

ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES (ÚNICA)

En la Ciudad de Lázaro Cárdenas, Michoacán, siendo las 11:00 horas, del día 10 de julio, de 2019, se reunieron en la sala de concursos de la **Administración Portuaria Integral de Lázaro Cárdenas, S.A. de C.V.**, que en lo sucesivo se le denominará **APILAC**, sita en Boulevard de las Islas No. 1, Col. Isla del Cayacal, C.P. 60950, las personas físicas y/o morales y los servidores públicos cuyos nombres, cargos, representaciones y firmas aparecen al final de la presente acta.

Con fundamento en lo establecido en el artículo 35 primer párrafo de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, preside el presente acto el **Ing. Luis Sánchez y López, Gerente de Ingeniería**, facultado mediante oficio número **DG-401-19**, de fecha 09 de julio de 2019, actuando en nombre y representación de la APILAC.

El motivo de la presente reunión es realizar conforme a lo dispuesto en los artículos 34, 35, y 39 Bis de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, 39 y 40 de su Reglamento, la junta de aclaraciones correspondiente a la licitación pública nacional número **09178002-022-19**, relativa a los trabajos de **"MANTENIMIENTO A PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS NEGRAS Y PLANTAS POTABILIZADORAS 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 **10 del mes de julio de 2019**, a las **10:00 horas**, con termino a las **10:50 horas**.

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

| No | NOMBRE DE LA EMPRESA | ACREDITACIÓN |
|----|--|--|
| 1 | SERVICIOS ESPECIALES Y EQUIPOS PARA CONSERVACIÓN DE CARRETERAS, S.A. DE C.V. | REPRESENTANTE CON MANIFIESTO DE INTERÉS EN PARTICIPAR Y CARTA DE ACREDITAMIENTO. |
| 2 | RAÚL MIMBELA LÓPEZ | REPRESENTANTE CON MANIFIESTO DE INTERÉS EN PARTICIPAR Y CARTA DE ACREDITAMIENTO. |
| 3 | RICARDO AGUILAR HIDALGO | REPRESENTANTE CON MANIFIESTO DE INTERÉS EN PARTICIPAR. |
| 4 | SERVICIOS INDUSTRIALES VILLARINO, S.A. DE C.V. | REPRESENTANTE CON MANIFIESTO DE INTERÉS EN PARTICIPAR Y CARTA DE ACREDITAMIENTO. |

| | | |
|---|---|--|
| 5 | JEAN & ASAB MANTENIMIENTO INTEGRAL, S. DE R.L. DE C.V. | REPRESENTANTE EN CALIDAD DE OBSERVADOR. |
|---|---|--|

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

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

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

3.- La convocante ratifica a los licitantes que la fecha de presentación y apertura de las proposiciones será el **16 de julio de 2019**, a las **10:00 horas**, en la sala de concursos de la convocante.

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

5.- La convocante modifica el plazo de ejecución de los trabajos el cual será de **153 días naturales**, y la fecha para el inicio de los mismos será el día **01 de agosto de 2019** y concluirlos el día **31 de diciembre de 2019**, consideración que debe asumir el LICITANTE, así mismo se modifica el programa LP-022-19.-Programa de obra.xlsx, mismo que se anexa en la presente junta de aclaraciones

6.- Se MODIFICA la cantidad de los conceptos números: 5 y 7, del documento PE-13 "CATALOGO DE CONCEPTOS", como a continuación se indica:

| NÚMERO DE CONCEPTO | DESCRIPCIÓN DE CONCEPTO | CANTIDAD | |
|--------------------|---|----------|------------|
| | | DICE | DEBE DECIR |
| 5 | SERVICIO DE RECOLECCIÓN DE AGUAS RESIDUALES Y TRASLADO A LUGAR DE ACOPIO QUE CUMPLA CON LAS CONDICIONES PREVISTAS POR LA LEGISLACIÓN AMBIENTAL APLICABLE, INCLUYE: LLEGADA DEL VEHICULO A DEPOSITOS UBICADOS DENTRO DEL RECINTO PORTUARIO, EXTRACCION DE SOLIDOS POR MEDIOS MANUALES O MECANICOS , ACARREO Y DESCARGA DE RESIDUOS A SITIO DESIGNADO POR LA CONTRATISTA, MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS P.U.O.T | 15 | 30 |
| 7 | SUMINISTRO DE BLOWER SOPLADOR DE DIAGRAMA MODELO HI BLOW HP-60/80 P/N 5250-0050. SOPLADOR PROGRAMABLE, 71 W/H, 80 L/MIN, 115V/1 FASE PARA PLANTA DE TRATAMIENTO FUSION RESIDENCIALES, ZF-450 - ZF-800. | 1.00 | 2.00 |

7.- Se cancelan los conceptos números: 8 y 13, correspondientes al documento PE-13 "CATALOGO DE CONCEPTOS", como a continuación se indica:

| NÚMERO DE CONCEPTO | DESCRIPCIÓN DE CONCEPTO | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD |
|--------------------|---|------------------|----------|
| 8 | SUMINISTRO DE BLOWER ALITA, AL120, 115V, 60HZ, FUSION® BLOWER (SOPLADOR) PARA PLANTA DE TRATAMIENTO ZFL 1440. | PZA | 2.00 |
| 13 | SUMINISTRO DE COMPRESOR PROGRAMABLE MARCA ZOELLER MODELO MX80NZ, CAPACIDAD 80 L/MIN, O EQUIVALENTE. | PZA | 1.00 |

8.- La convocante aclara que para el personal solicitado en el DOCUMENTO ESPECIFICACIONES PARTICULARES y en específico a la categoría ESPECIALISTA EN PLANTA DE TRATAMIENTO Y POTABILIZADORAS, deberá tener la profesión de ingeniero industrial, químico, biólogo o carrera a fin, el personal profesionalista deberá tener las habilidades y prácticas mínimas a desarrollar las herramientas, para la obtención de graficas de control de proceso, indicadores del comportamiento, análisis de los resultados obtenidos de las pruebas realizadas, control del influente, efluente y lodos activados por planta.

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

SERVICIOS ESPECIALES Y EQUIPOS PARA CONSERVACIÓN DE CARRETERAS, S.A. DE C.V.
NO PRESENTA PREGUNTAS

RAÚL MIMBELA LÓPEZ
NO PRESENTA PREGUNTAS

RICARDO AGUILAR HIDALGO

NO PRESENTA PREGUNTAS

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

NO PRESENTA PREGUNTAS

JEAN & ASAB MANTENIMIENTO INTEGRAL, S. DE R.L. DE C.V.

NO PRESENTA PREGUNTAS

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

En virtud de que los licitantes presentes manifiestan no tener más preguntas que formular a la convocante y declaran su conformidad con las respuestas dadas por la misma a todas y cada una de las preguntas formuladas, se les informa que de conformidad con lo indicado en los artículos 34 y 35 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, las modificaciones efectuadas a la convocatoria que incluyen las bases de participación contenidas en la presente acta, 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 11:50 horas del mismo día de su inicio, firmando al margen y al calce quienes en ella intervinieron.

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

ING. LUIS SÁNCHEZ Y LÓPEZ
GERENTE DE INGENIERIA





ING. JUAN CARLOS REYES VILLAGÓMEZ
SUBGERENTE DE CONSTRUCCIÓN
MANTENIMIENTO

ING. RICARDO SÁNCHEZ CORTÉS
SUBGERENTE DE PLANEACIÓN

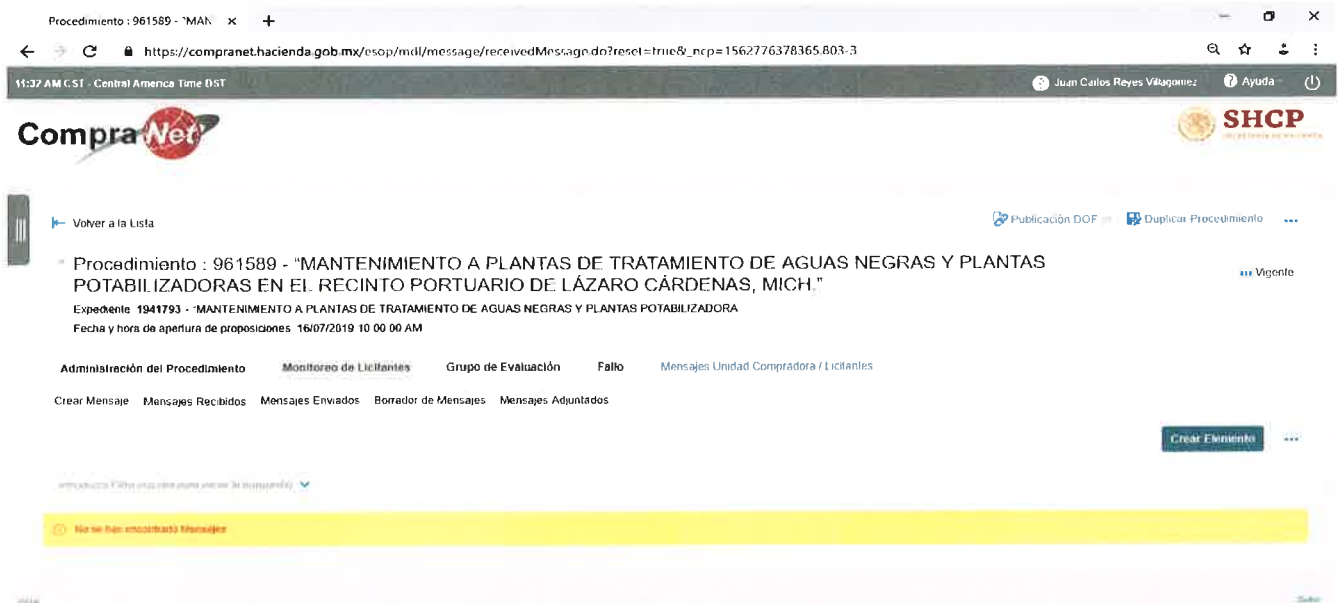


**POR LA SECRETARÍA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA
TITULAR DEL ÁREA AUDITORÍA INTERNA DEL ÓRGANO INTERNO DE
CONTROL EN APILAC.**

C.P. BEATRIZ AYALA ROSALES

| EMPRESAS PARTICIPANTES | NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE DE LA EMPRESA |
|--|--|
| 1 SERVICIOS ESPECIALES Y EQUIPOS PARA CONSERVACIÓN DE CARRETERAS, S.A. DE C.V. |  |
| 2 RAÚL MIMBELA LÓPEZ |  |
| 3 RICARDO AGUILAR HIDALGO |  |
| 4 SERVICIOS INDUSTRIALES VILLARINO, S.A. DE C.V. |  |
| 5 JEAN & ASAB MANTENIMIENTO INTEGRAL, S. DE R.L. DE C.V. |  |

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



Procedimiento : 961589 - "MAN... x +

https://compranet.hacienda.gob.mx/esop/mdl/message/receivedMensaje.do?reset=true&ncp=1562776378365.803.3

11:37 AM CST - Central America Time DST

Juan Carlos Reyes Vázquez Ayuda

CompraNet SHCP

Volver a la Lista Publicación DOF Duplicar Procedimiento

Procedimiento : 961589 - "MANTENIMIENTO A PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS NEGRAS Y PLANTAS POTABILIZADORAS EN EL RECINTO PORTUARIO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH." Vigente

Expediente 1941793 - "MANTENIMIENTO A PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS NEGRAS Y PLANTAS POTABILIZADORA"

Fecha y hora de apertura de proposiciones 16/07/2019 10 00 00 AM

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

Crear Mensaje Mensajes Recibidos Mensajes Enviados Borrador de Mensajes Mensajes Adjuntos

Crear Elemento

No se han encontrado mensajes



LÁZARO CÁRDENAS

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

LPN-09178002-022-19

MANTENIMIENTO A PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS NEGRAS Y PLANTAS POTABILIZADORAS EN EL RECINTO PORTUARIO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH.

DOCUMENTO PE-13

| NUMERO DE CONCEPTO | DESCRIPCIÓN DE CONCEPTO | UNIDAD DE MEDIDA | ago-19 | sep-19 | oct-19 | nov-19 | díc-19 | TOTAL |
|---|---|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| I. BRIGADA Y SERVICIOS AUXILIARES | | | | | | | | |
| 1 | BRIGADA PARA MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y CORRECTIVOS A PLANTAS DE TRATAMIENTO, POTABILIZADORAS Y CISTERNAS UBICADAS DENTRO DEL RECINTO PORTUARIO, FORMADA POR UN (1.00) ESPECIALISTA EN PLANTAS DE TRATAMIENTO Y POTABILIZADORAS, CON EXPERIENCIA MINIMA DE 3 AÑOS, UN (1.00) TÉCNICO ELECTRICO, Y CUATRO (4.00) AYUDANTES, INCLUYE HERRAMIENTA DE OFICIOS Y GENERAL, EQUIPOS MEDIOS, VEHICULO PARA TRANSPORTE DEL PERSONAL Y/O MATERIAL, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS P.U.O.T | MES | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 5.00 |
| 2 | APLICACIÓN DE PRUEBAS DE LABORATORIO, PERIODO TRIMESTRAL, PARA DETERMINAR LA CALIDAD DEL AGUA, CONTENIDA EN ONCE (11.00) PLANTAS DE TRATAMIENTO INSTALADAS EN EL PUERTO, DE ACUERDO A LA NORMATIVIDAD APLICABLE NOM-001-SEMARNAT-1996 , POR EL METODO DE PRUEBA COMPUESTA, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS P.U.O.T. | PRUEBA | | | 1.00 | | | 1.00 |
| 3 | APLICACIÓN DE PRUEBAS DE LABORATORIO, PERIODO TRIMESTRAL, PARA DETERMINAR LA CALIDAD DEL AGUA, CONTENIDA EN TRES (3.00) PLANTAS DE TRATAMIENTO, ASI COMO LA APLICACION DE PRUEBA DE LABORATORIO EN LA LINEA DE DESCARGA DE CADA UNA DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO, DE ACUERDO A LA NORMATIVIDAD APLICABLE NOM-001-SEMARNAT-1996 , POR EL METODO DE PRUEBA SIMPLE, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS P.U.O.T. | PRUEBA | | | 1.00 | | | 1.00 |
| 4 | APLICACIÓN DE PRUEBA DE LABORATORIO, PARA DETERMINAR LA CALIDAD DEL AGUA, CONTENIDA EN CINCO (5.00) POTABILIZADORAS, INSTALADAS EN EL PUERTO, DE ACUERDO A LA NORMATIVIDAD APLICABLE NOM-127-SSA1-1994, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS P.U.O.T | PRUEBA | | | 1.00 | | | 1.00 |
| 5 | SERVICIO DE RECOLECCIÓN DE AGUAS RESIDUALES Y TRASLADO A LUGAR DE ACOPIO QUE CUMPLA CON LAS CONDICIONES PREVISTAS POR LA LEGISLACIÓN AMBIENTAL APLICABLE, INCLUYE: LLEGADA DEL VEHICULO A DEPOSITOS UBICADOS DENTRO DEL RECINTO PORTUARIO, EXTRACCION DE SOLIDOS POR MEDIOS MANUALES O MECANICOS , ACARREO Y DESCARGA DE RESIDUOS A SITIO DESIGNADO POR LA CONTRATISTA, MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS P.U.O.T. | M3 | 10.00 | | 10.00 | | 10.00 | 30.00 |
| II. PROGRAMA DE SUMINISTROS NECESARIOS PARA LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS POR MEDIO DE LA CUADRILLA | | | | | | | | |

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

LPN-09178002-022-19

**MANTENIMIENTO A PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS NEGRAS Y PLANTAS POTABILIZADORAS EN EL
RECINTO PORTUARIO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH.**

DOCUMENTO PE-13

| NUMERO DE CONCEPTO | DESCRIPCIÓN DE CONCEPTO | UNIDAD DE MEDIDA | ago-19 | sep-19 | oct-19 | nov-19 | dic-19 | TOTAL |
|--------------------|--|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| 6 | SUMINISTRO DE TANQUE HIDRONEUMATICO MARCA HYDRO.MAC DE 480L VETICAL, MODELO EQTH-480VE MARCA EVANS. | PZA | 1.00 | | | | | 1.00 |
| 7 | SUMINISTRO DE BLOWER SOPLADOR DE DIAGRAMA MODELO HI BLOW HP-60/80 P/N 5250 0050. SOPLADOR PROGRAMABLE, 71 W/H, 80 L/MIN, 115V/1 FASE PARA PLANTA DE TRATAMIENTO FUSION RESIDENCIALES, ZF-450 - ZF-800. | PZA | | | | | 2.00 | 2.00 |
| 8 | SUMINISTRO DE BLOWER ALITA, ALI20, 115V, 60HZ, FUSION® BLOWER (SOPLADOR) PARA PLANTA DE TRATAMIENTO ZFL1440 CANCELADO | PZA | 0.00 | | | | 0.00 | 0.00 |
| 9 | SUMINISTRO DE BLOWER DIAPHRAM KIT (DIAFRAGMA DE SOPLADOR) PARA BLOWER/SOPLADOR MX80NZ DE ZF450 Y ZF800 | PZA | | | | | 1.00 | 1.00 |
| 10 | SUMINISTRO DE BLOWER, DIAPHRAGM REPLACEMENT (DIAFRAGMA DE SOPLADOR) KIT/ALITA ALI100-250/DP120/PAIR/REPLACEMENT PARA ZFL1440 Y ZFL2800 | PZA | | | | | 1.00 | 1.00 |
| 11 | SUMINISTRO DE BOMBA SUMERGIBLE PARA AGUAS RESIDUALES DE 1 HP, SALIDAS 3/4", MODELO EUSR MARCA BARMESA, O EQUIVALENTE. | PZA | | | | | 1.00 | 1.00 |
| 12 | SUMINISTRO DE SOPLANTE DE USO CONTINUO SIN MANTENIMIENTO, MARCA ECODENA MODELO ECO-100 CAUDAL 150 L/MIN, O EQUIVALENTE. | PZA | | | | | 2.00 | 2.00 |
| 13 | SUMINISTRO DE COMPRESOR PROGRAMABLE MARCA ZOELLER MODELO MX80NZ, CAPACIDAD 80 L/MIN, O EQUIVALENTE. CANCELADO | PZA | | | | | 0.00 | 0.00 |
| 14 | SUMINISTRO DE FLOTADOR ELECTRICO CON NIVEL AJUSTABLE, LIBRE DE MANTENIMIENTO , INCLUYE CABLE DE 3METROS , MARCA EVANS MODELO ABRNK2C 16A 220V, O EQUIVALENTE. | PZA | 1.00 | | | | 2.00 | 3.00 |
| 15 | SUMINISTRO DE PASTILLA DE HIPOCLORITO DE CALCIO 1", ESTADO SOLIDO. CONCENTRACION AL 65% DE CALCIO, PRESENTACION CUBETA DE 45 KG. | PZA | 1.00 | | 1.00 | 1.00 | | 3.00 |
| 16 | SUMINISTRO DE HIPOCLORITO DE CALCIO GRANULAR ESTABILIZADO , CONCENTRACION AL 65% DE CLORO, PARA LAS CISTERNAS, PRESENTACION CUBETA DE 45 KG. | PZA | 2.00 | 1.00 | 2.00 | 2.00 | | 7.00 |
| 17 | SUMINISTRO DE CLORO LIQUIDO, (HIPOCLORITO DE SODIO AL 13%) PARA LAS POTABILIZADORES. PRESENTACION CUBETA DE 50 LTS. | PZA | 2.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 6.00 |
| 18 | SUMINISTRO DE SENSOR DE AIRE PARA PANEL DE CONTROL DE PTAR MARCA ZOELLER PUMP CO. MOD. 10-2148 REV-B. | PZA | | | | | 4.00 | 4.00 |
| 19 | SUMINISTRO DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1X30 AMP. SQUARE D. | PZA | | | | | 5.00 | 5.00 |
| 20 | SUMINISTRO DE FUSIBLE 220 PARA PANEL DE CONTROL DE PTAR MARCA ZOELLER PUMP CO. MOD. 10-2148 REV-B. | PZA | | | | | 10.00 | 10.00 |





LÁZARO CÁRDENAS

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

LPN-09178002-022-19

MANTENIMIENTO A PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS NEGRAS Y PLANTAS POTABILIZADORAS EN EL
RECINTO PORTUARIO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH.

DOCUMENTO PE-13

| NUMERO DE CONCEPTO | DESCRIPCIÓN DE CONCEPTO | UNIDAD DE MEDIDA | ago-19 | sep-19 | oct-19 | nov-19 | dic-19 | TOTAL |
|--------------------|--|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| 21 | SUMINISTRO DE CARBON ACTIVADO GRANULAR 8X30, PRESENTACION BULTO DE 25 KG. | PZA | 10.00 | 10.00 | 10.00 | 9.00 | 9.00 | 48.00 |
| 22 | SUMINISTRO DE ARENA SILICE G-50, SIMILAR O EQUIVALENTE, PRESENTACION SACO DE 50KG. | PZA | 6.00 | | | | | 6.00 |
| 23 | SUMINISTRO DE GRAVA SILICA 1/2" ,PRESENTACION SACO DE 50 KG. | PZA | 3.00 | | | | | 3.00 |
| 24 | SUMINISTRO DE GRAVA SILICA 1/4" , PRESENTACION SACO DE 50 KG. | PZA | 3.00 | | | | | 3.00 |
| 25 | SUMINISTRO DE ORTOTOLIDINA CLORO PRESENTACION 450 ML, PARA ELABORACION DE PRUEBAS DE PH DEL AGUA, O EQUIVALENTE. | PZA | 2.00 | | | | | 2.00 |
| 26 | SUMINISTRO DE ROJO FENOL MEDIDOR DEL PH, PRESENTACION 450 ML, O EQUIVALENTE. | PZA | 2.00 | | | | | 2.00 |
| 27 | SUMINISTRO DE SAL DE GRANO, PRESENTACION SACO DE 50 KG. | PZA | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | | 12.00 |
| 28 | SUMINISTRO DE VALVULA PICHANCHA CON CANASTILLA DE BRONCE 1" MARCA METALFLU, O EQUIVALENTE | PZA | | | | | 3.00 | 3.00 |
| 29 | SUMINISTRO DE PICHANCHA DE 3/4" MARCA METALFLU, O EQUIVALENTE | PZA | | | | | 3.00 | 3.00 |
| 30 | SUMINISTRO DE TUBO PVC SANITARIO 1" DE DIAMETRO. | M | 60.00 | | | | | 60.00 |
| 31 | SUMINISTRO DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW-LS CALIBRE 10 AWG | M | 10.00 | | | | | 10.00 |
| 32 | SUMINISTRO DE RECUBRIMIENTO EPOXICO ALTOS SOLIDOS AMERLOCK 2/400, PRESENTACION DOS COMPONENTES (9LT DE RESINA/ 9 LT. DE ENDURECEDOR), MARCA COMEX, O EQUIVALENTE. | PZA | 3.00 | | | | 3.00 | 6.00 |
| 33 | SUMINISTRO DE PINTURA ACABADO DE POLIURETANO POLIESTER-ACRILICO LINEA AMERSHIELD, PRESENTACION DOS COMPONENTES (16LT DE RESINA / 4LT DE ENDURECEDOR) MARCA COMEX, O EQUIVALENTE. | PZA | 3.00 | | | | 3.00 | 6.00 |
| 34 | SUMINISTRO DE PINTURA VINILICA MCA. COMEX, O EQUIVALENTE MODELO PRO-1000, PRESENTACION CUBETA DE 19LT. | PZA | 3.00 | | | | 3.00 | 6.00 |

[Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature on the left and initials 'JP' and 'HA' on the right.]