



2022 "Año de Ricardo Flores Magón"

ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES (ÚNICA)

En la Ciudad de Lázaro Cárdenas, Michoacán, siendo las 17:00 horas, del día 31 de agosto 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 LAZARO CARDENAS, 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 la Mtra. Yaritza Salvatierra Gutiérrez, Subgerente de Planeación, facultada mediante oficio número GI-051-22, de fecha 31 de agosto de 2022, actuando en nombre y representación de la ASIPONA LAZARO CARDENAS.

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. 013178002-011-2022, relativa a los trabajos de "SERVICIOS GENERALES A EDIFICIOS COMUNES EN ZONA DE CAPITANÍA Y CUMAR, EN EL PUERTO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH."; de conformidad con lo establecido en la sección 1 DIFUSIÓN DE LA CONVOCATORIA, punto 1.3 INSTRUCCIONES PARA LA LICITACIÓN, numeral 6, VISITA AL SITIO DE REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS y con fundamento en lo señalado en los artículos 31 fracción IX de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y 38 de su Reglamento, la visita al sitio de los trabajos se llevó a cabo el día 31 de agosto del 2022, a las 13:00 horas, con termino a las 14:45 horas.

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

No	NOMBRE DE LA EMPRESA	ACREDITACIÓN
1	GRUPO CIRZA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.	REPRESENTANTE CON MANIFIESTO DE INTERÉS EN PARTICIPAR.
2	CONSTRUCTORA SUR DE MICHOACAN, S.A. DE C.V.	REPRESENTANTE CON MANIFIESTO DE INTERÉS EN PARTICIPAR Y CARTA DE ACREDITAMIENTO.
3	INAVIC, S.A. DE C.V.	REPRESENTANTE EN CALIDAD DE OBSERVADOR.
4	ALIUM CALIDAD, S. DE R.L. DE C.V.	REPRESENTANTE CON CARTA DE ACREDITAMIENTO.





2022 "Año de Ricardo Flores Magón"

5	TECNOLOGÍAS EN HIGIENE Y LIMPIEZA INDUSTRIAL Y COMERCIAL, S.A. DE C.V.	REPRESENTANTE CON MANIFIESTO DE INTERÉS EN PARTICIPAR Y CARTA DE ACREDITAMIENTO.
6	GLOBAL TIME DE MÉXICO, S. DE R.L. DE C.V.	REPRESENTANTE CON MANIFIESTO DE INTERÉS EN PARTICIPAR.
7	SERVICIOS INDUSTRIALES VILLARINO, S.A. DE C.V.	REPRESENTANTE CON MANIFIESTO DE INTERÉS EN PARTICIPAR Y CARTA DE ACREDITAMIENTO.
8	LZC CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.	REPRESENTANTE CON MANIFIESTO DE INTERÉS EN PARTICIPAR Y CARTA DE ACREDITAMIENTO.
9	CONSTRUCCIONES CIVILES Y PROTECCIONES ANTICORROSIVAS, S.A. DE C.V.	REPRESENTANTE CON MANIFIESTO DE 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 LAZARO CARDENAS 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 LAZARO CARDENAS 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.





2022 "Año de Ricardo Flores Magón"

4.- La convocante ratifica a los licitantes que la fecha de presentación y apertura de las proposiciones, será el día 07 de septiembre del 2022, a las 12:00 horas, en la sala de concursos de la convocante.

5.- La convocante modifica el inicio de los trabajos indicando en el numeral 2, en la sección 1.3 INSTRUCCIONES PARA LA LICITACIÓN.

Dice: El plazo de ejecución de los trabajos será de 365 días naturales, y la fecha para el inicio de los mismos será el día 04 de octubre de 2022 y concluirlos el día 03 de octubre de 2023, consideración que debe asumir el LICITANTE.

Debe decir:

El plazo de ejecución de los trabajos será de 365 días naturales, y la fecha para el inicio de los mismos será el día 28 de septiembre de 2022 y concluirlos el día 27 de septiembre de 2023, consideración que debe asumir el LICITANTE.

6.- La convocante sustituye el programa de mantenimiento de eventos (LPN-013178002-011-2022_PROGRAMA DE EVENTOS.xlsx) integrado en la convocatoria a la licitación, por el anexo (LPN-013178002-011-2022_PROGRAMA DE EVENTOS JA.xlsx), a la presente Acta de Junta de Aclaraciones (UNICA).

7.- 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, complejidad y magnitud de los trabajos, así como lo indicado en el numeral II.3. DAÑOS A TERCEROS O BIENES DE ASIPONA LAZARO CARDENAS. Del Documento PT-17. ESPECIFICACIONES GENERALES, PARTICULARES.

8.- 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-de-instrumentos-juridicos

9.- La convocante corrige en el numeral 1.2 INFORMACIÓN GENERAL de la convocatoria a la licitación

Dice:

Origen de los fondos: RECURSOS PROPIOS.
Asignación inicial: Total de los trabajos.





2022 "Año de Ricardo Flores Magón"

Oficio de autorización de inversión: Oficio de liberación de inversión número 307-A.-2736 de fecha 13 de diciembre de 2021.

Debe decir:

Origen de los fondos: RECURSOS PROPIOS.
Asignación inicial Primer ejercicio: \$ 2,600,000.00 (Dos millones seiscientos mil pesos 00/100 M.N.), sin I.V.A.
Oficio de autorización de inversión: Oficio de liberación de inversión número 307-A.-2736 de fecha 13 de diciembre de 2021.

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

Preguntas formuladas en CompraNet:

GRUPO CIRZA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

Pregunta No. 1.- Referente a los trabajos que se harán de aire acondicionado, ¿ es necesario realizar un contrato promesa con algún proveedor o se debe considerar un técnico en la propuesta?

Respuesta No. 1.- La convocante aclara que, en la sección 1.3, INSTRUCCIONES PARA LA LICITACION, Numeral 9, se indica que no se permitirá la subcontratación para la presente convocatoria a la licitación, por lo que deberá de considerar dentro de su propuesta al personal técnico de acuerdo al alcance de los trabajos solicitados.

Preguntas formuladas por escrito:

ALIUM CALIDAD Y PRODUCTIVIDAD, S. de R.L. de C.V.

Pregunta No. 1.- Para los trabajos de mantenimiento que se requiere subcontratar el servicio? Es posible únicamente incluir el costo en la propuesta económica, sin el contrato?





2022 "Año de Ricardo Flores Magón"

Respuesta No. 1.- La convocante aclara que, en la sección 1.3, INSTRUCCIONES PARA LA LICITACION, Numeral 9, se indica que no se permitirá la subcontratación para la presente convocatoria a la licitación.

TECNOLOGIAS EN HIGIENE Y LIMPIEZA INDUSTRIAL Y COMERCIAL, S.A. DE C.V.

Pregunta No. 1.- El calendario se moverá a consideración de nosotros o según las circunstancias o de quien depende.

Respuesta No. 1.- La convocante aclara que, los licitantes deberán de referirse a la aclaración por parte de la Entidad No. 6 relativa al Documento: LPN-013178002-011-2022_PROGRAMA DE EVENTOS JA.xlsx de la presente Acta de la Junta de Aclaraciones (ÚNICA)

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 17:25 horas del mismo día de su inicio, firmando al margen y al calce quienes en ella intervinieron.



POR ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL



2022 "Año de Ricardo Flores Magón" LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

MTRA. YARITZA SALVATIERRA GUTIERREZ SUBGERENTE DE PLANEACIÓN

[Handwritten signature]

ING. OMAR JORGE CORTÉS VÁZQUEZ JEFE DE DEPTO. DE PROYECTOS

[Handwritten signature]

POR LA SECRETARÍA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA

AUDITORA DEL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL EN ASIPONA LÁZARO CÁRDENAS. El Órgano Interno de Control en la ASIPONA LAZARO CARDENAS, asiste al presente acto de junta de aclaraciones (única) como asesor, reservándose la facultad de revisión y fiscalización en cualquier momento.

QUIEN PARTICIPA POR MEDIOS REMOTOS DE COMUNICACIÓN

C. BEATRIZ NIEVES CLEMENTE

EMPRESAS PARTICIPANTES

NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE DE LA EMPRESA

1 GRUPO CIRZA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

[Handwritten signature]

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

[Handwritten signature]

3 INAVIC, S.A. DE C.V.

[Handwritten signature]

4 ALIUM CALIDAD, S. DE R.L. DE C.V.

[Handwritten signature]





2022 "Año de Ricardo Flores Magón"

5 TECNOLOGÍAS EN HIGIENE Y LIMPIEZA INDUSTRIAL Y COMERCIAL, S.A. DE C.V.

Robi Alicia Martinez Castro

6 GLOBAL TIME DE MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.

Miguel Angel Rivera Rojas

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

Luis Edmundo Villanro Saavedra

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

ING. SOSTENES ACBERTO LOPEZ REYES

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

[Handwritten signature]

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

Remitente	Fecha	Asunto	Fecha de MI Consulta	Fecha de Consulta en la UC	Requiere
GRUPO CIRZA CONSTRUCCIONES SA DE CV	31/08/2022 01:13 p. m.	PREGUNTA PARA JUNTA DE ACLARACIONES	31/09/2022 05:34 p. m.	31/08/2022 05:34 p. m.	
GRUPO CIRZA CONSTRUCCIONES SA DE CV	31/08/2022 09:42 a. m.	MANIFIESTO DE INTERES EN PARTICIPAR		31/08/2022 12:23 p. m.	
Total: 2					





GOBIERNO DE MEXICO

MARINA



CGPMM



MARINA

ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LAZARO CARDENAS, S.A. DE C.V.

GERENCIA DE INGENIERIA

LPN-013178002-011-2022

MANTENIMIENTO DE SERVICIOS GENERALES A EDIFICIOS COMUNES EN ZONA DE CAPITANIA Y CUMAR, EN EL PUERTO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH.

PROGRAMA DE EVENTOS DE MANTENIMIENTO

NUM DE CONCEPTO	DESCRIPCION DE CONCEPTO	UNIDAD	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	CANTIDAD TOTAL
	INSTALACIONES UBICADAS EN ZONA CONTIGUA A ALMACEN		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	12	
1	MANTENIMIENTO A PUERTAS DE MADERA, COMPUESTA POR MARCO, PUERTA Y HERRAJES, INCLUYE DESMANTELAMIENTO, RETIRO A SITIO DE MANTENIMIENTO, RETIRO DE HERRAJES, LIJADO DE SUPERFICIES POR MEDIO DE LIJADORA ELÉCTRICA ORBITAL, HASTA ELIMINAR LACA O PINTURA EN MAL ESTADO, LIMPIEZA POR MEDIO DE TRAPO, APLICACIÓN DE COLOR POR MEDIO DE TINTE AL ALCOHOL ENTONA SAYER, MARCA SAYER LACK CUALQUIER COLOR, APLICADO A DOS CAPAS POR MEDIO DE ASPERSIÓN Y ACABADO EN BARNIZ MARINO ACABADO SEMI MATE, MARCA SAYERLACK O EQUIVALENTE, CÓDIGO HI-0940 A DOS CAPAS POR MEDIO DE ASPERSIÓN, INCLUYE FIJACIÓN DE HERRAJES, ACARREO E INSTALACIÓN EN UBICACIÓN INICIAL, HERRAMIENTA, EQUIPOS.	M2		42.00												42.00
2	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA 100% ACRILICA DE NUEVA GENERACION, MÁXIMA RESISTENCIA Y DURABILIDAD A LA INTEMPERIE, ACABADO MATE, CUALQUIER COLOR, SOLIDOS EN VOLUMEN 32.0-34.0%, MARCA COMEX VINIMEX TOTAL O EQUIVALENTE, APLICADA A DOS MANOS POR MEDIO DE BROCHA Y RODILLO EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES A UNA ALTURA MÁXIMA DE 5.00 M. SOBRE EL NIVEL DE PISO, INCLUYE USO DE ANDAMIOS, LIMPIEZA PREVIA DE LA SUPERFICIE A PINTAR, POR MEDIO DE AGUA Y TRAPO LIMPIO, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	M2					2,151.25	1,338.00	2,533.25	603.00	591.00	1,723.00	975.00	527.00	528.00	10,969.50
3	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA 100% ACRILICA DE NUEVA GENERACION, MÁXIMA RESISTENCIA Y DURABILIDAD A LA INTEMPERIE, ACABADO MATE, CUALQUIER COLOR, SOLIDOS EN VOLUMEN 32.0-34.0%, MARCA COMEX VINIMEX TOTAL O EQUIVALENTE, APLICADA A DOS MANOS POR MEDIO DE BROCHA Y RODILLO EN PLAFONES A UNA ALTURA MÁXIMA DE 3.00 M. SOBRE EL NIVEL DE PISO, INCLUYE ESCALERA LIMPIEZA PREVIA DE LA SUPERFICIE A PINTAR, POR MEDIO DE AGUA Y TRAPO LIMPIO, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	M2						1,349.00								1,349.00
4	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLADOR Y PRIMARIO ACRILICO PARA LOSAS DE CONCRETO CON SISTEMAS IMPERMEABLES, SOLIDOS EN PESO 10-12 %, MARCA FESTER ACRITON SELLADOR O EQUIVALENTE, INCLUYE PREPARACIÓN PREVIA DE LA SUPERFICIE, RETIRANDO ELEMENTOS MAL ADHERIDOS POR MEDIO DE ESPÁTULA METÁLICA, LIMPIEZA POR MEDIO DE ESCOBA, DETERGENTE BIODEGRADABLE Y AGUA LIMPIA, HASTA RETIRAR SUCIEDAD, POSTERIOR APLICACIÓN DE SELLADOR POR MEDIO DE BROCHA Y RODILLO A UNA MANO EN EL TOTAL DE LA SUPERFICIE A CUBRIR, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	M2						50.00								50.00
5	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RESANADOR PARA FISURA Y GRIETAS EN LOSAS DE CONCRETO CON SISTEMAS IMPERMEABLES ACRÍLICOS, SOLIDOS EN PESO 70% MÍNIMO, MARCA FESTER ACRITON RESANADOR O EQUIVALENTE, INCLUYE PREPARACIÓN PREVIA DE LA SUPERFICIE A TRATAR, POR MEDIO DE LIMPIEZA CON ESCOBA, DETERGENTE BIODEGRADABLE Y AGUA LIMPIA, HASTA RETIRAR SUCIEDAD, POSTERIOR APLICACIÓN DE RESANADOR POR MEDIO DE ESPÁTULA METÁLICA EN EL TOTAL DE LA SUPERFICIE A CUBRIR, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	M2						10.00								10.00
	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE ACRILICO ELASTOMERICO BASE AGUA PARA LOSAS DE CONCRETO CON SISTEMAS IMPERMEABLES ACRÍLICOS, SOLIDOS EN PESO 57.0 - 61.50 %, MARCA FESTER ACRITON 8 AÑOS O EQUIVALENTE, INCLUYE PREPARACIÓN PREVIA DE LA SUPERFICIE A TRATAR, APLICANDO LIMPIEZA POR MEDIO DE ESCOBA, DETERGENTE BIODEGRADABLE Y AGUA LIMPIA, HASTA RETIRAR SUCIEDAD, APLICACIÓN DE UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN SIN DILUCIÓN DEL PRODUCTO Y APLICACIÓN UNA CAPA FINAL POR MEDIO DE RODILLO Y BROCHA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	M2						200.00								200.00

[Handwritten signature]

[Large handwritten signature]

ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LAZARO CARDENAS, S.A. DE C.V.

GERENCIA DE INGENIERIA

LPN-013178002-011-2022

MANTENIMIENTO DE SERVICIOS GENERALES A EDIFICIOS COMUNES EN ZONA DE CAPITANIA Y CUMAR, EN EL PUERTO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH.

PROGRAMA DE EVENTOS DE MANTENIMIENTO																
NUM. DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTO	UNIDAD	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	CANTIDAD TOTAL
7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO, ELABORADO CON ASFALTO Y MODIFICADO CON ESTIRENO BUTADIENO ESTIRENO (SBS) REFORZADO INTERNAMENTE CON UNA MEMBRANA DE FIBRA DE POLIÉSTER DE 180 KG/ M2 DE ALTA DENSIDAD . MARCA FESTER, MODELO FESTERMIP 2SBS PS 4.5 , O EQUIVALENTE, APLICADO POR MEDIO DE TERMO FUSIÓN INCLUYE LIMPIEZA PREVIA, POR MEDIO DE ESCOBA , JABÓN BIODEGRADABLE Y AGUA LIMPIA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	M2						1,849.00								1,849.00
8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE YESO TEXTURIZADO MARCA USG EN PLAFÓN, MODELO RADAR, DIMENSIONES 600 X 600 X 15 MM DE ESPESOR O EQUIVALENTE , PANEL CON ORILLA INCLINADA, INCLUYE ESCALERA PARA COLOCACIÓN DE PANEL A UNA ALTURA MÁXIMA DE 2.50 M, SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO. HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	PZA						500.00								500.00
9	CONSTRUCCIÓN DE PLAFÓN CIEGO, A BASE DE PANEL YESO 127 MM DE ESPESOR, INSTALADO A UNA ALTURA MÁXIMA DE 3.00 M . SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO, INCLUYE TRAZO Y NIVEL, PARA UBICACIÓN DE PLAFÓN, COLOCACIÓN DE PERFILES GALVANIZADOS, CANAL LISTÓN, CANAL DE CARGA, REBORDE "3" TENSOR DE ALAMBRE GALVANIZADO, TORNILLERÍA, CINTA DE REFUERZO, SELLADO DE JUNTAS Y TORNILLERÍA POR MEDIO DE READYMIX A DOS CAPAS APLICADO CON LLANA, APLICACIÓN DE ACABADO SOBRE EL TOTAL DE PLAFÓN, POR MEDIO DE PINTURA VINIMEX TOTAL O EQUIVALENTE CUALQUIER COLOR, APLICADA A DOS MANOS CON RODILLO Y BROCHA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	M2						50.00								50.00
10	MANTENIMIENTO A BOMBA DE AGUA, TIPO DOMESTICA, VARIAS CAPACIDADES 1, 2 Y 3 HP . VARIOS VOLTAJES 120 Y 220 V. INCLUYE DESCONEXIÓN ELÉCTRICA Y DE FLUIDOS, DESARMADO DE BOMBA, LIMPIEZA DE PARTES POR MEDIO DE SOPLADORA DE AIRE PORTÁTIL, MOTOR DE 4 TIEMPOS, COMBUSTIÓN A GASOLINA, AGUA, JABÓN BIODEGRADABLE Y TRAPO LIMPIO, ENGRASADO GENERAL DE MOTOR, EJE, RODAMIENTOS Y BOTONES, LIMPIEZA Y AJUSTE DE SELLO MECÁNICO, REMPLAZO DE EMPAQUES PLÁSTICOS, SUSTITUCIÓN DE CAPACITOR ELÉCTRICO, RECONEXIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS, ENSAMBLAJE, LIMPIEZA DE PARTES METÁLICAS POR MEDIO DE CARDA Y SOLVENTE, APLICACIÓN DE PINTURA EPOXICA AUTO IMPRIMANTE, SOLIDOS EN VOLUMEN 70%+2% APLICADO A DOS MANOS POR MEDIO DE BROCHA EN PARTES METÁLICAS ,CONEXIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	PZA			2.00				2.00					2.00		6.00
11	SUMINISTRO, HABILITADO, FABRICACIÓN DE ESTRUCTURAS METALICAS CON PERFILES ESTRUCTURALES ASTM A-36 SEMIPESADOS DE 12.01 A 60 KG/M. (PTR 6"x2"x 1/8" , PTR 3"x2" CAL 14, PTR 2"x1" CAL 18, CUBIERTA EN ESTACIONAMIENTO) INCLUYE: MONTAJE DE LA ESTRUCTURA HASTA 4.50 M. DE ALTURA CON CAMION HIAB DE 3 TON. DE CAPACIDAD, MANEJO, IZAJES VERTICALES, PRESENTACION, TRAZO, CORTES CON EQUIPO OXIACETILENO, BISELADOS, ESMERILADO CON PULIDORA, APLICACION DESOLDADURAS CON ELECTRODO E-6010/E-7018, MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	TON						2.00								2.00
12	APLICACIÓN DE LIMPIEZA CON CHORRO A METAL BLANCO, USANDO ARENA SILICA, PARA GENERAR UN PERFIL DE ANLAJE DE 37.5 A 62.5 MICRAS, A PRESIÓN, EN EL TOTAL DE LOS PERFILES METALICOS PTR 3"x2" CAL 14, PTR 2"x1" CAL 18, PARA PERFILES LIGEROS DESDE 0.00 KG/M, HASTA 12.00 KG/M, INCLUYE ENCAPSULADO DEL AREA DE LOS TRABAJOS, TRABAJOS A NIVEL DE PISO, EQUIPO DE SEGURIDAD PERSONAL, CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPOS Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS P.U.O.T.	TON						2.00								2.00

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LAZARO CARDENAS, S.A. DE C.V.

GERENCIA DE INGENIERIA

LPN-013178002-011-2022

MANTENIMIENTO DE SERVICIOS GENERALES A EDIFICIOS COMUNES EN ZONA DE CAPITANIA Y CUMAR, EN EL PUERTO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH.

PROGRAMA DE EVENTOS DE MANTENIMIENTO																
NUM. DE CONCEPTO	DESCRIPCION DE CONCEPTO	UNIDAD	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	CANTIDAD TOTAL
13	SUMINISTRO Y APLICACION DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO INORGANICO RICO EN ZINC AUTOCURANTE, SÓLIDOS POR VOLUMEN 67±2%, EN ESTRUCTURA METALICA, PARA PERFILES LIGEROS DESDE 0.00 KG/M, HASTA 12.00 KG/M EN PERFILES METALICOS PTR 6"x2" CAL. 14, 3"x2" CAL. 14, PTR 2"x1" CAL.14, INCLUYE: ENCAPSULADO DEL AREA DE LOS TRABAJOS, TRABAJOS A NIVEL DE PISO, LIMPIEZA MANUAL DE LA SUPERFICIE A RECUBRIR, EQUIPO DE SEGURIDAD, APLICACION DE UNA CAPA A 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO, RECUBRIMIENTO DE ENLACE EPÓXICO CATALIZADO POLIAMIDA MODIFICADO, SÓLIDOS POR VOLUMEN 72±2%, DOS CAPAS DE 6.0 MILS, (152.4 MICRAS) CADA UNA DE ESPESOR SECO Y ACABADO POLIURETANO ACRÍLICO ALIFATICO DE DOS COMPONENTES MODIFICADO, SÓLIDOS POR VOLUMEN 66±1%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO, EN COLOR BLANCO, CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPOS Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS P.U.O.T	TON						2.00								2.00
14	SUMINISTRO E INSTALACION DE GALVATEJA, CAL.26 COLOR ROJO JANITZIO, INCLUYE IZAJE VERTICAL, PRESENTACION, CORTE, ELEMENTOS DE FIJACION Y SELLOS DE NEOPRENO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	M2						67.00								67.00
15	SUMINISTRO E INSTALACION DE LOSETA CERAMICA, MARCA INTERCERAMIC MODELO SUSSEX RECTIFICADO BRISTOL FOG DE 60 X 60 CMS, INCLUYE APLICACION DE ADHESIVO PARA PISO SOBRE PISO, POSTERIOR APLICACION DE BOQUILLA SIN ARENA RESISTENTE A HONGOS Y HUMEDAD, MATERIALES, MANO DE OBR AY HERRAMIENTA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS P.U.O.T	M2						692.00								692.00
16	SUMINISTRO E INSTALACION DE LOSETA CERAMICA, MARCA INTERCERAMIC MODELO SUSSEX RECTIFICADO DOVER IVORY DE 60 X 60 CMS, INCLUYE APLICACION DE ADHESIVO PARA PISO SOBRE PISO, POSTERIOR APLICACION DE BOQUILLA SIN ARENA RESISTENTE A HONGOS Y HUMEDAD, MATERIALES, MANO DE OBR AY HERRAMIENTA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS P.U.O.T	M2					692.00									692.00
17	DESMANTELAMIENTO POR MEDIOS MANUALES, SIN RECUPERACION DE MATERIALES DE ZOCCO DE LOSETA CERAMICA DE 7 CMS DE ANCHO, INCLUYE LLEGADA HASTA EL SITIO DE DESMANTELAMIENTO, RETIRO POR MEDIOS MANUALES, CARGA A VEHICULOS DEL PRODUCTO DEL DESMANTELAMIENTO, ACARRO Y DESCARGA EN SITIO DESIGNADO SIN AFECTACION A TERCEROS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	M					405.00									405.00
18	SUMINISTRO DE LOSETA Y ELABORACION DE ZOCCO DE 5 CMS, EL CUAL DEBERA SER CORTADO DE UNA LOSETA CERAMICA, MARCA INTERCERAMIC MODELO SUSSEX RECTIFICADO BRISTOL FOG DE 60 X 60 CMS, INCLUYE APLICACION DE ADHESIVO, POSTERIOR APLICACION DE BOQUILLA SIN ARENA RESISTENTE A HONGOS Y HUMEDAD, MATERIALES, MANO DE OBR AY HERRAMIENTA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS P.U.O.T	M					202.00									202.00
19	SUMINISTRO DE LOSETA Y ELABORACION DE ZOCCO DE 5 CMS, EL CUAL DEBERA SER CORTADO DE UNA LOSETA CERAMICA, MARCA INTERCERAMIC MODELO SUSSEX RECTIFICADO DOVER IVORY DE 60 X 60 CMS, INCLUYE APLICACION DE ADHESIVO, POSTERIOR APLICACION DE BOQUILLA SIN ARENA RESISTENTE A HONGOS Y HUMEDAD, MATERIALES, MANO DE OBR AY HERRAMIENTA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS P.U.O.T	M					202.00									202.00

Handwritten signatures and initials in blue ink are present at the bottom of the page, including a large signature on the left and several smaller ones on the right.

ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LAZARO CARDENAS, S.A. DE C.V.

GERENCIA DE INGENIERIA

LPN-013178002-011-2022

MANTENIMIENTO DE SERVICIOS GENERALES A EDIFICIOS COMUNES EN ZONA DE CAPITANIA Y CUMAR, EN EL PUERTO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH.

PROGRAMA DE EVENTOS DE MANTENIMIENTO																	
NUM. DE CONCEPTO	DESCRIPCION DE CONCEPTO	UNIDAD	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	CANTIDAD TOTAL	
20	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ACRILICA BASE AGUA PARA AREAS DEPORTIVAS, CUALQUIER COLOR, ACABADO ANTIDERRAPANTE, INCLUYE APLICACION PREVIO DE SELLADOR DE POROS EN ASFALTO, POR MEDIO DE ADHETOP A UNA MANO POR MEDIO DE RODILLO Y BROCHA EN EL TOTAL DE LA SUPERFICIE, POSTERIOR APLICACION DE RECUBRIMIENTO BASE AGUA TOP DEPORTIVO MARCA COMEX O EQUIVALENTE, APLICADO A DOS MANOS POR MEDIO DE RODILLO Y BROCHA, EN EL TOTAL DE LA SUPERFICIE, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	M2					364.00									364.00	
21	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO LVC (LUXURY VINIL CLICK) COLOR CHERRY 065 MARCA TIMBERMEX O EQUIVALENTE INCLUYE, ADHESIVO DE ACUERDO A FICHA TECNICA, RECORTES, ENSAMBLE, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	M2					60.00									60.00	
22	SUMINISTRO DE PISO Y ELABORACION DE ZOCLO DE SCMS, EL CUAL DEBERA SER ELABORADO Y CORTADO DEL PISO LVC (LUXURY VINIL CLICK) COLOR CHERRY 065 MARCA TIMBERMEX O EQUIVALENTE INCLUYE, ADHESIVO DE ACUERDO A FICHA TECNICA, RECORTES, ENSAMBLE, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	M					33.00									33.00	
II. INSTALACIONES UBICADAS EN ZONA CONTIGUA A TORRE DE CONTROL																	
23	APLICACION DE RESANES (EN FACHADAS EXTERIORES) POR MEDIOS MANUALES EN MUROS EXTERIORES, A BASE DE MORTERO, CEMENTO BLANCO Y ARENA, PROPORCION 1:3, APLICACION A UNA ALTURA MAXIMA DE 4.00 M, POR MEDIO DE ANDAMIOS INCLUYE, RETIRO DE AREA EFECTADA HASTA ENCONTRAR ELEMENTOS DE CONCRETO SOLIDO, APLICACION DE LIMPIEZA DEL AREA A RESANAR POR MEDIOS MANUALES, USO DE ANDAMIOS, LINEA DE VIDA, ARNES Y EQUIPO DE SEGURIDAD PERSONAL, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	M2									5.00					5.00	
24	APLICACION DE RESANES (EN FACHADAS EXTERIORES) POR MEDIOS MANUALES EN MUROS EXTERIORES, A BASE DE MORTERO, CEMENTO BLANCO Y ARENA, PROPORCION 1:3, APLICACION A UNA ALTURA DE 4.00 M HASTA 12.00 M POR MEDIO DE GRUA ARTICULADA, INCLUYE, RETIRO DE AREA EFECTADA HASTA ENCONTRAR ELEMENTOS DE CONCRETO SOLIDO, APLICACION DE LIMPIEZA DEL AREA A RESANAR POR MEDIOS MANUALES, USO DE CANASTILLA O HAMACA PARA CONSTRUCCION, EQUIPO DE SEGURIDAD PERSONAL, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	M2									5.00					5.00	
25	APLICACION DE LIMPIEZA (EN FACHADAS EXTERIORES) POR MEDIO DE HIDROLAVADORA MOTOR A GASOLINA, 2600 PSI EN MUROS EXTERIORES, APLICACION A UNA ALTURA MAXIMA DE 4.00 M, POR MEDIO DE ANDAMIOS INCLUYE, RETIRO DE SUCIEDAD Y PARTICULAS ADHERIDAS EN MUROS, HASTA LOGRAR UNA LIMPIEZA PROFUNDA Y UNIFORME, USO DE ANDAMIOS, LINEA DE VIDA, ARNES Y EQUIPO DE SEGURIDAD PERSONAL, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	M2									700.00					700.00	
26	APLICACION DE LIMPIEZA (EN FACHADAS EXTERIORES) POR MEDIO DE HIDROLAVADORA MOTOR A GASOLINA, 2600 PSI EN MUROS EXTERIORES, APLICACION A UNA ALTURA DE 4.00 M, HASTA 12.00 M, POR MEDIO DE GRUA ARTICULADA INCLUYE, RETIRO DE SUCIEDAD Y PARTICULAS ADHERIDAS EN MUROS, HASTA LOGRAR UNA LIMPIEZA PROFUNDA Y UNIFORME, USO DE GRUA ARTICULADA GENIE EN LA APLICACION DE LIMPIEZA EN MUROS, USO DE LINEA DE VIDA, ARNES Y EQUIPO DE SEGURIDAD PERSONAL MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	M2									1,100.00					1,100.00	

Handwritten signatures and initials on the right side of the page.

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LAZARO CARDENAS, S.A. DE C.V.

GERENCIA DE INGENIERIA

LPN-013178002-011-2022

MANTENIMIENTO DE SERVICIOS GENERALES A EDIFICIOS COMUNES EN ZONA DE CAPITANIA Y CUMAR, EN EL PUERTO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH.

PROGRAMA DE EVENTOS DE MANTENIMIENTO																
NUM. DE CONCEPTO	DESCRIPCION DE CONCEPTO	UNIDAD	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	CANTIDAD TOTAL
27	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLADOR (EN FACHADAS EXTERIORES), PRIMARIO PARA SUPERFICIES ALTAMENTE ALCALINAS MARCA OSEL LINEA ORO O EQUIVALENTE, SOLIDOS EN PESO DE 54 - 60 %, COLOR BLANCO, APLICADO POR MEDIOS DE ASERSION A DOS MANOS, SEGUN MUESTRA APROBADA, LA CUAL SE APLICARA EN MUROS EXTERIORES, A UNA ALTURA MAXIMA DE 4.00 M, INCLUYE USO DE ANDAMIOS, LINEA DE VIDA, ARNES Y EQUIPO DE SEGURIDAD PERSONAL, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	M2									700.00					700.00
28	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLADOR (EN FACHADAS EXTERIORES), PRIMARIO PARA SUPERFICIES ALTAMENTE ALCALINAS MARCA OSEL LINEA ORO O EQUIVALENTE, SOLIDOS EN PESO DE 54 - 60 %, COLOR BLANCO, APLICADO POR MEDIOS DE ASERSION A DOS MANOS, SEGUN MUESTRA APROBADA, LA CUAL SE APLICARA EN MUROS EXTERIORES, A UNA ALTURA DE 4.00 M, HASTA 12.00 M, INCLUYE USO DE GRUA ARTICULADA GENIE, LINEA DE VIDA, ARNES Y EQUIPO DE SEGURIDAD PERSONAL, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	M2									1,100.00					1,100.00
29	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA (EN FACHADAS EXTERIORES) 100% ACRILICA MARCA OSEL, LINEA VERDE ORO DE POR VIDA O EQUIVALENTE, SOLIDOS EN PESO DE 53 - 65 %, COLOR BLANCO MATE, APLICADO POR MEDIOS DE ASERSION A DOS MANOS, SEGUN MUESTRA APROBADA, LA CUAL SE APLICARA EN MUROS EXTERIORES, A UNA ALTURA MAXIMA DE 4.00 M, INCLUYE USO DE ANDAMIOS, LINEA DE VIDA, ARNES Y EQUIPO DE SEGURIDAD PERSONAL, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	M2									700.00					700.00
30	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA (EN FACHADAS EXTERIORES) 100% ACRILICA MARCA OSEL, LINEA VERDE ORO DE POR VIDA O EQUIVALENTE, SOLIDOS EN PESO DE 53 - 65 %, COLOR BLANCO MATE, APLICADO POR MEDIOS DE ASERSION A DOS MANOS, SEGUN MUESTRA APROBADA, LA CUAL SE APLICARA EN MUROS EXTERIORES, A UNA ALTURA DE 4.00 M, HASTA 12.00 M, INCLUYE USO DE GRUA ARTICULADA GENIE, LINEA DE VIDA, ARNES Y EQUIPO DE SEGURIDAD PERSONAL, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	M2									1,100.00					1,100.00
31	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA EN MUROS INTERIORES MARCA COMEX, LINEA EASY CLEAN O DE IGUAL CALIDAD, COLOR BLANCO OSTIÓN, EN MUROS INTERIOR Y EXTERIOR, APLICACIÓN A 3 MANOS, PREVIA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE CON SELLADOR VINILICO 5 X 1 REFORZADO, INCLUYE: ADELGAZADOR, LIMPIEZA, ANDAMIOS, LA HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NECESARIOS, PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	M2									400.00					400.00
32	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLADOR Y PRIMARIO ACRILICO PARA LOSAS DE CONCRETO CON SISTEMAS IMPERMEABLES, SOLIDOS EN PESO 10-12 %, MARCA FESTER ACRITON SELLADOR O EQUIVALENTE, INCLUYE PREPARACIÓN PREVIA DE LA SUPERFICIE, RETIRANDO ELEMENTOS MAL ADHERIDOS POR MEDIO DE ESPÁTULA METÁLICA , LIMPIEZA POR MEDIO DE ESCOBA, DETERGENTE BIODEGRADABLE Y AGUA LIMPIA , HASTA RETIRAR SUCIEDAD ,POSTERIOR APLICACIÓN DE SELLADOR POR MEDIO DE BROCHA Y RODILLO A UNA MANO EN EL TOTAL DE LA SUPERFICIE A CUBRIR, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	M2									10.00					10.00
33	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RESANADOR PARA FISURA Y GRIETAS EN LOSAS DE CONCRETO CON SISTEMAS IMPERMEABLES ACRILICOS, SOLIDOS EN PESO 70% MÍNIMO, MARCA FESTER ACRITON RESANADOR O EQUIVALENTE, INCLUYE PREPARACIÓN PREVIA DE LA SUPERFICIE A TRATAR, POR MEDIO DE LIMPIEZA CON ESCOBA, DETERGENTE BIODEGRADABLE Y AGUA LIMPIA, HASTA RETIRAR SUCIEDAD ,POSTERIOR APLICACIÓN DE RESANADOR POR MEDIO DE ESPÁTULA METÁLICA EN EL TOTAL DE LA SUPERFICIE A CUBRIR, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	M2										10.00				10.00

ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LAZARO CARDENAS, S.A. DE C.V.

GERENCIA DE INGENIERIA

LPN-013178002-011-2022

MANTENIMIENTO DE SERVICIOS GENERALES A EDIFICIOS COMUNES EN ZONA DE CAPITANIA Y CUMAR, EN EL PUERTO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH.

PROGRAMA DE EVENTOS DE MANTENIMIENTO																
NUM. DE CONCEPTO	DESCRIPCION DE CONCEPTO	UNIDAD	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	CANTIDAD TOTAL
34	SUMINISTRO Y APLICACION DE IMPERMEABILIZANTE ACRILICO ELASTOMERICO BASE AGUA PARA LOSAS DE CONCRETO CON SISTEMAS IMPERMEABLES ACRILICOS, SOLIDOS EN PESO 57.0 - 61.50 %, MARCA FESTER ACRITON 8 AÑOS O EQUIVALENTE, INCLUYE PREPARACION PREVIA DE LA SUPERFICIE A TRATAR, APLICANDO LIMPIEZA POR MEDIO DE ESCOBA, DETERGENTE BIODEGRADABLE Y AGUA LIMPIA , HASTA RETIRAR SUCIEDAD, APLICACION DE UNA CAPA DE IMPRIMACION SIN DILUCION DEL PRODUCTO Y APLICACION UNA CAPA FINAL POR MEDIO DE RODILLO Y BROCHA , HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	M2										50.00				50.00
35	SUMINISTRO E INSTALACION DE IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO, ELABORADO CON ASFALTO Y MODIFICADO CON ESTIRENO BUTADIENO ESTIRENO (SBS) REFORZADO INTERNAMENTE CON UNA MEMBRANA DE FIBRA DE POLIESTER DE 180 KG/ M2 DE ALTA DENSIDAD , MARCA FESTER, MODELO FESTERMIP 2SBS PS 4.5 , O EQUIVALENTE, APLICADO POR MEDIO DE TERMO FUSION INCLUYE LIMPIEZA PREVIA, POR MEDIO DE ESCOBA , JABON BIODEGRADABLE Y AGUA LIMPIA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	M2										1,200.00				1,200.00
36	APLICACION DE LIMPIEZA EN MUROS DE CISTERNAS Y/O TINACOS, POR MEDIO DE CEPILLO DE CERDAS PLASTICAS, JABON BIODEGRADABLE, DESINFECTANTE LIQUIDO Y AGUA LIMPIA DE SITIO, ELIMINANDO HONGOS, MOHO Y SUCIEDAD EN MUROS, INCLUYE RETIRO DE AGUA Y RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA EN ZONA PROXIMA AL AREA DE LOS TRABAJOS, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	M2			10.00					10.00				10.00		30.00
37	SUMINISTRO E INSTALACION DE LOSETA PORCELANICA RECTIFICADA ESMALTADO SATINADO MODELO ZEN DE 60X60 CMS, MARCA PORCELANITE, CON JUNTA DE 2 MM DE ESPESOR, ASENTADO CON CEMENTO CREST. SELLADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO. INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE EXISTENTE, CORTES, ACARREOS, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS P.U.O.T	M2					18.00									18.00
38	SUMINISTRO E INSTALACION DE LOSETA PORCELANATO THRU BODY RECTIFICADO SEMIPULIDO, MARCA INTERCERAMIC, MODELO MARS STONE UNIVERSE SILVER PEI IV, DE 60 X 60 CMS, COLOCADO A HUESO, ASENTADO CON PASTA ADHESIVA CREST. INCLUYE: LOS MATERIALES, LA MANO DE OBRA, LA HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NECESARIOS P.U.O.T	M2					18.00									18.00
39	SUMINISTRO E INSTALACION DE AZULEJO PORCELANATO WHITE MATTER RECTIFICADO ESMALTADO MODELO SPA DE 30X 60 CM, MARCA INTERCERAMIC. ASENTADO CON PASTA ADHESIVA Y SELLADO DE JUNTAS POR MEDIO DE BOQUILLA SIN ARENA , RESISTENTE A LA HUMEDAD Y HONGOS INCLUYE ACARREOS, IZAJES VERTICALES, PREPARACION DE ADHESIVO, NIVELACION Y PLOMEO, LIMPIEZA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS P.U.O.T	M2					9.00									9.00
40	SUMINISTRO E INSTALACION DE AZULEJO PORCELANATO RECTIFICADO ESMALTADO MODELO SPA WHITE GLOSSY DE 30X 60 CM, MARCA INTERCERAMIC. ASENTADO CON PASTA ADHESIVA Y SELLADO DE JUNTAS POR MEDIO DE BOQUILLA SIN ARENA , RESISTENTE A LA HUMEDAD Y HONGOS INCLUYE ACARREOS, IZAJES VERTICALES, PREPARACION DE ADHESIVO, NIVELACION Y PLOMEO, LIMPIEZA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS P.U.O.T	M2					9.00									9.00
41	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL DE YESO TEXTURIZADO MARCA USG EN PLAFON, MODELO RADAR, DIMENSIONES 600 X 600 X 15 MM DE ESPESOR O EQUIVALENTE , PANEL CON ORILLA INCLINADA. INCLUYE ESCALERA PARA COLOCACION DE PANEL A UNA ALTURA MÁXIMA DE 2.50 M, SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	PZA						50.00								50.00



GOBIERNO DE MEXICO

MARINA



CGPMM



ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LAZARO CARDENAS, S.A. DE C.V.

GERENCIA DE INGENIERIA

LPN-013178002-011-2022

MANTENIMIENTO DE SERVICIOS GENERALES A EDIFICIOS COMUNES EN ZONA DE CAPITANIA Y CUMAR, EN EL PUERTO DE LAZARO CÁRDENAS, MICH.

PROGRAMA DE EVENTOS DE MANTENIMIENTO

NUM. DE CONCEPTO	DESCRIPCION DE CONCEPTO	UNIDAD	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	CANTIDAD TOTAL
42	CONSTRUCCION DE PLAFON CIEGO, A BASE DE PANEL YESO 12,7 MM DE ESPESOR, INSTALADO A UNA ALTURA MÁXIMA DE 3.00 M. SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO, INCLUYE TRAZO Y NIVEL, PARA UBICACIÓN DE PLAFÓN, COLOCACIÓN DE PERFILES GALVANIZADOS, CANAL LISTÓN, CANAL DE CARGA, REBORDE "J" TENSOR DE ALAMBRE GALVANIZADO, TORNILLERÍA, CINTA DE REFUERZO, SELLADO DE JUNTAS Y TORNILLERÍA POR MEDIO DE READYMIX A DOS CAPAS APLICADO CON LLANA, APLICACIÓN DE ACABADO SOBRE EL TOTAL DE PLAFÓN, POR MEDIO DE PINTURA VINIMEX TOTAL O EQUIVALENTE CUALQUIER COLOR, APLICADA A DOS MANOS CON RODILLO Y BROCHA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	M2						150.00								150.00
43	MANTENIMIENTO A BOMBA DE AGUA, TIPO HIDRONEUMÁTICA VARIAS CAPACIDADES 5 O 7 HP, VARIOS VOLTAJES 120 Y 220 V. INCLUYE DESCONEXIÓN ELÉCTRICA Y DE FLUIDOS, DESARMADO DE BOMBA, LIMPIEZA DE PARTES POR MEDIO DE SOPLADORA DE AIRE PORTÁTIL, MOTOR DE 4 TIEMPOS, COMBUSTIÓN A GASOLINA, AGUA, JABÓN BIODEGRADABLE Y TRAPO LIMPIO, ENGRASADO GENERAL DE MOTOR, EJE, RODAMIENTOS Y BOTONES, LIMPIEZA Y AJUSTE DE SELLO MECÁNICO, REMPLAZO DE EMPAQUES PLÁSTICOS, SUSTITUCIÓN DE CAPACITOR ELÉCTRICO, RECONEXIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS, ENSAMBLAJE, LIMPIEZA DE PARTES METÁLICAS POR MEDIO DE CARDA Y SOLVENTE, APLICACIÓN DE PINTURA EPÓXICO AUTO IMPRIMANTE, SÓLIDOS EN VOLUMEN 70%+2% APLICADO A DOS MANOS POR MEDIO DE BROCHA EN PARTES METÁLICAS, CONEXIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	EVENTO		2.00			2.00				2.00			2.00		8.00
44	SUMINISTRO, HABILITADO, FABRICACIÓN DE ESTRUCTURAS METALICAS CON PERFILES ESTRUCTURALES ASTM A-36 LIGEROS DE 0.00 A 12 KG/M. (PTR 3"X3 CAL11 Y PTR 2"X2" CAL12) CUBIERTA DE OFICINAS, INCLUYE: MONTAJE DE LA ESTRUCTURA HASTA 7.00 M. DE ALTURA CON CAMION HIAB DE 3 TON. DE CAPACIDAD, MANEJO, IZAJES VERTICALES, PRESENTACION, TRAZO, CORTES CON EQUIPO OXIACETILENO, BISELADOS, ESMERILADO CON PULIDORA, APLICACION DESOLDADURAS CON ELECTRODO E-6010/E-7018, MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T	TON						1.13								1.13
45	APLICACION DE LIMPIEZA CON CHORRO A METAL BLANCO, USANDO ARENA SILICA, PARA GENERAR UN PERFIL DE ANCLAJE DE 37.5 A 62.5 MICRAS, A PRESIÓN, EN EL TOTAL DE LOS PERFILES METALICOS (PTR 3"X3 CAL11 Y PTR 2"X2" CAL12) CUBIERTA DE OFICINAS, PARA PERFILES LIGEROS DESDE 0.00 KG/M, HASTA 12.00 KG/M, INCLUYE ENCAPSULADO DEL AREA DE LOS TRABAJOS, TRABAJOS A NIVEL DE PISO, EQUIPO DE SEGURIDAD PERSONAL, CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPOS Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS P.U.O.T	TON						1.13								1.13
46	SUMINISTRO Y APLICACION DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO INORGANICO RICO EN ZINC AUTOCURANTE, SÓLIDOS POR VOLUMEN 67±2%, EN ESTRUCTURA METALICA, PARA PERFILES LIGEROS DESDE 0.00 KG/M, HASTA 12.00 KG/M EN PERFILES METALICOS (PTR 3"X3 CAL11 Y PTR 2"X2" CAL12) CUBIERTA DE OFICINAS, INCLUYE: ENCAPSULADO DEL AREA DE LOS TRABAJOS, TRABAJOS A NIVEL DE PISO, LIMPIEZA MANUAL DE LA SUPERFICIE A RECUBRIR, EQUIPO DE SEGURIDAD, APLICACION DE UNA CAPA A 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO, RECUBRIMIENTO DE ENLACE EPÓXICO CATALIZADO POLIAMIDA MODIFICADO, SÓLIDOS POR VOLUMEN 72±2%, DOS CAPAS DE 6.0 MILS. (152.4 MICRAS) CADA UNA DE ESPESOR SECO Y ACABADO POLIURETANO ACRÍLICO ALIFATICO DE DOS COMPONENTES MODIFICADO, SÓLIDOS POR VOLUMEN 66±1%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO, EN COLOR BLANCO, CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPOS Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS P.U.O.T	TON						1.13								1.13

[Handwritten signatures and initials on the right side of the page]

[Handwritten signatures and initials at the bottom of the page]

ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LAZARO CARDENAS, S.A. DE C.V.

GERENCIA DE INGENIERIA

LPN-013178002-011-2022

MANTENIMIENTO DE SERVICIOS GENERALES A EDIFICIOS COMUNES EN ZONA DE CAPITANIA Y CUMAR, EN EL PUERTO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH.

PROGRAMA DE EVENTOS DE MANTENIMIENTO																
NUM. DE CONCEPTO	DESCRIPCION DE CONCEPTO	UNIDAD	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	CANTIDAD TOTAL
47	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE ENTREPISO METALICO LOSACERO 20, INCLUYE MALLA ALECTROSOLDADA 6X6- 10/10 Y UNA CAPA DE COMPRESION DE 8 CMS DE CONCRETO F'c=250KG/CMS, INCLUYE FABRICACION EN TALLER, CARGA, ACARREO HASTA EL SITIO DE INSTALACION, IZAJE POR MEDIO DE CAMION GRUA A UNA ALTURA MAXIMA DE 7.00, DESCARGA EN LOSA DE AZOTEA, PRESENTACION APLICACION DE SOLDADURA, INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA, ASI COMO SUMINISTRO DE CONCRETO PREMEZCLADO, BOMBEO E INSTALADO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, HABILITADO DE FRONTERAS , CURADO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS P.U.O.T	M2			92.00											92.00
48	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA A UN AGUA, CON DIMENSIONES 8.55 X 11.28 M. PENDIENTE DE 8%, SISTEMAN DANPAL MULTICELL DE 16MM DE ESPESOR,EN COLOR BLANCO, INCLUYE ESTRUCTURA METALICA SISTEMA DANPAL, CONECTORES TIPO "U" 2000, SUJETADORES DE ACERO INOXIDABLE Y TAPAS PARA SELLO EN LOS EXTREMOS DEL CONECTOR, GASTOS DE FLETES, ACARREO HASTA EL SITIO DE INSTALACION , IZAJE VERTICAL A UNA ALTURA MAXIMA DE 7.00 M, INSTALACION EN AZOTEA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS P.U.O.T	M2			81.17											81.17
49	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANAS CORREDIZAS DE ALUMINIO PERFIL LINEA DE 2" DIMENSIONES 3.40 X 0.60 CMS, FABRICADOS EN ALUMINIO ANODIZADO, PINTURA ELECTROSTATICA COLOR BLANCO, INCLUYE FABRICACION, ACARREO HASTA EL SITIO DE INSTALACION, LLEGADA HASTA EL SITIO DE INSTALACION POR MEDIO DE ESCALERAS, RETIRO DE VENTANA EXISTENTE , IZAJE VERTICAL, INSTALACION DE SELLOS HERMETICOS Y SILICION PARA EXTERIORES RESISTENTE A LA HUMEDAD, APLICACION DE PRUEBAS DE FILTRACION, MATERIALES, MANO DE OBRA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS P.U.O.T	PZA						3.00								3.00
50	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANAS CORREDIZAS DE ALUMINIO PERFIL LINEA DE 2" DIMENSIONES 1.95 X 0.60 CMS, FABRICADOS EN ALUMINIO ANODIZADO, PINTURA ELECTROSTATICA COLOR BLANCO, INCLUYE FABRICACION, ACARREO HASTA EL SITIO DE INSTALACION, LLEGADA HASTA EL SITIO DE INSTALACION POR MEDIO DE ESCALERAS, RETIRO DE VENTANA EXISTENTE , IZAJE VERTICAL, INSTALACION DE SELLOS HERMETICOS Y SILICION PARA EXTERIORES RESISTENTE A LA HUMEDAD, APLICACION DE PRUEBAS DE FILTRACION, MATERIALES, MANO DE OBRA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS P.U.O.T	PZA						3.00								3.00
51	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANAS CORREDIZAS DE ALUMINIO PERFIL LINEA DE 2" DIMENSIONES 4.23 X 0.60 CMS, FABRICADOS EN ALUMINIO ANODIZADO, PINTURA ELECTROSTATICA COLOR BLANCO, INCLUYE FABRICACION, ACARREO HASTA EL SITIO DE INSTALACION, LLEGADA HASTA EL SITIO DE INSTALACION POR MEDIO DE ESCALERAS, RETIRO DE VENTANA EXISTENTE , IZAJE VERTICAL, INSTALACION DE SELLOS HERMETICOS Y SILICION PARA EXTERIORES RESISTENTE A LA HUMEDAD, APLICACION DE PRUEBAS DE FILTRACION, MATERIALES, MANO DE OBRA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS P.U.O.T	PZA						3.00								3.00
52	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANAS CORREDIZAS DE ALUMINIO PERFIL LINEA DE 2" DIMENSIONES 4.30 X 0.60 CMS, FABRICADOS EN ALUMINIO ANODIZADO, PINTURA ELECTROSTATICA COLOR BLANCO, INCLUYE FABRICACION, ACARREO HASTA EL SITIO DE INSTALACION, LLEGADA HASTA EL SITIO DE INSTALACION POR MEDIO DE ESCALERAS, RETIRO DE VENTANA EXISTENTE , IZAJE VERTICAL, INSTALACION DE SELLOS HERMETICOS Y SILICION PARA EXTERIORES RESISTENTE A LA HUMEDAD, APLICACION DE PRUEBAS DE FILTRACION, MATERIALES, MANO DE OBRA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS P.U.O.T	PZA						3.00								3.00
SERVICIOS GENERALES																

Handwritten signatures and initials on the right side of the page, including a large signature at the top right and several smaller ones below it.

Handwritten signatures and initials at the bottom left of the page.

Handwritten signature in the bottom center of the page.

Handwritten signature and initials at the bottom center-right of the page.

Handwritten signature and initials at the bottom right of the page.

ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LAZARO CARDENAS, S.A. DE C.V.

GERENCIA DE INGENIERIA

LPN-013178002-011-2022

MANTENIMIENTO DE SERVICIOS GENERALES A EDIFICIOS COMUNES EN ZONA DE CAPITANIA Y CUMAR, EN EL PUERTO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH.

PROGRAMA DE EVENTOS DE MANTENIMIENTO																
NUM. DE CONCEPTO	DESCRIPCION DE CONCEPTO	UNIDAD	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	CANTIDAD TOTAL
53	BRIGADA PARA MANTENIMIENTOS GENERALES, CONFORMADA POR UN OFICIAL CON EXPERIENCIA MÍNIMA DE CINCO AÑOS, EN MANTENIMIENTO A EDIFICIOS, INCLUYE TRES TÉCNICOS, TODOS CON EXPERIENCIA EN TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA, PLOMERÍA, CANCELERÍA DE ALUMINIO Y METÁLICA, PINTURA, ELECTRICIDAD, JARDINERÍA, ACABADOS, COLOCACIÓN DE PLAFONES, INSTALACIONES SANITARIAS, HIDRAULICAS, SOLDADURA Y CARPINTERÍA, INCLUYE UN VEHICULO PICK UP, NISSAN NP300 2.5 ESTACAS DH AA PACK SET MT O EQUIVALENTE, CONSUMIBLES HERRAMIENTA, EQUIPOS, VEHICULO PARA LA EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES MENCIONADAS P.U.O.T.	MES	0.13	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.87	12.00
54	APLICACIÓN DE LIMPIEZA CON CHORRO A METAL BLANCO, USANDO ARENA SILICA, PARA GENERAR UN PERFIL DE ANCLAJE DE 37.5 A 62.5 MICRAS, PARA PERFILES LIGEROS DESDE 0.00 KG/M, HASTA 12.00 KG/M, TRABAJOS A UNA ALTURA MÁXIMA DE 3.50 M, INCLUYE USO DE ANDAMIOS, USO DE ARNES Y LINEA DE VIDA, ENCAPSULADO DEL ÁREA DE LOS TRABAJOS, EQUIPO DE SEGURIDAD PERSONAL, CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPOS Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS P.U.O.T	TON						2.00								2.00
55	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO INORGÁNICO RICO EN ZINC AUTOCURANTE, SÓLIDOS POR VOLUMEN 67±2%, EN ESTRUCTURA METALICA, PARA PERFILES METALICOS EN GENERAL, CON UN PESO DESDE 0.00 KG/M, HASTA 12.00 KG/M, INCLUYE APLICACION DE TRATAMIENTO HASTA 4.00 M DE ALTURA, POR MEDIO DE CANASTILLA ANDAMIOS, ENCAPSULADO DE ZONAS INMEDIATAS, LIMPIEZA MANUAL DE LA SUPERFICIE A RECUBRIR, USO DE EQUIPO DE SEGURIDAD PARA TRABAJOS EN ALTURA, LINEA DE VIDA Y ARNÉS, APLICACION DE UNA CAPA A 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO, RECUBRIMIENTO DE ENLACE EPÓXICO CATALIZADO POLIAMIDA MODIFICADO, SÓLIDOS POR VOLUMEN 72±2%, DOS CAPAS DE 6.0 MILS. (152.4 MICRAS) CADA UNA DE ESPESOR SECO Y ACABADO POLIURETANO ACRÍLICO ALIFATICO DE DOS COMPONENTES MODIFICADO, SÓLIDOS POR VOLUMEN 66±1%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO, EN COLOR BLANCO, CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPOS Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS P.U.O.T	TON						2.00								2.00
56	APLICACIÓN DE LIMPIEZA EN CUBIERTAS METALICAS LECHO INFERIOR (CUBIERTAS DE ESTACIONAMIENTO), A UNA ALTURA MÁXIMA DE 3.50 M, SOBRE NIVEL DE PISO, POR MEDIO DE HIDROLAVADORA, MOTOR A GASOLINA, 2600 PSI, ASI PONA SUMINISTRARA EL AGUA, INCLUYE USO DE MANGUERA CON ADITAMENTOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, JABÓN BIODEGRADABLE, HERRAMIENTA MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	M2						1,042.00								1,042.00
57	APLICACIÓN DE LIMPIEZA EN PISOS DE ADOQUIN POR MEDIO DE HIDROLAVADORA, MOTOR A GASOLINA, 2600 PSI, ASI PONA SUMINISTRARA EL AGUA, INCLUYE USO DE MANGUERA CON ADITAMENTOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, JABÓN BIODEGRADABLE, HERRAMIENTA MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	M2						3,260.00								3,260.00
58	CONSTRUCCIÓN DE MURO APARENTE, A BASE DE TABIMAX, DIMENSIONES 24 X 12 X 11.5 CMS, JUNTEADO CON MORTERO-CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 A UNA ALTURA MÁXIMA DE 3.00 M. SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO, INCLUYE ACARREOS Y ELEVACIONES DE MATERIALES, ANDAMIOS, AGREGADOS, TRAZO, COLOCACIÓN Y PLOMEADO DE MUROS, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	M2						150.00								150.00

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.



GOBIERNO DE MEXICO

MARINA



CGPMM



MARINA

ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LAZARO CARDENAS, S.A. DE C.V.

GERENCIA DE INGENIERIA

LPN-013178002-011-2022

MANTENIMIENTO DE SERVICIOS GENERALES A EDIFICIOS COMUNES EN ZONA DE CAPITANIA Y CUMAR, EN EL PUERTO DE LAZARO CÁRDENAS, MICH.

PROGRAMA DE EVENTOS DE MANTENIMIENTO																
NUM. DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTO	UNIDAD	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	CANTIDAD TOTAL
59	CONSTRUCCIÓN DE MURO DE TABLA CEMENTO A DOBLE CARA, ESPESOR DE PANEL 127 MM,(1/2") Y UN ESPESOR DE MURO DE 10 CMS, COLOCADO A UNA ALTURA MÁXIMA DE 3.00 SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO, INCLUYE, PASOS ELÉCTRICOS, SANITARIOS, HIDRÁULICOS , ESTRUCTURA CON PERFILES GALVANIZADOS,(POSTES , CANALETAS), CINTA DE REFUERZO , TORNILLERÍA, 2 CAPAS DE READYMIX O EQUIVALENTE EN JUNTAS Y PERFORACIONES, ASÍ COMO LA APLICACIÓN DE 2 CAPAS DE PINTURA MARCA COMEX LÍNEA VINIMEX TOTAL O EQUIVALENTE, CUALQUIER COLOR, APLICADA POR MEDIO DE RODILLO Y BROCHA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	M2							150.00							150.00
60	CONSTRUCCION DE MURO DE PANEL YESO (TABLAROCA) A DOBLE CARA, ESPESOR DE PANEL 127 MM,(1/2") Y UN ESPESOR DE MURO DE 10 CMS, COLOCADO A UNA ALTURA MAXIMA DE 3.00 SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO, INCLUYE, PASOS ELECTRICOS, SANITARIOS, HIDRAULICOS , ESTRUCTURA CON PERFILES GALVANIZADOS,(POSTES , CANALETAS), CINTA DE REFUERZO , TORNILLERIA, 2 CAPAS DE READYMIX O EQUIVALENTE EN JUNTAS Y PERFORACIONES, ASI COMO LA APLICACION DE 2 CAPAS DE PINTURA MARCA COMEX LINEA VINIMEX TOTAL O EQUIVALENTE, CUALQUIER COLOR, APLICADA POR MEDIO DE RODILLO Y BROCHA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	M2							300.00							300.00
61	CONSTRUCCIÓN DE MURO DE PANEL W , ESPESOR DE PANEL 10 CMS, ACABADO APARENTE, INCLUYE ANCLAJE DE ELEMENTO EN MUROS, AMARRES, PERFORACIONES Y MANIOBRAS NECESARIAS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	M2							150.00							150.00
62	ELABORACIÓN Y APLICACIÓN DE APLANADO BASE MORTERO-CEMENTO-ARENA, PROPORCIÓN 1:4 CON UN ESPESOR DE 2 CM, PARA APLICACIÓN EN MUROS DE TABIQUE, ELABORADO POR MEDIO MANUALES, INCLUYE AGREGADOS, ELABORACIÓN DE MEZCLA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	M2							300.00							300.00
63	CONSTRUCCIÓN DE PLAFÓN CIEGO, A BASE DE PANEL YESO 127 MM DE ESPESOR, INSTALADO A UNA ALTURA MÁXIMA DE 3.00 M . SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO, INCLUYE TRAZO Y NIVEL, PARA UBICACIÓN DE PLAFÓN, COLOCACIÓN DE PERFILES GALVANIZADOS, CANAL LISTÓN, CANAL DE CARGA, REBORDE "J" TENSOR DE ALAMBRE GALVANIZADO, TORNILLERÍA, CINTA DE REFUERZO, SELLADO DE JUNTAS Y TORNILLERÍA POR MEDIO DE READYMIX A DOS CAPAS APLICADO CON LLANA, APLICACIÓN DE ACABADO SOBRE EL TOTAL DE PLAFÓN, POR MEDIO DE PINTURA VINIMEX TOTAL O EQUIVALENTE CUALQUIER COLOR, APLICADA A DOS MANOS CON RODILLO Y BROCHA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	M2								300.00						300.00
64	EXCAVACIONES EN ZANJA CON HERRAMIENTA MANUAL EN MATERIAL TIPO "B" HASTA 0.80 M. DE PROFUNDIDAD (VOLUMEN MEDIDO EN BANCO), INCLUYE : AFINE DE TALUDES Y FONDO, ASI COMO EL COMPENSADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M3								30.00						30.00
65	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO DE 10 MM, (NUM. 3) (3/8" Ø) DE ALTA RESISTENCIA DE FY=4200 KG/CM², INCLUYE : ALAMBRE PARA AMARRE, TRASLAPES, DOBLECES, GANCHOS Y DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	KG								1,500.00						1,500.00
66	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE CIMBRA ACABADO COMÚN EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES VARIAS SECCIONES, INCLUYE DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M2								100.00						100.00
67	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ELECTRO SOLDADA 6 X 6- 10/10, INCLUYE ACABADO HASTA EL SITIO DE OBRA, TENDIDO, AMARRES HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	M2								100.00						100.00



GOBIERNO DE MEXICO

MARINA



CGPMM



MARINA

ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LAZARO CARDENAS, S.A. DE C.V.

GERENCIA DE INGENIERIA

LPN-013178002-011-2022

MANTENIMIENTO DE SERVICIOS GENERALES A EDIFICIOS COMUNES EN ZONA DE CAPITANIA Y CUMAR, EN EL PUERTO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH.

PROGRAMA DE EVENTOS DE MANTENIMIENTO																	
NUM. DE CONCEPTO	DESCRIPCION DE CONCEPTO	UNIDAD	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	CANTIDAD TOTAL	
68	SUMINISTRO DE CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO DE FC=250 KG/CM² DE RESISTENCIA NORMAL A LOS 28 DÍAS CON REVENIMIENTO DE ±12 CM. Y TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO DE 3/4", INCLUYE : DESCARGA A TIRO DIRECTO DE LOS CAMIONES REVOLVEDORAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M3								30.00						30.00	
69	SUMINISTRO DE CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO DE FC=150 KG/CM² DE RESISTENCIA NORMAL A LOS 28 DÍAS CON REVENIMIENTO DE ±12 CM. Y TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO DE 3/4", INCLUYE : DESCARGA A TIRO DIRECTO DE LOS CAMIONES REVOLVEDORAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M3								30.00						30.00	
IV.MANTENIMIENTO A AIRES ACONDICIONADOS																	
70	MANTENIMIENTO SEMESTRAL, A UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT DE 1, 2 O 3 TONELADAS DE ENFRIAMIENTO, INCLUYE DESCONEXIÓN DE EVAPORADORA Y CONDENSADORA, DESMONTAJE Y DESTAPE DE UNIDADES, LIMPIEZA DE UNIDADES, SERPENTINES Y FILTROS POR MEDIO DE HIDROLAVADORA ELECTRICA Y AGUA , APLICACION DE LIMPIEZA MANUAL CON AGUA, JABON Y TRAPO LIMPIO EN CARCASA Y PARTES VISIBLES DE UNIDAD INTERIOR Y EXTERIOR, DESAZOLVE DE TUBERÍAS, REPOSICION DE GAS REFRIGERANTE, LIMPIEZA DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS (TARJETA ELECTRÓNICA, RELEVADORES, CAPACITOR Y SENSOR DE TEMPERATURA) POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO Y BROCHA, RECONEXIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS, ENSAMBLE, MONTAJE Y CONEXIÓN DE UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO, VERIFICACION DE FUNCIONAMIENTO HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	EVENTO		77.00						77.00						154.00	
71	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL, A UNIDAD CONDENSADOR MCA: LG. MOD: ARUV200DTS4, SERIE: 410KCKJOTB21, 440V/3F/60HZ,INCLUYE DESCONEXION,DESARMADO, APLICACION DE LIMPIEZA DE UNIDAD CONDENSADORA, SERPENTINES, FILTROS, MOTOR, ASPAS, EVAPORADORES, CHAROLA DE CONDENSADO Y TERMOSTATO POR MEDIO DE HIDROLAVADORA ELECTRICA Y AGUA , APLICACION DE LIMPIEZA MANUAL CON AGUA, JABON Y TRAPO LIMPIO EN CARCASA Y PARTES VISIBLES DE UNIDAD INTERIOR Y EXTERIOR , REPOSICIÓN DE GAS REFRIGERANTE DEL TIPO R-410A LIMPIEZA DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS (TARJETA ELECTRÓNICA, RELEVADORES, CONTACTORES, CAPACITORES, SENSOR DE TEMPERATURA) POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO Y BROCHA, ENGRASE DE COMPONENTES MECÁNICOS, RECONEXIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS, ENSAMBLE, CONEXIÓN DE UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO, Y VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	EVENTO		9.00			9.00			9.00			9.00			36.00	
72	MANTENIMIENTO CUATRIMESTRAL, A UNIDAD A UNIDAD EVAPORADORA TIPO CASSETE DE 4 VIAS, MARCA LG, CAPACIDADES 12,000 Y 28,000 BTH/HR, UBICADAS EN PLAFÓN A UNA ALTURA DE 6.00 M, INCLUYE DESCONEXIÓN, DESMONTAJE POR MEDIO DE ANDAMIOS Y DESTAPE DE UNIDAD, LIMPIEZA DE UNIDAD TIPO CASSETTE SERPENTINES, FILTROS, MOTOR, ASPAS, EVAPORADORES, CHAROLA DE CONDENSADO Y TERMOSTATO POR MEDIO DE HIDROLAVADORA ELECTRICA Y AGUA , APLICACION DE LIMPIEZA MANUAL CON AGUA, JABON Y TRAPO LIMPIO EN CARCASA Y PARTES VISIBLES DE UNIDAD INTERIOR Y EXTERIOR, REPOSICIÓN DE GAS REFRIGERANTE DEL TIPO R-410A LIMPIEZA DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS (TARJETA ELECTRÓNICA, RELEVADORES, CONTACTORES, CAPACITORES, SENSOR DE TEMPERATURA) POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO Y BROCHA, ENGRASE DE COMPONENTES MECÁNICOS, RECONEXIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS, ENSAMBLE, MONTAJE EN PLAFÓN, CONEXIÓN DE UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO, Y VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	EVENTO			87.00					87.00			87.00			261.00	

ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LAZARO CARDENAS, S.A. DE C.V.

GERENCIA DE INGENIERIA

LPN-013178002-011-2022

MANTENIMIENTO DE SERVICIOS GENERALES A EDIFICIOS COMUNES EN ZONA DE CAPITANIA Y CUMAR, EN EL PUERTO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH.

PROGRAMA DE EVENTOS DE MANTENIMIENTO																
NUM. DE CONCEPTO	DESCRIPCION DE CONCEPTO	UNIDAD	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	CANTIDAD TOTAL
73	MANTENIMIENTO CUATRIMESTRAL, A UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT DE 1 A 3 TONELADAS DE ENFRIAMIENTO, INCLUYE DESCONEXIÓN DE EVAPORADORA Y CONDENSADORA, DESMONTAJE Y DESTAPE DE UNIDADES, LIMPIEZA DE UNIDADES, SERPENTINES Y FILTROS POR MEDIO DE HIDROLAVADORA ELECTRICA Y AGUA , APLICACION DE LIMPIEZA MANUAL CON AGUA, JABON Y TRAPO LIMPIO EN CARCASA Y PARTES VISIBLES DE UNIDAD INTERIOR Y EXTERIOR, DESAZOLVE DE TUBERÍAS, REPOSICION DE GAS REFRIGERANTE, LIMPIEZA DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS (TARJETA ELECTRÓNICA, RELEVADORES, CAPACITOR Y SENSOR DE TEMPERATURA) POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO Y BROCHA, RECONEXIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS, ENSAMBLE, MONTAJE Y CONEXIÓN DE UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	EVENTO		7.00				7.00				7.00				21.00
74	MANTENIMIENTO CUATRIMESTRAL, A UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO TIPO PAQUETE (CONDENSADORAS) MCA.TRANE, MOD. TCD150 C3 DE 150,000 BTU DE ENFRIAMIENTO, INCLUYE VERIFICACION DE FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA ELECTRICO, DESCONEXION DE EQUIPO, DESMONTAJE Y DESTAPE DE UNIDAD, LIMPIEZA DE UNIDAD, DIFUSORES, EXTRACTORES, SERPENTINES, FILTROS, MOTOR, ASPAS, EVAPORADORES, CHAROLA DE CONDENSADO, TERMOSTATO Y DUCTOS POR MEDIO DE HIDROLAVADORA ELECTRICA Y AGUA , APLICACION DE LIMPIEZA MANUAL CON AGUA, JABON Y TRAPO LIMPIO EN CARCASA Y PARTES VISIBLES DE UNIDAD INTERIOR Y EXTERIOR, REPOSICION DE GAS REFRIGERANTE, LIMPIEZA DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS (TARJETA ELECTRÓNICA, RELEVADORES, CONTACTORES, CAPACITORES, SENSOR DE TEMPERATURA) POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO Y BROCHA, ENGRASE DE COMPONENTES MECANICOS, RECONEXIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS, ENSAMBLE, MONTAJE EN PLAFON Y CONEXIÓN DE UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO, Y VERIFICACION DE FUNCIONAMIENTO HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	EVENTO		1.00				1.00				1.00				3.00
75	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO DE LA MARCA LG PARA SISTEMA MILTI V, MODELO ARNU12GTRA2 O EQUIVALENTE, INCLUYE LLEGADA CON LOS EQUIPOS HASTA EL SITIO DE INSTALACION, USO DE ESCALERAS PARA INSTALACION A UNA ALTURA MAXIMA DE 4.00 M. IZAJE VERTICAL , RETIRO DEL EQUIPO EXISTENTE Y RESGUARDO EN ALMACEN DE ASIPONA UBICADO A UNA DISTANCIA DE 3 KM DEL SITIO DE LOS TRABAJOS, POSTERIOR INSTALACION POR MEDIO DE FIJACIONES EXISTENTE, CONEXIONES ELECTRICAS , DATOS Y CONDENSADOS, PUESTA EN MARCHA Y VERIFICACION DE FUNCIONAMIENTO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	PZA		1.00						1.00						2.00
76	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO DE LA MARCA LG PARA SISTEMA MILTI V, MODELO ARNU18GTQAZ O EQUIVALENTE, INCLUYE LLEGADA CON LOS EQUIPOS HASTA EL SITIO DE INSTALACION, USO DE ESCALERAS PARA INSTALACION A UNA ALTURA MAXIMA DE 4.00 M. IZAJE VERTICAL , RETIRO DEL EQUIPO EXISTENTE Y RESGUARDO EN ALMACEN DE ASIPONA UBICADO A UNA DISTANCIA DE 3 KM DEL SITIO DE LOS TRABAJOS, POSTERIOR INSTALACION POR MEDIO DE FIJACIONES EXISTENTE, CONEXIONES ELECTRICAS , DATOS Y CONDENSADOS, PUESTA EN MARCHA Y VERIFICACION DE FUNCIONAMIENTO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	PZA			1.00						1.00					2.00

Lopez

ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LAZARO CARDENAS, S.A. DE C.V.

GERENCIA DE INGENIERIA

LPN-013178002-011-2022

MANTENIMIENTO DE SERVICIOS GENERALES A EDIFICIOS COMUNES EN ZONA DE CAPITANIA Y CUMAR, EN EL PUERTO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH.

PROGRAMA DE EVENTOS DE MANTENIMIENTO																
TUM. DE CONCEPTO	DESCRIPCION DE CONCEPTO	UNIDAD	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	CANTIDAD TOTAL
77	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO DE LA MARCA LG PARA SISTEMA MULTI V, MODELO ARNU24GTPA2 O EQUIVALENTE, INCLUYE LLEGADA CON LOS EQUIPOS HASTA EL SITIO DE INSTALACION, USO DE ESCALERAS PARA INSTALACION A UNA ALTURA MAXIMA DE 4.00 M, IZAJE VERTICAL , RETIRO DEL EQUIPO EXISTENTE Y RESGUARDO EN ALMACEN DE ASIPONA UBICADO A UNA DISTANCIA DE 3 KM DEL SITIO DE LOS TRABAJOS, POSTERIOR INSTALACION POR MEDIO DE FIJACIONES EXISTENTE, CONEXIONES ELECTRICAS , DATOS Y CONDENSADOS, PUESTA EN MARCHA Y VERIFICACION DE FUNCIONAMIENTO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	PZA				1.00						1.00				2.00
78	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO DE LA MARCA LG PARA SISTEMA MULTI V, MODELO ARNU28GTPA2 O EQUIVALENTE, INCLUYE LLEGADA CON LOS EQUIPOS HASTA EL SITIO DE INSTALACION, USO DE ESCALERAS PARA INSTALACION A UNA ALTURA MAXIMA DE 4.00 M, IZAJE VERTICAL , RETIRO DEL EQUIPO EXISTENTE Y RESGUARDO EN ALMACEN DE ASIPONA UBICADO A UNA DISTANCIA DE 3 KM DEL SITIO DE LOS TRABAJOS, POSTERIOR INSTALACION POR MEDIO DE FIJACIONES EXISTENTE, CONEXIONES ELECTRICAS , DATOS Y CONDENSADOS, PUESTA EN MARCHA Y VERIFICACION DE FUNCIONAMIENTO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	PZA				1.00						1.00				2.00
79	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO DE LA MARCA LG PARA SISTEMA MULTI V, MODELO ARNU36GTNA2 O EQUIVALENTE, INCLUYE LLEGADA CON LOS EQUIPOS HASTA EL SITIO DE INSTALACION, USO DE ESCALERAS PARA INSTALACION A UNA ALTURA MAXIMA DE 4.00 M, IZAJE VERTICAL , RETIRO DEL EQUIPO EXISTENTE Y RESGUARDO EN ALMACEN DE ASIPONA UBICADO A UNA DISTANCIA DE 3 KM DEL SITIO DE LOS TRABAJOS, POSTERIOR INSTALACION POR MEDIO DE FIJACIONES EXISTENTE, CONEXIONES ELECTRICAS , DATOS Y CONDENSADOS, PUESTA EN MARCHA Y VERIFICACION DE FUNCIONAMIENTO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	PZA						1.00						1.00		2.00
V.MANTENIMIENTO A SENALAMIENTO HORIZONTAL Y VIALIDADES																
80	PREPARACION DE SUPERFICIE DE RODAMIENTO, PARA RECIBIR BACHEO, INCLUYE: DELIMITACION DEL AREA POR MEDIO DE CORTADORA Y DISCO DE PUNTA DE DIAMANTE HASTA UN ESPESOR DE 10 CM, RETIRO DEL MATERIAL DE BASE HIDRAULICA AFECTADA, CON UN ESPESOR DE 20 CM, RETIRO DE MATERIAL DE CARPETA Y BASE FUERA DE LAS INSTALACIONES DEL RECINTO PORTUARIO, COMPACTACION DE SUB-BASE POR MEDIOS MECANICOS AL 95%PVM, POSTERIOR SUMINISTRO Y TENDIDO DE MATERIAL PARA BASE HIDRAULICA DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTANDO AL 95% PVM POR MEDIOS MECANICOS, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	M2					50.00									50.00
81	SUMINISTRO Y APLICACION DE RIEGO DE LIGA POR MEDIO DE EMULSION CATIONICA , ROMPIMIENTO RAPIDO TIPO RR-2K, A RAZON DE 0.7 L/M2, POR MEDIOS MECANICOS EN AREAS DE BACHEO, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	M2					35.00									35.00
82	SUMINISTRO Y APLICACION DE RIEGO IMPREGNACION POR MEDIO DE EMULSION CATIONICA ROMPIMIENTO MEDIO, TIPO RM-2K, A RAZON DE 0.5L/M2, POR MEDIOS MECANICOS EN AREAS DE BACHEO, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	M2					25.00									25.00
83	SUMINISTRO Y APLICACION DE MEZCLA FRIA PARA BACHEO ELABORADA CON POLIURETANO CON CAPACIDAD DE APLICARSE EN AREAS HUMEDAS DE LAS VIALIDADES A REPARAR, INCLUYE: DELIMITACION DEL AREA CON SEÑALIZACION, BARRIDO DE AREA RETIRANDO MATERIAL SUELTO Y POLVO, COMPACTADO CON PLACA METALICA A MANO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, TRASLADOS DEL MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS P.U.O.T	M3					5.00									5.00

ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LAZARO CARDENAS, S.A. DE C.V.

GERENCIA DE INGENIERIA

LPN-013178002-011-2022

MANTENIMIENTO DE SERVICIOS GENERALES A EDIFICIOS COMUNES EN ZONA DE CAPITANIA Y CUMAR, EN EL PUERTO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH.

PROGRAMA DE EVENTOS DE MANTENIMIENTO																
NUM. DE CONCEPTO	DESCRIPCION DE CONCEPTO	UNIDAD	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	CANTIDAD TOTAL
84	CONSTRUCCION DE GUARNICION TRAPEZOIDAL DE 15X25X50 CMS DE ALTURA, INCLUYE CONCRETO F' C=150 KG/CM2, REFUERZO POR MEDIO DE ARMEX 12X20-4, Y VARILLA DE ANCLAJE #3@1M DE SEPARACION, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	M						10.00								10.00
85	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN LINEA CENTRAL, CON UN ANCHO DE 10 CMS, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCENTRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T	M									750.00					750.00
86	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA PARA TRAFICO, COLOR AMARILLO EN GUARNICION TRAPEZOIDAL DE 15 CMS DE CORONA Y 15 CMS DE ALTURA, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCENTRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, CON SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T	M2									570.00					570.00
87	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN FLECHAS DIRECCIONALES (M-14), A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCENTRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS MANUALES INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T	PZA									60.00					60.00
VISUMINISTRO DE MATERIALES CONSUMIBLES																
88	KIT DE DISCOS ABRASIVOS PARA CORTE EN METAL USO GENERAL, MARCA TRUPER CLAVES, ABT-786, 787 Y 791 O EQUIVALENTE	PZA		5.00												5.00
89	ENGRAPADORA USO MEDIO, MARCA TRUPER CLAVE ET-21, INCLUYE: UN JUEGO DE GRAPAS 5/16" O EQUIVALENTE	PZA		1.00												1.00
90	CAJA DE 25 KG, DE CLAVOS GALVANIZADOS PARA CONCRETO CALIBRE 9 DE 3" DE LONGITUD CLAVE CLCG-3G MARCA TRUPER O EQUIVALENTE	PZA		2.00												2.00
91	CAJA DE 25 KG, DE CLAVOS ESTANDAR CON CABEZA 3" DE LONGITUD, CALIBRE 14.5 CLAVE CLE-3 MARCA TRUPER O EQUIVALENTE	PZA		2.00												2.00
92	ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 22 PRESENTACION, ROLLO DE 1 KG O EQUIVALENTE	PZA		10.00												10.00
93	ALAMBRE RECOCIDO CALIBRE 18, PRESENTACION ROLLO DE 1 KG O EQUIVALENTE	PZA		10.00												10.00
94	TORNILLOS TIPO MAQUINA 1/4" X 1/2" LARGO FABRICADOS EN ACERO GALVANIZADO, PRESENTACION CAJA CON 150 PZAS O EQUIVALENTE	PZA		2.00												2.00
95	REMACHES 1/4" CON CUERPO DE ALUMINIO Y CLAVO DE HACER O, PRESENTACION BOLSA CON 50 PZAS O EQUIVALENTE	PZA		2.00												2.00
96	TUERCAS EXAGONALES FABRICADAS EN ACERO GALVANIZADO 1/4", PRESENTACION BOLSA CON 250 PZAS O EQUIVALENTE	PZA		2.00												2.00
97	PIJAS PARA LAMINA CABEZA COMBINADA, PIJAS DE 1" NUMERO 8, PRESENTACION CAJA CON 200 PZAS O EQUIVALENTE	PZA		2.00												2.00
98	PIJAS MULTIUSOS 1/2" DE LONGITUD, NUMERO 6, PRESENTACION CAJA DE 100 PZAS O EQUIVALENTE	PZA		2.00												2.00
99	TAQUETE EXPANSIVO CON TORNILLO FABRICADOS EN ACERO, 2 1/2" X 1/4" O EQUIVALENTE	PZA		10.00												10.00
100	TAQUETE EXPANSIVO CON TORNILLO FABRICADOS EN ACERO, 2 1/2" X 5/16" O EQUIVALENTE	PZA		10.00												10.00
101	ARMELLAS CERRADAS FABRICADAS EN ACERO GALVANIZADO MEDIDA 18X50, PRESENTACION CAJA CON 144 PZAS O EQUIVALENTE	PZA		10.00												10.00

Handwritten signatures and initials in blue ink are present at the bottom of the page, including a large signature on the left, a signature in the center, and several smaller initials and signatures on the right side.

ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LAZARO CARDENAS, S.A. DE C.V.

GERENCIA DE INGENIERIA

LPN-013178002-011-2022

MANTENIMIENTO DE SERVICIOS GENERALES A EDIFICIOS COMUNES EN ZONA DE CAPITANIA Y CUMAR, EN EL PUERTO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH.

PROGRAMA DE EVENTOS DE MANTENIMIENTO																
NUM. DE CONCEPTO	DESCRIPCION DE CONCEPTO	UNIDAD	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	CANTIDAD TOTAL
102	TAQUETES PLASTICOS 1/4" CLAVE TAQ-1/4P MARCA TRUPER O SIMILAR, PRESENTACION, BOLSA DE 50 PZAS O EQUIVALENTE	PZA		5.00												5.00
103	TAQUETES PLASTICOS 5/16" CLAVE TAQ-5/16P MARCA TRUPER O SIMILAR, PRESENTACION, BOLSA DE 50 PZAS O EQUIVALENTE	PZA		5.00												5.00
104	PIJAS DE CRUZ PUNTA DE BROCA FABRICADAS EN ACERO GALVANIZADO N°8 DE 1/2" DE LARGO, PRESENTACION CAJA CON 100 PZAS, CLAVE PIBR-1/2C, MARCA TRUPER O EQUIVALENTE	PZA		2.00												2.00
105	PIJAS DE CRUZ PUNTA DE BROCA FABRICADAS EN ACERO GALVANIZADO, N° 8 DE 3/4" DE LARGO, PRESENTACION CAJA CON 100 PZAS, CLAVE PIBR-1/2C, MARCA TRUPER O EQUIVALENTE	PZA		2.00												2.00
106	PIJAS DE CRUZ PUNTA DE BROCA FABRICADAS EN ACERO GALVANIZADO, N° 8 DE 1" DE LARGO, PRESENTACION CAJA CON 100 PZAS, CLAVE PIBR-1/2C, MARCA TRUPER O EQUIVALENTE	PZA		2.00												2.00
107	SUMINISTRO DE KIT DE BROCAS Y PUNTAS MAKITA MODELO D-36980 MULTIPROPOSITO O EQUIVALENTE.	PZA		2.00												2.00
108	SUMINISTRO DE COMBO SET DE BROCAS Y PUNTAS MALETIN V-LINE CON 41 PIEZAS MARCA BOSH O EQUIVALENTE.	PZA		2.00												2.00
109	SUMINISTRO DE KIT DE BROCAS 9 PZAS, PARA CONCRETO, METAL Y MADERA MARCA MAKITA MODELO D16449 O EQUIVALENTE.	PZA		2.00												2.00
110	KIT DE 11 BROCAS DE ALTA VELOCIDAD, TURBO STEEL Y CONCRETO, MARCA TRUPER, CLAVE JBAC-11 O EQUIVALENTE.	PZA		2.00												2.00
111	SUMINISTRO KIT DE TAQUETES PLASTICOS, 50 PZAS C/U (3/16"X25MM, 1/4"X40MM, 5/16"X40MM, 3/8"X50MM, 1/2"X60MM) O EQUIVALENTE.	PZA		2.00												2.00
112	SUMINISTRO DE TRAPO INDUSTRIAL PARA LIMPIEZA DE EQUIPOS O EQUIVALENTE.	KG		5.00												5.00
113	SUMINISTRO DE SOLVENTE DIELECTRICO PARA LIMPIEZA DE EQUIPOS ELECTRICOS, PRESENTACION 5 LTS O EQUIVALENTE.	PZA		5.00												5.00
114	SUMINISTRO DE JABÓN BIODEGRADABLE, PRESENTACION BOLSA DE 5 KG O EQUIVALENTE.	PZA		5.00												5.00

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature: López]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



GOBIERNO DE MEXICO

MARINA



CGPMM



ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LAZARO CARDENAS, S.A. DE C.V.

GERENCIA DE INGENIERIA

LPN-013178002-011-2022

MANTENIMIENTO DE SERVICIOS GENERALES A EDIFICIOS COMUNES EN ZONA DE CAPITANIA Y CUMAR, EN EL PUERTO DE LAZARO CÁRDENAS, MICH.

PROGRAMA DE EVENTOS DE MANTENIMIENTO

NUM. DE CONCEPTO	DESCRIPCION DE CONCEPTO	UNIDAD	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	CANTIDAD TOTAL
115	SUMINISTRO DE SILICION SIKAFLEX 1A, PRESENTACION CARTUCHO O EQUIVALENTE	PZA		30.00												30.00
116	SUMINISTRO DE SILICION TRANSPARENTE DOW CORNING 795 PARA APLICACION EN VIDRIADO ESTRUCTURAL O CLIMATICA, COMPUESTO POR MONOCOMPONENTE DE CURADO RAPIDO, QUE FORMA UN SELLO DURABLE Y FLEXIBLE, ABSORBIENDO +- 50 % EL MOVIMIENTO EN JUNTAS DE DILATACION Y CONTROL O EQUIVALENTE	PZA		30.00												30.00
117	SUMINISTRO DE ESMALTE ALQUIDALICO ANTICORROSIVO MARCA COMEX 100 ACABADO MATE O EQUIVALENTE CUALQUIER COLOR, EN CUBETA DE 19 LTS	CUB.		2.00												2.00
118	CINTA AISLANTE TEMFLEX 1700 MARCA 3M	PZA		10.00												10.00
119	SUMINISTRO DE SILICON MARCA SISTA O EQUIVALENTE, COLOR TRANSPARENTE PARA AREAS HUMEDAS	PZA		10.00												10.00
120	SUMINISTRO DE DISCO DE CORTE PARA MINIPULIDORA DE 9 X 1/8 X 7/8 CORTE EN ACERO	PZA		10.00												10.00
121	SUMINISTRO DE WD-40 (AFLOJATODO) PRESENTACION DE 272 GRS	PZA		10.00												10.00
122	SUMINISTRO DE SUMINISTRO DE CINTA TEFLON 3/4"	PZA		20.00												20.00
123	SUMINISTRO DE CEMENTANTE (PEGAMENTO) PARA PVC ALTA PRESION TANGIT, PRESENTACION 475 ML	PZA		20.00												20.00
124	SUMINISTRO DE PINTURA EN AEROSOL MARCA COMEX VARIOS COLORES, PRESENTACION LITRO	PZA		20.00												20.00
125	SUMINISTRO DE DISCO PARA CORTE DE METAL DE 14" PARA PULIDORA	PZA		20.00												20.00
126	SUMINISTRO DE BROCHA DE 3"	PZA		20.00												20.00
127	SUMINISTRO DE PEGAZULEJO MARCA PEGADURO, PRESENTACION 20 KG	BULTO		10.00												10.00
128	SUMINISTRO DE PERRO DE HIERRO MALEABLE DE 1/4" DE DIAMETRO, INCLUYE ROLDANAS	PZA		30.00												30.00
129	SUMINISTRO DE PIAS GALVANIZADAS DE 10CM DE LONGITUD X 1 1/2" DE DIAMETRO, INCLUYE ROLDANA Y TUERCA	PZA		50.00												50.00
130	SUMINISTRO DE TAQUETE EXPANSIVO 2 3/8" FABRICADO EN HIERRO	PZA		20.00												20.00
131	SUMINISTRO DE TAQUETE PLASTICO Y PISA DE 1 1/2"	PZA		20.00												20.00
132	SUMINISTRO DE CANAleta THORSMAN DE PVC 25 mm COLOR BLANCO TRAMOS DE 2.50 M	PZA		20.00												20.00
133	SUMINISTRO DE LIA AGUA, N°120	PZA		20.00												20.00
134	SUMINISTRO DE ABRAZADERA DE UNA 1/2"	PZA		10.00												10.00
135	SUMINISTRO DE ABRAZADERA DE UNA 1 1/2"	PZA		10.00												10.00
136	SUMINISTRO DE ABRAZADERA DE UNA DE 3/4"	PZA		10.00												10.00
137	SUMINISTRO DE ACEITE MULTIUSOS PRESENTACION 90 ML	PZA		10.00												10.00
138	SUMINISTRO DE GRASA LUBRICANTE MULTIUSOS PRESENTACION 450 G MARCA TRUPER O EQUIVALENTE	PZA		10.00												10.00
139	SUMINISTRO DE CEPILLO DE ALAMBRE, CON CERDAS DE ACERO INOXIDABLE, 64 PINCELES MARCA TRUPER O EQUIVALENTE	PZA		5.00												5.00
140	SUMINISTRO DE CINTA TEFLON SELLA ROSCAS USO GENERAL 7 MM EN BLISTER MARCA TRUPER O EQUIVALENTE	PZA		10.00												10.00
141	SUMINISTRO DE CINTA DE ALUMINIO 9 M X 48 MM, INCLUYE ADHESIVO HOT MELT, MARCA TRUPER O EQUIVALENTE	PZA		10.00												10.00
VII. SUMINISTRO DE MATERIALES HIDRO SANITARIOS																
142	SUMINISTRO E INSTALACION DE SECADORA DE TAMBOR INDUSTRIAL, MODELO SG075 MARCA SPEED QUEEN O EQUIVALENTE, CAPACIDAD DE CARGA 34 KG, INCLUYE GASTOS DE FLETE, DESCARGA E INSTALACION POR PERSONAL AUTORIZADO POR LA MARCA EN MENCION EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, INCLUYE MATERIALES DE FIJACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	PZA					6.00									6.00
143	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVADORA DE TAMBOR INDUSTRIAL, MODELO SC060 MARCA SPEED QUEEN O EQUIVALENTE, CAPACIDAD DE CARGA 27.2 KG, INCLUYE GASTOS DE FLETE, DESCARGA E INSTALACION POR PERSONAL AUTORIZADO POR LA MARCA EN MENCION EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, INCLUYE MATERIALES DE FIJACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	PZA					6.00									6.00

ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LAZARO CARDENAS, S.A. DE C.V.

GERENCIA DE INGENIERIA

LPN-013178002-011-2022

MANTENIMIENTO DE SERVICIOS GENERALES A EDIFICIOS COMUNES EN ZONA DE CAPITANIA Y CUMAR, EN EL PUERTO DE LAZARO CÁRDENAS, MICH.

PROGRAMA DE EVENTOS DE MANTENIMIENTO																	
NUM. DE CONCEPTO	DESCRIPCION DE CONCEPTO	UNIDAD	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	CANTIDAD TOTAL	
144	SUMINISTRO DE MUEBLE SANITARIO MARCA CASTEL MODELO HERMES O EQUIVALENTE	PZA			10.00												10.00
145	SUMINISTRO DE MUEBLE SANITARIO WC PARA FLUXOMETRO MARCA HELVEX LINEA NAO MODELO TZFNAO O EQUIVALENTE	PZA			3.00												3.00
146	SUMINISTRO DE FLUXOMETRO MARCA HELVEX MODELO 310-19 O EQUIVALENTE	PZA			10.00												10.00
147	SUMINISTRO DE ASIENTO PARA WC MARCA HELVEX MODELO AT-4 O EQUIVALENTE	PZA			3.00												3.00
148	SUMINISTRO DE COLADERA DE TRES BROCAS PARA BAÑO REJILLA REDONDA Y SELLO HIDRAULICO , CON TRAMPA ANTI HOLORES , MARCA HELVEX MODELO 25 O EQUIVALENTE	PZA			10.00												10.00
149	SUMINISTRO DE COLADERA DE UNA BROCA PARA BAÑO REJILLA REDONDA Y SELLO HIDRAULICO , CON TRAMPA ANTI HOLORES , MARCA HELVEX MODELO 24 O EQUIVALENTE	PZA			10.00												10.00
150	SUMINISTRO DE CESPOL PARA LAVABO MARCA HELVEX MODELO TV-016 O EQUIVALENTE	PZA			10.00												10.00
151	SUMINISTRO DE CONTRA PARA LAVABO TIPO HONGO MARCA HELVEX MODELO TH-063 O EQUIVALENTE	PZA			10.00												10.00
152	SUMINISTRO DE MANGUERA FLEXIBLE PARA LAVABO DE 40 CMS, MARCA COFLEX	PZA			10.00												10.00
153	SUMINISTRO DE MANGUERA FLEXIBLE PARA WC DE 35 CMS, MARCA FOSET MODELO 26022 O EQUIVALENTE	PZA			10.00												10.00
154	SUMINISTRO DE BRIDA FLEXIBLE CORTA DE 4" PARA WC MARCA COFLEX MODELO PB-200 O EQUIVALENTE	PZA			10.00												10.00
155	SUMINISTRO DE LAVABO MARCA CASTEL MODELO BABLE O EQUIVALENTE	PZA			10.00												10.00
156	JUEGO DE ACCESORIOS PARA BAÑO FABRICADOS EN ACERO INOXIDABLE ACABADO CROMADO PULIDO COMPUESTO DE SOPORTE PARA PAPEL HIGIENICO, BARRA DE TOALLA DE MANO, ANCHO PARA TOALLA MARCA BAGNOLUX O EQUIVALENTE	PZA			5.00												5.00
157	SUMINISTRO DE REGADERA DE 3 CMS . PARA BAJA PRESION MARCA CASTEL MODELO LEXUS O EQUIVALENTE	PZA			5.00												5.00
158	SUMINISTRO DE LLAVE MONOMANDO ALTO PARA LAVABO MARCA CASTEL MODELO LEXUS MONOMANDO ALTO CROMO O EQUIVALENTE	PZA			5.00												5.00
159	SUMINISTRO DE VALVULA SANITARIA TIPO CHECK ANTIRRETORNO DE 6" PULGADAS DE DIAMETRO MARCA FOSET O EQUIVALENTE	PZA			2.00												2.00
160	SUMINISTRO DE VALVULA SANITARIA TIPO CHECK ANTIRRETORNO DE 4" PULGADAS DE DIAMETRO MARCA FOSET O EQUIVALENTE	PZA			2.00												2.00
161	SUMINISTRO DE REGADERA DE CHORRO REGULABLE CON PALANCA DE CONTROL, BRAZO Y CHAPETON, MARCA HELVEX, MODELO H1000-TROTII O EQUIVALENTE	PZA			30.00												30.00
162	SUMINISTRO DE REPUESTO CARTUCHO PARA MINGITORIO SECO SDS MARCA HELVEX MODELO ANTIGU O EQUIVALENTE	PZA			5.00												5.00
163	SUMINISTRO DE EQUIPO PARA TERMOFUSION PARA TUBOPLUS, COMPUESTO DE UNA TERMOFUSOR, 800W DE 120V, 1 BASE PARA TERMOFUROR, 1 LLAVE ALLEN, 1 PINZA EXTRACTORA DE DADO, 1 JUEGO DE DADOS DE 1/2" MACHO Y HEMBRA PARA TUBO Y CONEXIÓN , 1 JUEGO DE DADOS DE 3/4" MACHO Y HEMBRA PARA TUBO Y CONEXIÓN, 1 JUEGO DE DADOS DE 1" MACHO Y HEMBRA PARA TUBO Y CONEXIÓN, 1 TIJERAS MACAR TUBOPLUS PARA CORTE EN TUBO HASTA DE 1", 1 JUEGO DE TORNILLOS PARA DADOS O EQUIVALENTE	PZA			1.00												1.00
164	SUMINISTRO DE TUBERIA DE 25 MM Ø DE POLIPROPILENO MCA. TUBOPLUS CLASE 16. TRAMO DE 4M DE LONGITUD	PZA			10.00												10.00
165	SUMINISTRO DE TUBERIA DE 32 MM Ø DE POLIPROPILENO MCA. TUBOPLUS CLASE 16. TRAMO DE 4M DE LONGITUD	PZA			10.00												10.00
166	SUMINISTRO DE CONEXIONES PARA CODO DE 90 X 25 MM Ø DE POLIPROPILENO MCA. TUBOPLUS CLASE 16	PZA			10.00												10.00
167	SUMINISTRO DE CONEXIONES PARA CODO DE 90 X 32 MM Ø DE POLIPROPILENO MCA. TUBOPLUS CLASE 16	PZA			10.00												10.00

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

ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LAZARO CARDENAS, S.A. DE C.V.

GERENCIA DE INGENIERIA

LPN-013178002-011-2022

MANTENIMIENTO DE SERVICIOS GENERALES A EDIFICIOS COMUNES EN ZONA DE CAPITANIA Y CUMAR, EN EL PUERTO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH.

PROGRAMA DE EVENTOS DE MANTENIMIENTO																
NUM. DE CONCEPTO	DESCRIPCION DE CONCEPTO	UNIDAD	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	CANTIDAD TOTAL
168	SUMINISTRO DE CONEXIONES PARA CODO DE 45 X 25 MM Ø DE POLIPROPILENO MCA. TUBOPLUS CLASE 16	PZA			10.00											10.00
169	SUMINISTRO DE CONEXIONES PARA CODO DE 45 X 32 MM Ø DE POLIPROPILENO MCA. TUBOPLUS CLASE 16	PZA			10.00											10.00
170	SUMINISTRO DE CONEXIONES PARA COUPLE DE 25 MM Ø DE POLIPROPILENO MCA. TUBOPLUS CLASE 16	PZA			10.00											10.00
171	SUMINISTRO DE CONEXIONES PARA COUPLE DE 32 MM Ø DE POLIPROPILENO MCA. TUBOPLUS CLASE 16	PZA			10.00											10.00
172	SUMINISTRO DE CONEXIONES PARA TEE DE 25 MM Ø DE POLIPROPILENO MCA. TUBOPLUS CLASE 16	PZA			10.00											10.00
173	SUMINISTRO DE CONEXIONES PARA TEE DE 32 MM Ø DE POLIPROPILENO MCA. TUBOPLUS CLASE 16	PZA			10.00											10.00
174	SUMINISTRO DE CONEXIONES PARA CONECTOR MACHO DE 32 X 25 MM Ø DE POLIPROPILENO MCA. TUBOPLUS CLASE 16	PZA			10.00											10.00
175	SUMINISTRO DE CONEXIONES PARA REDUCCIÓN DE 40 X 25 MM DE POLIPROPILENO MCA. TUBOPLUS CLASE 16	PZA			10.00											10.00
176	SUMINISTRO DE CONEXIONES PARA REDUCCIÓN DE 40 X 32 MM DE POLIPROPILENO MCA. TUBOPLUS CLASE 16	PZA			10.00											10.00
177	SUMINISTRO DE ABRAZADERA TIPO OMEGA FABRICADA EN HIERRO FUNDIDO DE 2 1/2" DE DIAMETRO, INCLUYE PIJAS DE 1 1/2"	PZA			10.00											10.00
178	SUMINISTRO DE ABRAZADERA TIPO OMEGA FABRICADA EN HIERRO FUNDIDO DE 2" DE DIAMETRO, INCLUYE PIJAS DE 1 1/2"	PZA			10.00											10.00
179	SUMINISTRO DE ABRAZADERA TIPO OMEGA FABRICADA EN HIERRO FUNDIDO DE 1 1/2" DE DIAMETRO, INCLUYE PIJAS DE 1 1/2"	PZA			10.00											10.00
180	SUMINISTRO DE ABRAZADERA TIPO OMEGA FABRICADA EN HIERRO FUNDIDO DE 1" DE DIAMETRO, INCLUYE PIJAS DE 1 1/2"	PZA			10.00											10.00
181	SUMINISTRO DE ABRAZADERA TIPO OMEGA FABRICADA EN HIERRO FUNDIDO DE 3/4" DE DIAMETRO, INCLUYE PIJAS DE 1 1/2"	PZA			10.00											10.00
182	SUMINISTRO DE ABRAZADERA TIPO OMEGA FABRICADA EN HIERRO FUNDIDO DE 1/2" DE DIAMETRO, INCLUYE PIJAS DE 1 1/2"	PZA			10.00											10.00
183	SUMINISTRO DE VALVULA DE ESFERA PARA CEMENTAR , MANERAL FABRICADO DE ABS , CONEXIÓN 1"	PZA			10.00											10.00
184	SUMINISTRO DE VALVULA DE ESFERA PARA CEMENTAR , MANERAL FABRICADO DE ABS , CONEXIÓN 3/4"	PZA			10.00											10.00
185	SUMINISTRO DE VALVULA DE ESFERA PARA CEMENTAR , MANERAL FABRICADO DE ABS , CONEXIÓN 1/2"	PZA			10.00											10.00
186	SUMINISTRO DE LLAVE ANGULAR DE LATON PARA PVC 1/4 DE VUELTA , SUAVE APERTURA , CON MANERAL ABS CROMADO	PZA			10.00											10.00
187	SUMINISTRO DE MANGUERA FLEXIBLE "T" TRENZADO EN ACERO INOXIDABLE SOBRE MANGUERA DE HULE EPDM, CONECTORES 1/2" X 1/2" X 1/2" , PRESION MAXIMA 145 PSI	PZA			10.00											10.00
188	SUMINISTRO DE MANGUERA FLEXIBLE PARA LAVABO DE 1/2" X 1/2" DE 40 CM MARCA COFLEX O SIMILAR MISMAS CARACTERISTICAS MISMA CALIDAD	PZA			10.00											10.00
189	SUMINISTRO DE MANGUERA FLEXIBLE PARA WC DE 1/2" X 7/8" DE 35 CM MARCA COFLEX O SIMILAR MISMAS CARACTERISTICAS MISMA CALIDAD	PZA			10.00											10.00
190	SUMINISTRO DE MANGUERA FLEXIBLE PARA TARJADE 1/2" X 1/2" DE 55 CM MARCA COFLEX O SIMILAR MISMAS CARACTERISTICAS MISMA CALIDAD	PZA			10.00											10.00
191	SUMINISTRO DE JUEGO DE ACCESORIOS PARA SANITARIO FABRICADO EN POLIETILENO, INCLUYE FLOTADOR, VALVULA DE LLENADO, PALANCA DE FLUIDOS , PIJAS Y TORNILLOS HERMETICOS, EMPAQUES, Y CINCHOS DE CONEXIÓN	PZA			10.00											10.00
192	SUMINISTRO DE PALANCA METALICA DE ABS PARA OPERAR DESCARGA EN SANITARIO, ACABADO CROMADO TIPO BOTON, INCLUYE VARILLA DE LATON	PZA			10.00											10.00
193	SUMINISTRO DE ASIENTO PARA SANITARIO CON TAPA , LINEA ECONOMICA, FABRICADA EN POLIPROPILENO, RESISTENTE AL ASTILLAMIENTO, , INCLUYE CASAGRAS DE FIJACION A INODORO	PZA			10.00											10.00

[Handwritten signatures and initials on the right margin]

[Handwritten signatures and initials at the bottom of the page]



**GOBIERNO DE
MÉXICO**

MARINA



CGPMM



ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LAZARO CARDENAS, S.A. DE C.V.

GERENCIA DE INGENIERIA

LPN-013178002-011-2022

MANTENIMIENTO DE SERVICIOS GENERALES A EDIFICIOS COMUNES EN ZONA DE CAPITANIA Y CUMAR, EN EL PUERTO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH.

PROGRAMA DE EVENTOS DE MANTENIMIENTO

NUM. DE CONCEPTO	DESCRIPCION DE CONCEPTO	UNIDAD	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	CANTIDAD TOTAL
194	SUMINISTRO DE CESPOL FLEXIBLE DE BOTE PARA FREGADERO DE 1 1/2" FABRICADO EN POLIPROPILENO, INCLUYE TRAMPA QUE EVITA LA OBSTRUCCION, TAPA PARA LIMPIEZA, TUBO ALARGABLE Y BOQUILLA PARA CONEXIÓN EN FREGADERO	PZA			10.00											10.00
195	SUMINISTRO DE LLAVE MEZCLADORA PARA LAVABO ACABADO EN CROMO MODELO 4242 MARCA DICA O SIMILAR MISMAS CARACTERISTICAS MISMA CALIDAD	PZA			5.00											5.00
196	SUMINISTRO DE LLAVE MEZCLADORA PARA TARJA ACABADO EN CROMO MODELO 4318 MARCA DICA O SIMILAR MISMAS CARACTERISTICAS MISMA CALIDAD	PZA			5.00											5.00
197	SUMINISTRO DE CESPOL SIN CONTRA 2335 PARA FREGADERO	PZA			5.00											5.00
198	SUMINISTRO DE CESPOL FLEXIBLE TIPO "P" PARA LAVABO, DE 1 1/4" FABRICADO EN POLIPROPILENO	PZA			5.00											5.00
VIII. SUMINISTRO DE MATERIALES HIDRO SANITARIOS																
199	SUMINISTRO DE LAMPARAS DE CARCASA DE ALUMINIO FUNDIDO, CON FOTOCELDA INCORPORADA, POTENCIA 70W, FLUJO LUMINOSO DE 9450±5% lm, 132 LEDS, EFICIENCIA DEL SISTEMA 135 lm/W, IP 67-IK10-5700°K; SUPRESOR DE PICOS DE 12KV, VOLTAJE DE ALIMENTACION 100 ~ 480V AC; FRECUENCIA 47 ~ 63 Hz; TEMPERATURA DE OPERACION; -30°C ~ + 45°C; TIMEPO DE VIDA 100,000 HORAS; CREE, LED DEBEN SER DE LA MARCA LUMILEDS NICHIA OSRAM; TAMAÑO DE LED 3.0 x 3.0 x 0.52 mm; GARANTIA DE 10 AÑOS EN TODOS SUS COMPONENTES	PZA		10.00												10.00
200	SUMINISTRO DE PROYECTOR DMPL-P4-220 W (130 LM/W IP 67 - IK 09 - 4000K, 45° + SUPRESOR DE PICOS DE TENSION DE 10 KV) 10 AÑOS DE GARANTÍA DE TODOS LOS COMPONENTES, VOLTAJE DE OPERACION 220V	PZA		10.00												10.00
201	SUMINISTRO DE LUMINARIA EXTERIOR DE PARED MARCA TECNOLITE MODELO KAVE V, O EQUIVALENTE DE 24 W, LUZ SUAVE CALIDA A PRUEBA DE POLVO Y AGUA	PZA		10.00												10.00
202	SUMINISTRO DE LUMINARIA TIPO CAMPANA DE LA MARCA HOLOPHANE MODELO NLK O EQUIVALENTE INCLUYE: BALASTRO, FOCO, BASE PARA MONTAJE EN TECHUMBRE	PZA		15.00												15.00
203	SUMINISTRO DE CABLE DE USO RUDO CAL14 X 3 HILOS AWG . 600 V MARCA CONDUMEX O EQUIVALENTE	M		100.00												100.00
204	SUMINISTRO DE CABLE DE USO RUDO CAL12 X 3 HILOS AWG . 600 V MARCA CONDUMEX O EQUIVALENTE	M		100.00												100.00
205	SUMINISTRO DE CABLE DE USO RUDO CAL10 X 3 HILOS AWG . 600 V MARCA CONDUMEX O EQUIVALENTE	M		100.00												100.00
206	SUMINISTRO DE PLACA DE INTEMPERIE PARA CONTACTOS Y APAGADORES, MARCA BTICINO MODELO 25603 O EQUIVALENTE	PZA		10.00												10.00
207	SUMINISTRO DE REFLECTOR COMPLETO DE ADITIVOS METALICOS 400W, INCLUYE FOCO	PZA		5.00												5.00
208	SUMINISTRO DE LAMPARA DE EXTERIOR TIPO COLGANTE, MARCA TECNOLITE MODELO GIEDI, O EQUIVALENTE, INCLUYE FOCO DE 20 W LUZ NEUTRA	PZA		20.00												20.00
209	SUMINISTRO DE CENTRO DE CARGA MARCA SQUARE D, MODELO NQC26	PZA		5.00												5.00
210	SUMINISTRO DE CENTRO DE CARGA MARCA SQUARE D, PARA 20 ESPACIOS	PZA		5.00												5.00
211	SUMINISTRO DE CABLE THW CALIBRE 16 AWG MCA CONDUMEX O EQUIVALENTE	M		100.00												100.00
212	SUMINISTRO DE CABLE THW CALIBRE 14 AWG MCA CONDUMEX O EQUIVALENTE	M		100.00												100.00
213	SUMINISTRO DE CABLE THW CALIBRE 12 AWG MCA CONDUMEX O EQUIVALENTE	M		100.00												100.00
214	SUMINISTRO DE CABLE THW CALIBRE 10 AWG MCA CONDUMEX O EQUIVALENTE	M		100.00												100.00
215	SUMINISTRO DE CABLE THW CALIBRE 8 AWG MCA CONDUMEX O EQUIVALENTE	M		100.00												100.00
216	SUMINISTRO DE TUBO CONDUIT PVC PARED DELGADA 2" DE DIAMETRO TRAMO DE 3 M.	PZA		10.00												10.00

[Handwritten signature]



GOBIERNO DE MEXICO

MARINA



CGPMM



ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LAZARO CARDENAS, S.A. DE C.V.

GERENCIA DE INGENIERIA

LPN-013178002-011-2022

MANTENIMIENTO DE SERVICIOS GENERALES A EDIFICIOS COMUNES EN ZONA DE CAPITANIA Y CUMAR, EN EL PUERTO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH.

PROGRAMA DE EVENTOS DE MANTENIMIENTO

NUM. DE CONCEPTO	DESCRIPCION DE CONCEPTO	UNIDAD	PROGRAMA DE EVENTOS DE MANTENIMIENTO												CANTIDAD TOTAL		
			SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO		SEP	
217	SUMINISTRO DE TUBO CONDUIT PVC PESADO 1 1/2" DE DIAMETRO TRAMO DE 3 M.	PZA		10.00													10.00
218	SUMINISTRO DE TUBO CONDUIT PVC PESADO 1" DE DIAMETRO TRAMO DE 3 M.	PZA		10.00													10.00
219	SUMINISTRO DE TUBO CONDUIT PVC PESADO 3/4" DE DIAMETRO TRAMO DE 3 M.	PZA		10.00													10.00
220	SUMINISTRO DE TUBO CONDUIT PVC PESADO 1/2" DE DIAMETRO TRAMO DE 3 M.	PZA		10.00													10.00
221	SUMINISTRO DE CODO 90° CONDUIT PVC PESADO 2" DE DIAMETRO O EQUIVALENTE	PZA		30.00													30.00
222	SUMINISTRO DE CODO 90° CONDUIT PVC PESADO 1 1/2" DE DIAMETRO O EQUIVALENTE	PZA		30.00													30.00
223	SUMINISTRO DE CODO 90° CONDUIT PVC PESADO 1" DE DIAMETRO O EQUIVALENTE	PZA		30.00													30.00
224	SUMINISTRO DE CODO 90° CONDUIT PVC PESADO 3/4" DE DIAMETRO O EQUIVALENTE	PZA		30.00													30.00
225	SUMINISTRO DE CODO 90° CONDUIT PVC PESADO 1/2" DE DIAMETRO O EQUIVALENTE	PZA		30.00													30.00
226	SUMINISTRO DE CODO 45° CONDUIT PVC PESADO 2" DE DIAMETRO O EQUIVALENTE	PZA		30.00													30.00
227	SUMINISTRO DE CODO 45° CONDUIT PVC PESADO 1 1/2" DE DIAMETRO O EQUIVALENTE	PZA		30.00													30.00
228	SUMINISTRO DE CODO 45° CONDUIT PVC PESADO 1" DE DIAMETRO O EQUIVALENTE	PZA		30.00													30.00
229	SUMINISTRO DE CODO 45° CONDUIT PVC PESADO 3/4" DE DIAMETRO O EQUIVALENTE	PZA		30.00													30.00
230	SUMINISTRO DE CODO 45° CONDUIT PVC PESADO 1/2" DE DIAMETRO O EQUIVALENTE	PZA		30.00													30.00
231	SUMINISTRO DE CAJA Y TAPA DE PVC 3 X 3 CUADRADA PARA SALIDA ELECTRICA, CONEXIONES 3/4" O EQUIVALENTE	PZA		20.00													20.00
232	SUMINISTRO DE CAJA TIPO CHALUPA DE PVC DIMENSION , 2 X 4 PARA SALIDAS ELECTRICAS, CONEXIONES 3/4" O EQUIVALENTE	PZA		20.00													20.00
233	SUMINISTRO DE VARILLA COPERWELD DE 3/8" X 3.05 M DE LONGITUD O EQUIVALENTE	PZA		10.00													10.00
234	SUMINISTRO DE ZAPATA PARA CABLE CAL. 12 OJILLO DE 1/4" TEELSA O EQUIVALENTE	PZA		5.00													5.00
235	SUMINISTRO DE ZAPATA PARA CABLE CAL. 8 OJILLO DE 1/4" TEELSA O EQUIVALENTE	PZA		5.00													5.00
236	SUMINISTRO DE CINCHO PARA SUJETAR CABLES DE 53 X 9 MM TEELSA O EQUIVALENTE	PZA		100.00													100.00
237	SUMINISTRO DE GRAPA PARA CABLE COAXIAL BCA XLS 8 MM MARCA GIMEXSA O EQUIVALENTE	PZA		100.00													100.00
238	SUMINISTRO DE CINCHO SUJETADORA DE CABLES DE 10 MM O EQUIVALENTE	PZA		100.00													100.00
239	SUMINISTRO DE CHASIS PARA CONTACTOS Y APAGADORES LINEA LIVING LIGHT, MARCA BTICHINO O EQUIVALENTE	PZA		50.00													50.00
240	SUMINISTRO DE BOTON APAGADOR SENCILLO, LINEA LIVING LIGHT, MARCA BTICHINO O EQUIVALENTE	PZA		50.00													50.00
241	SUMINISTRO DE CONTACTO SENCILLO, LINEA LIVING LIGHT, MARCA BTICHINO O EQUIVALENTE	PZA		50.00													50.00
242	SUMINISTRO DE MODULO CIEGO, LINEA LIVING LIGHT, MARCA BTICHINO O EQUIVALENTE	PZA		50.00													50.00
243	SUMINISTRO DE PLACA RECTANGULAR COLOR HUMO 3 MOD. LINEA LIVING LIGHT, MARCA BTICHINO O EQUIVALENTE	PZA		50.00													50.00
244	SUMINISTRO DE JUEGO DE 2 CONTACTOS LINEA MODUS, MARCA BTICHINO, INCLUYE BOTONES, CHASIS Y TAPA O EQUIVALENTE	PZA		20.00													20.00
245	SUMINISTRO DE FOCO LED DE 12 WATTS LUZ FRIA DE 6500K ROSCA E27 MARCA PHILIPS O SIMILAR MISMAS CARACTERISTICAS MISMA CALIDAD O EQUIVALENTE	PZA		20.00													20.00

[Handwritten signatures and initials on the right side of the page]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



GOBIERNO DE MEXICO

MARINA



CGPMM



ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LAZARO CARDENAS, S.A. DE C.V.

GERENCIA DE INGENIERIA

LPN-013178002-011-2022

MANTENIMIENTO DE SERVICIOS GENERALES A EDIFICIOS COMUNES EN ZONA DE CAPITANIA Y CUMAR, EN EL PUERTO DE LAZARO CÁRDENAS, MICH.

PROGRAMA DE EVENTOS DE MANTENIMIENTO																
NUM. DE CONCEPTO	DESCRIPCION DE CONCEPTO	UNIDAD	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	CANTIDAD TOTAL
246	SUMINISTRO DE TUBO LED T5 8 WATTS DE 60CM, LUZ FRIA 6500K MARCA PHILIPS O SIMILAR MISMAS CARACTERISTICAS MISMA CALIDAD O EQUIVALENTE	PZA		20.00												20.00
247	SUMINISTRO DE TUBO LED T8 DE 8 WATTS DE 60CM, LUZ FRIA 6500K MARCA PHILIPS O SIMILAR MISMAS CARACTERISTICAS MISMA CALIDAD O EQUIVALENTE	PZA		20.00												20.00
248	SUMINISTRO DE TUBO LED T8 DE 16 WATTS DE 120CM, LUZ FRIA 6500K MARCA PHILIPS O SIMILAR MISMAS CARACTERISTICAS MISMA CALIDAD O EQUIVALENTE	PZA		20.00												20.00
249	SUMINISTRO DE BASE PARA FOCO TIPO CACAHUATE , 120V, 40 WATTS O EQUIVALENTE	PZA		50.00												50.00
250	SUMINISTRO DE BASE PARA FOTOCELDA MCA. TORK 127/220 VOLTS, 10 AMP MODELO 2224-1 O SIMILAR MISMAS CARACTERISTICAS MISMA CALIDAD O EQUIVALENTE	PZA		20.00												20.00
251	SUMINISTRO DE CENTRO DE CARGA DE DOS CIRCUITOS MCA. SQUARD O SIMILAR MISMA O EQUIVALENTE	PZA		5.00												5.00
252	SUMINISTRO DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1X20 AMP MONOFASICA MCA. SQUARE 'D O EQUIVALENTE	PZA		5.00												5.00
253	SUMINISTRO DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1X15 AMP MCA. SQUARE 'D O SIMILAR MISMAS CARACTERISTICAS MISMA CALIDAD O EQUIVALENTE	PZA		20.00												20.00
254	SUMINISTRO DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1X10 AMP MCA. SQUARE 'D O SIMILAR MISMAS CARACTERISTICAS MISMA CALIDAD O EQUIVALENTE	PZA		20.00												20.00
255	SUMINISTRO DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1X30AMP MCA. SQUARE 'D O SIMILAR MISMA CARACTERISTICA MISMA CALIDAD O EQUIVALENTE	PZA		5.00												5.00
256	SUMINISTRO DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2X50AMP MCA. SQUARE 'D O SIMILAR MISMA CARACTERISTICA MISMA CALIDAD O EQUIVALENTE	PZA		5.00												5.00
257	SUMINISTRO DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2X30AMP MCA. SQUARE 'D O SIMILAR MISMA CARACTERISTICA MISMA CALIDAD O EQUIVALENTE	PZA		5.00												5.00
258	SUMINISTRO DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2X20AMP MCA. SQUARE 'D O SIMILAR MISMA CARACTERISTICA MISMA CALIDAD O EQUIVALENTE	PZA		10.00												10.00
259	SUMINISTRO DE PANEL LED DE 60X60CM, DE 33 WATTS, 110/305V CON 3,300 LÚMENES TEMPERATURA DE 6,000K, 50,000 HRS. DE VIDA UTIL, MARCA MAGG O EQUIVALENTE	PZA		10.00												10.00
260	SUMINISTRO DE LAMPARA LED DE 17CM , DE 9 WATTS, CON 3,300 LÚMENES TEMPERATURA DE 6,000K, 50,000 HRS. DE VIDA UTIL, MARCA MAGG MODELO L6356-130 O SIMILAR MISMAS CARACTERISTICAS MISMA CALIDAD O EQUIVALENTE	PZA		10.00												10.00
IX. SUMINISTRO DE HERRAJES DE PUERTAS																
261	SUMINISTRO DE BISAGRA TUBULAR DE 5/8" DE DIAMETRO FABRICADA EN ACERO INOXIDABLE O EQUIVALENTE	PZA		10.00												10.00
262	SUMINISTRO TOPE PARA PUERTA FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE MARCA BRUKEN MODELO BRK 4151 A O EQUIVALENTE	PZA		10.00												10.00
263	SUMINISTRO DE BISAGRA DE LIBRO, FABRICADA EN ACERO INOXIDABLE , MARCA BRUKEN , MODELO BRK 4202, O EQUIVALENTE. CAPACIDAD DE CARGA 80 KG, X 3 PZAS , ACABADO SATINADO, DE 4" DE LONGITUD X 4" DE ANCHO, CALIDAD, 304 (CR18 Y N8) CON BALEROS PARA MARCOS DE MADERA Y METALICOS , ASI COMO PERNO SUELTO Y DOBLE BALERO O EQUIVALENTE	PZA		10.00												10.00
264	SUMINISTRO DE BISAGRA BIDIMENSIONAL HIDRAULICA RECTA DE CIERRE LENTO, MARCA BRUKEN MODELO BRK 5320, FABICADA EN ACERO INOXIDABLE, DE 35 MM DE DIAMETRO, BASE CLIP, CON UN 1 MM DE ESPESOR O EQUIVALENTE	PZA		10.00												10.00



GOBIERNO DE MEXICO

MARINA



CGPMM



ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LAZARO CARDENAS, S.A. DE C.V.

GERENCIA DE INGENIERIA

LPN-013178002-011-2022

MANTENIMIENTO DE SERVICIOS GENERALES A EDIFICIOS COMUNES EN ZONA DE CAPITANIA Y CUMAR, EN EL PUERTO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH.

PROGRAMA DE EVENTOS DE MANTENIMIENTO																	
NUM. DE CONCEPTO	DESCRIPCION DE CONCEPTO	UNIDAD	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	CANTIDAD TOTAL	
265	SUMINISTRO DE CIERRA PUERTAS HIDRAULICO MARCA BRUKEN O EQUIVALENTE, MODELO BRK 4610 , CAPACIDAD DE CARGA 45 KG , EN COLOR ALUMINIO NATURAL , INCLUYE PIDAS O EQUIVALENTE	PZA		10.00												10.00	
266	SUMINISTRO DE BISAGRA HIDRAULICA DE PISO DE ACERO INOXIDABLE , MCA. RYOBI MODELO S203N PARA PUERTA DE 180 KG, EQUIVALENTE	PZA		10.00												10.00	
267	SUMINISTRO DE CERRADURA PARA CRISTAL BRK 572 MARCA BRUKEN PARA PUERTA ABATIBLE O CORREDIZA DE CRISTAL DE 8 A 12 MM, DE ACERO INOXIDABLE ACABADO SATIN ENTRADA DE LLAVE SOLO POR UN FRENTE O EQUIVALENTE	PZA		10.00												10.00	
MANTENIMIENTO EN AREA CONTIGUA A CAPITANIA																	
268	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA 100% ACRILICA DE NUEVA GENERACION, MAXIMA RESISTENCIA Y DURABILIDAD A LA INTEMPERIE, ACABADO MATE, CUALQUIER COLOR , SOLIDOS EN VOLUMEN 32.0-34.0%, MARCA COMEX VINIMEX TOTAL O EQUIVALENTE, APLICADA A DOS MANOS POR MEDIO DE BROCHA Y RODILLO EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES A UNA ALTURA MAXIMA DE 5.00 M. SOBRE EL NIVEL DE PISO, INCLUYE USO DE ANDAMIOS, LIMPIEZA PREVIA DE LA SUPERFIE A PINTAR, POR MEDIO DE AGUA Y TRAPO LIMPIO, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRARIO	M2					2,000.00		2,000.00				2,000.00			6,000.00	
269	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE ACRILICO ELASTOMERICO BASE AGUA PARA LOSAS DE CONCRETO CON SISTEMAS IMPERMEABLES ACRILICOS, SOLIDOS EN PESO 57.0 - 61.50 %, MARCA FESTER ACRITON 8 AÑOS O EQUIVALENTE, INCLUYE PREPARACIÓN PREVIA DE LA SUPERFICIE A TRATAR, APLICANDO LIMPIEZA POR MEDIO DE ESCOBA, DETERGENTE BIODEGRADABLE Y AGUA LIMPIA , HASTA RETIRAR SUCIEDAD, APLICACIÓN DE UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN SIN DILUCIÓN DEL PRODUCTO Y APLICACIÓN UNA CAPA FINAL POR MEDIO DE RODILLO Y BROCHA , HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRARIO	M2					100.00			50.00			50.00			200.00	
270	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO, ELABORADO CON ASFALTO Y MODIFICADO CON ESTIRENO BUTADIENO ESTIRENO (SBS) REFORZADO INTERNAMENTE CON UNA MEMBRANA DE FIBRA DE POLIÉSTER DE 180 KG/ M2 DE ALTA DENSIDAD , MARCA FESTER, MODELO FESTERMIP 2SBS PS 4.5 , O EQUIVALENTE, APLICADO POR MEDIO DE TERMO FUSIÓN INCLUYE LIMPIEZA PREVIA, POR MEDIO DE ESCOBA , JABÓN BIODEGRADABLE Y AGUA LIMPIA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRARIO	M2						100.00			50.00			50.00		200.00	
271	CONSTRUCCIÓN DE PLAFON REGISTRABLE, A BASE DE PANEL DE YESO TEXTURIZADO MARCA USG EN PLAFÓN, MODELO RADAR, DIMENSIONES 600 X 600 X15 MM DE ESPESOR O EQUIVALENTE, INSTALADO A UNA ALTURA MÁXIMA DE 3.00 M . SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO, INCLUYE TRAZO Y NIVEL, PARA UBICACIÓN DE PLAFÓN, COLOCACIÓN DE PERFILES GALVANIZADOS, CANAL LISTÓN, CANAL DE CARGA, REBORDE "J" TENSOR DE ALAMBRE GALVANIZADO, TORNILLERÍA, CINTA DE REFUERZO, SELLADO DE JUNTAS, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRARIO	M2					400.00		400.00							800.00	
272	SUMINISTRO, HABILITADO, FABRICACIÓN DE ESTRUCTURAS METALICAS CON PERFILES ESTRUCTURALES ASTM A-36 LIGEROS DE 0.00 A 12 KG/M. (PTR 6"x2" X 1/8" , PTR 3"x2" CAL, 14, PTR 2"x1" CAL.18, CUBIERTA EN ESTACIONAMIENTO) INCLUYE: MONTAJE DE LA ESTRUCTURA HASTA 4.50 M. DE ALTURA CON CAMION HIAB DE 3 TON, DE CAPACIDAD, MANEJO, IZAJES VERTICALES, PRESENTACION, TRAZO, CORTES CON EQUIPO OXIACETILENO, BISELADOS, ESMERILADO CON PULIDORA, APLICACION DESOLDADURAS CON ELECTRODO E-6010/E-7018, MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	TON					2.00									2.00	

Handwritten signatures and initials on the right side of the page, including a large signature at the top right and several smaller ones below it.

Handwritten signature in blue ink at the bottom left of the page.

Handwritten signature in blue ink at the bottom center of the page.

Handwritten signature in blue ink at the bottom center-right of the page.

Handwritten signature in blue ink at the bottom right of the page.

Handwritten signature in blue ink at the bottom right of the page.

ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LAZARO CARDENAS, S.A. DE C.V.

GERENCIA DE INGENIERIA

LPN-013178002-011-2022

MANTENIMIENTO DE SERVICIOS GENERALES A EDIFICIOS COMUNES EN ZONA DE CAPITANIA Y CUMAR, EN EL PUERTO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH.

PROGRAMA DE EVENTOS DE MANTENIMIENTO

NUM. DE CONCEPTO	DESCRIPCION DE CONCEPTO	UNIDAD	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	CANTIDAD TOTAL
273	APLICACION DE LIMPIEZA CON CHORRO A METAL BLANCO, USANDO ARENA SILICA, PARA GENERAR UN PERFIL DE ANCLAJE DE 37.5 A 62.5 MICRAS, A PRESION, EN EL TOTAL DE LOS PERFILES METALICOS PTR 3"x2" CAL, 14, PTR 2"x1" CAL.18, PARA PERFILES LIGEROS DESDE 0.00 KG/M, HASTA 12.00 KG/M, INCLUYE ENCAPSULADO DEL AREA DE LOS TRABAJOS, TRABAJOS A NIVEL DE PISO, EQUIPO DE SEGURIDAD PERSONAL, CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPOS Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS P.U.O.T	TON					2.00									2.00
274	SUMINISTRO Y APLICACION DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO INORGANICO RICO EN ZINC AUTOCURANTE, SÓLIDOS POR VOLUMEN 67±2%, EN ESTRUCTURA METALICA, PARA PERFILES LIGEROS DESDE 0.00 KG/M, HASTA 12.00 KG/M EN PERFILES METALICOS PTR 6"x2" CAL. 14, 3"x2" CAL. 14, PTR 2"x1" CAL.14, INCLUYE: ENCAPSULADO DEL AREA DE LOS TRABAJOS, TRABAJOS A NIVEL DE PISO, LIMPIEZA MANUAL DE LA SUPERFICIE A RECUBRIR, EQUIPO DE SEGURIDAD, APLICACION DE UNA CAPA A 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO, RECUBRIMIENTO DE ENLACE EPÓXICO CATALIZADO POLIAMIDA MODIFICADO, SÓLIDOS POR VOLUMEN 72±2%, DOS CAPAS DE 6.0 MILS. (152.4 MICRAS) CADA UNA DE ESPESOR SECO Y ACABADO POLIURETANO ACRÍLICO ALIFATICO DE DOS COMPONENTES MODIFICADO, SÓLIDOS POR VOLUMEN 66±1%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO, EN COLOR BLANCO, CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPOS Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS P.U.O.T	TON					2.00									2.00
275	SUMINISTRO E INSTALACION DE GALVATEJA, CAL.26 COLOR ROJO JANITZIO, INCLUYE IZAJE VERTICAL, PRESENTACION, CORTE, ELEMENTOS DE FIJACION Y SELLOS DE NEOPRENO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	M2					67.00									67.00
276	SUMINISTRO E INSTALACION DE LOSETA CERAMICA, MARCA INTERCERAMIC MODELO SUSSEX RECTIFICADO BRISTOL FOG DE 60 X 60 CMS, INCLUYE APLICACION DE ADHESIVO PARA PISO SOBRE PISO, POSTERIOR APLICACION DE BOQUILLA SIN ARENA RESISTENTE A HONGOS Y HUMEDAD, MATERIALES, MANO DE OBR AY HERRAMIENTA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS P.U.O.T	M2						200.00								200.00
277	SUMINISTRO E INSTALACION DE LOSETA CERAMICA, MARCA INTERCERAMIC MODELO SUSSEX RECTIFICADO DOVER IVORY DE 60 X 60 CMS, INCLUYE APLICACION DE ADHESIVO PARA PISO SOBRE PISO, POSTERIOR APLICACION DE BOQUILLA SIN ARENA RESISTENTE A HONGOS Y HUMEDAD, MATERIALES, MANO DE OBR AY HERRAMIENTA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS P.U.O.T	M2							200.00							200.00
278	SUMINISTRO DE LOSETA Y ELABORACION DE ZOCLO DE 5 CMS, EL CUAL DEBERA SER CORTADO DE UNA LOSETA CERAMICA, MARCA INTERCERAMIC MODELO SUSSEX RECTIFICADO BRISTOL FOG DE 60 X 60 CMS, INCLUYE APLICACION DE ADHESIVO, POSTERIOR APLICACION DE BOQUILLA SIN ARENA RESISTENTE A HONGOS Y HUMEDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS P.U.O.T	M							500.00							500.00

[Handwritten signatures and marks on the right side of the page]

[Handwritten signatures and marks at the bottom of the page]