



# 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 19 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-046-19**, 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 **09178002-008-19**, relativa a los trabajos de **"MANTENIMIENTO A AIRES ACONDICIONADOS EN EL RECINTO PORTUARIO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH. (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 **19 del mes de febrero de 2019** a las **16:30 horas** con termino a las **17:20** horas.

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

No	NOMBRE DE LA EMPRESA	ACREDITACIÓN
1	<b>SERVICIOS INDUSTRIALES VILLARINO, S.A. DE C.V.</b>	REPRESENTANTE CON CARTA DE INTERÉS EN PARTICIPAR.
2	<b>OBRAS Y AGREGADOS CASHE, S.A. DE C.V.</b>	EN CALIDAD DE OBSERVADOR.
3	<b>NICOLÁS IVÁN SORIANO LARA</b>	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:



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

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

**3.-** 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 **27 de febrero de 2019, a las 19:00 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 aclara a los licitantes que deberán considerar en el Documento PT-07, Capacidad financiera.

### Dice:

#### DOCUMENTO PT-07

Capacidad financiera, como declaraciones fiscales, estados financieros dictaminados o no de los últimos dos ejercicios fiscales o, en caso de empresas de nueva creación, los más actualizados a la fecha de presentación de proposiciones, con el contenido y alcance que requiera la convocante.

1.- Estados financieros auditados, (2017-2018), mismos que se integran auditados por un contador público auditor.

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

Tel (753) 53 30700 [www.puertolazarocardenas.com.mx](http://www.puertolazarocardenas.com.mx)



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

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

2.-Declaraciones anuales (2017-2018).

copia del comprobante provisional del mes de diciembre del 2018.

**Debe decir:**

1.-Estados financieros auditados, (2016-2017), mismos que se integran auditados por un contador público auditor. (Opcional)

2.-Declaraciones anuales (2016-2017).

copia del comprobante provisional del mes de diciembre del 2018, (Se ratifica)

**8.-** Se integran al documento PE-13 "CATÁLOGO DE CONCEPTOS", los conceptos número 63 al 74., con las siguientes descripciones, unidades y cantidades:

CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
	<b>XVI.AIRES ACONDICIONADOS EN RACKS</b>		
63	DEMOLICION EN MURO DE TABIQUE 18 CMS DE ESPESOR, POR MEDIOS MANUALES, PUNTA Y MARRO, INCLUYE RECORTES DE LOS MATERIALES SOBRTANTES Y APILE DEL MATERIAL EN EL LUGAR DE LA DEMOLICION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M3	6.00
64	APLICACIÓN DE EMBOQUILLADO EN MUROS DE TABIQUE, A BASE DE MORTERO, CEMENTO, ARENA PROPORCION 1:3, ANCHO 18 CMS, INCLUYE: ELABORACION DE MEZCLA , ELEVACIONES, ACARREOS, HUMEDECIDO Y APLICACIÓN DE PULIDO POR MEDIO DE PLANA Y FLOTA, ACABADO FINO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	M	15.00
65	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO, TIPO MOCHILA PARA MONTAJE EN PARED, MARCA BARD, MODELO W12AA-A0ZXWXXXJ, SIMILAR O EQUIVALENTE, MISMAS CARACTERISTICAS, MISMA CALIDAD, CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO 1 TONELADA (12000 BTU), VOLTAJE DE TRABAJO 220V, BOMBA SOLO FRIO, USO DE REFRIGERANTE DE R410, EFICIENCIA 10 SEER, INCLUYE: MONTAJE DE EQUIPO (UNIDAD EXTERIOR) EN PARED POR MEDIO DE 6 TAQUETES EXPANSIVOS DE 3/8" X 4" TIPO Z Y 6 TORNILLOS DE 3/8" X 4" ASI COMO ROLDANAS PLANAS DE PRESIÓN, INSTALACIÓN DE TERMOSTATO DE CONTROL (UNIDAD INTERIOR) UTILIZANDO 6 PERFORACIONES EN MURO, 6 TAQUETES DE PLÁSTICOS DE 1/4" X 3" , CONEXIONES DE FLUIDOS, GASES Y ELECTRICOS, INSTALACION DE FILTROS DESECHABLES DE 1", RELEVADOR DE ALARMA Y TERMOSTATO Y REJILLAS DE INYECCIÓN Y RETORNO, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y HERMETICIDAD EN LINEAS DE CONDUCCION MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	PZA	6.00



# 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"

66	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA PARED DELGADA ½" PARA ALOJAMIENTO DE CABLE DE CONTROL, INCLUYE DOS CODOS, DOS CONTRAS, DOS MONITORES CONDULES, DOS CAJAS CONDULET, FIJACIONES EN MURO POR MEDIO PIJAS Y ABRAZADERAS OMEGA ½" Y PASO DE TUBERIA ENTRE UNIDADES INTERIOR Y EXTERIOR, MATERIALES, CONSUMIBLES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	M	18.00
67	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE CONTROL 5 HILOS CALIBRE 14 AWG, EL CUAL DEBERA SER INSTALADO EN TUBERIA, INCLUYE CONEXIÓN DE LOS EQUIPOS UNIDAD INTERIOR Y EXTERIOR, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	M	21.00
68	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT PARED GRUESA DE 3/4" DE DIAMETRO PARA ALOJAMIENTO DE CONDUCTORES ELECTRICOS, INCLUYE MONITORES, FIJACIONES A MURO POR MEDIO DE DOS ABRAZADERAS OMEGA 3/4", MATERIALES HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	M	24.00
69	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE THW-10 AWG UNIPOLAR, INCLUYE: ACARREO, GUIAS, TENDIDO DE CABLEADO, CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y DEMAS CARGOS CORRESPONDIENTES, P.U.O.T	M	48.00
70	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DESNUDO PARA TIERRA FISICA TIPO SEMIDURO CALIBRE 10 AWG, INCLUYE: ACARREO, GUIAS, TENDIDO DE CABLEADO, CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y DEMAS CARGOS CORRESPONDIENTES, P.U.O.T	M	24.00
71	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VARILLA TIPO COOPERWELD DE 5/8", INCLUYE: SOLDADURA EXOTERMICA DE VARILLA A CABLE DESNUDO, REGISTRO DE ALBAÑAL CON TAPA METALICA, MEJORAMIENTO DE TERRENO CON COMPUESTO GEM, EXCAVACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. P.U.O.T.	PZA	6.00
72	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE CARGA DE DOS CIRCUITOS DE SOBRE PONER, MARCA SQUARE D , SIMILAR O EQUIVALENTE, INCLUYE FIJACION EN MURO POR MEDIO DE TAQUETES Y PIJAS , CONEXIONES, IDENTIFICACION DE CIRCUITOS, MATERIALES, CONSUMIBLES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	PZA	6.00
73	SUMINISTRO DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2X20 AMP MCA. SQUARE "D O SIMILAR MISMAS CARACTERISTICAS MISMA CALIDAD P.U.O.T	PZA	6.00
74	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PCV HIDRAULICA DE 3/4" DE DIAMETRO PARA DREN DE CONDENSADOS , INCLUYE PRESENTACION , CORTE, LIJADO, LIMPIEZA , APLICACIÓN DE	M	12.00



# 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"

	CEMENTANTE, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.		
--	--	--	--

**9.-** Se integra a la presente acta de junta de aclaraciones, las especificaciones particulares de los conceptos número 63 al 74.

**10.-** Se integra a la presente acta de junta de aclaraciones el PROGRAMA DE MANTENIMIENTO de los conceptos número 63 al 74.

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

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

NO PRESENTA PREGUNTAS

### **OBRAS Y AGREGADOS CASHE, S.A. DE C.V.**

NO PRESENTA PREGUNTAS

### **NICOLÁS IVÁN SORIANO LARA**

NO PRESENTA PREGUNTAS

### **LUIS IVAN JACINTO LOPEZ**

**Pregunta 1.** Buenas tardes solicito anexos de dicha convocatoria saludos.

**Respuesta 1.** Los anexos de las bases de la convocatoria a la licitación, se ubican en el apartado denominado "Difusión del anuncio al público en general" en el sistema compraNet.

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, formará parte de la convocatoria y deberá ser considerada por los licitantes en la elaboración de su proposición.



# 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"

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 **18:30 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 AUDITORIA 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
1 <b>SERVICIOS INDUSTRIALES VILLARINO, S.A. DE C.V.</b>	
2 <b>OBRAS Y AGREGADOS CASHE, S.A. DE C.V.</b>	
3 <b>NICOLÁS IVÁN SORIANO LARA</b>	
4 <b>LUIS IVAN JACINTO LOPEZ</b>	
	<b>COMPRANET</b>



# 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.

Procedimiento : 941242 - MANT x +

https://compranet.funcionpublica.gob.mx/esop/mdl/message/MessageDetail.do?id=620916

Volver a la Lista Publicación DOF · Duplicar Procedimiento ...

Procedimiento : 941242 - MANTENIMIENTO A AIRES ACONDICIONADOS EN EL RECINTO PORTUARIO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH. (2019-2020) Vigente

Expediente : 1861481 - MANTENIMIENTO A AIRES ACONDICIONADOS EN EL RECINTO PORTUARIO DE LÁZARO CÁRDENAS

Fecha y hora de apertura de proposiciones: 27/02/2019 09:00:00 AM

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

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

Regresar Responder | Reenviar | Imprimir

Mensajes (Aclaraciones al procedimiento)

<p>Fecha 14/02/2019 03:07 PM</p> <p>Asunto solicito anexos</p> <p>Mensaje a todos (Invitados y por Invitar) No</p>	<p>Enviado por LUIS IVAN JACINTO LOPEZ</p> <p>Mensajes buenas tardes solicito anexos de dicha convocatoria saludos</p>
--	--

2019 Solar

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

Tel. (753) 53 30700 [www.puertolazarocardenas.com.mx](http://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"

<b>CONCURSO:</b>	<b>LPN-09178002-008-19</b>	<b>HOJA:</b>	<b>1 DE 1</b>
<b>CONCEPTO:</b>	DEMOLICION EN MURO DE TABIQUE 18 CMS DE ESPESOR, POR MEDIOS MANUALES, PUNTA Y MARRO, INCLUYE RECORTES DE LOS MATERIALES SOBRANTES Y APILE DEL MATERIAL EN EL LUGAR DE LA DEMOLICION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	<b>Nº CONCEPTO</b>	<b>63</b>
		<b>UNIDAD</b>	<b>M3</b>

### 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 HERRAMIENTA NECESARIA AL SITIO DE LOS TRABAJOS
2. DEMOLICION EN MURO DE TABIQUE 18 CMS DE ESPESOR, POR MEDIOS MANUALES, PUNTA Y MARRO
3. RECORTES DE LOS MATERIALES SOBRANTES
4. APILE DEL MATERIAL EN EL LUGAR DE LA DEMOLICION

<b>MEDICIÓN Y PAGO</b>	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERA EL METRO CUBICO DE DEMOLICION EFECTUADO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA
<b>NORMAS</b>	



# 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"

<b>CONCURSO:</b>	<b>LPN-09178002-008-19</b>	<b>HOJA:</b>	<b>1 DE 1</b>
<b>CONCEPTO:</b>	APLICACIÓN DE EMBOQUILLADO EN MUROS DE TABIQUE, A BASE DE MORTERO, CEMENTO, ARENA PROPORCION 1:3, ANCHO 18 CMS, INCLUYE: ELABORACION DE MEZCLA , ELEVACIONES, ACARREOS, HUMEDECIDO Y APLICACIÓN DE PULIDO POR MEDIO DE PLANA Y FLOTA, ACABADO FINO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	<b>N° CONCEPTO</b>	<b>64</b>
		<b>UNIDAD</b>	<b>M</b>

### 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 HERRAMIENTA NECESARIA AL SITIO DE LOS TRABAJOS
2. ELABORACION DE MEZCLA PARA APLICACIÓN DE EMBOQUILLADO, PROPORCION 1:3
3. HUMEDECIDO DEL AREA DE CONTACTO
4. APLICACIÓN DE EMBOQUILLADO EN MUROS DE TABIQUE, A BASE DE MORTERO, CEMENTO, ARENA PROPORCION 1:3, CON UN ANCHO 18 CMS
5. ELEVACIONES Y ACARREOS DEL MATERIAL
6. APLICACIÓN DE PULIDO POR MEDIO DE PLANA Y FLOTA HASTA LOGRAR UN ACABADO FINO
7. LIMPIEZA DEL AREA DE LOS TRABAJOS

<b>MEDICIÓN Y PAGO</b>	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERA EL METRO DE EMBOQUILLADO APLICADO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA
<b>NORMAS</b>	





# 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"

<b>CONCURSO:</b>	<b>LPN-09178002-008-19</b>	<b>HOJA:</b>	<b>1 DE 1</b>
<b>CONCEPTO:</b>	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA PARED DELGADA ½" PARA ALOJAMIENTO DE CABLE DE CONTROL, INCLUYE DOS CODOS, DOS CONTRAS, DOS MONITORES CONDULES, DOS CAJAS CONDULET, FIJACIONES EN MURO POR MEDIO PIJAS Y ABRAZADERAS OMEGA ½" Y PASO DE TUBERIA ENTRE UNIDADES INTERIOR Y EXTERIOR, MATERIALES, CONSUMIBLES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	<b>N° CONCEPTO</b>	<b>66</b>
		<b>UNIDAD</b>	<b>M</b>

### 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 HERRAMIENTA, EQUIPOS Y MANO DE OBRA NECESARIA AL SITIO DE LOS TRABAJOS
2. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA PARED DELGADA ½" PARA ALOJAMIENTO DE CABLE DE CONTROL
3. SUMINISTRO E INSTALACION DE DOS CODOS 90° X 1/2"
4. SUMINISTRO E INSTALACION DE DOS CONTRAS, DOS MONITORES CONDULES,
5. SUMINISTRO E INSTALACION DE DOS CAJAS CONDULET,
6. APLICACIÓN DE FIJACIONES EN MURO POR MEDIO PIJAS Y ABRAZADERAS OMEGA ½"
7. INSTALACION DE PASO DE TUBERIA ENTRE UNIDADES INTERIOR Y EXTERIOR
8. CONEXIONES, DESCONEXIONES, CONSUMIBLES, FIJACION ES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO NECESARIAS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS
9. LIMPIEZA FINAL DEL AREA DE LOS TRABAJOS

**MEDICIÓN Y PAGO** LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERA EL METRO DE TUBERIA SUMINISTRADA E INSTALADA POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA

**NORMAS**



# 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"

<b>CONCURSO:</b>	<b>LPN-09178002-008-19</b>	<b>HOJA:</b>	<b>1 DE 1</b>
<b>CONCEPTO:</b>	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE CONTROL 5 HILOS CALIBRE 14 AWG, EL CUAL DEBERA SER INSTALADO EN TUBERIA, INCLUYE CONEXIÓN DE LOS EQUIPOS UNIDAD INTERIOR Y EXTERIOR, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	<b>N° CONCEPTO</b>	<b>67</b>
		<b>UNIDAD</b>	<b>M</b>

### 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 HERRAMIENTA, EQUIPOS Y MANO DE OBRA NECESARIA AL SITIO DE LOS TRABAJOS
2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE CONTROL 5 HILOS CALIBRE 14 AWG, EL CUAL DEBERA SER INSTALADO EN TUBERIA,
3. CONEXIÓN DE CABLE A LOS EQUIPOS UNIDAD INTERIOR Y EXTERIOR
4. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO
5. CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS
6. LIMPIEZA FINAL DEL AREA DE LOS TRABAJOS

<b>MEDICIÓN Y PAGO</b>	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERA EL METRO DE CABLE DE CONTROL. SUMINISTRADO Y CONECTADO EN EQUIPOS POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA
<b>NORMAS</b>	



# 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"

<b>CONCURSO:</b>	<b>LPN-09178002-008-19</b>	<b>HOJA:</b>	<b>1 DE 1</b>
<b>CONCEPTO:</b>	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CUNDUIT PARED GRUESA DE 3/4" DE DIAMETRO PARA ALOJAMIENTO DE CONDUCTORES ELECTRICOS, INCLUYE MONITORES, FIJACIONES A MURO POR MEDIO DE DOS ABRAZADERAS OMEGA 3/4", MATERIALES HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	<b>N° CONCEPTO</b>	<b>68</b>
		<b>UNIDAD</b>	<b>M</b>

### 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 HERRAMIENTA, EQUIPOS Y MANO DE OBRA NECESARIA AL SITIO DE LOS TRABAJOS
2. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CUNDUIT PARED GRUESA DE 3/4" DE DIAMETRO PARA ALOJAMIENTO DE CONDUCTORES ELECTRICOS,
3. APLICACIÓN DE FIJACIONES A MURO POR MEDIO DE DOS ABRAZADERAS OMEGA 3/4", TAQUETES Y PIJAS
4. LIMPIEZA FINAL DEL AREA DE LOS TRABAJOS

MEDICIÓN Y PAGO LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERA EL METRO DE TUBERIA SUMINISTRADA E INSTALADA POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA

NORMAS



# 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"

<b>CONCURSO:</b>	<b>LPN-09178002-008-19</b>	<b>HOJA:</b>	<b>1 DE 1</b>
<b>CONCEPTO:</b>	SUMINISTO E INSTALACION DE CABLE THW-10 AWG UNIPOLAR, INCLUYE: ACARREO, GUIAS, TENDIDO DE CABLEADO, CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y DEMAS CARGOS CORRESPONDIENTES, P.U.O.T	<b>N° CONCEPTO</b>	<b>69</b>
		<b>UNIDAD</b>	<b>M</b>

### 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 HERRAMIENTA, EQUIPOS Y MANO DE OBRA NECESARIA AL SITIO DE LOS TRABAJOS
2. SUMINISTO E INSTALACION DE CABLE THW-10 AWG UNIPOLAR
3. ACARREO DEL MATERIAL HASTA EL SITIO DE USO
4. UTILIZACION DE CABLES GUIAS
5. TENDIDO DE CABLEADO
6. APLICACIÓN DE CONEXIONES ELECTRICAS Y CINTA AISLANTE
7. LIMPIEZA FINAL DEL AREA DE LOS TRABAJOS
8. MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y DEMAS CARGOS CORRESPONDIENTES, P.U.O.T

<b>MEDICIÓN Y PAGO</b>	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERA EL METRO DE CABLE SUMINISTRADO E INSTALADO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA
<b>NORMAS</b>	



# 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"

<b>CONCURSO:</b>	<b>LPN-09178002-008-19</b>	<b>HOJA:</b>	<b>1 DE 1</b>
<b>CONCEPTO:</b>	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DESNUDO PARA TIERRA FISICA TIPO SEMIDURO CALIBRE 10 AWG, INCLUYE: ACARREO, GUIAS, TENDIDO DE CABLEADO, CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y DEMAS CARGOS CORRESPONDIENTES, P.U.O.T	<b>N° CONCEPTO</b>	<b>70</b>
		<b>UNIDAD</b>	<b>M</b>

### 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 HERRAMIENTA, EQUIPOS Y MANO DE OBRA NECESARIA AL SITIO DE LOS TRABAJOS
2. SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DESNUDO PARA TIERRA FISICA TIPO SEMIDURO CALIBRE 10 AWG,
3. ACARREO, GUIAS, TENDIDO DE CABLEADO,
4. APLICACIÓN DE CONEXIONES Y CINTA AISLANTE
5. MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y DEMAS CARGOS CORRESPONDIENTES, P.U.O.T LIMPIEZA FINAL DEL AREA DE LOS TRABAJOS

<b>MEDICIÓN Y PAGO</b>	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERA EL METRO DE CABLE DESNUDO SUMINISTRADO E INSTALADO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA
------------------------	--

**NORMAS**

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

Tel. (753) 53 30700 [www.puertolazarocardenas.com.mx](http://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"

<b>CONCURSO:</b>	<b>LPN-09178002-008-19</b>	<b>HOJA:</b>	<b>1 DE 1</b>
<b>CONCEPTO:</b>	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VARILLA TIPO COOPERWELD DE 3.05 X 5/8", INCLUYE: SOLDADURA EXOTERMICA DE VARILLA A CABLE DESNUDO, REGISTRO DE ALBAÑAL CON TAPA METALICA, MEJORAMIENTO DE TERRENO CON COMPUESTO GEM, EXCAVACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. P.U.O.T.	<b>N° CONCEPTO</b>	<b>71</b>
		<b>UNIDAD</b>	<b>PZA</b>

### 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 HERRAMIENTA, EQUIPOS Y MANO DE OBRA NECESARIA AL SITIO DE LOS TRABAJOS
2. SUMINISTRO Y COLOCACION DE VARILLA TIPO COOPERWELD DE 5/8", INCLUYE: SOLDADURA EXOTERMICA DE VARILLA A CABLE DESNUDO,
3. SUMINISTRO DE REGISTRO DE ALBAÑAL CON TAPA METALICA,
4. APLICACIÓN DE MEJORAMIENTO DE TERRENO CON COMPUESTO GEM
5. EXCAVACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. P.U.O.T.
6. LIMPIEZA FINAL DEL AREA DE LOS TRABAJOS

<b>MEDICIÓN Y PAGO</b>	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERA LA PIIEZA SUMINISTRADA E INSTALADA POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA
------------------------	--

**NORMAS**

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

Tel. (753) 53 30700 [www.puertolazarocardenas.com.mx](http://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"

<b>CONCURSO:</b>	<b>LPN-09178002-008-19</b>	<b>HOJA:</b>	<b>1 DE 1</b>
<b>CONCEPTO:</b>	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE CARGA DE DOS CIRCUITOS DE SOBRE PONER, MARCA SQUARE D , SIMILAR O EQUIVALENTE, INCLUYE FIJACION EN MURO POR MEDIO DE TAQUETES Y PIJAS , CONEXIONES, IDENTIFICACION DE CIRCUITOS, MATERIALES, CONSUMIBLES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	<b>N° CONCEPTO</b>	<b>72</b>
		<b>UNIDAD</b>	<b>PZA</b>

### 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 HERRAMIENTA, EQUIPOS Y MANO DE OBRA NECESARIA AL SITIO DE LOS TRABAJOS
2. SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE CARGA DE DOS CIRCUITOS DE SOBRE PONER, MARCA SQUARE D , SIMILAR O EQUIVALENTE, I
3. FIJACION EN MURO POR MEDIO DE TAQUETES Y PIJAS
4. CONEXIONES
5. IDENTIFICACION DE CIRCUITOS
6. MATERIALES, CONSUMIBLES Y MANO DE OBRA P.U.O.T
7. LIMPIEZA FINAL DEL AREA DE LOS TRABAJOS

<b>MEDICIÓN Y PAGO</b>	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERA EL CENTRO DE CARGA SUMINISTRADO E INSTALADO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA
------------------------	---

<b>NORMAS</b>	
---------------	--



# 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"

<b>CONCURSO:</b>	<b>LPN-09178002-008-19</b>	<b>HOJA:</b>	<b>1 DE 1</b>
<b>CONCEPTO:</b>	SUMINISTRO DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2X20 AMP MCA. SQUARE ´D O SIMILAR MISMAS CARACTERISTICAS MISMA CALIDAD P.U.O.T	<b>Nº CONCEPTO</b>	<b>73</b>
		<b>UNIDAD</b>	<b>PZA</b>

### 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 HERRAMIENTA, EQUIPOS Y MANO DE OBRA NECESARIA AL SITIO DE LOS TRABAJOS
2. SUMINISTRO DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2X20 AMP MCA. SQUARE ´D O SIMILAR MISMAS CARACTERISTICAS MISMA CALIDAD
3. CONEXIÓN DE INTERRUPTOR EN CENTRO DE CENTRO DE CARGA Y TERMINALES ELECTRICAS
4. APLICACION DE CINTA AISLANTE
5. LIMPIEZA FINAL DEL AREA DE LOS TRABAJOS

<b>MEDICIÓN Y PAGO</b>	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERA LA PIEZA SUMINISTRADA E INSTALADA POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA
------------------------	---

<b>NORMAS</b>
---------------

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

Tel. (753) 53 30700 [www.puertolazarocardenas.com.mx](http://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"

<b>CONCURSO:</b>	<b>LPN-09178002-008-19</b>	<b>HOJA:</b>	<b>1 DE 1</b>
<b>CONCEPTO:</b>	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PCV HIDRAULICA DE 3/4" DE DIAMETRO PARA DREN DE CONDENSADOS , INCLUYE PRESENTACION , CORTE, LIJADO, LIMPIEZA , APLICACIÓN DE CEMENTANTE, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	<b>N° CONCEPTO</b>	<b>74</b>
		<b>UNIDAD</b>	<b>M</b>

### 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 HERRAMIENTA, EQUIPOS Y MANO DE OBRA NECESARIA AL SITIO DE LOS TRABAJOS
2. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PCV HIDRAULICA DE 3/4" DE DIAMETRO PARA DREN DE CONDENSADOS
3. PRESENTACION, CORTE, LIJADO, LIMPIEZA
4. APLICACIÓN DE CEMENTANTE
5. MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.
6. LIMPIEZA FINAL DEL AREA DE LOS TRABAJOS
7. PRUEBAS DE HEMETICIDAD

**MEDICIÓN Y PAGO** LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERA EL METRO DE TUBERIA SUMINISTRADO E INSTALADO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA

**NORMAS**

