PZA    |       |        | 1    |      |              |       |       |  |      | -     | 5.00      | -       |          |  |
| 41       | SUMINISTRO DE CONTACTO POLARIZADO DOBI E BITICINO   | PZA    |       |        |      |      | estanacy mad |       |       |  |      |       | 5.00      | -       |          | 5.00   |
| 42       | Suministro de Cable multiconductor de uso rudo de 3x10 awg, 600 volts mca. Condumex o equivalente mismas Características<br>Misma Calidad   | PZA    |       |        |      |      |              |       |       |  |      |       | 5.00      | _       |          | 5.00   |
|          |   | M      |       |        |      |      |              |       |       |  |      |       |           |         |          |  |
| 44       | SUMINISTRE DE CABLE UNIPOLAR CALIBRE B, TIPO THW., MCA CONDUMEX O EQUIVALENTE MISMAS CARACTERÍSTICAS MISMA CALIDAD.   | М      | -     |        |      |      |              |       |       |  |      |       | 10.00     |         |          | 10.00  |
|          |   | M      |       |        | -    |      | /            |       |       |  |      |       | 10.00     | CO. 100 |          | 10.00  |
|          |   | M      | -     |        |      |      |              |       |       |  | -    |       | 10.00     |         |          | 10.00  |
| 146      | SUMÍNISTRO DE MERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 15 AMP QO250 MCA. SQUARE DO EQUIVALENTE MISMAS CARACTERISTICAS MISMA CALIDAD.   |        |       |        |      | - 1  |              | -     |       |  |      |       | 10.00     |         |          | 10.00  |
|          |   | PZA    |       |        |      |      |              | /     |       |  | -    |       | 5.00      |         |          | 5.00   |

Desma 3 de 11 Boulevard de las Islas No. 1 Col., isla del Cayacal, Lazaro Cárdenas, Michoacán, C.P. 60950 TEL (753) SS 30700 www.puertolazarocardenas.com.









#### **GERENCIA DE INGENIERIA**

### LPN-013178002-013-2022 ANEXO A LA JUNTA DE ACLARACIONES (ÚNICA)

### "MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DE ADUANA EN EL RECINTO PORTUARIO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH."

| UM, DE   | PROGRAMA DE EVENTO   | S DE MA | NTEN | MIENT | 0   |      |                      |  |       |      |         |      |      |      |      |          |
|----------|--|---------|------|-------|-----|------|----------------------|--|-------|------|---------|------|------|------|------|----------|
| NCEPTO   | DESCRIPCION DE CONCEPTO  SUMINISTRO DE INTERPUIDIO TERMOMACNETICA DE 20MP 00200 M  | UNIDAD  | OC1- | NOV-  | DIC | ENE- | FEB-                 | MAR  | ABRIL | MAYO | -אענ    | JUL- | AGO  | SEP- | OCT- | CANTID   |
| 47       | SUMINISTRO DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 30AMP QO130 MCA. SQUARE DO EQUIVALENTE MISMA CARACTERÍSTICA MISMA CALIDAD.   | PZA     |      | -     |     |      |                      |  |       |      | 2000000 |      |      |      |      | ATOI     |
|          | VIII. CONSERVACION DE ELEMENTOS HIDROSANITARIOS  |         |      |       |     |      |                      |  |       |      |         |      | 5.00 |      |      | 5.00     |
| 48       | SUMINISTRO DE MANGUERA FLEXIBLE PARA DEPOSITO DE ACUA DE 16° DE DIAMETRO. SUMINISTRO DE LLAVE DE PASO. ANGULAR 16° PARA LAVABO.  | PZA     |      |       | T   |      |                      |  |       |      |         |      |      |      |      |          |
| 50       | SUMINISTRO DE CODO O COPLE DE COBRE 1/4".  | PZA     |      |       |     |      |                      |  |       |      |         | 2.00 |      |      |      | 2.00     |
| 51       | SUMINISTRO DE TUBO DE COBRE DE W <sup>*</sup> TRAMO DE 6 METROS.   | PZA     |      |       |     |      |                      |  |       |      |         | 2.00 |      |      |      | 2.00     |
| 52       | SUMINISTRO DE CODO O COPLE DE COBRE ¾.   | PZA     |      |       |     |      |                      |  |       |      |         | 1.00 | -    |      |      | 2.00     |
| 53       | SUMINISTRO DE TUBO DE COBRE DE ¾ TRAMO DE 6 METROS.  | PZA     |      |       |     |      |                      |  |       |      |         | 2.00 | _    |      |      | 1.00     |
| 54       | SUMINISTRO DE CODO O COPLE DE PVC SANITARIO DE 2" DE DIAM.   | PZA     |      |       |     |      |                      |  |       |      |         | 1.00 |      |      |      | 2.00     |
| 55<br>56 | SUMINISTRO DE TUBO SANITARIO DE "NORMA" 2" DIAM. X6m.  | PZA     |      |       | -   |      |                      |  |       |      |         | 2.00 |      |      |      | 2.00     |
| 57       | SUMINISTRO DE CODO O COPLE DE PVC SANITARIO DE 4º DE DIAM. SUMINISTRO DE TUBO SANITARIO DE "NORMA" 4º DIAM. X6M.   | PZA     |      |       | -   |      |                      |  |       |      |         | 1.00 |      |      |      | 1.00     |
| 8        | SUMINISTRO DE TOBO SANTIARIO DE "NORMA" 4" DIAM. X6M. SUMINISTRO DE FLOTADOR. DE COBRE NO. 8 CON VARILLA 8 MM Y VALVULA DE BRONCE 100# MCA. URREA.   | PZA     |      |       |     |      |                      |  |       |      |         | 2.00 |      |      |      | 2.00     |
| 9        | SUMINISTRO DE JUEGO DE ACCESORIOS DE PLÁSTICO PARA TANQUE DE W.C. MCA. URREA, INCLUYE: RETIRO DE ACCESORIOS EXISTENTES.  | PZA     |      |       |     |      |                      |  |       |      |         | 1.00 |      |      |      | 1.00     |
| Q        | SUMINISTRO DE LLAVE NARIZ DE 13 M FIG. 18NC MCA URREA O EQUIVALENTE.   | PZA     |      |       |     |      |                      |  |       |      |         | 1.00 |      |      |      | 1.00     |
| 1        | MANTENIMIENTO A VIALIDADES   | PZA     |      |       |     | 2000 |                      |  |       |      |         | 1.00 | _    |      |      | 1.00     |
|          | IX. SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL EN VIALIDADES  |         |      |       |     |      | NEW PROPERTY.        |  |       |      |         | 1.00 |      |      |      | 1.00     |
|          | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO, COLOR BLANCO Y NECRO O AMADULO Y NECRO.   |         |      |       |     |      | BOAT OF THE PARTY OF |  |       |      |         |      |      |      |      |          |
| a        |  |         |      |       |     |      |                      |  |       |      | T       |      |      |      |      |          |
|          | I STATE OF THE TORA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASDEDSIONI INCLIVE LIMBIGA DODICA COD MEDIOS   | M2      |      |       |     |      | 347.00               | 346.00   |       |      |         |      |      |      |      |          |
|          |  |         |      |       |     | - 1  | 347.00               | 346.00   |       |      |         | 1    | -    |      |      | 693.0    |
|          | SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA PARA TRAFICO, COLOR AMARILLO EN GUARNICION TRAPEZOIDAL DE 15 CMS DE CORONA Y 25 CMS DE ALTURA,  |         | _    |       |     |      |                      |  |       |      |         |      |      |      | i i  |          |
| 2        | IN DAGE DE HOLE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETDACION DE DICMENTOS DADA MAVINA MISTO, DE DE   |         |      |       |     |      |                      |  |       |      |         |      |      |      |      |          |
|          | ESTABLISHED AND SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION INCLUYE LIMPIEZA PREVIA DOR MEDIOS MEGALIGOS MATERIALISMOS MATERIA     | М       |      |       |     |      | 5,500.00             | 5,574.00   |       |      | - 1     |      |      |      |      |          |
| _        |  |         |      |       |     | 1    |                      | 50000 St. 5000   |       |      |         |      |      |      |      | 11,074.  |
|          | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN LINEA DISCONTINUA SEPARADORA DE CARRIL Y ORILLA DE CALZADA, CON<br>UN ANCHO DE 15 CMS. A BASE DE HUILE CUARADO MONISTADA Y ALTA CONTRA DE CONTINUA SEPARADORA DE CARRIL Y ORILLA DE  |         |      |       |     |      | _                    |  |       | _    | -       | -    |      |      |      |          |
| 5        | UN ANCHO DE 15 CMS., A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADIA Y ALTA CONCETRACION DE PICIMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 524-23, Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORTION DE PROPORTION DE PROPERTION DE PROPERTIES DE PROPERTIES DE PROPERTIES DE PROPERTION DE PROPERTIES DE     |         |      |       |     |      |                      |  |       |      |         |      |      |      |      |          |
|          | PROPORCION DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.   | M       |      |       |     | 1    | 3,500.00             | 3,525.00   |       |      | - 1     | - 1  |      |      | - 1  |          |
|          |  | 1       |      |       |     |      |                      |  |       |      | - 1     |      | 1    |      |      | 7,025.0  |
|          | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN LINEA CONTINUA ORILLA DE CARRIL, CON UN ANCHO DE 15 CMS. A BASE  |         |      |       |     |      |                      |  |       | -    |         |      |      |      |      |          |
| 4        |  |         |      |       |     |      |                      |  |       |      |         |      |      |      |      |          |
|          |  | M       |      | - 1   |     |      | 2,850.00             | 2,870.00   |       |      |         |      | - 1  |      | 10   |          |
|          |  |         |      |       |     |      | 1                    |  |       |      |         |      | 1    |      | 8    | 5,720.0  |
|          | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN LINEA CONTINUA DE MARCAJE DE POSICIONES EN PLATAFORMA, CON UN<br>ANCHO DE 10 CMS. A BASE DE MILIE CURRADO MODIFICADA N. MODIFICADA INC.  |         |      |       |     |      |                      |  |       |      |         |      |      |      |      |          |
| 5        | ANCHO DE 10 CMS., A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACIÓN DE PIGREPTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN<br>VOLUMEN DE 52 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE COLOCACIÓN DE VIDRIO GRANULADO EN<br>PROPODEJCINO DE SPOCIET. L'UMBEZ ADDIVENTA PONTES DE CASA DE |         |      |       |     |      |                      |  |       |      |         |      |      |      |      |          |
|          | PROPORCION DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.   | M       |      |       |     |      | 687.00               | 500.00   |       |      |         |      |      | - 1  |      |          |
|          |  |         |      |       |     |      |                      | 10000000   |       |      |         |      |      | - 1  |      | 1,187.00 |
|          | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR AMARILLO EN LINEA CONTINUA DE MARCAJE DE CAJON DE ESTACIONAMIENTO, CON<br>UN ANCHO DE 10 CMS, A BASE DE HULL CLORADO MONSOCIA MARILLO EN LINEA CONTINUA DE MARCAJE DE CAJON DE ESTACIONAMIENTO, CON  |         |      |       |     |      |                      |  |       |      |         |      |      |      |      |          |
|          |  |         |      |       |     |      |                      | - 1  |       |      |         |      |      |      |      |          |
|          |  | M       |      |       |     |      |                      |  |       |      |         |      |      | -    |      |          |
|          | PROPORCION DE 800C/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.   |         |      |       |     |      | 340.00               | 340.00   |       |      |         |      | 1    |      |      | 680.00   |
|          |  |         |      |       |     |      |                      |  |       |      |         |      | - 1  |      |      |          |
|          | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN LINEA CANALIZADORA DE CARRIL, CON UN ANCHO DE 15 CMS; A BASE DE<br>HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACIÓN DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN<br>PINTURA SECA Á MIS, A BUILADA DOS MECIDADOS CASCESCASOS.  |         |      |       |     |      |                      |  |       |      | -       |      |      |      |      |          |
|          |  | м       |      |       |     |      | 205.00               |  |       |      |         |      |      |      |      |          |
|          |  |         |      |       |     | - 1  | 895.00               | 895.00   |       |      |         |      |      |      |      | 1,790.00 |
| - 1      | SUMINISTRU Y APLICACION DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR RIANCO EN LINGAS DE DAGO DEATONAL EN LINGAS DE DAGO  |         |      |       |     |      |                      |  |       |      |         |      |      |      |      |          |
|          |  |         |      |       |     |      |                      |  |       |      |         |      |      |      | 100  |          |
|          |  | М       |      |       |     | 1    |                      |  | 1     |      |         |      |      | - 1  |      |          |
| 1        | 300G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.   | 3950    |      |       | Į.  |      | 120.00               | 120.00   |       |      |         |      |      | 1    |      | 240.00   |
|          |  |         |      |       |     |      |                      |  |       |      |         |      |      |      |      |          |
|          | suministro y aplicación de Pintura para raya de parada y/o locaritmica m-10 de 60 cms, de ancho color blanco reflejante de<br>acuerdo a proyecto y normas sct, incluye: maquina pintarrayas, mano de obra, limpieza mecanica general, mano de obra,<br>Lerramienta e folipo y demas capcino condesendiriente paramenta.  |         |      |       |     |      |                      | -  | -     | -    |         |      |      |      |      |          |
|          |  | M       | - 1  |       |     |      | 66.00                | 60.00  |       |      |         |      |      |      |      |          |
| 13       | SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN ELECUAS DIPESCIONALES COLORS   |         |      |       |     |      |                      | - Control of the cont |       |      |         |      |      | 1    |      | 126,00   |
|          |  |         |      |       |     |      |                      |  |       |      | -       | -    | -    | -    |      |          |
|          |  | PZA     | - 1  |       | - 1 |      | 35.00                | 35.00  |       |      |         |      |      |      |      |          |
| - 19     |  |         |      |       |     |      |                      | 23.00  | 1     |      |         | 1    |      |      |      | 70.00    |
| - 2      | MINISTRO Y APLICACION DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BIANCO EN SI ECUAS DESVIACIONADAS  | 7       |      | -     |     | -    |                      |  |       |      |         | A    |      |      |      |          |
| 1        |  | 101     |      |       |     |      |                      |  |       |      |         |      |      |      | 100  |          |
| / !      | POR MINIOS DE MANUALES INCLUYE COLOCACIÓN DE VÍDRIO GRANULADO EN PROPORCIÓN DE 2006/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS<br>MECANACO, MATERIALES MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PULOT.   | 1024    |      |       | 1   | 1    | 32.00                | 25.00  |       | 1    |         |      | 1    |      |      | 57.00    |
|          |  |         |      |       |     |      |                      |  |       |      |         |      |      |      |      |          |

Página 4 de 11 Boulevard de las Islas No. 1 Col. Isla del Cayacal, Lázaro Cárdenas, Michoacán, C.P. 60950 TEL (753) 53 30700 www.puertolazarocardenas.com.







#### GERENCIA DE INGENIERIA

### LPN-013178002-013-2022 ANEXO A LA JUNTA DE ACLARACIONES (ÚNICA)

### "MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DE ADUANA EN EL RECINTO PORTUARIO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH."

| WIM DE  | PROGRAMA DE EVENTOS   | DE M   | ANTEN       |               |      |        |        | CARDI  |       |      |      |      |  | 255/2000 |      |        |
|---------|---|--------|-------------|---------------|------|--------|--------|--------|-------|------|------|------|--|----------|------|--------|
| DNCFPIO | DESCRIPCION DE CONCEPTO   | UNIDAD | N SERVICE S | NOV-          | DIC- | ENE-   | F6B-   | MAR-   | 4000  |      |      |      | l de la compansion de l |          |      | CANTIE |
|         | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN FLECHAS DOBLES , CONTINUA Y DESVIACION (M-14) , A BASE DE HULE<br>CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE DICUSTADO A NA ANTICA DE PLACEMENTO DE PROPERTO DE PR |        |             |               |      |        | , e.s  | M/AR-  | ABRIL | MAYO | -NUE | JUL- | AGO-   | SEP-     | OCT- | TOTA   |
|         |   | 074    |             |               |      |        |        |        |       |      |      |      |  |          |      |        |
|         | SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE MANUALES. INCLUYE COLOCACIÓN DE VIDRIO GRANULADO EN VOLUMEN DE 524 - 28°, Y ESPESOR EN PINTURA.<br>POR MEDIOS MECANICOS MATERIALES. MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PULOT.   | PZA    |             |               |      |        | 9.00   | 9.00   |       |      |      |      |  |          |      | 18.00  |
| 73      | SOMINISTRO Y COLOCACION DE VIALETA COLOR AMBAR O RIANCO CON DESIENANTE EN AMBOS ENTRE ENTRE EN AMBOS ENTRE ENTR    |        |             |               |      |        |        | 1      |       |      |      |      |  |          |      |        |
|         |   | PZA    |             |               |      |        |        | 10000  |       |      |      | -    | -  |          | _    |        |
| 1       | SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIAI ETA DE ALLIMINIO SOLABLED SIN DERNO CON CARLESTA DE   |        |             |               |      |        | 25.00  | 25.00  |       |      |      |      |  |          |      | 50.00  |
| 74      | CARAS COLOR BLANCO CON CAPACIDAD DE OPERACION DE 035 A 60°C. MEDIDAS DE 103X103X25 MM, INCLUYE: FIJACION EN PAYIMENTO, PRUEBAS DE<br>FUNCIONAMIENTO, MATERIAI ES, MAND DE OBRA Y LIERDAMIENTO, ANA LA CORONA DE 103X103X25 MM, INCLUYE: FIJACION EN PAYIMENTO, PRUEBAS DE   |        |             |               |      |        |        |        |       |      |      |      |  |          |      |        |
|         | FUNCIONAMIENTO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.   | PZA    |             |               |      |        | 50.00  | 50.00  |       |      |      |      |  |          |      |        |
|         |   |        |             |               |      |        |        |        | 3     |      |      |      |  |          |      | 100.00 |
|         | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN REDUCTORES DE VELOCIDAD (TOPES DE CONCRETO) EN FRANJAS DIAGONALES A 60° DE 60 CMS DE  |        |             |               |      |        |        |        |       |      |      |      |  |          |      |        |
| 75      | ANCHO POR EL ANCHO QUE TENGA EL REDUCTOR DE VELOCIDAD EN COLOR BLANCO Y COLOR AMARILLO. A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS BADA MAXIMA VICIBILIDAD. COLORO EN IGUENCO Y COLOR AMARILLO. A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y   |        |             | 8             |      |        |        |        |       |      |      |      |  |          |      |        |
|         | alta concetración de pigmentos para maxima visibilidad, solidos en volumen de 54+ 28° y espesor en pintura seca é mils, aplicada<br>Por medios de manuales incluye colocación de vidrio granulado en proporción de 800g/lt, limpieza previa por medios<br>Becanicos material es maxivo de obra viendamenta destructuras.  | M2     |             |               |      |        | 16.00  | 16.00  |       |      |      |      |  |          |      |        |
|         | MECANICOS MATERIALES MANO DE ORDA Y HERDAMIENTA PLIOT   |        |             |               |      |        |        |        |       |      |      |      |  |          |      | 32.00  |
| 12      | SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA A DOS MANOS CON BROCHA Y DODILLO. EN DOSTES HERE   |        |             |               |      |        |        |        | 1     |      |      |      |  |          |      |        |
|         |   |        |             |               |      |        |        | 1000   |       |      |      |      |  |          |      |        |
|         |   | PZA    |             |               |      |        |        |        |       |      |      |      |  |          |      |        |
| 1       | APLICACION DE UN EPOXIDO MODIFICADO EL AMERICOCK DE AMERICOAT, PREVIA<br>HERRAMIENTA EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PADA SEL CONDECTA ESCUCIO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA  |        |             |               |      |        | 34.00  | 34.00  |       |      |      |      |  |          |      | 68.00  |
| 1       | HERRAMIENTA EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.   |        |             |               |      |        |        |        |       |      |      |      |  |          |      |        |
| 0       | SUMINISTRIO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN FRANJAS DIACONACES DE 40 CMS DE ANCHO COLOR AMARILLO TRAFICO. EN CARRILES DE ZONA DE<br>DETENCIÓN (ZONA DE AMARILLOS), A RASS. DE MILIE SURRIVA DE ANCHO COLOR AMARILLO TRAFICO. EN CARRILES DE ZONA DE  |        |             |               |      |        |        |        |       |      |      |      |  |          |      |        |
|         |   |        |             |               |      |        |        |        |       |      |      |      | 10.00  |          |      |        |
|         |   | M2     |             |               |      |        | 455.00 | 455.00 |       |      |      |      |  |          |      |        |
|         | O TRIBUTA DE CONTRE L'IMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.  |        |             |               |      | 1      |        | 455.00 |       |      |      |      |  |          |      | 910.00 |
| S       | UMINISTRIO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN FRANJAS DIACONALES DE 30 CMS DE ANCHO COLOR AMARILLO Y NEGRO. EN CARRILES DE RAYOS  |        | 1-2000      |               |      |        |        |        |       |      |      |      |  |          | 1    |        |
|         |   |        |             |               |      |        |        |        |       |      |      |      | _  | -        |      |        |
|         |   | 1.10   |             |               |      |        |        |        |       |      | -    |      |  |          |      |        |
|         |   | M2     |             |               |      |        | 28.00  | 25.00  | - 1   |      |      |      |  |          | 1    | 53.00  |
| N N     | MATERIALES, MANO DE ORDA Y HEDDAMIENTA PLI O T  |        |             |               |      |        | - 1    |        |       |      | 1    |      | 1  |          |      | 33.00  |
| 1 3     | UMINISTRO Y APLICACIÓN DE LEVENDA EN PISO DE "ALTO" EN COLOR AMARILLO DE 0.76 M. DE ANCHO X 2.91 M. DE LARGO RESULTANDO UN AREA A   |        |             |               |      |        |        |        |       |      |      |      |  |          |      |        |
|         |   |        |             |               |      |        |        |        |       |      |      |      |  |          |      |        |
|         |   | PZA    |             |               |      |        | 3.00   | 3.00   |       |      | 1    |      |  |          |      |        |
|         | IANUALES. INCLUYE: TRAZADO DE LEYENDA, COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCIÓN DE 800C/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS DE<br>IECANICOS MATERIALES, MANO DE ORRA Y HERRAMIENTA PLI O T.  |        |             |               |      |        | 5.00   | 3.00   |       |      | İ    |      |  |          | 18   | 6.00   |
| S       | UMINISTRO Y APLICACIÓN DE LEYENDA EN PISO DE "RAYOS CAMMA" EN COLOR AMADULO DE SARA DE LOS  |        |             |               |      |        | 1      |        |       | I    | - 1  |      |  | - 1      | i i  |        |
|         |   |        |             |               |      |        |        |        |       |      |      |      | -  |          | - 8  |        |
|         |   | PZA    |             |               |      |        |        |        |       |      |      |      |  |          | 1    |        |
|         |   | PZA    |             |               |      |        | 3.00   | 3.00   |       |      |      |      |  | - 1      |      | 6.00   |
| M       | IEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE ORDA Y HEDRAMIENTA DI LI O T  |        |             |               |      |        | l      | 1      |       |      |      |      |  | - 1      |      | 8.00   |
| 13,     | SMINISTRO FAFECACION DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR AMADILLO EN CLECUAS CONTINUA   |        |             |               |      |        |        |        |       |      |      |      |  |          |      |        |
|         |   |        |             |               |      |        |        |        |       |      |      |      |  |          | - 8  |        |
|         |   | PZA    |             | - 1           |      |        | 3.00   | 3.00   |       |      |      |      |  |          |      |        |
|         | S. MANGO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.I.   |        |             |               |      |        | 3.00   | 3.00   |       |      | ı    |      |  |          |      | 6.00   |
| SU      | JMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA RAYA LOCARITMICA. DE OCHO LINEAS DE DIFERENTES ANCHOS, 2 LINEAS DE 0.50 M. DE ANCHO, 2.  |        |             |               |      |        |        | -      |       |      |      |      |  |          |      |        |
|         |   |        |             |               |      |        |        |        | -     | -    |      |      | _  | -        |      |        |
|         |   |        |             |               |      |        |        |        |       |      |      |      |  |          |      |        |
|         |   | M2     | - 1         | - 1           |      |        | 124.00 | 124.00 |       | 1    |      |      |  | -        |      | 248.00 |
|         | DRESDONDIENTES DILIOT   |        |             | 26            |      |        |        |        |       |      |      |      |  |          |      | 248.00 |
| 150     | IMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN SIMBOLO DE VELOCIDAD A "20 KM/H" EN COLOR BLANCO FORMADO POR UN CIRCULO DE 3.70 M. DE  |        |             | -             |      |        |        |        |       |      |      |      |  |          |      |        |
|         |   |        |             |               |      | 1      | - 1    |        |       | i    |      |      |  |          |      |        |
|         |   | PZA    |             | 1             |      |        | 17.00  | 18.00  | 1     |      |      |      |  |          |      |        |
|         | CA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE MANUALES INCLUYE COLOCACIÓN DE VIDRIO GRANULADO EN VOLUMEN DE 52+- 28 Y ESPESOR EN PINTURA  18 METINOS MECANICOS MATEDIALES MANO DE ORRA Y HEDDAMIENTA DILOT.  GENTRE LOS MECANICOS MATEDIALES MANO DE ORRA Y HEDDAMIENTA DILOT.  |        |             |               |      |        | 17.00  | 16.00  |       | 9    |      |      |  |          |      | 35.00  |
| X.      | SENALIZACIÓN VERTICAL EN VIALIDADES   |        |             |               |      |        | 1      | - 1    |       |      |      |      |  |          |      |        |
| SU      | MINISTRO Y COLOCACION DE POSTE PARA SEÑALIZACION, A PASE DE OVO 2009 641 N  |        |             |               |      | A SANS |        |        |       |      |      |      |  |          |      |        |
|         |   |        |             |               |      |        | T      |        |       | 1/   |      |      |  | 5        |      |        |
|         |   | KG     |             |               |      |        | 100.00 | 100.00 |       | /    |      | - 1  |  |          |      |        |
| 500     | INSTRUCCION DE DADO DE CIMENTACION 25 X 25 X 70 CMS DE DOCCUMBIDAD A DAGE DE SOUGRAPA DE  |        |             |               |      |        |        |        |       | 1    |      |      |  |          |      | 200.00 |
|         | THE OF THE DE TALLUDES Y COLOCACION DE MATERIAL E DIE DE LA PROMISE DE L    | 07     |             |               |      |        |        |        |       |      | 1    | -    |  |          |      |        |
|         |   | TA I   | - /         |               |      |        | 5.00   |        |       |      | /    |      |  |          |      | 5.00   |
| / MA    | ANANIMENTO EN POSTE DE SEÑALAMIENTO VERTICAL, PERFIL PTR 2"X2" CAL 14, INCLUYE, LIMPIEZA MECANICA, APLICACIÓN DE ANTICORROSMO   | /      | /           | $\rightarrow$ |      |        |        |        |       |      |      |      |  |          |      | 5,00   |
| EP      | A TAMES A ACADADO A BASE DE POLIURETANO ACDITICO ALIEATICO POLIFETED A 7 MILES A DEL COMPANIO A     | M      | 1           |               | ĺ    |        | 34.00  |        |       | 17   |      |      |  |          | 100  | 63.4   |
| 1.00    | ULOS ASPERSION EQUIPOS MATERIALES Y MANS DE OBRA PULOT.   | //     | //          |               |      |        | 34.00  |        |       | 1    | -    |      |  |          |      | 34.00  |
|         |   | / / /  |             |               |      |        |        |        |       |      |      |      |  |          |      |        |

s Islas No. 1 Col. Isla del Cayacal, Läzaro Cardenas, Michoacán, C.P. 60950 TEL (753) 53 30700 www.puertolazarocardenas.com.









#### GERENCIA DE INGENIERIA

### LPN-013178002-013-2022 ANEXO A LA JUNTA DE ACLARACIONES (ÚNICA)

### "MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DE ADUANA EN EL RECINTO PORTUARIO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH."

| NUM. DE | PROGRAMA DE EVENTOS  | DE M   | ANTEN | IMIENT   | 0      |        |          |        |       |       | NINS - 27 |               |       | TO HELEKS          | SICSUSSIS | in a contract of |
|---------|--|--------|-------|----------|--------|--------|----------|--------|-------|-------|-----------|---------------|-------|--------------------|-----------|------------------|
| ONCEPTO | DESCRIPCION DE CONCEPTO  | UNIDAD | OC1-  | NOV-     | DIC-   | ENE-   | FEB      | MAR-   | ABRII |       |           |               |       |                    |           | CANTID           |
| 87      | SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA PARA SEÑALAMIENTO VERTICAL, PERFIL ESTRUCTURAL 12"X12"X6.83, INCLUYE, LIMPIEZA MECANICA,<br>APLICACION DE ANTICORROSINO EPOXICO ALTOS SOLIDOS A 4 MILS Y ACABADO A BASE DE POLIURETANO ACRILICO ALIFATICO POLIESTER A 3 MILS A<br>PELICULA SECA POR MEDIOS DE FOUIPOS DE ASPRESION EN DIRIDEN METADALE SYMPHOLISTRIA DE L'ANTICONALISTRIA DE L'   | М      |       |          |        |        |          | I Park | ABRIL | MAYO  | -אווור    | JUL-          | AGO-  | SEP-               | OCT-      | 10101            |
| 88      | SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMINA GALVANIZADA CALLIS INCLUME CONTRE DO MANO DE OBRA P.U.O.T.  |        | -     |          | -      |        | 34.00    |        |       |       |           |               |       |                    |           | 34.00            |
|         | ALTOS SOLIDOS A 4 MILS Y ACABADO A BASE DE POLIURETANO ACRILICO DIETATO ALFATICO POLESTER A 3 MILS A PELICULA SECA, POR MEDIOS MECANICOS, APLICACION DE ANTICORROSIVO EPOXICO DE ASPERSION, ELEMENTOS DE FIJACION, EQUIPOS MATERIALES Y MANO DE OBRA PULOT. SUMINISTRO Y COLOCACION DE VINIL POR MEDIO DE IMPRESIÓN SERICRAFICA SCOTHLITE 3M O EQUIVALENTE, INCLUYE CORTES POR MEDIOS DIGITALES Y MECANICOS, REFMIN AZO DE ELEMENTOS DESTROMADOR.  | M2     |       |          |        |        | 4.00     |        |       |       |           |               |       |                    |           | 4.00             |
| 89      | OBRA P.U.O.T   | M2     |       |          |        |        | 4.00     |        |       |       |           |               |       |                    |           |                  |
| 90      | SUMINISTRO Y COLOCACION DE REFLEJANTE GRADO INGENIERIA CON IMPRESIÓN SERIGRAFICA SCOTHLITE 3M O EQUIVALENTE, INCLUYE CORTES POR MEDIOS DICITALES Y MECANICOS, REEMPLAZO DE ELEMENTOS DETERIORADOS, ALTURA MAXIMA DE INSTALACION 2.70 M. EQUIPOS, MATERIALES Y MANO DE OBRA D U.O.T.  | M2     |       |          |        |        | <b> </b> |        |       |       |           |               |       |                    |           | 4.00             |
| 91      | SUMINISTRO Y COLOCACION DE REFLEJANTE GRADO DIAMANTE CON IMPRESION SERIGRAFICA SCOTHLITE 3M O EQUIVALENTE, INCLUYE CORTES POR<br>MEDIOS DICITALES Y MECANICOS, REEMPLAZO DE ELEMENTOS DETERIORADOS, ALTURA MAXIMA DE INSTALACION 2.70 M. EQUIPOS, MATERIALES Y<br>MANO DE OBRA PULOT.  |        |       |          |        | -      | 4.00     |        |       |       |           |               |       |                    |           | 4.00             |
|         | XI. MANTENIMIENTO A CARPETA ASFÁTICA   | M2     |       |          |        |        | 4.00     |        |       |       |           |               |       |                    |           | 4.00             |
| en con  | LIMPIEZA Y BARRIDO DE MATERIAL SUELTO DE GRAVA-ARENA SOBRE VIALIDADES, POR MEDIO DE BARREDORA, INCLUYE RETIRO DE ESCOMBRO POR  |        |       |          |        |        |          |        |       |       |           | NO CONTRACTOR |       | AND DESCRIPTION OF |           |                  |
| 92      | Y EQUIPOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS BULOS.  | HR     |       |          |        | 10.00  | 10.00    | 10.00  | 10.00 | 10.00 | 10.00     | 10.00         | 10.00 | 10.00              | 10.00     |                  |
| 93      | CORTE DE CARPETA ASFALTICA DE 8 A 10 CMS DE ESPESOR, CON MAQUINA CORTADORA Y DISCO CON PUNTA DE DIAMANTE, INCLUYE : TRAZO Y<br>ALINEACION DE LA TRAYECTORIA DEL CORTE, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION,<br>PUIOT.   | ML     |       | 100.00   | 100.00 | 50.00  |          |        |       |       |           |               |       | 10.00              | 10.00     | 100.00           |
| \       | DEMOLICIÓN CON HERRAMIENTA MANUAL Y/O MECANICA DE CONCRETO ASFALTO, INCLUYE : RECORTES DE LOS MATERIALES SOBRANTES Y APILE. DEL MATERIAL EN EL LUGAR DE LA DEMOLICIÓN RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE. ORDENES O RECORTES DE LOS MATERIALES SOBRANTES Y APILE.   |        |       |          | 100.00 | 30.00  |          |        |       |       |           |               |       |                    |           | 250.00           |
|         | EXCAVACION, EXTRACCION Y CARGA CON MAQUINADIA CARGADOR FOONTAL MONTHER CARGADOR  | М3     |       | 20.00    | 10.00  | 10.00  |          |        |       |       |           |               |       |                    |           | 40.00            |
| 95      | 0+000 DEL INICIO DE LA OBRA, INCLUYE : CARCIA A LOS YENICULOS DE TRANSPORTE DE LOS MATERIALES DE LOS PRESTAMOS BANCO EN EL LUGAR DE<br>LA EXTRACCION, MANO OBRA, HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA DETECUCION, P.U.O.T.  | М3     |       | 50.00    | 25.00  | 25.00  |          |        |       |       |           |               |       |                    |           | 100.00           |
|         | ACARREOS PARA TERRACERIAS Y PAVIMENTOS DE LOS MATRIALES DE PRESTAMO DE BANCO O ALMACENADOS PARA LA CONSTRUCCION DE LOS<br>TERRAPLENES, DE LA CAPA SUBRACANTE, SUB BASES Y BASES RIQUINES NE REPORTOS DE BANCO O ALMACENADOS PARA LA CONSTRUCCION DE LOS  |        |       |          |        |        |          |        |       |       |           |               |       |                    |           |                  |
| 96      | EERRADENES, DE LA CAPA SUBRASANTE, SUB BASE Y BASES (VOLUMEN MÉDIDO COMPACTO), PARA EL PRIMER KILOMETRO RECORRIDO SOBRE<br>FERRACERIAS O PAVIMENTOS EN CAMINO PLANO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION,<br>21/10/1  | м3     |       | 70.00    | 35.00  | 35.00  |          |        |       |       |           |               |       |                    |           |                  |
| 07      | ACARREOS PARA TERRACERIAS Y PAVIMENTOS DE LOS MATRIALES DE PRESTAMO DE BANCO O ALMACENADOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LOS   |        |       |          |        |        |          |        |       |       |           |               |       |                    |           | 140,00           |
|         | ERRAPLENES, DE LA CAPA SUBRASANTE, SUB-BASE Y BASES (VOLUMEN MEDIDO COMPACTO), PARA LOS KILOMETROS DE LA CONSTRUCCION DE LOS<br>SILOMETRO, DEL KM. 2 AL KM. 20 RECORRIDO SOBRE TERRACERIAS O PAVIMENTOS EN CAMINO PLANO, INCLUYE : MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y<br>JOUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.<br>PERACION DE MEZCI AD L'EMPLOY, COMPACTA DE L'EMPLES DE L'EMPLOY DE L'ANDICE DE L'EMPLOY DE L'ANDICE DE L'EMPLOY DE L' | мз/км  |       | 1,400.00 | 700.00 | 700.00 |          |        |       |       |           |               |       |                    |           | 2,800.00         |
| 1       | PERACION DE MEZCLADO, TENDIDO, COMPACTACION Y AFINADO EN LA CONSTRUCCION DE BASES CUANDO SE EMPLEE UN (I) MATERIAL PETREO,<br>IOMPACTADO AL CIEN POR CIENTO (100%), INCLUYE: SUMINISTRO DEL AGUA EMPLEADA EN LA COMPACTACION, MANO OBRA, HERRAMIENTA,<br>IAMINISTRO Y AD IL ACION DE INSCRIPTION   | М3     |       | 50.00    | 25.00  | 25.00  |          |        |       |       |           |               |       |                    |           | 100.00           |
|         | uministro y aplicación de riego de impregnación con emulsión assaltica cationica de rompimiento medio en proporción de 1.50<br>T/M para la protección de la base, incluye : materiales, mano obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución,<br>Jugit.  | LT     |       | 150.00   | 92.00  | 92.00  |          |        |       |       |           |               |       |                    |           | 10000            |
| 00 . 8  | UMINISTRO Y APLICACIÓN DE RIECO DE LIGA POR MEDIO DE EMULSION CATIONICA , ROMPIMIENTO RAPIDO TIPO RR-2K, A RAZON DE 0.7 L/MZ, POR<br>LEDIOS MECANICOS EN AREAS DE BACHEO, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA PULOT.  | M2     |       | 220.00   | 100.00 | 100.00 |          |        |       |       |           |               |       |                    |           | 334.00           |
|         | LABORACION Y TENDIDO DE CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO DE GALAPITA CON CAMENTO ASFALTICO MODIFICADO CON POLIMERO VIEGRADO GRADO PO 76-22 Y AGRECADO PETREO TRITURADO DE 3/4" A FINOS DEL BANCO QUE ELDA EL CONTRATISTA, DOSIFICACION DEL MENTO ASFALTICO DE 120 L'IBROS POR PRETO CLIBICO DE MATERIAL CONTRATISTA.  |        |       |          |        |        |          |        | -     |       |           |               |       |                    |           | 420.00           |
| D1 /4   | emento asfaltico de 120 litros por metro cubico de material, suelto (volumem medido compacto), incluye e carca de la carpeta<br>Sfaltica, con maquinaria, carcador frontal, montado sobre neumaticos a los vehiculos de transporte, tendido con<br>Kienderora y compactado de cappeta de concreto asfaltos de naliente, compactación al cien por ciento (100½) de la prueba<br>Res, materiales, mano obra, herramienta, maquinaria y equipo necesario para su correcta elaboración, pulos:   | М3     |       | 20.00    | 10.00  | 10.00  |          |        |       |       |           |               |       |                    |           | 40.00            |
|         | II. RED DE ALUMBRADO EXTERIOR  |        |       |          |        |        |          |        |       |       |           |               |       |                    |           |                  |
| 12 5    | JMINISTRO E INSTALACIÓN DE FOCO DE ADITIVOS METÁLICOS DE 1000W, INSTALADA LUMINARIA DE SUPERPOSTE DE 18 METROS DE ALTURA EN RED MINISTRO E INSTALACIÓN DE LA ADUANA PULOT.   | PZA    | T     |          | Ī      |        |          | T      |       | 50.00 |           |               |       |                    |           |                  |
|         | IMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALASTRO ELECTROMAGNÉTICO DE ADITIVOS METALICOS DE 1000W @ 220V, INSTALADO EN LUMINARIA DE<br>JPERPOSTE DE RED DE ALUMBRADO DE LA ADUANA, P.U.O.T.<br>JMINISTRO E INSTALCIÓN DE SOQUET PARA FOCO DE ADITIVO METALICO INSTALADO EN LUMINARIA DE SUPERPOSTE DE RED DE ALUMBRADO DE LA<br>SUNAN A PLIOT.   | PZA    |       |          |        |        |          |        |       | 50.00 | -         | -             | -     | -                  |           | 50.00            |
| 5 \$    | IMALISTRO E INSTALACIÓN DE FOTOCEI DA DE INDOM © 320V INCTALADA CANTERDA CA       | PZA    |       |          |        |        |          |        |       | 1.00  |           | -             | -     |                    |           | 1.00             |
| 2.      | 00 Margos, P.U.O.T.  | PZA    | 1     |          |        |        |          |        |       | 5.00  |           |               |       |                    |           | 5.00             |
| 7   51  | MINIMO E INSTALACIÓN DE CLAVIJA MODELO L1630P MARCA LEVITON, O SU EQUIVALENTE QUE CUMPLA CON LAS CARACTERÍSTICAS DE<br>GARJAGO HERMETICIDAD Y CALIDAD PARA INSTALACIÓN EN SUPERPOSTE A UNA ALTURA MAXIMA DE IMETRO «U.O.T.   | DZA    | 1     | -        |        | -      |          | 1      |       | 5.00  | -         | -             | -     |                    |           | 1.00             |

Págna 6 de 11

Járos No. 1 Col. Isla del Cayacat, Lázaro Cárdenas, Michoscán, C.P. 60950
TEL (753) S3 30700 www.puertolazarocardenas.com.









#### GERENCIA DE INGENIERIA

### LPN-013178002-013-2022 ANEXO A LA JUNTA DE ACLARACIONES (ÚNICA)

### "MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DE ADUANA EN EL RECINTO PORTUARIO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH."

| IM. DE               | PROGRAMA DE EVENTOS  | DE MA    | NTEN | IMIENT | 0    |       |      |       |       |       |      | William . | To the same |          |      | Mary   |
|----------------------|--|----------|------|--------|------|-------|------|-------|-------|-------|------|-----------|-------------|----------|------|--------|
| (CE PTO              | DESCRIPCION DE CONCEPTO  SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CLANITA MODELO LICAS MADA   | UNIDAD   | OCI- | NOV-   | DIC- | ENE   | FEB- | MAR-  | ABRIL | MAYO  | JUN- | JUL-      | AGQ-        | SEP-     | OCT- | CANTIE |
| 801                  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CLAVIJA MODELO. LIGGO C. MARCA LEVITON, O SU EQUIVALENTE QUE CUMPLA CON LAS CARACTERÍSTICAS DE<br>SEGURIDAD, HERMETICIDAD Y CALIDAD PARA INSTALACIÓN EN SUPERPOSTE A UNA ALTURA MAXIMA DE I METRO, P.U.O.T.<br>MANTENIMENTO DEPENENTIADO A ELIPEDROSE DE CALACTERÍSTICA DE SUPERPOSTE A UNA ALTURA MAXIMA DE I METRO, P.U.O.T.   | PZA      |      |        |      |       |      |       |       | 5.00  |      |           |             |          |      | 5.00   |
|                      | MANTENIMIENTO PREVENTIVO A SUPERPOSTE DE ALUMBRADO DE 18 METROS DE ALTURA QUE CONSISTE EN ENGRASADO DEL SISTEMA ASCENSOR<br>MANTENIMIENTO PERVENTIVO A SUPERA DEL CORDONA Y LUMINARIAS, P.U.O.T.<br>MANTENIMIENTO PERVENTIVO A CONTROL DE LA MARGARIA FORMA.   |          |      |        |      |       |      |       |       | 57.00 |      |           |             |          |      | 57.0   |
|                      | MANIENIMIENTO PREVENTIVO A CONTROL DE ALUMBRADO QUE CONSISTE EN REAPRIETE DE CONEXIONES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE LOS<br>CONTACTORES, LIMPIEZA DE CONTACTORES, LUADO Y PINTURA DE AREAS CON OXIDO DEL GABINETE METALICO, P.U.O.T.  | PZA      |      |        |      |       |      |       |       | 16.00 |      |           |             |          |      |        |
| 2 :                  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALASTRO ELECTROMAGNETICO DE 150W DE VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESIÓN A 220 VOLTS, P.U.O.T.<br>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FOCO DE VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESIÓN DE 150W, P.U.O.T.  | PZA      |      |        |      |       |      |       |       | 16.00 |      |           |             |          |      | 16.0   |
| 3 1                  | SOMINISTRO E INSTALACION DE BALASTRO ELECTROMAGNÉTICO DE 400W A 220V BADA LÁMBADA DE 40.71/20 METÁLICOS  | PZA      |      |        |      |       |      |       |       | 2.00  |      |           |             |          |      | 2.0    |
| 4 5                  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FOCO DE 400W DE ADITIVOS METÁLICOS, PARA INSTALACIÓN A LINA ALTURA MÁXIMA DE ALT |          |      |        |      |       |      |       |       | 2.00  |      |           |             |          |      | 2.0    |
|                      | PISO, P.U.O.T.  SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FOCO DE 250W DE VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESION P.U.O.T.  | PZA      |      |        |      |       |      |       |       | 2.00  |      |           |             |          |      | 2.0    |
| 1900000              | XIII. MANTENIMIENTO EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO  | PZA      |      |        |      |       |      |       |       | 2.00  |      |           |             |          |      | 2.0    |
|                      | MANTENIMIENTO A UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT O PISO TECHO , CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE LA 3 TON INCLUYE:   |          |      |        |      |       |      |       |       |       |      |           |             |          |      |        |
| 7 1                  | MANTENIMIENTO A UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO TIPO PAQUIETE DE DISTINTAS CADACIDADES DOS TRAITES.   | SERVICIO |      | 84.00  |      | 84.00 |      | 84.00 |       | 84.00 |      | 84.00     |             | 84.00    |      | 504.   |
| . 1                  | MENORES EN DESAGUES, CAPACITORES, FILTROS Y CONSUMBLES, PULOT.  **AMATIENIMIENTO A UNIDAD DE AIRE ACCONDICIONADO TIPO DIVIDIDO, VARIAS CAPACIDADES (124), 15 (8) Y 20(8) TONELADAS) INCLUYE REPARACIONES  **MENORES CON SUMINISTRO DE REFACCIONES, PULOT.  **DENORES CON SUMINISTRO DE REFACCIONES, PULOT.   | SERVICIO |      | 3.00   |      | 3.00  |      | 3.00  |       | 3.00  |      | 3.00      |             | 3.00     |      | 18.0   |
| 1                    | ANTENIMENTO A UNIDAD DE RIPE ACCIONES, PUJOT.  ANTENIMENTO A UNIDAD DE RIPE ACONDICIONADO TIPO MANEJADORA, VARIAS CAPACIDADES (12(4), 15-18), Y 20(8), TONELADAS), INCLUYE REPARACIONES MENORES EN DESAGUES, CAPACITORES, FILTROS Y CONSUMIBLES, PUJOT.  | SERVICIO |      | 4.00   |      | 4.00  |      | 4.00  |       | 4.00  |      | 4.00      |             | 4.00     |      | 24.0   |
| S                    | MINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINISTRUE, COMPRESO DE LA CONTRACTOR DE LA CONTR | SERVICIO |      | 4.00   |      | 4.00  |      | 4.00  |       | 4.00  |      | 4.00      |             | 4.00     |      | 24.0   |
| A                    | FICIENCIA 18 SEER. CAPACIDAD DE ENFRIAMENTO 1 TONELADAS (SOLO FRIO), INCLUYE 7.00 METIROS DE TUBERINA DE COBRE DE L'AZ PARA<br>LUIRENTACIÓN DE AGUA, 7.00 METROS DE TUBERIA PUC SANITARIA DE 12º PARA DREN DE DESCARCA, DOS COPLES 90º X 12º, DOS ABRAZADERAS<br>MEGA 12º, TELA DE MANTA Y APULCACIÓN DE IMPERMEABILZANTE VINILUGO A DOS CAPAS POR MEDIO DE BROCHA, EN ENCAMISADO DE TUBERIAS ,<br>IÉTIRO DE UNIDAD EXISTENTE Y ACARREO HASTA EL ALMACEN DE APILAC., HERRAMMENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA PLUOT.   | PZA      | 1.00 | 1.00   |      |       |      | -     |       |       |      |           |             |          |      | 2.0    |
| A<br>O<br>R          | UMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT , COMPRESOR DE VELOCIDAD VARIABLE TECNOLOGÍA INVERTER, FICIENCIA 18 SERE , CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO 15 TONELADAS (SOLO FRIO), INCLUYE 7.00 METROS DE TUBERIA DE COBRE DE 12º PARA LIMENTACION DE ACUA, 7.00 METROS DE TUBERIA POE SANTARIA DE 12º PARA DEEN DE DESCARGA, DOS COPLES 9º X 12º , DOS ABRAZADERAS IMEGA 12º , TELA DE MANTA Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE VINILLO A DOS CABAS POR MEDIO DE BROCHA, EN ENCAMISAD DE TUBERIAS , ETIRO DE UNIDAD EXISTENTE Y ACARREO HASTA EL ALMACEN DE APILAC , HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA PLIO. I.   | PZA      |      | 1.00   |      |       |      |       |       |       |      |           |             |          |      | 1.00   |
| A O                  | UMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT , COMPRESOR DE VELOCIDAD VARIABLE TECNOLOGÍA INVERTER,<br>FICIENCIA 18 SEER , CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO 2 TONELADAS (SOLO FRIO), INCLUYE 7.00 METROS DE TUBERÍA DE COBRE DE 1/2" PARA<br>IMENTACIÓN DE AGUA, 7.00 METROS DE TUBERÍA PVC SANITARIA DE 1/2" PARA DREN DE DESCARGA, DOS COPIES 90" X 1/2", DOS ABRAZADERAS<br>MEGA 1/2", TELA DE MANTA Y APLICÁCIÓN DE IMPERMEABILIZANTE VINILICÓ A DOS CAPAS POR MEDIO DE BROCHA, EN ENCAMISADO DE TUBERÍAS,<br>ETIRO DE UNIDAD EXISTENTE Y ACARREO HASTA EL ALMACEN DE APILAC , HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA PLOJ.  | PZA      |      | 1.00   | 1.00 |       |      |       |       |       |      |           |             |          |      | 2.00   |
| SU                   | JMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA FIND PROTECTOR EN SERPENTINES DE CONDENSADOR PARA LOS EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO. ICLUYE, DESARMADO DE EQUIPO, APLICACIÓN DE PINTURA DOR ASSEDBION Y ADMANDO DE FOUNDA NA SERVICIO DE AIRE ACONDICIONADO.   | 271      |      |        |      |       | _    |       |       | _     | 4    |           |             |          |      |        |
| M                    | ANTENIMIENTO A UNIDAD CONDENSADORA FOLIPADA IRICADA EN CHADTO EDIO AMAGO.  | PZA      | 1.00 | 3.00   | 1.00 |       |      |       |       |       |      |           |             |          |      | 5.00   |
| (E<br>CA<br>SU<br>NE | VAPORADORES, MOD. BINA-600, PRESOSTATO DE ALTA Y BAJA, CONTACTOR, VALVULA DE SERVICIO DE SUCCION Y DESCARGA, TANQUE RECIBIDOR, ALENTADOR CARTER ACUMULKADOR DE SECCION, SEPARADOR DE ACETIE, FILTRO DESHIDBATADOR DE LINEA DE LUQUIDO Y PILTRO DE LINEA DE LINE | SERVICIO |      | 1.00   |      |       |      |       |       | 1.00  |      |           |             |          |      | 2.00   |
| SL                   | MINISTRO Y MONTAJE DE EQUIPO TIPO DIVIDIDO YORK, MOD. MANEJADORA NCIBOCODBAAA2 Y CONDENSADOR MODELO YCIBOCODZAAA4 DE IS<br>N, INCLIVE: SERVICIO DE DESMONTAJE DE UNIDAD TIPO DIVIDIDO DE 15 TON YORK , MANIOBRAS, CENTRO DE CARGA Y ACOPLE DE DUCTOS DE<br>INCLION, DESCARGA, PRUEBAS Y PUESTA E MARCHA.   | PZA      |      |        |      |       |      |       | 1.00  |       |      |           |             |          |      |        |
| CC<br>RE<br>TR       | MINISTRO DE EXTRACTOR DE AIRE EN MURO DE ÂREA DE ALMACÊN DE REACTIVOS DEL LABORATORIO, DE 12°, POTENCIA DE 51 W, VOL 127 V- 60h2,<br>DN FLUJO DE AIRE DE 1257 m3/HR - 739,4 CFM, MEDIDAD DE 37 X 37 CMS, INCLUYE; EDUCUACIÓN DE VANO PARA COLOCACIÓN DE EXTRACTOR.<br>SANES, EMBOQUILLADO, CONEXIONES ELECTRICAS, PRUEVAS DE FUNCIONAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORECTA EJECUCIÓN D ELOS<br>ARAJOS.  | PZA      |      | 2.00   |      |       |      | +     | +     | 1     |      |           |             |          |      | 2.00   |
| . 0                  | ANIENNÍENTO DE EXTRACTOR DE AIRE EN ALMACEN DE MUESTRAS. INCLUYE: DESCONEXIONES Y CONEXIONES ELECTICAS, RETIRO DEL EQUIPO<br>PAR SU LIMPIEZA Y REVISION, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, INSTALACION DEL EQUIPO EN SITIO DE OPERACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y<br>SUPO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION D ELOS TRABAJOS, PULOT.   | SERVICIO | _    |        |      | 8.00  |      |       | -     | 1     | 7    |           |             | $\dashv$ |      |        |
|                      | MANTENIMIENTO Y CONSERVACION DE AREAS VERDES  SMANTENIMIENTO Y CONSERVAC |          | 1    |        |      |       |      |       |       | -     |      |           |             |          |      | 8.00   |
| DE                   | DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF | FRUID    | of   | 0.50   |      |       |      |       |       |       |      |           |             |          |      | 2000   |

Página 7 de 11 s Islas No. 1 Col. Isla del Cayacal, Lázaro Cárdenas, Michoacán, C.P. 60950 TEL (753) 53 30700 www.puertolazarocardenas.com.







#### **GERENCIA DE INGENIERIA**

### LPN-013178002-013-2022 ANEXO A LA JUNTA DE ACLARACIONES (ÚNICA)

### "MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DE ADUANA EN EL RECINTO PORTUARIO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH."

| NUM. DE       | PROGRAMA DE EVENTO   | S DE MA  | NTENI     | MIENT             | )           |                   |      |      |       |      |            |      |       |      |      | Kese     |
|---------------|--|----------|-----------|-------------------|-------------|-------------------|------|------|-------|------|------------|------|-------|------|------|----------|
| CONCEPTO      | DESCRIPCION DE CONCEPTO  | UNIDAD   | OCT-      | NOV-              | DIC-        | ENE-              | FEB- | MAR- | ABRII | MAYO | 70 IN.     | 200  | 450   |      |      | CANTI    |
| 129           | MANTENIMIENTO PREVENTIVO A BOMBA SUMERCIBLE DE 40HP INSTALADA EN CÁRCAMO DE BOMBEO DE 15 METROS DE PROFUNDIDAD, INCLUYE<br>DESMONTAJE DE LA BOMBA PARA ENGRASADO DE PARTES MOVILES, REVISION DE IMPULSOR, ACHIQUE DEL CARCAMO CON BOMBAS AUXILIARES<br>PROPORCIONADAS POR EL CONTRATISTA, LIMPIEZA MANUAL DEL CARCAMO PARA RETIRAR LODOS ASENTADOS EN EL FONDO, PRUEBAS DE<br>FUNCIONAMIENTO DE BOMBA PARA ACHIQUE DEL CARCAMO POSTERIOR AL MANTENIMIENTO REALIZADO, P.U.O.T.  | PZA      |           |                   |             |                   | 1.00 |      |       |      | JUNE       | J01- | AGO.  | SEP- | OCT- | 101      |
|               | MANTENIMIENTO CORRECTIVO A BOMBA DE AGUA MARCA 1, 2 Y 3 HP, INCLUYE: RETIRO DE LA BOMBA, DESARMADO, EMBOBINADO, CAMBIO DE MECANICO CAMBIO DE TOMBA  |          |           |                   |             |                   | 1.00 |      |       |      |            |      | 1.00  |      |      | 2.0      |
| 130           | IMPULSOS, CAMBIO DE SELLO MECANICO, CAMBIO DE TERMINALES, CAMBIO DE MAPAQUES, CINCHOS, EMBOBINADO, CAMBIO DE SUSTITUCION DE CAPACITOR, REVISION Y SUSTITUCION DE ROTOR, SUSTITUCION DE PROTECTOR TERMICO EN CASO DE SER NECESARIO, APLICACION DE PROTECTOR TERMICO EN CASO DE SER NECESARIO, APLICACION DE PROTECTOR TERMICO EN CASO DE SER NECESARIO, APLICACION DE PROTECTOR TERMICO EN CASO DE SER NECESARIO, APLICACION DE PROTECTOR TERMICO EN CASO DE SER NECESARIO, APLICACION DE LA SUSTIDIO Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, DE LO TAMBIO DE SERVICIONAMIENTO, DE LO TAMBIO DE LA BOMBA DESARMADO, EMBOBINADO, CAMBIO DE SUSTITUCION DE ROTOR DE LA BOMBA DESARMADO, EMBOBINADO, CAMBIO DE SUSTITUCION DE ROTOR DE LA BOMBA DE SARMADO, EMBOBINADO, CAMBIO DE SUSTITUCION DE ROTOR DE LA BOMBA DE SARMADO, EMBOBINADO, CAMBIO DE SUSTITUCION DE ROTOR DE LA BOMBA DE SARMADO, EMBOBINADO, CAMBIO DE SUSTITUCION DE ROTOR DE LA BOMBA DE LA  | PZA      |           | 2.00              |             |                   |      |      |       |      |            |      |       |      |      | 2.0      |
|               | SERVICIOS Y SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSUMIBLES PARA LABORATORIO DE ADUANA  |          |           |                   | Articonomic | ericon territoria |      |      |       |      |            |      |       |      |      |          |
| CONTRACTOR OF | XVI. SERVICIOS Y MANTENIMIENTOS DE EQUIPOS DE LABORATORIO  MANTENIMIENTO PREVENTIVO A REFRICERADOR TIPO BANCO DE SANCRE MARCA DELCA CIENTÍFICA, MOD. VP2SOINOXI4D, NUMERO DE SERIE C-887-  IG. INCLUYE: LIMPIEZA GENERAL VERIFICACIÓN DE DISDIAY EN SILEZADO. LIMPIEZA DE LA CONTROLICO DE |          |           |                   |             |                   |      |      |       |      |            |      |       |      |      |          |
| 131           | LUBRICACIÓN DE BISAGRAS, REVISION DE BATERÍA DE RESPALDO, REVISIÓN DE CONSUMADO EL CORRIENTE, REVISIÓN DE PUERTA, LIMPIEZA Y REVISIÓN DE MOTOR VENTILADOR DE CONDENSADOR Y EVAPORADOR, REVISIÓN DE SINSOR DE TEMPERATURA, REVISIÓN DE UBICACIÓN DE UNICADA. DE CONSUMO DE CORRIENTE, REVISIÓN DE UBICACIÓN DE UNICADA. DE L'ENTANDE DE L'E | SERVICIO |           |                   |             |                   |      |      |       |      | 1.00       |      |       |      |      | 1.0      |
|               | MANTENIMIENTO PREVENTIVO A RALANZA MECANICA MADOA OLIANE MOD CIVIDA AGRICA  |          |           |                   |             |                   |      |      |       |      |            |      |       |      |      |          |
| and I         | EN GENERAL PULOT.  MANTENIMIENTO PREVENTIVO A RALANZA ANALITICA MADEA CHARLE MODE EROZZA SERVICION DE CALIBRACIÓN CON MASAS CERTIFICADAS Y LIMPIEZA  MANTENIMIENTO PREVENTIVO A RALANZA ANALITICA MADEA CHARLE MODE EROZZA CHA | SERVICIO |           |                   |             |                   |      |      |       |      | 1.00       |      |       |      |      | 1.0      |
| 133           | LIMIEZA EN GENERAL PLUOT.  | SERVICIO |           |                   |             |                   |      |      |       |      | 1.00       |      |       |      |      | 1.0      |
|               | MANTENIMIENTO PREVENTIVO A ESTUFA DE SECADO, MARCA FELISA, MOD. FE-292, SERIE 1605018, INCLUYE: VERIFICACIÓN DE CALIBRACIÓN DE<br>TEMPERATURA, MÉDICIÓN DE CONSUMO DE CORRIENTE, REVISIÓN DE CALENTADORES ELÉCTRICOS, VERIFICACIÓN DE VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN,<br>REVISIÓN Y LUBRICACIÓN DE MOTOR RECIRCULADOR, REVISIÓN DE CIRCUITO DE CONTROL, REVISIÓN DE EMPAQUE DE PUERTA, REVISIÓN DE<br>SECURO DE PUERTA LIMPIEZA EN GENERAL PULOT.   | SERVICIO |           |                   |             |                   |      |      |       |      | 2.00       |      |       |      |      | 2.0      |
| 7             | MANTENIMIENTO PREVENTIVO A CAMPANA DE EXTRACCION DE CASES BECOMAR INCLUYE: LIMPIEZA EN GENERAL, MEDICION DE AMPERAJE, MEDICION DE VOLTAJE DE ALIMENTACION, MEDICION Y AJUSTE DE VELOCIDAD DE FLUJO, SIEMPRE QUE CUENTE CON DAMPER, VERIFICACION DE ESTADO DE BANDA, AJUSTE DE TENSORES/CONTRAPESO, LUBRICACION DE POLEAS Y PARTES MOVILES DE VENTA FRONTAL, P.U.O.T.   | SERVICIO |           |                   |             |                   | 1.00 |      |       |      |            |      |       |      |      | 1,00     |
| 2             | MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO A PURIFICADOR DE AGUA SMARTZPURE, INCLUYE: LIMPIEZA EN GENERAL, CAMBIO DE BOMBAS, CAMBIO<br>DE FILTROS, REVISIÓN DE CONTROL ELECTURO REVISIÓN DE MANGUENTA DE CAMBIO DE BOMBAS. CAMBIO   |          |           |                   |             |                   |      |      |       |      |            |      |       |      |      |          |
|               | DE FILTROS, REVISIÓN DE CONTROL ELECTRICO, REVISIÓN DE MANCUERAS Y CONSEINES, AUBIED DE ACUA DE RECHAZO DE MEMBRANAS DE OSMOSIS, VERIFICACIÓN DE CONDUCTIVIDAD CON INSTRUMENTO EXTERNO CALIBRADO, MEMBRANA DE OSMOSIS INVERSA CON PETRATAMIENTO INTEGRADO, CARTUCHO SUAVIDADOR PARA AGUA ULTRAPURA, FILTRO FINAL 0.2UL, FILTRO DE VENTEO, JERINGA CON CLEANINGSOL, P.U.O.T.  | SERVICIO |           |                   | 1.00        |                   |      |      |       |      |            |      |       |      |      | 1.00     |
| 137           | MANTENIMIENTO PREVENTIVO A CROMATOGRAFO DE GASES'ESPECTROMETRO DE MASAS, MOD. TRACE CC 1310 ACOPLADO A ESPECTROMETRO DE<br>MASAS MODELO ISO, NUMERO DE SERIE TISIDO998/ISOIROREO MADO A HERMA CELENTISO.   |          |           |                   |             |                   |      |      |       |      |            |      |       |      |      |          |
| 1             | MASAS MODELO ISQ. NUMERO DE SERIE 7/5/100998//S0/1608501 MARCA THERMO SCIENTIFIC. P.U.O.T.   | PZA      |           |                   |             |                   |      |      |       |      | 1.00       |      | 7000  |      |      |          |
| 138           | mantenimiento preventivo a espectrofotometro de infrarrojo (et-ir) por transformadas de fourier, mod. nicolet isso, numero<br>De serie aupigo0413 marca thermo scientific  | SERVICIO |           |                   |             |                   |      | -    |       |      |            |      |       | _    |      | 1.00     |
| 139           | MANTENIMIENTO PREVENTIVO A MICROSCOPIO ESTEREOSCOPICO TRINOCULAR, MOD. STEREOBLUE, NUMERO DE SERIE EUI/91476 MARCA EUROMEX.  |          |           | $\rightarrow$     |             |                   |      |      |       |      | 1.00       |      |       |      |      | 1.00     |
| 140           | MANTENIMIENTO PREVENTIVO A MICROSCOPIO TRINOCULAR, MOD. BIO BLUE LAB MODELO BB.1153PLI, NUMERO DE SERIE EU17115B5 MARCA<br>EUROMEX.  | SERVICIO |           |                   |             |                   |      |      |       |      | 1.00       |      |       |      |      | 1.00     |
| - E           | EUROMEX.  WANTENIMIENTO PREVENTIVO A COMPUTADORA, NÚMERO DE SERIE VS80692724, C355, RAM: 4C, CPU: AMD A4-5000, HDD: IT, ODD: DVDRW 20°LED, OS:  WINDERM, MARCA LENOVO, DADA LISO CON LL. MICROSCOPIO XVIII VS80692724, C355, RAM: 4C, CPU: AMD A4-5000, HDD: IT, ODD: DVDRW 20°LED, OS:  | SERVICIO |           |                   |             |                   |      |      |       |      | 1.00       |      |       |      |      |          |
| N             | MARCA EUROMEX  | SERVICIO |           | 1.00              |             |                   |      |      |       |      |            |      |       |      |      | 1.00     |
| 42 N          | SUMINISTRO E INSTALACION DE DESHUMIDIFICADOR MARCA FRIGIDAIRE, MODELO FADSO4DWD, NÚMERO DE SERIE 2401146130162250200054 O<br>QUIVALENTE, COLOR BILANCO, VOLTAJE A 115 V. POTENCIA DE 490W, CAPACIDAD DEL TANQUE DE AGUA DE 717 L. EXTRACCIÓN DIARIA DE 33 L.<br>VEUTRALIZADOR DE OLORE4S, DRENAJE CONTINUO, PANTALIA ELECTRONICA CON TEMPORIZADOR, FILTROS LAVABLES PARA HIGIENE CONSTANTE,<br>DIMENSIONES, 40,64 CMS DE ALTURA, 2794 CMS DE ANCHO Y 60,96 CMS DE PROFUNDIDAD, INCLUYE, TRASLADOS, AUMACENAMIENTO, FILETES, MANO<br>DE OBRA PARA INSTALACIÓN, MANUALES, GARANTÍAS Y TODO LO NECESARIO PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LEQUIPO, PULOT.   | PZA      |           | 1.00              |             |                   |      |      |       |      |            |      |       |      |      | 1.00     |
| 43 (1         | MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE UPS DE 6000VA [CCM]., MARCA SALICRU, MODELO SLC -6000-TWIN PRO-T, NUMERO DE SERIE 232016A70622].   | SERVICIO |           | 1.00              | -           | -                 |      |      |       |      |            |      |       |      |      |          |
| 44            | THE COST MONO PREVENTIVO DE EQUIPO DE ENERGÍA INTERRUMPIBLE UPS EN TORRE DE 3KA, MARCA EA/ON, MODELO 5PX3000RT3U, NUMERO DE  |          |           | -                 | -           | _                 |      |      |       |      |            |      |       |      |      | 1.00     |
| 45 S          | ARVICIO DE MANTENIMIENTO Y RECARGA DE GAS HELIO SO DE ALTA PUERZA 99.99% ( TIPO K) EN CILINDIZO DE 5.95M3, P.U.O.T.  | EBACIO   | )         | 1.00              |             |                   |      |      |       |      |            | A    |       |      |      | 1.00     |
| 1             | TVIL ATERIALES Y CONSUMIBLES PARA USO DE LABORATORIO DE ADUANA   | EBGEIO   |           | -                 | _           |                   |      |      |       |      |            |      | 1.00  |      |      | 1.00     |
|               | WINE NO DE HOJA DE AFEITAR CON LOMO DE ARRO, DE 0.809/1/2286 MM.   | 11       | Manager 1 | The second second |             |                   |      |      |       |      | 2002-00-00 | 1    | - 100 |      | 100  | 95000000 |









#### **GERENCIA DE INGENIERIA**

### LPN-013178002-013-2022 ANEXO A LA JUNTA DE ACLARACIONES (ÚNICA)

### "MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DE ADUANA EN EL RECINTO PORTUARIO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH."

|          | PROGRAMA DE EVENTOS   | DL MI  | MAILEIMI | MIENIC | )    |           |         |  |        |      |      |      |      | STOLETON . | NE CARL |
|----------|---|--------|----------|--------|------|-----------|---------|--|--------|------|------|------|------|------------|---------|
| CONCEPTO | DESCRIPCION DE CONCEPTO   | UNIDAD | OC1      | NOV-   | DIC- | ENE-      | FEB     | MAR  | ABRII  | MAYO |      |      |      |            | CANTIDA |
| 147      | SUMINISTRO DE CUCHILLAS DE CORTE DE ACERO INOXIDABLE MARCA SCHRÖDER COMPATIBLE CON CORTADORA CIRCULAR DE MUESTRAS TEXTILES.<br>MODELO TESISA MARCA TESTEY   |        |          |        |      | Telester. | Section |  | ABRIL  | MAYO | JUL- | ACO- | SEP- | OCT-       | TOTAL   |
| 148      |   | PZA    |          |        |      |           |         |  | 100.00 |      |      |      |      |            |         |
| 149      | SUMINISTRO DE TAPETE DE CORTE ( BASE GOMA) PARA UTILIZARSE CON EL CORTADOR CIRCULAR DE MUESTRAS.  | PZA.   | -        |        |      | -         | -       |  |        |      |      |      |      |            | 100.00  |
| -250.0   | SUMINISTRO DE TIJERAS PARA COSTURA DE ACERO FORJADO Y/O ACERO FORJADO NIQUELADO DE 180mm DE LONGITUD.   | PZA.   |          |        |      | -         |         |  | 30.00  |      |      |      |      |            | 30.00   |
| 150      | SUMINISTRO DE CARRO DE CARGA MANUAL EN FORMA DE "L" (DIABLITO) DE ACERO CON LLANTAS SÓLIDAS, CON CAPACIDAD DE CARGA DE HASTA ISO.<br>KG.  | PZA    |          |        |      |           |         |  | 10.00  |      |      |      |      |            | 10.00   |
| 151      | SUMINISTRO DE CARTUCHO DE PREFILTRADO 5 MICRAS, MARCA THERMO ELECTRON LED GMBH, ARTNR065204.  |        |          |        |      |           |         |  | 1.00   |      |      |      |      | - 1        | 1.00    |
| 152      | SUMINISTRO DE PIPETA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD, CON BOCA ANCOSTA, CON TUBO DE SALIDA LATERAL DESMONTABLES DE 250 MM.  | PZA.   |          |        |      |           |         |  | 5.00   |      |      | -    | -    |            |         |
|          |   | PZA    |          | 3      |      |           |         |  |        |      |      |      |      | -          | 5.00    |
| 153      | SUMINISTRO DE CAJA DE 100 GUANTES DE NITRILO DESECHABLES LIBRE DE POLVO TAMAÑO GRANDE.  |        |          |        |      |           |         |  | 4.00   |      |      |      |      | - 7        | 4.00    |
| 134      | SUMINISTRO DE TRAJE TYVEK BLANCO PARA PROTECCION OLIMACA  | PZA.   |          |        |      |           |         |  | 12.00  |      |      |      | _    |            |         |
| 155      | SUMINISTRO DE LENTES DE PROTECCIÓN QUÍMICA LIVEX ASTRO OTC.   | PZA.   |          |        |      |           |         |  | 25.00  |      |      |      |      | -          | 12.00   |
| 156      | SUMINISTRO DE CAJA CON 100 PZA DE CUBRE OBJETOS CUADRADO FABRICADO EN VIDRIO DE BOROSILICATO DE 22 X 22 MM DEL NUMERO 1   | PZA    |          |        |      |           |         | Security of the Control of the Contr | 10.00  |      |      |      |      |            | 25.00   |
|          |   | PZA.   |          |        |      |           |         |  |        |      |      |      |      |            | 10.00   |
| 157      | SUMINISTRO DE CAJA CON 50 PZA DE PORTA OBJETOS PLANOS PARA MICROSCOPIO DE VIDRIO SODOCALCICO CON 75 MM DE LARGO POR 25 MM DE  |        |          |        |      |           |         |  | 15.00  |      |      |      |      | - 1        | 15.00   |
|          |   | PZA.   |          |        |      |           | 0.0     |  | 30.00  |      |      |      | _    |            |         |
|          | JUMINISTRO DE TUBO DE ENSAYO DE 10 ML   | Ρ7Δ    |          |        |      |           |         | lance of the same  | 30.00  |      |      |      |      | - 1        | 30.00   |
| 160      | SUMINISTRO DE VIDRIO DE RELOJ FABRICADO EN VIDRIO DE BOROSILICATO CON BORDE O LABIO REFORZADO Y 65 MM DE DIAMETRO.  | PZA.   | -        | -      |      |           |         |  | 120.00 |      |      |      |      |            | 120.00  |
|          |   | PZA    | -        |        |      |           |         |  | 12.00  |      |      |      |      |            | 12.00   |
|          |   |        |          |        |      |           |         |  | 12.00  |      |      |      |      | - 10       | 12.00   |
|          | DE DIAMETRO Y 70 A 72 MM DE ALTURA CON AREA MARCADA EN ACABADO MATE PARA ROTULACION, DISENADO CONFORME A NORMA ASTM E 960.  | PZA.   |          |        |      |           |         |  | 10.00  |      |      |      |      |            | 10.00   |
| 164      | UMNISTRO. DE VASOS DE PRECIPITADO DE FORMA BAJA (ESTILO GRIFFIN) FABRICADO EN VIDRIO DE BOROSILICATO CON PICO GRADUADO, APAÑOJAO 250 ML, INTERVALO GRADUADO O RANGO DE GRADUACION DE 20 A 200 ML, DIVISION DE 25ML, MEDIDAS EXTERNAS: 68MM DE DIAMETRO. 88MM SE ALTURA. CON AREA MARCADA EN ACABADO MATE PARA ROTULACION, DISEÑADO CONFORME A NORMA ASTM E 960. | PZA.   |          |        |      |           |         |  | 10.00  |      |      |      | +    |            | 10.00   |

Pâgina 9 de 11 Boulevard de las Islas No. 1 Col. Isla del Cayacal, Lazaro Cárdenas, Michoacán, C.P. 60950 TEL. (753) 53 30700 www.puertolazarocardenas.com.









#### GERENCIA DE INGENIERIA

### LPN-013178002-013-2022 ANEXO A LA JUNTA DE ACLARACIONES (ÚNICA)

### "MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DE ADUANA EN EL RECINTO PORTUARIO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH."

| NUM. DE | PROGRAMA DE EVENTO   | S DE MA | NTENI   | MIENT | 0      |         |        |      |          |      |      |           |      |               |  |            |
|---------|--|---------|---------|-------|--------|---------|--------|------|----------|------|------|-----------|------|---------------|--|------------|
| ONCEPTO | DESCRIPCION DE CONCEPTO  | UNIDAD  | oci.    | NOV-  | DIC-   | ENE     | FEB-   | MAR- |          |      |      |           |      | DAMES NO.     | Billion and  | l Sections |
| 163     | SUMINISTRO DE EMBUDO DE SEPARACION EN FORMA DE PERA FABRICADO EN VIDRIO DE BOROSILICATO CON CAPACIDAD DE 125m1 CON LLAVE DE  |         |         |       |        |         | 1 - 15 | MAUA | ABRIL    | MAYO | JUN- | JUL-      | ACO. | SEP.          |  | CANTIDA    |
|         | TEFLON DE 2 MM DE DIAMETRO POR ORIFICIO Y TAPON DE VIDRIO.   | PZA     |         |       |        |         |        |      | 10.00    |      |      |           |      | STORES STORES |  | 1017/      |
| 164     | SUMINISTRO DE ENVASE CON 100 TUBOS CAPILARES DE VIDRIO SODOCALCICO SIN HEPARINA (CON CODICO DE COLOR AZULA) CON DIAMETRO<br>INTERIOR DE 1.1 A 1.2 mm Y 75 mm DE LARGO.   | -       |         |       | -      | -       |        |      | 10.00    |      |      |           |      |               |  | 10.00      |
| 165     | SUMINISTRO DE PARRILLA DE ACCITACIONA MACANISTRA CON   | PZA     |         |       |        |         |        |      | 10.00    |      |      |           |      |               |  |            |
| 166     | SUMINISTRO DE PARRILLA DE ACITACION MAGNETICA CON MULTIPOSICIONES (5 POSICIONES), PLACA SUPÉRIOR DE CERAMICA. SUMINISTRO DE PROTECTOD TRANSPAGENTE DE POLICADON MACNETICA DE PROTECTOD TRANSPAGENTE DE POLICADON MACNETICA DE PROTECTOD TRANSPAGENTE DE POLICADON MACNETICA DE PROTECTO DE TRANSPAGENTE DE POLICADON MACNETICA DE PROTECTO DE TRANSPAGENTE DE POLICADON MACNETICA DE PROTECTO DE PROTECTO DE TRANSPAGENTE DE POLICADON MACNETICA DE PROTECTO DE PR | PZA     |         |       | -      |         |        |      | -        |      |      |           |      |               |  | 10.00      |
| 167     | SUMINISTRO DE PROTECTOR TRANSPARENTE DE POLICARBONATO PARA PARRILLA DE AGITACIÓN SUPERIOR DE CERAMICA SUMINISTRO DE METANOL, 99,9 %, PARA GRADO DE GRADIENTE DE HPLC, FRASCO DE LUTRO SUMINISTRO DE METANOL, 99,9 %, PARA GRADO DE GRADIENTE DE HPLC, FRASCO DE LUTRO  | PZA     |         |       |        |         |        |      | 1.00     |      |      |           |      |               | - 1177   | 1.00       |
| 168     | SUMINISTRO DE RESPIRADOR REUTILIZABLE DE CARA COMPLETA SERIE 6000 MARCA 3M, MODELO, 6800 MEDIANO SUMINISTRO DE RAPICADOR REUTILIZABLE DE CARA COMPLETA SERIE 6000 MARCA 3M, MODELO, 6800 MEDIANO   | PZA     |         |       |        |         | -      |      | 1.00     |      |      |           |      |               |  | 1.00       |
| 169     | SUMINISTRO DE PAR CARTUCHOS 3M MOD, 6001   | PZA     |         |       |        |         |        |      | 2.00     |      |      |           |      |               |  | 2.00       |
| 170     | SUMINISTRO DE CARTUCHOS 3M MOD. 6002   | PZA     |         |       |        |         |        |      | 10.00    |      |      |           |      |               |  | 10.00      |
| 171     | SUMINISTRO DE CARTUCHOS 3M MOD. 6003   | PZA     |         |       |        | 1000000 |        |      | 30.00    |      |      |           |      |               |  | 30.00      |
| 172     | SUMINISTRO DE CARTUCHOS 3M MOD, 6004   | PZA     |         |       |        |         |        |      | 30.00    |      | -    |           |      |               |  | 30.00      |
| 173     | SUMINISTRO DE PAR DE CARTUCHOS 3M MOD. 6006  | PZA     |         |       |        |         |        |      | 30.00    |      |      |           |      |               |  | 30.00      |
| 174     | SUMINISTRO DE CAJA DE 10 PIEZAS FILTROS PARA PARTICULAS 3M MOD. ENTIL  | PZA     | lance I |       |        |         |        |      | 30.00    |      |      |           |      |               |  | 30.00      |
| 1/5     | SUMINISTRO DE CAJA DE 20 PIEZAS DETENEDODES DEL SILTRO ZAMAGO SEL  | PZA     |         |       |        |         |        |      | 10.00    |      |      |           |      |               |  | 30.00      |
| 176     | SUMINISTRO DE BARRA DE AGITACIÓN MAGNETICA OCTACONAL RECUBIERTA DE TEFLON CON ANILLO PIVOTE DE 20 A 25mm DE LONGITUD Y 7.9 A<br>Bmm de Diametro.   | PZA     |         |       |        |         |        |      | 10.00    |      | _    |           |      |               |  | 10.00      |
| 8       | Brim DE DIAMETRO. DE 20 A 25mm DE LONGITUD Y 7.9 A   | PZA     |         |       |        |         |        |      | 10.00    |      |      | _         | -    |               |  | 10.00      |
| N77     | suministro de microespatula de acero inoxidable con un extremo de pala o cuchara y otro extremo de forma acanalada con:<br>Longitud minima de 160mm y max de 185mm   | 1.500   |         |       |        |         |        |      | 10.00    |      |      |           |      |               |  | 10.00      |
|         | LONGITUD MINIMA DE 160mm Y MAX, DE 185mm.  | PZA     |         |       |        |         |        |      |          |      | _    |           |      |               |  |            |
| LVA(    | SUMINISTRO DE MEDIDOR DE ESPESOR DIGITAL (MICRÓMETRO ELECTRÓNICO).   |         |         |       |        |         | 688    |      | 10.00    |      |      |           |      |               |  | 10.00      |
| 179     | SUMINISTRO DE EMBUDO DE SEPARACIÓN EN FORMA DE PERA FABRICADO EN VIDRIO DE BORÓSILICATO CON CAPACIDAD DE 125MI CON LLAVE DE<br>IEFLON DE 4 MM DE DIAMETRO POR ORIEIRIO Y TADON DE VIDRIO.  | PZA     |         |       |        |         |        |      | 2.00     |      |      |           | -    |               |  |            |
| 1       | IEFLON DE 4 MM DE DIAMETRO POR ORIFICIO Y TAPON DE VIDRIO.   | PZA.    |         |       |        |         |        |      |          |      |      |           |      | -             | -  | 2.00       |
|         | VARIII 132201 11   |         |         |       |        |         |        |      | 10.00    |      |      |           | 1    | 1             |  | 10.00      |
| 1       | XVIII. ÁDECUACIÓN DE ACCESO PEATONAL A UTAM Y AMPLIACIÓN CUBIERTA EN ÁREA DE ACCESO DE ADUANA  |         |         |       |        |         |        |      |          |      |      |           |      | -             |  |            |
|         |  |         |         |       |        |         |        |      | 10000000 |      | 200  | 002000000 |      |               | Name and Address of the Owner, where the Owner, which is the Owner, where the Owner, which is the Owner, where the Owner, which is the Owner, which i | 7.0        |
| 180 F   | CCISO KO/CM , INCLUYE : RECORTES DE LOS MATERIALES SOBRATIES Y APILE DEL MATERIAL EN EL LUGAR DE LA DEMOLICION, MANO DE DEBRAHERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SI CORDECTA ESCURION DI LACIA.   |         |         |       |        |         |        |      |          |      | -    |           |      |               |  |            |
| 1       | DBRAHERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.   | M3      | 1       | 1.00  | 1      |         |        |      |          |      |      |           |      |               |  |            |
|         | ACAVACIONES EN ZANJA POR MEDIO DE RETROEXCAVADODA EN MATERIAL TIDO   |         |         |       |        |         |        |      |          |      |      |           |      |               |  | 1.00       |
| IOI A   | AFINE DE TALUDES Y FONDO, ASI COMO EL COMPENSADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.  QUIOT.  | M3      | 1       |       | 1      | 1       | -      |      |          |      |      |           | -    |               |  |            |
| - 10    | ADCA MANUAL OF COMPETA ESCUCION,   | MS      | 1       | 1.55  |        |         |        |      |          |      |      |           |      |               | - 1  |            |
| 182     | ARCA MANUAL DE LOS MATERIALES ALMACENADOS APROVECHABLES Y DE DESPERDICIO PRODUCTO DE MATERIAL DE CORTES, EXCAVACIONES Y/O<br>DEMOLICIONES (VOLUMEN MEDIDO SUEL TOL INCLUYE: ACADREO EN CAMPANADO E/O DE PRODUCTO DE MATERIAL DE CORTES, EXCAVACIONES Y/O   |         | _       |       |        |         |        |      |          |      |      |           |      |               |  | 1,55       |
| H       | DEMOLICIONES (VOLUMEN MEDIDO SUELTO). INCLUYE: ACARREO EN CAMION VOLTEO AL PRIMER KILOMETRO, MANO OBRA, MAQUINARIA Y EQUIPO.<br>HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ETECUCION PLACA.  | M3      |         |       |        |         |        |      |          |      |      |           | -    | -             | -  |            |
| E       | HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.   |         |         | 3.00  |        |         |        |      |          |      |      |           |      |               |  | 3.00       |
| 183 A   | LABORACION DE PLANTILLA DE 5 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO HIDRAULICO DE FC=100 KG/CM² HECHO EN OBRA, RESISTENCIA NORMAL<br>GREGADO MAXIMO DE 3/4", INCLUYE, ELABORACION DE CONCRETO HIDRAULICO DE FC=100 KG/CM² HECHO EN OBRA, RESISTENCIA NORMAL  |         | -       |       |        |         |        |      |          |      |      |           | 1    |               | III  | 3.00       |
| M       | GREGADO MAXIMO DE 3/4", INCLUYE : ELABORACION DEL CONCRETO HIDRAULEO DE FC=100 KG/CMF HECHO EN OBRA, RESISTENCIA NORMAL<br>MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NOCCESADIO AND SCHORDE OTRES O CARRETILLA CON ACARREOS HASTA SO M.,   | M2      |         | 4.50  |        |         |        |      |          |      |      |           |      | _             |  |            |
| 0       | MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.   | 1000    |         | 4.50  |        |         |        |      |          |      |      |           | 1    |               | - 1  | 4.50       |
| 84      | NINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO DE 6 MM. (NUM. 2) (1/4 ° Ø) DE ALTA RESISTENCIA DE FY=4200 KG/CM°, EN (DADOS,   |         | -       |       |        |         | -      |      |          |      |      |           |      |               |  |            |
| / H     | ERAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ETECNICIANES, DOBLECES, GANCHOS Y DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA  | KG      |         |       | 94.00  | 1       |        |      |          |      |      |           |      |               | -  |            |
| /   St  | UMINATIO, HABILITADO Y COLOCACION DE ACEBO DE BELLEDIZO DE 18 MINATION DE 18 MINA |         |         |       | -      | 7       |        |      |          |      |      |           |      |               |  | 94.00      |
| 85 C    | UMINSTICO, HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO DE 10 MM. (NUM. 3) (3/8- 0) DE ALTA RESISTENCIA DE FY=4200 KG/CM². EN (DADOS, ASTURAS, DALAS Y ZAPATA) INCLUYE : ALAMBRE DADA AMADEL TABLELANCE DE DE 10 MM. (NUM. 3) (3/8- 0) DE ALTA RESISTENCIA DE FY=4200 KG/CM². EN (DADOS,   |         |         |       | 1      | 1       |        |      |          |      |      |           |      |               |  |            |
| Н       | ASTUROS DALAS Y ZAPATA) INCLUYE: ALAMBRE PARA AMARRE, TRASLAPES, DOBLECES, CANCHOS Y DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA<br>ARAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P. U.O.T.   | KG      |         |       | 308.00 | 1       |        |      |          |      | 3    |           |      |               |  | 35785360   |
|         | CONSECTA EJECUCION, P.O.O.I.   |         |         |       | 10.00  | 1       |        |      |          |      | 1    |           |      | - 1           | 100  | 308.00     |

Página 10 de 11 Boulevard de las Islas No. 1 Col. Isla del Cayacal, Lázaro Cárdenias, Michoacán, C.P. 50950 TEL (753) 53 30700 www.puertolazarocardenias.com.









#### GERENCIA DE INGENIERIA

### LPN-013178002-013-2022 ANEXO A LA JUNTA DE ACLARACIONES (ÚNICA)

### "MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DE ADUANA EN EL RECINTO PORTUARIO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH."

| NUM DE  | PROGRAMA DE EVENTOS DE MANTENIMIENTO   |        |      |      |        |      |      |      |       |      |      |      |      |  |      |         |
|---------|--|--------|------|------|--------|------|------|------|-------|------|------|------|------|--|------|---------|
| ONCEPTO | DESCRIPCION DE CONCEPTO  | UNIDAD | OCI- | NOV- | DIC-   | ENE- | FEB- | MAR- | ABRIL | МАУО |      |      |      | POST CONTRACT OF THE PARTY OF T |      | CANTIDA |
|         | Suministro, habilitado y colocación de cimbra acabado comun en (dados, castillos, dalas y zapata) , incluye cimbrado y descimbrados, desencofrante, materiales, mano de obra, maquinaria y equipos, así como todo lo necesario para su correcta escución, (pulot).   | M2     |      |      | 94.00  |      |      |      | ASKIL | MAYG | JUN- | JUL- | AGO. | SEP.   | OC1- | TOTAL   |
| 107     | SUMINISTRO Y VACIADO DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO DE F.C=200 KG/CM² DE RESISTENCIA NORMAL A LOS 28 DIAS CON REVENIMIENTO DE 112 CM. Y TAMAÑO MAXIMO DE AGREGADO DE 3/4°, EN (DADOS, CASTILLOS, DALAS Y ZAPATA) INCLUYE : DESCARGA A TIRO DIRECTO DE LOS CAMIONES REVOLVEDORAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.  | M3     |      |      | 1.50   |      |      |      |       |      |      |      |      |  |      | 1.50    |
|         | RELLENO CON HERRAMIENTA MANUAL (COMPACTADOR BAILARINA), COMPACTANDO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE LA<br>EXCAVACION EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: TENDIDO DE MATERIAL, AGUA PARA COMPACTACION, MANO OBRA,<br>HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA ESECUCION, DE JU OT J.<br>CONSTRUCCION DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO O EQUIVALENTE EN CALIDAD DE 11.5 x 24 x 5 CM., ASENTADO CON MEZCLA MORTERO<br>CEMENTO-JARNA EN PROPOGRICION SE JUINTAS DE LE CAMPA DE 11.5 x 24 x 5 CM., ASENTADO CON MEZCLA MORTERO.  | М3     |      |      | 42.00  |      |      |      |       |      |      |      |      |  |      | 42.00   |
| 10.7    | IMSOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO, INCLUYE: ACARREOS DE LOS MATERIALES HASTA EL STIIO DE LOS TRABAJOS, MATERIALES, MANO DE HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, PULO I. ADUCACIÓN DE APILANADO ENIO COM MODIFIDO CENERO A SENERO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, ADUCACIÓN DE APILA COMO DE PISO COM MODIFIDO CENERO A SENERO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, ADUCACIÓN DE APILA CADA DE PISO COM MODIFIDO CENERO A SENERO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, ADUCACIÓN DE APILA CADA DE PORTO DE PORTO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, ADUCACIÓN DE APILA CADA DE PORTO D | M2     |      |      | 35.00  |      |      |      |       |      |      |      |      |  |      | 35.00   |
|         | SU CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T. CONSTRUCCIÓN DE FIRME DE CONCRETO PREMEZICADO PER MO VAÍRNE DE CONCRETO PER MO VAÍRNE PER MO VAÍRNE DE CONCRETO PER MO VAÍRNE DE CONCRETO PER MO VAÍRNE DE CONCRETO PER MO | M2     |      |      | 88.00  |      |      |      |       |      |      |      |      |  |      | 88.00   |
|         | AFINE DE TERRENO PARA RECIBIR BANQUETA MATERIALES. MANO DE OBRA FOUIPO Y HERRAMIENTA PJUOT.  CONSTRUCCIÓN DE MURO DE PANEL MESOSOR DE CAMELOS PARA FOUIPO Y HERRAMIENTA PJUOT.   | M2     |      |      | 35.00  |      |      |      |       |      |      |      |      |  |      | 35.00   |
| 0       | PUIOT.  CONSTRUCCIÓN DE LOSA DE PANEL W. ESPESOD DE BANEL IN CHE LONGIA CONTRA  | M2     |      |      | 13.00  |      |      |      |       |      |      |      |      |  |      | 13.00   |
|         | PULOT SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACEDO ESTRUCTURA. TIDO NOVEMBRO DE LOS TRABAJOS, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA   | M2     |      |      | 20.00  |      |      |      |       |      |      |      |      |  |      | 20.00   |
| ,       | ASIPONA, MANO DE ONRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOSM TRABAJOS, P.J. O.T.   | КС     |      |      | 34.00  |      |      |      |       |      |      |      |      |  |      | 34.00   |
| 1       | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO ESTRUCTURAL TIPO "U" DE 8" X 2" CAL 14, INCLUYE: HABILITADO DE ACERO, RECORTES, DESPERDICIOS,<br>SOLDADURA, FIJACIONES, ACABADO EN ESMALTE ALQUIDALICO ANTICORROSIVO COLOR NEGROO EL QUE INDIQUE ELE REPRESENTANTE DE LA<br>SIPONA, MANO DE ONRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOSM TRABAJOS. P.U.O.T.  | KG     |      |      | 320.00 |      |      |      |       |      |      |      |      |  |      | 320.00  |
| 6       | MINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO ESTRUCTURAL TIPO PTR. DE 4° X. 4° CAL 14, INCLUYE: HABILITADO DE ACERO, RECORTES. DESPERDICIOS,<br>CONDURA, FUACIONES, ACABADO EN ESMALTE ALQUIDALICO ANTICORROSIVO COLOR NEGROO EL QUE INDIQUE EL REPRESENTANTE DE LA<br>SSIPOLA, MANO DE ONRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOSM TRABAJOS, P.U.O.T.   | KG     |      |      | 55.00  |      | 7    |      |       | . 4  |      |      |      | +  |      | 55.00   |

Página 11 de 11 Boulevard de Jas Islas No. 1 Col. Isla del Cayacal, Lázaro Cárdenas, Michoacán, C.P. 60950 TEL. (753) 53 30700 www.puertolazarocardenas.com.