



SCT

SECRETARÍA DE
COMUNICACIONES
Y TRANSPORTES

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

"2019, AÑO DEL CAUDILLO DEL SUR, EMILIANO ZAPATA"

ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES (ÚNICA)

En la Ciudad de Lázaro Cárdenas, Michoacán, siendo las 17:30 horas del día 18 de febrero, de 2019, se reunieron en la sala de concursos de la **Administración Portuaria Integral de Lázaro Cárdenas, S.A. de C.V.**, que en lo sucesivo se le denominará **APILAC**, sita en Boulevard de las Islas No. 1, Col. Isla del Cayacal, C.P. 60950, las personas físicas y/o morales y los servidores públicos cuyos nombres, cargos, representaciones y firmas aparecen al final de la presente acta.

Con fundamento en lo establecido en el artículo 35 primer párrafo de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, preside el presente acto el **M.I. Gustavo Manuel Portillo Martínez, Gerente de Ingeniería**, facultado mediante oficio número **DG-043-19**, de fecha 13 de febrero de 2019, actuando en nombre y representación de la APILAC.

El motivo de la presente reunión es realizar conforme a lo dispuesto en los artículos 34, 35, y 39 Bis de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, 39 y 40 de su Reglamento, la junta de aclaraciones correspondiente a la licitación pública nacional número **09178002-004-19**, relativa a los trabajos de **"MANTENIMIENTO A OFICINAS Y SERVICIOS GENERALES EN EDIFICACIONES DE APILAC. (2019-2020)";** 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 **18 del mes de febrero de 2019** a las **16:30 horas** con termino a las **17:28** horas.

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

No	NOMBRE DE LA EMPRESA	ACREDITACIÓN
1	EURO TRADE, S.A. DE C.V.	EN CALIDAD DE OBSERVADOR
2	INGENIEROS DEL BALSAS, S.A. DE C.V.	REPRESENTANTE CON CARTA DE INTERÉS EN PARTICIPAR.
3	CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO INDUSTRIALES Y SERVICIOS, S.A. DE C.V.	REPRESENTANTE CON CARTA DE INTERÉS EN PARTICIPAR Y CARTA DE ACREDITACIÓN.
4	CONSTRUCCIONES CIVILES Y PROTECCIONES ANTICORROSIVAS, S.A. DE C.V.	REPRESENTANTE CON CARTA DE INTERÉS EN PARTICIPAR Y CARTA DE ACREDITACIÓN.



SCT

SECRETARÍA DE
COMUNICACIONES
Y TRANSPORTES

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

"2019, AÑO DEL CAUDILLO DEL SUR, EMILIANO ZAPATA"

5	GRUPO JRB CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS, S. DE R.L. DE C.V.	EN CALIDAD DE OBSERVADOR
6	FAVIOLA SANCHEZ VILLEGAS.	REPRESENTANTE CON CARTA DE INTERÉS EN PARTICIPAR Y CARTA DE ACREDITACIÓN.
7	RAUL MIMBELA LOPEZ	REPRESENTANTE CON CARTA ACREDITACIÓN.
8	OBRA CIVIL, TRITURACIÓN Y MAQUINARIA, S.A. DE C.V.	REPRESENTANTE CON CARTA DE INTERÉS EN PARTICIPAR.
9	SUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES NORTE SUR, S.A. DE C.V.	REPRESENTANTE CON CARTA ACREDITACIÓN.
10	CONSTRUCTORA COMAIR, S.A. DE C.V.	EN CALIDAD DE OBSERVADOR.
11	CARRILLO FARFAN, S.A. DE C.V.	REPRESENTANTE CON CARTA DE INTERÉS EN PARTICIPAR Y CARTA DE ACREDITACIÓN.
12	CONSTRUCTORA SUR DE MICHOACAN, S.A. DE C.V.	EN CALIDAD DE OBSERVADOR.
13	OBRAS Y AGREGADOS CASHE, S.A. DE C.V.	EN CALIDAD DE OBSERVADOR.

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

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

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



SCT

SECRETARÍA DE
COMUNICACIONES
Y TRANSPORTES

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

"2019, AÑO DEL CAUDILLO DEL SUR, EMILIANO ZAPATA"

3.- Se indica a los participantes que para la presente convocatoria a la licitación, el medio de presentación de las proposiciones será vía electrónica a través de la plataforma de CompraNet **www.compranet.gob.mx**

4.- Se ratifica a los licitantes que la fecha de presentación y apertura de las proposiciones será el día **25 de febrero de 2019, a las 17:00 horas**, en la sala de concursos de la convocante.

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

6.- Se ratifica a los licitantes que el inicio para el plazo de ejecución de los trabajos será el día **20 de marzo de 2019** y para concluirlos el día **18 de marzo del 2020**, contando con un total de **365 días naturales** para la ejecución de la obra.

7.- Se integra al DOCUMENTO PE-13 "CATALOGO DE CONCEPTOS", los conceptos número 278, 279 y 280, con las siguientes descripciones, unidades y cantidades:

CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
278	SUMINISTRO, HABILITADO, FABRICACIÓN DE ESTRUCTURAS METALICAS CON PERFILES ESTRUCTURALES ASTM A-36 LIGEROS HASTA 12 KG/M. (VARIOS PERFILES, PLACAS Y TUBOS DE HASTA 4" DIAMETRO), INCLUYE: MONTAJE DE LA ESTRUCTURA HASTA 4.00 M. DE ALTURA CON CAMION HIAB DE 3 TON. DE CAPACIDAD, MANEJO, PRESENTACION, TRAZO, CORTES CON EQUIPO OXIACETILENO, BISELADOS, ESMERILADO CON PULIDORA, APLICACION DE SOLDADURAS 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.	KG	500.00
279	LIMPIEZA CON CHORRO A METAL BLANCO. USANDO ABRASIVO, QUE SEA INERTE AL SER HUMANO Y ECOLOGICO, 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 PRESION EN: ESTRUCTURAS METALICAS LIGERAS DE HASTA 12.00 KG/M. (VARIOS PERFILES, PLACAS Y TUBOS DE HASTA 4" DE DIAMETRO). INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	KG	500.00



SCT

SECRETARÍA DE
COMUNICACIONES
Y TRANSPORTES

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

"2019, AÑO DEL CAUDILLO DEL SUR, EMILIANO ZAPATA"

280	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SISTEMA DE PROTECCION ANTICORROSIVA APLICADO POR ASPERSION EN SUPERFICIES METALICAS EN: ESTRUCTURAS METALICAS LIGEROS HASTA 12 KG/M. (VARIOS PERFILES, PLACAS Y TUBOS DE HASTAS 4" DIAMETRO), 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.	KG	500.00
-----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	--------

8.- Se anexa a la presente acta de junta de aclaraciones las especificaciones particulares de los conceptos número 278, 279 y 280.

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

EURO TRADE, S.A. DE C.V.
NO PRESENTA PREGUNTAS

INGENIEROS DEL BALSAS, S.A. DE C.V.
NO PRESENTA PREGUNTAS

CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO INDUSTRIALES Y SERVICIOS, S.A. DE C.V.
NO PRESENTA PREGUNTAS

CONSTRUCCIONES CIVILES Y PROTECCIONES ANTICORROSIVAS, S.A. DE C.V.
NO PRESENTA PREGUNTAS

GRUPO JRB CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS, S. DE R.L. DE C.V.
NO PRESENTA PREGUNTAS

FAVIOLA SANCHEZ VILLEGAS.
NO PRESENTA PREGUNTAS

RAUL MIMBELA LOPEZ
NO PRESENTA PREGUNTAS



SCT

SECRETARÍA DE
COMUNICACIONES
Y TRANSPORTES

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

"2019, AÑO DEL CAUDILLO DEL SUR, EMILIANO ZAPATA"

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

NO PRESENTA PREGUNTAS

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

NO PRESENTA PREGUNTAS

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

NO PRESENTA PREGUNTAS

CARRILLO FARFAN, S.A. DE C.V.

NO PRESENTA PREGUNTAS

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

NOMBRE DEL LICITANTE: CONSTRUCTORA SUR DE MICHOACÁN, S.A DE C.V.	OBRA: "MANTENIMIENTO A OFICINAS Y SERVICIOS GENERALES EN EDIFICACIONES DE APILAC MICH. (2019-2020)"	CONVOCATORIA: 09178002-004-19	FECHA 18-feb-19
PREGUNTAS		RESPUESTAS DE APILAC	
Pregunta No. 1 Referencia en la CONVOCATORIA: EL concepto 274 "Suministro e instalación de puerta giratoria para control de entradas en sanitarios.." del catálogo de conceptos no especifica la marca y modelo del equipo a instalarse como el tipo de tragamonedas.		Respuesta No 1.- Las puerta giratoria deberá de ajustarse a las dimensiones solicitadas en el concepto número 274, el nombre del fabricante es Comercializadora Sale, o bien el licitante podrá proponer otra marca que ofrezca el mismo servicio; el equipo tragamonedas deberá de aceptar las monedas de circulación nacional.	

OBRAS Y AGREGADOS CASHE, 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.

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

Tel. (753) 53 30700 www.puertolazarocardenas.com.mx



SCT

SECRETARÍA DE
COMUNICACIONES
Y TRANSPORTES

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

"2019, AÑO DEL CAUDILLO DEL SUR, EMILIANO ZAPATA"

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, formará parte de la convocatoria y deberá ser considerada 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 **18:15 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.**

M.I. GUSTAVO MANUEL PORTILLO MARTÍNEZ
GERENTE DE INGENIERÍA

ING. JUAN CARLOS REYES VILLAGÓMEZ
SUBGERENTE DE CONSTRUCCIÓN Y
MANTENIMIENTO

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

El Órgano Interno de Control en la Administración Portuaria Integral de Lázaro Cárdenas, asiste al presente fallo como asesor, reservándose la facultad de revisión y fiscalización en cualquier momento.

C.P. BEATRIZ AYALA ROSALES
TITULAR DEL ÁREA DE AUDITORÍA INTERNA DEL
ÓRGANO INTERNO DE CONTROL EN APILAC

EMPRESAS PARTICIPANTES

**NOMBRE Y FIRMA DEL
REPRESENTANTE DE LA EMPRESA**



SCT

SECRETARÍA DE
COMUNICACIONES
Y TRANSPORTES

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

"2019, AÑO DEL CAUDILLO DEL SUR, EMILIANO ZAPATA"

- 1 EURO TRADE, S.A. DE C.V.
- 2 INGENIEROS DEL BALSAS, S.A. DE C.V.
- 3 CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTOS INDUSTRIALES Y SERVICIOS, S.A. DE C.V.
- 4 CONSTRUCCIONES CIVILES Y PROTECCIONES ANTICORROSIVAS, S.A. DE C.V.
- 5 GRUPO JRB CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS, S. DE R.L. DE C.V.
- 6 FAVIOLA SANCHEZ VILLEGAS.
- 7 RAUL MIMBELA LOPEZ
- 8 OBRA CIVIL, TRITURACIÓN Y MAQUINARIA, S.A. DE C.V.
- 9 SUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES NORTE SUR, S.A. DE C.V.
- 10 CONSTRUCTORA COMAIR, S.A. DE C.V.
- 11 CARRILLO FARFAN, S.A. DE C.V.
- 12 CONSTRUCTORA SUR DE MICHOACAN, S.A. DE C.V.
- 13 OBRAS Y AGREGADOS CASHE, S.A. DE C.V.

A series of handwritten signatures in black and blue ink, each corresponding to one of the 13 items in the list. The signatures are written on horizontal lines. Some are in black ink, while others are in blue ink. The signatures vary in style, from simple initials to more complex, cursive-like marks.

A large, prominent handwritten signature in blue ink, likely representing the official representative of the company, is written across the bottom of the page. It is written over the footer text.



SCT

SECRETARÍA DE
COMUNICACIONES
Y TRANSPORTES

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

"2019, AÑO DEL CAUDILLO DEL SUR, EMILIANO ZAPATA"

CONCURSO:	LPN-09178002-004-19	HOJA:	1 DE 1
CONCEPTO:	SUMINISTRO, HABILITADO, FABRICACIÓN DE ESTRUCTURAS METALICAS CON PERFILES ESTRUCTURALES ASTM A-36 LIGEROS HASTA 12 KG/M. (VARIOS PERFILES, PLACAS Y TUBOS DE HASTA 4" DIAMETRO), INCLUYE: MONTAJE DE LA ESTRUCTURA HASTA 4.00 M. DE ALTURA CON CAMION HIAB DE 3 TON. DE CAPACIDAD, MANEJO, PRESENTACION, TRAZO, CORTES CON EQUIPO OXIACETILENO, BISELADOS, ESMERILADO CON PULIDORA, APLICACION DE SOLDADURAS 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.	N° CONCEPTO	278
		UNIDAD	KG

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

ALCANCES

1. SUMINISTRO DE LA MATERIALES, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO AL SITIO DE LOS TRABAJOS
2. SUMINISTRO DE ESTRUCTURAS METALICAS CON PERFILES ESTRUCTURALES ASTM A-36 LIGEROS HASTA 12 KG/M. (VARIOS PERFILES, PLACAS Y TUBOS DE HASTA 4" DIAMETRO)
3. HABILITADO DE ESTRUCTURAS METALICAS CON PERFILES ESTRUCTURALES ASTM A-36 LIGEROS HASTA 12 KG/M. (VARIOS PERFILES, PLACAS Y TUBOS DE HASTA 4" DIAMETRO)
4. FABRICACIÓN DE ESTRUCTURAS METALICAS CON PERFILES ESTRUCTURALES ASTM A-36 LIGEROS HASTA 12 KG/M. (VARIOS PERFILES, PLACAS Y TUBOS DE HASTA 4" DIAMETRO),;
5. MONTAJE DE LA ESTRUCTURA HASTA 4.00 M. DE ALTURA CON CAMION HIAB DE 3 TON. DE CAPACIDAD
6. MANEJO, PRESENTACION, TRAZO, CORTES CON EQUIPO OXIACETILENO, BISELADOS, ESMERILADO CON PULIDORA
7. APLICACION DE SOLDADURAS CON ELECTRODO E-6010/E-7018
8. MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.

MEDICIÓN Y PAGO NORMAS	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERA EL KILOGRAMO DE ESTRUCTURA METALICA SUMINISTRADA E INSTALADA UNIDAD DE OBRA TERMINADA
-------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



SCT

SECRETARÍA DE
COMUNICACIONES
Y TRANSPORTES

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

"2019, AÑO DEL CAUDILLO DEL SUR, EMILIANO ZAPATA"

CONCEPTO:	LIMPIEZA CON CHORRO A METAL BLANCO. USANDO ABRASIVO, QUE SEA INERTE AL SER HUMANO Y ECOLOGICO, 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 PRESION EN: ESTRUCTURAS METALICAS LIGERAS DE HASTA 12.00 KG/M. (VARIOS PERFILES, PLACAS Y TUBOS DE HASTA 4" DE DIAMETRO). INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	N° CONCEPTO	279
		UNIDAD	KG

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

ALCANCES

1. SUMINISTRO DE LA MATERIALES, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO AL SITIO DE LOS TRABAJOS.
2. ENCAPSULADO DEL AREA EN LA CUAL SE HARA LA APLICACIÓN DE LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA, POR MEDIO DE LONAS PLASTICAS
3. SUMINISTRO DE ABRASIVO HASTA EL SITIO DE UTILIZACION
4. APLICACIÓN DE LIMPIEZA CON CHORRO A METAL BLANCO. USANDO ABRASIVO, QUE SEA INERTE AL SER HUMANO Y ECOLOGICO, 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 PRESION EN: ESTRUCTURAS METALICAS LIGERAS DE HASTA 12.00 KG/M. (VARIOS PERFILES, PLACAS Y TUBOS DE HASTA 4" DE DIAMETRO)
5. LIMPIEZA POR MEDIO DE PAÑO EN ESTRUCTURAS METALICAS
6. RETIRO DE LONAS DE PLASTICAS Y ELEMENTOS DE SOPORTE DE ENCAPSULADO
7. LIMPIEZA FINAL DEL AREA EN LA CUAL FUE APLICADA LA LIMPIEZA
8. MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.

MEDICIÓN Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERA EL KILOGRAMO DE ESTRUCTURA METALICA APLICANDO LIMPIEZA A METAL BLANCO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA
NORMAS	

Boulevard de las Islas No. 1, Col. Isla del Cayacal, Lázaro Cárdenas, Michoacán, CP. 60950.

Tel. (753) 53 30700 www.puertolazarocardenas.com.mx



SCT

SECRETARÍA DE
COMUNICACIONES
Y TRANSPORTES

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

"2019, AÑO DEL CAUDILLO DEL SUR, EMILIANO ZAPATA"

CONCEPTO:	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SISTEMA DE PROTECCION ANTICORROSIVA APLICADO POR ASPERSION EN SUPERFICIES METALICAS EN: ESTRUCTURAS METALICAS LIGEROS HASTA 12 KG/M. (VARIOS PERFILES, PLACAS Y TUBOS DE HASTAS 4" DIAMETRO), 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.	N° CONCEPTO	280
		UNIDAD	KG

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

ALCANCES

1. SUMINISTRO DE LA MATERIALES, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO AL SITIO DE LOS TRABAJOS.
2. ENCAPSULADO DEL AREA EN LA CUAL SE HARA LA APLICACIÓN DE PINTURA
3. APLIACION DE LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE A RECUBRIR POR MEDIO DE TRAPO LIMPIO
4. SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SISTEMA DE PROTECCION ANTICORROSIVA APLICADO POR ASPERSION EN SUPERFICIES METALICAS EN: ESTRUCTURAS METALICAS LIGEROS HASTA 12 KG/M. (VARIOS PERFILES, PLACAS Y TUBOS DE HASTAS 4" DIAMETRO), CON RECUBRIMIENTO PRIMARIO INORGÁNICO RICO EN ZINC AUTOCURANTE, SOLIDOS POR VOLUMEN 67±2%,
5. APLICACIÓN DE UNA CAPA A 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO, RECUBRIMIENTO DE ENLACE EPÓXICO CATALIZADO POLIAMIDA MODIFICADO, SOLIDOS POR VOLUMEN 72±2%,
6. APLICACIÓN DE 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%,
7. APLICACIÓN DE UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO, EN COLOR BLANCO,
8. LIMPIEZA POR MEDIO DE PAÑO EN ESTRUCTURAS METALICAS
9. RETIRO DE LONAS DE PLASTICAS Y ELEMENTOS DE SOPORTE DE ENCAPSULADO
10. LIMPIEZA FINAL DEL AREA EN LA CUAL FUE APLICADA LA LIMPIEZA
11. MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.

MEDICIÓN Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERA EL KILOGRAMO DE ESTRUCTURA METALICA APLICANDO EL SISTEMA DE PROTECCION ANTICORROSIVA POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA
NORMAS	

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

Tel. (753) 53 30700 www.puertolazarocardenas.com.mx



SCT

SECRETARÍA DE
COMUNICACIONES
Y TRANSPORTES

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

"2019, AÑO DEL CAUDILLO DEL SUR, EMILIANO ZAPATA"

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

Compranet SHCP

Procedimiento 941217 - MANTENIMIENTO A OFICINAS Y SERVICIOS GENERALES EN EDIFICACIONES DE APILAC (2019-2020)

Expediente 1551454 - MANTENIMIENTO A OFICINAS Y SERVICIOS GENERALES EN EDIFICACIONES DE APILAC (2019)

Fecha y hora de apertura de proposiciones: 25/02/2019 05:00:00 PM

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

Crear Mensaje | Mensajes Recibidos | Mensajes Enviados | Borrados de Mensajes | Mensajes Adjuntos

Registra

Mensajes (Aclaraciones al procedimiento)

Fecha: 18/02/2019 02:26 PM

Enviado por: CONSTRUCTORA SUR DE MICHOACÁN SA DE CV

Asunto: PREGUNTAS

Mensaje: ANEXO FORMULARIO DE PREGUNTAS DEL LICITANTE

Mensaje a todos (Inviadable y por invitado): No

Archivos:

Nombre del archivo	Descripción del archivo	Comentarios
PREGUNTAS LICITANTE.pdf (1/2/43)		