



ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES (ÚNICA)

En la Ciudad de Lázaro Cárdenas, Michoacán, siendo las **17:30** horas, del día **23 de octubre del 2020**, se reunieron en la sala de concursos de la **Administración Portuaria Integral de Lázaro Cárdenas, S.A. de C.V.**, que en lo sucesivo se le denominará **APILAC**, sita en Boulevard de las Islas No. 1, Col. Isla del Cayacal, C.P. 60950, las personas físicas y/o morales y los servidores públicos cuyos nombres, cargos, representaciones y firmas aparecen al final de la presente acta.

Con fundamento en lo establecido en el artículo 35 primer párrafo de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, preside el presente acto el **Ing. Juan Carlos Reyes Villagomez**, Subgerente de Construcción y Mantenimiento, facultado mediante oficio número DG-976-20, de fecha 09 de octubre de 2020, actuando en nombre y representación de la APILAC.

El motivo de la presente reunión es realizar conforme a lo dispuesto en los artículos 34, 35, y 39 Bis de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, 39 y 40 de su Reglamento, la junta de aclaraciones correspondiente a la licitación pública nacional número **09178002-025-2020**, relativa a los trabajos de **"MANTENIMIENTO A COBERTIZO DE EMBARCACIONES MENORES, EN EL RECINTO DE LAZARO CARDENAS, 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 **23 de octubre del 2020**, a las **16:30 horas**, con termino a las **17:25 horas**.

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

No	NOMBRE DE LA EMPRESA	ACREDITACIÓN
1	CITELECOM, S. DE R.L. DE C.V.	REPRESENTANTE CON MANIFIESTO DE INTERÉS EN PARTICIPAR.
2	SERVICIOS INDUSTRIALES VILLARINO, S.A. DE C.V.	REPRESENTANTE CON MANIFIESTO DE INTERÉS EN PARTICIPAR Y CARTA DE ACREDITAMIENTO.
3	CONSTRUCCIONES CIVILES Y PROTECCIONES ANTICORROSIVAS, S.A. DE C.V.	REPRESENTANTE CON MANIFIESTO DE INTERÉS EN PARTICIPAR Y CARTA DE ACREDITAMIENTO.
4	SUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES NORTE SUR, S.A. DE C.V.	REPRESENTANTE EN CALIDAD DE OBSERVADOR.

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

T: 01 (753) 753 3 07 00

www.puertojazarocardenas.com.mx



2020
AÑO DE
LEONA VICARIO
BENEFICIA MAJORE DE LA PATRIA



5	PROYECTOS DE OBRA CIVIL, S.A. DE C.V.	REPRESENTANTE CON MANIFIESTO DE INTERÉS EN PARTICIPAR Y CARTA DE ACREDITAMIENTO.
---	---------------------------------------	--

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

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

2.- La convocante aclara que para el estado de Michoacán se aplica el **3% (tres por ciento) sobre nómina**, mismo que será considerado como un cargo adicional según lo establece la sección VI "DE LOS CARGOS ADICIONALES" en su artículo 220 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

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

4.- La convocante ratifica a los licitantes que la fecha de presentación y apertura de las proposiciones será el **29 de octubre del 2020**, a las **17:00 horas**, en la sala de concursos de la convocante.

5.- La convocante corrige la fecha de terminación de los trabajos, el en su numeral **No. 2** de la sección **1.3 INSTRUCCIONES PARA LA LICITACION**.

2.- PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DETERMINADO EN DÍAS NATURALES, INDICANDO LA FECHA ESTIMADA DE INICIO DE LOS MISMOS.

Dice:

El plazo de ejecución de los trabajos será de **120 días naturales**, y la fecha para el inicio de los mismos será el día **23 de noviembre del 2020** y concluirlos el día **21 de marzo del 2021**, consideración que debe asumir el LICITANTE.





Debe decir:

El plazo de ejecución de los trabajos será de **120 días naturales**, y la fecha para el inicio de los mismos será el día **23 de noviembre del 2020** y concluirlos el día **22 de marzo del 2021**, consideración que debe asumir el LICITANTE.

6.- La convocante **modifica la descripción** de los conceptos de trabajo Nos. **7, 21, 24 y 26** del Documento PE-13, Catalogo de conceptos, que a continuación se describen:

Dice:

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD
7	SUMINISTRO, HABILITADO Y MONTAJE DE CUBIERTA DE LAMINA A UNA ALTURA DE 6.00 METROS, MARCA TERNIUM TRN 100/35 CAL. 24, ACABADO DURAPLUS COLOR BLANCO, O EQUIVALENTE, LA CUAL SE INSTALARA EN EL LECHO SUPERIOR DE CUBIERTA, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, CORTES, DESPERDICIOS, ELEMENTOS DE FIJACION, REMATES EN FALDONES PERIMETRALES, CHAFLANES, TAPA JUNTAS, ACCESORIOS DE FIJACION, FABRICACION, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO, LIMPIEZA, SELLADO HERMETICO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO P.U.O.T.	M2
21	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW-LS CALIBRE 12 AWG, INCLUYE GUIAS DE ALAMBRE RECOCIDO, CINTAS AISLANTES Y CONEXIONES A EQUIPOS, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	M
24	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO CAMPANA DE LA MARCA HOLOPHANE MODELO NLK O SIMILAR DE LA MISMA CALIDAD Y CARACTERISTICAS, INCLUYE: BALASTRO, FOCO, BASE PARA MONTAJE EN TECHUMBRE, CABLE USO RUDO PARA SU CONEXIÓN Y CAJA CONDULET PARA DERIVACION DE LA LINEA DE ALIMENTACION, MONTAJE, CONEXION A CIRCUITOS Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO P.U.O.T.	PZA
26	APLICACIÓN DE PINTURA EPOXICA PARA PISOS INDUSTRIALES, MARCA DURAFLOOR 310 SOLIDOS EN VOLUMEN 47-49 %, ACABADO MATE, CUALQUIER COLOR, O EQUIVALENTE, INCLUYE LIMPIEZA PREVIA, APLICACION DE SELLI EPOXICO NERSEAL 10 A UN ESPESOR DE 2 MILS, APLICACIÓN POR MADIOS MANUALES DE ACUERDO A RECOMENDACIONES DE FABRICANTE, ASI COMO ESPESORES MINIMOS Y RELACION DE LOS PRODUCTOS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	M2

Debe decir:

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD
7	SUMINISTRO, HABILITADO Y MONTAJE DE CUBIERTA DE LAMINA A UNA ALTURA DE 6.00 METROS, MARCA TERNIUM, RN-100/35 MARCA TERNIUM DE 100 CM DE ANCHO UTIL Y 3.50 CM DE PERALTE CALIBRE 24, ACABADO COLOR BLANCO ESTANDAR , O EQUIVALENTE, LA CUAL SE INSTALARA EN EL LECHO SUPERIOR DE CUBIERTA, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, CORTES, DESPERDICIOS, ELEMENTOS DE FIJACION, REMATES EN FALDONES PERIMETRALES, CHAFLANES, TAPA JUNTAS, ACCESORIOS DE FIJACION, FABRICACION, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO, LIMPIEZA, SELLADO HERMETICO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO P.U.O.T.	M2
21	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW-LS CALIBRE 10 AWG , INCLUYE GUIAS DE ALAMBRE RECOCIDO, CINTAS AISLANTES Y CONEXIONES A EQUIPOS, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	M
24	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO PROYECTOR, A BASE DE LEDS PARA NAVES INDUSTRIALES, MODELO H7 DE 100 W DE POTENCIA, PROVEEDOR DIANMING MEXICO, COMPUESTO DE 119 PCS LEDS, COLOR BLANCO NEUTRO , FABRICADO EN POLICARBONATO, CRISTAL TEMPLADO Y ALEACION DE ALUMINIO, ANGULO DE LUZ ADAPTABLE, RESISTENTE AL FUEGO, SISTEMA DE ENFRIAMIENTO TIPO ALETA, INCLUYE DESINSTALACION DE LUMINARIA	PZA





	EXISTENTE A UNA ALTURA DE 6.00 METROS, EMBALAJE EN PLASTICO STRECH FILM, CARGA, ACARREO Y RESGUARDO LUMINARIA A UNA DISTANCIA DE 3.5 KM, SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA A UNA ALTURA DE 6.00 METROS, USO DE ANDAMIOS, COLOCACION DE PERNO Y ARGOLLA DE FIJACION, FIJACION DE LUMINARIA, CONEXION A CIRCUITOS , PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	
26	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TOP DEPORTIVO, MARCA COMEX O EQUIVALENTE, PINTURA TIPO ACRILICO BASE AGUA, COLOR TERRACOTA , INCLUYE PREVIA PREPARACION DE LA SUPERFICIE, APLICANDO LIMPIEZA A FIN DE ELIMINAR CUALQUIER CONTAMINANTE EN LA SUPERFICIE, POSTERIOR APLICACION DE SELLADOR ADHETOP , APLICACION Y TIEMPOS DE SECADO DE ACUERDO A RECOMENDACIONES DE FICHA TECNICA, APLICACION POR MEDIOS MANUALES A TRES MANOS, MATERIALES HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	M2

7.- La convocante **incorpora los conceptos de trabajo Nos. 32, 33 y 34**, en el Documento PE-13, Catalogo de Conceptos, que a continuación se describen:

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
32	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRADURA PARA PUERTA MARCA DEXTER 6561 CERRADURA DELUXE RESIDENCIAL MANIJA "U" O SIMILAR EN MISMAS CARACTERISTICAS, INCLUYE TORNILLERIA DE FIJACION, INSTALACION , PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ASI COMO UN PAR DE LLAVES, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	PZA	1.00
33	SUMINISTRO, MANEJO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 12 AWG, INCLUYE: ACARREO, GUIAS, TENDIDO DE CABLEADO, CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y DEMAS CARGOS CORRESPONDIENTES, INSTALACION A UNA ALTURA MAXIMA DE 2 METROS, P.U.O.T.	M	33.00
34	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X10AMP, MARCA SQUARE D, INCLUYE CONEXIÓN A TABLERO Y CONDUCTORES ELECTRICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	1.00

8.- La convocante modifica e integra a la presente acta de la junta de aclaraciones (única), las **especificaciones particulares** de los conceptos de trabajo **Nums. 1 al concepto de trabajo 31**, del **Documento PE-13**, Catálogo de conceptos.

9.- Se integra a la presente acta de la junta de aclaraciones (única), las **especificaciones particulares** de los conceptos de trabajo **Nums. 32, 33 y 34**, del **Documento PE-13**, Catálogo de conceptos.

10.- La convocante aclara a los LICITANTES que para los trabajos de limpieza con chorro a metal blanco y el suministro y aplicación del sistema de protección anticorrosiva deberán considerar equipos para la medición de perfiles de anclaje y medición de espesores, cada vez que la RESIDENCIA de la APILAC lo requiera, por lo que deberá de considerar las medidas pertinentes en sus costos.





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

Preguntas formuladas por escrito:

CITELECOM, S. DE R.L. DE C.V.

NO PRESENTA PREGUNTAS

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

NO PRESENTA PREGUNTAS

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

NO PRESENTA PREGUNTAS

SUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES NORTE SUR, S.A. DE C.V.

NO PRESENTA PREGUNTAS

PROYECTOS DE OBRA CIVIL, S.A. DE C.V.

NO PRESENTA PREGUNTAS

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

En virtud de que los licitantes presentes manifiestan no tener más preguntas que formular a la convocante y declaran su conformidad con las respuestas dadas por la misma a todas y cada una de las preguntas formuladas, se les informa que de conformidad con lo indicado en los artículos 34 y 35 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, las modificaciones efectuadas a la convocatoria que incluyen las bases de participación contenidas en la presente acta, formaran parte de la convocatoria y deberán ser consideradas por los licitantes en la elaboración de su proposición.

Asimismo, se hace constar que, al término de la junta de aclaraciones, se entrega copia de la presente acta a los participantes presentes y se pone a disposición de los ausentes en las oficinas de la convocante y en la página de CompraNet.

No habiendo más asuntos que tratar, se da por terminada la presente junta de aclaraciones siendo las 18:05 horas del mismo día de su inicio, firmando al margen y al calce quienes en ella intervinieron.





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

ING. JUAN CARLOS REYES VILLAGÓMEZ
SUBGERENTE DE CONSTRUCCIÓN Y
MANTENIMIENTO

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

ASISTE POR MEDIOS ELECTRONICOS

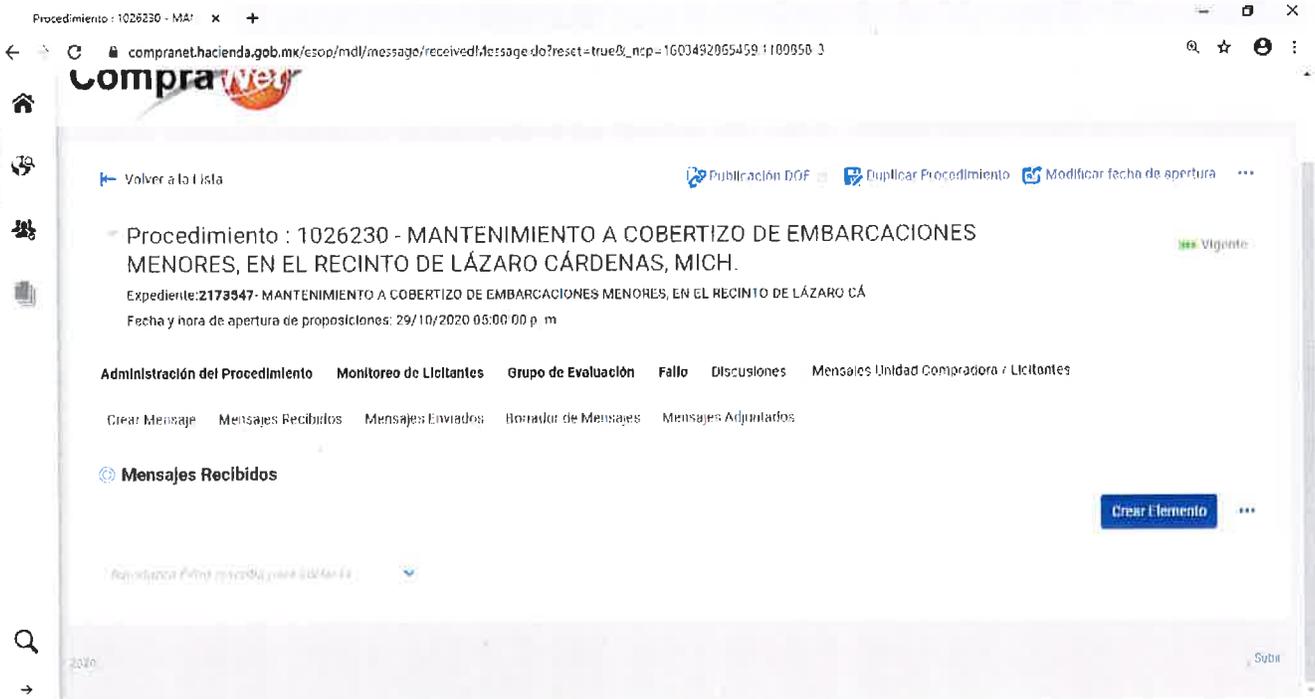
C. BEATRIZ NIEVES CLEMENTE

EMPRESAS PARTICIPANTES	NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE DE LA EMPRESA
1 CITELECOM, S. DE R.L. DE C.V.	
2 SERVICIOS INDUSTRIALES VILLARINO, S.A. DE C.V.	
3 CONSTRUCCIONES CIVILES Y PROTECCIONES ANTICORROSIVAS, S.A. DE C.V.	
4 SUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES NORTE SUR, S.A. DE C.V.	
5 PROYECTOS DE OBRA CIVIL, S.A. DE C.V.	





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



Handwritten mark

Handwritten signature

Handwritten signatures

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

T: 01 (753) 753 3 07 00
www.puertolazarocardenas.com.mx



2020
LEONA VICARIO



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

GERENCIA DE INGENIERÍA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 09178002-025-20

“MANTENIMIENTO A COBERTIZO DE EMBARCACIONES MENORES, EN EL RECINTO DE LAZARO CARDENAS, MICH.”

LICITACION:	LPN-09178002-025-20	HOJA:	1 DE 1
CONCEPTO:	DESMANTELAMIENTO DE LAMINA GALVANIZADA TIPO PINTRO, UBICADAS EN LECHO SUPERIOR DE TECHUMBRE METALICA, A UNA ALTURA DE 6.00 M. INCLUYE USO DE ANDAMIOS, RETIRO DE FIJACIONES, DESCARGA Y RETIRO DE LAMINAS FUERA DEL RECINTO PORTUARIO, EN SITIO DESIGNADO POR EL CONTRATISTA, HERRAMIENTA , EQUIPOS Y MANO DE OBRA P.U.O.T	Nº CONCEPTO	1
		UNIDAD	M2

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERA BAJO SU RESPONSABILIDAD, PUDIENDO APILAC EN CUALQUIER MOMENTO CAMBIAR TANTO EL PROCEDIMIENTO, COMO LOS EQUIPOS, SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- LA REPOSICIÓN DE LA OBRA DAÑADA O MAL EJECUTADA POR CAUSAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA, SERÁ POR CUENTA DE ÉL MISMO Y SE EJECUTARÁ A SATISFACCIÓN DE LA APILAC.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS
- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERÁN DE SU EXCLUSIVA RESPONSABILIDAD.

ALCANCES:

1. SUMINISTRO DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS NECESARIOS HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACION
2. UTILIZACION DE ANDAMIOS Y ESCALERAS PARA TRABAJOS A UNA ALTURA DE 6.00 METROS, ASI COMO OBRAS DE PROTECCION, EQUIPO DE SEGURIDAD PARA TRABAJOS EN ALTURA USO DE ARNES Y LINEAS DE VIDA
3. LLEGADA DEL PERSONAL A UNA ALTURA DE 6 METROS PARA EL RETIRO DE LAMINA
4. RETIRO DE ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TORNILLERIA Y TUERCAS
5. DESMANTELAMIENTO Y DESCARGA DE LAMINA POR MEDIOS MANUALES A NIVEL DE SUELO
6. CARGA, ACARREO, DESCARGA Y RESGUARDO DE LAMINAS Y ELEMENTOS DE FIJACION FUERA DEL RECINTO PORTUARIO EN SITIO DESIGNADO POR EL CONTRATISTA SIN AFECTACION A TERCEROS

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

MEDICION Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ EL METRO CUADRADO DE LAMINA DESMANTELADA Y RETIRADA FUERA DEL RECINTO PORTUARIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA
NORMAS	



[Handwritten signature]



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

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 09178002-025-20
“MANTENIMIENTO A COBERTIZO DE EMBARCACIONES MENORES, EN EL RECINTO DE LAZARO CARDENAS, MICH.”

LICITACION:	LPN-09178002-025-20	HOJA:	1 DE 1
CONCEPTO:	LIMPIEZA CON CHORRO A METAL BLANCO. USANDO ABRASIVO, QUE SEA INERTE AL SER HUMANO Y ECOLÓGICO, ABRASIVO SILICATO DE ALUMINIO (TIPO A: MENOR O IGUAL A 1.0% LIBRE DE SÍLICE GRADO 2: GENERAR UN PERFIL DE ANCLAJE DE 1.0 A 2.5 MILÉSIMAS DE PULGADA (25 A 64 MICRAS) DUREZA: (ESCALA DE MOHS 6.0 MÍNIMO) A PRESIÓN EN ESTRUCTURAS METÁLICAS LIGERAS HASTA 12.00 KG/M. (MONTENES DOBLES, CABRILLAS METÁLICAS DE TECHUMBRE DE ANGULO 2" X 2" X 3/16") Y EN ESTRUCTURAS METÁLICAS SEMIPESADOS DE 12.01 A 60 KG/M. (COLUMNAS DE ESTRUCTURA METALICA DE 8" Y REMATE SUPERIOR DE COLUMNAS EN TUBULAR DE 6" CED 40). INCLUYE: MATERIALES, MANO OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	Nº CONCEPTO	2 Y 3
		UNIDAD	KG

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERA BAJO SU RESPONSABILIDAD, PUDIENDO APILAC EN CUALQUIER MOMENTO CAMBIAR TANTO EL PROCEDIMIENTO, COMO LOS EQUIPOS, SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- LA REPOSICIÓN DE LA OBRA DAÑADA O MAL EJECUTADA POR CAUSAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA, SERÁ POR CUENTA DE ÉL MISMO Y SE EJECUTARÁ A SATISFACCIÓN DE LA APILAC.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS
- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERÁN DE SU EXCLUSIVA RESPONSABILIDAD.

ALCANCES:

1. SUMINISTRO RESGUARDO Y PRESERVACIÓN EN EL SITIO PRECISO DE SU INSTALACIÓN EN LA OBRA, DE TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN EL CONCEPTO DE TRABAJO.
2. UTILIZACION DE ANDAMIOS Y ESCALERAS PARA TRABAJOS A UNA ALTURA DE 6.00 METROS, ASI COMO OBRAS DE PROTECCION, EQUIPO DE SEGURIDAD PARA TRABAJOS EN ALTURA USO DE ARNES Y LINEAS DE VIDA
3. COLOCACION DE ENCAPSULADO DEL AREA DE LOS TRABAJOS, POR MEDIO DE TAPIALES O LONAS PLASTICAS, A FIN DE EVITAR DERRAME DE MATERIAL PRODUCTO DE LA LIMPIEZA EN ZONA INMEDIATA A LOS TRABAJOS
4. SUMINISTRO DE ABRASIVO SILICATO DE ALUMINIO (TIPO A: MENOR O IGUAL A 1.0% LIBRE DE SÍLICE GRADO 2) CON UN PERFIL DE ANCLAJE DE 1.0 A 2.5 MILÉSIMAS DE PULGADA (25 A 64 MICRAS) DUREZA: (ESCALA DE MOHS) 6.0 MÍNIMO) A PRESIÓN.
5. APLICACIÓN DE LIMPIEZA A PERFILES METÁLICOS MONTENES DOBLES Y CABRILLAS METÁLICAS DE TECHUMBRE DE ANGULO 2" X 2" X 3/16" POR MEDIO DE EQUIPO DE SANDBLAST, INCLUYE EL USO DE EQUIPO COMPRESOR, GENERADOR ELECTRICO, MANGUERAS, ACCESORIOS DE OPERACIÓN Y CONSUMIBLES
6. ENCAPSULADO DEL AREA DE LOS TRABAJOS A FIN DE EVITAR CONTAMINAR LAS AREAS Y EDIFICIOS ALEDAÑOS DEL SITIO DE LOS TRABAJOS
7. LIMPIEZA FINAL POSTERIOR AL SANDBLAST POR MEDIOS MANUALES
8. RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, FUERA DEL RECINTO PORTUARIO, EN SITIO DESIGNADO POR EL CONTRATISTA
9. EL LICITANTE DEBERÁ CONSIDERAR EL ENCAPSULADO, DESPERDICIO Y MERMAS.
10. TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE Y/O EVENTUAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO

[Handwritten signature and initials in blue ink]

MEDICION Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ EL KILOGRAMO DE PERFILES METACALICOS APLICANDO LIMPIEZA CON CHORRO A METAL BLANCO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA
NORMAS	



[Handwritten signature in blue ink]



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

GERENCIA DE INGENIERÍA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 09178002-025-20

“MANTENIMIENTO A COBERTIZO DE EMBARCACIONES MENORES, EN EL RECINTO DE LAZARO CARDENAS, MICH.”

LICITACION:	LPN-09178002-025-20	HOJA:	1 DE 1
CONCEPTO:	LIMPIEZA GENERAL DE COBERTIZO DE AMBARCACIONES MENORES CON DIMENSIONES GENERALES 21.78 X 16.10 M., INCLUYE: LAVADO DE PISO DE CONCRETO, BANQUETA DE ADOQUIN, PERFILES METALICOS, MALLA CICLONICA, MUROS HASTA 4.00M DE ALTURA, VENTANAS, PUERTAS Y DEMAS ELEMENTOS QUE INTEGRAN EL COBERTIZO, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE HIDROLAVADORA DE ALTA PRESIÓN, MOTOR A GASOLINA G4000, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	N° CONCEPTO	4
		UNIDAD	PZA

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERA BAJO SU RESPONSABILIDAD, PUDIENDO APILAC EN CUALQUIER MOMENTO CAMBIAR TANTO EL PROCEDIMIENTO, COMO LOS EQUIPOS, SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- LA REPOSICIÓN DE LA OBRA DAÑADA O MAL EJECUTADA POR CAUSAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA, SERÁ POR CUENTA DE ÉL MISMO Y SE EJECUTARÁ A SATISFACCIÓN DE LA APILAC.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS
- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERÁN DE SU EXCLUSIVA RESPONSABILIDAD.

ALCANCES:

1. SUMINISTRO DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS NECESARIOS HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACION
2. LIMPIEZA GENERAL DE COBERTIZO DE AMBARCACIONES MENORES CON DIMENSIONES GENERALES 21.78 X 16.10 M.,
3. INCLUYE ACTIVIDADES TALES COMO:
4. LAVADO Y LIMPIEZA DE PISO DE CONCRETO,
5. LAVADO Y LIMPIEZA DE BANQUETA DE ADOQUIN,
6. LAVADO Y LIMPIEZA DE PERFILES METALICOS
7. LAVADO Y LIMPIEZA DE MALLA CICLONICA,
8. LAVADO Y LIMPIEZA DE MUROS HASTA 4.00M DE ALTURA
9. LAVADO Y LIMPIEZA DE VENTANAS, PUERTAS Y DEMAS ELEMENTOS QUE INTEGRAN EL COBERTIZO
10. APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE HIDROLAVADORA DE ALTA PRESIÓN, MOTOR A GASOLINA G4000
11. TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE Y/O EVENTUAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

MEDICION Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ LA PIEZA , EL COBERTIZO DE EMBARCACIONES TOTALMENTE LIMPIO , INCLUYENDO LOS ELEMENTOS FIJOS EXISTENTES EN EL SITIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA
NORMAS	



[Handwritten signature]



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

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 09178002-025-20
“MANTENIMIENTO A COBERTIZO DE EMBARCACIONES MENORES, EN EL RECINTO DE LAZARO CARDENAS, MICH.”

LICITACION:	LPN-09178002-025-20	HOJA:	1 DE 1
CONCEPTO:	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SISTEMA DE PROTECCION ANTICORROSIVA APLICADO POR ASPERSION EN SUPERFICIES METALICAS EN ESTRUCTURAS METALICAS LIGERAS HASTA 12.00 KG/M Y EN ESTRUCTURAS METALICAS SEMIPESADOS DE 12.01 A 60 KG/M. CON RECUBRIMIENTO PRIMARIO INORGÁNICO RICO EN ZINC AUTOCURANTE, SOLIDOS POR VOLUMEN 67±2%, UNA CAPA A 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO, RECUBRIMIENTO DE ENLACE EPÓXICO CATALIZADO POLIAMIDA MODIFICADO, SOLIDOS POR VOLUMEN 72±2%, DOS CAPAS DE 6.0 MILS. (152.4 MICRAS) CADA UNA DE ESPESOR SECO Y ACABADO POLIURETANO ACRILICO ALIFATICO DE DOS COMPONENTES MODIFICADO, SOLIDOS POR VOLUMEN 66±1%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO, EN COLOR BLANCO, INCLUYE: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE A RECUBRIR, MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	Nº CONCEPTO	5 Y 6
		UNIDAD	KG

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERA BAJO SU RESPONSABILIDAD, PUDIENDO APILAC EN CUALQUIER MOMENTO CAMBIAR TANTO EL PROCEDIMIENTO, COMO LOS EQUIPOS, SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- LA REPOSICIÓN DE LA OBRA DAÑADA O MAL EJECUTADA POR CAUSAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA, SERÁ POR CUENTA DE ÉL MISMO Y SE EJECUTARÁ A SATISFACCIÓN DE LA APILAC.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS
- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERÁN DE SU EXCLUSIVA RESPONSABILIDAD.

ALCANCES:

1. SUMINISTRO RESGUARDO Y PRESERVACIÓN EN EL SITIO PRECISO DE SU INSTALACIÓN EN LA OBRA, DE TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN EL CONCEPTO DE TRABAJO.
2. APLICACIÓN DE SISTEMA ANTICORRIVO EN PERFILES METALICOS A UNA ALTURA DE 6.00 METROS DEL NIVEL DE PISO, SE DEBERAN CONSIDERAR ANDAMIOS, ESCALERAS Y EQUIPO DE SEGURIDAD PARA TRABAJOS EN ALTURA , ASI COMO ARNES Y LINEAS DE VIDA
3. COLOCACION DE ENCAPSULADO DEL AREA DE LOS TRABAJOS, POR MEDIO DE TAPIALES O LONAS PLASTICAS, A FIN DE EVITAR DERRAMES LAS ZONA INMEDIATA A LOS TRABAJOS, O A FIN DE FACILITAR LA APLICACIÓN DE PINTURA POR MEDIOS DE ASPERSION
4. SUMINISTRO PREPARACIÓN Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO INORGÁNICO RICO EN ZINC, AUTOCURANTE, SOLIDOS POR VOLUMEN 67 ± 2%, MÉTODO DE ESPESOR HÚMEDO/SECO, ESPESOR SECO RECOMENDADO 3.0 A 4.0 MILS POR CAPA (76.2 A 101.6 MICRAS), NÚMERO DE CAPAS RECOMENDADAS 1 (UNA), POR ASPERSION.
5. SUMINISTRO PREPARACIÓN Y APLICACIÓN ENLACE EPÓXICO CATALIZADO POLIAMIDA MODIFICADO, SOLIDOS POR VOLUMEN 72 ± 2%, ESPESOR RECOMENDADO 4.0 A 6.0 MILS POR CAPA (101.6 A 152.4 MICRAS) NÚMERO DE CAPAS RECOMENDADAS 2 (DOS).
6. SUMINISTRO PREPARACIÓN Y APLICACIÓN ACRÍLICO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES MODIFICADO EN COLOR GRIS: PANTEÓN COOL GRAY 1, SOLIDOS POR VOLUMEN 66 ± 1%, ESPESOR RECOMENDADO 3.0 A 4.0 MILS POR CAPA (76.2 A 101.6 MICRAS), NÚMERO DE CAPAS RECOMENDADAS 1 (UNA). EL SISTEMA DE RECUBRIMIENTO SE APLICARÁ POR ASPERSION.
7. PREVIO A LA APLICACIÓN SE VERIFICARÁ QUE LA ZONA A RECUBRIR ESTE LIBRE DE ACEITE U OTROS ELEMENTOS FÍSICOS QUE IMPIDAN SU CORRECTA ADHERENCIA, EN CASO DE PRESENTARSE ESTOS AGENTES, SE DEBERÁ REALIZAR LA LIMPIEZA MECÁNICA CON CARDA O SOLVENTE.
8. EL LICITANTE DEBERÁ CONSIDERAR LOS EQUIPOS DE SEGURIDAD PARA REALIZAR TRABAJOS EN ALTURA (ARNÉS, LÍNEAS DE VIDA, HAMACAS, CANASTILLAS).
9. CONSUMIBLES, DESPERDICIOS Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, SE DEBERÁ CONCENTRAR EN ALMACEN DE RESIDUOS PELIGROSOS TODOS LOS MATERIALES DE DESECHO, DERIVADOS DEL PROCEDIMIENTO EN LA APLICACIÓN DE ESTE SISTEMA

MEDICION Y PAGO LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ EL KILOGRAMO DE ESTRUCTURA METALICA APLICANDO SISTEMA DE PROYECCION ANTICORROSIVA Y ACABADO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA

NORMAS





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

GERENCIA DE INGENIERÍA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 09178002-025-20

“MANTENIMIENTO A COBERTIZO DE EMBARCACIONES MENORES, EN EL RECINTO DE LAZARO CARDENAS, MICH.”

LICITACION:	LPN-09178002-025-20	HOJA:	1 DE 1
CONCEPTO:	SUMINISTRO, HABILITADO Y MONTAJE DE CUBIERTA DE LAMINA A UNA ALTURA DE 6.00 METROS, MARCA TERNIUM, RN-100/35 MARCA TERNIUM DE 100 CM DE ANCHO UTIL Y 3.50 CM DE PERALTE CALIBRE 24, ACABADO COLOR BLANCO ESTANDAR, O EQUIVALENTE, LA CUAL SE INSTALARA EN EL LECHO SUPERIOR DE CUBIERTA , INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, CORTES, DESPERDICIOS, ELEMENTOS DE FIJACION, REMATES EN FALDONES PERIMETRALES, CHAFLANES, TAPA JUNTAS, ACCESORIOS DE FIJACION, FABRICACION, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO, LIMPIEZA, SELLADO HERMETICO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO P.U.O.T	N° CONCEPTO	7
		UNIDAD	M2

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERA BAJO SU RESPONSABILIDAD, PUDIENDO APILAC EN CUALQUIER MOMENTO CAMBIAR TANTO EL PROCEDIMIENTO, COMO LOS EQUIPOS, SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- LA REPOSICIÓN DE LA OBRA DAÑADA O MAL EJECUTADA POR CAUSAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA, SERÁ POR CUENTA DE ÉL MISMO Y SE EJECUTARÁ A SATISFACCIÓN DE LA APILAC.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS
- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERÁN DE SU EXCLUSIVA RESPONSABILIDAD.

ALCANCES:

1. SUMINISTRO DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS NECESARIOS HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACION
2. SUMINISTRO HASTA EL SITIO DE LOS TRABAJOS DE LAMINA, MARCA TERNIUM, RN-100/35 MARCA TERNIUM DE 100 CM DE ANCHO UTIL Y 3.50 CM DE PERALTE CALIBRE 24, ACABADO COLOR BLANCO ESTANDAR, O EQUIVALENTE LA CUAL DEBERA SER INSTALADA A UNA ALTURA DE 6.00 METROS SOBRE EL NIVEL DE SUELO
3. LOS TRABAJOS SE REALIZARAN A UNA ALTURA DE 6.00 M. DEL NIVEL DE PISO TERMINADO, UTILIZACION DE ANDAMIOS, ESCALERAS Y OBRAS DE PROTECCION, ASI COMO EQUIPO DE SEGURIDAD PERSONAL PARA TRABAJOS EN ALTURA, ASI COMO EL USO DE LINEAS DE VIDA, Y ARNES DE SEGURIDAD.
4. MONTAJE, PRESENTACION, CORTES Y EMPALMES DE ACUERDO A RECOMANDACIONES DE FABRICANTE
5. FIJACION DE LAMINA POR MEDIO DE TORNILLOS GALVANIZADOS MEDIDAS DE ACERO A RECOMENDACIONES DE FABRICANTE, INCLUYE ROLDANAS DE NEOPRENO
6. COLOCACION DE LAMINA EN LECHO SUPERIOR DE LA CUBIERTA, ASI COMO EN FALDONES PERIMETRALES.
7. SE DEBERAN CONSIDERAR EL FACTOR DE DESPERDICIO DEACUERDO A DESPIECE DEL MATERIAL EN EL AREA DE COLOCACION
8. SELLADO DE REMATES, JUNTAS, CHAFLANES, TAPAS JUNTAS Y DETALLES POR MEDIO DE SELLADOR DE POLIURETANO "DURETAN" O EQUIVALENTE
9. RETIRO DE MATERIAL DE DESPERCACION FUERA DEL RECINTO PORTUARIA A SITIO DESIGNADO POR EL CONTRATISTA
10. LIMPIEZA FINAL DEL AREA DE LOS TRABAJOS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA

MEDICION Y PAGO LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ EL METRO CUADRADO DE LAMINA SUMINISTRADO E INSTALADO EN SITIO DE LOS TRABAJOS POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA

NORMAS N-CTR-CAR-1-02-005/01 N-CTR-CAR-1-02-008/01





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

GERENCIA DE INGENIERÍA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 09178002-025-20

“MANTENIMIENTO A COBERTIZO DE EMBARCACIONES MENORES, EN EL RECINTO DE LAZARO CARDENAS, MICH.”

LICITACION:	LPN-09178002-025-20	HOJA:	1 DE 1
CONCEPTO:	MANTENIMIENTO A PUERTAS METALICAS (P-1) Y (P-2) TIPO LOUVER, INCLUYE DESMANTELAMIENTO, APLICACIÓN DE LIMPIEZA MECANICA, RETIRO DE BISAGRAS E INSTALACION DE BISAGRAS ASSA ABLOY , BISAGRA CON BALEROS DE ALTA RESISTENCIA , ACERO 5040 O EQUIVALENTE , RETIRO Y REEMPLAZO DE MANIJA DE ACERO INOXIDABLE VERMONT, LLAVE STANDART CODIGO LR062B, APLICACION DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO INORGÁNICO RICO EN ZINC AUTOCURANTE, SOLIDOS POR VOLUMEN 67±2%, UNA CAPA A 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO, RECUBRIMIENTO DE ENLACE EPÓXICO CATALIZADO POLIAMIDA MODIFICADO, SOLIDOS POR VOLUMEN 72±2%, DOS CAPAS DE 6.0 MILS. (152.4 MICRAS) CADA UNA DE ESPESOR SECO Y ACABADO POLIURETANO ACRILICO ALIFATICO DE DOS COMPONENTES MODIFICADO, SOLIDOS POR VOLUMEN 66±1%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO, EN COLOR BLANCO, INCLUYE: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE A RECUBRIR, MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	N° CONCEPTO	8 Y 9
		UNIDAD	PZA

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

ESPECIFICACIONES:

1. TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERA BAJO SU RESPONSABILIDAD, PUDIENDO APILAC EN CUALQUIER MOMENTO CAMBIAR TANTO EL PROCEDIMIENTO, COMO LOS EQUIPOS, SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
2. LA REPOSICIÓN DE LA OBRA DAÑADA O MAL EJECUTADA POR CAUSAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA, SERÁ POR CUENTA DE ÉL MISMO Y SE EJECUTARÁ A SATISFACCIÓN DE LA APILAC.
3. EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS
4. TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERÁN DE SU EXCLUSIVA RESPONSABILIDAD.

ALCANCES:

1. SUMINISTRO DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS NECESARIOS HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACION
2. MANTENIMIENTO A PUERTA METALICA (P-1) CON DIMENSIONES 1.80 X 2.10 M.
3. MANTENIMIENTO A PUERTA METALICA (P-2) CON DIMENSIONES 0.90 X 2.10 M.. INCLUYE
4. DESMANTELAMIENTO DE PUERTA
5. APLICACIÓN DE LIMPIEZA MECANICA POR MEDIOS MANUALES
6. RETIRO DE BISAGRAS EXISTENTES
7. INSTALACION DE BISAGRAS ASSA ABLOY, BISAGRA CON BALEROS DE ALTA RESISTENCIA, ACERO 5040 O EQUIVALENTE
8. RETIRO Y REEMPLAZO DE MANIJA DE ACERO INOXIDABLE VERMONT, LLAVE STANDART CODIGO LR062B,
9. LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE A RECUBRIR
10. APLICACIÓN DE LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE A RECUBRIR, AIS COMO DEL AREA DE LOS TRABAJOS
11. APLICACION DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO INORGÁNICO RICO EN ZINC AUTOCURANTE, SOLIDOS POR VOLUMEN 67±2%, UNA CAPA A 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO, RECUBRIMIENTO DE ENLACE EPÓXICO CATALIZADO POLIAMIDA MODIFICADO, SOLIDOS POR VOLUMEN 72±2%, DOS CAPAS DE 6.0 MILS. (152.4 MICRAS) CADA UNA DE ESPESOR SECO Y ACABADO POLIURETANO ACRILICO ALIFATICO DE DOS COMPONENTES MODIFICADO, SOLIDOS POR VOLUMEN 66±1%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO, EN COLOR BLANCO
12. LIMPIEZA FINAL DE LA PUERTA POR MEDIOS MANUALES
13. MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN

MEDICION Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ LA PUERTA (PIEZA) APLICANDO MANTENIMIENTO AL TOTAL DE SUS COMPONENTES, ASI COMO SU INSTALACION POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA
NORMAS	



[Handwritten signature]



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

GERENCIA DE INGENIERÍA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 09178002-025-20

"MANTENIMIENTO A COBERTIZO DE EMBARCACIONES MENORES, EN EL RECINTO DE LAZARO CARDENAS, MICH."

LICITACION:	LPN-09178002-025-20	HOJA:	1 DE 1
CONCEPTO:	MANTENIMIENTO A VENTANAS METALICAS (V-1) Y (V-2) TIPO LOUVER. INCLUYE DESMANTELAMIENTO, APLICACIÓN DE LIMPIEZA MECANICA EN EL TOTAL DE PERFILES METALICOS, APLICACION DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO INORGÁNICO RICO EN ZINC AUTOCURANTE, SOLIDOS POR VOLUMEN 67±2%, UNA CAPA A 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO, RECUBRIMIENTO DE ENLACE EPÓXICO CATALIZADO POLIAMIDA MODIFICADO, SOLIDOS POR VOLUMEN 72±2%, DOS CAPAS DE 6.0 MILS. (152.4 MICRAS) CADA UNA DE ESPESOR SECO Y ACABADO POLIURETANO ACRILICO ALIFATICO DE DOS COMPONENTES MODIFICADO, SOLIDOS POR VOLUMEN 66±1%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO, EN COLOR BLANCO, INCLUYE: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE A RECUBRIR, MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	Nº CONCEPTO	10 Y 11
		UNIDAD	PZA

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERA BAJO SU RESPONSABILIDAD, PUDIENDO APILAC EN CUALQUIER MOMENTO CAMBIAR TANTO EL PROCEDIMIENTO, COMO LOS EQUIPOS, SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- LA REPOSICIÓN DE LA OBRA DAÑADA O MAL EJECUTADA POR CAUSAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA, SERÁ POR CUENTA DE ÉL MISMO Y SE EJECUTARÁ A SATISFACCIÓN DE LA APILAC.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS
- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERÁN DE SU EXCLUSIVA RESPONSABILIDAD.

ALCANCES:

1. SUMINISTRO DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS NECESARIOS HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACION
2. MANTENIMIENTO A VENTANA METALICAS (V-1) TIPO LOUVER MEDIDAS 0.60 X 2.00 M
3. MANTENIMIENTO A VENTANA METALICAS (V-2) TIPO LOUVER MEDIDAS 0.60 X 1.50 M INCLUYE
4. DESMANTELAMIENTO DE VENTANAS
5. APLICACIÓN DE LIMPIEZA MECANICA EN EL TOTAL DE PERFILES METALICOS
6. APLICACION DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO INORGÁNICO RICO EN ZINC AUTOCURANTE, SOLIDOS POR VOLUMEN 67±2%, UNA CAPA A 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO,
7. APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO DE ENLACE EPÓXICO CATALIZADO POLIAMIDA MODIFICADO, SOLIDOS POR VOLUMEN 72±2%, DOS CAPAS DE 6.0 MILS. (152.4 MICRAS) CADA UNA DE ESPESOR SECO
8. APLICACIÓN DE ACABADO POLIURETANO ACRILICO ALIFATICO DE DOS COMPONENTES MODIFICADO, SOLIDOS POR VOLUMEN 66±1%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO, EN COLOR BLANCO
9. APLICACIÓN DE LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE A RECUBRIR, AIS COMO DEL AREA DE LOS TRABAJOS
10. MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN

MEDICION Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ LA VENTANA (PIEZA) APLICANDO MANTENIMIENTO AL TOTAL DE SUS COMPONENTES, ASI COMO SU INSTALACION POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA
NORMAS	





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

GERENCIA DE INGENIERÍA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 09178002-025-20

“MANTENIMIENTO A COBERTIZO DE EMBARCACIONES MENORES, EN EL RECINTO DE LAZARO CARDENAS, MICH.”

LICITACION:	LPN-09178002-025-20	HOJA:	1 DE 1
CONCEPTO:	MANTENIMIENTO A PUERTAS DE MADERA, MEDIDAS 0.80 X 2.10 M. 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, MATERIALES Y MANO DE P.U.O.T	Nº CONCEPTO	12
		UNIDAD	PZA

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERA BAJO SU RESPONSABILIDAD, PUDIENDO APILAC EN CUALQUIER MOMENTO CAMBIAR TANTO EL PROCEDIMIENTO, COMO LOS EQUIPOS, SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- LA REPOSICIÓN DE LA OBRA DAÑADA O MAL EJECUTADA POR CAUSAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA, SERÁ POR CUENTA DE ÉL MISMO Y SE EJECUTARÁ A SATISFACCIÓN DE LA APILAC.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS
- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERÁN DE SU EXCLUSIVA RESPONSABILIDAD.

ALCANCES:

1. SUMINISTRO DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS NECESARIOS HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACION
2. MANTENIMIENTO A PUERTAS DE MADERA, MEDIDAS 0.80 X 2.10 M. COMPUESTA POR MARCO, PUERTA Y HERRAJES, INCLUYE
3. DESMANTELAMIENTO DE PUERTA
4. RETIRO Y ACAREO DE PUERTA A SITIO DE MANTENIMIENTO POR MEDIO DE VEHICULO
5. RETIRO DE HERRAJES Y ELEMENTOS DE FIJACION
6. LIJADO DE SUPERFICIES POR MEDIO DE LIJADORA ELÉCTRICA ORBITAL, HASTA ELIMINAR LACA O PINTURA EN MAL ESTADO
7. LIMPIEZA POR MEDIO DE TRAPO DEL TOTAL DE LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN LA PUERTA, MARCO, CONTRAMARCO, MOLDURAS, HOJA DE PUERTA Y DEMAS ELEMENTOS EN MADERA
8. LIJADO DEL TOTAL DE LOS ELEMENTOS DE MADERA
9. APLICACIÓN DE COLOR POR MEDIO DE TINTE AL ALCOHOL ENTONA SAYER, MARCA SAYER LACK CUALQUIER COLOR, APLICADO A DOS CAPAS POR MEDIO DE ASPERSIÓN
10. APLICACIÓN DE ACABADO EN BARNIZ MARINO ACABADO SEMI MATE, MARCA SAYERLACK O EQUIVALENTE, CÓDIGO HI-0940 A DOS CAPAS POR MEDIO DE ASPERSIÓN,
11. CARGA, TRANSLADO, DESCARGA E INSTALACION DE PUERTA EN SITIO INICIAL,
12. INSTALACION DE ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y HERRAJES,
13. LIMPIEZA FINAL DE ELEMETOS DE MADERA

MEDICION Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ LA PIEZA (PUERTA)LA CUAL DEBERA SER LLEVADA A SITIO DE MANTENIMIENTO PARA POSTERIORMENTE INSTALARLA EN EL SITIO DE INICIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA
NORMAS	



[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



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

GERENCIA DE INGENIERÍA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 09178002-025-20

“MANTENIMIENTO A COBERTIZO DE EMBARCACIONES MENORES, EN EL RECINTO DE LAZARO CARDENAS, MICH.”

LICITACION:	LPN-09178002-025-20	HOJA:	1 DE 1
CONCEPTO:	MANTENIMIENTO A REJILLA METALICA A BASE DE MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 2x2x1/8" Y SOLERA DE 1 1/2" EN SENTIDO TRANSVERSAL A CADA 3 CMS, MEDIDAS GENERALES 7.50 X 0.30 M. INCLUYE LIMPIEZA MECANICA, APLICACION DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO INORGÁNICO RICO EN ZINC AUTOCURANTE, SOLIDOS POR VOLUMEN 67±2%, UNA CAPA A 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO, RECUBRIMIENTO DE ENLACE EPÓXICO CATALIZADO POLIAMIDA MODIFICADO, SOLIDOS POR VOLUMEN 72±2%, DOS CAPAS DE 6.0 MILS. (152.4 MICRAS) CADA UNA DE ESPESOR SECO Y ACABADO POLIURETANO ACRILICO ALIFATICO DE DOS COMPONENTES MODIFICADO, SOLIDOS POR VOLUMEN 66±1%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO, EN COLOR BLANCO, INCLUYE: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE A RECUBRIR, MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	Nº CONCEPTO	13
		UNIDAD	PZA

ESPECIFICACIONES:	
<ul style="list-style-type: none"> TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERA BAJO SU RESPONSABILIDAD, PUDIENDO APILAC EN CUALQUIER MOMENTO CAMBIAR TANTO EL PROCEDIMIENTO, COMO LOS EQUIPOS, SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO. LA REPOSICIÓN DE LA OBRA DAÑADA O MAL EJECUTADA POR CAUSAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA, SERÁ POR CUENTA DE ÉL MISMO Y SE EJECUTARÁ A SATISFACCIÓN DE LA APILAC. EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERÁN DE SU EXCLUSIVA RESPONSABILIDAD. 	
ALCANCES:	
<ol style="list-style-type: none"> SUMINISTRO DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS NECESARIOS HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACION MANTENIMIENTO A REJILLA METALICA A BASE DE MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 2x2x1/8" Y SOLERA DE 1 1/2" EN SENTIDO TRANSVERSAL A CADA 3 CMS, MEDIDAS GENERALES 7.50 X 0.30 M. INCLUYE LIMPIEZA MECANICA POR MEDIOS MANUALES LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE A RECUBRIR POR MEDIOS MECANICOS APLICACION DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO INORGÁNICO RICO EN ZINC AUTOCURANTE, SOLIDOS POR VOLUMEN 67±2%, UNA CAPA A 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO, APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO DE ENLACE EPÓXICO CATALIZADO POLIAMIDA MODIFICADO, SOLIDOS POR VOLUMEN 72±2%, DOS CAPAS DE 6.0 MILS. (152.4 MICRAS) CADA UNA DE ESPESOR SECO APLICACIÓN DE ACABADO POLIURETANO ACRILICO ALIFATICO DE DOS COMPONENTES MODIFICADO, SOLIDOS POR VOLUMEN 66±1%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO, EN COLOR BLANCO MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN 	

MEDICION Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ LA PIEZA (REJILLA METALICA) APLICANDO LIMPIEZA MECANICA Y TRATAMIENTO ANTICORROSIVO , ENLACA Y ACABADO EN EL TOTAL DE LA PIEZA POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA
NORMAS	





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

GERENCIA DE INGENIERÍA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 09178002-025-20

"MANTENIMIENTO A COBERTIZO DE EMBARCACIONES MENORES, EN EL RECINTO DE LAZARO CARDENAS, MICH."

LICITACION:	LPN-09178002-025-20	HOJA:	1 DE 1
CONCEPTO:	DESMANTELAMIENTO DE LAMINA GALVANIZADA UBICADAS EN TECHO DE PAÑÓLES A UNA ALTURA DE 3.00 M. INCLUYE USO DE ANDAMIOS, RETIRO DE FIJACIONES, DESCARGA Y RETIRO DE LAMINAS FUERA DEL RECINTO PORTUARIO, EN SITIO DESIGNADO POR EL CONTRATISTA, HERRAMIENTA , EQUIPOS Y MANO DE OBRA P.U.O.T	Nº CONCEPTO	14
		UNIDAD	M2

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERA BAJO SU RESPONSABILIDAD, PUDIENDO APILAC EN CUALQUIER MOMENTO CAMBIAR TANTO EL PROCEDIMIENTO, COMO LOS EQUIPOS, SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- LA REPOSICIÓN DE LA OBRA DAÑADA O MAL EJECUTADA POR CAUSAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA, SERÁ POR CUENTA DE ÉL MISMO Y SE EJECUTARÁ A SATISFACCIÓN DE LA APILAC.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS
- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERÁN DE SU EXCLUSIVA RESPONSABILIDAD.

ALCANCES:

1. SUMINISTRO DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS NECESARIOS HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACION
2. UTILIZACION DE ANDAMIOS Y ESCALERAS PARA TRABAJOS A UNA ALTURA DE 3.00 METROS, ASI COMO USO EQUIPO DE PROTECCION PARA TRABAJOS EN ALTURA, ARNES Y LINEA DE VIDA
3. LLEGADA DEL PERSONAL A UNA ALTURA DE 3 METROS PARA EL RETIRO DE LAMINA
4. RETIRO DE ELEMENTOS DE FIJACION, TORNILLERIA Y TUERCAS
5. DESMANTELAMIENTO Y DESCARGA DE LAMINA POR MEDIOS MANUALES A NIVEL DE SUELO
6. CARGA, ACARREO, DESCARGA Y RESGUARDO DE LAMINAS Y ELEMENTOS DE FIJACION EN SITIO DESIGNADO POR EL REPRESENTANTE DE APILAC A UNA DISTANCIA DE 2KM DEL SITIO DE LOS TRABAJOS

MEDICION Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ EL METRO CUADRADO DE LAMINA DESMANTELADA Y RESGUARDADA EN SITIO DESIGNADO POR EL REPRESENTANTE DE APILAC POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA
NORMAS	





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

GERENCIA DE INGENIERÍA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 09178002-025-20

"MANTENIMIENTO A COBERTIZO DE EMBARCACIONES MENORES, EN EL RECINTO DE LAZARO CARDENAS, MICH."

LICITACION:	LPN-09178002-025-20	HOJA:	1 DE 1
CONCEPTO:	SUMINISTRO Y HABILITADO DE PERFILES METALICOS MONTEN DE 6" X 2" CAL. 10 , INCLUYE APLICACIÓN DE LIMPIEZA MECANICA EN EL TOTAL DE PERFILES METALICOS, APLICACION DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO INORGÁNICO RICO EN ZINC AUTOCURANTE, SOLIDOS POR VOLUMEN 67±2%, UNA CAPA A 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO, RECUBRIMIENTO DE ENLACE EPÓXICO CATALIZADO POLIAMIDA MODIFICADO, SOLIDOS POR VOLUMEN 72±2%, DOS CAPAS DE 6.0 MILS. (152.4 MICRAS) CADA UNA DE ESPESOR SECO Y ACABADO POLIURETANO ACRILICO ALIFATICO DE DOS COMPONENTES MODIFICADO, SOLIDOS POR VOLUMEN 66±1%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO, EN COLOR BLANCO, INCLUYE: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE A RECUBRIR, MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	Nº CONCEPTO	15
		UNIDAD	KG

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERA BAJO SU RESPONSABILIDAD, PUDIENDO APILAC EN CUALQUIER MOMENTO CAMBIAR TANTO EL PROCEDIMIENTO, COMO LOS EQUIPOS, SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- LA REPOSICIÓN DE LA OBRA DAÑADA O MAL EJECUTADA POR CAUSAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA, SERÁ POR CUENTA DE ÉL MISMO Y SE EJECUTARÁ A SATISFACCIÓN DE LA APILAC.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS
- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERÁN DE SU EXCLUSIVA RESPONSABILIDAD.

ALCANCES:

1. SUMINISTRO DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS NECESARIOS HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACION
2. SUMINISTRO DE PERFILES METALICOS MONTEN DE 6" X 2" CAL. 10
3. HABILITADO Y MONTAJE DE PERFILES A UNA ALURA DE 3.00 M.
4. UTILIZACION DE ANDAMIOS Y ESCALERAS PARA TRABAJOS A UNA ALTURA DE 3.00 METROS, ASI COMO USO EQUIPO DE PROTECCION PARA TRABAJOS EN ALTURA, ARNES Y LINEA DE VIDA
5. LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE A RECUBRIR
6. APLICACIÓN DE FIJACIONES Y SOLDADURA 60-18 E
7. APLICACIÓN DE LIMPIEZA MECANICA EN EL TOTAL DE PERFILES METALICOS
8. APLICACION DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO INORGÁNICO RICO EN ZINC AUTOCURANTE, SOLIDOS POR VOLUMEN 67±2%, UNA CAPA A 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO,
9. APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO DE ENLACE EPÓXICO CATALIZADO POLIAMIDA MODIFICADO, SOLIDOS POR VOLUMEN 72±2%, DOS CAPAS DE 6.0 MILS. (152.4 MICRAS) CADA UNA DE ESPESOR SECO
10. APLICACIÓN DE ACABADO EN POLIURETANO ACRILICO ALIFATICO DE DOS COMPONENTES MODIFICADO, SOLIDOS POR VOLUMEN 66±1%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO, EN COLOR BLANCO
11. INCLUYE TRAZO, NIVELACION, PLOMEADO DE LOS MATERIALES, ASI COMO SOLDADURA, DESPERDICIOS Y CONSUMIBLES
12. LIMPIEZA DE LOS PÉRFILES Y DEL AREA DE LOS TRABAJOS AL TERMINO DE LOS MISMOS
13. MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO

MEDICION Y PAGO

LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ EL KILOGRAMO DE ESTRUCTURA METALICA SUMINISTRADA, HABILITADA, INSTALADA Y APLICANDO EL SISTEMA DE PROTECCION Y RECUBRIMIENTOS POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA



[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]



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

GERENCIA DE INGENIERÍA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 09178002-025-20

“MANTENIMIENTO A COBERTIZO DE EMBARCACIONES MENORES, EN EL RECINTO DE LAZARO CARDENAS, MICH.”

NORMAS			
LICITACION:	LPN-09178002-025-20	HOJA:	1 DE 1
CONCEPTO:	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO DE 10 MM. (NUM. 3) (3/8" Ø) DE ALTA RESISTENCIA DE FY=4200 KG/CM ² , INCLUYE : ALAMBRE PARA AMARRE Y DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	Nº CONCEPTO	16
		UNIDAD	KG

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERA BAJO SU RESPONSABILIDAD, PUDIENDO APILAC EN CUALQUIER MOMENTO CAMBIAR TANTO EL PROCEDIMIENTO, COMO LOS EQUIPOS, SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- LA REPOSICIÓN DE LA OBRA DAÑADA O MAL EJECUTADA POR CAUSAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA, SERÁ POR CUENTA DE ÉL MISMO Y SE EJECUTARÁ A SATISFACCIÓN DE LA APILAC.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS
- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERÁN DE SU EXCLUSIVA RESPONSABILIDAD.

ALCANCES:

1. SUMINISTRO DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS NECESARIOS HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACION
2. HABILITADO Y MONTAJE DE ACERO A UNA ALURA DE 3.00 M.
3. UTILIZACION DE ANDAMIOS Y ESCALERAS PARA TRABAJOS A UNA ALTURA DE 3.00 METROS , ASI COMO USO EQUIPO DE PROTECCION PARA TRABAJOS EN ALTURA, ARNES Y LINEA DE VIDA
4. SUMINISTRO Y ALMACENAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS EN LA OBRA
5. LIMPIEZA, ENDEREZADO, DOBLECES Y CORTES
6. HABILITADO Y COLOCACIÓN, ASÍ COMO EL ALAMBRE RECOCIDO PARA LOS AMARRES
7. CORTES, DOBLECES, EMPALMES, TRASLAPADOS O SOLDADOS
8. DESPERDICIOS, TRASLAPES, CONSUMIBLES Y MANIOBRAS
9. LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, RETIRANDO LOS MATERIALES FUERA DEL ÁREA DE LA OBRA.
10. LA POSIBLE DIFERENCIA ENTRE LOS PESOS UNITARIOS NOMINAL Y REAL DEL ACERO
11. TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

Handwritten signature and initials in blue ink.

MEDICION Y PAGO LA UNIDAD DE MEDICIÓN Y PAGO SERÁ EL KILOGRAMO DE ACERO INSTALADO EN OBRA, DE ACUERDO A PROYECTO, CUANTIFICADO EN OBRA DE ACUERDO AL PESO QUE RESULTE DE ACUERDO A LA TABLA ANEXA P.U.O.T.

NORMAS



Handwritten signature in blue ink.



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

GERENCIA DE INGENIERÍA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 09178002-025-20

“MANTENIMIENTO A COBERTIZO DE EMBARCACIONES MENORES, EN EL RECINTO DE LAZARO CARDENAS, MICH.”

LICITACION:	LPN-09178002-025-20	HOJA:	1 DE
CONCEPTO:	SUMINISTRO Y HABILITADO DE LOSA DE PANEL W, DE 10 CMS DE ESPESOR, INCLUYE IZAJE HASTA UNA ALTURA DE 3.30 M. , TENDIDO, PRESENTACION, CORTES, EMPALMES, AMARRES, ELEMENTOS DE FIJACION, HERRAMIENTA , MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	Nº CONCEPTO	17
		UNIDAD	M2

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERA BAJO SU RESPONSABILIDAD, PUDIENDO APILAC EN CUALQUIER MOMENTO CAMBIAR TANTO EL PROCEDIMIENTO, COMO LOS EQUIPOS, SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- LA REPOSICIÓN DE LA OBRA DAÑADA O MAL EJECUTADA POR CAUSAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA, SERÁ POR CUENTA DE ÉL MISMO Y SE EJECUTARÁ A SATISFACCIÓN DE LA APILAC.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS
- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERÁN DE SU EXCLUSIVA RESPONSABILIDAD.

ALCANCES:

1. SUMINISTRO DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS NECESARIOS HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACION
2. HABILITADO Y MONTAJE DE ACERO A UNA ALURA DE 3.00 M.
3. UTILIZACION DE ANDAMIOS Y ESCALERAS PARA TRABAJOS A UNA ALTURA DE 3.00 METROS, ASI COMO USO EQUIPO DE PROTECCION PARA TRABAJOS EN ALTURA, ARNES Y LINEA DE VIDA
4. CARGA E INSTALACION DE HOJAS DE PANEL W DE 10 DE ESPESOR A UNA ALTURA DE 3.00 METROS PARA CONSTRUCCION DE LOSA
5. TENDIDO, PRESENTACION, AMARRES Y ELEMENTOS DE FIJACION PARA CONSTRUCCION DE LOSA
6. EMPALME DE HOJAS DE PANEL W DE ACUERDO A RECOMENDACIONES DE FABRICANTE
7. LIMPIEZA FINAL DE AREA DE LOS TRABAJOS

Handwritten signature in blue ink, possibly reading 'F. J. Camp'.

MEDICION Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ EL METRO CUADRADO DE PANEL W SUMINISTRADO E INSTALADO EN SITIO DE PROYECTO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA
NORMAS	

Handwritten signature in blue ink.

Large handwritten signature in blue ink.



Handwritten signature in blue ink.



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

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 09178002-025-20
“MANTENIMIENTO A COBERTIZO DE EMBARCACIONES MENORES, EN EL RECINTO DE LAZARO CARDENAS, MICH.”

LICITACION:	LPN-09178002-025-20	HOJA:	1 DE
CONCEPTO:	SUMINISTRO DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO DE F'C=200 KG/CM ² DE RESISTENCIA NORMAL A LOS 28 DIAS CON REVENIMIENTO DE ±12 CM. Y TAMAÑO MAXIMO DE AGREGADO DE 3/4", INCLUYE : VACIADO DEL CONCRETO HIDRAULICO A TIRO DIRECTO O CON BOTES O CARRETILLA ACARREOS HASTA 50 M. EN LOSA DE PANEL W , CON UN ESPESOR DE 5 CMS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	Nº CONCEPTO	18
		UNIDAD	M3

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERA BAJO SU RESPONSABILIDAD, PUDIENDO APILAC EN CUALQUIER MOMENTO CAMBIAR TANTO EL PROCEDIMIENTO, COMO LOS EQUIPOS, SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- LA REPOSICIÓN DE LA OBRA DAÑADA O MAL EJECUTADA POR CAUSAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA, SERÁ POR CUENTA DE ÉL MISMO Y SE EJECUTARÁ A SATISFACCIÓN DE LA APILAC.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS
- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERÁN DE SU EXCLUSIVA RESPONSABILIDAD.

ALCANCES:

1. SUMINISTRO DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS NECESARIOS HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACION
2. SUMINISTRO Y ACARREO DE CONCRETO PREMEZCLADO CON f'c= 200 kg/cm²,
3. SUMINISTRO DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO GRADO ESTRUCTURAL I R.N. T.M.A. 19 MM, (CON PESO VOLUMÉTRICO EN ESTADO FRESCO SUPERIOR A 2.2 TON/M3). HASTA EL SITIO DE SU INSTALACIÓN
4. SELLADO DE CIMBRA A FIN DE EVITAR DERRAMES DE CONCRETO FUERA DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES
5. BOMBEO DE MATERIAL EN CASO DE SER NECESARIO A UNA ALTURA DE 3.00 M SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO
6. VACIADO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO EN LOSA DE PANEL W, MEDIDAS Y DETALLES DE ACUERDO A PROYECTO
7. VIBRADO Y CURADO EN UN LAPSO NO MAYOR DE 40 MINUTOS DE VACIADO
8. TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

MEDICION Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ EL METRO CUBICO DE CONCRETO SUMINISTRADO Y VACIADO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA
NORMAS	



[Handwritten signatures and marks in blue ink]



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

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 09178002-025-20
“MANTENIMIENTO A COBERTIZO DE EMBARCACIONES MENORES, EN EL RECINTO DE LAZARO CARDENAS, MICH.”

LICITACION:	LPN-09178002-025-20	HOJA:	1 DE
CONCEPTO:	APLICACIÓN DE APLANADO FINO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:3 EN PLAFON INTERIOR A HASTA UNA ALTURA DE 3.30 METROS SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO, INCLUYE: ANDAMOS, ELABORACION DE MEZCLA , ACARREO DE MATERIALES APLICACION DE APLANDO A REGLA Y PLOMO, AFINE DE SUPERFICIE A FIN DE ELIMINAR EL GRANO DE LA SUPERFICIE POR MEDIO DE FLOTA Y ESPONJA, HERRAMIENTA , MATERIALES Y MANO DE OBRA, NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	Nº CONCEPTO	19
		UNIDAD	M2

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERA BAJO SU RESPONSABILIDAD, PUDIENDO APILAC EN CUALQUIER MOMENTO CAMBIAR TANTO EL PROCEDIMIENTO, COMO LOS EQUIPOS, SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- LA REPOSICIÓN DE LA OBRA DAÑADA O MAL EJECUTADA POR CAUSAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA, SERÁ POR CUENTA DE ÉL MISMO Y SE EJECUTARÁ A SATISFACCIÓN DE LA APILAC.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS
- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERÁN DE SU EXCLUSIVA RESPONSABILIDAD.

ALCANCES:

1. SUMINISTRO DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS NECESARIOS HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACION
2. ELABORACION DE MEZCLA MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:3, INCLUYE MATERIALES
3. CARGA Y ACARREOS HASTA EL SITIO DE SU APLICACIÓN
4. APLICACIÓN DE APLANADO FINO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:3 EN PLAFON INTERIOR A HASTA UNA ALTURA DE 3.30 METROS SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO,
5. USO DE ESCALERAS Y ANDAMIOS, ASI COMO EQUIPO DE SEGURIDAD PARA TRABAJOS EN ALTURA, ARNES Y LINEAS DE VIDA
6. APLICACION DE APLANDO A REGLA Y PLOMO
7. AFINE DE SUPERFICIE A FIN DE ELIMINAR EL GRANO DE LA SUPERFICIE POR MEDIO DE FLOTA
8. USO DE ANDAMOS PARA TRABAJOS EN ALTURA
9. ESPESOR DE APLANADO 1.5 CMS
10. LIMPIEZA FINAL DE AREA DE LOS TRABAJOS
11. HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA, NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS

MEDICION Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ EL METRO CUADRADO DE APLANADO APLICADO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA
NORMAS	





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

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 09178002-025-20

“MANTENIMIENTO A COBERTIZO DE EMBARCACIONES MENORES, EN EL RECINTO DE LAZARO CARDENAS, MICH.”

LICITACION:	LPN-09178002-025-20	HOJA:	1 DE
CONCEPTO:	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANGUERA FLEXIBLE DE 1/2" (13MM) , PARA ALOJAR INSTALACION ELECTRICA EN LOSA DE CONCRETO, INCLUYE TENDIDO, FIJACION A LOSA, CORTES ASI COMO COLOCACION DE CABLE GUIA EN ALAMBRE RECOCIDO, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	Nº CONCEPTO	20
		UNIDAD	M

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERA BAJO SU RESPONSABILIDAD, PUDIENDO APILAC EN CUALQUIER MOMENTO CAMBIAR TANTO EL PROCEDIMIENTO, COMO LOS EQUIPOS, SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- LA REPOSICIÓN DE LA OBRA DAÑADA O MAL EJECUTADA POR CAUSAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA, SERÁ POR CUENTA DE ÉL MISMO Y SE EJECUTARÁ A SATISFACCIÓN DE LA APILAC.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS
- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERÁN DE SU EXCLUSIVA RESPONSABILIDAD.

ALCANCES:

1. SUMINISTRO DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS NECESARIOS HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACION
2. SUMINISTRO DE MANGUERA FLEXIBLE DE 1/2" (13MM)
3. INSTALACION DE MANGUERA FLEXIBLE DE 1/2" (13MM) , PARA ALOJAR INSTALACION ELECTRICA EN LOSA DE CONCRETO A UNA ALTURA DE 3.00 M SOBRE NIVEL DE PISO , SOBRE LOSA DE CONCRETO, USO DE ESCALERAS, Y ANDAMIOS, ASI COMO EQUIPO DE SEGURIDAD PARA TRABAJOS EN ALTURA, ARNES Y LINEA DE VIDA
4. TENDIDO Y PRESENTACION
5. INCLUYE CAJA PLASTICAS PARA LA DERIVACION DE LAS LINEAS
6. FIJACION A LOSA POR MEDIO DE AMARRES, CLAVOS Y CALZAS DE CONCRETO PARA NIVELACION DE MANGUERA
7. CORTES ASI COMO COLOCACION DE CABLE GUIA EN ALAMBRE RECOCIDO
8. HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS

MEDICION Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ EL METRO DE MANGUERA SUMINISTRADA E INSTALADA EN EL SITIO DE LA OBRA POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA
NORMAS	





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

GERENCIA DE INGENIERÍA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 09178002-025-20

“MANTENIMIENTO A COBERTIZO DE EMBARCACIONES MENORES, EN EL RECINTO DE LAZARO CARDENAS, MICH.”

LICITACION:	LPN-09178002-025-20	HOJA:	1 DE
CONCEPTO:	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW-LS CALIBRE 10 AWG, INCLUYE GUIAS DE ALAMBRE RECOCIDO, CINTAS AISLANTES Y CONEXIONES A EQUIPOS, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	N° CONCEPTO	21
		UNIDAD	M

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERA BAJO SU RESPONSABILIDAD, PUDIENDO APILAC EN CUALQUIER MOMENTO CAMBIAR TANTO EL PROCEDIMIENTO, COMO LOS EQUIPOS, SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- LA REPOSICIÓN DE LA OBRA DAÑADA O MAL EJECUTADA POR CAUSAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA, SERÁ POR CUENTA DE ÉL MISMO Y SE EJECUTARÁ A SATISFACCIÓN DE LA APILAC.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS
- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERÁN DE SU EXCLUSIVA RESPONSABILIDAD.

ALCANCES:

1. SUMINISTRO DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS NECESARIOS HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACION
2. USO DE ESCALERAS, Y ANDAMIOS, ASI COMO EQUIPO DE SEGURIDAD PARA TRABAJOS EN ALTURA, ARNES Y LINEA DE VIDA
3. USO DE ESCALERAS, Y ANDAMIOS, ASI COMO EQUIPO DE SEGURIDAD PARA TRABAJOS EN ALTURA, ARNES Y LINEA DE VIDA
4. SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW-LS CALIBRE 10 AWG,
5. INCLUYE COLOCACION POR MEDIO DE CABLE GUIA EXISTENTE
6. APLICACIÓN DE CINTA AISLANTE Y CONEXIONES A EQUIPOS
7. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO E IDENTIFICACION DE CIRCUITOS
8. HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA

MEDICION Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ EL METRO DE CABLE SUMINISTRADO E INSTALADO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA
NORMAS	



[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]



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

GERENCIA DE INGENIERÍA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 09178002-025-20

“MANTENIMIENTO A COBERTIZO DE EMBARCACIONES MENORES, EN EL RECINTO DE LAZARO CARDENAS, MICH.”

LICITACION:	LPN-09178002-025-20	HOJA:	1 DE
CONCEPTO:	INSTALACION DE LUMINARIAS EXISTENTES, INCLUYE DESEMBALAJE, LIMPIEZA CON TRAPO Y AGUA, ELEMENTOS DE FIJACION Y MONTAJE, ASI COMO CONEXIONES ELECTRICAS E IDENTIFICACION DE CIRCUITOS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	Nº CONCEPTO	22
		UNIDAD	PZA

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERA BAJO SU RESPONSABILIDAD, PUDIENDO APILAC EN CUALQUIER MOMENTO CAMBIAR TANTO EL PROCEDIMIENTO, COMO LOS EQUIPOS, SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- LA REPOSICIÓN DE LA OBRA DAÑADA O MAL EJECUTADA POR CAUSAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA, SERÁ POR CUENTA DE ÉL MISMO Y SE EJECUTARÁ A SATISFACCIÓN DE LA APILAC.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS
- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERÁN DE SU EXCLUSIVA RESPONSABILIDAD.

ALCANCES:

1. SUMINISTRO DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS NECESARIOS HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACION
2. INSTALACION DE LUMINARIAS EXISTENTES , LOS CUALES SERAN SUMINISTRADOS POR EL REPRESENTANTE DE APILAC
3. INCLUYE DESEMBALAJE
4. LIMPIEZA CON TRAPO Y AGUA
5. COLOCACION DE ELEMENTOS DE FIJACION Y MONTAJE
6. ASI COMO CONEXIONES ELECTRICAS E IDENTIFICACION DE CIRCUITOS,
7. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO
8. UTILIZACION DE ANDAMIOS O ESCALERAS PARA INSTALACION DE LUMINARIAS EN PLAFON
9. HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA

MEDICION	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ LA PIEZA INSTALADA POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA Y PAGO
NORMAS	





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

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 09178002-025-20
"MANTENIMIENTO A COBERTIZO DE EMBARCACIONES MENORES, EN EL RECINTO DE LAZARO CARDENAS, MICH."

LICITACION:	LPN-09178002-025-20	HOJA:	1 DE
CONCEPTO:	RETIRO DE LUMINARIAS EXISTENTES EN MURO , INCLUYE DESCONEXIONES, DESMONTAJE, EMBALAJE EN PLASTICO STRECH FILM , ACARREO Y DESCARGA HASTA EL ALMACEN DE APILAC, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	Nº CONCEPTO	23
		UNIDAD	PZA

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERA BAJO SU RESPONSABILIDAD, PUDIENDO APILAC EN CUALQUIER MOMENTO CAMBIAR TANTO EL PROCEDIMIENTO, COMO LOS EQUIPOS, SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- LA REPOSICIÓN DE LA OBRA DAÑADA O MAL EJECUTADA POR CAUSAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA, SERÁ POR CUENTA DE ÉL MISMO Y SE EJECUTARÁ A SATISFACCIÓN DE LA APILAC.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS
- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERÁN DE SU EXCLUSIVA RESPONSABILIDAD.

ALCANCES:

1. SUMINISTRO DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS NECESARIOS HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACION
2. DESCONEXIONES DE LUMINARIA
3. RETIRO DE ELEMENTOS DE FIJACION
4. DESMONTAJE DE LUMINARIAS
5. EMBALAJE EN PLASTICO STRECH FILM
6. ACARREO Y DESCARGA HASTA EL ALMACEN DE APILAC,
7. HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA

MEDICION Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ LA PIEZA RETIRADA Y RESGUARDADA EN ALMACEN DE APILAC POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA
NORMAS	



[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



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

GERENCIA DE INGENIERÍA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 09178002-025-20

“MANTENIMIENTO A COBERTIZO DE EMBARCACIONES MENORES, EN EL RECINTO DE LAZARO CARDENAS, MICH.”

LICITACION:	LPN-09178002-025-20	HOJA:	1 DE
CONCEPTO:	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO PROYECTOR, A BASE DE LEDS PARA NAVES INDUSTRIALES, MODELO H7 DE 100 W DE POTENCIA , PROVEEDOR DIANMING MEXICO, COMPUESTO DE 119 PCS LEDS, COLOR BLANCO NEUTRO , FABRICADO EN POLICARBONATO, CRISTAL TEMPLADO Y ALEACION DE ALUMINIO, ANGULO DE LUZ ADAPTABLE, RESISTENTE AL FUEGO, SISTEMA DE ENFRIAMIENTO TIPO ALETA, INCLUYE DESINSTALACION DE LUMINARIA EXISTENTE A UNA ALTURA DE 6.00 METROS, EMBALAJE EN PLASTICO STRECH FILM, CARGA , ACARREO Y RESGUARDO LUMINARIA A UNA DISTANCIA DE 3.5 KM, SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA A UNA ALTURA DE 6.00 METROS, USO DE ANDAMIOS, COLOCACION DE PERNO Y ARGOLLA DE FIJACION , FIJACION DE LUMINARIA, CONEXION A CIRCUITOS , PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	Nº CONCEPTO	24
		UNIDAD	PZA

ESPECIFICACIONES:	
<ul style="list-style-type: none"> TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERA BAJO SU RESPONSABILIDAD, PUDIENDO APILAC EN CUALQUIER MOMENTO CAMBIAR TANTO EL PROCEDIMIENTO, COMO LOS EQUIPOS, SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO. LA REPOSICIÓN DE LA OBRA DAÑADA O MAL EJECUTADA POR CAUSAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA, SERÁ POR CUENTA DE ÉL MISMO Y SE EJECUTARÁ A SATISFACCIÓN DE LA APILAC. EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERÁN DE SU EXCLUSIVA RESPONSABILIDAD. 	
ALCANCES:	
<ol style="list-style-type: none"> SUMINISTRO DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS NECESARIOS HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACION SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO PROYECTOR, A BASE DE LEDS PARA NAVES INDUSTRIALES, MODELO H7 DE 100 W DE POTENCIA, PROVEEDOR DIANMING MEXICO, O EQUIVALENETE, COMPUESTO DE 119 PCS LEDS, COLOR BLANCO NEUTRO , FABRICADO EN POLICARBONATO, CRISTAL TEMPLADO Y ALEACION DE ALUMINIO, ANGULO DE LUZ ADAPTABLE, RESISTENTE AL FUEGO, SISTEMA DE ENFRIAMIENTO TIPO ALETA INCLUYE BALASTRO, FOCO, BASE PARA MONTAJE EN TECHUMBRE, INSTALACION DE 2 METROS CABLE USO RUDO PARA SU CONEXIÓN SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA CONDULET PARA DERIVACION DE LA LINEA DE ALIMENTACION MONTAJE A UNA ALTURA DE 6.00 METROS, UTILIZACION DE ANDAMIOS, ESCALERAS Y OBRAS DE PROTECCION, ASI COMO EQUIPO DE SEGURIDAD PERSONAL PARA TRABAJOS EN ALTURA, ASI COMO EL USO DE LINEAS DE VIDA, Y ARNES DE SEGURIDAD. CONEXION A CIRCUITOS Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA 	

MEDICION Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ LE PIEZA SUMINISTRADA E INSTALADAS EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA
NORMAS	



[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



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

GERENCIA DE INGENIERÍA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 09178002-025-20

"MANTENIMIENTO A COBERTIZO DE EMBARCACIONES MENORES, EN EL RECINTO DE LAZARO CARDENAS, MICH."

LICITACION:	LPN-09178002-025-20	HOJA:	1 DE
CONCEPTO:	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA COMEX PRO-100 A DOS MANOS, EN MUROS Y PLAFON , APLICADO POR MEDIO DE RODILLO Y BROCHA, MATERIALES , HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	Nº CONCEPTO	25
		UNIDAD	M2

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERA BAJO SU RESPONSABILIDAD, PUDIENDO APILAC EN CUALQUIER MOMENTO CAMBIAR TANTO EL PROCEDIMIENTO, COMO LOS EQUIPOS, SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- LA REPOSICIÓN DE LA OBRA DAÑADA O MAL EJECUTADA POR CAUSAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA, SERÁ POR CUENTA DE ÉL MISMO Y SE EJECUTARÁ A SATISFACCIÓN DE LA APILAC.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS
- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERÁN DE SU EXCLUSIVA RESPONSABILIDAD.

ALCANCES:

1. SUMINISTRO DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS NECESARIOS HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACION
2. SUMINISTRO DE PINTURA COMEX PRO-100 O SIMILAR
3. APLICACIÓN A DOS MANOS, EN MUROS Y PLAFON POR MEDIO DE RODILLO Y BROCHA
4. ALTURA MAXIMA 3.00, INCLUYE USO DE ESCALERAS Y ANDAMIOS, ASI COMO EQUIPO DE SEGURIDAD PARA TRABAJOS EN ALTURA, ARNES Y LINEA DE VIDA
5. ENMASCARADO DE CONTACTOS, APAGADORES, LUMINARIAS Y COLOCACION DE LONA EN PISO PARA EVITAR MANCHAS EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS
6. APLICACIÓN DE PRODUCTO BAJO RECOMENDACIONES DE FIJA TECNICA
7. LIMPIEZA FINAL DEL AREA DE LOS TRABAJOS
8. USO DE ANDAMIOS Y ESCALERAS PARA TRABAJOS A UNA ALTURA DE 3.00 M
9. MATERIALES , HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA

MEDICION Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ EL METRO CUADRADO DE PINTURA SUMINISTRADA Y APLICADA A DOS MANOS POR MEDIOS MANUALES POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA
NORMAS	





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

GERENCIA DE INGENIERÍA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 09178002-025-20

"MANTENIMIENTO A COBERTIZO DE EMBARCACIONES MENORES, EN EL RECINTO DE LAZARO CARDENAS, MICH."

LICITACION:	LPN-09178002-025-20	HOJA:	1 DE
CONCEPTO:	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TOP DEPORTIVO , MARCA COMEX O EQUIVALENTE, PINTURA TIPO ACRILICO BASE AGUA, COLOR TERRACOTA, INCLUYE PREVIA PREPARACION DE LA SUPERFICIE, APLICANDO LIMPIEZA A FIN DE ELIMINAR CUALQUIER CONTAMINANTE EN LA SUPERFICIE, POSTERIOR APLICACION DE SELLADOR ADHETOP , APLICACION Y TIEMPOS DE SECADO DE ACUERDO A RECOMENDACIONES DE FICHA TECNICA, APLICACION POR MEDIOS MANUALES A TRES MANOS, MATERIALES HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	N° CONCEPTO	26
		UNIDAD	M2

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERA BAJO SU RESPONSABILIDAD, PUDIENDO APILAC EN CUALQUIER MOMENTO CAMBIAR TANTO EL PROCEDIMIENTO, COMO LOS EQUIPOS, SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- LA REPOSICIÓN DE LA OBRA DAÑADA O MAL EJECUTADA POR CAUSAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA, SERÁ POR CUENTA DE ÉL MISMO Y SE EJECUTARÁ A SATISFACCIÓN DE LA APILAC.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS
- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERÁN DE SU EXCLUSIVA RESPONSABILIDAD.

ALCANCES:

1. SUMINISTRO DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS NECESARIOS HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACION
2. LIMPIEZA PREVIO A LA APLICACIÓN DE PINTURA, ELMINANDO SUCIEDAD O RESIDUOS QUE IMPIDAN LA ADHERENCIA DEL RECUBRIMIENTO POR MEDIOS DE HIDROLAVADORA Y POR MEDIOS MANUALES
3. ENMASCARADO DE CONTACTOS, APAGADORES, LUMINARIAS Y COLOCACION DE LONA EN ZOCLO PARA EVITAR MANCHAS EN MUROS EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS
4. APLICACION DE SELLADOR ADHETOP POR MEDIO DE RODILLO, APLICACION Y TIEMPOS DE SECADO DE ACUERDO A RECOMENDACIONES DE FICHA TECNICA
5. APLICACIÓN DE PINTURA TOP DEPORTIVO, MARCA COMEX O EQUIVALENTE, PINTURA TIPO ACRILICO BASE AGUA, COLOR TERRACOTA, APLICACION POR MEDIOS DE RODILLO Y BROCHA EN AREAS DIFICILES, A TRES MANOS EN EL TOTAL DE LA SUPERFICIE
6. LIMPIEZA FINAL DEL AREA DE LOS TRABAJOS , ASI COMO DE RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA LIMPIEZA FUERA DE LAS INSTALACIONES DEL RECINTO PORTUARIO

MEDICION Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ EL METRO CUADRO DE PINTURA APLICADA POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA
NORMAS	N-CTR-CAR-1-02-012/00





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

GERENCIA DE INGENIERÍA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 09178002-025-20

“MANTENIMIENTO A COBERTIZO DE EMBARCACIONES MENORES, EN EL RECINTO DE LAZARO CARDENAS, MICH.”

LICITACION:	LPN-09178002-025-20	HOJA:	1 DE
CONCEPTO:	CONSTRUCCION DE BARRA DE CONCRETO PARA LAVABO, DIMENSIONES 70 X 70 CMS X 7 CMS DE ESPESOR, INCLUYE HABILITADO DE ACERO #3 ANCLADO A MURO A CADA 10 CMS , HABILITADO DE CIMBRA , COLADO Y PREPARACIONES PARA PASO DE ALIMENTACION Y DESCARGA, INCLUYE COLOCACION DE LOSETA CERAMICA PARA RECUBRIMIENTO, MARCA INTERCERAMIC, MODELO URBAN TAIPEI COLOR NEGRO OXIDO, APLICACION DE RECUBRIMIENTO EN EL TOTAL DE LAS CARAS VISIBLES , MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	Nº CONCEPTO	27
		UNIDAD	PZA

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERA BAJO SU RESPONSABILIDAD, PUDIENDO APILAC EN CUALQUIER MOMENTO CAMBIAR TANTO EL PROCEDIMIENTO, COMO LOS EQUIPOS, SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- LA REPOSICIÓN DE LA OBRA DAÑADA O MAL EJECUTADA POR CAUSAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA, SERÁ POR CUENTA DE ÉL MISMO Y SE EJECUTARÁ A SATISFACCIÓN DE LA APILAC.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS
- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERÁN DE SU EXCLUSIVA RESPONSABILIDAD.

ALCANCES:

1. SUMINISTRO DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS NECESARIOS HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACION
2. CONSTRUCCION DE BARRA DE CONCRETO PARA LAVABO, DIMENSIONES 70 X 70 CMS X 7 CMS DE ESPESOR,
3. INCLUYE HABILITADO DE ACERO #3 ANCLADO A MURO A CADA 10 CMS
4. HABILITADO DE CIMBRA
5. COLADO DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2
6. PREPARACIONES PARA PASO DE ALIMENTACION HIDRAULICA Y DESCARGA SANITARIA
7. POSTERIOR COLOCACION DE LOSETA CERAMICA PARA RECUBRIMIENTO DE BARRA EN COSTADOS Y LECHO SUPERIOR, MARCA INTERCERAMIC, MODELO URBAN TAIPEI COLOR NEGRO OXIDO,
8. LIMPIEZA FINAL DEL AREA DE LOS TRABAJOS, ASI COMO VERIFICACION DE FUNCIONAMIENTO
9. MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA

MEDICION Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ LA PIEZA (BARRA) CONSTRUIDA E INSTALADA EN SITIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA
NORMAS	





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

GERENCIA DE INGENIERÍA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 09178002-025-20

“MANTENIMIENTO A COBERTIZO DE EMBARCACIONES MENORES, EN EL RECINTO DE LAZARO CARDENAS, MICH.”

LICITACION:	LPN-09178002-025-20	HOJA:	1 DE
CONCEPTO:	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVABO CERAMICO MODELO ALLOS, MARCA ASATTO O EQUIVALENTE , INCLUYE UN MONOMANDO MARCA ESSATO, MODELO GB-054 O EQUIVALENTE , INCLUYE CESPOL , MANGUERAS COFLEX Y VALVULAS ANGULARES , CONEXIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	Nº CONCEPTO	28
		UNIDAD	PZA

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERA BAJO SU RESPONSABILIDAD, PUDIENDO APILAC EN CUALQUIER MOMENTO CAMBIAR TANTO EL PROCEDIMIENTO, COMO LOS EQUIPOS, SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- LA REPOSICIÓN DE LA OBRA DAÑADA O MAL EJECUTADA POR CAUSAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA, SERÁ POR CUENTA DE ÉL MISMO Y SE EJECUTARÁ A SATISFACCIÓN DE LA APILAC.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS
- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERÁN DE SU EXCLUSIVA RESPONSABILIDAD.

ALCANCES:

1. SUMINISTRO DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS NECESARIOS HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACION
2. SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVABO CERAMICO MODELO ALLOS, MARCA ASATTO O EQUIVALENTE
3. INCLUYE UN MONOMANDO MARCA ESSATO, MODELO GB-054 O EQUIVALENTE
4. INCLUYE UN CESPOL DE ACERO
5. MANGUERAS COFLEX Y VALVULAS ANGULARES ½"
6. CONEXIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS
7. APLICACIÓN DE CINTA TEFLON Y SILICION RESISTENTE A LA HUMEDAD Y HONGOS
8. MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA

MEDICION Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ LA PIEZA (LAVABO) SUMINISTRADO E INSTALDO ASI COMO EL TOTAL DE LOS COMPONENTES QUE INTEGRAN EL LAVABO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA
NORMAS	





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

GERENCIA DE INGENIERÍA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 09178002-025-20

"MANTENIMIENTO A COBERTIZO DE EMBARCACIONES MENORES, EN EL RECINTO DE LAZARO CARDENAS, MICH."

LICITACION:	LPN-09178002-025-20	HOJA:	1 DE
CONCEPTO:	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO ONE PIECE, MODELO PALERMO ONE PIECE ALARGADO COLOR BLANCO DE 4.8 LPF, INCLUYE CONEXIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS, FIJACION Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	Nº CONCEPTO	29
		UNIDAD	PZA

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERA BAJO SU RESPONSABILIDAD, PUDIENDO APILAC EN CUALQUIER MOMENTO CAMBIAR TANTO EL PROCEDIMIENTO, COMO LOS EQUIPOS, SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- LA REPOSICIÓN DE LA OBRA DAÑADA O MAL EJECUTADA POR CAUSAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA, SERÁ POR CUENTA DE ÉL MISMO Y SE EJECUTARÁ A SATISFACCIÓN DE LA APILAC.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS
- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERÁN DE SU EXCLUSIVA RESPONSABILIDAD.

ALCANCES:

1. SUMINISTRO DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS NECESARIOS HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACION
2. SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO ONE PIECE, MODELO PALERMO ONE PIECE ALARGADO COLOR BLANCO DE 4.8 LPF
3. INCLUYE CONEXIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS
4. FIJACION Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y APLICACIÓN DE SILICON A PRUEBA DE HUMEDAD Y HONGOS
5. MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA

MEDICION Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ LA PIEZA (SANITARIO) SUMINISTRADO E INSTALADO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA
NORMAS	



[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



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

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 09178002-025-20

"MANTENIMIENTO A COBERTIZO DE EMBARCACIONES MENORES, EN EL RECINTO DE LAZARO CARDENAS, MICH."

LICITACION:	LPN-09178002-025-20	HOJA:	1 DE
CONCEPTO:	LIMPIEZA Y DESAZOLVE DE TUBERIA HIDRAULICA DE DIAMETROS 1 1/2" Y 1/2" , INCLUYE LIMPIEZA POR MEDIOS MECANICOS Y MANUALES, INCLUYE RETIRO DE DESECHOS FUERA DEL RECINTO PORTUARIO A SITIO DESIGNADO POR EL CONTRATISTA SIN AFECTACION A TERCEROS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	Nº CONCEPTO	30
		UNIDAD	M

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERA BAJO SU RESPONSABILIDAD, PUDIENDO APILAC EN CUALQUIER MOMENTO CAMBIAR TANTO EL PROCEDIMIENTO, COMO LOS EQUIPOS, SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- LA REPOSICIÓN DE LA OBRA DAÑADA O MAL EJECUTADA POR CAUSAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA, SERÁ POR CUENTA DE ÉL MISMO Y SE EJECUTARÁ A SATISFACCIÓN DE LA APILAC.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS
- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERÁN DE SU EXCLUSIVA RESPONSABILIDAD.

ALCANCES:

1. SUMINISTRO DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS NECESARIOS HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACION
2. LIMPIEZA Y DESAZOLVE DE TUBERIA HIDRAULICA DE DIAMETROS 1 1/2" Y 1/2"
3. INCLUYE LIMPIEZA POR MEDIOS MECANICOS Y MANUALES
4. RETIRO DE DESECHOS FUERA DEL RECINTO PORTUARIO A SITIO DESIGNADO POR EL CONTRATISTA SIN AFECTACION A TERCEROS
5. PRUEBAS DE LIMPIEZA A TUBERIAS A SATISFACCION DEL REPRESENTANTE DE APILAC
6. MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA

MEDICION Y PAGO: LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ EL METRO DE TUBERIA HIDRAULICA, APLICANDO DESAZOLVE POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA

NORMAS





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

GERENCIA DE INGENIERÍA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 09178002-025-20

“MANTENIMIENTO A COBERTIZO DE EMBARCACIONES MENORES, EN EL RECINTO DE LAZARO CARDENAS, MICH.”

LICITACION:	LPN-09178002-025-20	HOJA:	1 DE
CONCEPTO:	LIMPIEZA Y DESAZOLVE DE TUBERIA SANITARIA 4" Y 2" , INCLUYE LIMPIEZA POR MEDIOS MECANICOS Y MANUALES, INCLUYE RETIRO DE DESECHOS FUERA DEL RECINTO PORTUARIO A SITIO DESIGNADO POR EL CONTRATISTA SIN AFECTACION A TERCEROS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	Nº CONCEPTO	31
		UNIDAD	M

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERA BAJO SU RESPONSABILIDAD, PUDIENDO APILAC EN CUALQUIER MOMENTO CAMBIAR TANTO EL PROCEDIMIENTO, COMO LOS EQUIPOS, SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- LA REPOSICIÓN DE LA OBRA DAÑADA O MAL EJECUTADA POR CAUSAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA, SERÁ POR CUENTA DE ÉL MISMO Y SE EJECUTARÁ A SATISFACCIÓN DE LA APILAC.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS
- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERÁN DE SU EXCLUSIVA RESPONSABILIDAD.

ALCANCES:

1. SUMINISTRO DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS NECESARIOS HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACION
2. SUMINISTRO DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS NECESARIOS HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACION
3. LIMPIEZA Y DESAZOLVE DE TUBERIA SANITARIA DE DIAMETROS 4" Y 2"
4. INCLUYE LIMPIEZA POR MEDIOS MECANICOS Y MANUALES
5. RETIRO DE DESECHOS FUERA DEL RECINTO PORTUARIO A SITIO DESIGNADO POR EL CONTRATISTA SIN AFECTACION A TERCEROS
6. PRUEBAS DE LIMPIEZA A TUBERIAS A SATISFACCION DEL REPRESENTANTE DE APILAC
7. MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA

MEDICION Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ EL METRO DE TUBERIA SANITARIA, APLICANDO DESAZOLVE POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA
NORMAS	





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

GERENCIA DE INGENIERÍA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 09178002-025-20

“MANTENIMIENTO A COBERTIZO DE EMBARCACIONES MENORES, EN EL RECINTO DE LAZARO CARDENAS, MICH.”

LICITACION:	LPN-09178002-025-20	HOJA:	1 DE
CONCEPTO:	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRADURA PARA PUERTA MARCA DEXTER 6561 CERRADURA DELUXE RESIDENCIAL - MANIJA "U" , INCLUYE TORNILLERIA DE FIJACION, INSTALACION , PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ASI COMO UN PAR DE LLAVES, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	N° CONCEPTO	32
		UNIDAD	PZA

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERA BAJO SU RESPONSABILIDAD, PUDIENDO APILAC EN CUALQUIER MOMENTO CAMBIAR TANTO EL PROCEDIMIENTO, COMO LOS EQUIPOS, SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- LA REPOSICIÓN DE LA OBRA DAÑADA O MAL EJECUTADA POR CAUSAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA, SERÁ POR CUENTA DE ÉL MISMO Y SE EJECUTARÁ A SATISFACCIÓN DE LA APILAC.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS
- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERÁN DE SU EXCLUSIVA RESPONSABILIDAD.

ALCANCES:

1. SUMINISTRO DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS NECESARIOS HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACION
2. SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRADURA PARA PUERTA MARCA DEXTER 6561 CERRADURA DELUXE RESIDENCIAL - MANIJA "U"
3. COLOCACION DE TORNILLERIA DE FIJACION
4. INSTALACION DE CERRADURA, APLICACIÓN DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO
5. SUMINISTRO Y ENTREGA AL REPRESENTANTE DE APILAC DE UN PAR DE LLAVES COMO MINIMO, LAS CUALES DEBERAN ACCIONAR LA CERRADURA SUMINISTRADA E INSTALADA
6. LIMPIEZA FINAL DEL AREA DE LOS TRABAJOS

MEDICION Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERA LA CERRADURA SUMINISTRADA E INSTALADA EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA
NORMAS	



[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



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

GERENCIA DE INGENIERÍA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 09178002-025-20

"MANTENIMIENTO A COBERTIZO DE EMBARCACIONES MENORES, EN EL RECINTO DE LAZARO CARDENAS, MICH."

LICITACION:	LPN-09178002-025-20	HOJA:	1 DE
CONCEPTO:	SUMINISTRO, MANEJO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 12 AWG, INCLUYE: ACARREO, GUIAS, TENDIDO DE CABLEADO, CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y DEMAS CARGOS CORRESPONDIENTES, INSTALACION A UNA ALTURA MAXIMA DE 2 METROS, P.U.O.T.	Nº CONCEPTO	33
		UNIDAD	M

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERA BAJO SU RESPONSABILIDAD, PUDIENDO APILAC EN CUALQUIER MOMENTO CAMBIAR TANTO EL PROCEDIMIENTO, COMO LOS EQUIPOS, SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- LA REPOSICIÓN DE LA OBRA DAÑADA O MAL EJECUTADA POR CAUSAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA, SERÁ POR CUENTA DE ÉL MISMO Y SE EJECUTARÁ A SATISFACCIÓN DE LA APILAC.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS
- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERÁN DE SU EXCLUSIVA RESPONSABILIDAD.

ALCANCES:

1. SUMINISTRO DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS NECESARIOS HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACION
2. SUMINISTRO, MANEJO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 12 AWG
3. INCLUYE COLOCACION DE ALAMBRE GUIA
4. APLICACIÓN DE CINTA AISLANTE Y CONEXIONES A EQUIPOS
5. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO E IDENTIFICACION DE CIRCUITOS
6. HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA
7. LIMPIEZA FINAL DEL AREA DE LOS TRABAJOS , ASI COMO DE RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE DESPERDICIO FUERA DE LAS INSTALACIONES DEL RECINTO PORTUARIO

MEDICION Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERA EL METRO DE CABLE SUMINISTRADO E INSTALADO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA
NORMAS	



[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



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

GERENCIA DE INGENIERÍA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 09178002-025-20

"MANTENIMIENTO A COBERTIZO DE EMBARCACIONES MENORES, EN EL RECINTO DE LAZARO CARDENAS, MICH."

LICITACION:	LPN-09178002-025-20	HOJA:	1 DE
CONCEPTO:	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X10AMP, MARCA SQUARE D, INCLUYE CONEXIÓN A TABLERO Y CONDUCTORES ELECTRICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	Nº CONCEPTO	34
		UNIDAD	PZA

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERA BAJO SU RESPONSABILIDAD, PUDIENDO APILAC EN CUALQUIER MOMENTO CAMBIAR TANTO EL PROCEDIMIENTO, COMO LOS EQUIPOS, SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- LA REPOSICIÓN DE LA OBRA DAÑADA O MAL EJECUTADA POR CAUSAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA, SERÁ POR CUENTA DE ÉL MISMO Y SE EJECUTARÁ A SATISFACCIÓN DE LA APILAC.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS
- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERÁN DE SU EXCLUSIVA RESPONSABILIDAD.

ALCANCES:

1. SUMINISTRO DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS NECESARIOS HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACION
2. SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X10AMP, MARCA SQUARE D
3. CONEXIÓN A TABLERO Y CONDUCTORES ELECTRICOS
4. APLICACIÓN DE CINTA DE AISLAR EN LOS CONDUCTORES EN CASO DE SER NECESARIO
5. IDENTIFICACION DE CIRCUITOS
6. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO
7. MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA

MEDICION Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERA LA PIEZA INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO SUMINISTRADO E INSTALADO EN CONDUCTORES Y CENTRO DE CARGA EXISTENTE, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA
NORMAS	



[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]