

ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES (ÚNICA)

En la Ciudad de Lázaro Cárdenas, Michoacán, siendo las 13:00 horas, del 17 de agosto del año 2018, de conformidad con lo dispuesto en los artículos 34, 35, de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, y los artículos 39, 40 y 41 de su Reglamento, 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 N° 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.

Conforme a lo dispuesto en las Políticas Bases y Lineamientos en Materia de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, preside el presente acto el M.I. Adrián Montero Bañuelos, Subgerente de Planeación, actuando en nombre y representación de la Administración Portuaria Integral de Lázaro Cárdenas, S.A. de C.V.

El motivo de la presente reunión es realizar la junta de aclaraciones correspondiente a la invitación a cuando menos tres personas número **API-LI-GI-07-18-17**, relativa a la **"CONSTRUCCION DE ALMACEN PARA LABORATORIO, CUARTOS FRIOS EN ANDEN Y ESTACIÓN DE COMBUSTIBLE"**.

Lista de los licitantes cuya denominación social se describe a continuación:

No. NOMBRE DE LAS EMPRESAS

1. OBRAS PRACTICAS RB, S.A. DE C.V.
2. PROCOVIA, S.A. DE C.V.
3. JAIME MORFIN ROBLES

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 ó 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 conforme al procedimiento de Invitación a cuando menos tres, 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 **viernes 24 de agosto de 2018, a las 13:00 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 aclara a los licitantes que el inicio para el plazo de ejecución de los trabajos será el día **31 de agosto del 2018**, y para concluirlos el día **31 de diciembre del 2018**, contando con un total de **123** días naturales para la ejecución de la obra.

7.- Se hace entrega, en la presente junta de aclaraciones, del documento PE-13 "CATALOGO DE CONCEPTOS", final.

8.- Se hace entrega, en la presente junta de aclaraciones, de las especificaciones particulares finales de los conceptos número: 1 al 110 del documento PE-13 "CATALOGO DE CONCEPTOS".

9.- Se cancelan los siguientes planos: **APILAC-243-18** PLANTA ARQUITECTÓNICA_CUARTOS FRIOS, **APILAC-244-18** PLANTA ARQUITECTÓNICA DE CUBIERTA_CUARTOS FRIOS, **APILAC-245-18** ALZADO FRONTAL Y LATERAL_CUARTOS FRIOS, **APILAC-246-18** SECCIÓN LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL_CUARTOS FRIOS, **APILAC-247-18** ALUMBRADO INTERIOR_CUARTOS FRIOS, **APILAC-248-18** INSTALACIÓN ELECTRICA_CUARTOS FRIOS, **APILAC-249-18** INSTALACIÓN HIDRAULICA_CUARTOS FRIOS, **APILAC-250-18** INSTALACIÓN SANITARIA_CUARTOS FRIOS; y se integran los planos: **APILAC-250-18** INSTALACIÓN SANITARIA_CUARTOS FRIOS, **APILAC-311-18** INSTALACION ELECTRICA CUARTOS FRIOS.

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

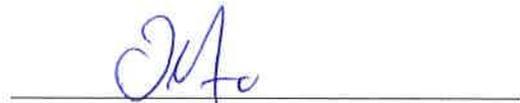
Derivado de no haber licitantes presentes para la visita al lugar de los trabajos, ni preguntas a través del medio electrónico CompraNet, esta entidad se da por enterada que la documentación enviada a los licitantes por medio de la plataforma de CompraNet, es clara para llevar a cabo la presentación de sus propuestas, de igual manera, se les informa que de conformidad con lo establecido 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, la presente acta 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 14:00 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. ADRIÁN MONTERO BAÑUELOS
SUBGERENCIA DE PLANEACIÓN





LÁZARO CÁRDENAS
SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

ING. JOHNNY GUADALUPE ORTEGA LÓPEZ
JEFATURA DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS

POR LA SECRETARIA DE LA FUNCION PÚBLICA



LIC. FERNANDO DÁVALOS RODRÍGUEZ
TITULAR DEL ÁREA DE RESPONSABILIDADES DEL
ÓRGANO INTERNO DE CONTROL EN LA APILAC

POR LAS EMPRESAS PARTICIPANTES

1 OBRAS PRACTICAS RB, S.A. DE C.V.

NO ASISTIÓ

2 PROCOVIA, S.A. DE C.V.

NO ASISTIÓ

3 JAIME MORFIN ROBLES

NO ASISTIÓ

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

01:18 PM CST - Central America Time DST

Johnny Guadalupe Ortega López

Ayuda



STP

Volver a la Lista

Publicación DOF

Duplicar Procedimiento

Procedimiento : 911998 - CONSTRUCCION DE ALMACEN PARA LABORATORIO, CUARTOS FRIOS EN ANDEN Y ESTACIÓN DE COMBUSTIBLE

Vigente

Expediente 1744557 - CONSTRUCCION DE ALMACEN PARA LABORATORIO, CUARTOS FRIOS EN ANDEN Y ESTACIÓN DE C

Fecha y hora de apertura de proposiciones 23/08/2018 11 30 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 Adjuntados

Crear Elemento

Introduzca el destinatario para enviar los mensajes

No se han encontrado Mensajes

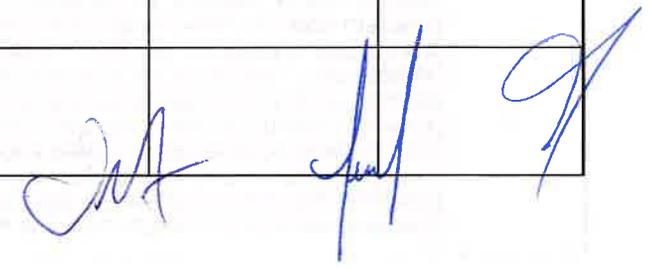


GERENCIA DE INGENIERÍA

**"CONSTRUCCION DE ALMACEN PARA LABORATORIO, CUARTOS FRIOS EN ANDEN Y
ESTACIÓN DE COMBUSTIBLE"**

DOCUMENTO PE-13

	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO \$	IMPORTE \$
A. ALMACEN PARA LABORATORIO UTAM						
I. PRELIMINARES Y CIMENTACIÓN						
1	TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIAS Y NIVELES, INCLUYE: FIJACION DE BANCOS DE NIVEL, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M2	84.00			
2	EXCAVACION DE CEPA CON MAQUINARIA RETROEXCAVADORA EN MATERIAL TIPO "B" HASTA 1.00 M DE PROFUNDIDAD PARA ALOJAMIENTO DE ZAPATAS DE CIMENTACION ZC-1 Y ZC-2 (VOLUMEN MEDIDO EN BANCO), INCLUYE AFINE MANUAL Y COMPACTADO CON COMPACTADOR BAILARINA DEL FONDO DE LAS EXCAVACIONES AL 95 % DE SU P.V.S.M, MANO OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M3	42.00			
3	CONSTRUCCIÓN DE PLANTILLA DE 5 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO HIDRÁULICO DE F'c=100 KG/CM² HECHO EN OBRA, RESISTENCIA NORMAL AGREGADO MÁXIMO DE 3/4", INCLUYE : ELABORACIÓN DEL CONCRETO POR MEDIO DE REVOLVEDORA DE UN SACO, ACARREO Y VACIADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T	M2	27.50			
4	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE CIMBRA PARA ZAPATAS DE CIMENTACION ZC-1 Y ZC-2, ACABADO COMUN INCLUYE HABILITADO, APLICACION DE DESENCOFRANTE, DESCIMBRADOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M2	93.00			
5	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO NUM. 3 (3/8" Ø) DE ALTA RESISTENCIA DE FY=4200 KG/CM², PARA ZAPATAS DE CIMENTACION ZC-1 Y ZC-2, INCLUYE : ALAMBRE PARA AMARRE, TRASLAPES, DOBLECES, GANCHOS Y DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	KG	1,316.00			
6	SUMINISTRO Y VACIADO DE CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO f _c = 250 KG/CM ² , T.M.A 19mm, REV.12±2 cm PARA COLADO DE ZAPATAS DE CIMENTACION ZC-1 Y ZC-2, AGREGADO MAXIMO DE 3/4", VACIADO A TIRO DIRECTO, VIBRADO Y APLICACIÓN DE MEMBRANA DE CURADO BASE AGUA COLOR BLANCO CURAFEST DE FESTER, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M3	15.00			
7	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE EN ZAPATA DE CIMENTACIÓN Y MURO DE CONCRETO CON UNA CAPA DE HIDROPRIMER Y UNA CAPA DE VAPORITE 550 DE LA MARCA FESTER O EQUIVALENTE EN CALIDAD, APLICADO CON RODILLO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M2	137.50			



	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO \$	IMPORTE \$
8	EXCAVACIÓN, EXTRACCIÓN Y CARGA CON MAQUINARIA CARGADOR FRONTAL MONTADO SOBRE NEUMATICOS PARA LOS PRESTAMOS DE BANCO DE MATERIAL GRAVA-ARENA TIPO "B", APILAC SUMINISTRA MATERIAL PETREO DEL BANCO "NORTE" UBICADO A 3 KM. DEL INICIO DE LA OBRA, INCLUYE : CARGA A LOS VEHICULOS DE TRANSPORTE DE LOS MATERIALES DE LOS PRESTAMOS BANCO EN EL LUGAR DE LA EXTRACCION, MANO OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M3	105.00			
9	ACARREOS DE MATERIAL GRAVA ARENA (VOLUMEN MEDIDO SUELTO), PARA LOS KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMER KILOMETRO, RECORRIDO SOBRE TERRACERIAS O PAVIMENTOS EN CAMINO PLANO, INCLUYE : MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M3	105.00			
10	ACARREOS DE MATERIAL GRAVA ARENA (VOLUMEN MEDIDO SUELTO), PARA LOS KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMER KILOMETRO, RECORRIDO SOBRE TERRACERIAS O PAVIMENTOS EN CAMINO PLANO, INCLUYE DESCARGA DEL MATERIAL, MAQUINARIA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M3/KM	210.00			
11	CARGA Y VACIADO DE MATERIAL GRAVA ARENA, POR MEDIO DE RETROEXCAVADORA, DISGREGADO Y COMPACTANDO AL 90% PROCTOR, POR MEDIO DE BAILARINA EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE : AGUA EMPLEADA PARA LA COMPACTACION, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M3	105.00			
12	CONSTRUCCIÓN DE FIRME DE CONCRETO $f_c= 200$ KG/CM ² DE 12 CMS. DE ESPESOR, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6 10/10 , NIVEL +1.30, INCLUYE ALAMBRE PARA AMARRE, TRASLAPES, DOBLECES, GANCHOS Y DESPERDICIOS ; CIMBRADO CON MADERA ACABADO COMÚN EN CARAS LATERALES, SUMINISTRO Y VACIADO DE CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO $f_c= 200$ KG/CM ² , A TIRO DIRECTO, VIBRADO Y MEMBRANA DE CURADO BASE AGUA COLOR BLANCO CURAFEST DE FESTER , MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M2	107.80			
II. ESTRUCTURA						
13	CONSTRUCCIÓN DE CASTILLOS K-1 CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 15 X 15 CM. DE CONCRETO HIDRÁULICO HECHO EN OBRA DE $f_c=200$ KG/CM ² DE RESISTENCIA NORMAL A LOS 28 DÍAS, REVENIMIENTO DE ± 12 CM Y TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO DE 3/4", ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" \varnothing DE ALTA RESISTENCIA DE $f_y=4200$ KG/CM ² , ESTRIBOS DE 1/4" \varnothing GRADO ESTRUCTURAL @ 20 CM. DE SEPARACIÓN Y CIMBRADOS ACABADO APARENTE EN DOS CARAS CON CIMBRAPLAY, INCLUYE HABILITADO Y COLOCACIÓN DEL ACERO REFUERZO, ALAMBRE PARA AMARRE, TRASLAPES, DOBLECES, GANCHOS Y DESPERDICIOS, ELABORACIÓN, ACARREOS, VACIADO Y VIBRADO DEL CONCRETO, DESCIMBRADOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M	49.30			

	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO \$	IMPORTE \$
14	CONSTRUCCIÓN DE CASTILLOS K-2 CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 40 X 40 CM. DE CONCRETO HIDRÁULICO HECHO EN OBRA DE F'C=250 KG/CM² DE RESISTENCIA NORMAL A LOS 28 DÍAS, REVENIMIENTO DE ±12 CM Y TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO DE 3/4", ARMADO CON 4 VARILLAS DE 1/2" Ø DE ALTA RESISTENCIA DE FY=4200 KG/CM², ESTRIBOS DE 1/4" Ø GRADO ESTRUCTURAL @ 15 CM. DE SEPARACIÓN Y CIMBRADOS ACABADO APARENTE EN DOS CARAS CON CIMBRAPLAY, INCLUYE HABILITADO Y COLOCACIÓN DEL ACERO REFUERZO, ALAMBRE PARA AMARRE, TRASLAPES, DOBLECES, GANCHOS Y DESPERDICIOS, ELABORACIÓN, ACARREOS, VACIADO Y VIBRADO DEL CONCRETO, DESCIMBRADOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M	33.00			
15	CONSTRUCCIÓN DE CADENA INTERMEDIA D-1 CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 15 X 15 CM. DE CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO DE F'C=200 KG/CM² DE RESISTENCIA NORMAL A LOS 28 DÍAS CON REVENIMIENTO DE ±12 CM. Y TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO DE 3/4", ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Ø DE ALTA RESISTENCIA DE FY=4200 KG/CM² Y ESTRIBOS DE 1/4" Ø GRADO ESTRUCTURAL @ 15 CM. DE SEPARACIÓN, CIMBRADO ACABADO COMÚN, INCLUYE HABILITADO Y COLOCACIÓN DEL ACERO REFUERZO, ALAMBRE PARA AMARRE, TRASLAPES, DOBLECES, GANCHOS Y DESPERDICIOS; ACARREOS, VACIADO Y VIBRADO DEL CONCRETO; DESCIMBRADOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M	41.00			
16	CONTRUCCION DE TRABE DE LIGA T-1 CON SECCION GEOMETRICA DE 55 X 15 CMS DE CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO DE F'C=250 KG/CM² DE RESISTENCIA NORMAL A LOS 28 DÍAS, REVENIMIENTO DE ±12 CM Y TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO DE 3/4", ARMADO CON 8 VARILLAS DE 1/2" Ø DE ALTA RESISTENCIA DE FY=4200 KG/CM², ESTRIBOS DE 3/8" Ø GRADO ESTRUCTURAL @ 15 CM. DE SEPARACIÓN Y CIMBRADOS ACABADO APARENTE EN DOS CARAS CON CIMBRAPLAY, INCLUYE : HABILITADO Y COLOCACIÓN DEL ACERO REFUERZO, ALAMBRE PARA AMARRE, TRASLAPES, DOBLECES, GANCHOS Y DESPERDICIOS, ELABORACIÓN, ACARREOS, VACIADO Y VIBRADO DEL CONCRETO, DESCIMBRADOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M	31.20			
17	CONSTRUCCION DE CADENA DE CERRAMIENTO C-1 CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 15 X 15 CM. DE CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO DE F'C=200 KG/CM² DE RESISTENCIA NORMAL A LOS 28 DÍAS CON REVENIMIENTO DE ±12 CM. Y TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO DE 3/4", ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Ø DE ALTA RESISTENCIA DE FY=4200 KG/CM² Y ESTRIBOS DE 1/4" Ø GRADO ESTRUCTURAL @ 15 CM. DE SEPARACIÓN, CIMBRADO ACABADO COMÚN, INCLUYE, HABILITADO Y COLOCACIÓN DEL ACERO REFUERZO, ALAMBRE PARA AMARRE, TRASLAPES, DOBLECES, GANCHOS Y DESPERDICIOS; ACARREOS, VACIADO Y VIBRADO DEL CONCRETO; DESCIMBRADOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M	71.00			

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO \$	IMPORTE \$
18	CONSTRUCCION DE MURO DE BLOCK HUECO DE 20 CM DE ESPESOR, DIMENSIONES 20 x 20 x 40 CM., ASENTADO CON MEZCLA MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:3, JUNTAS DE 1.5 CM. DE ESPESOR, ACABADO APARENTE EN AMBAS CARAS HASTA 3.00 M. DE ALTURA, INCLUYE : ACARREOS DE LOS MATERIALES HASTA EL SITIO DE LOS TRABAJOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M2	99.00			
19	CONSTRUCCION DE ESCALERILLA DE REFUERZO DE ALAMBRE DEL No.2 INSTALADO A CADA 3 HILADAS DE SEPARACION, INCLUYEFIJACION POR MEDIO DE CLAVOS A AMARRES DE ALAMBRO, ANDAMIOS PARA TRABAJOS EN ALTURA DE 3.00M. ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL MATERIAL AL SITIO DE INSTALACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	M	205.00			
20	SUMINISTRO, HABILITADO, FABRICACIÓN DE ESTRUCTURAS METALICAS CON PERFILES ESTRUCTURALES SEMIPESADOS HASTAS HASTA 60 KG/M. (VIGA H DE 8" X 4" (20.32X10.16 CM, PATIN DE 5.3 MM Y ALMA DE 4.3MM), INCLUYE: MONTAJE DE LA ESTRUCTURA HASTA 5.00 M. DE ALTURA CON CAMION HIAB DE 3 TON. DE CAPACIDAD, MANEJO, PRESENTACION, TRAZO, CORTES CON EQUIPO OXIACETILENO, BISELADOS, ESMERILADO CON PULIDORA, 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	1,003.50			
21	LIMPIEZA 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 CON PERFILES ESTRUCTURALES SEMIPESADOS HASTAS HASTA 60 KG/M. (VIGA H DE 8" X 4" (20.32X10.16 CM, PATIN DE 5.3 MM Y ALMA DE 4.3MM). INCLUYE: MATERIALES, MANO OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	KG	1,003.50			
22	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SISTEMA DE PROTECCION ANTICORROSIVA APLICADO POR ASPERSION EN SUPERFICIES METALICAS EN PERFILES ESTRUCTURALES SEMIPESADOS HASTAS HASTA 60 KG/M. (VIGA H DE 8" X 4" (20.32X10.16 CM, PATIN DE 5.3 MM Y ALMA DE 4.3MM) 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	1,003.50			

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

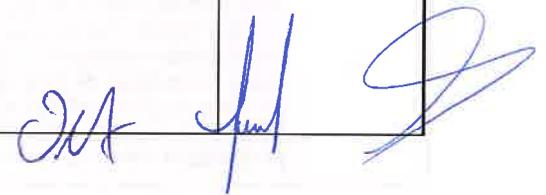
"CONSTRUCCION DE ALMACEN PARA LABORATORIO, CUARTOS FRIOS EN ANDEN Y ESTACIÓN DE COMBUSTIBLE"

DOCUMENTO PE-13

	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO \$	IMPORTE \$
23	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACION DE HERRAJES DE ACERO AL CARBON HASTA 5.00 M. DE ALTURA, INCLUYE : TRAZO, CORTES, BISELADOS Y SOLDADURAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	KG	500.00			
24	SUMINISTRO E INSTALACION DE LOSACERO 15 MARCA TERNIUM CAL. 20 PARA ENTRE PISO DE 12CM DE ESPESOR, SUJETA A LA VIGA DE ACERO POR MEDIO DE CONECTORES WELD thru TRW NELSON DE 3/4" COLOCADOS EN CADA VALLE DE LA LAMINA ,INCLUYE INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA 6X6 10/10, TENDIDO, AMARRES Y CALZAS, ANDAMIOS, MONTAJE, TRASLAPES, DESPERDICIOS, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	M2	104.00			
25	SUMINISTRO Y VACIADO DE CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO $f_c = 250$ KG/CM ² , T.M.A 19mm, REV.12±2 cm PARA COLADO 6 CMS DE LOSA DE CONCRETO, AGREGADOS MAXIMO DE 3/4", VACIADO A TIRO DIRECTO CON EXTENSION PARA VACIADO DE CONCRETO, VIBRADO ,INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M3	6.30			
26	CONSTRUCCION DE ENTORTADO DE MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:5, DE 5 DE ESPESOR, INCLUYE INSTALACION DE CAPSULAS DE POLIESTILENO, ACABADO ESCOBILLADO, ELABORACION DE CONCRETO POR MEDIO DE REVOLVEDORA DE UN SACO, AGREGADOS PETREOS, VACIADO, VIBRADO, CURADO, MATERIALES,HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	M3	5.20			
III. ACABADOS						
27	APLICACION DE APLANADO DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 DE 2 CM DE ESPESOR, HECHO EN OBRA POR MEDIO DE REVOLVEDORA DE UN SACO, ACABADO FINO APLICADO EN MUROS. A PLOMO Y REGLA, A CUALQUIER ALTURA. INCLUYE ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPOS P.U.O.T	M2	311.90			
28	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINIL-ACRÍLICA REALFLEX SATÍN, SISTEMA COLOR LIFE, A DOS MANOS, CLAVE K5-01, MCA. COMEX, COLOR JÍCAMA, PREVIA APLICACIÓN DE SELLADOR 5X1 Y RETARDANTE AL FUEGO COATING #20-20 MCA.. COMEX. 20-20 MCA. APLICADO A UNA MANO POR MEDIO DE RODILLO, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA P.U.O.T	M2	311.80			
29	SUMINISTRO E INSTALACION DE LOSETA DE CERÁMICA EXTRUIDA VITRIFICADA TRÁFICO PESADO PEI-IV O PEI-V CON ZOCLO DE 10 CM DEL MISMO MATERIAL, MARCA VITROMEX MODELO PACIFIC, COLOR BEIGE DE 33.3 CMX 33.3 CM, ASENTADO CON ADHESIVO INTERCERAMIC, EQUIVALENTE O SIMILAR EN CALIDAD Y JUNTEADO CON BOQUILLA SIN ARENA COLOR BEIGE, INCLUYE ASENTADO DE LOSETA POR MEDIO DE MARRO DE PUNTA DE GOMA, RECORTES, DESPERDICIOS, COLOCACION DE SEPARADORES, APLICACION DE JUNTEADOR, LIMPIEZA LOSETA TERMINADA POR MEDIOS MANUALES, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	M2	80.00			

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

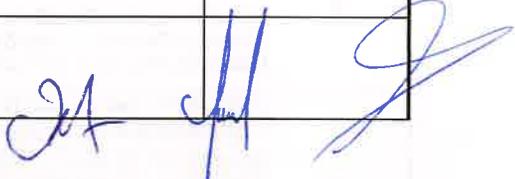
	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO S	IMPORTE S
30	SUMINISTRO E INSTALACION DE FALSO PLAFÓN MODULAR SUSPENSIÓN VISIBLE 600 X 600 X 19MM, MCA. ARMSTRONG O SIMILAR, MOD. MARS CLIMA PLUS., INCLUYE:, PERFILES DE ALUMIO CANAL DE CARGA, CANAL LISTON, ALAMBRE GALVANIZADO, ANGULO PREMONTADO EN CANALETA DE CARGA, TONILLERIA , REBORDE "J" , ESCALERAS PARA TRABAJO EN ANTURA MAXIMA 3.00M. MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	M2	78.00			
31	CONSTRUCCION DE PLAFON CIEGO DE PANEL CEMENTO DE 12.7 MM DE ESPESOR A UNA ALTURA MAXIMA DE 3.00 M. DE ALTURA SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO, PREVIAS PREPARACIONES ELECTRICAS, INCLUYE CANAL DE CARGA, CANAL LISTON, ALAMBRE GALVANIZADO, ANGULO PREMONTADO SOBRE CANALETA DE CARGA, CINTA DE PAPEL DE REFUERZO, 2 CAPAS DE READYMIX STD EN UNIONES Y FIJACIONES, TONILLERIA , REBORDE "J" MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	M2	32.00			
32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO, ELABORADO CON ASFALTO Y MODIFICADO CON ESTIRENO BUTADIENO ESTIRENO (SBS) REFORZADO INTERNAMENTE CON UNA MEMBRANA DE FIBRA DE POLIÉSTER DE 180 KG/ M2 DE ALTA DENSIDAD , MARCA FESTER, MODELO FESTERMIP 2SBS PS 4.5 , EQUIVALENTE O SIMILAR EN CALIDAD, APLICADO POR MEDIO DE TERMO FUSIÓN INCLUYE LIMPIEZA PREVIA, POR MEDIO DE ESCOBA , JABÓN BIODEGRADABLE Y AGUA LIMPIA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	M2	107.00			
33	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLADERA DE CUPULA DE 6" PARA TECHO MARCA HELVEX, MOD. 444, PARA BAJADA PLUVIAL INCLUYE: PERFORACION DE LAMINA DE LOSACERO, SELLADO Y EMBOQUILLADO, UNION CON TUBERIA DE ACUERDO AL DIAMETRO INDICADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, P.U.O.T	PZA	2.00			
34	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE PVC REFORZADO DE 6 PULGADAS DE DIAMETRO PARA BAJADA PLUVIAL, INCLUYE: CODOS, TEES, PEGAMENTO, ABRAZADERAS TIPO OMEGA PARA SUJECION A MURO, SELLADO DE JUNTAS, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION D ELOS TRABAJOS. P.U.O.T.	M	40.00			
35	DESMANTELAMIENTO Y REINSTALACIÓN DE PUERTA DE HERRERIA RECUPERADA DE DOS HOJAS DIMENSIONES DE VANO 2.10x1.80 DE ANCHO , MARCO CON TOPE SENCILLO CON PERFILES ZINTRO ZM-225 de 57mm x 38mm CAL 18 (13.30Kg/6m), TABLERO DE LAMINA ZINTRO CAL 20 ,INCLUYE: FIJACION EN MARCO CON TAQUETES Y TORNILLOS, HERRAJES, SUMINISTRO DE 4 BISAGRAS DE ACERO INOXIDABLE DE 3", SOLDADURA CON ELECTRODO E-6013, UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO, DOS MANOS DE PINTURA DE ESMALTE MARCA COMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD APLICADA CON PISTOLA DE AIRE SEGUN COLORES INSTITUCIONALES, SELLADO PERIMETRAL CON SILICON ESTRUCTURAL MONOCOMPONENTE 795 DE COLOR BLANCO. P.U.O.T.	PZA	1.00			



	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO \$	IMPORTE \$
36	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRISTAL TEMPLADO DE 9MM, DE ESPESOR, DIMENSION 1.65 X 2.30 MTS, PARA INTERIOR CON PUERTA ABATIBLE, INCLUYE ZOCLO DE ALUMINIO HERCULITE DE 10 CMS, BISAGRA HIDRAULICA DE 180 KG PARA PISO MARCA RYOBI MOD S203N 180KG, HERRAJES SUPERIOR E INFERIOR, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU CORRECTA INSTALACION P.U.O.T	PZA	2.00			
37	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE CRISTAL TEMPLADO DE 10 MM DE ESPESOR INCLUYE BISAGRA HIDRAULICA DE 180 KG PARA PISO MARCA RYOBI MOD S203N 180KG, HERRAJES SUPERIOR E INFERIOR, PELICULA DE SEGURIDAD 3M SIMILAR O EQUIVALENTE, JALADERA DE ACERO INOXIDABLE DE 60 CM MODELO BRK 341 MARCA BRUKEN EQUIVALENTE O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE:SUMINISTRO Y ACARREO HASTA SITIO DE COLOCACION, MONTAJE, NIVELACION Y CALIBRACION PUERTA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	PZA	1.00			
IV. INSTALACIONES						
38	CONSTRUCCION DE SALIDA PARA APAGADOR SENCILLO A BASE DE TUBO CONDUIT DE 21 MM,, INCLUYE 0.30 M. DE TUBO, UNA CHALUPA GALVANIZADA CUADRADA 10 X 10, 30 CMS DE 3 CONDUCTORES DE COBRE THW-LS CAL. 12, MCA. CONDUMEX, UN APAGADOR SENCILLO, MCA. MCA. LEVITON, CAT. 5320WH Y PLACA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	SAL	2.00			
39	CONSTRUCCION DE SALIDA PARA CONTACTO MONOFÁSICO DUPLEX ATERRIZADO A BASE DE 0.30 M. DE POLIDUCTO DE 21 MM; UNA CHALUPA GALVANIZADA 10 X 10CMS,, 2 CONDUCTORES DE COBRE THW-LS CAL. 12 30 CMS DE LONGITUD, UN CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO CAL.12, MCA. CONDUMEX 30 CMS DE LONGITUD, UN CONTACTO MONOFÁSICO DÚPLEX ATERRIZADO, MCA. LEVITON, CAT. 5320WH Y PLACA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	SAL	10.00			
40	CONSTRUCCION DE SALIDA PARA LUMINARIA, A BASE DE TUBERIA CONDUIT DE 3/4" , INCLUYE: UNA CAJA CUADRADAS PVC 10 X 10 CMS, TAPAS, 3 CONDUCTORES DE COBRE THW-LS, MCA. CONDUMEX CAL.12 30 CMS DE LONGITUD, UN SOPORTE INDIVIDUAL TIPO COLUMPIO PARA TUBO CONDUIT, (2 PERNOS DE ANCLAJE, 1 VARILLA CON CUERDA 50 CMS DE LONGITUD, 1 ABRAZADERA TIPO CLEVIS, CLIP TIPO "U", ESCALERA PARA TRABAJOS EN ALTURA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	SAL	24.00			
41	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA EMPOTRABLE EN TECHO TIPO LED DE 18 W, 1,300 LUMENES, ACABADO BLANCO, 20X20 CMS, LUZ LED INTEGRADA, TEMPERATURA DE COLOR A LUZ DE DIA, IRC DE 80, TIEMPO DE VIDA UTIL DE 20,000 H. MCA. TECNOLITE MOD. DYLED.43/18W/65 BRIGHTON II O SIMILAR, INCLUYE: UN CONECTOR DE PRESION, CORDON DE USO RUJO, 50 CMS DE CADENA GALVANIZADA, GANCHO DE ACERO TIPO "S" CAL 10, ESCALERA PARA TRABAJOS EN ALTURA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	PZA	24.00			

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

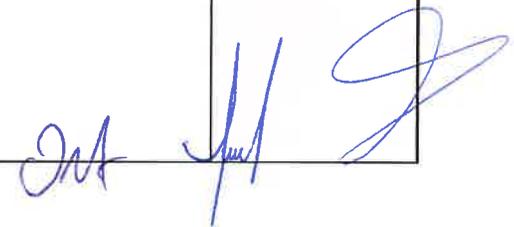
	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO \$	IMPORTE \$
42	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION MODELO QO112M100, QOC12UF MARCA SQUARE-D, INCLUYE INSTALACION DE PARED POR MEDIO DE TAQUETES PLATICOS Y TORNILLERIA DE FIJACION MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	PZA	1.00			
43	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1X15AMP, INCLUYE CONEXIÓN A TABLERO Y CONDUCTORES ELECTRICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	2.00			
44	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO CON MARCO L PARA INSTALARSE EN TABLERO I-LINE DE CAPACIDAD, 2X40 AMP, INCLUYE CONEXIÓN A TABLERO Y CONDUCTORES ELECTRICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	5.00			
45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VARILLA COPPERWELD DE 406 MM. Ø X 3 MTS, INCLUYE ENTERRADO POR MEDIO MANUALES , CONDUCTORES ELECTRICOS Y ZAPATA DE CONEXIÓN , MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	2.00			
46	CONSTRUCCIÓN DE BANCO DE DUCTOS SUBTERRÁNEO DE: 2 VÍAS, TIPO: PAD DE 50 MM. (2") Ø, COLOR NARANJA. INCLUYE EXCAVACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE CEPA A UNA PROFUNDIDAD DE 50 CMS, TENDIDO DE TUBERIA, CONEXIONES, FIJACIONES, RELLENO DE CEPA CON MATERIAL PRODUCTOI DE LA EXCAVACION SIN CONTROL DE LABORATORIO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	M	35.00			
47	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO PARA NIVEL FREÁTICO ALTO PARA BAJA TENSIÓN DE 80*50*80 CMS. INCLUYE EXCAVACION , AFINE Y COMPACTACION POR MEDIOS MANUALES SIN CONTROL DE LABORATORIO, IZAJE DE REGISTRO POR MEDIO DE GRUA, INSTALACION ,FABRICACION DE TAPA, MARCO Y CONTRAMARCO DE CONCRETO, MISMO DEL REGISTRO PREFABRICADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	2.00			
48	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE TIPO THW-LS*THHW-LS, 90 C CAL.8 AWG. CON AISLAMIENTO TERMOPLÁSTICO 90° MCA. CONDUMEX O SIMILAR INCLUYE ALAMBRE GUIA , RATONEO, CONEXIÓN DE CONDUCTORES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	M	90.00			
49	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE N° 6 AWG. EN BAJA TENSION MCA. CONDUMEX O SIMILAR MISMAS CARACTERÍSTICAS MISMA CALIDAD, INCLUYE ALAMBRE GUIA , RATONEO, CONEXIÓN DE CONDUCTORES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	M	40.00			



	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO \$	IMPORTE \$
50	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR DE AIRE INDUSTRIAL DE 16" DE DIAMETRO PARA MURO, MOTOR CERRADO DE ACCIONAMIENTO DIRECTO A 120 VOLT, 1/8 HP DEL MOTOR 2.1 AMP.TRES VELOCIDADES, INTERRUPTOR DE CADENA, LAMINAS DE ALUMINIO Y GUARDIAS ESPIRALES DE ACERO INOXIDALE, ABERTURA Y CIERRE AUTOMATICO DE VENTILAS AL ENCENDERSE Y AL APAGARCE, ALMOADILLAS DE GOMA PARA EVITAR RUIDO Y VIBRACIONES, INCLUYE ANCLAJE DE EXTRACTOR EN MURO POR MEDIO DE DEMOLICIONES Y RESANE, INSTALACION DE CAJA DE CABLEADO, CUMPLA CON LA NORMA OSHA LISTADO UL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, P.U.O.T.	PZA	4.00			
V. OBRA EXTERIOR						
51	CONSTRUCCION DE GUARNICION DE 0.30 X 0.50 X 0.15 DE CORONA, ARMADA CON ARMEX 12X12-3, INCLUYE ANCLAJE DE 0.50 M. DE LARGO. CON V#3@ 1.00 M. EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES, ARMADO, CONCRETO, COLADO, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES P.U.O.T.	M	53.40			
52	CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA PERIMETRAL DE CONCRETO $f_c=150$ KG/CM2 DE 8 CMS. ESPESOR REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6/6-10*10 Y ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE CIMBRA DE CONTACTO, MATERIALES HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	M2	73.40			

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO \$	IMPORTE \$
	B. CUARTOS FRÍOS EN ANDEN 3RA. ETAPA					
	VI. EQUIPO DE ENFRIMIENTO E INSTALACIÓN					
53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE UNIDAD CONDENSADORA EQUIPADA MARCA BHON MDELO MBZX-2000 A 220V / 3F / 60HZ, GAS 404A/507, CON COMPRESOR HERMÉTICO TIPO SCROLL TRIFÁSICO DE 20HP NOMINAL C/U. ENFRIADA POR AIRE CON TRES DIFUSORES (EVAPORADORES) MOD. BMA-600 , PRESOSTATO DE ALTA Y BAJA, CONTACTOR, VÁLVULA DE SERVICIO DE SUCCIÓN Y DESCARGA, TANQUE RECIPIENTE, CALENTADOR CARTER, ACUMULADOR DE SECCIÓN, SEPARADOR DE ACEITE, FILTRO DESHIDRATADOR DE LÍNEA DE LÍQUIDO Y FILTRO DE LÍNEA DE SUCCIÓN, MIRILLA DE LÍQUIDO Y VÁLVULA DE PASO DE LA LÍNEA DE LÍQUIDO. INCLUYE MATERIALES ,MANO DE OBRA , HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	2.00			
54	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE COBRE DE 2 1/8" DE DIAMETRO , PARA TUBERIA DE SUCCION , MARCA NACOBRE CODIGO 122 O EQUIVALENTE, INCLUYE ACERREO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACION, CORTE DE TUBERIA, ELABORACION DE ROSCA, COLOCACION Y FIJACION DE CAMPANA TUERCA, HERRAMIENTA MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	M	12.00			
55	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE COBRE DE 1 1/8" DE DIAMETRO , PARA TUBERIA DE LIQUIDO , MARCA NACOBRE CODIGO 122 O EQUIVALENTE, INCLUYE ACERREO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACION, CORTE DE TUBERIA, ELABORACION DE ROSCA, COLOCACION Y FIJACION DE CAMPANA TUERCA, HERRAMIENTA MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	M	12.00			
56	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE PVC SANITARIO , DE 1/2" DE DIAMETRO PARA DREN DE DESCARGA EN UNIDADES CONDENSADORAS , INCLUYE 2 CODO 90°, 1 COPLE 1/2", COLOCACION SOBRE MURO DE DOS ABRAZADERAS OMEGA 1/2", TAQUETE Y TORNILLO DE FIJACION , CORTE DE TUBERIA , LIJADO, Y APLICACIÓN DE CEMENTANTE PARA PVC , HERRAMIENTA , MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	M	12.00			
57	SUMINISTRO E INSTALACION DE FORRO HERMETICO ,PARA TUBERIAS DE INYECCION Y SUCCION, INCLUYE AISLAMIENTO TERMICO COLCHONETA DE FIBRA DE VIDRIO CON FOILALUM, DOBLECES, PEGAMENTO VL2000, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO P.U.O.T	M	12.00			
58	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMÓMETRO DIGITAL PARA MEDICIÓN DE TEMPERATURA Y HUMEDAD RELATIVA, MARCA TAYLOR MOD 5566C O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, FLETES, ACARREOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, RETIRO DEL MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, VER ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES, P.U.O.T.	PZA	2.00			



GERENCIA DE INGENIERÍA

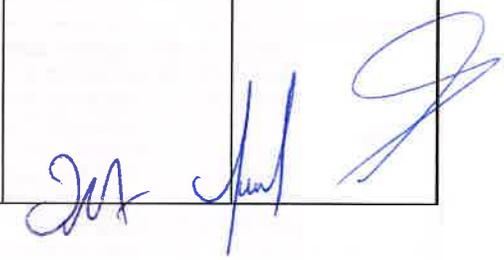
INVERSION A CUANDO MENOS TRES
PERSONAS N°API-LI-GI-07-18-17

"CONSTRUCCION DE ALMACEN PARA LABORATORIO, CUARTOS FRIOS EN ANDEN Y
ESTACIÓN DE COMBUSTIBLE"

DOCUMENTO PE-13

	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO \$	IMPORTE \$
	VII. CONSTRUCCION DE CUARTO FRIO					
59	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE PLACA DE ACERO AL CARBON ASTM A-36 PARA ANCLAJE DE COLUMNAS, CON DIMENSIONES DE 30X30CM.X 3/4" DE ESPESOR, INCLUYE 4 ANCLAS TIPO "I" SOLDADAS DE 50 CM. DE VARILLA LISA COLD ROLLED DE 1/2" Ø , FABRICACION DE 4 BARRENOS DE 5/8" DIAMETRO PARA PASO DE ANCLAS, TRAZO, CORTES CON EQUIPO OXIACETILENO, BISELADOS, ESMERILADO CON PULIDORA, SOLDADURAS CON ELECTRODO E-6010/E-7018, PERFORACIONES EN FIRME DE CONCRETO PARA LA COLOCACION DE PERNOS DE ANCLAJE, APLICACION DE ANCLAJE ADHESIVO INYECTABLE, DEL TIPO HIT-RE 500 VE, MARCA HILTI, SIMILAR O EQUIVALENTEN EN CALIDAD, INSTALACION DE PERNOS Y PLACA BASE, NIVELACION POR MEDIO DE GROUD DE, COLOCACION DE TUERCAS, ROLDANAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	31.00			
60	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE PLACA DE ACERO AL CARBON ASTM A-36 PARA ANCLAJE DE COLUMNAS, CON DIMENSIONES DE 40X30CM. X 1" DE ESPESOR, INCLUYE 4 ANCLAS TIPO "I" SOLDADAS DE 50 CM. DE VARILLA LISA COLD ROLLED DE 1/2" Ø , FABRICACION DE 4 BARRENOS DE 5/8" DIAMETRO PARA PASO DE ANCLAS, TRAZO, CORTES CON EQUIPO OXIACETILENO, BISELADOS, ESMERILADO CON PULIDORA, SOLDADURAS CON ELECTRODO E-6010/E-7018, PERFORACIONES EN FIRME DE CONCRETO PARA LA COLOCACION DE PERNOS DE ANCLAJE, APLICACION DE ANCLAJE ADHESIVO INYECTABLE, DEL TIPO HIT-RE 500 VE, MARCA HILTI, SIMILAR O EQUIVALENTEN EN CALIDAD, INSTALACION DE PERNOS Y PLACA BASE, NIVELACION POR MEDIO DE GROUD DE, COLOCACION DE TUERCAS, ROLDANAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	4.00			
61	SUMINISTRO, HABILITADO, FABRICACIÓN DE ESTRUCTURAS METALICAS CON PERFILES ESTRUCTURALES ASTM A-36 LIGEROS HASTA 30.00 KG/M. (PERFILES, METALICOS PTR 4"X4" CAL.9", PTR DE 3"X2" CAL. 9 ,PTR DE 8"X4" DE 1/4" DE ESPESOR Y CANAL MONTEN 8"X3"CAL.12 Y), INCLUYE: MONTAJE DE LA ESTRUCTURA HASTA 5.00 M. DE ALTURA CON CAMION HIAB DE 3 TON. DE CAPACIDAD, MANEJO, PRESENTACION, TRAZO, CORTES CON EQUIPO OXIACETILENO, BISELADOS, ESMERILADO CON PULIDORA, 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	6000.00			
62	LIMPIEZA 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 30.00 KG/M (PERFILES, METALICOS PTR 4"X4" CAL.9", PTR DE 3"X2" CAL. 9 ,PTR DE 8"X4" DE 1/4" DE ESPESOR Y CANAL MONTEN 8"X3"CAL.12 Y), INCLUYE: MATERIALES, MANO OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	KG	6000.00			

	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO \$	IMPORTE \$
63	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SISTEMA DE PROTECCION ANTICORROSIVA APLICADO POR ASPERSION EN SUPERFICIES METALICAS EN: ESTRUCTURAS METALICAS LIGEROS HASTA 12 KG/M. (PERFILES, METALICOS PTR 4"X4" CAL.9", PTR DE 3"X2" CAL. 9 ,PTR DE 8"X4" DE 1/4" DE ESPESOR Y CANAL MONTEN 8"X3"CAL.12 Y) 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	6000.00			
64	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE HERRAJES PARA CONEXIONES DE PLACAS DE 3/8" Y 5/8", A BASE DE ACERO AL CARBON, INSTALACION A UNA ALTURA MAXIMA DE 4.00 M. INCLUYE : TRAZO, CORTES, BISELADOS Y SOLDADURAS, APLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO, Y ACABADO EN MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	KG	500.00			
65	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL DE POLIURETANO AISLANTE PARA MUROS DE FACHADAS TIPO SANWICH, CONFORMADO POR DOS REVESTIMIENTOS EN LÁMINA DE ACERO GALVANIZADO PREPINTADO ACABADO COLOR BLANCO, UNIDOS ENTRE ELLOS POR UNA CAPA DE AISLANTE DE POLIURETANO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD (40 KG/M³) ESPESOR DE MURO TERMINADO 3", PANEL SUPERWALL, SIMILAR O EQUIVALENTE EN CALIDAD, INCLUYE MONTAJE POR MEDIO DE GRUA HIAB, ACCESORIOS DE FIJACION, ESQUINEROS EXTERNOS E INTERNOS DE 3" , CAL. 20 X 3.05M. CANAL "U" CAL. 20 X 3.05, TAPAGOTEROS 3" CAL.22 X 3.05, PIJAS PUNTA DE BROCA 1/4" X 4" SELLADOR DE URETANO, EN FIJACIONES Y UNIONES DE PANELES, MATERIALES, HERRAMIENTA , EQUIPOS Y MANO DE OBRA P.U.O.T	M2	168.00			
66	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL DE POLIURETANO AISLANTE PARA CUBIERTA, TIPO SANDWICH, CONFORMADO POR DOS REVESTIMIENTOS EN LÁMINA DE ACERO GALVANIZADO PREPINTADO ACABADO COLOR BLANCO, UNIDOS ENTRE ELLOS POR UNA CAPA DE AISLANTE DE POLIURETANO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD (40 KG/M³) ESPESOR DE CUBIERTA TERMINADA 3" , PANEL GALMET A-42 , SIMILAR O EQUIVALENTE EN CALIDAD, INCLUYE MONTAJE POR MEDIO DE GRUA HIAB, FIJACION PIJA PUNTA DE BROCA 1/4" X 6" , CLIPS DE FIJACION DE PANELES, APLICACION DE SELLADOR DE URETANO EN FIJACIONES Y UNION ENTRE PANELES, MATERIALES, HERRAMIENTA , EQUIPOS Y MANO DE OBRA P.U.O.T	M2	160.00			

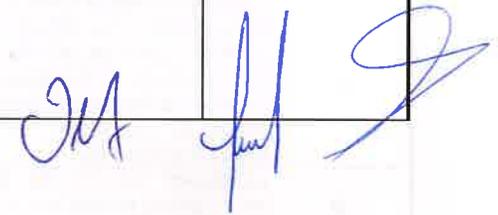


	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO \$	IMPORTE \$
67	SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVA SANITARIA PARA CAMARAS DE REFRIGERACION, FABRICA EN DE PVC RIGIDO, COLOR BLANCO , CON LABIOS FLEXIBLES Y ANGULO DE FIJACION (SOPORTE PARA CURVA SANITARIA) INCLUYE PIJAS AUTOROSCABLES DE FIJACION, INSTALACION DE ESQUINEROS EN PVC RIGIDO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	M	92.00			
68	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELADOR DOW CORNING @ 756, EN JUNTA DE PISO Y PANELES SUPER WALL, APLICADO POR MEDIOS MANUALES, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	M	92.00			
69	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO FLUIDO AUTONIVELANTE EN FIRME DE CUARTO FRIO, INCLUYE DOS COMPONENTES SIKATOP 111-1 Y 111-3, MARCA SIKA , SIMILAR O EQUIVALENTE EN CALIDAD, ACABADO COLOR GRIS, INCLUYE PREPARACION DE LA MEZCLA DE ACUERDO A RECOMENDACIONES DE FABRICANTE, VACIADO DE MEZCLA, EXTENDIDO DE MEZCLA POR MEDIO DE LLANA METALICA DENTADA Y APLICACION DE RODILLO DE PUNTAS DE NYLON PARA RETIRAR LAS BURBUJAS DE AIRE, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	M2	160.00			
VIII. CONSTRUCCION DE PUERTAS						
70	CONSTRUCCION E INSTALACION DE PUERTA ABATIBLE, TIPO TAMBOR, METALICA, DE ACCESO PEATONAL , DIMENSIONES 2.00 X 0.90 M.FABRICADA EN MARCO Y CONTRAMARCO EN PRT DE 3°X1 1/2" CAL. 14, INCLUYE APLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO Y ACABADO EN AMERSHIEL APLICADO A DOS MANOS POR MEDIOS DE ASPERSION EN PERFILES METALICOS, LA HOJA DE LA PUERTA SERA A BASE DE PANEL TERMICO DE 3" DENSIDAD DE 40KG/M3, INCLUYE ESQUINEROS, FIJACIONES OCULTAS, 4 BISAGRAS DE LIBRO DE ACERO INOXIDABLE, INSTALACION DE CERRADURA DE SOBREPONER MODELO HS-4000-AS 6, DE LA MARCA PHILLIPS, SIMILAR O EQUIVALENTE EN CALIDAD, RECORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	PZA	1.00			
71	CONSTRUCCION E INSTALACION DE PUERTA CORREDIZA A DOS HOJAS , DIMENSION GENERAL 2.18 X 3.05 M. FABRICADA EN MARCO Y CONTRAMARCO EN PRT DE 3°X1 1/2" CAL. 14, INCLUYE APLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO Y ACABADO EN AMERSHIEL APLICADO A DOS MANOS POR MEDIOS DE ASPERSION EN PERFILES METALICOS, LA HOJA DE LA PUERTA SERA A BASE DE PANEL TERMICO DE 3" DENSIDAD DE 40KG/M3, INCLUYE ESQUINEROS, FIJACIONES OCULTAS, INSTALACION DE CERRADURA DE SOBREPONER MODELO HS-4000-AS 6, DE LA MARCA PHILLIPS, SITEMA HD-150 PARA PUERTAS CORREDIZAS, LINEA HEAVY DUTY DE LA MARCA DUCASSE, SIMILAR O EQUIVALENTE EN CALIDAD, COMPUESTA POR RIEL U-30 GA X 5.950M, GUIA SIMPLE 35 MM, GUIA SIMPLE 35 MM , BRONCE, KIT TOPE SUPERIOR E INFERIOR U-30, KIT SOPORTE SUPERIOR Y LATERAL U-30, FIJACIONES, HERRAJES, RECORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	PZA	2.00			

	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO \$	IMPORTE \$
	IX. SELLOS TIPO SHELTER					
72	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SELLOS EN PUERTAS SHELTER PARA ANDEN MARCO FLEXIBLE MARCA GH PARA UN VANO DE 9'X 11', BASTIDOR FABRICADO CON PTR CAL. 12,CABEZAL TIPO V PARA DRENADO, CORTINA DE LONA DE 24 OZ. PIERNAS LATERALES CON POLICARBONATO Y BANDERAS DE LONA DE 24OZ, COMBINACION DE ORILLAS CON ALMA DE SBR, HULE DE 1/8 ALTA RESISTENCIA A LA INTERPERIE CON SISTEMA DE ABISAGRADO FLEXIBLE. INCLUYE BOTTON PADS Y TOPES DE ACERO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, DELIMITACION DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS P.U.O.T.	PZA	2.00			
	X. CORTINA TIPO HAWAIANA					
73	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORTINA TIPO HAWAIANA FIJAS DE PVC TRANSPARENTES DE 5 MM DE ESPESOR, INSTALACION EN ACCESO/SALIDA DE PERSONAL DIMENSIONES 1 X 2.40M INCLUYE: INSTALACION DE KIT DE MONTAJE QUICKMOUNT FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE MARCA MIDSAS, SIMILAR O EQUIVALENTE EN CALIDAD, FIJACIONES DE PERFIL, MONTAJE, ACARREOS, INSTALACION DE CORTINAS MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	PZA	2.00			
	XI. RAMPAS MINI DOCK					
74	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MINI DOCK RAMPA NIVELADORA LABIO DE ANDEN, FABRICADA EN ACERO DE ALTA RESISTENCIA, 78" DE ANCHO, OPERACIÓN TIPO MECÁNICA E HIDRÁULICA, CAPACIDAD DE 30,000 LIBRAS EN CARGAS ESTÁTICAS ANSI LODEM MH14.1, LABIO DE 17", RANGO ÓPTIMO DE NIVELACIÓN ±8". INCLUYE PROTECTORES TOPES DE ANDÉN MOLDEADOS 12"X13"X4", FIJACIÓN A PLATAFORMA, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, FLETES, ACARREOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, RETIRO DEL MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, VER ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES, P.U.O.T.	PZA	2.00			
	XII. PUERTAS OVERHEAD					
75	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CORTINAS OVERHEAD. PUERTA CHI- SERIE 3216 PANEL DE 2" DE LAMINA DE ACERO CALIBRE 26 INSULACIÓN DESTAMPADO A RAYAS COLOR BLANCO RVALUE 17.54 TRACK HIGH LIFT OPERACIÓN MANUAL DE 8' X 10' INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, DELIMITACION DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	PZA	2.00			
	XIII. EXTINTORES					
76	SUMINISTRO DE EXTINTOR DE HALOTRON I CON GAS ARGÓN (MEZCLA B PARA FUEGO TIPO C) DE 12 KG PARA CLASE DE FUEGO A, B Y C EN GABINETE METÁLICO MODELO E-2 CON DIMENSIÓN DE 21X37X78 CM. COLOR ROJO, AMBOS PRODUCTOS MARCA TOP O SIMILAR. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA , HERRAMIENTA P.U.O.T	PZA	2.00			

	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO \$	IMPORTE \$
77	EXTINTOR DE POLVO QUÍMICO SECO DE 9 KG PARA CLASE DE FUEGO A, B Y C BAJO LA NORMA NOM-100-STPS-1994 Y NOM-104-STPS-2001 EN GABINETE METÁLICO MODELO E-2 CON DIMENSIÓN DE 21X29X65 CM COLOR ROJO AMBOS PRODUCTOS MARCA TOP (TOTAL PREVENTION DE MÉXICO S.A DE C.V.). INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA , HERRAMIENTA P.U.O.T	PZA	2.00			
XIV. PROTECCIÓN PERIMETRAL Y SEÑALAMIENTOS						
78	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE PROTECCIÓN (BOLARDOS) A BASE DE TUBO ACERO CED. 30 DE 6" DE DIAMETRO, 70CM. DE ALTO, INCLUYE: PLACA METALICA DE 1/2" DE 30 X 30 CM., SOLDADA A BASE DE POSTE, ANCLAJE A PISO DE CONCRETO MEDIANTE 4 TAQUETES EXPANSIVOS HILTI VKB3 3/8x3, PINTURA DE TUBO EN COLORES NEGRO BRILLANTE Y AMARILLO TRAFICO EN LINEAS DIAGONALES A 45°ALTERNADAS DE 10 CM. DE ANCHO, HERRAMIENTAS, MATERIALES Y MANO DE OBRA, P.U.O.T.	PZA	21.00			
79	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE PROTECCIÓN (BOLARDOS) A BASE DE TUBO ACERO CED. 30 DE 6" DE DIAMETRO, 70CM. DE ALTO, CON UN POSTE ADICIONAL A BASE DE PTR DE 4X2" DE 1.90 DE ALTO SOLDADO AL COSTADO DEL TUBO (VER PLANO), INCLUYE: PLACA METALICA DE 1/2" DE 30 X 30 CM., SOLDADA A BASE DE POSTE, ANCLAJE A PISO DE CONCRETO MEDIANTE 4 TAQUETES EXPANSIVOS HILTI VKB3 3/8x3, PINTURA DE POSTES EN COLORES NEGRO Y AMARILLO EN LINEAS ALTERNADAS DE 10 CM. DE ANCHO, HERRAMIENTAS, MATERIALES Y MANO DE OBRA, P.U.O.T.	PZA	2.00			
XV. INSTALACIÓN ELÉCTRICAS ALUMBRADO Y CONTACTOS						
80	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA CON BRAZO ARTICUALDO, LUZ DE CARGA, MARCA TRI LITE MARS MODELO DL40-P INCLUYE: BRAZO METALICO ARTICULADO, PORTALAMPARA DE ACRILICO, LAMPARA GENERAL ELECTRIC PAR38 DE 150W, FIJACIÓN, CONECCION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, HERRAMIENTAS , MATERIALES Y MANO DE OBRA, RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, P.U.O.T.	PZA	4.00			
81	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS LED ANTICHISPA PARA MONTAR EN TECHO DE CUARTOS FRÍOS, CON UN MININO DE 750 LUXES, ALIMENTADA A 127V. INCLUYE: FIJACIÓN CONEXIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, FLETES, ACARREOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, RETIRO DEL MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, VER ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES, P.U.O.T.	PZA	24.00			
82	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA LED PARA EMERGENCIA DE 2W CAT. CU2 MCA COMPAS ALIMENTADA A 127V. INCLUYE: FIJACIÓN CONECCION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, P.U.O.T.	PZA	8.00			
83	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO CON MARCO L PARA INSTALARSE EN TABLERO I-LINE DE CAPACIDAD, 3X150 AMP, P.U.O.T.	PZA	1.00			
84	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO ENCHUFABLE TRIFASICO 3X100 AMP, P.U.O.T.	PZA	1.00			

	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO \$	IMPORTE \$
85	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW-LS CALIBRE N° 2 AWG. EN BAJA TENSION , P.U.O.T.	M	360.00			
86	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE N° 2 AWG. EN BAJA TENSION, P.U.O.T.	M	90.00			
87	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TIPO CENTRO DE CARGA ELÉCTRICO TRIFASICO CON PUESTA A TIERRA DE 18 ESPACIOS CON ZAPATAS PRINCIPALES Y CAPACIDAD DE BARRAS DE 100AMP. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	PZA	1.00			
88	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO ENCHUFABLE TRIFASICO 3X30 AMP, P.U.O.T.	PZA	4.00			
89	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO ENCHUFABLE TRIFASICO 1X15 AMP, P.U.O.T.	PZA	2.00			
90	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PARED DELGADA DE 26MM DE ACUERDO A PROYECTO, INCLUYE: COPLES, NIPLES, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, P.U.O.T.	M	52.00			
91	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PARED DELGADA DE 13MM DE ACUERDO A PROYECTO, INCLUYE: COPLES, NIPLES, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, P.U.O.T.	M	70.00			
92	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW-LS CALIBRE N° 8 AWG. EN BAJA TENSION , P.U.O.T.	M	220.00			
93	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE N° 8 AWG. EN BAJA TENSION, P.U.O.T.	M	55.00			
94	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW-LS CALIBRE N° 10 AWG. EN BAJA TENSION , P.U.O.T.	M	300.00			
95	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE N° 10 AWG. EN BAJA TENSION, P.U.O.T.	M	150.00			
96	ELABORACION DE SALIDA PARA CONEXION DE LUMINARIAS, FABRICADAS A BASE DE 30 CMS DE POLIDUCTO DE 3/4" , 1 CAJA CUADRADA GALVANIZADA, 2 PIJAS GALVANIZADAS AUTOROSCABLES , 50 CMS DE CONDUCTOR DE COBRE THHW-LS CAL. 10 , MCA. CONDUMEX PARA CONEXIONES ELECTRICAS, CINTA AISLANTE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, P.U.O.T	PZA	18.00			



	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO \$	IMPORTE \$
XVI. INSTALACIÓN HIDRAULICA Y SANITARIA						
97	CORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO HASTA 5.00 CM. DE PROFUNDIDAD CON MAQUINA CORTADORA Y DISCO CON PUNTA DE DIAMANTE, SOBRE PLATAFORMA DE ANDEN PARA EL PASO DE LINEAS HIDROSANITARIAS, INCLUYE TRAZO Y ALINEACION DE LA TRAYECTORIA DEL CORTE, LIMPIEZA DEL CORTE, POR MEDIOS MANUALES, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M	72.00			
98	DEMOLICION CON HERRAMIENTA MANUAL (PUNTA Y MARRO) DE FIRME DE CONCRETO HIDRAULICO DE F'C=200 KG/CM², INCLUYE : RECORTES DE LOS MATERIALES SOBANTES 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	3.60			
99	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC PARA RED HIDRAULICA 1/2", INCLUYE TRAZO Y NIVELACION DE LAS TRAYECTORIAS, LIJADO DE PIEZA, LIMPIEZA, UNION ,CEMENTANTE PARA PVC, COPLES, CODOS HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	M	36.00			
100	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC PARA RED SANITARIA 4" , INCLUYE TRAZO Y NIVELACION DE LAS TRAYECTORIAS, LIJADO DE PIEZA, LIMPIEZA, UNION ,CEMENTANTE PARA PVC, COPLES, CODOS HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	M	36.00			
101	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC PARA RED SANITARIA 2" , INCLUYE TRAZO Y NIVELACION DE LAS TRAYECTORIAS, LIJADO DE PIEZA, LIMPIEZA, UNION ,CEMENTANTE PARA PVC, COPLES, CODOS HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	M	12.00			
102	CONSTRUCCION DE SALIDA HIDRAULICA PARA TARJA , POR MEDIO DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICA DE 1/2" DE DIAMETRO Y UNA ALTURA DE 1.00 METROS, LIJADO DE PIEZA, LIMPIEZA, UNION ,CEMENTANTE PARA PVC, COPLES, CODOS HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	SAL.	12.00			
103	CONSTRUCCION DE SALIDAD SANITARIA PARA TARJA, POR MEDIO DE TUBERIA DE PVC SANITARIA DE 2" DE DIAMETRO, LIJADO DE PIEZA, LIMPIEZA, UNION ,CEMENTANTE PARA PVC, COPLES, CODOS HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	SAL.	1.00			
104	CONSTRUCCION DE SALIDA HIDRAULICA PARA REJILLA PLUVIAL , POR MEDIO DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICA DE 4" DE DIAMETRO Y UN CODO 90°, LIJADO DE PIEZA, LIMPIEZA, UNION ,CEMENTANTE PARA PVC, COPLES, CODOS HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	SAL.	2.00			
105	ELABORACION DE CONCRETO EN OBRA RESISTENCIA F'C=200KG/CM, PARA RESANE DE LINEAS HIDRAULICAS Y SANITARIAS, INCLUYE AGREGADOS PETREOS , AGUA, VACIADO, EXTENDIDO POR MEDIO DE LLANA METALICA, ACABADO ESCOBILLADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	M3	0.50			

JM

[Handwritten signature]

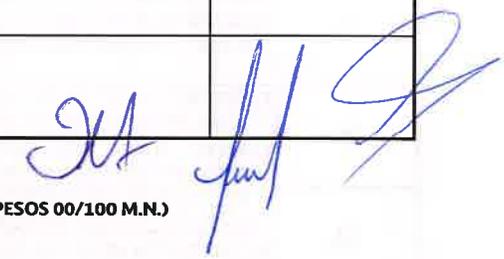
	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO \$	IMPORTE \$
106	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANAL PARA DREN PLUVIAL FABRICADO EN CONCRETO POLIMERICO DE 1.00 M. DE LARGO CON 10 CMS. DE ANCHO INTERIOR CON PENDIENTE DEL 0.5% Y RIEL DE ACERO GALVANIZADO INTEGRADO AL CANAL, CON REJILLA DE HIERRO DUCTIL 461Q CLASE "E" CON CAPTACION DE 34.1" (86.5 CM) POR METRO CUADRADO Y CON RESISTENCIA A LA CARGA DE 135,000 lbs / 2,788 psi (43,050 Kg/cm2) Y 2 BARRAS DE SEGURIDAD PARA PERNOS SIN TORNILLOS, MARCA ACO O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS, INCLUYE EXCAVACION DE CEPA POR MEDIO DE PUNTA Y MARRO, ATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS P.U.O.T	M	10.00			
107	SUMINISTRO E INSTALACION DE FREGADERO INDUSTRIAL CON UNA TARJA DE ACERO INOXIDABLE GRADO ALIMENTICIO, MODELO REX RFS90, MARCA REX SIMILAR O EQUIVALENTE EN CALIDAD, DIMENSIONES 0.90 X 0.70 X 0.95 M Y PESO DE 23 KG. INCLUYE CONTRA CANASTA DE UNA LLAVE DE CUELLO DE GANSO MOBIL. MODELO B0525 MARCA SERVINOX, SIMILAR O EQUIVALENTE EN CALIDAD, TRENZA DE ACERO INOXIDABLE PARA FREGADERO CLAVE FFR-55X MARCA FOSET, CESPOL FLEXIBLE DE BOTE PARA LAVABO DE 1 1/4" DE POLIPROPILENO, LLAVE ANGULAR METALICA PARA CPVC DE 1/2" X 1/2" CLAVE ANG-CPVC MARCA FOSET, APLICACION DE CINTA TEFLON, CONEXIONES Y PRUEBAS DE HERMETICIDAD MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	PZA	1.00			
108	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPENSADOR DE JABON MODELO AC54000, MARCA JOFEL , FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE CON CERRADURA DE SEGURIDAD , TERMINADO SATINADO , CAPACIDAD DE 1 LT, DIMENSIONES 20 X 14 X 10 CMS , INCLUYE FIJACIONES A MURO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA O.U.O.T	PZA	1.00			
109	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPENSADOR DE TOALLAS DE PAPEL, MODELO B-262 MARCA BOBRICK , FABRICADA EN ACERO INOXIDABLE ACABADO SATINADO, CAPACIDAD 400 TOALLAS DOBLADAS, DIMENSIONES 275 X 355 X 100 MM DE PROFUNDIDAD, INCLUYE FIJACIONES A MURO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA O.U.O.T	PZA	1.00			
110	SUMINISTRO DE DEPOSITO PARA PAPEL HIGIENICO , CONTENEDOR BALANCIN DE ACERO, , MODELO 625011, FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE TERMINADO PULIDO, MODELO 625011, MARCA ART CENTER , DIMENSIONES 24 X 30 CMS, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	PZA	1.00			

IMPORTE TOTAL CON NUMERO (SIN IVA)

IMPORTE TOTAL CON LETRA (SIN IVA)

IMPORTE TOTAL DE LA PROPUESTA

(PESOS 00/100 M.N.)



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

LICITACIÓN:	NO. API-LI-GI-07-18-17	HOJA:	1 DE 1
CONCEPTO:	TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIAS Y NIVELES, INCLUYE: FIJACION DE BANCOS DE NIVEL, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, 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 EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS
- 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.
- NIVELACIÓN A EJES Y BANCOS TOMANDO EN CUENTA LOS NIVELES Y REFERENCIAS PROPORCIONADOS POR LA DEPENDENCIA.

COORDENADAS U.T.M.			
ESTACIÓN	LATITUD	LONGITUD	ELEVACIÓN
BN-1	798,908.261	1,985,753.106	4.035
BN-2	798,342.059	1,985,069.758	4.331
BN-3	798,148.128	1,983,914.986	3.210
BN-4	799,691.551	1,984,888.567	4.423
BN-5	799,963.681	1,987,117.651	4.265

- PARA EFECTOS DEL PAGO EL VOLUMEN CUANTIFICADO SE REDONDEARÁ A DOS DECIMALES.
- PARA EFECTOS DE MEDICIÓN DEL CONCEPTO SE TOMARÁ COMO UNIDAD EL METRO CUADRADO

ALCANCES:

- SUMINISTRO Y RESGUARDO DE TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS EN EL LUGAR DE LA OBRA.
- TRAZOS DE LÍNEAS Y EJES DE REFERENCIA A CADA 10 MTS. Y EN PUNTOS DE INFLEXIÓN O CURVAS DEL PROYECTO.
- NIVELACIÓN A EJES Y BANCOS TOMANDO EN CUENTA LOS NIVELES Y REFERENCIAS PROPORCIONADOS POR LA APILAC.
- COLOCACIÓN DE REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL AUXILIARES, PARA VERIFICACIÓN.
- SECCIONES TRANSVERSALES AL INICIO, DURANTE EL DESARROLLO PARA SOPORTAR CADA UNA DE LAS ESTIMACIONES Y AL FINALIZAR LOS TRABAJOS, SECCIONANDO A CADA 10 MTS SOBRE EL EJE DE PROYECTO, ABARCANDO 10 MTS HACIA CADA LADA DEL EJE DE PROYECTO.
- ELABORACIÓN DE PLANOS Y CÁLCULO DE VOLÚMENES DE LOS LEVANTAMIENTOS REALIZADOS, ENTREGANDO LOS RESULTADOS IMPRESOS Y EN ARCHIVO ELECTRÓNICO (LOS PLANOS Y SECCIONES EN AUTOCAD Y LOS CÁLCULOS DE VOLÚMENES EN EXCEL).
- LOS RESULTADOS DE LOS LEVANTAMIENTOS SE ENTREGARAN DE LA SIGUIENTE FORMA: EL INICIAL DURANTE LA PRIMER SEMANA DE TRABAJO, LOS DE AVANCE DENTRO DE LA PRESENTACIÓN DE LA ESTIMACIÓN CORRESPONDIENTE Y EL FINAL AL PRESENTAR LA ESTIMACIÓN DE FINIQUITO, EN EL ENTENDIDO QUE NO SE PODRÁN INICIAR LOS TRABAJOS HASTA NO CONTAR CON EL LEVANTAMIENTO INICIAL ENTREGADO A ENTERA SATISFACCIÓN DEL REPRESENTANTE Y NO PROCEDERÁ ESTIMACIÓN ALGUNA DE NO CONTAR CON EL LEVANTAMIENTO CORRESPONDIENTE, TODOS LOS LEVANTAMIENTOS DEBERÁN SER ENTREGADOS DE ACUERDO A LO SEÑALADO EN EL PUNTO ANTERIOR.
- TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO.

MEDICIÓN Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ POR METRO CUADRADO ENTRE LÍNEAS Y NIVELES DE PROYECTO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.
NORMAS	S.C.T. N-PRY-CAR-1-01-003/07

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

LICITACIÓN:	NO. API-LI-GI-07-18-17	HOJA:	1 DE 1
CONCEPTO:	EXCAVACION DE CEPA CON MAQUINARIA RETROEXCAVADORA EN MATERIAL TIPO "B" HASTA 1.00 M DE PROFUNDIDAD PARA ALOJAMIENTO DE ZAPATAS DE CIMENTACION ZC-1 Y ZC-2 (VOLUMEN MEDIDO EN BANCO), INCLUYE : AFINE MANUAL Y COMPACTADO CON COMPACTADOR BAILARINA DEL FONDO DE LAS EXCAVACIONES AL 95 % DE SU P.V.S.M, MANO OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	N° CONCEPTO	2
		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 EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
- 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
- DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA EXCAVACIÓN ÉSTA SE PROTEGERÁ DE INUNDACIONES Y SE ASEGURARÁ SU ESTABILIDAD, PARA EVITAR DERRUMBES, DRENANDO TODA EL AGUA QUE AFECTE A LA EXCAVACIÓN.

ALCANCES:

- DELIMITACIÓN DEL ÁREA DE EXCAVACIÓN.
- EXCAVACION DE MATERIAL TIPO B, A LÍNEAS Y NIVELES DE PROYECTO POR MEDIO DE RETROEXCAVADORA
- REMOCIÓN, EXTRACCIÓN, ACOPIO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN A PIE DE LA CEPA
- AFINE DE FONDO Y DE TALUDES POR MEDIOS MANUALES
- COMPACTACIÓN DEL FONDO DE LA EXCAVACIÓN POR MEDIO DE BAILARINA AL 95 % DE SU P.V.S.M. PRUEBAS ASSHTO
- LOS CORTES SE REALIZARÁN DE TAL MANERA QUE PERMITA EL DRENAJE NATURAL DE LA ZONA DE TRABAJO.
- EN CASO DE SER NECESARIO SE DEBE EFECTUAR EL ACHIQUE INMEDIATO DE LAS AGUAS QUE AFLORAN O CAEN EN EL INTERIOR DE LA ZANJA, PARA EVITAR QUE SE ALTERE LA ESTABILIDAD DE LOS TALUDES.
- SEÑALAMIENTO PREVENTIVO DE CONSTRUCCIÓN Y VIGILANCIA LAS 24 HRS. DEL DÍA EN LOS FRENTES DE TRABAJO.
- TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO P.U.O.T.

MEDICIÓN Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ POR METRO CÚBICO CUANTIFICADO EN OBRA ENTRE LÍNEAS Y NIVELES DE PROYECTO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.
NORMAS	S.C.T. 3.01.01.003, 3.01.01.003-D.03, 3.01.01.003-F.04, 3.01.01.003-F.08, 3.01.01.003-G.03, 3.01.01.003-G.14, 3.01.01.003-H.04.b), N-CTR-CAR-1-01-003/00; N-CTR-CAR-1-01-007/11

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

LICITACIÓN:	NO. API-LI-GI-07-18-17	HOJA:	1 DE 1
CONCEPTO:	CONSTRUCCIÓN DE PLANTILLA DE 5 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO HIDRÁULICO DE F'C=100 KG/CM ² HECHO EN OBRA, RESISTENCIA NORMAL AGREGADO MÁXIMO DE 3/4", INCLUYE : ELABORACIÓN DEL CONCRETO POR MEDIO DE REVOLVEDORA DE UN SACO, ACARREO Y VACIADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T	Nº CONCEPTO	3
		UNIDAD	M2

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA, SERÁ DE SU EXCLUSIVA RESPONSABILIDAD.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS
- 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 DEPENDENCIA
- EL CONTROL DE CALIDAD, LOS SONDEOS Y LABORATORIOS SERÁN POR CUENTA DEL CONTRATISTA Y LOS REFLEJARA EN EL DOCUMENTO PE-02 COMO COSTO DIRECTO (MATERIAL).
- LOS AGREGADOS FINOS Y GRUESO SE OBTENDRÁN DEL BANCO DE MATERIAL PROPUESTO POR EL POSTOR Y APROBADOS DEPENDENCIA.

ALCANCES:

1. SUMINISTRO Y PRESERVACIÓN DE TODOS LOS MATERIALES EN EL LUGAR DE LA OBRA.
2. TIEMPOS PERDIDOS DE LOS VEHÍCULOS DURANTE LA CARGA, ACARREO Y DESCARGA DE LOS MATERIALES
3. ELABORACIÓN DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150KG/CM² CON REVOLVEDORA
4. ACARREOS Y VACIADO DE CONCRETO
5. 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.

MEDICIÓN Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ POR METRO CUADRADO CUANTIFICADO EN OBRA ENTRE LÍNEAS Y NIVELES DE PROYECTO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.
NORMAS	NORMA S.C.T. 3.01.02.024

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

LICITACION:	NO. API-LI-GI-07-18-17	HOJA:	1 DE 1
CONCEPTO:	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE CIMBRA PARA ZAPATAS DE CIMENTACION ZC-1 Y ZC-2, ACABADO COMUN INCLUYE HABILITADO, APLICACION DE DESENCOFRANTE, DESCIMBRADOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	N° CONCEPTO	4
		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 EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
- EL CONTRATISTA DEBERÁ TOMAR LAS PRECAUCIONES NECESARIAS PARA EVITAR DAÑOS A TERCEROS, EN CASO DE HABER DAÑOS, LAS REPARACIONES CORRESPONDIENTES SERÁN POR CUENTA Y CARGO DEL CONTRATISTA Y A SATISFACCIÓN DE LA APILAC.
- 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.

ALCANCES DE LOS CONCEPTOS DE OBRA:

- SUMINISTRO DE LOS MATERIALES NECESARIOS PARA LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS
- HABILITADO, ALAMBRE RECOCIDO, CLAVOS Y ELEMENTOS DE FIJACION
- CARPINTERIA DE OBRA NECESARIOS, ACEITADO Y/O TRATADO DE LOS MOLDES,
- APLICACIÓN DE DESNCOFRANTE PARA FACILITAR EL DECIMBRADO.
- POSTERIOR AL COLADO SE DEBERA HACER LA REMOCIÓN DE LA CIMBRA SE IRÁN REALIZANDO DE TAL MANERA QUE SIEMPRE SE PROCURE LA SEGURIDAD DE LA ESTRUCTURA. LA REMOCIÓN DE LOS MOLDES SE HARÁ SIN DAÑAR LA SUPERFICIE DEL CONCRETO COLADO.
- UNA VEZ EFECTUADO EL DESCIMBRADO, LA CIMBRA DEBE ALMACENARSE EN ZONAS DONDE QUEDE BIEN RESGUARDADA PARA SU LIMPIEZA DE LA MISMA.
- TIEMPO DE DESCIMBRADO LA DETERMINACIÓN DEL TIEMPO QUE DEBEN PERMANECER COLOCADOS LOS MOLDES Y LA OBRA FALSA, DEPENDE DEL CARÁCTER DE LA ESTRUCTURA, DE LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS Y DEL TIPO DE CEMENTO EMPLEADO.
- LA REMOCIÓN DE LOS MOLDES Y DE LA OBRA FALSA PODRÁ INICIARSE CUANDO LA CONTRATISTA DEMUESTRE, MEDIANTE LAS PRUEBAS DE LABORATORIO, QUE EL CONCRETO HA ALCANZADO LA RESISTENCIA NECESARIA, PARA SOPORTAR LAS CARGAS PERMANENTES A QUE QUEDARÁ SUJETA LA ESTRUCTURA.
- DESPERDICIOS, CONSUMIBLES Y MANIOBRAS.
- TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO DE TRABAJO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

MEDICION Y PAGO LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ EL METRO CUADRADO, CUANTIFICADO EN OBRA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

NORMA S.C.T.

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

LICITACION:	NO. API-LI-GI-07-18-17	HOJA:	1 DE 1
CONCEPTO:	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO NUM. 3 (3/8" Ø) DE ALTA RESISTENCIA DE FY=4200 KG/CM ² , PARA ZAPATAS DE CIMENTACION ZC-1 Y ZC-2, INCLUYE : ALAMBRE PARA AMARRE, TRASLAPES, DOBLECES, GANCHOS Y DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	N° CONCEPTO	5
		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 EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
- EL CONTRATISTA DEBERÁ TOMAR LAS PRECAUCIONES NECESARIAS PARA EVITAR DAÑOS A TERCEROS, EN CASO DE HABER DAÑOS, LAS REPARACIONES CORRESPONDIENTES SERÁN POR CUENTA Y CARGO DEL CONTRATISTA Y A SATISFACCIÓN DE LA APILAC.
- 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.

ALCANCES DE LOS CONCEPTOS DE OBRA:

- SUMINISTRO Y ALMACENAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS EN LA OBRA
- LIMPIEZA, ENDEREZADO, DOBLECES Y CORTES
- HABILITADO Y COLOCACIÓN, ASÍ COMO EL ALAMBRE RECOCIDO PARA LOS AMARRES
- CORTES, DOBLECES, EMPALMES, TRASLAPADOS O SOLDADOS
- DESPERDICIOS, TRASLAPES, CONSUMIBLES Y MANIOBRAS
- LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, RETIRANDO LOS MATERIALES FUERA DEL ÁREA DE LA OBRA.
- LA POSIBLE DIFERENCIA ENTRE LOS PESOS UNITARIOS NOMINAL Y REAL DEL ACERO

No. DE DESIGNACIÓN	PESO UNITARIO KG./M.
2	.248
2.5	.384
3	.560
4	.994
5	1.552
6	2.235
7	3.042
8	3.973

- TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO DE TRABAJO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

MEDICION Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ EL KILOGRAMO DE ACERO HABILITADO Y CUANTIFICADO EN OBRA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.
NORMA	S.C.T.

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

LICITACIÓN:	NO. API-LI-GI-07-18-17	HOJA:	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN:	SUMINISTRO Y VACIADO DE CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO $f'c=250$ KG/CM ² , T.M.A 19mm, REV.12±2 cm PARA COLADO DE ZAPATAS DE CIMENTACION ZC-1 Y ZC-2, AGREGADO MAXIMO DE 3/4", VACIADO A TIRO DIRECTO, VIBRADO Y APLICACIÓN DE MEMBRANA DE CURADO BASE AGUA COLOR BLANCO CURAFEST DE FESTER, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	Nº CONCEPTO	6
		UNIDAD	M3

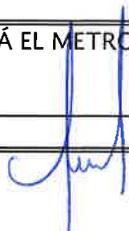
ESPECIFICACIONES:

- 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 EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
- EL CONTROL DE LABORATORIO DE LA CALIDAD DE LOS MATERIALES DEBERA SER EJECUTADO POR LA CONTRATISTA

ALCANCES

- SUMINISTRO DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO CON $f'c=250$ kg/cm², GRADO ESTRUCTURAL I R.N. T.M.A. 19 MM, REV 12 +- 2 CMS, (CON PESO VOLUMÉTRICO EN ESTADO FRESCO SUPERIOR A 2.2 TON/M3).
 - VACIADO DE CONCRETO SOBRE ZAPATAS DE CIMENTACION
 - VIBRADO Y CURADO DE CONCRETO CON MEMBRANA DE PLÁSTICO BLANCA COLOCADA EN UN PERIODO NO MAYOR DE 40 MINUTOS DE VACIADO EL CONCRETO.
 - CARGA, ACARREO Y DESCARGA DE LOS MATERIALES DENTRO Y DURANTE LA OBRA
 - DESPERDICIOS, CONSUMIBLES Y MANIOBRAS.
 - NO SE MEDIRÁN PARA FINES DE PAGO LOS VOLÚMENES DE CONCRETO COLOCADOS FUERA DE LAS SECCIONES DE PROYECTO, NI EL CONCRETO COLOCADO PARA OCUPAR SOBRE EXCAVACIONES IMPUTABLES AL CONTRATISTA.
 - CUANDO ALGÚN TRABAJO NO CUMPLA CON LO INDICADO ANTERIORMENTE, EL CONTRATISTA, ESTÁ OBLIGADO A EJECUTARLO NUEVAMENTE DE MANERA QUE SATISFAGA LO QUE CORRESPONDA A LA CALIDAD, DIMENSIONES, TOLERANCIAS Y ACABADOS SEGÚN SE INDICA EN PROYECTOS
 - LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, RETIRANDO LOS MATERIALES FUERA DE LA OBRA.
- 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.

MEDICIÓN Y PAGO NORMAS	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ EL METRO CUBICO CUANTIFICADO A PROYECTO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADO
------------------------	---

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

LICITACIÓN:	NO. API-LI-GI-07-18-17	HOJA:	1 DE 1
CONCEPTO:	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE EN ZAPATA DE CIMENTACIÓN Y MURO DE CONCRETO CON UNA CAPA DE HIDROPRIMER Y UNA CAPA DE VAPORITE 550 DE LA MARCA FESTER O EQUIVALENTE EN CALIDAD, APLICADO CON RODILLO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	N° CONCEPTO	7
		UNIDAD	M2

ESPECIFICACIONES:

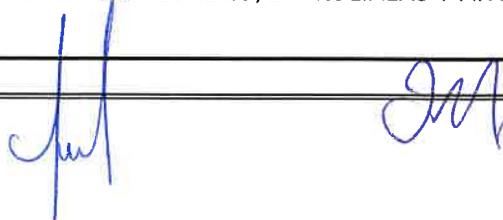
- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERA BAJO SU RESPONSABILIDAD, PUDIENDO APILAC EN CUALQUIER MOMENTO CAMBIAR TANTO EL PROCEDIMIENTO, COMO LOS EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS
- 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 PAGO DEL CONCEPTO SE REALIZARÁ HASTA QUE EL ALAMBRE DE PÚAS SE ENCUENTRE DESINSTALADO, SIENDO LA UNIDAD DE PAGO EL METRO LINEAL A LÍNEAS Y NIVELES.

ALCANCES:

- LIMPIEZA, RETIRO DE MATERIAL SUELTO, Y/O GRASAS COMO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE POR IMPERMEABILIZAR.
- SUMINISTRO Y ALMACENAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES
- SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE UNA CAPA UNIFORME DE HIDROPRIMER Y UNA CAPA DE VAPORTITE 550 DE LA MCA. FESTER O EQUIVALENTE MISMA CARACTERÍSTICAS MISMAS CALIDAD, POR MEDIOS MANUALES
- PROCEDIMIENTO DE APLICACIÓN, ASI COMO CONSIDERACIONES TECNICAS, DEBERAN APEGARSE A LO DESCRITO EN LA FICHA TENICA DEL PRODUCTO
- COLOCACIÓN DE LOS MATERIALES EN LA SUPERFICIE, INCLUYENDO CHAFLANES HASTA CUBRIR TOTALMENTE SU ARISTA EXTERIOR INDICADOS EN EL CONCEPTO
- TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE Y/O EVENTUAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ESCALERAS, ANDAMIOS, OBRA FALSA Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO, SEGÚN PROYECTO, PRECIO UNITARIO POR OBRA TERMINADA.

MEDICIÓN
Y
PAGO
NORMAS

LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ POR METRO CUADRO, ENTRE LÍNEAS Y NIVELES DE PROYECTO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.



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

LICITACIÓN:	NO. API-LI-GI-07-18-17	HOJA:	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN:	EXCAVACIÓN, EXTRACCIÓN Y CARGA CON MAQUINARIA CARGADOR FRONTAL MONTADO SOBRE NEUMATICOS PARA LOS PRESTAMOS DE BANCO DE MATERIAL GRAVA-ARENA TIPO "B", APILAC SUMINISTRA MATERIAL PETREO DEL BANCO "NORTE" UBICADO A 3 KM. DEL INICIO DE LA OBRA, INCLUYE : CARGA A LOS VEHICULOS DE TRANSPORTE DE LOS MATERIALES DE LOS PRESTAMOS BANCO EN EL LUGAR DE LA EXTRACCION, MANO OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	N° CONCEPTO	8
		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 EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
- 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
- PARA EFECTO DE MEDICIÓN DE ESTE CONCEPTO SE TOMARÁ COMO UNIDAD EL METRO CÚBICO EXCAVADO Y CARGADO, EN NINGÚN CASO SE CONSIDERARÁ ABUNDAMIENTO
- EL RESULTADO SE REDONDEARÁ A UN DECIMAL.

ALCANCES:

1. DELIMITACIÓN DEL ÁREA DE CORTE.
2. CORTE EN MATERIAL TIPO B, A LÍNEAS Y NIVELES DE PROYECTO.
3. REMOCIÓN, EXTRACCIÓN, TRASPALEO, CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE.
4. AFINE DE FONDO Y DE TALUDES.
5. TIEMPO PERDIDO DE LOS VEHÍCULOS DURANTE LA CARGA Y DESCARGA.
6. LOS CORTES SE REALIZARÁN DE TAL MANERA QUE PERMITA EL DRENAJE NATURAL DE LA ZONA DE TRABAJO.
7. SEÑALAMIENTO PREVENTIVO DE CONSTRUCCIÓN Y VIGILANCIA LAS 24 HRS. DEL DÍA EN LOS FRENTE DE TRABAJO.
8. TODOS LOS MATERIALES CONSUMIBLES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO.
9. TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO

MEDICIÓN Y PAGO NORMAS	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ EL METRO CUBICO CUANTIFICADO A PROYECTO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADO
---------------------------------	---

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

LICITACIÓN:	NO. API-LI-GI-07-18-17	HOJA:	1 DE 1
CONCEPTO:	ACARREOS DE MATERIAL GRAVA ARENA (VOLUMEN MEDIDO SUELTO), PARA LOS KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMER KILOMETRO, RECORRIDO SOBRE TERRACERIAS O PAVIMENTOS EN CAMINO PLANO, INCLUYE : MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	N° CONCEPTO	9
		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 EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
- 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
- LOS ACARREOS SE EFECTUARÁN DE ACUERDO CON LO FIJADO EN EL PROYECTO Y/O LO ORDENADO POR LA APILAC
- LOS CONVENIOS QUE ESTABLEZCA EL CONTRATISTA PARA LOS ACARREOS DE LOS MATERIALES, SERÁN BAJO SU EXCLUSIVA RESPONSABILIDAD, PARA EFECTO DE LOS AJUSTES DE COSTOS QUE PUDIERAN PRESENTARSE DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, SOLAMENTE SE RECONOCERÁN LOS INCREMENTOS QUE AUTORICE LA S.C.T. PARA LOS ACARREOS DE MATERIALES, SIENDO LAS TARIFAS PUBLICADAS UTILIZADAS COMO RELATIVOS DE INCREMENTO.

ALCANCES:

1. ACARREO PARA EL PRIMER KILÓMETRO.
2. TIEMPO PERDIDO DE LOS VEHÍCULOS DURANTE EL TRAYECTO.
3. CONSERVACIÓN Y LIMPIEZA DEL CAMINO, DESDE LA CARGA DEL MATERIAL HASTA LA OBRA.
4. LA UNIDADES UTILIZADAS PARA EL TRANSPORTE DEL MATERIAL DEBERÁN SER ADECUADAS O CON CAJAS CERRADAS Y PROTEGIDAS CON LONAS, QUE IMPIDAN LA CONTAMINACIÓN DEL ENTORNO O QUE SE DERRAMEN.
5. ACARREO DE MATERIAL AL 1ER. Km. DE DISTANCIA
6. ADQUISICIÓN DE AGUA PARA HUMEDECER EL MATERIAL A TRANSPORTAR Y LONAS PARA EVITAR QUE EL MISMO SEA DERRAMADO.
7. SEÑALES, OBRAS DE DESVÍO Y AUXILIARES.
8. AGUA PARA RIEGO DE LAS ÁREAS DE CIRCULACIÓN EN TERRACERÍAS PARA EVITAR EL POLVO.
9. 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.

MEDICIÓN
Y
PAGO

LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ EL METRO CÚBICO DE MATERIAL TRANSPORTADO Y COLOCADO A LÍNEAS Y NIVELES DE PROYECTO, P.U.O.T.

NORMAS

S.C.T. 3.01.01.008, 3.01.03.085-H.01 y 3.01.01.008-H.02.d), N-CTR-CAR-1-01-013/00

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

LICITACIÓN:	NO. API-LI-GI-07-18-17	HOJA:	1 DE 1
CONCEPTO:	ACARREOS DE MATERIAL GRAVA ARENA (VOLUMEN MEDIDO SUELTO), PARA LOS KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMER KILOMETRO, RECORRIDO SOBRE TERRACERIAS O PAVIMENTOS EN CAMINO PLANO, INCLUYE DESCARGA DEL MATERIAL, MAQUINARIA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	N° CONCEPTO	10
		UNIDAD	M3/KM

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 EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
- 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
- LOS ACARREOS SE EFECTUARÁN DE ACUERDO CON LO FIJADO EN EL PROYECTO Y/O LO ORDENADO POR LA APILAC
- LOS CONVENIOS QUE ESTABLEZCA EL CONTRATISTA PARA LOS ACARREOS DE LOS MATERIALES, SERÁN BAJO SU EXCLUSIVA RESPONSABILIDAD, PARA EFECTO DE LOS AJUSTES DE COSTOS QUE PUDIERAN PRESENTARSE DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, SOLAMENTE SE RECONOCERÁN LOS INCREMENTOS QUE AUTORICE LA S.C.T. PARA LOS ACARREOS DE MATERIALES, SIENDO LAS TARIFAS PUBLICADAS UTILIZADAS COMO RELATIVOS DE INCREMENTO.

ALCANCES:

- ACARREO PARA LOS KILOMETROS SUBSECUENTES A UNA DISTANCIA DE DOS KILOMETROS DEL PUNTO DE CARGA AL AREA DE DEPOSITO.
- TIEMPO PERDIDO DE LOS VEHÍCULOS DURANTE EL TRAYECTO Y DESCARGA.
- CONSERVACIÓN Y LIMPIEZA DEL CAMINO, DESDE LA CARGA DEL MATERIAL HASTA LA OBRA.
- LA UNIDADES UTILIZADAS PARA EL TRANSPORTE DEL MATERIAL DEBERÁN SER ADECUADAS O CON CAJAS CERRADAS Y PROTEGIDAS CON LONAS, QUE IMPIDAN LA CONTAMINACIÓN DEL ENTORNO O QUE SE DERRAMEN.
- ACARREO DE MATERIAL AL 2DO. Km. DE DISTANCIA
- ADQUISICIÓN DE AGUA PARA HUMEDECER EL MATERIAL A TRANSPORTAR Y LONAS PARA EVITAR QUE EL MISMO SEA DERRAMADO.
- DESCARGA DE MATERIAL EN AREA DESIGNADA POR EL REPRESENTANTE DE APILAC
- SEÑALES, OBRAS DE DESVÍO Y AUXILIARES.
- AGUA PARA RIEGO DE LAS ÁREAS DE CIRCULACIÓN EN TERRACERÍAS PARA EVITAR EL POLVO.
- 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.

MEDICIÓN Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ EL METRO CÚBICO DE MATERIAL TRANSPORTADO Y COLOCADO A LÍNEAS Y NIVELES DE PROYECTO, P.U.O.T.
NORMAS	S.C.T. 3.01.01.008, 3.01.03.085-H.01 y 3.01.01.008-H.02.d), N-CTR-CAR-1-01-013/00

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

LICITACIÓN:	NO. API-LI-GI-07-18-17	HOJA:	1 DE 1
CONCEPTO:	CARGA Y VACIADO DE MATERIAL GRAVA ARENA, POR MEDIO DE RETROEXCAVADORA, DISGREGADO Y COMPACTANDO AL 90% PROCTOR, POR MEDIO DE BAILARINA EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE AGUA EMPLEADA PARA LA COMPACTACION, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	Nº CONCEPTO	11
		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 EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
- 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 CONTROL DE CALIDAD Y LABORATORIO SERÁN POR CUENTA DEL CONTRATISTA.
- PARA EL SOPORTE DE LA ESTIMACIÓN, EL CONTRATISTA TENDRA QUE PRESENTAR UNA PLANTA DEL ÁREA TRABAJADA INDICANDO EL POLÍGONO CON SUS DIMENSIONES, ASÍ COMO SECCIONES TRANSVERSALES A CADA 20 m SOBRE EL EJE DE PROYECTO Y HACIA CADA LADO DE LA SECCIÓN SE LEVANTARA DE ACUERDO A LO SOLICITADO POR EL SUPERVISOR DE LA APILAC, EN LAS SECCIONES SE DEBE INDICAR LA LÍNEA DE TERRENO NATURAL Y LA DEL NIVEL DEL ÁREA TRABAJADA, OBTENIENDO EL VOLUMEN POR MEDIO DEL METODO DE ÁREAS EXTREMAS.

ALCANCES:

- CARGA, ACARREO EN ZONA INMEDIATA Y DESCARGA DEL MATERIAL DE RELLENO.
- TENDIDO Y ACOMODO EN CAPAS NO MAYORES A 20 CM.
- INCORPORACIÓN DE AGUA Y COMPACTACIÓN HASTA OBTENER EL GRADO FIJADO Y/O EL ORDENADO POR LA APILAC
- COMPACTACION AL 90% PRUEBA PROCTOR POR MEDIO DE BAILARINA
- SEÑALAMIENTO PREVENTIVO DE CONSTRUCCIÓN Y VIGILANCIA LAS 24 HRS. DEL DÍA EN LOS FRENTE DE TRABAJO.
- TODOS LOS MATERIALES CONSUMIBLES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO.
- TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO P.U.O.T.

MEDICIÓN
Y
PAGO

LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ POR METRO CÚBICO CUANTIFICADO EN OBRA ENTRE LINEAS Y NIVELES Y DE ACUERDO A LA SECCION GEOMÉTRICA DEL PROYECTO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

NORMAS

S.C.T. 3.01.01.005; N-CTR-CAR-1-01-011/11

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

LICITACIÓN:	NO. API-LI-GI-07-18-17	HOJA:	1 DE 2
CONCEPTO:	CONSTRUCCIÓN DE FIRME DE CONCRETO $f'c= 200$ KG/CM2 DE 12 CMS. DE ESPESOR, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6 10/10 , NIVEL +1.30, INCLUYE ALAMBRE PARA AMARRE, TRASLAPES, DOBLECES, GANCHOS Y DESPERDICIOS ; CIMBRADO CON MADERA ACABADO COMÚN EN CARAS LATERALES, SUMINISTRO Y VACIADO DE CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO $f'c= 200$ KG/CM2, A TIRO DIRECTO, VIBRADO Y MEMBRANA DE CURADO BASE AGUA COLOR BLANCO CURAFEST DE FESTER , MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	N° CONCEPTO	12
		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 EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
- 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.
- LA UNIDAD DE MEDIDA SERA EL METRO CUADRADO

ALCANCES:

ACERO DE REFUERZO. -

- SUMINISTRO DE ACERO DE REFUERZO (MALLA ELECTROSOLDADA)
- LIMPIEZA, ENDEREZADO, DOBLECES Y CORTES.
- HABILITADO Y ARMADO, ASÍ COMO EL ALAMBRE RECOCIDO PARA LOS AMARRES.
- EL TRASLAPES DEBE SER DE 22.5 CM EN AMBOS SENTIDOS, SIN SER CONSIDERADOS PARA PAGO.
- CORTES, DOBLECES, EMPALMES, TRASLAPADOS O SOLDADOS.
- HABILITADO Y DOBLECES DE ACERO DE REFUERZO DEBERÁN HACERSE MEDIANTE UN SISTEMA QUE NO REQUIERA DEL CALENTAMIENTO DEL MISMO, ESTOS DOBLECES DEBERÁN HACERSE EN FRÍO, LOS TRASLAPES Y DOBLECES NO SERAN CONSIDERADOS PARA PAGO.
- DESPERDICIOS, TRASLAPES, CONSUMIBLES Y MANIOBRAS
- TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN: MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y EQUIPOS, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN,

CIMBRA.-

- SUMINISTRO DE MATERIAL NUEVO, HABILITADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO CON EL MATERIAL INDICADO EN EL PROYECTO.
- CIMBRA HABILITADA PARA ACHAFLANAR ARISTAS DE ACUERDO A PROYECTO.
- LOS MOLDES DEBERÁN SER ESTANCOS PARA EVITAR LA FUGA DE LA LECHADA Y DE LOS AGREGADOS FINOS DURANTE EL VACIADO Y VIBRADO DEL CONCRETO.
- LA CIMBRA DEBERÁ ESTAR LIMPIA Y EXCENTA DE TODA PARTÍCULA EXTRAÑA, SUELTA O ADHERIDA AL MOLDE, PARA TAL FIN EL CONTRATISTA UTILIZARÁ LOS MEDIOS QUE CONSIDERE ADECUADOS Y QUE EL SUPERVISOR DE OBRA APRUEBE O INDIQUE, LA LIMPIEZA DE LOS MOLDES ESTÁ SUJETA A LA INSPECCIÓN DEL SUPERVISOR DE OBRA.

MEDICIÓN Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDIDA Y PAGO SERÁ POR METRO CUADRADO (m ²), CUANTIFICADO EN OBRA, DE ACUERDO CON EL PROYECTO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA
NORMAS	S.C.T.3.01.02.026-F.34,3.01.02.026-F.35,3.01.02.026-F.36,3.01.02.026-F.37;3.01.02.026 G.07(A);3.01.02.026-H.05(A);3.01.02.026-G.01-02,3.01.02.026-H.01;3.01.02.027-D,3.01.02.027-F,3.01.02.027-G,3.01.02.027-H

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

LICITACIÓN:	NO. API-LI-GI-07-18-17	HOJA:	2 DE 2
CONCEPTO:	CONSTRUCCIÓN DE FIRME DE CONCRETO $f'c= 200$ KG/CM2 DE 12 CMS. DE ESPESOR, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6 10/10 , NIVEL +1.30, INCLUYE ALAMBRE PARA AMARRE, TRASLAPES, DOBLECES, GANCHOS Y DESPERDICIOS ; CIMBRADO CON MADERA ACABADO COMÚN EN CARAS LATERALES, SUMINISTRO Y VACIADO DE CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO $f'c= 200$ KG/CM2, A TIRO DIRECTO, VIBRADO Y MEMBRANA DE CURADO BASE AGUA COLOR BLANCO CURAFEST DE FESTER , MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	Nº CONCEPTO	12
		UNIDAD	M2

13. EN LO QUE SE REFIERE A SU USO LOS MOLDES DE MADERA PODRÁN EMPLEARSE UN MÁXIMO DE 6 VECES, Y LOS MOLDES METÁLICOS, DE FIBRA DE VIDRIO O PLÁSTICOS, SE PODRÁN USAR TANTAS VECES COMO SEA POSIBLE, SIEMPRE Y CUANDO EL CONTRATISTA LES PROPORCIONE EL TRATAMIENTO ADECUADO PARA OBTENER EL MISMO TIPO DE ACABADO QUE SEÑALE EL PROYECTO, PREVIA AUTORIZACIÓN DEL SUPERVISOR DE OBRA.
14. LA REMOCIÓN DE LA CIMBRA SE HARÁ DE ACUERDO CON LO ORDENADO POR LA APILAC, LAS CIMBRAS SE IRÁN RETIRANDO DE TAL MANERA QUE SIEMPRE SE PROCURE LA SEGURIDAD DE LA ESTRUCTURA. LA REMOCIÓN DE LOS MOLDES SE HARÁ SIN DAÑAR LA SUPERFICIE DEL CONCRETO RECIÉN COLADO. INICIANDO CUANDO LA CONTRATISTA DEMUESTRE, MEDIANTE LAS PRUEBAS DE LABORATORIO, QUE EL CONCRETO HA ALCANZADO LA RESISTENCIA NECESARIA, PARA SOPORTAR LAS CARGAS PERMANENTES A QUE QUEDARÁ SUJETA LA ESTRUCTURA.
15. LA CIMBRA DE CONTACTO O CARAS SE HARAN DE ACUERDO A LO INDICADO EN EL PROYECTO.
16. EQUIPO NECESARIO PARA LA COLOCACIÓN DE CIMBRA A LA ALTURA ESPECIFICADA.
17. TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN: MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y EQUIPOS, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

CONCRETO. -

18. CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, DE RESISTENCIA NORMAL A LOS 28 DIAS CON REVENIMIENTO DE ± 12 cm, T.M.A.19mm, RESISTENCIA DE ACUERDO A PROYECTO, (CON PESO VOLUMÉTRICO EN ESTADO FRESCO SUPERIOR A 2.2 TON/M3).
19. VACIADO, VIBRADO Y CURADO CON MEMBRANA DE PLASTICO BLANCA COLOCADA EN UN PERIODO NO MAYOR DE 40 MINUTOS DE VACIADO EL CONCRETO.
20. CARGA, ACARREO (CON BOTES O CARRETILLA HASTA 50M) Y DESCARGA DE LOS MATERIALES DENTRO Y DURANTE LA OBRA.
21. DESPERDICIOS, CONSUMIBLES Y MANIOBRAS.
22. CUANDO ALGÚN TRABAJO NO CUMPLA CON LO INDICADO ANTERIORMENTE, EL CONTRATISTA, ESTÁ OBLIGADO A EJECUTARLO NUEVAMENTE DE MANERA QUE SATISFAGA LO QUE CORRESPONDA A LA CALIDAD, DIMENSIONES, TOLERANCIAS Y ACABADOS SEGÚN SE INDICA EN PROYECTOS.
23. LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, RETIRANDO LOS MATERIALES FUERA DEL AREA DE LA OBRA.
24. TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN: MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y EQUIPOS, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN

**MEDICIÓN
Y
PAGO**

LA UNIDAD DE MEDIDA Y PAGO SERÁ POR METRO CUADRADO (M2), CUANTIFICADO EN OBRA, DE ACUERDO CON EL PROYECTO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA

NORMAS

S.C.T.3.01.02.026-F.34,3.01.02.026-F.35,3.01.02.026-F.36,3.01.02.026-F.37;3.01.02.026-G.07(A);3.01.02.026-H.05(A);3.01.02.026-G.01-02,3.01.02.026-H.01;3.01.02.027-D,3.01.02.027-F,3.01.02.027-G,3.01.02.027-H

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

LICITACIÓN:	NO. API-LI-GI-07-18-17	HOJA:	1 DE 2
CONCEPTO:	CONSTRUCCIÓN DE CASTILLOS K-1 CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 15 X 15 CM. DE CONCRETO HIDRÁULICO HECHO EN OBRA DE F'c=200 KG/CM ² DE RESISTENCIA NORMAL A LOS 28 DÍAS, REVENIMIENTO DE ±12 CM Y TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO DE 3/4", ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Ø DE ALTA RESISTENCIA DE FY=4200 KG/CM ² , ESTRIBOS DE 1/4" Ø GRADO ESTRUCTURAL @ 20 CM. DE SEPARACIÓN Y CIMBRADOS ACABADO APARENTE EN DOS CARAS CON CIMBRAPLAY, INCLUYE HABILITADO Y COLOCACIÓN DEL ACERO REFUERZO, ALAMBRE PARA AMARRE, TRASLAPES, DOBLECES, GANCHOS Y DESPERDICIOS, ELABORACIÓN, ACARREOS, VACIADO Y VIBRADO DEL CONCRETO, DESCIMBRADOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	Nº CONCEPTO	13
		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 EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
- 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.
- LA UNIDAD DE MEDIDA SERA EL METRO LÍNEAL (m)

ALCANCES:**ACERO DE REFUERZO. -**

- SUMINISTRO DE ACERO DE REFUERZO
- LIMPIEZA, ENDEREZADO, DOBLECES Y CORTES.
- HABILITADO Y ARMADO, ASÍ COMO EL ALAMBRE RECOCIDO PARA LOS AMARRES.
- CORTES, DOBLECES, EMPALMES, TRASLAPADOS O SOLDADOS.
- HABILITADO Y DOBLECES DE ACERO DE REFUERZO DEBERÁN HACERSE MEDIANTE UN SISTEMA QUE NO REQUIERA DEL CALENTAMIENTO DEL MISMO, ESTOS DOBLECES DEBERÁN HACERSE EN FRÍO, LOS TRASLAPES Y DOBLECES NO SERAN CONSIDERADOS PARA PAGO.
- DESPERDICIOS, TRASLAPES, CONSUMIBLES Y MANIOBRAS
- TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN: MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y EQUIPOS, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN,

CIMBRA.-

- SUMINISTRO DE MATERIAL NUEVO, HABILITADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO CON EL MATERIAL INDICADO EN EL PROYECTO.
- CIMBRA HABILITADA PARA ACHAFLANAR ARISTAS DE ACUERDO A PROYECTO.
- LOS MOLDES DEBERÁN SER ESTANCOS PARA EVITAR LA FUGA DE LA LECHADA Y DE LOS AGREGADOS FINOS DURANTE EL VACIADO Y VIBRADO DEL CONCRETO.
- LA CIMBRA DEBERÁ ESTAR LIMPIA Y EXCENTA DE TODA PARTÍCULA EXTRAÑA, SUELTA O ADHERIDA AL MOLDE, PARA TAL FIN EL CONTRATISTA UTILIZARÁ LOS MEDIOS QUE CONSIDERE ADECUADOS Y QUE EL SUPERVISOR DE OBRA APRUEBE O INDIQUE, LA LIMPIEZA DE LOS MOLDES ESTÁ SUJETA A LA INSPECCIÓN DEL SUPERVISOR DE OBRA.

MEDICIÓN Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDIDA Y PAGO SERÁ POR METRO(m), CUANTIFICADO EN OBRA, DE ACUERDO CON EL PROYECTO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA
NORMAS	S.C.T.3.01.02.026-F.34,3.01.02.026-F.35,3.01.02.026-F.36,3.01.02.026-F.37;3.01.02.026 G.07(A);3.01.02.026-H.05(A);3.01.02.026-G.01-02,3.01.02.026-H.01;3.01.02.027-D,3.01.02.027 F,3.01.02.027-G,3.01.02.027-H

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

LICITACIÓN:	NO. API-LI-GI-07-18-17	HOJA:	2 DE 2
CONCEPTO:	CONSTRUCCIÓN DE CASTILLOS K-1 CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 15 X 15 CM. DE CONCRETO HIDRÁULICO HECHO EN OBRA DE F'C=200 KG/CM ² DE RESISTENCIA NORMAL A LOS 28 DÍAS, REVENIMIENTO DE ±12 CM Y TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO DE 3/4", ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Ø DE ALTA RESISTENCIA DE FY=4200 KG/CM ² , ESTRIBOS DE 1/4" Ø GRADO ESTRUCTURAL @ 20 CM. DE SEPARACIÓN Y CIMBRADOS ACABADO APARENTE EN DOS CARAS CON CIMBRAPLAY, INCLUYE HABILITADO Y COLOCACIÓN DEL ACERO REFUERZO, ALAMBRE PARA AMARRE, TRASLAPES, DOBLECES, GANCHOS Y DESPERDICIOS, ELABORACIÓN, ACARREOS, VACIADO Y VIBRADO DEL CONCRETO, DESCIMBRADOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	Nº CONCEPTO	13
		UNIDAD	M

12. EN LO QUE SE REFIERE A SU USO LOS MOLDES DE MADERA PODRÁN EMPLEARSE UN MÁXIMO DE 6 VECES, Y LOS MOLDES METÁLICOS, DE FIBRA DE VIDRIO O PLÁSTICOS, SE PODRÁN USAR TANTAS VECES COMO SEA POSIBLE, SIEMPRE Y CUANDO EL CONTRATISTA LES PROPORCIONE EL TRATAMIENTO ADECUADO PARA OBTENER EL MISMO TIPO DE ACABADO QUE SEÑALE EL PROYECTO, PREVIA AUTORIZACIÓN DEL SUPERVISOR DE OBRA.
13. LA REMOCIÓN DE LA CIMBRA SE HARÁ DE ACUERDO CON LO ORDENADO POR LA APILAC, LAS CIMBRAS SE IRÁN RETIRANDO DE TAL MANERA QUE SIEMPRE SE PROCURE LA SEGURIDAD DE LA ESTRUCTURA. LA REMOCIÓN DE LOS MOLDES SE HARÁ SIN DAÑAR LA SUPERFICIE DEL CONCRETO RECIÉN COLADO. INICIANDO CUANDO LA CONTRATISTA DEMUESTRE, MEDIANTE LAS PRUEBAS DE LABORATORIO, QUE EL CONCRETO HA ALCANZADO LA RESISTENCIA NECESARIA, PARA SOPORTAR LAS CARGAS PERMANENTES A QUE QUEDARÁ SUJETA LA ESTRUCTURA.
14. LA CIMBRA DE CONTACTO O CARAS SE HARAN DE ACUERDO A LO INDICADO EN EL PROYECTO.
15. EQUIPO NECESARIO PARA LA COLOCACIÓN DE CIMBRA A LA ALTURA ESPECIFICADA.
16. TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN: MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y EQUIPOS, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

CONCRETO. -

17. CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, DE RESISTENCIA NORMAL A LOS 28 DIAS CON REVENIMIENTO DE ±12 cm, T.M.A.19mm, RESISTENCIA DE ACUERDO A PROYECTO, (CON PESO VOLUMÉTRICO EN ESTADO FRESCO SUPERIOR A 2.2 TON/M3).
18. VACIADO, VIBRADO Y CURADO CON MEMBRANA DE PLASTICO BLANCA COLOCADA EN UN PERIODO NO MAYOR DE 40 MINUTOS DE VACIADO EL CONCRETO.
19. CARGA, ACARREO (CON BOTES O CARRETILLA HASTA 50M) Y DESCARGA DE LOS MATERIALES DENTRO Y DURANTE LA OBRA.
20. DESPERDICIOS, CONSUMIBLES Y MANIOBRAS.
21. CUANDO ALGÚN TRABAJO NO CUMPLA CON LO INDICADO ANTERIORMENTE, EL CONTRATISTA, ESTÁ OBLIGADO A EJECUTARLO NUEVAMENTE DE MANERA QUE SATISFAGA LO QUE CORRESPONDA A LA CALIDAD, DIMENSIONES, TOLERANCIAS Y ACABADOS SEGÚN SE INDICA EN PROYECTOS.
22. LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, RETIRANDO LOS MATERIALES FUERA DEL AREA DE LA OBRA.
23. TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN: MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y EQUIPOS, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN

MEDICIÓN Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDIDA Y PAGO SERÁ POR METRO, CUANTIFICADO EN OBRA, DE ACUERDO CON EL PROYECTO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA
NORMAS	S.C.T.3.01.02.026-F.34,3.01.02.026-F.35,3.01.02.026-F.36,3.01.02.026-F.37;3.01.02.026-G.07(A);3.01.02.026-H.05(A);3.01.02.026-G.01-02;3.01.02.026-H.01;3.01.02.027-D,3.01.02.027-F,3.01.02.027-G,3.01.02.027-H

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

LICITACIÓN:	NO. API-LI-GI-07-18-17	HOJA:	1 DE 2
CONCEPTO:	CONSTRUCCIÓN DE CASTILLOS K-2 CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 40 X 40 CM. DE CONCRETO HIDRÁULICO HECHO EN OBRA DE F'C=250 KG/CM ² DE RESISTENCIA NORMAL A LOS 28 DÍAS, REVENIMIENTO DE ±12 CM Y TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO DE 3/4", ARMADO CON 4 VARILLAS DE 1/2" Ø DE ALTA RESISTENCIA DE FY=4200 KG/CM ² , ESTRIBOS DE 1/4" Ø GRADO ESTRUCTURAL @ 15 CM. DE SEPARACIÓN Y CIMBRADOS ACABADO APARENTE EN DOS CARAS CON CIMBRAPLAY, INCLUYE HABILITADO Y COLOCACIÓN DEL ACERO REFUERZO, ALAMBRE PARA AMARRE, TRASLAPES, DOBLECES, GANCHOS Y DESPERDICIOS, ELABORACIÓN, ACARREOS, VACIADO Y VIBRADO DEL CONCRETO, DESCIMBRADOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	Nº CONCEPTO	14
		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 EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
- 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.
- LA UNIDAD DE MEDIDA SERA EL METRO LÍNEAL (m)

ALCANCES:**ACERO DE REFUERZO. -**

- SUMINISTRO DE ACERO DE REFUERZO
- LIMPIEZA, ENDEREZADO, DOBLECES Y CORTES.
- HABILITADO Y ARMADO, ASÍ COMO EL ALAMBRE RECOCIDO PARA LOS AMARRES.
- CORTES, DOBLECES, EMPALMES, TRASLAPADOS O SOLDADOS.
- HABILITADO Y DOBLECES DE ACERO DE REFUERZO DEBERÁN HACERSE MEDIANTE UN SISTEMA QUE NO REQUIERA DEL CALENTAMIENTO DEL MISMO, ESTOS DOBLECES DEBERÁN HACERSE EN FRÍO, LOS TRASLAPES Y DOBLECES NO SERAN CONSIDERADOS PARA PAGO.
- DESPERDICIOS, TRASLAPES, CONSUMIBLES Y MANIOBRAS
- TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN: MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y EQUIPOS, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN,

CIMBRA.-

- SUMINISTRO DE MATERIAL NUEVO, HABILITADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO CON EL MATERIAL INDICADO EN EL PROYECTO.
- CIMBRA HABILITADA PARA ACHAFLANAR ARISTAS DE ACUERDO A PROYECTO.
- LOS MOLDES DEBERÁN SER ESTANCOS PARA EVITAR LA FUGA DE LA LECHADA Y DE LOS AGREGADOS FINOS DURANTE EL VACIADO Y VIBRADO DEL CONCRETO.
- LA CIMBRA DEBERÁ ESTAR LIMPIA Y EXCENTA DE TODA PARTÍCULA EXTRAÑA, SUELTA O ADHERIDA AL MOLDE, PARA TAL FIN EL CONTRATISTA UTILIZARÁ LOS MEDIOS QUE CONSIDERE ADECUADOS Y QUE EL SUPERVISOR DE OBRA APRUEBE O INDIQUE, LA LIMPIEZA DE LOS MOLDES ESTÁ SUJETA A LA INSPECCIÓN DEL SUPERVISOR DE OBRA.

MEDICIÓN Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDIDA Y PAGO SERÁ POR METRO(m), CUANTIFICADO EN OBRA, DE ACUERDO CON EL PROYECTO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA
NORMAS	S.C.T.3.01.02.026-F.34,3.01.02.026-F.35,3.01.02.026-F.36,3.01.02.026-F.37;3.01.02.026-G.07(A);3.01.02.026-H.05(A);3.01.02.026-G.01-02,3.01.02.026-H.01;3.01.02.027-D,3.01.02.027-F,3.01.02.027-G,3.01.02.027-H

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

LICITACIÓN:	NO. API-LI-GI-07-18-17	HOJA:	2 DE 2
CONCEPTO:	CONSTRUCCIÓN DE CASTILLOS K-2 CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 40 X 40 CM. DE CONCRETO HIDRÁULICO HECHO EN OBRA DE F'C=250 KG/CM ² DE RESISTENCIA NORMAL A LOS 28 DÍAS, REVENIMIENTO DE ±12 CM Y TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO DE 3/4", ARMADO CON 4 VARILLAS DE 1/2" Ø DE ALTA RESISTENCIA DE FY=4200 KG/CM ² , ESTRIBOS DE 1/4" Ø GRADO ESTRUCTURAL @ 15 CM. DE SEPARACIÓN Y CIMBRADOS ACABADO APARENTE EN DOS CARAS CON CIMBRAPLAY, INCLUYE HABILITADO Y COLOCACIÓN DEL ACERO REFUERZO, ALAMBRE PARA AMARRE, TRASLAPES, DOBLECES, GANCHOS Y DESPERDICIOS, ELABORACIÓN, ACARREOS, VACIADO Y VIBRADO DEL CONCRETO, DESCIMBRADOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	Nº CONCEPTO	14
		UNIDAD	M

12. EN LO QUE SE REFIERE A SU USO LOS MOLDES DE MADERA PODRÁN EMPLEARSE UN MÁXIMO DE 6 VECES, Y LOS MOLDES METÁLICOS, DE FIBRA DE VIDRIO O PLÁSTICOS, SE PODRÁN USAR TANTAS VECES COMO SEA POSIBLE, SIEMPRE Y CUANDO EL CONTRATISTA LES PROPORCIONE EL TRATAMIENTO ADECUADO PARA OBTENER EL MISMO TIPO DE ACABADO QUE SEÑALE EL PROYECTO, PREVIA AUTORIZACIÓN DEL SUPERVISOR DE OBRA.
13. LA REMOCIÓN DE LA CIMBRA SE HARÁ DE ACUERDO CON LO ORDENADO POR LA APILAC, LAS CIMBRAS SE IRÁN RETIRANDO DE TAL MANERA QUE SIEMPRE SE PROCURE LA SEGURIDAD DE LA ESTRUCTURA. LA REMOCIÓN DE LOS MOLDES SE HARÁ SIN DAÑAR LA SUPERFICIE DEL CONCRETO RECIÉN COLADO. INICIANDO CUANDO LA CONTRATISTA DEMUESTRE, MEDIANTE LAS PRUEBAS DE LABORATORIO, QUE EL CONCRETO HA ALCANZADO LA RESISTENCIA NECESARIA, PARA SOPORTAR LAS CARGAS PERMANENTES A QUE QUEDARÁ SUJETA LA ESTRUCTURA.
14. LA CIMBRA DE CONTACTO O CARAS SE HARAN DE ACUERDO A LO INDICADO EN EL PROYECTO.
15. EQUIPO NECESARIO PARA LA COLOCACIÓN DE CIMBRA A LA ALTURA ESPECIFICADA.
16. TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN: MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y EQUIPOS, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

CONCRETO. -

17. CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, DE RESISTENCIA NORMAL A LOS 28 DIAS CON REVENIMIENTO DE ±12 cm, T.M.A.19mm, RESISTENCIA DE ACUERDO A PROYECTO, (CON PESO VOLUMÉTRICO EN ESTADO FRESCO SUPERIOR A 2.2 TON/M3).
18. VACIADO, VIBRADO Y CURADO CON MEMBRANA DE PLASTICO BLANCA COLOCADA EN UN PERIODO NO MAYOR DE 40 MINUTOS DE VACIADO EL CONCRETO.
19. CARGA, ACARREO (CON BOTES O CARRETILLA HASTA 50M) Y DESCARGA DE LOS MATERIALES DENTRO Y DURANTE LA OBRA.
20. DESPERDICIOS, CONSUMIBLES Y MANIOBRAS.
21. CUANDO ALGÚN TRABAJO NO CUMPLA CON LO INDICADO ANTERIORMENTE, EL CONTRATISTA, ESTÁ OBLIGADO A EJECUTARLO NUEVAMENTE DE MANERA QUE SATISFAGA LO QUE CORRESPONDA A LA CALIDAD, DIMENSIONES, TOLERANCIAS Y ACABADOS SEGÚN SE INDICA EN PROYECTOS.
22. LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, RETIRANDO LOS MATERIALES FUERA DEL AREA DE LA OBRA.
23. TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN: MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y EQUIPOS, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN

MEDICIÓN Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDIDA Y PAGO SERÁ POR METRO, CUANTIFICADO EN OBRA, DE ACUERDO CON EL PROYECTO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA
NORMAS	S.C.T.3.01.02.026-F.34,3.01.02.026-F.35,3.01.02.026-F.36,3.01.02.026-F.37;3.01.02.026 G.07(A);3.01.02.026-H.05(A);3.01.02.026-G.01-02,3.01.02.026-H.01;3.01.02.027-D,3.01.02.027 F,3.01.02.027-G,3.01.02.027-H

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

LICITACIÓN:	NO. API-LI-GI-07-18-17	HOJA:	1 DE 2
CONCEPTO:	CONSTRUCCIÓN DE CADENA INTERMEDIA D-1 CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 15 X 15 CM. DE CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO DE F'C=200 KG/CM² DE RESISTENCIA NORMAL A LOS 28 DÍAS CON REVENIMIENTO DE ±12 CM. Y TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO DE 3/4", ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Ø DE ALTA RESISTENCIA DE FY=4200 KG/CM² Y ESTRIBOS DE 1/4" Ø GRADO ESTRUCTURAL @ 15 CM. DE SEPARACIÓN, CIMBRADO ACABADO COMÚN, INCLUYE HABILITADO Y COLOCACIÓN DEL ACERO REFUERZO, ALAMBRE PARA AMARRE, TRASLAPES, DOBLECES, GANCHOS Y DESPERDICIOS; ACARREOS, VACIADO Y VIBRADO DEL CONCRETO; DESCIMBRADOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	N° CONCEPTO	15
		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 EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
- 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.
- LA UNIDAD DE MEDIDA SERA EL METRO LÍNEAL (m)

ALCANCES:

ACERO DE REFUERZO. -

1. SUMINISTRO DE ACERO DE REFUERZO
2. LIMPIEZA, ENDEREZADO, DOBLECES Y CORTES.
3. HABILITADO Y ARMADO, ASÍ COMO EL ALAMBRE RECOCIDO PARA LOS AMARRES.
4. CORTES, DOBLECES, EMPALMES, TRASLAPADOS O SOLDADOS.
5. HABILITADO Y DOBLECES DE ACERO DE REFUERZO DEBERÁN HACERSE MEDIANTE UN SISTEMA QUE NO REQUIERA DEL CALENTAMIENTO DEL MISMO, ESTOS DOBLECES DEBERÁN HACERSE EN FRÍO, LOS TRASLAPES Y DOBLECES NO SERAN CONSIDERADOS PARA PAGO.
6. DESPERDICIOS, TRASLAPES, CONSUMIBLES Y MANIOBRAS
7. TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN: MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y EQUIPOS, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN,

CIMBRA.-

8. SUMINISTRO DE MATERIAL NUEVO, HABILITADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO CON EL MATERIAL INDICADO EN EL PROYECTO.
9. CIMBRA HABILITADA PARA ACHAFLANAR ARISTAS DE ACUERDO A PROYECTO.
10. LOS MOLDES DEBERÁN SER ESTANCOS PARA EVITAR LA FUGA DE LA LECHADA Y DE LOS AGREGADOS FINOS DURANTE EL VACIADO Y VIBRADO DEL CONCRETO.
11. LA CIMBRA DEBERÁ ESTAR LIMPIA Y EXCENTA DE TODA PARTÍCULA EXTRAÑA, SUELTA O ADHERIDA AL MOLDE, PARA TAL FIN EL CONTRATISTA UTILIZARÁ LOS MEDIOS QUE CONSIDERE ADECUADOS Y QUE EL SUPERVISOR DE OBRA APRUEBE O INDIQUE, LA LIMPIEZA DE LOS MOLDES ESTÁ SUJETA A LA INSPECCIÓN DEL SUPERVISOR DE OBRA.

MEDICIÓN Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDIDA Y PAGO SERÁ POR METRO(m), CUANTIFICADO EN OBRA, DE ACUERDO CON EL PROYECTO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA
NORMAS	S.C.T.3.01.02.026-F.34,3.01.02.026-F.35,3.01.02.026-F.36,3.01.02.026-F.37;3.01.02.026 G.07(A);3.01.02.026-H.05(A);3.01.02.026-G.01-02,3.01.02.026-H.01;3.01.02.027-D,3.01.02.027 F,3.01.02.027-G,3.01.02.027-H

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

LICITACIÓN:	NO. API-LI-GI-07-18-17	HOJA:	2 DE 2
CONCEPTO:	CONSTRUCCIÓN DE CADENA INTERMEDIA D-1 CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 15 X 15 CM. DE CONCRETO HIDRÁULICO Premezclado de F'c=200 KG/CM ² DE RESISTENCIA NORMAL A LOS 28 DÍAS CON REVENIMIENTO DE ±12 CM. Y TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO DE 3/4", ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Ø DE ALTA RESISTENCIA DE FY=4200 KG/CM ² Y ESTRIBOS DE 1/4" Ø GRADO ESTRUCTURAL @ 15 CM. DE SEPARACIÓN, CIMBRADO ACABADO COMÚN, INCLUYE HABILITADO Y COLOCACIÓN DEL ACERO REFUERZO, ALAMBRE PARA AMARRE, TRASLAPES, DOBLECES, GANCHOS Y DESPERDICIOS; ACARREOS, VACIADO Y VIBRADO DEL CONCRETO; DESCIMBRADOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	N° CONCEPTO	15
		UNIDAD	M

12. EN LO QUE SE REFIERE A SU USO LOS MOLDES DE MADERA PODRÁN EMPLEARSE UN MÁXIMO DE 6 VECES, Y LOS MOLDES METÁLICOS, DE FIBRA DE VIDRIO O PLÁSTICOS, SE PODRÁN USAR TANTAS VECES COMO SEA POSIBLE, SIEMPRE Y CUANDO EL CONTRATISTA LES PROPORCIONE EL TRATAMIENTO ADECUADO PARA OBTENER EL MISMO TIPO DE ACABADO QUE SEÑALE EL PROYECTO, PREVIA AUTORIZACIÓN DEL SUPERVISOR DE OBRA.
13. LA REMOCIÓN DE LA CIMBRA SE HARÁ DE ACUERDO CON LO ORDENADO POR LA APILAC, LAS CIMBRAS SE IRÁN RETIRANDO DE TAL MANERA QUE SIEMPRE SE PROCURE LA SEGURIDAD DE LA ESTRUCTURA. LA REMOCIÓN DE LOS MOLDES SE HARÁ SIN DAÑAR LA SUPERFICIE DEL CONCRETO RECIÉN COLADO. INICIANDO CUANDO LA CONTRATISTA DEMUESTRE, MEDIANTE LAS PRUEBAS DE LABORATORIO, QUE EL CONCRETO HA ALCANZADO LA RESISTENCIA NECESARIA, PARA SOPORTAR LAS CARGAS PERMANENTES A QUE QUEDARÁ SUJETA LA ESTRUCTURA.
14. LA CIMBRA DE CONTACTO O CARAS SE HARAN DE ACUERDO A LO INDICADO EN EL PROYECTO.
15. EQUIPO NECESARIO PARA LA COLOCACIÓN DE CIMBRA A LA ALTURA ESPECIFICADA.
16. TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN: MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y EQUIPOS, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

CONCRETO. -

17. CONCRETO HIDRÁULICO Premezclado, DE RESISTENCIA NORMAL A LOS 28 DIAS CON REVENIMIENTO DE ±12 cm, T.M.A.19mm, RESISTENCIA DE ACUERDO A PROYECTO, (CON PESO VOLUMÉTRICO EN ESTADO FRESCO SUPERIOR A 2.2 TON/M³).
18. VACIADO, VIBRADO Y CURADO CON MEMBRANA DE PLASTICO BLANCA COLOCADA EN UN PERIODO NO MAYOR DE 40 MINUTOS DE VACIADO EL CONCRETO.
19. CARGA, ACARREO (CON BOTES O CARRETILLA HASTA 50M) Y DESCARGA DE LOS MATERIALES DENTRO Y DURANTE LA OBRA.
20. DESPERDICIOS, CONSUMIBLES Y MANIOBRAS.
21. CUANDO ALGÚN TRABAJO NO CUMPLA CON LO INDICADO ANTERIORMENTE, EL CONTRATISTA, ESTÁ OBLIGADO A EJECUTARLO NUEVAMENTE DE MANERA QUE SATISFAGA LO QUE CORRESPONDA A LA CALIDAD, DIMENSIONES, TOLERANCIAS Y ACABADOS SEGÚN SE INDICA EN PROYECTOS.
22. LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, RETIRANDO LOS MATERIALES FUERA DEL AREA DE LA OBRA.
23. TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN: MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y EQUIPOS, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN

MEDICIÓN Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDIDA Y PAGO SERÁ POR METRO, CUANTIFICADO EN OBRA, DE ACUERDO CON EL PROYECTO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA
NORMAS	S.C.T.3.01.02.026-F.34,3.01.02.026-F.35,3.01.02.026-F.36,3.01.02.026-F.37;3.01.02.026 G.07(A);3.01.02.026-H.05(A);3.01.02.026-G.01-02,3.01.02.026-H.01;3.01.02.027-D,3.01.02.027 F,3.01.02.027-G,3.01.02.027-H

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

LICITACIÓN:	NO. API-LI-GI-07-18-17	HOJA:	1 DE 2
CONCEPTO:	CONSTRUCCION DE TRABE DE LIGA T-1 CON SECCION GEOMETRICA DE 55 X 15 CMS DE CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO DE F'C=250 KG/CM² DE RESISTENCIA NORMAL A LOS 28 DÍAS, REVENIMIENTO DE ±12 CM Y TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO DE 3/4", ARMADO CON 8 VARILLAS DE 1/2" Ø DE ALTA RESISTENCIA DE FY=4200 KG/CM², ESTRIBOS DE 3/8" Ø GRADO ESTRUCTURAL @ 15 CM. DE SEPARACIÓN Y CIMBRADOS ACABADO APARENTE EN DOS CARAS CON CIMBRAPLAY, INCLUYE : HABILITADO Y COLOCACIÓN DEL ACERO REFUERZO, ALAMBRE PARA AMARRE, TRASLAPES, DOBLECES, GANCHOS Y DESPERDICIOS, ELABORACIÓN, ACARREOS, VACIADO Y VIBRADO DEL CONCRETO, DESCIMBRADOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	Nº CONCEPTO	16
		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 EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
- 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.
- LA UNIDAD DE MEDIDA SERA EL METRO LÍNEAL (m)

ALCANCES:**ACERO DE REFUERZO. -**

- SUMINISTRO DE ACERO DE REFUERZO
- LIMPIEZA, ENDEREZADO, DOBLECES Y CORTES.
- HABILITADO Y ARMADO, ASÍ COMO EL ALAMBRE RECOCIDO PARA LOS AMARRES.
- CORTES, DOBLECES, EMPALMES, TRASLAPADOS O SOLDADOS.
- HABILITADO Y DOBLECES DE ACERO DE REFUERZO DEBERÁN HACERSE MEDIANTE UN SISTEMA QUE NO REQUIERA DEL CALENTAMIENTO DEL MISMO, ESTOS DOBLECES DEBERÁN HACERSE EN FRÍO, LOS TRASLAPES Y DOBLECES NO SERAN CONSIDERADOS PARA PAGO.
- DESPERDICIOS, TRASLAPES, CONSUMIBLES Y MANIOBRAS
- TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN: MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y EQUIPOS, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN,

CIMBRA.-

- SUMINISTRO DE MATERIAL NUEVO, HABILITADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO CON EL MATERIAL INDICADO EN EL PROYECTO.
- CIMBRA HABILITADA PARA ACHAFLANAR ARISTAS DE ACUERDO A PROYECTO.
- LOS MOLDES DEBERÁN SER ESTANCOS PARA EVITAR LA FUGA DE LA LECHADA Y DE LOS AGREGADOS FINOS DURANTE EL VACIADO Y VIBRADO DEL CONCRETO.
- LA CIMBRA DEBERÁ ESTAR LIMPIA Y EXCENTA DE TODA PARTÍCULA EXTRAÑA, SUELTA O ADHERIDA AL MOLDE, PARA TAL FIN EL CONTRATISTA UTILIZARÁ LOS MEDIOS QUE CONSIDERE ADECUADOS Y QUE EL SUPERVISOR DE OBRA APRUEBE O INDIQUE, LA LIMPIEZA DE LOS MOLDES ESTÁ SUJETA A LA INSPECCIÓN DEL SUPERVISOR DE OBRA.

MEDICIÓN Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDIDA Y PAGO SERÁ POR METRO(m), CUANTIFICADO EN OBRA, DE ACUERDO CON EL PROYECTO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA
NORMAS	S.C.T.3.01.02.026-F.34,3.01.02.026-F.35,3.01.02.026-F.36,3.01.02.026-F.37;3.01.02.026 G.07(A);3.01.02.026-H.05(A);3.01.02.026-G.01-02,3.01.02.026-H.01;3.01.02.027-D,3.01.02.027 F,3.01.02.027-G,3.01.02.027-H

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

LICITACIÓN:	NO. API-LI-GI-07-18-17	HOJA:	2 DE 2
CONCEPTO:	CONSTRUCCIÓN DE TRABE T-1 DE CONCRETO HIDRÁULICO ARMADO $f'c=250$ kg/cm ² , T.M.A 19mm, REV.12±2 cm; SECCION GEOMÉTRICA DE 55X15 cm, ARMADO CON ACERO DE REFUERZO $FY=4200$ kg/cm ² , VARILLA HORIZONTAL #4 Y ESTRIBOS #3@15 cm INCLUYENDO: SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO, ALAMBRE PARA AMARRE, TRASLAPES, DOBLECES, GANCHOS Y DESPERDICIOS ; CIMBRADO CON MADERA ACABADO COMÚN EN CARAS LATERALES, INCLUYENDO: SUMINISTRO, HABILITADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, TROQUELES Y ALAMBRES PARA FIJACIÓN; SUMINISTRO DE CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, VACIADO A TIRO DIRECTO, VIBRADO Y CURADO CON MEMBRANA DE PLASTICO BLANCA , MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	Nº CONCEPTO	16
		UNIDAD	M

12. EN LO QUE SE REFIERE A SU USO LOS MOLDES DE MADERA PODRÁN EMPLEARSE UN MÁXIMO DE 6 VECES, Y LOS MOLDES METÁLICOS, DE FIBRA DE VIDRIO O PLÁSTICOS, SE PODRÁN USAR TANTAS VECES COMO SEA POSIBLE, SIEMPRE Y CUANDO EL CONTRATISTA LES PROPORCIONE EL TRATAMIENTO ADECUADO PARA OBTENER EL MISMO TIPO DE ACABADO QUE SEÑALE EL PROYECTO, PREVIA AUTORIZACIÓN DEL SUPERVISOR DE OBRA.
13. LA REMOCIÓN DE LA CIMBRA SE HARÁ DE ACUERDO CON LO ORDENADO POR LA APILAC, LAS CIMBRAS SE IRÁN RETIRANDO DE TAL MANERA QUE SIEMPRE SE PROCURE LA SEGURIDAD DE LA ESTRUCTURA. LA REMOCIÓN DE LOS MOLDES SE HARÁ SIN DAÑAR LA SUPERFICIE DEL CONCRETO RECIÉN COLADO. INICIANDO CUANDO LA CONTRATISTA DEMUESTRE, MEDIANTE LAS PRUEBAS DE LABORATORIO, QUE EL CONCRETO HA ALCANZADO LA RESISTENCIA NECESARIA, PARA SOPORTAR LAS CARGAS PERMANENTES A QUE QUEDARÁ SUJETA LA ESTRUCTURA.
14. LA CIMBRA DE CONTACTO O CARAS SE HARAN DE ACUERDO A LO INDICADO EN EL PROYECTO.
15. EQUIPO NECESARIO PARA LA COLOCACIÓN DE CIMBRA A LA ALTURA ESPECIFICADA.
16. TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN: MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y EQUIPOS, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

CONCRETO. -

17. CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, DE RESISTENCIA NORMAL A LOS 28 DIAS CON REVENIMIENTO DE ±12 cm, T.M.A.19mm, RESISTENCIA DE ACUERDO A PROYECTO, (CON PESO VOLUMÉTRICO EN ESTADO FRESCO SUPERIOR A 2.2 TON/M3).
18. VACIADO, VIBRADO Y CURADO CON MEMBRANA DE PLASTICO BLANCA COLOCADA EN UN PERIODO NO MAYOR DE 40 MINUTOS DE VACIADO EL CONCRETO.
19. CARGA, ACARREO (CON BOTES O CARRETILLA HASTA 50M) Y DESCARGA DE LOS MATERIALES DENTRO Y DURANTE LA OBRA.
20. DESPERDICIOS, CONSUMIBLES Y MANIOBRAS.
21. CUANDO ALGÚN TRABAJO NO CUMPLA CON LO INDICADO ANTERIORMENTE, EL CONTRATISTA, ESTÁ OBLIGADO A EJECUTARLO NUEVAMENTE DE MANERA QUE SATISFAGA LO QUE CORRESPONDA A LA CALIDAD, DIMENSIONES, TOLERANCIAS Y ACABADOS SEGÚN SE INDICA EN PROYECTOS.
22. LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, RETIRANDO LOS MATERIALES FUERA DEL AREA DE LA OBRA.
23. TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN: MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y EQUIPOS, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN

MEDICIÓN Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDIDA Y PAGO SERÁ POR METRO, CUANTIFICADO EN OBRA, DE ACUERDO CON EL PROYECTO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA
NORMAS	S.C.T.3.01.02.026-F.34,3.01.02.026-F.35,3.01.02.026-F.36,3.01.02.026-F.37;3.01.02.026-G.07(A);3.01.02.026-H.05(A);3.01.02.026-G.01-02;3.01.02.026-H.01;3.01.02.027-D,3.01.02.027-F,3.01.02.027-G,3.01.02.027-H

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

LICITACIÓN:	NO. API-LI-GI-07-18-17	HOJA:	1 DE 2
CONCEPTO:	CONSTRUCCION DE CADENA DE CERRAMIENTO C-1 CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 15 X 15 CM. DE CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO DE F'c=200 KG/CM² DE RESISTENCIA NORMAL A LOS 28 DÍAS CON REVENIMIENTO DE ±12 CM. Y TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO DE 3/4", ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Ø DE ALTA RESISTENCIA DE Fy=4200 KG/CM² Y ESTRIBOS DE 1/4" Ø GRADO ESTRUCTURAL @ 15 CM. DE SEPARACIÓN, CIMBRADO ACABADO COMÚN, INCLUYE, HABILITADO Y COLOCACIÓN DEL ACERO REFUERZO, ALAMBRE PARA AMARRE, TRASLAPES, DOBLECES, GANCHOS Y DESPERDICIOS; ACARREOS, VACIADO Y VIBRADO DEL CONCRETO; DESCIMBRADOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	Nº CONCEPTO	17
		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 EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
- 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.
- LA UNIDAD DE MEDIDA SERA EL METRO LÍNEAL (m)

ALCANCES:

ACERO DE REFUERZO. -

1. SUMINISTRO DE ACERO DE REFUERZO
2. LIMPIEZA, ENDEREZADO, DOBLECES Y CORTES.
3. HABILITADO Y ARMADO, ASÍ COMO EL ALAMBRE RECOCIDO PARA LOS AMARRES.
4. CORTES, DOBLECES, EMPALMES, TRASLAPADOS O SOLDADOS.
5. HABILITADO Y DOBLECES DE ACERO DE REFUERZO DEBERÁN HACERSE MEDIANTE UN SISTEMA QUE NO REQUIERA DEL CALENTAMIENTO DEL MISMO, ESTOS DOBLECES DEBERÁN HACERSE EN FRÍO, LOS TRASLAPES Y DOBLECES NO SERAN CONSIDERADOS PARA PAGO.
6. DESPERDICIOS, TRASLAPES, CONSUMIBLES Y MANIOBRAS
7. TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN: MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y EQUIPOS, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN,

CIMBRA.-

8. SUMINISTRO DE MATERIAL NUEVO, HABILITADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO CON EL MATERIAL INDICADO EN EL PROYECTO.
9. CIMBRA HABILITADA PARA ACHAFLANAR ARISTAS DE ACUERDO A PROYECTO.
10. LOS MOLDES DEBERÁN SER ESTANCOS PARA EVITAR LA FUGA DE LA LECHADA Y DE LOS AGREGADOS FINOS DURANTE EL VACIADO Y VIBRADO DEL CONCRETO.
11. LA CIMBRA DEBERÁ ESTAR LIMPIA Y EXCENTA DE TODA PARTÍCULA EXTRAÑA, SUELTA O ADHERIDA AL MOLDE, PARA TAL FIN EL CONTRATISTA UTILIZARÁ LOS MEDIOS QUE CONSIDERE ADECUADOS Y QUE EL SUPERVISOR DE OBRA APRUEBE O INDIQUE, LA LIMPIEZA DE LOS MOLDES ESTÁ SUJETA A LA INSPECCIÓN DEL SUPERVISOR DE OBRA.

MEDICIÓN Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDIDA Y PAGO SERÁ POR METRO(m), CUANTIFICADO EN OBRA, DE ACUERDO CON EL PROYECTO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA
NORMAS	S.C.T.3.01.02.026-F.34,3.01.02.026-F.35,3.01.02.026-F.36,3.01.02.026-F.37;3.01.02.026 G.07(A);3.01.02.026-H.05(A);3.01.02.026-G.01-02,3.01.02.026-H.01;3.01.02.027-D,3.01.02.027-F,3.01.02.027-G,3.01.02.027-H

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

LICITACIÓN:	NO. API-LI-GI-07-18-17	HOJA:	2 DE 2
CONCEPTO:	CONSTRUCCION DE CADENA DE CERRAMIENTO C-1 CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 15 X 15 CM. DE CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO DE F'C=200 KG/CM² DE RESISTENCIA NORMAL A LOS 28 DÍAS CON REVENIMIENTO DE ±12 CM. Y TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO DE 3/4", ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Ø DE ALTA RESISTENCIA DE FY=4200 KG/CM² Y ESTRIBOS DE 1/4" Ø GRADO ESTRUCTURAL @ 15 CM. DE SEPARACIÓN, CIMBRADO ACABADO COMÚN, INCLUYE, HABILITADO Y COLOCACIÓN DEL ACERO REFUERZO, ALAMBRE PARA AMARRE, TRASLAPES, DOBLECES, GANCHOS Y DESPERDICIOS; ACARREOS, VACIADO Y VIBRADO DEL CONCRETO; DESCIMBRADOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	Nº CONCEPTO	17
		UNIDAD	M

12. EN LO QUE SE REFIERE A SU USO LOS MOLDES DE MADERA PODRÁN EMPLEARSE UN MÁXIMO DE 6 VECES, Y LOS MOLDES METÁLICOS, DE FIBRA DE VIDRIO O PLÁSTICOS, SE PODRÁN USAR TANTAS VECES COMO SEA POSIBLE, SIEMPRE Y CUANDO EL CONTRATISTA LES PROPORCIONE EL TRATAMIENTO ADECUADO PARA OBTENER EL MISMO TIPO DE ACABADO QUE SEÑALE EL PROYECTO, PREVIA AUTORIZACIÓN DEL SUPERVISOR DE OBRA.
13. LA REMOCIÓN DE LA CIMBRA SE HARÁ DE ACUERDO CON LO ORDENADO POR LA APILAC, LAS CIMBRAS SE IRÁN RETIRANDO DE TAL MANERA QUE SIEMPRE SE PROCURE LA SEGURIDAD DE LA ESTRUCTURA. LA REMOCIÓN DE LOS MOLDES SE HARÁ SIN DAÑAR LA SUPERFICIE DEL CONCRETO RECIÉN COLADO. INICIANDO CUANDO LA CONTRATISTA DEMUESTRE, MEDIANTE LAS PRUEBAS DE LABORATORIO, QUE EL CONCRETO HA ALCANZADO LA RESISTENCIA NECESARIA, PARA SOPORTAR LAS CARGAS PERMANENTES A QUE QUEDARÁ SUJETA LA ESTRUCTURA.
14. LA CIMBRA DE CONTACTO O CARAS SE HARAN DE ACUERDO A LO INDICADO EN EL PROYECTO.
15. EQUIPO NECESARIO PARA LA COLOCACIÓN DE CIMBRA A LA ALTURA ESPECIFICADA.
16. TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN: MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y EQUIPOS, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

CONCRETO. -

17. CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, DE RESISTENCIA NORMAL A LOS 28 DÍAS CON REVENIMIENTO DE ±12 cm, T.M.A.19mm, RESISTENCIA DE ACUERDO A PROYECTO, (CON PESO VOLUMÉTRICO EN ESTADO FRESCO SUPERIOR A 2.2 TON/M3).
18. VACIADO, VIBRADO Y CURADO CON MEMBRANA DE PLASTICO BLANCA COLOCADA EN UN PERIODO NO MAYOR DE 40 MINUTOS DE VACIADO EL CONCRETO.
19. CARGA, ACARREO (CON BOTES O CARRETILLA HASTA 50M) Y DESCARGA DE LOS MATERIALES DENTRO Y DURANTE LA OBRA.
20. DESPERDICIOS, CONSUMIBLES Y MANIOBRAS.
21. CUANDO ALGÚN TRABAJO NO CUMPLA CON LO INDICADO ANTERIORMENTE, EL CONTRATISTA, ESTÁ OBLIGADO A EJECUTARLO NUEVAMENTE DE MANERA QUE SATISFAGA LO QUE CORRESPONDA A LA CALIDAD, DIMENSIONES, TOLERANCIAS Y ACABADOS SEGÚN SE INDICA EN PROYECTOS.
22. LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, RETIRANDO LOS MATERIALES FUERA DEL AREA DE LA OBRA.
23. TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN: MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y EQUIPOS, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN

MEDICIÓN Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDIDA Y PAGO SERÁ POR METRO, CUANTIFICADO EN OBRA, DE ACUERDO CON EL PROYECTO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA
NORMAS	S.C.T.3.01.02.026-F.34,3.01.02.026-F.35,3.01.02.026-F.36,3.01.02.026-F.37;3.01.02.026 G.07(A);3.01.02.026-H.05(A);3.01.02.026-G.01-02,3.01.02.026-H.01;3.01.02.027-D,3.01.02.027-F,3.01.02.027-G,3.01.02.027-H

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

LICITACIÓN:	NO. API-LI-GI-07-18-17	HOJA:	1 DE 1
CONCEPTO:	CONSTRUCCION DE MURO DE BLOCK HUECO DE 20 CM DE ESPESOR, DIMENSIONES 20 x 20 x 40 CM., ASENTADO CON MEZCLA MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:3, JUNTAS DE 1.5 CM. DE ESPESOR, ACABADO APARENTE EN AMBAS CARAS HASTA 3.00 M. DE ALTURA, INCLUYE : ACARREOS DE LOS MATERIALES HASTA EL SITIO DE LOS TRABAJOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	N° CONCEPTO	18
		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 EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
- 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.
- LA UNIDAD DE MEDIDA SERA EL METRO CUADRADO (m²)

ALCANCES:

1. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BLOCK HUECO DE 20X20X40cm
2. SUMINISTRO DE MORTERO, MATERIALES PÉTREOS Y AGUA PARA LA ELABORACIÓN DE LA MEZCLA
3. ELABORACION DE MORTERO POR MEDIO DE REVOLVEDORA DE UN SACO.
4. ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE LA MEZCLA
5. HUMEDECIDO DE BLOCK POR MEDIO DE AGUA
6. INSTALACION DE HILOS
7. CONSTRUCCION DE MURO A HILO Y NIVEL
8. CONSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.
9. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANDAMIOS PARA TRABAJOS EN ALTURA A 3.00 M. SOBRE NIVEL DE PISO
10. TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE Y/O EVENTUAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ESCALERAS, ANDAMIOS, OBRA FALSA Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO, SEGÚN PROYECTO, PRECIO UNITARIO POR OBRA TERMINADA.

MEDICIÓN
Y
PAGO
NORMAS

LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ POR METRO CUADRADO A LÍNEAS Y NIVELES DE PROYECTO EN EL RECINTO PORTUARIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

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

LICITACIÓN:	NO. API-LI-GI-07-18-17	HOJA:	1 DE 1
CONCEPTO:	CONSTRUCCION DE ESCALERILLA DE REFUERZO DE ALAMBRE DEL No.2 INSTALADO A CADA 3 HILADAS DE SEPARACION, INCLUYEFIJACION POR MEDIO DE CLAVOS A AMARRES DE ALAMBRO, ANDAMIOS PARA TRABAJOS EN ALTURA DE 3.00M. ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL MATERIAL AL SITIO DE INSTALACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T	N° CONCEPTO	19
		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 EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
- 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.
- LA UNIDAD DE MEDIDA SERA EL METRO CUADRADO (m²)

ALCANCES:

1. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN ESCALERILLA DE REFUERZO DE ALAMBRE DEL No.2
2. ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL MATERIAL AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN
3. INSTALACION DE ESCALERILLA DE ALAMBRE DEL N°2 , COLOCADA A CADA 3 HILADAS DE SEPARACION
4. FIJACION DE ESCALERILLA POR MEDIO DE CLAVOS Y AMARRES
5. SUMINISTRO DE ANDAMIOS PARA TRABAJOS EN ALTURA A 3.00 M.
6. LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS
7. TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE Y/O EVENTUAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ESCALERAS, ANDAMIOS, OBRA FALSA Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO, SEGÚN PROYECTO, PRECIO UNITARIO POR OBRA TERMINADA.

MEDICIÓN
Y
PAGO
NORMAS

LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ POR METRO DE ESCALERILLA INSTALADA A LÍNEAS Y NIVELES DE PROYECTO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

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

LICITACIÓN:	NO. API-LI-GI-07-18-17	HOJA:	1 DE 1
CONCEPTO:	APLICACIÓN DE APLANADO FINO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:4 EN MUROS DE BLOCK DE CONCRETO HUECO HASTA UNA ALTURA DE 3.00 METROS SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	N° CONCEPTO	20
		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 EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
- 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.
- LA UNIDAD DE MEDIDA SERA EL METRO CUADRADO (m²)

ALCANCES:

1. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, MATERIALES PARA FABRICACIÓN DE MORTERO, AGUA EN LA CANTIDAD SUFICIENTE.
2. COLOCACIÓN DE ANDAMIOS.
3. APLANADO EN LAS DOS CARAS DEL MURO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4.
4. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOS MATERIALES EN EL SITIO.
5. LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO.
6. TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE Y/O EVENTUAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ESCALERAS, ANDAMIOS, OBRA FALSA Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO, SEGÚN PROYECTO, PRECIO UNITARIO POR OBRA TERMINADA.

MEDICIÓN Y PAGO NORMAS	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ POR METRO CUADRADO A LÍNEAS Y NIVELES DE PROYECTO EN EL RECINTO PORTUARIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.
---------------------------------	--

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

LICITACIÓN:	NO. API-LI-GI-07-18-17	HOJA:	1 DE 1
CONCEPTO:	SUMINISTRO, HABILITADO, FABRICACIÓN DE ESTRUCTURAS METALICAS CON PERFILES ESTRUCTURALES SEMIPESADOS HASTAS HASTA 60 KG/M. (VIGA H DE 8" X 4" (20.32X10.16 CM, PATIN DE 5.3 MM Y ALMA DE 4.3MM), INCLUYE: MONTAJE DE LA ESTRUCTURA HASTA 5.00 M. DE ALTURA CON CAMION HIAB DE 3 TON. DE CAPACIDAD, MANEJO, PRESENTACION, TRAZO, CORTES CON EQUIPO OXIACETILENO, BISELADOS, ESMERILADO CON PULIDORA, 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	21
		UNIDAD	KG

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA, SERÁ DE SU EXCLUSIVA RESPONSABILIDAD.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS
- 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 APILAC
- EL CONTROL DE CALIDAD, LOS SONDEOS Y LABORATORIOS SERÁN POR CUENTA DEL CONTRATISTA Y LOS REFLEJARA EN SUS INDIRECTOS.

ALCANCES:

- SUMINISTRO DE ACERO ESTRUCTURAL, SOLDADURA E-6010 PARA CORDON DE FONDEO Y E-7018 PARA RELLENO Y ACABADO, TORNILLOS,
- EJECUCIÓN DE PLANOS DE TALLER A DETALLE, LOS CUALES SERÁN SOMETIDOS A LA APROBACIÓN DEL REPRESENTANTE DE LA DEPENDENCIA, ANTES DE LA FABRICACIÓN DE LA ESTRUCTURA.
- CONTROL TOPOGRÁFICO EN TRAZO, ALINEACIÓN Y NIVELES, ANTES DE LA FABRICACIÓN DE LA ESTRUCTURA, DURANTE Y DESPUÉS DE LA COLOCACIÓN DE LA MISMA.
- OBRAS AUXILIARES, MAMPARAS PARA LA PROTECCIÓN DE LA OBRA Y ZONAS DE OPERACIÓN.
- HABILITADO DE ACERO ESTRUCTURAL, FABRICACIÓN Y FORMACIÓN DE PIEZAS, INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA SOBRE CALIBRES DE ACERO.
- MONTAJE DE ELEMENTOS A UNA ALTURA DE 4.00 M POR MEDIO DE CAMION HIAB 3 TONS
- SEÑALAMIENTO DIURNO Y NOCTURNO PARA PROTECCIÓN DE LA OBRA Y ZONAS DE OPERACIÓN.
- SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SOLDADURA Y EQUIPOS DE CORTE. EQUIPOS DE SEGURIDAD.

TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO.

MEDICIÓN Y PAGO NORMAS	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ KILOGRAMO CUANTIFICADO A LÍNEAS Y NIVELES DE PROYECTO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADO
---------------------------------	---

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

LICITACIÓN:	NO. API-LI-GI-07-18-17	HOJA:	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN:	LIMPIEZA 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 CON PERFILES ESTRUCTURALES SEMIPESADOS HASTAS HASTA 60 KG/M. (VIGA H DE 8" X 4" (20.32X10.16 CM, PATIN DE 5.3 MM Y ALMA DE 4.3MM). INCLUYE: MATERIALES, MANO OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	Nº CONCEPTO	22
		UNIDAD	KG

ESPECIFICACIONES:

1. TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA, SERÁ DE SU EXCLUSIVA RESPONSABILIDAD.
2. EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
3. 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.

ALCANCES

- 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.
- 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) APLICADO POR MEDIOS DE ASPERSION
- RETIRO DE MATERIALES, EQUIPOS DE TRABAJO, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA FINAL DE ÁREA PARA ENTREGA DEL MISMO Y RECEPCIÓN POR PARTE DE LA SUPERVISIÓN DE LA APILAC.
- 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, SEGÚN PROYECTO. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

MEDICIÓN
Y
PAGO
NORMAS

LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ KILOGRAMO CUANTIFICADO A LINEAS Y NIVELES DE PROYECTO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADO

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

LICITACIÓN:	NO. API-LI-GI-07-18-17	HOJA:	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN:	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SISTEMA DE PROTECCION ANTICORROSIVA APLICADO POR ASPERSION EN SUPERFICIES METALICAS EN PERFILES ESTRUCTURALES SEMIPESADOS HASTAS HASTA 60 KG/M. (VIGA H DE 8" X 4" (20.32X10.16 CM, PATIN DE 5.3 MM Y ALMA DE 4.3MM) 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	23
		UNIDAD	KG

ESPECIFICACIONES:

1. TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA, SERÁ DE SU EXCLUSIVA RESPONSABILIDAD.
2. EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
3. 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.

ALCANCE:

- 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.
- 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 ASPERSIÓN.
- 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).
- 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 APLICARA POR ASPERSIÓN.
- PREVIO A LA APLICACIÓN SE VERIFICARA 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.
- EL LICITANTE DEBERÁ CONSIDERAR LOS EQUIPOS DE SEGURIDAD PARA REALIZAR TRABAJOS EN ALTURA (ARNÉS, LÍNEAS DE VIDA, HAMACAS, CANASTILLAS).
- 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
NORMAS

LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ KILOGRAMO CUANTIFICADO A LÍNEAS Y NIVELES DE PROYECTO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADO

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

LICITACIÓN:	NO. API-LI-GI-07-18-17	HOJA:	1 DE 1
CONCEPTO:	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACION DE HERRAJES DE ACERO AL CARBON HASTA 5.00 M. DE ALTURA, INCLUYE : TRAZO, CORTES, BISELADOS Y SOLDADURAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	N°	24
		UNIDAD	KG

ESPECIFICACIONES:

1. TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA, SERÁ DE SU EXCLUSIVA RESPONSABILIDAD.
2. EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
3. 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.

ALCANCES

1. SUMINISTRO DE MATERIALES PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS.
2. TRAZO.
3. CORTE, UTILIZANDO EQUIPO OXIACETILENO.
4. ENDEREZADO, EN FRIO DEL PERFIL
5. MANEJO, PRESENTACION, ALINEACION, NIVELACION Y PUNTEO DEL PERFIL HASTA FORMAR LA ESTRUCTURA, UTILIZANDO GRUA HIAB DE 8 TON. ESTABLECER TIPO D ELECTRODO.
6. BARRENADO DE LOS PERFILES, CUANDO LA ESTRUCTURA SEA COMBINADA CON REMACHES, TORNILLOS O PERNOS.
7. SOLDADURA DE LOS ELEMENTOS QUE FORMAN LA ESTRUCTURA.
8. UTILIZACION DE ESCALERA PARA TRABAJOS EN ALTURA
9. APLICACION DE PINTURA ANTICORROSIVA CON ESMALTE ANTICORROSIVO Y ACABADO EN AMERSHIELD COMEX, SIMILAR O EQUIVALENTE APLICADO POR MEDIO DE BROCHA Y RODILLO.
10. TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE Y/O EVENTUAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y DEMAS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO DE TRABAJO, SEGUN PROYECTO

MEDICION Y PAGO NORMAS	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ KILOGRAMO CUANTIFICADO A LINEAS Y NIVELES DE PROYECTO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADO
---------------------------------	---

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

CONCURSO :	NO. API-LI-GI-07-18-17	HOJA	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACION DE LOSACERO 15 MARCA TERNIUM CAL. 20 PARA ENTRE PISO DE 12CM DE ESPESOR, SUJETA A LA VIGA DE ACERO POR MEDIO DE CONECTORES WELD thru TRW NELSON DE 3/4" COLOCADOS EN CADA VALLE DE LA LAMINA ,INCLUYE INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA 6X6 10/10, TENDIDO, AMARRES Y CALZAS, ANDAMIOS, MONTAJE, TRASLAPES, DESPERDICIOS, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	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 EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONTRATISTA DEBERÁ EFECTUAR LIMPIEZA PERMANENTE DE LAS ÁREAS DE TRABAJO Y SE OBLIGA AMANTENER UNA SEÑALIZACIÓN ADECUADA PARA EVITAR ACCIDENTES, ESTA SEÑALIZACIÓN DEBERÁ ESTAR ILUMINADA POR LA NOCHE.
- EL CONTRATISTA DEBERÁ TOMAR LAS PRECAUCIONES NECESARIAS PARA EVITAR DAÑO A TERCEROS Y/O A LAS PROPIAS INSTALACIONES. EN CASO DE PRESENTARSE ÉSTOS, LAS REPARACIONES CORRESPONDIENTES SERÁN POR CUENTA DEL CONTRATISTA YA SATISFACCIÓN DEL REPRESENTANTE DE API, SIN TENER DERECHO A RETRIBUCIÓN POR DICHS TRABAJOS.

ALCANCES:

1. SUMINISTRO Y MONTAJE POR MEDIO DE GRUA HIAB DE DE LAMINA LOSACERO, TERNIUM 15 CAL. 20 O SIMILAR EN CALIDAD,
2. SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA 6X6 – 10/10, INCLUYE TENDIDO, AMARRES Y CALZAS, ANDAMIOS, MONTAJE, TRASLAPES, DESPERDICIOS
3. INSTALACION DE ELEMENTOS DE FIJACION COMPLEMENTARIOS AL SISTEMA LOSACERO TERNIUM
4. INSTALACION DE MOLDURA TAPA, MOLDURAS DE FRONTERA, MOLDURA DE AJUSTE, ARANDELA METALICA CALIBRE 16, SOPORTE PARA COLOCAR MALLA DE 1" CAL.18, SOLDADURA PARA FIJACIÓN A ESTRUCTURA EN CADA VALLE SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE, CONSUMIBLES Y DE TODOS LOS MATERIALES PUESTOS EN OBRA, SU RESGUARDO Y PRESERVACIÓN.
5. CONTROL TOPOGRÁFICO EN TRAZO, ALINEACIÓN Y NIVELES, ANTES DE LA FABRICACIÓN DE LA ESTRUCTURA, DURANTE Y DESPUÉS DE LA COLOCACIÓN DE LA MISMA.
6. OBRAS AUXILIARES, ANDAMIAJES, MAMPARAS PARA LA PROTECCIÓN DE LA OBRA Y ZONAS DE OPERACIÓN.
7. HABILITADO DE ACERO ESTRUCTURAL, FABRICACIÓN Y FORMACIÓN DE PIEZAS, INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA.
8. APLICACIÓN DE SOLDADURA Y CONECTORES WELD thru TRW NELSON DE 3/4", LOS CUALES SE INTSTALARAN EN TODOS LOS VALLES DE LA LOSACERO SIGUIENDO INDICACIONES DEL FABRICANTE, INCLUYE Y PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN (ARANDELA METALICA CALIBRE 16).
9. SEÑALAMIENTO DIURNO Y NOCTURNO PARA PROTECCIÓN DE LA OBRA Y ZONAS DE OPERACIÓN.
10. SUMINISTRO Y PALIACIÓN DE SOLDADURA E70XX Y EQUIPOS DE CORTE.
11. TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO.

MEDICIÓN Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ EL METRO CUADRADO DE LAMINA TERNIUM , INCLUYE MALLA ALECTROSOLDADA, INSTALADA Y CUANTIFICADA EN OBRA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.
NORMAS:	SCT 4.01.02.005

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

LICITACIÓN:	NO. API-LI-GI-07-18-17	HOJA:	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN:	SUMINISTRO Y VACIADO DE CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO $f'c=250$ KG/CM ² , T.M.A 19mm, REV.12±2 cm PARA COLADO 6 CMS DE LOSA DE CONCRETO, AGREGADOS MAXIMO DE 3/4", VACIADO A TIRO DIRECTO CON EXTENSION PARA VACIADO DE CONCRETO, VIBRADO ,INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	N° CONCEPTO	25
		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 EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
- EL CONTROL DE LABORATORIO DE LA CALIDAD DE LOS MATERIALES DEBERA SER EJECUTADO POR LA CONTRATISTA

ALCANCES

- SUMINISTRO DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO CON $f'c=250$ kg/cm², GRADO ESTRUCTURAL I R.N. T.M.A. 19 MM, REV 12 +- 2 CMS, (CON PESO VOLUMÉTRICO EN ESTADO FRESCO SUPERIOR A 2.2 TON/M3).
 - VACIADO DE CONCRETO SOBRE LOSA CON EXTENSION PARA VACIADO DE CONCRETO
 - VIBRADO Y CURADO DE CONCRETO CON MEMBRANA DE PLÁSTICO BLANCA COLOCADA EN UN PERIODO NO MAYOR DE 40 MINUTOS DE VACIADO EL CONCRETO.
 - CARGA, ACARREO Y DESCARGA DE LOS MATERIALES DENTRO Y DURANTE LA OBRA
 - DESPERDICIOS, CONSUMIBLES Y MANIOBRAS.
 - NO SE MEDIRÁN PARA FINES DE PAGO LOS VOLÚMENES DE CONCRETO COLOCADOS FUERA DE LAS SECCIONES DE PROYECTO, NI EL CONCRETO COLOCADO PARA OCUPAR SOBRE EXCAVACIONES IMPUTABLES AL CONTRATISTA.
 - CUANDO ALGÚN TRABAJO NO CUMPLA CON LO INDICADO ANTERIORMENTE, EL CONTRATISTA, ESTÁ OBLIGADO A EJECUTARLO NUEVAMENTE DE MANERA QUE SATISFAGA LO QUE CORRESPONDA A LA CALIDAD, DIMENSIONES, TOLERANCIAS Y ACABADOS SEGÚN SE INDICA EN PROYECTOS
 - LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, RETIRANDO LOS MATERIALES FUERA DE LA OBRA.
- 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.

MEDICIÓN Y PAGO NORMAS	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ EL METRO CUBICO CUANTIFICADO A PROYECTO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADO
------------------------	---

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

LICITACIÓN:	NO. API-LI-GI-07-18-17	HOJA:	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN:	CONSTRUCCION DE ENTORTADO DE MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:5, DE 5 DE ESPESOR, INCLUYE INSTALACION DE CAPSULAS DE POLIESTILENO, ACABADO ESCOBILLADO, ELABORACION DE CONCRETO POR MEDIO DE OLLA DE UN SACO, AGREGADOS PETREOS, VACIADO, VIBRADO, CURADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	Nº CONCEPTO	26
		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 EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
- EL CONTROL DE LABORATORIO DE LA CALIDAD DE LOS MATERIALES DEBERA SER EJECUTADO POR LA CONTRATISTA

ALCANCES

- ELABORACION DE MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:5, POR MEDIO DE REVOLVEDORA DE UN SACO
- ACARREO VERTICALES Y HORIZONTALES DE LA MEZCLA
- VACIADO DE MEZCLA PARA ELABORACION DE ENTORTADO DE 5 DE ESPESOR,
- APLICACIÓN DE CAPSULAS DE POLIESTILENO EN PROPORCION A FICHA TECNICA DE PRODUCTO
- ACABADO ESCOBILLADO EN EL ENTORTADO
- DESPERDICIOS, CONSUMIBLES Y MANIOBRAS.
- LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, RETIRANDO LOS MATERIALES FUERA DE LA OBRA.

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.

MEDICIÓN Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ EL METRO CUBICO CUANTIFICADO A PROYECTO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADO
NORMAS	

[Handwritten signatures in blue ink]

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

LICITACIÓN:	NO. API-LI-GI-07-18-17	HOJA:	1 DE 1
CONCEPTO:	APLICACION DE APLANADO DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 DE 2 CM DE ESPESOR, HECHO EN OBRA POR MEDIO DE REVOLVEDORA DE UN SACO, ACABADO FINO APLICADO EN MUROS. A PLOMO Y REGLA, A CUALQUIER ALTURA. INCLUYE ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPOS P.U.O.T	Nº CONCEPTO	27
		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 EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
- 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.
- LA UNIDAD DE MEDIDA SERA EL METRO CUADRADO (m²)

ALCANCES:

1. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, MATERIALES PARA FABRICACIÓN DE MORTERO, AGUA EN LA CANTIDAD SUFICIENTE.
2. COLOCACIÓN DE ANDAMIOS PARA TRABAJOS EN ALTURA MAXIMA DE 3.00 METROS
3. ELABORACION DE MEZCLA CEMENTO ARENA PROPORCIÓN 1:4 POR MEDIO DE REVOLVEDORA DE UN SACO
4. CARGAS HORIZONTALES Y VERTICALES HASTA EL AREA DE SU APLICACIÓN
5. APLICACIÓN DE APLANADO EN LAS DOS CARAS DEL MURO CON MORTERO A PLOMO Y REGLA
6. LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO.
7. TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE Y/O EVENTUAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ESCALERAS, ANDAMIOS, OBRA FALSA Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO, SEGÚN PROYECTO, PRECIO UNITARIO POR OBRA TERMINADA.

MEDICIÓN
Y
PAGO
NORMAS

LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ POR METRO CUADRADO A LÍNEAS Y NIVELES DE PROYECTO EN EL RECINTO PORTUARIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

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

LICITACIÓN:	NO. API-LI-GI-07-18-17	HOJA:	1 DE 2
CONCEPTO:	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINIL-ACRÍLICA REALFLEX SATÍN, SISTEMA COLOR LIFE, A DOS MANOS, CLAVE K5-01, MCA. COMEX, COLOR JÍCAMA, PREVIA APLICACIÓN DE SELLADOR 5X1 Y RETARDANTE AL FUEGO COATING #20-20 MCA.. COMEX. 20-20 MCA. APLICADO A UNA MANO POR MEDIO DE RODILLO, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA P.U.O.T	Nº CONCEPTO	28
		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 EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
- 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.
- LA PINTURA ANTES DE APLICARSE DEBERÁ TENER ASPECTO HOMOGÉNEO, SIN GRUMOS NI POLVO; DEBERÁ POSEER LA VISCOSIDAD NECESARIA PARA SU FÁCIL APLICACIÓN, DE TAL MANERA QUE PERMITA LA FORMACIÓN DE PELÍCULAS FINAS Y UNIFORMES, LAS PINTURAS RESECAS NO DEBERÁN USARSE POR NINGÚN MOTIVO.
- APLICACIÓN DE UNA MANDO DE SELLADOR 5X1 Y RETARDANTE AL FUEGO COATING #20-20.
- LA PINTURA SE APLICARÁ, SEGÚN MUESTRA APROBADA POR EL SUPERVISOR DE OBRA, RESPETANDO MARCA, TIPO Y COLOR, LA APLICACIÓN SE HARÁ CON BROCHA DE PELO, RODILLO O BROCHA DE AIRE SEGÚN LO APROBADO POR EL SUPERVISOR EN UN MÍNIMO DE DOS MANOS.
- EL CONTRATISTA DEBERÁ CONSIDERAR LAS CONDICIONES METEREOLÓGICAS DEL SITIO, PARA EVITAR DEMASIADA HUMEDAD O FACTORES QUE AFECTEN LA COLOCACION Y ACABADO DE LA PINTURA.
- EN CASO DE ACCIDENTES Y/O DAÑOS A TERCEROS, IMPUTABLES AL CONTRATISTA, ÉSTA SERÁ LA ÚNICA RESPONSABLE, Y HARA LAS REPARACIONES NECESARIAS POR SU CUENTA Y A SU CARGO, SIN QUE REALICE UNA REPROGRAMACIÓN DE LAS ACTIVIDADES.
- AL TERMINAR EL TRABAJO DEBERÁN LIMPIARSE TODOS AQUELLOS LUGARES MANCHADOS CON PINTURA; EL LAVADO DE LAS HERRAMIENTAS O EQUIPO DEBERÁ HACERSE EN LUGARES APROPIADOS, CUIDANDO DE NO ARROJAR LOS DESECHOS EN ALBAÑALES, MUEBLES SANITARIOS O SUELO.
- UNA VEZ TERMINADA SU APLICACIÓN, DEBERÁ PRESENTAR UN ASPECTO TERSO Y HOMOGÉNEO, SIN GRANULOSIDADES, BURBUJAS NI ARRUGAS, HUELLAS DE BROCHA, ACUMULACIONES O SUPERPOSICIONES DE PINTURA. EL COLOR DEBERÁ SER UNIFORME Y SIN MANCHAS.

MEDICIÓN
Y
PAGO
NORMAS

LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ POR METRO CUADRADO A LÍNEAS Y NIVELES DE PROYECTO EN EL RECINTO PORTUARIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

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

LICITACIÓN:	NO. API-LI-GI-07-18-17	HOJA:	2 DE 2
CONCEPTO:	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINIL-ACRÍLICA REALFLEX SATÍN, SISTEMA COLOR LIFE, A DOS MANOS, CLAVE K5-01, MCA. COMEX, COLOR JÍCAMA, PREVIA APLICACIÓN DE SELLADOR 5X1 Y RETARDANTE AL FUEGO COATING #20-20 MCA.. COMEX. 20-20 MCA. APLICADO A UNA MANO POR MEDIO DE RODILLO, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA P.U.O.T	Nº CONCEPTO	28
		UNIDAD	M2

- EL SECADO DE LA PINTURA DEBERÁ VERIFICARSE DENTRO DEL LAPSO INDICADO POR EL FABRICANTE; DE NO SER ASÍ, SE CONSIDERA QUE ESTA HA SIDO ADULTERADA Y DEBERÁ REMOVERSE POR CUENTA DEL CONTRATISTA, PARA PROCEDER NUEVAMENTE A SU COLOCACIÓN.
- EN EL CASO DE USAR BROCHAS DE PELO, NO SE PERMITIRÁ USAR BROCHAS DEMASIADO GASTADAS O DE MALA CALIDAD, Y ANTES DE INICIAR LOS TRABAJOS, DEBERÁN ESTAR LIMPIOS Y SECOS, SIN GRASA NI POLVO.

ALCANCES:

1. UTILIZACION DE ESCALERAS Y ANDAMIOS PARA TRABAJOS EN ALTURA
2. SUMINISTRO DE LOS MATERIALES Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS
3. COLOCACION DE PLASTICOS Y CINTAS PARA EVITAR MACHAR PISOS, ZOCLOS, PAREDES, CONTACTOS ELECTRICOS Y TODOS AQUELLOS ELEMENTOS AJENOS AL AREA DE APLICACIÓN DE LA PINTURA
4. APLICACIÓN DE SELLADOR 5X1 COMEX, SIMILAR O EQUIVALENTE EN CALIDAD
5. SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINIL-ACRÍLICA REALFLEX SATÍN, SISTEMA COLOR LIFE, A DOS MANOS, CLAVE K5-01, MCA. COMEX, COLOR JÍCAMA, POR MEDIO DE RODILLO Y BROCHA APLICADO A DOS MANOS
6. SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE Y RETARDANTE AL FUEGO COATING #20-20 MCA.. COMEX. 20-20 MCA. APLICADO A UNA MANO POR MEDIO DE RODILLO
7. RETIRO DE PLASTICOS Y CINTAS
8. LIMPIEZA FINAL DEL AREA DE LOS TRABAJOS
9. TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE Y/O EVENTUAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, OBRA FALSA Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO, SEGÚN PROYECTO, PRECIO UNITARIO POR OBRA TERMINADA.

MEDICIÓN Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ POR METRO CUADRADO A LÍNEAS Y NIVELES DE PROYECTO EN EL RECINTO PORTUARIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.
NORMAS	

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

LICITACIÓN:	NO. API-LI-GI-07-18-17	HOJA:	1 DE 1
CONCEPTO:	SUMINISTRO E INSTALACION DE LOSETA DE CERÁMICA EXTRUIDA VITRIFICADA TRÁFICO PESADO PEI-IV O PEI-V CON ZOCLO DE 10 CM DEL MISMO MATERIAL, MARCA VITROMEX MODELO PACIFIC, COLOR BEIGE DE 33.3 CMX 33.3 CM, ASENTADO CON ADHESIVO INTERCERAMIC, EQUIVALENTE O SIMILAR EN CALIDAD Y JUNTEADO CON BOQUILLA SIN ARENA COLOR BEIGE, INCLUYE ASENTADO DE LOSETA POR MEDIO DE MARRO DE PUNTA DE GOMA, RECORTES, DESPERDICIOS, COLOCACION DE SEPARADORES, APLICACION DE JUNTEADOR, LIMPIEZA LOSETA TERMINADA POR MEDIOS MANUALES, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	N° CONCEPTO	29
		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 EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
- 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.
- SE ASENTARÁN CON CEMENTO INTERCERAMIC O EQUIVALENTE EN CALIDAD, APLICADO CON UNA LLANA ESTRIADA. EN CASO DE USAR SEPARADORES DE PLÁSTICO PARA ALINEAMIENTO, NO SE USARÁ HASTA EN 10 OCASIONES.
- LA LOSETA SE DEBERÁ HUMEDECER DURANTE UNA HORA ANTES DE PEGARLA; LA COLOCACIÓN SE REALIZARÁ PREVIA PRESENTACIÓN Y HACIENDO CORTES UNIFORMES CON MÁQUINA, NO SE ACEPTARÁN PIEZAS QUE TENGAN MUESCAS O DESPOSTILLAMIENTO DE ARISTAS.
- LA MEZCLA DE MORTERO EN RELLENO DE JUNTAS SERÁ A BASE DE BOQUICREST O EQUIVALENTE EN CALIDAD ADECUADA A LA MARCA Y COLOR DE LA LOSETA, CON LA CONSISTENCIA ADECUADA PARA SU CORRECTA APLICACIÓN GARANTIZANDO EL JUNTEO ADECUADO.

ALCANCES:

1. SUMINISTRO DE LOS MATERIALES NECESARIOS PARA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJO
2. LIMPIEZA PREVIA DEL SITIO EN QUE SE INSTALARA LA LOSETA
3. APLICACIÓN DE ADHESIVO INTERCERAMIC, EQUIVALENTE O SIMILAR EN CALIDAD
4. INSTALACION DE LOSETA DE CERÁMICA EXTRUIDA VITRIFICADA TRÁFICO PESADO PEI-IV O PEI-V , MARCA VITROMEX MODELO PACIFIC, COLOR BEIGE DE 33.3 CMX 33.3 CM
5. ELABORACION E INSTALACION DE ZOCLO DE 10 CM DEL MISMO MATERIAL, MARCA VITROMEX MODELO PACIFIC, COLOR BEIGE
6. INSTALACION DE SEPARADORES PARA APLICACIÓN DE JUNTAEDOR
7. JUNTEADO CON BOQUILLA SIN ARENA COLOR BEIGE
8. LIMPIEZA DE PISO, POR MEDIO DE AGUA Y JABON
9. ACARREO, CARGA Y DESCARGA, ALMACENAMIENTO DENTRO DEL SITIO DE LOS TRABAJOS, HERRAMIENTA, MATERIALES, TRASLADOS, LIMPIEZA DE LOS TRABAJOS, MANO DE OBRA, TRAZO, NIVELES, EQUIPOS Y DEMAS INSUMOS QUE GARANTICEN LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

MEDICIÓN
Y
PAGO
NORMASLA UNIDAD DE MEDIDA Y PAGO SERÁ POR METRO CUADRADO (m²), CUANTIFICADO EN OBRA, DE ACUERDO CON EL PROYECTO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA

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

LICITACIÓN:	NO. API-LI-GI-07-18-17	HOJA:	1 DE 1
CONCEPTO:	SUMINISTRO E INSTALACION DE FALSO PLAFÓN MODULAR SUSPENSIÓN VISIBLE 600 X 600 X 19MM, MCA. ARMSTRONG O SIMILAR, MOD. MARS CLIMA PLUS., INCLUYE:, PERFILES DE ALUMIO CANAL DE CARGA, CANAL LISTON, ALAMBRE GALVANIZADO, ANGULO PREMONTADO EN CANALETA DE CARGA, TONILLERIA , REBORDE "J" , ESCALERAS PARA TRABAJO EN ANTURA MAXIMA 3.00M. MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	Nº CONCEPTO	30
		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 EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
- 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.
- TODOS LOS MATERIALES QUE UTILICE EL CONTRATISTA PARA LA FABRICACIÓN DE CAJILLOS EN PLAFÓN, DEBERÁN SER NUEVOS Y DE PRIMERA CALIDAD.

ALCANCES:

1. ACARREOS, CARGA, DESCARGA, Y COLOCACIÓN EN EL SITIO DE LA OBRA. AJUSTE.
2. COLOCACION DE ANDAMIOS PARA TRABAJOS EN ALTURA MAXIMA DE 3.00 METROS.
3. TRAZO Y NIVELACION DEL SOPORTERIA PARA PLAFON
4. SUMINISTRO E INSTALACION DE PERFILES DE ALUMIO CANAL DE CARGA, CANAL LISTON, ALAMBRE GALVANIZADO, ANGULO PREMONTADO EN CANALETA DE CARGA, TORNILLERIA, REBORDE "J" , ASI COMO INSTALACION DE PIJAS DE FIJACION
5. SUMINISTRO E INSTALACION DE FALSO PLAFÓN MODULAR SUSPENSIÓN VISIBLE 600 X 600 X 19MM, MCA. ARMSTRONG O SIMILAR, MOD. MARS CLIMA PLUS
6. LIMPIEZA FINAL DE PLACAS MODULARES, POR MEDIO DE TRAPO LIMPIO
7. HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, TRAZO, NIVELES, EQUIPOS Y DEMAS INSUMOS QUE GARANTICEN LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

MEDICIÓN
Y
PAGO
NORMAS

LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ EL METRO CUADRADO ENTRE LÍNEAS, NIVELES DE ACUERDO A PROYECTO, CUANTIFICADA EN OBRA. P.U.O.T.

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

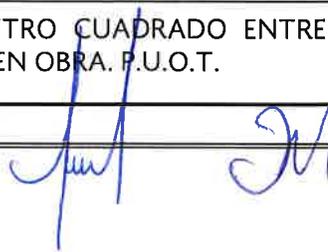
LICITACIÓN:	NO. API-LI-GI-07-18-17	HOJA:	1 DE 2
CONCEPTO:	CONSTRUCCION DE PLAFON CIEGO DE PANEL CEMENTO DE 12.7 MM DE ESPESOR A UNA ALTURA MAXIMA DE 3.00 M. DE ALTURA SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO, PREVIAS PREPARACIONES ELECTRICAS, INCLUYE CANAL DE CARGA, CANAL LISTON, ALAMBRE GALVANIZADO, ANGULO PREMONTADO SOBRE CANALETA DE CARGA, CINTA DE PAPEL DE REFUERZO, 2 CAPAS DE READYMIX STD EN UNIONES Y FIJACIONES, TONILLERIA , REBORDE "J" MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	N° CONCEPTO	31
		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 EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
- 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 INSTALARÁ CADA UNO DE LOS PLAFONES EN LOS SITIOS, LÍNEAS Y NIVELES SEÑALADOS EN EL PROYECTO Y/O LAS ORDENES DEL SUPERVISOR DE OBRA.
- TODOS LOS DESPIECES SE INICIARÁN EN LOS ACCESOS DE LAS ÁREAS A CUBRIR, REMATANDO O AJUSTANDO AL FINAL DE LAS MISMAS ÁREAS. CADA DESPIECE SE CONSULTARÁ CON EL SUPERVISOR DE OBRA PARA SU APROBACIÓN, ANTES DE INICIAR LOS TRABAJOS.
- TODOS LOS MATERIALES QUE UTILICE EL CONTRATISTA PARA LA FABRICACIÓN DE CAJILLOS EN PLAFÓN, DEBERÁN SER NUEVOS Y DE PRIMERA CALIDAD.

MEDICIÓN
Y
PAGO
NORMAS

LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ EL METRO CUADRADO ENTRE LÍNEAS, NIVELES DE ACUERDO A PROYECTO, CUANTIFICADA EN OBRA. P.U.O.T.



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

LICITACIÓN:	NO. API-LI-GI-07-18-17	HOJA:	2 DE 2
CONCEPTO:	CONSTRUCCION DE PLAFON CIEGO DE PANEL CEMENTO DE 12.7 MM DE ESPESOR A UNA ALTURA MAXIMA DE 3.00 M. DE ALTURA SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO, PREVIAS PREPARACIONES ELECTRICAS, INCLUYE CANAL DE CARGA, CANAL LISTON, ALAMBRE GALVANIZADO, ANGULO PREMONTADO SOBRE CANALETA DE CARGA, CINTA DE PAPEL DE REFUERZO, 2 CAPAS DE READYMIX STD EN UNIONES Y FIJACIONES, TORNILLERIA , REBORDE "J" MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	N° CONCEPTO	31
		UNIDAD	M2

- EN CASO DE ACCIDENTES Y/O DAÑOS A TERCEROS, IMPUTABLES AL CONTRATISTA, ÉSTA SERÁ LA ÚNICA RESPONSABLE, DEBIENDO HACER LAS REPARACIONES NECESARIAS POR SU CUENTA Y CARGO, TOMANDO EN CONSIDERACIÓN QUE CUALQUIER ATRASO CAUSADO POR INCUMPLIMIENTO EN LAS ACTIVIDADES, SERÁ DE SU EXCLUSIVA RESPONSABILIDAD Y NO OBLIGA A LA CONTRATANTE A REPROGRAMAR LOS TRABAJOS.

ALCANCES:

1. ACARREOS, CARGA, DESCARGA, Y COLOCACIÓN EN EL SITIO DE LA OBRA. AJUSTE. ANDAMIOS.
2. INSTALACION DE SOPORTERÍA CANAL DE CARGA, CANAL LISTON, ALAMBRE GALVANIZADO, ANGULO PREMONTADO SOBRE CANALETA DE CARGA, CINTA DE PAPEL DE REFUERZO, 2 CAPAS DE READYMIX STD EN UNIONES Y FIJACIONES, TORNILLERIA, REBORDE "J". Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN.
3. PREPARACIONES PARA EL PASO DE INSTALACIONES ELECTRICAS
4. SUMINITRO Y FIJACION POR MEDIO DE TORNILLERIA DE PANEL DE CEMENTO DE 12.7 MM DE ESPESOR A UNA ALTURA MAXIMA DE 3.00 M. DE ALTURA SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO
5. APLICACIÓN DE CINTA DE PAPEL DE REFUERZO
6. APLICACIÓN DE 2 CAPAS DE READYMIX STD EN UNIONES Y TORNILLERIA
7. HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, TRAZO, NIVELES, EQUIPOS Y DEMAS INSUMOS QUE GARANTICEN LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

MEDICIÓN Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ EL METRO CUADRADO ENTRE LÍNEAS, NIVELES DE ACUERDO A PROYECTO, CUANTIFICADA EN OBRA. P.U.O.T.
NORMAS	

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

LICITACIÓN:	NO. API-LI-GI-07-18-17	HOJA:	1 DE 1
CONCEPTO:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO, ELABORADO CON ASFALTO Y MODIFICADO CON ESTIRENO BUTADIENO ESTIRENO (SBS) REFORZADO INTERNAMENTE CON UNA MEMBRANA DE FIBRA DE POLIÉSTER DE 180 KG/ M2 DE ALTA DENSIDAD , MARCA FESTER, MODELO FESTERMIP 2SBS PS 4.5 , EQUIVALENTE O SIMILAR EN CALIDAD, APLICADO POR MEDIO DE TERMO FUSIÓN INCLUYE LIMPIEZA PREVIA, POR MEDIO DE ESCOBA , JABÓN BIODEGRADABLE Y AGUA LIMPIA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	Nº CONCEPTO	32
		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 EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
- 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.
- EN CASO DE ACCIDENTES Y/O DAÑOS A TERCEROS, IMPUTABLES AL CONTRATISTA, ÉSTA SERÁ LA ÚNICA RESPONSABLE, DEBIENDO HACER LAS REPARACIONES NECESARIAS POR SU CUENTA Y CARGO, TOMANDO EN CONSIDERACIÓN QUE CUALQUIER ATRASO CAUSADO POR INCUMPLIMIENTO EN LAS ACTIVIDADES, SERÁ DE SU EXCLUSIVA RESPONSABILIDAD Y NO OBLIGA A LA CONTRATANTE A REPROGRAMAR LOS TRABAJOS.
- EL RESIDENTE DE OBRA, TENDRÁ LA FACULTAD DE RECHAZAR CUALQUIER IMPERMEABILIZACIÓN, QUE A SU JUICIO NO HAYA SIDO CORRECTAMENTE REALIZADA, PARA QUE ÉSTA SEA SUSTITUIDA Y CORREGIDA SIN QUE ESTO REPRESENTE NINGUNA COMPENSACIÓN EXTRA AL CONTRATISTA.
- EL MATERIAL DEBERÁ CUMPLIR CON LO SEÑALADO EN LAS ESPECIFICACIONES DEL MATERIAL DE RELLENO.

ALCANCES:

1. LIMPIEZA PREVIA DE LA SUPERFICIE, POR MEDIO DE ESCOBA, AGUA Y JABON , ASI COMO RETIRO DE MATERIAL MAL ADHERIDO POR MEDIOS MANUALES,
2. TIEMPOS DE SECADO DE LASUPERFICIE POSTERIOR A LA LIMPIEZA CON AGUA
3. SUMINISTRO DE LOS MATERIALES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS HASTA EL SITIO DE USO
4. SUMINISTROP DE IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO MARCA FESTER, MODELO FESTERMIP 2SBS PS 4.5 , EQUIVALENTE O SIMILAR EN CALIDAD
5. APLICACIÓN DE MATERIAL POR MEDIO DE TERMOFUSION DE ACUERDO A RECOMENDACIONES DE FICHA TECNICA DEL PRODUCTO
6. LIMPIEZA FINAL DEL AREA LOS TRABAJOS
7. HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, TRAZO, NIVELES, EQUIPOS Y DEMAS INSUMOS QUE GARANTICEN LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

MEDICIÓN Y PAGO NORMAS	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ EL METRO CUADRADO ENTRE LÍNEAS, NIVELES DE ACUERDO A PROYECTO, CUANTIFICADA EN OBRA. P.U.O.T.
---------------------------------	--

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

LICITACIÓN:	NO. API-LI-GI-07-18-17	HOJA:	1 DE 1
CONCEPTO:	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLADERA DE CUPULA DE 6" PARA TECHO MARCA HELVEX, MOD. 444, PARA BAJADA PLUVIAL INCLUYE: PERFORACION DE LAMINA DE LOSACERO, SELLADO Y EMBOQUILLADO, UNION CON TUBERIA DE ACUERDO AL DIAMETRO INDICADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, P.U.O.T	N° CONCEPTO	33
		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 EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
- 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 SUPERVISOR DE LA OBRA INDICARÁ A EL CONTRATISTA LAS ZONAS DE TRABAJO Y LA UBICACIÓN DE LAS COLADERAS.
- EN CASO QUE SE REQUIERA REUBICAR LOS ELEMENTOS DE LA INSTALACIÓN SANITARIA POR INTERFERENCIA CON OTRAS INSTALACIONES, LA CONTRATISTA DEBERÁ CONTAR CON LA APROBACIÓN DE LA SUPERVISIÓN DE OBRA
- ES RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA UTILIZAR MATERIALES NUEVOS Y DE BUENA CALIDAD, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y LOS EQUIPOS ADECUADOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.
- EL CONTRATISTA DEBERÁ CONSIDERAR LOS CARGOS DIRECTOS, INDIRECTOS, ADICIONALES Y UTILIDAD PARA LA ALEBORACIÓN DEL PRECIO UNITARIO.
- EN CASO DE ACCIDENTES Y/O DAÑOS A TERCEROS, IMPUTABLES AL CONTRATISTA, ÉSTA SERÁ LA ÚNICA RESPONSABLE, DEBIENDO HACER LAS REPARACIONES NECESARIAS POR SU CUENTA Y CARGO, TOMANDO EN CONSIDERACIÓN QUE CUALQUIER ATRASO CAUSADO POR INCUMPLIMIENTO EN LAS ACTIVIDADES, SERÁ DE SU EXCLUSIVA RESPONSABILIDAD Y NO OBLIGA A LA DEPENDENCIA A REPROGRAMAR LOS TRABAJOS.

ALCANCES:

1. SUMINISTRO E INSTALACION DE COLADERA DE CUPULA DE 6" PARA TECHO MARCA HELVEX, MOD. 444, PARA BAJADA PLUVIAL
2. PERFORACION PREVIA DE LAMINA DE LOSACERO, PARA EL PASO DE BAJADA
3. SELLADO Y EMBOQUILLADO POR MEDIO DE MORTERO CEMENTO ARENA, PROP 1:4
4. CONEXIONES, CODOS, COPLES Y APLICACIÓN DE CEMENTANTE PARA PVC , HERRAMIENTA Y MATERIALES NECESARIAS PARA SU CORECCTA INSTALACION
5. HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, TRAZO, NIVELES, EQUIPOS Y DEMAS INSUMOS QUE GARANTICEN LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

MEDICIÓN Y PAGO NORMAS	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ LA PIEZA ENTRE LÍNEAS, NIVELES DE ACUERDO A PROYECTO, CUANTIFICADA EN OBRA. P.U.O.T.
---------------------------------	---

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

LICITACIÓN:	NO. API-LI-GI-07-18-17	HOJA:	1 DE 1
CONCEPTO:	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE PVC REFORZADO DE 6 PULGADAS DE DIAMETRO PARA BAJADA PLUVIAL, INCLUYE: CODOS, TEES, PEGAMENTO, ABRAZADERAS TIPO OMEGA PARA SUJECION A MURO, SELLADO DE JUNTAS, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION D ELOS TRABAJOS. P.U.O.T.	Nº CONCEPTO	34
		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 EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
- 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 AL ELABORAR SU PROPUESTA, DEBERÁ CONSIDERAR LAS CARACTERÍSTICAS DEL MEDIO FÍSICO Y LAS CONDICIONES METEOROLÓGICAS QUE IMPERAN EN LA REGIÓN, MISMOS CUYO COSTO DEBERÁ INCLUIR EN SU ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS, YA QUE LA DEPENDENCIA NO HARÁ NINGÚN PAGO ADICIONAL POR ESTE CONCEPTO. ASIMISMO, SE SEÑALA QUE LA DEPENDENCIA NO REPROGRAMARÁ ACTIVIDADES A CAUSA DE RETRASOS IMPUTABLES A EL CONTRATISTA.

ALCANCES:

1. TRAZO DE TRAYECTORIA Y TENDIDO DE TUBERIA DE ACUERDO A PLANOS DE PROYECTO
2. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE PVC REFORZADO DE 6 PULGADAS DE DIAMETRO PARA BAJADA PLUVIAL
3. CODOS, TEES, PEGAMENTO, ABRAZADERAS TIPO OMEGA PARA SUJECION A MURO POR MEDIO DE PIJAS Y TAQUETES
4. SELLADO DE JUNTAS Y PRUEBAS DE HERMETICIDAD
5. TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE Y/O EVENTUAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, OBRA FALSA Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO, SEGÚN PROYECTO, PRECIO UNITARIO POR OBRA TERMINADA.

MEDICIÓN
Y
PAGO
NORMAS

LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ POR METRO CONSTRUIDO A LÍNEAS Y NIVELES DE PROYECTO EN EL RECINTO PORTUARIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

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

LICITACIÓN:	NO. API-LI-GI-07-18-17	HOJA:	1 DE 1
CONCEPTO:	DESMANTELAMIENTO Y REINSTALACIÓN DE PUERTA DE HERRERIA RECUPERADA DE DOS HOJAS DIMENSIONES DE VANO 2.10x1.80 DE ANCHO, MARCO CON TOPE SENCILLO CON PERFILES ZINTRO ZM-225 de 57mm x 38mm CAL 18 (13.30Kg/6m), TABLERO DE LAMINA ZINTRO CAL 20 ,INCLUYE: FIJACION EN MARCO CON TAQUETES Y TORNILLOS, HERRAJES, SUMINISTRO DE 4 BISAGRAS DE ACERO INOXIDABLE DE 3", SOLDADURA CON ELECTRODO E-6013, UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO, DOS MANOS DE PINTURA DE ESMALTE MARCA COMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD APLICADA CON PISTOLA DE AIRE SEGUN COLORES INSTITUCIONALES, SELLADO PERIMETRAL CON SILICON ESTRUCTURAL MONOCOMPONENTE 795 DE COLOR BLANCO. P.U.O.T.	N° CONCEPTO	35
		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 EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
- 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.

ALCANCES:

1. SUMINISTRO DE LOS MATERIALES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJO
2. DESMANTELAMIENTO DE PUERTA DE HERRERIA RECUPERADA DE DOS HOJAS DIMENSIONES DE VANO 2.10x1.80 DE ANCHO, COMPUESTA DE MARCO CON TOPE SENCILLO CON PERFILES ZINTRO ZM-225 de 57mm x 38mm CAL 18 (13.30Kg/6m), TABLERO DE LAMINA ZINTRO CAL 20
3. REINSTALACION PUERTA DE HERRERIA RECUPERADA INCLUYE: FIJACION EN MARCO CON TAQUETES Y TORNILLOS
4. SUMINISTRO Y REINSTALACION DE HERRAJES
5. SUMINISTRO DE 4 BISAGRAS DE ACERO INOXIDABLE DE 3"
6. APLICACIÓN DE SOLDADURA CON ELECTRODO E-6013,
7. APLICACIÓN UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO EN ELEM TNSO METALICOS
8. APLICACIÓN DE DOS MANOS DE PINTURA DE ESMALTE MARCA COMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD APLICADA CON PISTOLA DE AIRE, COLORES DESIGNADOS POR EL REPRESENTANTE DE APILAC
9. APLICACIÓN DE SELLO PERIMETRAL CON SILICON ESTRUCTURAL MONOCOMPONENTE 795 DE COLOR BLANCO.
10. LIMPIEZA FINAL DE PUERTA Y DE AREA DE LOS TRABAJOS
11. TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE Y/O EVENTUAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, OBRA FALSA Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO, SEGÚN PROYECTO, PRECIO UNITARIO POR OBRA TERMINADA.

MEDICIÓN
Y
PAGO
NORMAS

LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ LA PIEZA INSTALADA A LÍNEAS Y NIVELES DE PROYECTO EN EL RECINTO PORTUARIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

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

LICITACIÓN:	NO. API-LI-GI-07-18-17	HOJA:	1 DE 1
CONCEPTO:	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRISTAL TEMPLADO DE 9MM, DE ESPESOR, DIMENSION 1.65 X 2.30 MTS, PARA INTERIOR CON PUERTA ABATIBLE, INCLUYE ZOCLO DE ALUMINIO HERCULITE DE 10 CMS, BISAGRA HIDRAULICA DE 180 KG PARA PISO MARCA RYOBI MOD S203N 180KG, HERRAJES SUPERIOR E INFERIOR, MATERIALES , HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU CORRECTA INSTALACION P.U.O.T	N° CONCEPTO	36
		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 EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
- 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.

ALCANCES:

1. SUMINISTRO DE LOS MATERIALES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJO
2. SUMINISTRO E INSTALACION DE CRISTAL TEMPLADO DE 9MM, DE ESPESOR, DIMENSION 1.65 X 2.30 MTS, PARA INTERIOR CON PUERTA ABATIBLE,
3. SUMINISTRO E INSTALACION DE ZOCLO DE ALUMINIO HERCULITE DE 10 CMS, COLOR BLANCO
4. INSTALACION DE BISAGRA HIDRAULICA DE 180 KG PARA PISO MARCA RYOBI MOD S203N 180KG,
5. INSTALACION DE HERRAJES SUPERIOR E INFERIOR, FABRICADOS EN ACERO INOXIDABLE
6. LIMPIEZA FINAL DE PUERTA Y DE AREA DE LOS TRABAJOS
7. TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE Y/O EVENTUAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, OBRA FALSA Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO, SEGÚN PROYECTO, PRECIO UNITARIO POR OBRA TERMINADA.

MEDICIÓN
Y
PAGO
NORMAS

LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ LA PIEZA INSTALADA A LÍNEAS Y NIVELES DE PROYECTO EN EL RECINTO PORTUARIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

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

LICITACIÓN:	NO. API-LI-GI-07-18-17	HOJA:	1 DE 1
CONCEPTO:	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE CRISTAL TEMPLADO DE 10 MM DE ESPESOR INCLUYE BISAGRA HIDRAULICA DE 180 KG PARA PISO MARCA RYOBI MOD S203N 180KG, HERRAJES SUPERIOR E INFERIOR, PELICULA DE SEGURIDAD 3M SIMILAR O EQUIVALENTE, JALADERA DE ACERO INOXIDABLE DE 60 CM MODELO BRK 341 MARCA BRUKEN EQUIVALENTE O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE:SUMINISTRO Y ACARREO HASTA SITIO DE COLOCACION, MONTAJE, NIVELACION Y CALIBRACION PUERTA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	Nº CONCEPTO	37
		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 EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
- 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.

ALCANCES:

- SUMINISTRO DE LOS MATERIALES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJO
- CARGA Y ACARERO DE PUERTA HASTA EL SITIO DE COLOCACION, MONTAJE, NIVELACION Y CALIBRACION PUERTA
- SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE CRISTAL TEMPLADO DE 10 MM DE ESPESOR
- SUMINISTRO E INSTALACION DE BISAGRA HIDRAULICA DE 180 KG PARA PISO MARCA RYOBI MOD S203N 180KG,
- SUMINISTRO E INTALACION DE HERRAJES SUPERIOR E INFERIOR, FABRICADOS EN ACERO INOXIDABLE
- APLICACIÓN DE PELICULA DE SEGURIDAD 3M SIMILAR O EQUIVALENTE
- SUMINISTRO E INSTALACION DE JALADERA DE ACERO INOXIDABLE DE 60 CM MODELO BRK 341 MARCA BRUKEN EQUIVALENTE O SIMILAR EN CALIDAD.
- LIMPIEZA FINAL DE PUERTA Y DE AREA DE LOS TRABAJOS
- TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE Y/O EVENTUAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, OBRA FALSA Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO, SEGÚN PROYECTO, PRECIO UNITARIO POR OBRA TERMINADA.

MEDICIÓN
Y
PAGO
NORMAS

LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ LA PIEZA INSTALADA A LINEAS Y NIVELES DE PROYECTO EN EL RECINTO PORTUARIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

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

LICITACIÓN:	NO. API-LI-GI-07-18-17	HOJA:	1 DE 1
CONCEPTO:	CONSTRUCCION DE SALIDA PARA APAGADOR SENCILLO A BASE DE TUBO CONDUIT DE 21 MM., INCLUYE 0.30 M. DE TUBO, UNA CHALUPA GALVANIZADA CUADRADA 10 X 10, 30 CMS DE 3 CONDUCTORES DE COBRE THW-LS CAL. 12, MCA. CONDUMEX, UN APAGADOR SENCILLO, MCA. MCA. LEVITON, CAT. 5320WH Y PLACA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	Nº CONCEPTO	38
		UNIDAD	SAL.

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 EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
- 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.

ALCANCES:

1. SUMINISTRO DE LOS MATERIALES NECESARIOS HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACION
2. CONSTRUCCION DE SALIDA PARA APAGADOR SENCILLO A BASE DE TUBO CONDUIT DE 21 MM., INCLUYE 0.30 M. DE TUBO,
3. UNA CHALUPA GALVANIZADA CUADRADA 10 X 10, 30 CMS
4. 3 CONDUCTORES DE COBRE THW-LS CAL. 12, MCA. CONDUMEX,
5. UN APAGADOR SENCILLO, MCA. MCA. LEVITON, CAT. 5320WH
6. CHASIS Y PLACA PLASTICA
7. INSTALACION DE TORNILLERIA DE FIJACION
8. TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE Y/O EVENTUAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, OBRA FALSA Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO, SEGÚN PROYECTO, PRECIO UNITARIO POR OBRA TERMINADA.

MEDICIÓN
Y
PAGO
NORMAS

LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ LA SALIDA CONSTRUIDA A LÍNEAS Y NIVELES DE PROYECTO EN EL RÉCINTO PORTUARIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

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

LICITACIÓN:	NO. API-LI-GI-07-18-17	HOJA:	1 DE 1
CONCEPTO:	CONSTRUCCION DE SALIDA PARA CONTACO MONOFÁSICO DUPLEX ATERRIZADO A BASE DE 0.30 M. DE POLIDUCTO DE 21 MM; UNA CHALUPA GALVANIZADA 10 X 10CMS., 2 CONDUCTORES DE COBRE THW-LS CAL. 12 30 CMS DE LONGITUD, UN CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO CAL.12, MCA. CONDUMEX 30 CMS DE LONGITUD, UN CONTACTO MONOFÁSICO DÚPLEX ATERRIZADO, MCA. LEVITON, CAT. 5320WH Y PLACA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	Nº CONCEPTO	39
		UNIDAD	SAL.

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 EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
- 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.

ALCANCES:

1. SUMINISTRO DE LOS MATERIALES NECESARIOS HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACION
2. CONSTRUCCION DE SALIDA PARA CONTACO MONOFÁSICO DUPLEX ATERRIZADO A BASE DE 0.30 M. DE POLIDUCTO DE 21 MM
3. INSTALACION DE UNA CHALUPA GALVANIZADA 10 X 10CMS,
4. INSTALACION DE 2 CONDUCTORES DE COBRE THW-LS CAL. 12 30 CMS DE LONGITUD,
5. INSTALACION DE UN CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO CAL.12, MCA. CONDUMEX DE 30 CMS DE LONGITUD,
6. INSTALACION DE UN CONTACTO MONOFÁSICO DÚPLEX ATERRIZADO, MCA. LEVITON, CAT. 5320WH
7. INSTALACION DE CHASIS Y PLACA PLASTICA
8. LIMPIEZA FINAL
9. TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE Y/O EVENTUAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, OBRA FALSA Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO, SEGÚN PROYECTO, PRECIO UNITARIO POR OBRA TERMINADA.

MEDICIÓN
Y
PAGO

LA UNIDAD DE MEDICIÓN LA SALIDA INSTALADA A SERÁ LÍNEAS Y NIVELES DE PROYECTO EN EL RECINTO PORTUARIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

NORMAS

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

LICITACIÓN:	NO. API-LI-GI-07-18-17	HOJA:	1 DE 1
CONCEPTO:	CONSTRUCCION DE SALIDA PARA LUMINARIA, A BASE DE TUBERIA CONDUIT DE 3/4" , INCLUYE: UNA CAJA CUADRADAS PVC 10 X 10 CMS, TAPAS, 3 CONDUCTORES DE COBRE THHW-LS, MCA. CONDUMEX CAL.12 30 CMS DE LONGITUD, UN SOPORTE INDIVIDUAL TIPO COLUMPIO PARA TUBO CONDUIT, (2 PERNOS DE ANCLAJE, 1 VARILLA CON CUERDA 50 CMS DE LONGITUD, 1 ABRAZADERA TIPO CLEVIS, CLIP TIPO "U", ESCALERA PARA TRABAJOS EN ALTURA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	N° CONCEPTO	40
		UNIDAD	SAL.

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 EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
- 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.

ALCANCES:

1. SUMINISTRO DE LOS MATERIALES NECESARIOS HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACION
2. CONSTRUCCION DE SALIDA PARA LUMINARIA, A BASE DE TUBERIA CONDUIT DE 3/4" ,
3. SUMINISTRO E INSTALACION DE UNA CAJA CUADRADAS PVC 10 X 10 CMS, TAPAS,
4. SUMINISTRO E INSTALACION DE 3 CONDUCTORES DE COBRE THHW-LS, MCA. CONDUMEX CAL.12 DE 30 CMS DE LONGITUD,
5. SUMINISTRO E INSTALACION DE UN SOPORTE INDIVIDUAL TIPO COLUMPIO PARA TUBO CONDUIT, INCLIE (2 PERNOS DE ANCLAJE, 1 VARILLA CON CUERDA 50 CMS DE LONGITUD, 1 ABRAZADERA TIPO CLEVIS, CLIP TIPO "U",
6. ESCALERA PARA TRABAJOS EN ALTURA, LIMPIEZA FINAL
7. TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE Y/O EVENTUAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, OBRA FALSA Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO, SEGÚN PROYECTO, PRECIO UNITARIO POR OBRA TERMINADA.

MEDICIÓN
Y
PAGO

LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ LA SALIDA CONSTRUIDA A LÍNEAS Y NIVELES DE PROYECTO EN EL RECINTO PORTUARIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

NORMAS

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

LICITACIÓN:	NO. API-LI-GI-07-18-17	HOJA:	1 DE 1
CONCEPTO:	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA EMPOTRABLE EN TECHO TIPO LED DE 18 W, 1,300 LUMENES, ACABADO BLANCO, 20X20 CMS, LUZ LED INTEGRADA, TEMPERATURA DE COLOR A LUZ DE DIA, IRC DE 80, TIEMPO DE VIDA UTIL DE 20,000 H. MCA. TECNOLITE MOD. YDLED.43/18W/65 BRIGHTON II O SIMILAR, INCLUYE: UN CONECTOR DE PRESION, CORDON DE USO RUDO, 50 CMS DE CADENA GALVANIZADA, GANCHO DE ACERO TIPO "S" CAL 10, ESCALERA PARA TRABAJOS EN ALTURA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	Nº CONCEPTO	41
		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 EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
- 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.

ALCANCES:

1. SUMINISTRO DE LOS MATERIALES NECESARIOS HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACION
2. SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA EMPOTRABLE EN TECHO TIPO LED DE 18 W, 1,300 LUMENES, ACABADO BLANCO, 20X20 CMS, LUZ LED INTEGRADA, TEMPERATURA DE COLOR A LUZ DE DIA, IRC DE 80, TIEMPO DE VIDA UTIL DE 20,000 H. MCA. TECNOLITE MOD. YDLED.43/18W/65 BRIGHTON II O SIMILAR,
3. SUMINISTRO E INSTALACION DE UN CONECTOR DE PRESION, CORDON DE USO RUDO,
4. SUMINISTRO E INSTALACION DE 50 CMS DE CADENA GALVANIZADA,
5. SUMINISTRO E INSTALACION DE UN GANCHO DE ACERO TIPO "S" CAL 10,
6. ESCALERA PARA TRABAJOS EN ALTURA
7. LIMPIEZA FINAL
8. TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE Y/O EVENTUAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, OBRA FALSA Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO, SEGÚN PROYECTO, PRECIO UNITARIO POR OBRA TERMINADA.

MEDICIÓN
Y
PAGO

LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ LA PIEZA CONSTRUIDA A LÍNEAS Y NIVELES DE PROYECTO EN EL RECINTO PORTUARIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

NORMAS

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

LICITACIÓN:	NO. API-LI-GI-07-18-17	HOJA:	1 DE 1
CONCEPTO:	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION MODELO QO112M100, QOC12UF MARCA SQUARE-D, INCLUYE INSTALACION DE PARED POR MEDIO DE TAQUETES PLATICOS Y TORNILLERIA DE FIJACION MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	N° CONCEPTO	42
		UNIDAD	PZA

ESPECIFICACIONES:

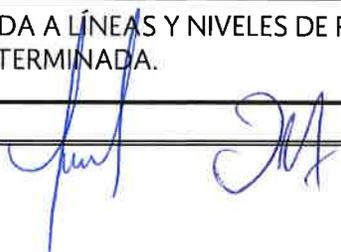
- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERA BAJO SU RESPONSABILIDAD, PUDIENDO APILAC EN CUALQUIER MOMENTO CAMBIAR TANTO EL PROCEDIMIENTO, COMO LOS EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
- 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.

ALCANCES:

1. SUMINISTRO DE LOS MATERIALES NECESARIOS HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACION
2. SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION MODELO QO112M100, QOC12UF MARCA SQUARE-D
3. INSTALACION DE PARED POR MEDIO DE TAQUETES PLATICOS Y TORNILLERIA DE FIJACION
4. LIMPIEZA FINAL
5. TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE Y/O EVENTUAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, OBRA FALSA Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO, SEGÚN PROYECTO, PRECIO UNITARIO POR OBRA TERMINADA.

MEDICIÓN
Y
PAGO
NORMAS

LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ LA PIEZA CONSTRUIDA A LÍNEAS Y NIVELES DE PROYECTO EN EL RECINTO PORTUARIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.



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

LICITACIÓN:	NO. API-LI-GI-07-18-17	HOJA:	1 DE 1
CONCEPTO:	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS CAPACIDADES, 1X15 AMP, 2X40 AMP, INCLUYE CONEXIÓN A TABLERO Y CONDUCTORES ELECTRICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	N° CONCEPTO	43 , 44
		UNIDAD	

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 EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
- 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.

ALCANCES:

1. SUMINISTRO DE LOS MATERIALES NECESARIOS HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACION
2. INSTALACION DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS CAPACIDADES, 1X15 AMP, 2X40 AMP, 3X150 AMP, 3X100 AMP Y 3X30 AMP
3. CONEXIÓN A TABLERO Y CONDUCTORES ELECTRICOS
4. LIMPIEZA FINAL
5. TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE Y/O EVENTUAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, OBRA FALSA Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO, SEGÚN PROYECTO, PRECIO UNITARIO POR OBRA TERMINADA.

MEDICIÓN
Y
PAGO
NORMAS

LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ LÍNEAS Y NIVELES DE PROYECTO EN EL RECINTO PORTUARIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

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

LICITACIÓN:	NO. API-LI-GI-07-18-17	HOJA:	1 DE 1
CONCEPTO:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VARILLA COPPERWELD DE 406 MM. Ø X 3 MTS, INCLUYE ENTERRADO POR MEDIO MANUALES , CONDUCTORES ELECTRICOS Y ZAPATA DE CONEXIÓN , MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	Nº CONCEPTO	45
		UNIDAD	

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 EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
- 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.

ALCANCES:

1. SUMINISTRO DE LOS MATERIALES NECESARIOS HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACION
2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN VARILLA COPPERWELD DE 406 MM. Ø X 3 MTS
3. ENTERRADO POR MEDIO MANUALES EN TERRACERIA EXISTENTE
4. CONEXIÓN DE CONDUCTORES ELECTRICOS Y ZAPATA DE CONEXIÓN
5. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO
6. LIMPIEZA FINAL
7. TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE Y/O EVENTUAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, OBRA FALSA Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO, SEGÚN PROYECTO, PRECIO UNITARIO POR OBRA TERMINADA.

MEDICIÓN
Y
PAGO
NORMAS

LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ LÍNEAS Y NIVELES DE PROYECTO EN EL RECINTO PORTUARIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

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

CONCURSO :	NO. API-LI-GI-07-18-17	HOJA	1 DE 1
CONCEPTO:	CONSTRUCCIÓN DE BANCO DE DUCTOS SUBTERRÁNEO DE: 2 VÍAS, TIPO: PAD DE 50 MM. (2") Ø, COLOR NARANJA. INCLUYE EXCAVACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE CEPA A UNA PROFUNDIDAD DE 50 CMS, TENDIDO DE TUBERIA, CONEXIONES, FIJACIONES, RELLENO DE CEPA CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION SIN CONTROL DE LABORATORIO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	N° CONCEPTO	46
		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 EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
- EL CONTRATISTA DEBERÁ TOMAR LAS PRECAUCIONES NECESARIAS PARA EVITAR DAÑOS A TERCEROS, EN CASO DE HABER DAÑOS, LAS REPARACIONES CORRESPONDIENTES SERÁN POR CUENTA Y CARGO DEL CONTRATISTA Y A SATISFACCIÓN DE LA APILAC.
- SE DEBERÁ CONSIDERAR EL PERSONAL CALIFICADO Y CON EXPERIENCIA EN LAS ACTIVIDADES SOLICITADAS PARA LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO.
- 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.

ALCANCES:

1. SUMINISTRO, RESGUARDO Y PRESERVACIÓN, EN EL SITIO PRECISO DE SU UTILIZACIÓN EN OBRA, DE TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN ESTE CONCEPTO DE TRABAJO.
2. TRASLADO DEL PERSONAL Y EQUIPO AL SITIO DE LOS TRABAJOS.
3. TRAZO Y LIMPIEZA DEL AREA A EXCAVAR.
4. EXCAVACION DE CEPA DE 0.70MTS POR 0.50MTS DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL TIPO B CON RETROEXCAVADORA Y EN FORMA MANUAL DONDE SE REQUIERA, INCLUYE AFINE Y COMPACTACION DEL FONDO DE LA CEPA Y RETIRO DE RAICES.
5. RELLENO COMPACTADO EN CAPAS DE 20 cm. AL 90 % DE SU P.V.S.M. Y LOS ULTIMOS 20 CMS. AL 95%
6. COMPACTACIÓN DEL PISO DE LA EXCAVACIÓN ANTES DEL DESPLANTE DEL DUCTO, AL 90 % DE SU P.V.S.M.,
7. SUMINSITRO, ACARREO, TENDIDO Y COLOCACIÓN DE TUBOS PAD DE 2", YA SE QUE ESTE SE ENCUENTRE UNIDO CON PEGAMENTO PVC.
8. MANIOBRAS, CONSUMIBLES, AJUSTES, NIVELACIÓN, DESPERDICIOS Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO
9. LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO DURANTE Y AL TÉRMINO DE LOS MISMOS.
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 SEGÚN PROYECTO; POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

MEDICIÓN Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ EL METRO DE BANCO DE DUCTOS DE CUATRO VIAS, SEGÚN PROYECTO; A LINEAS Y NIVELES DE PROYECTO, CUANTIFICADO EN OBRA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA
-----------------------	---

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

CONCURSO:	NO. API-LI-GI-07-18-17	HOJA:	1 DE 1
CONCEPTO:	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO PARA NIVEL FREÁTICO ALTO PARA BAJA TENSIÓN DE 80*50*80 CMS. INCLUYE EXCAVACION , AFINE Y COMPACTACION POR MEDIOS MANUALES SIN CONTROL DE LABORATORIO, IZAJE DE REGISTRO POR MEDIO DE GRUA, INSTALACION , TAPA, MARCO Y CONTRAMARCO DE CONCRETO, MISMO DEL REGISTRO PREFABRICADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	N° CONCEPTO	47
		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 EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
- EL CONTRATISTA DEBERÁ TOMAR LAS PRECAUCIONES NECESARIAS PARA EVITAR DAÑOS A TERCEROS, EN CASO DE HABER DAÑOS, LAS REPARACIONES CORRESPONDIENTES SERÁN POR CUENTA Y CARGO DEL CONTRATISTA Y A SATISFACCIÓN DE LA APILAC.
- SE DEBERÁ CONSIDERAR EL PERSONAL CALIFICADO Y CON EXPERIENCIA EN LAS ACTIVIDADES SOLICITADAS PARA LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO.
- 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.

ALCANCES

SUMINISTRO, RESGUARDO Y PRESERVACIÓN, EN EL SITIO PRECISO DE SU UTILIZACIÓN EN OBRA, DE TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN ESTE CONCEPTO DE TRABAJO.

1. TRAZO, EXCAVACIÓN, RELLENO Y COMPACTADO EN CAPAS DE 20 cm. AL 95 % DE SU P.V.S.M. NECESARIAS PARA LA INSTALACIÓN DEL REGISTRO DE CONCRETO.
2. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGISTRO PREFABRICADO DE CONCRETO DE 80 X 50 X 80 CMS
3. FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE TAPA DE CONCRETO, CON MARCO DE ANGULO DE ACERO A-36 DE 1/3/4"*1 3/4"* 3/16" Y CON CONTRAMARCO DE ANGULO DE ACERO A-36 DE 2"*2"* 3/16", AMBOS GALVANIZADOS POR INMERSIÓN EN CALIENTE, SEGÚN SE INDICA EN PLANO.
4. EL MARCO Y CONTRAMARCO SERÁN ACERO A-36 GALVANIZADO POR EMERSIÓN EN CALIENTE.
5. ANCLAS DE 0.95 CMS. (3/8") DE 5 CMS. DE LONGITUD SOLDADOS AL CONTRAMARCO EN ESQUINAS Y AL CENTRO DE CADA LADO, GALVANIZADOS POR INMERSIÓN EN CALIENTE.
6. ACARREO DE MATERIALES Y CONSUMIBLES DEL ÁREA DE ALMACENAMIENTO AL LUGAR DE SU COLOCACIÓN. INCLUYE: MANIOBRAS DE CARGA, DESCARGA Y ACARREO DE DESPERDICIOS Y LIMPIEZA DEL ÁREA.
7. LOS REGISTROS PODRÁN SER PREFABRICADOS, CON CERTIFICACIÓN DE LA PEM DE ACUERDO A NORMA CFE RBTB-2.
8. UTILIZACIÓN DE MAQUINARIA, EQUIPOS ESPECIALIZADOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN
9. UTILIZACIÓN DE EQUIPOS TALES COMO GRÚA ARTICULADA PARA LA INSTALACIÓN Y MANEJO DEL REGISTRO PREFABRICADO DE CONCRETO DE 80 X 50 X 80 CMS.
10. INCLUYE EMBOQUILLADO DE LOS DUCTOS, ASÍ COMO SELLADO DE LOS ORIFICIOS NO UTILIZADOS EN EL REGISTRO.
11. TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE Y/O EVENTUAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE TRABAJO SEGÚN PROYECTO; POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

MEDICIÓN
Y
PAGO

LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ LA PIEZA SUMINISTRADA Y COLOCADA CONSTRUIDA ENTRE LÍNEAS Y NIVELES DE PROYECTO DE ACUERDO A LA SECCIÓN GEOMÉTRICA, CUANTIFICADA EN OBRA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

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

CONCURSO:	NO. API-LI-GI-07-18-17	HOJA:	1 DE 1
CONCEPTO:	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE TIPO THW-LS*/THHW-LS, 90 C CAL.8 AWG. CON AISLAMIENTO TERMOPLÁSTICO 90° MCA. CONDUMEX O SIMILAR Y CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE N° 6 AWG. EN BAJA TENSION MCA. CONDUMEX O SIMILAR MISMAS INCLUYE ALAMBRE GUIA , RATONEO, CONEXIÓN DE CONDUCTORES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	N° CONCEPTO	48 Y 49
		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 EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
- EL CONTRATISTA DEBERÁ TOMAR LAS PRECAUCIONES NECESARIAS PARA EVITAR DAÑOS A TERCEROS, EN CASO DE HABER DAÑOS, LAS REPARACIONES CORRESPONDIENTES SERÁN POR CUENTA Y CARGO DEL CONTRATISTA Y A SATISFACCIÓN DE LA APILAC.
- SE DEBERÁ CONSIDERAR EL PERSONAL CALIFICADO Y CON EXPERIENCIA EN LAS ACTIVIDADES SOLICITADAS PARA LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO.
- 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.

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 ESTE CONCEPTO DE TRABAJO.
2. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GUÍAS DE ALAMBRE GALVANIZADO EN CANALIZACIÓN, PREVIA LIMPIEZA Y RATONEO DE DUCTOS TIPO PAD, CONDUIT GAL, PVC, Y/O POLIDUCTO PAD.
3. MANIOBRAS PARA DESTAPAR Y TAPAR CAJAS Y REGISTROS EN BAJA TENSION, EQUIPO, MATERIALES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN, TENDIDO Y CABLEADO DEL CONDUCTOR, CONSIDERANDO COCAS EN REGISTROS DE CAMBIOS DE DIRECCIÓN CON UNA LONGITUD IGUAL AL PERÍMETRO DEL REGISTRO.
4. SE DEBERÁN DE IDENTIFICAR LOS CIRCUITOS Y LAS FASES PARA EVITAR PROBLEMAS CON SUS CONEXIONES.
5. SE DEBERÁ RESPETAR EN LA INSTALACIÓN DE CONDUCTORES EL CÓDIGO DE COLORES ESTABLECIDO EN LA NOM-001-SEDE 2012.
6. CONEXIÓN A EQUIPO Y DISPOSITIVOS ELÉCTRICOS, ACCESORIOS, LUMINARIAS, ARBOTANTES, CONTACTOS Y CIRCUITOS ELÉCTRICOS EN TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN QUE CORRESPONDA, CIRCUITOS DE RED DE ALUMBRADO PARA ALIMENTACIÓN A POSTES DE ALUMBRADO. EN CASO DE CONEXIONES ELÉCTRICAS AISLADAS, SE DEBERÁ DE IGUALAR EL NIVEL DEL AISLAMIENTO DE LOS CONDUCTORES ELÉCTRICOS MEDIANTE LA APLICACIÓN DE CINTAS DE HULE, DE TELA Y PLÁSTICAS (CINTA AISLANTE 3M SÚPER 33 Y 23).
7. CONSUMIBLES, CORTES, AJUSTES, NIVELACIÓN, DESPERDICIOS Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.
8. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y PUESTA EN SERVICIO A SATISFACCIÓN DEL REPRESENTANTE.
9. MANIOBRAS, CONSUMIBLES, DESPERDICIOS Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.
10. EN LOS REGISTROS SE DEBERÁ DEJAR UN EXCEDENTE DE CABLE IGUAL AL PERÍMETRO DEL REGISTRO.
11. NO SE PERMITIRÁN EMPALMES EN LOS CONDUCTORES, EN CASO DE REQUERIRSE, ESTOS SE REALIZARÁN EN LOS REGISTROS Y NUNCA DEBERÁN QUEDAR DENTRO DE LA TUBERÍA.
12. TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE Y/O EVENTUAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ESCALERAS, ANDAMIOS Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO, SEGÚN PROYECTO.

MEDICIÓN Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ EL METRO MEDIDO CENTRO A CENTRO DE REGISTRO, INSTALADO, CONECTADO Y PROBADO DE ACUERDO A NECESIDADES DE APILAC; CUANTIFICADO EN OBRA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.
NORMAS	NOM-001-SEDE-2012.

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

LICITACIÓN:	NO. API-LI-GI-07-18-17	HOJA:	1 DE 1
CONCEPTO:	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR DE AIRE INDUSTRIAL DE 16" DE DIAMETRO PARA MURO, MOTOR CERRADO DE ACCIONAMIENTO DIRECTO A 120 VOLT, 1/8 HP DEL MOTOR 2.1 AMP.TRES VELOCIDADES, INTERRUPTOR DE CADENA, LAMINAS DE ALUMINIO Y GUARDIAS ESPIRALES DE ACERO INOXIDALE, ABERTURA Y CIERRE AUTOMATICO DE VENTILAS AL ENCENDERSE Y AL APAGARCE, ALMOADILLAS DE GOMA PARA EVITAR RUIDO Y VIBRACIONES, INCLUYE ANCLAJE DE EXTRACTOR EN MURO POR MEDIO DE DEMOLICIONES Y RESANE, INSTALACION DE CAJA DE CABLEADO, CUMPLA CON LA NORMA OSHA LISTADO UL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, P.U.O.T.	Nº CONCEPTO	50
		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 EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
- 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.

ALCANCES:

1. SUMINISTRO DE LOS MATERIALES NECESARIOS HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACION
2. SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR DE AIRE INDUSTRIAL DE 16" DE DIAMETRO PARA MURO, MOTOR CERRADO DE ACCIONAMIENTO DIRECTO A 120 VOLT, 1/8 HP DEL MOTOR 2.1 AMP.TRES VELOCIDADES, INTERRUPTOR DE CADENA, LAMINAS DE ALUMINIO Y GUARDIAS ESPIRALES DE ACERO INOXIDALE, ABERTURA Y CIERRE AUTOMATICO DE VENTILAS AL ENCENDERSE Y AL APAGARCE, ALMOADILLAS DE GOMA PARA EVITAR RUIDO Y VIBRACIONES,
3. INCLUYE ANCLAJE DE EXTRACTOR EN MURO POR MEDIO DE DEMOLICIONES Y RESANE
4. INSTALACION DE CAJA DE CABLEADO, CUMPLA CON LA NORMA OSHA LISTADO UL,
5. TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE Y/O EVENTUAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, OBRA FALSA Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO, SEGÚN PROYECTO, PRECIO UNITARIO POR OBRA TERMINADA.

MEDICIÓN
Y
PAGO
NORMAS

LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ LA PIEZA INSTALADA A LÍNEAS Y NIVELES DE PROYECTO EN EL RECINTO PORTUARIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

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

LICITACIÓN:	NO. API-LI-GI-07-18-17	HOJA:	1 DE 1
CONCEPTO:	CONSTRUCCION DE GUARNICION DE 0.30 X 0.50 X 0.15 DE CORONA, ARMADA CON ARMEX 12X12-3, INCLUYE ANCLAJE DE 0.50 M. DE LARGO. CON V#3@ 1.00 M. EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES, ARMADO, CONCRETO, COLADO, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES P.U.O.T.	Nº CONCEPTO	51
		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 EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
- 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 CONTROL DE CALIDAD, LOS SONDEOS Y LABORATORIOS SERÁN POR CUENTA DEL CONTRATISTA Y LOS REFLEJARA EN SUS INDIRECTOS.
- LOS AGREGADOS FINOS Y GRUESO SE OBTENDRÁ DEL BANCO DE MATERIAL PRODUCTO DE DRAGADO EL CUAL SERA MOSTRADO DURANTE LA VISITA DE OBRA POR EL REPRESENTANTE DE APILAC. LA RESISTENCIA DEL CONCRETO SERÁ LA FIJADA EN EL PROYECTO Y/O LA ORDENADA POR EL REPRESENTANTE DE LA APILAC
- SALVO ORDEN EN CONTRARIO DE LA APILAC, LOS CONCRETOS DE F'C HASTA DE 200 KG/CM2, PODRÁN DOSIFICARSE POR VOLUMEN, SIEMPRE Y CUANDO LA DENSIDAD DE LOS AGREGADOS NO SEA MENOR DE DOS PUNTO TRES (2.3), LOS MAYORES, SE DOSIFICARÁN OBLIGATORIAMENTE POR PESO.
- A MENOS QUE EL PROYECTO INDIQUE OTRA COSA, DEBERÁ ENTENDERSE QUE SE USARÁ CEMENTO PORTLAND TIPO I.
- DESDE EL MOMENTO EN QUE SE INICIE EL AGREGADO DEL AGUA HASTA QUE SE DEPOSITE LA REVOLTURA EN LOS MOLDES, NO DEBERÁ TRANSCURRIR MÁS DE 30 MIN. Y POR NINGÚN MOTIVO SE AGREGARÁ MAS AGUA DESPUÉS DE ESTE TIEMPO.

ALCANCES:

1. SUMINISTRO Y PRESERVACION DE TODOS LOS MATERIALES EN EL LUGAR DE LA OBRA.
2. CONSIDERAR SOBRE ANCHO EN EL CUERPO DE LA VIALIDAD PARA SOPORTAR LA CONSTRUCCIÓN DE LA GUARNICION.
3. EXCAVACION EN ZANJA CON HERRAMIENTA MANUAL EN MATERIAL TIPO "B" HASTA 20 CM. DE PROFUNDIDAD, AFINE DEL FONDO DE LA EXCAVACION
4. HABILITADO Y COLOCACION DE LA CIMBRA METALICA, ELABORACION, ACAREOS CON BOTES O CARRETILLA ACARREOS HASTA 50 M. DE DISTANCIA
5. HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ARMADO CON ARMEX DE 10 x 20-4,.
6. ELABORACIÓN DE CONCRETO, VACIADO Y VIBRADO DEL CONCRETO, ACABADO CON VOLTEADOR
7. APLICACION DE MEMBRANA DE CURADO COLOR BLANCO CURAFEST DE FESTER Y DESCIMBRADOS MATERIALES DE FIJACIÓN.
8. RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION COMPACTADO AL 95% DE SE PVSM.
9. DESPERDICIOS CONSUMIBLE Y MANIOBRAS.
10. RETIRO DEL MATERIAL SOBRENTE PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN AL LUGAR INDIACADO POR APILAC.
6. TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO DE TRABAJO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

MEDICIÓN
Y
PAGO

LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ EL METRO DE GUARNICION CONSTRUIDO A LÍNEAS Y NIVELES DE PROYECTO EN EL RÉCINTO PORTUARIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

NORMAS

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

LICITACIÓN:	NO. API-LI-GI-07-18-17	HOJA:	1 DE 1
CONCEPTO:	CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA PERIMETRAL DE CONCRETO f'c= 150 KG/CM2 DE 8 CMS. ESPESOR REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6/6-10*10 Y ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE CIMBRA DE CONTACTO, MATERIALES HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	Nº CONCEPTO	52
		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 EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS
- 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 APILAC
- EL CONTROL DE CALIDAD, LOS SONDEOS Y LABORATORIOS SERÁN POR CUENTA DEL CONTRATISTA.
- LOS AGREGADOS FINOS Y GRUESO SE OBTENDRÁ DE LOS DEPÓSITOS O BANCOS FIJADOS POR LA APILAC, O BIEN DE LOS PRESUPUESTOS POR EL CONTRATISTA Y APROBADOS POR LA APILAC
- LA RESISTENCIA DEL CONCRETO SERÁ LA FIJADA EN EL PROYEC. Y/O LA ORDENADA POR EL REPRESENTANTE DE LA APILAC
- A MENOS QUE EL PROYECTO INDIQUE OTRA COSA, DEBERÁ ENTENDERSE QUE SE USARÁ CEMENTO PORTLAND TIPO I
- DESDE EL MOMENTO QUE SE INICIE EL AGREGADO DEL AGUA HASTA QUE SE DEPOSITE LA REVOLTURA DE LOS MOLDES, NO DEBERÁ TRANSCURRIR MAS DE 30 MIN. Y POR NINGÚN MOTIVO SE AGREGARÁ MAS AGUA DESPUÉS DE ESTE TIEMPO.
- EL HABILITADO Y DOBLECES DEBERA HACERSE AL ACERO DE REFUERZO MEDIANTE UN SISTEMA QUE NO REQUIERA EL CALENTAMIENTO DEL MISMO, PUES ESTOS DOBLECES DEBERAN HACERSE EN FRIO

ALCANCES:

1. TRAZO Y NIVELACION.
2. SUMINISTRO Y ALMACENAMIENTO DEL MATERIAL
3. FABRICACIÓN DE CIMBRA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO
4. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10
5. EMPALMES TRASLAPADOS, ENDEREZADO, DOBLECES, CORTES, ARMADO Y LIMPIEZA,
6. ELABORACIÓN DE CONCRETO, VACIADO, VIBRADO Y CURADO
7. ACABADO ESCOBILLADO Y SECCIONADO DE LOSAS, EN DIMENSIONES SIMILARES A LAS EXISTENTES, POR MEDIO DE VOLTEADOR
8. DESPERDICIOS, CONSUMIBLE Y MANIOBRAS.
9. TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

MEDICION Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERA EL METRO CUADRADO DE BANQUETA CONSTRUIDA A LINEAS Y NIVELES DE PROYECTO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADO
NORMAS	S.C.T. N-CTR-CAR-1-01-007, NOM-031-STPS-2011

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

LICITACIÓN:	NO. API-LI-GI-07-18-17	HOJA:	1 DE 1
CONCEPTO:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE UNIDAD CONDENSADORA EQUIPADA MARCA BHON MDELO MBZX-2000 A 220V / 3F / 60HZ, GAS 404A/507, CON COMPRESOR HERMÉTICO TIPO SCROLL TRIFÁSICO DE 20HP NOMINAL C/U. ENFRIADA POR AIRE CON TRES DIFUSORES (EVAPORADORES) MOD. BMA-600 , PRESOSTATO DE ALTA Y BAJA, CONTACTOR, VÁLVULA DE SERVICIO DE SUCCIÓN Y DESCARGA, TANQUE RECIBIDOR, CALENTADOR CARTER, ACUMULKADOR DE SECCIÓN, SEPARADOR DE ACEITE, FILTRO DESHIDRATADOR DE LÍNEA DE LÍQUIDO Y FILTRO DE LÍNEA DE SUCCIÓN, MIRILLA DE LÍQUIDO Y VÁLVULA DE PASO DE LA LÍNEA DE LÍQUIDO. INCLUYE MATERIALES ,MANO DE OBRA , HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	N° CONCEPTO	53
		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 EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
- 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.

ALCANCES:

1. SUMINISTRO DE LOS MATERIALES NECESARIOS HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACION
2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE UNIDAD CONDENSADORA EQUIPADA MARCA BHON MDELO MBZX-2000 A 220V / 3F / 60HZ, GAS 404A/507, CON COMPRESOR HERMÉTICO TIPO SCROLL TRIFÁSICO DE 20HP NOMINAL C/U. ENFRIADA POR AIRE CON TRES DIFUSORES (EVAPORADORES) MOD. BMA-600 , PRESOSTATO DE ALTA Y BAJA, CONTACTOR, VÁLVULA DE SERVICIO DE SUCCIÓN Y DESCARGA, TANQUE RECIBIDOR, CALENTADOR CARTER, ACUMULKADOR DE SECCIÓN, SEPARADOR DE ACEITE, FILTRO DESHIDRATADOR DE LÍNEA DE LÍQUIDO Y FILTRO DE LÍNEA DE SUCCIÓN, MIRILLA DE LÍQUIDO Y VÁLVULA DE PASO DE LA LÍNEA DE LÍQUIDO.
3. CONEXIONES ELECTRICAS
4. PUESTA EN MARCHA Y FUNCIONAMIENTO
5. TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE Y/O EVENTUAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, OBRA FALSA Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO, SEGÚN PROYECTO, PRECIO UNITARIO POR OBRA TERMINADA.

MEDICIÓN Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ LA PIEZA SUMINISTRADA E INSTALADA A LÍNEAS Y NIVELES DE PROYECTO EN EL RECINTO PORTUARIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.
NORMAS	

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

LICITACIÓN:	NO. API-LI-GI-07-18-17	HOJA:	1 DE 1
CONCEPTO:	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE COBRE DE 2 1/8" Y 1 1/8" DE DIAMETRO , PARA TUBERIA DE SUCCION , Y DE CONDUCCION DE LIQUIDO MARCA NACOBRE CODIGO 122 O EQUIVALENTE, INCLUYE ACERREO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACION, CORTE DE TUBERIA, ELABORACION DE ROSCA, COLOCACION Y FIJACION DE CAMPANA TUERCA, HERRAMIENTA MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	Nº CONCEPTO	54 Y 55
		UNIDAD	

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 EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
- 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.

ALCANCES:

1. SUMINISTRO DE LOS MATERIALES NECESARIOS HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACION
2. SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE COBRE DE 2 1/8" DE DIAMETRO, PARA TUBERIA DE SUCCION, MARCA NACOBRE CODIGO 122 O EQUIVALENTE,
3. SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE COBRE DE 1 1/8" DE DIAMETRO, PARA TUBERIA DE LIQUIDO, MARCA NACOBRE CODIGO 122 O EQUIVALENTE
4. ACERREO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACION
5. CORTE DE TUBERIA
6. ELABORACION DE ROSCA
7. COLOCACION Y FIJACION DE CAMPANA TUERCA
8. APLICACIÓN DE SOLDADURA, COPLES, CODOS EN CAMBIOS DE TRAYECTORIAS
9. FIJACION DE ELEMENTOS EN MUROS POR MEDIO DE ABRAZADERAS OMEGA, CORRESPONDIENTE AL DIAMETRO DE LA TUBERIA
10. HERRAMIENTA MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T
11. TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE Y/O EVENTUAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, OBRA FALSA Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO, SEGÚN PROYECTO, PRECIO UNITARIO POR OBRA TERMINADA.

MEDICIÓN
Y
PAGO

LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ EL METRO DE TUBERIA SUMINISTRADA E INSTALADA A LÍNEAS Y NIVELES DE PROYECTO EN EL RECINTO PORTUARIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

NORMAS

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

LICITACIÓN:	NO. API-LI-GI-07-18-17	HOJA:	1 DE 1
CONCEPTO:	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE PVC SANITARIO , DE 1/2" DE DIAMETRO PARA DREN DE DESCARGA EN UNIDADES CONDENSADORAS , INCLUYE 2 CODO 90°, 1 COPLE 1/2", COLOCACION SOBRE MURO DE DOS ABRAZADERAS OMEGA 1/2", TAQUETE Y TORNILLO DE FIJACION , CORTE DE TUBERIA , LIJADO, Y APLICACIÓN DE CEMENTANTE PARA PVC , HERRAMIENTA , MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	N° CONCEPTO	56
		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 EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
- 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.

ALCANCES:

1. SUMINISTRO DE LOS MATERIALES NECESARIOS HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACION
2. SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE PVC SANITARIO, DE 1/2" DE DIAMETRO PARA DREN DE DESCARGA EN UNIDADES CONDENSADORAS
3. INSTALACION DE 2 CODO 90°
4. INSTALACION DE 1 COPLE 1/2",
5. COLOCACION SOBRE MURO DE DOS ABRAZADERAS OMEGA 1/2", TAQUETE Y TORNILLO DE FIJACION
6. CORTE DE TUBERIA,
7. LIJADO Y APLICACIÓN DE CEMENTANTE PARA PVC
8. TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE Y/O EVENTUAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, OBRA FALSA Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO, SEGÚN PROYECTO, PRECIO UNITARIO POR OBRA TERMINADA.

MEDICIÓN
Y
PAGO

LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERA EL METRO SUMINISTRADA E INSTALADA A LÍNEAS Y NIVELES DE PROYECTO EN EL RECINTO PORTUARIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

NORMAS

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

LICITACIÓN:	NO. API-LI-GI-07-18-17	HOJA:	1 DE 1
CONCEPTO:	SUMINISTRO E INSTALACION DE FORRO HERMETICO ,PARA TUBERIAS DE INYECCION Y SUCCION, INCLUYE AISLAMIENTO TERMICO COLCHONETA DE FIBRA DE VIDRIO CON FOILALUM, DOBLECES, PEGAMENTO VL2000, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO P.U.O.T	N° CONCEPTO	57
		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 EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
- 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.

ALCANCES:

1. SUMINISTRO DE LOS MATERIALES NECESARIOS HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACION
2. SUMINISTRO E INSTALACION DE FORRO HERMETICO, PARA TUBERIAS DE INYECCION Y SUCCION, INCLUYE AISLAMIENTO TERMICO COLCHONETA DE FIBRA DE VIDRIO CON FOILALUM
3. APLICACION DE CORTES, DOBLECES, PEGAMENTO VL2000
4. DESPERDICIOS
5. TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE Y/O EVENTUAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, OBRA FALSA Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO, SEGÚN PROYECTO, PRECIO UNITARIO POR OBRA TERMINADA.

MEDICIÓN Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ EL METRO DE FORRO SUMINISTRADO E INSTALADO A LÍNEAS Y NIVELES DE PROYECTO EN EL RECINTO PORTUARIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.
NORMAS	

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

LICITACIÓN:	NO. API-LI-GI-07-18-17	HOJA:	1 DE 1
CONCEPTO:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMÓMETRO DIGITAL PARA MEDICIÓN DE TEMPERATURA Y HUMEDAD RELATIVA, MARCA TAYLOR MOD 5566C O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, FLETES, ACARREOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, RETIRO DEL MATERIAL SOBROBRANTE FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, VER ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES, P.U.O.T.	Nº CONCEPTO	58
		UNIDAD	PZA

ESPECIFICACIONES:

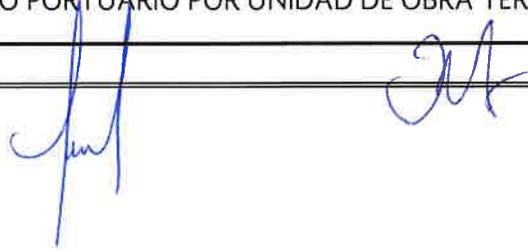
- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERA BAJO SU RESPONSABILIDAD, PUDIENDO APILAC EN CUALQUIER MOMENTO CAMBIAR TANTO EL PROCEDIMIENTO, COMO LOS EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
- 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.

ALCANCES:

1. SUMINISTRO DE LOS MATERIALES NECESARIOS HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACION
2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMÓMETRO DIGITAL PARA MEDICIÓN DE TEMPERATURA Y HUMEDAD RELATIVA, MARCA TAYLOR MOD 5566C O SIMILAR,
3. INSTALACION DE EQUIPO EN SITIO DESIGNADO POR EL REPRESENTANTE DE APILAC
4. LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO
5. TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE Y/O EVENTUAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, OBRA FALSA Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO, SEGÚN PROYECTO, PRECIO UNITARIO POR OBRA TERMINADA.

MEDICIÓN
Y
PAGO
NORMAS

LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ LA PIEZA SUMINISTRADA E INSTALADA A LÍNEAS Y NIVELES DE PROYECTO EN EL RECINTO PORTUARIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.



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

LICITACIÓN:	NO. API-LI-GI-07-18-17	HOJA:	1 DE 1
CONCEPTO:	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE PLACA DE ACERO AL CARBON ASTM A-36 PARA ANCLAJE DE COLUMNAS, CON DIMENSIONES DE 30X30CM.X 3/4" Y 40 X 30 CMS X 1" DE ESPESOR, INCLUYE 4 ANCLAS TIPO "I" SOLDADAS DE 50 CM. DE VARILLA LISA COLD ROLLED DE 1/2" Ø , FABRICACION DE 4 BARRENOS DE 5/8" DIAMETRO PARA PASO DE ANCLAS, TRAZO, CORTES CON EQUIPO OXIACETILENO, BISELADOS, ESMERILADO CON PULIDORA, SOLDADURAS CON ELECTRODO E-6010/E-7018, PERFORACIONES EN FIRME DE CONCRETO PARA LA COLOCACION DE PERNOS DE ANCLAJE, APLICACION DE ANCLAJE ADHESIVO INYECTABLE, DEL TIPO HIT-RE 500 VE, MARCA HILTI, SIMILAR O EQUIVALENTEN EN CALIDAD, INSTALACION DE PERNOS Y PLACA BASE, NIVELACION POR MEDIO DE GROUND DE, COLOCACION DE TUERCAS, ROLDANAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	Nº CONCEPTO	59 Y 60
		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 EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
- 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.

ALCANCES:

1. SUMINISTRO DE LOS MATERIALES NECESARIOS HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACION
2. FABRICACION EN TALLER DE PLACA DE ACERO AL CARBON ASTM A-36 PARA ANCLAJE DE COLUMNAS, CON DIMENSIONES
3. FABRICACION DE 4 BARRENOS DE 5/8" DIAMETRO PARA PASO DE ANCLAS
4. ELABORACION DE 4 ANCLAS TIPO "I" SOLDADAS DE 50 CM. DE LONGITUD DE VARILLA LISA COLD ROLLED DE 1/2" Ø
5. CORTES CON EQUIPO OXIACETILENO, BISELADOS, ESMERILADO CON PULIDORA, SOLDADURAS CON ELECTRODO E-6010/E-7018,
6. ACARREO DE PLACAS Y PERNOS DE ANCLAJE HASTA EL SITIO DE SU INSTALACION
7. PERFORACION EN FIRME POR MEDIOS MECANICOS PARA EL PASO DE PERNOS DE ANCLAJE
8. COLOCACION DE ANCLAJE ADHESIVO INYECTABLE, DEL TIPO HIT-RE 500 VE, MARCA HILTI, SIMILAR O EQUIVALENTEN EN CALIDAD, DE ACUERDO A RECOMENDACIONES EN FICHA TECNICA DEL PRODUCTO
9. APLICACION DE GROUND DE NIVELACION
10. FIJACION DE TUERCAS Y ROLDANAS
11. TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE Y/O EVENTUAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, OBRA FALSA Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO, SEGÚN PROYECTO, PRECIO UNITARIO POR OBRA TERMINADA.

MEDICIÓN
Y
PAGO
NORMAS

LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERA LA PIEZA SUMINISTRADA E INSTALADA A LÍNEAS Y NIVELES DE PROYECTO EN EL RECINTO PORTUARIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

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

LICITACIÓN:	NO. API-LI-GI-07-18-17	HOJA:	1 DE 1
CONCEPTO:	SUMINISTRO, HABILITADO, FABRICACIÓN DE ESTRUCTURAS METALICAS CON PERFILES ESTRUCTURALES ASTM A-36 LIGEROS HASTA 12 KG/M. (PERFILES, METALICOS PTR 4"X4" CAL.9", PTR DE 3"X2" CAL. 9 ,PTR DE 8"X4" DE 1/4" DE ESPESOR Y CANAL MOTEN 8"X3" CAL.12 Y), INCLUYE: MONTAJE DE LA ESTRUCTURA HASTA 5.00 M. DE ALTURA CON CAMION HIAB DE 3 TON. DE CAPACIDAD, MANEJO, PRESENTACION, TRAZO, CORTES CON EQUIPO OXIACETILENO, BISELADOS, ESMERILADO CON PULIDORA, 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.	Nº CONCEPTO	61
		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 EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
- EL CONTRATISTA DEBERÁ TOMAR LAS PRECAUCIONES NECESARIAS PARA EVITAR DAÑOS A TERCEROS, EN CASO DE HABER DAÑOS, LAS REPARACIONES CORRESPONDIENTES SERÁN POR CUENTA Y CARGO DEL CONTRATISTA Y A SATISFACCIÓN DE LA APILAC.
- SE DEBERÁ CONSIDERAR EL PERSONAL CALIFICADO Y CON EXPERIENCIA EN LAS ACTIVIDADES SOLICITADAS PARA LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO.
- 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.

ALCANCES DE FABRICACION DE ESTRUCTURAS

- SUMINISTRO DE ACERO ESTRUCTURAL, SOLDADURA E-6010 PARA CORDON DE FONDEO Y E-7018 PARA RELLENO Y ACABADO, TORNILLOS, RONDANAS, ROLDANAS, TUERCAS, TUBOS, PLACAS DE RESPALDO PARA EL MONTEN, CONSUMIBLES Y DE TODOS LOS MATERIALES PUESTOS EN OBRA, ALMACENAMIENTO, RESGUARDO Y PRESERVACIÓN.
- EJECUCIÓN DE PLANOS DE TALLER A DETALLE, LOS CUALES SERÁN SOMETIDOS A LA APROBACIÓN DEL REPRESENTANTE DE LA DEPENDENCIA, ANTES DE LA FABRICACIÓN DE LA ESTRUCTURA.
- CONTROL TOPOGRÁFICO EN TRAZO, ALINEACIÓN Y NIVELES, ANTES DE LA FABRICACIÓN DE LA ESTRUCTURA, DURANTE Y DESPUÉS DE LA COLOCACIÓN DE LA MISMA.
- OBRAS AUXILIARES, ANDAMIAJES, MAMPARAS PARA LA PROTECCIÓN DE LA OBRA Y ZONAS DE OPERACIÓN.
- HABILITADO DE ACERO ESTRUCTURAL, FABRICACIÓN Y FORMACIÓN DE PIEZAS, INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA SOBRECALIBRES DE ACERO.
- UNIONES EN NODOS Y PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN Y CONTRA-FLAMBEOS.
- SEÑALAMIENTO DIURNO Y NOCTURNO PARA PROTECCIÓN DE LA OBRA Y ZONAS DE OPERACIÓN.
- SUMINISTRO Y APLICACION DE SOLDADURA Y EQUIPOS DE CORTE.EQUIPOS DE SEGURIDAD.
- TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO.

MEDICIÓN
Y
PAGO
NORMAS

LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ EL KILOGRAMO DE ESTRUCTURA FABRICADO, MONTADO, , ENTRE LÍNEAS, NIVELES DE ACUERDO A PROYECTO, CUANTIFICADA EN OBRA. P.U.O.T.

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

LICITACIÓN:	NO. API-LI-GI-07-18-17	HOJA:	1 DE 1
CONCEPTO:	LIMPIEZA 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 (PERFILES, METALICOS PTR 4"X4" CAL.9", PTR DE 3"X2" CAL. 9 ,PTR DE 8"X4" DE 1/4" DE ESPESOR Y CANAL MOTEN 8"X3" CAL.12 Y), INCLUYE: MATERIALES, MANO OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	Nº CONCEPTO	62
		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 EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
- EL CONTRATISTA DEBERÁ TOMAR LAS PRECAUCIONES NECESARIAS PARA EVITAR DAÑOS A TERCEROS, EN CASO DE HABER DAÑOS, LAS REPARACIONES CORRESPONDIENTES SERÁN POR CUENTA Y CARGO DEL CONTRATISTA Y A SATISFACCIÓN DE LA APILAC.
- SE DEBERÁ CONSIDERAR EL PERSONAL CALIFICADO Y CON EXPERIENCIA EN LAS ACTIVIDADES SOLICITADAS PARA LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO.
- 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.

ALCANCES DE LOS CONCEPTOS DE OBRA:

- SUMINISTRO RESGUARDO Y PRESERVACIÓN EN EL SITIO PRECISO DE SU INSTALACION EN LA OBRA, DE TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN EL CONCEPTO DE TRABAJO.
- 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 PRESION POR MEDIOS DE ASPERSION
- RETIRO DE MATERIALES, EQUIPOS DE TRABAJO, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA FINAL DE ÁREA PARA ENTREGA DEL MISMO Y RECEPCIÓN POR PARTE DE LA SUPERVISIÓN DE LA APILAC.
- EL LICITANTE DEBERA CONSIDERAR EL ENCAPSULADO, DESPERDICIO Y MERMAS.
- TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE Y/O EVENTUAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y DEMAS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO DE TRABAJO, SEGUN PROYECTO. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

MEDICIÓN
Y
PAGO
NORMAS

LA UNIDAD DE MEDICIÓN Y PAGO SERÁ EL KILOGRAMO CUANTIFICADO EN OBRA DE ACUERDO A LAS DIMENSIONES DE PROYECTO. P.U.O.T.

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

LICITACIÓN:	NO. API-LI-GI-07-18-17	HOJA:	1 DE 1
CONCEPTO:	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SISTEMA DE PROTECCION ANTICORROSIVA APLICADO POR ASPERSION EN SUPERFICIES METALICAS EN: ESTRUCTURAS METALICAS LIGEROS HASTA 12 KG/M. (PERFILES, METALICOS PTR 4"X4" CAL.9", PTR DE 3"X2" CAL. 9 ,PTR DE 8"X4" DE 1/4" DE ESPESOR Y CANAL MOTEN 8"X3" CAL.12 Y) 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	63
		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 EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
- EL CONTRATISTA DEBERÁ TOMAR LAS PRECAUCIONES NECESARIAS PARA EVITAR DAÑOS A TERCEROS, EN CASO DE HABER DAÑOS, LAS REPARACIONES CORRESPONDIENTES SERÁN POR CUENTA Y CARGO DEL CONTRATISTA Y A SATISFACCIÓN DE LA APILAC.
- SE DEBERÁ CONSIDERAR EL PERSONAL CALIFICADO Y CON EXPERIENCIA EN LAS ACTIVIDADES SOLICITADAS PARA LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO.
- 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.

ALCANCES DE LOS CONCEPTOS DE OBRA:

- SUMINISTRO RESGUARDO Y PRESERVACION EN EL SITIO PRECISO DE SU INSTALACION EN LA OBRA, DE TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN EL CONCEPTO DE TRABAJO.
- SUMINISTRO PREPARACION 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 ASPERSIÓN.
- SUMINISTRO PREPARACION 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).
- SUMINISTRO PREPARACION Y APLICACIÓN ACRILICO ALIFATICO DE DOS COMPONENTES MODIFICADO EN COLOR GRIS: PANTONE COOL GRAY 10, 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 ASPERSIÓN.
- PREVIO A LA APLICACIÓN SE VERIFICARÁ QUE LA ZONA A RECUBRIR ESTE LIBRE DE ACEITE U OTROS ELEMENTOS FISICOS QUE IMPIDAN SU CORRECTA ADHERENCIA, EN CASO DE PRESENTARSE ESTOS AGENTES, SE DEBERA REALIZAR LA LIMPIEZA MECANICA CON CARDA O SOLVENTE.
- EL LICITANTE DEBERA CONSIDERAR LOS EQUIPOS DE SEGURIDAD PARA REALIZAR TRABAJOS EN ALTURA (ARNES, LÍNEAS DE VIDA, HAMACAS, CANASTILLAS).
- CONSUMIBLES, DESPERDICIOS Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, SE DEBERA CONCENTRAR EN ALMACEN DE RESIDUOS PELIGROSOS TODOS LOS MATERIALES DE DESECHO, DERIVADOS DEL PROCEDIMIENTO EN LA APLICACIÓN DE ESTE SISTEMA.
- TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE Y/O EVENTUAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y DEMAS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO DE TRABAJO, SEGUN PROYECTO

MEDICIÓN Y PAGO NORMAS	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ EL KILOGRAMO DE ESTRUCTURA ENTRE LÍNEAS, NIVELES DE ACUERDO A PROYECTO CUANTIFICADA EN OBRA, RECUBIERTA MEDIANTE EL SISTEMA MENCIONADO, CON PREVIA REVISIÓN DEL INSPECTOR NACE. P.U.O.T.
---------------------------------	---

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

LICITACIÓN:	NO. API-LI-GI-07-18-17	HOJA:	1 DE 1
CONCEPTO:	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE HERRAJES PARA CONEXIONES DE PLACAS DE 3/8" Y 5/8", A BASE DE ACERO AL CARBON, INSTALACION A UNA ALTURA MAXIMA DE 4.00 M. INCLUYE : TRAZO, CORTES, BISELADOS Y SOLDADURAS, APLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO, Y ACABADO EN MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	N° CONCEPTO	64
		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 EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
- 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.
- LA UNIDAD DE MEDIDA SERA EL KILOGRAMO (kg)

ALCANCES:

1. SUMINISTRO DE ACERO ESTRUCTURAL, SOLDADURA E-6010 PARA CORDON DE FONDEO Y E-7018 PARA RELLENO Y ACABADO,
2. CONSUMIBLES Y DE TODOS LOS MATERIALES PUESTOS EN OBRA, ALMACENAMIENTO, RESGUARDO Y PRESERVACIÓN.
3. EJECUCIÓN DE PLANOS DE TALLER A DETALLE, LOS CUALES SERÁN SOMETIDOS A LA APROBACIÓN DEL REPRESENTANTE DE LA DEPENDENCIA, ANTES DE LA FABRICACIÓN DE LA ESTRUCTURA.
4. CORTES, BISELADOS Y SOLDADURA; CONTROL TOPOGRÁFICO EN TRAZO, ALINEACIÓN Y NIVELES, ANTES DE LA FABRICACIÓN DE LA ESTRUCTURA, DURANTE Y DESPUÉS DE LA COLOCACIÓN DE LA MISMA.
5. OBRAS AUXILIARES, ANDAMIAJES, MAMPARAS PARA LA PROTECCIÓN DE LA OBRA Y ZONAS DE OPERACIÓN.
6. HABILITADO DE ACERO ESTRUCTURAL, FABRICACIÓN Y FORMACIÓN DE PIEZAS CARTABONES Y DETALLES EN PLACA METALICA
7. INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA SOBRECALIBRES DE ACERO.
8. UNIONES EN NODOS Y PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN Y CONTRA-FLAMBEOS.
9. SEÑALAMIENTO DIURNO Y NOCTURNO PARA PROTECCIÓN DE LA OBRA Y ZONAS DE OPERACIÓN.
10. SUMINISTRO Y APLICACION DE SOLDADURA Y EQUIPOS DE CORTE.EQUIPOS DE SEGURIDAD.
11. TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO.

MEDICIÓN
Y
PAGO

LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ EL KILOGRAMO DE ESTRUCTURA FABRICADO ENTRE LÍNEAS, NIVELES DE ACUERDO A PROYECTO, CUANTIFICADA EN OBRA. P.U.O.T.

NORMAS

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

LICITACIÓN:	NO. API-LI-GI-07-18-17	HOJA:	1 DE 1
CONCEPTO:	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL DE POLIURETANO AISLANTE PARA MUROS DE FACHADAS TIPO SANWICH, CONFORMADO POR DOS REVESTIMIENTOS EN LÁMINA DE ACERO GALVANIZADO PREPINTADO ACABADO COLOR BLANCO, UNIDOS ENTRE ELLOS POR UNA CAPA DE AISLANTE DE POLIURETANO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD (40 KG/M ³) ESPESOR DE MURO TERMINADO 3" , PANEL SUPERWALL, SIMILAR O EQUIVALENTE EN CALIDAD, INCLUYE MONTAJE POR MEDIO DE GRUA HIAB, ACCESORIOS DE FIJACION, ESQUINEROS EXTERNOS E INTERNOS DE 3" , CAL. 20 X 3.05M. CANAL "U" CAL. 20 X 3.05, TAPAGOTEROS 3" CAL.22 X 3.05, PIJAS PUNTA DE BROCA 1/4" X 4" SELLADOR DE URETANO, EN FIJACIONES Y UNIONES DE PANELES, MATERIALES, HERRAMIENTA , EQUIPOS Y MANO DE OBRA P.U.O.T	Nº CONCEPTO	65
		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 EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
- 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.

ALCANCES:

1. SUMINISTRO DE LOS MATERIALES NECESARIOS HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACION
2. SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL DE POLIURETANO AISLANTE PARA MUROS DE FACHADAS TIPO SANWICH, CONFORMADO POR DOS REVESTIMIENTOS EN LÁMINA DE ACERO GALVANIZADO PREPINTADO ACABADO COLOR BLANCO, UNIDOS ENTRE ELLOS POR UNA CAPA DE AISLANTE DE POLIURETANO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD (40 KG/M³) ESPESOR DE MURO TERMINADO 3" , PANEL SUPERWALL, SIMILAR O EQUIVALENTE EN CALIDAD,
3. INCLUYE MONTAJE POR MEDIO DE GRUA HIAB
4. ACCESORIOS DE FIJACION TORNILLERIA DE ACUERDO A LO RECOMENDADO POR EL FABRICANTE
5. ESQUINEROS EXTERNOS E INTERNOS DE 3" , CAL. 20 X 3.05M.
6. CANAL "U" CAL. 20 X 3.05
7. TAPAGOTEROS 3" CAL.22 X 3.05
8. PIJAS PUNTA DE BROCA 1/4" X 4"
9. SELLADOR DE URETANO, EN FIJACIONES Y UNIONES DE PANELES
10. TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE Y/O EVENTUAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, OBRA FALSA Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO, SEGÚN PROYECTO, PRECIO UNITARIO POR OBRA TERMINADA.

MEDICIÓN
Y
PAGO

LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ EL METRO CUADRADO DE MURO SUMINISTRADO E INSTALADO A LÍNEAS Y NIVELES DE PROYECTO EN EL RECINTO PORTUARIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

NORMAS

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

LICITACIÓN:	NO. API-LI-GI-07-18-17	HOJA:	1 DE 1
CONCEPTO:	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL DE POLIURETANO AISLANTE PARA CUBIERTA, TIPO SANDWICH, CONFORMADO POR DOS REVESTIMIENTOS EN LÁMINA DE ACERO GALVANIZADO PREPINTADO ACABADO COLOR BLANCO, UNIDOS ENTRE ELLOS POR UNA CAPA DE AISLANTE DE POLIURETANO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD (40 KG/M ³) ESPESOR DE CUBIERTA TERMINADA 3" , PANEL GALMET A-42 , SIMILAR O EQUIVALENTE EN CALIDAD, INCLUYE MONTAJE POR MEDIO DE GRUA HIAB, FIJACION PIJA PUNTA DE BROCA 1/4" X 6" , CLIPS DE FIJACION DE PANELES, APLICACION DE SELLADOR DE URETANO EN FIJACIONES Y UNION ENTRE PANELES, MATERIALES, HERRAMIENTA , EQUIPOS Y MANO DE OBRA P.U.O.T	Nº CONCEPTO	66
		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 EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
- 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.

ALCANCES:

1. SUMINISTRO DE LOS MATERIALES NECESARIOS HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACION
2. SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL DE POLIURETANO AISLANTE PARA CUBIERTA, TIPO SANDWICH, CONFORMADO POR DOS REVESTIMIENTOS EN LÁMINA DE ACERO GALVANIZADO PREPINTADO ACABADO COLOR BLANCO, UNIDOS ENTRE ELLOS POR UNA CAPA DE AISLANTE DE POLIURETANO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD (40 KG/M³) ESPESOR DE CUBIERTA TERMINADA 3" , PANEL GALMET A-42 , SIMILAR O EQUIVALENTE EN CALIDAD
3. MONTAJE POR MEDIO DE GRUA HIAB
4. FIJACION PIJA PUNTA DE BROCA 1/4" X 6"
5. CLIPS DE FIJACION DE PANELES
6. APLICACION DE SELLADOR DE URETANO EN FIJACIONES Y UNION ENTRE PANELES
7. ACCESORIOS DE FIJACION TORNILLERIA DE ACUERDO A LO RECOMENDADO POR EL FABRICANTE
8. SELLADOR DE URETANO, EN FIJACIONES Y UNIONES DE PANELES
9. TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE Y/O EVENTUAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, OBRA FALSA Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO, SEGÚN PROYECTO, PRECIO UNITARIO POR OBRA TERMINADA.

MEDICIÓN Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ EL METRO CUADRADO DE CUBIERTA SUMINISTRADO E INSTALADO A LÍNEAS Y NIVELES DE PROYECTO EN EL RECINTO PORTUARIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.
NORMAS	

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

LICITACIÓN:	NO. API-LI-GI-07-18-17	HOJA:	1 DE 1
CONCEPTO:	SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVA SANITARIA PARA CAMARAS DE REFRIGERACION, FABRICA EN DE PVC RIGIDO, COLOR BLANCO , CON LABIOS FLEXIBLES Y ANGULO DE FIJACION (SOPORTE PARA CURVA SANITARIA) INCLUYE PIJAS AUTOROSCABLES DE FIJACION, INSTALACION DE ESQUINEROS EN PVC RIGIDO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	N° CONCEPTO	67
		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 EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
- 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.

ALCANCES:

1. SUMINISTRO DE LOS MATERIALES NECESARIOS HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACION
2. SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVA SANITARIA PARA CAMARAS DE REFRIGERACION, FABRICA EN DE PVC RIGIDO, COLOR BLANCO, CON LABIOS FLEXIBLES Y ANGULO DE FIJACION (SOPORTE PARA CURVA SANITARIA)
3. INSTALACION DE PIJAS AUTOROSCABLES DE FIJACION
4. INSTALACION DE ESQUINEROS EN PVC RIGIDO
5. TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE Y/O EVENTUAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, OBRA FALSA Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO, SEGÚN PROYECTO, PRECIO UNITARIO POR OBRA TERMINADA.

MEDICIÓN Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ EL METRO CUADRADO DE LOSA SUMINISTRADO E INSTALADO A LÍNEAS Y NIVELES DE PROYECTO EN EL RECINTO PORTUARIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.
NORMAS	

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

LICITACIÓN:	NO. API-LI-GI-07-18-17	HOJA:	1 DE 1
CONCEPTO:	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELADOR DOW CORNING ® 756, EN JUNTA DE PISO Y PANELES SUPER WALL, APLICADO POR MEDIOS MANUALES, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	N° CONCEPTO	68
		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 EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
- 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.

ALCANCES:

1. SUMINISTRO DE LOS MATERIALES NECESARIOS HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACION
2. SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELADOR DOW CORNING ® 756, EN JUNTA DE PISO Y PANELES SUPER WALL
3. APLICADO POR MEDIOS MANUALES
4. TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE Y/O EVENTUAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, OBRA FALSA Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO, SEGÚN PROYECTO, PRECIO UNITARIO POR OBRA TERMINADA.

MEDICIÓN Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ EL METRO DE SELLADOR APLICADO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA
NORMAS	

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

LICITACIÓN:	NO. API-LI-GI-07-18-17	HOJA:	1 DE 1
CONCEPTO:	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO FLUIDO AUTONIVELANTE EN FIRME DE CUARTO FRIO, INCLUYE DOS COMPONENTES SIKATOP 111-1 Y 111-3, MARCA SIKA , SIMILAR O EQUIVALENTE EN CALIDAD, ACABADO COLOR GRIS, INCLUYE PREPARACION DE LA MEZCLA DE ACUERDO A RECOMENDACIONES DE FABRICANTE, VACIADO DE MEZCLA, EXTENDIDO DE MEZCLA POR MEDIO DE LLANA METALICA DENTADA Y APLICACION DE DE RODILLO DE PUNTAS DE NYLON PARA RETIRAR LAS BURBUJAS DE AIRE, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	Nº CONCEPTO	69
		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 EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
- 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.

ALCANCES:

1. SUMINISTRO DE LOS MATERIALES NECESARIOS HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACION
2. SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO FLUIDO AUTONIVELANTE EN FIRME DE CUARTO FRIO, INCLUYE DOS COMPONENTES SIKATOP 111-1 Y 111-3, MARCA SIKA , SIMILAR O EQUIVALENTE EN CALIDAD, ACABADO COLOR GRIS,
3. PREPARACION DE LA MEZCLA DE ACUERDO A RECOMENDACIONES DE FABRICANTE
4. VACIADO DE MEZCLA
5. EXTENDIDO DE MEZCLA POR MEDIO DE LLANA METALICA DENTADA Y APLICACION DE RODILLO DE PUNTAS DE NYLON PARA RETIRAR LAS BURBUJAS DE AIRE
6. TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE Y/O EVENTUAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, OBRA FALSA Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO, SEGÚN PROYECTO, PRECIO UNITARIO POR OBRA TERMINADA.

MEDICIÓN Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ EL MÉTRO CUADRADO DE SUPERFICIE TRATADA E INSTALADA A LÍNEAS Y NIVELES DE PROYECTO EN EL RECINTO PORTUARIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.
NORMAS	

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

LICITACIÓN:	NO. API-LI-GI-07-18-17	HOJA:	1 DE 1
CONCEPTO:	CONSTRUCCION E INSTALACION DE PUERTA ABATIBLE, TIPO TAMBOR, METALICA, DE ACCESO PEATONAL , DIMENSIONES 2.00 X 0.90 M.FABRICADA EN MARCO Y CONTRAMARCO EN PRT DE 3"X1 1/2" CAL. 14, INCLUYE APLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO Y ACABADO EN AMERSHIEL APLICADO A DOS MANOS POR MEDIOS DE ASPERSION EN PERFILES METALICOS, LA HOJA DE LA PUERTA SERA A BASE DE PANEL TERMICO DE 3" DENSIDAD DE 40KG/M3, INCLUYE ESQUINEROS, FIJACIONES OCULTAS, 4 BISAGRAS DE LIBRO DE ACERO INOXIDABLE, INSTALACION DE CERRADURA DE SOBREPONER MODELO HS-4000-AS 6, DE LA MARCA PHILLIPS, SIMILAR O EQUIVALENTE EN CALIDAD, RECORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	N° CONCEPTO	70
		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 EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
- 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.

ALCANCES:

1. SUMINISTRO DE LOS MATERIALES NECESARIOS HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACION
2. CONSTRUCCION E INSTALACION DE PUERTA ABATIBLE, TIPO TAMBOR, METALICA, DE ACCESO PEATONAL , DIMENSIONES 2.00 X 0.90 M.FABRICADA EN MARCO Y CONTRAMARCO EN PRT DE 3"X1 1/2" CAL. 14, INCLUYE APLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO Y ACABADO EN AMERSHIEL APLICADO A DOS MANOS POR MEDIOS DE ASPERSION EN PERFILES METALICOS, LA HOJA DE LA PUERTA SERA A BASE DE PANEL TERMICO DE 3" DENSIDAD DE 40KG/M3,
3. COLOCACION DE ESQUINEROS
4. INSTALACION DE FIJACIONES OCULTAS
5. COLOACION DE 4 BISAGRAS DE LIBRO DE ACERO INOXIDABLE
6. INSTALACION DE CERRADURA DE SOBREPONER MODELO HS-4000-AS 6, DE LA MARCA PHILLIPS, SIMILAR O EQUIVALENTE EN CALIDAD
7. RECORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T
8. TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE Y/O EVENTUAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, OBRA FALSA Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO, SEGÚN PROYECTO, PRECIO UNITARIO POR OBRA TERMINADA.

MEDICIÓN
Y
PAGO
NORMAS

LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ LA PIEZA SUMINISTRADA E INSTALADA A LÍNEAS Y NIVELES DE PROYECTO EN EL RECINTO PORTUARIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

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

LICITACIÓN:	NO. API-LI-GI-07-18-17	HOJA:	1 DE 1
CONCEPTO:	CONSTRUCCION E INSTALACION DE PUERTA CORREDIZA A DOS HOJAS , DIMENSION GENERAL 2.18 X 3.05 M. FABRICADA EN MARCO Y CONTRAMARCO EN PRT DE 3"X1 1/2" CAL. 14, INCLUYE APLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO Y ACABADO EN AMERSHIEL APLICADO A DOS MANOS POR MEDIOS DE ASPERSION EN PERFILES METALICOS, LA HOJA DE LA PUERTA SERA A BASE DE PANEL TERMICO DE 3" DENSIDAD DE 40KG/M3, INCLUYE ESQUINEROS, FIJACIONES OCULTAS, INSTALACION DE CERRADURA DE SOBREPONER MODELO HS-4000-AS 6, DE LA MARCA PHILLIPS, SITEMA HD-150 PARA PUERTAS CORREDIZAS, LINEA HEAVY DUTY DE LA MARCA DUCASSE, SIMILAR O EQUIVALENTE EN CALIDAD, COMPUESTA POR RIEL U-30 GA X 5.950M, GUIA SIMPLE 35 MM, GUIA SIMPLE 35 MM , BRONCE, KIT TOPE SUPERIOR E INFERIOR U-30, KIT SOPORTE SUPERIOR Y LATERAL U-30, FIJACIONES, HERRAJES, RECORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	Nº CONCEPTO	71
		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 EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
- 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.

ALCANCES:

1. SUMINISTRO DE LOS MATERIALES NECESARIOS HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACION
2. CONSTRUCCION E INSTALACION DE PUERTA CORREDIZA A DOS HOJAS , DIMENSION GENERAL 2.18 X 3.05 M. FABRICADA EN MARCO Y CONTRAMARCO EN PRT DE 3"X1 1/2" CAL. 14
3. INCLUYE APLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO Y ACABADO EN AMERSHIEL APLICADO A DOS MANOS POR MEDIOS DE ASPERSION EN PERFILES METALICOS
4. LA HOJA DE LA PUERTA SERA A BASE DE PANEL TERMICO DE 3" DENSIDAD DE 40KG/M3,
5. INSTALACION DE SQUINEROS
6. FIJACIONES OCULTAS
7. INSTALACION DE CERRADURA DE SOBREPONER MODELO HS-4000-AS 6, DE LA MARCA PHILLIPS, SITEMA HD-150 PARA PUERTAS CORREDIZAS, LINEA HEAVY DUTY DE LA MARCA DUCASSE, SIMILAR O EQUIVALENTE EN CALIDAD, COMPUESTA POR RIEL U-30 GA X 5.950M, GUIA SIMPLE 35 MM, GUIA SIMPLE 35 MM , BRONCE, KIT
8. INSTALACION DE TOPE SUPERIOR E INFERIOR U-30, KIT SOPORTE SUPERIOR Y LATERAL U-30,
9. FIJACIONES, HERRAJES, RECORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T
10. TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE Y/O EVENTUAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, OBRA FALSA Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO, SEGÚN PROYECTO, PRECIO UNITARIO POR OBRA TERMINADA.

MEDICIÓN Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ LA PIEZA SUMINISTRADA E INSTALADA A LÍNEAS Y NIVELES DE PROYECTO EN EL RECINTO PORTUARIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.
NORMAS	

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

LICITACIÓN:	NO. API-LI-GI-07-18-17	HOJA:	1 DE 1
CONCEPTO:	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SELLOS EN PUERTAS SHELTER PARA ANDEN MARCO FLEXIBLE MARCA GH PARA UN VANO DE 9'X 11', BASTIDOR FABRICADO CON PTR CAL. 12, CABEZAL TIPO V PARA DRENADO, CORTINA DE LONA DE 24 OZ. PIERNAS LATERALES CON POLICARBONATO Y BANDERAS DE LONA DE 24OZ, COMBINACION DE ORILLAS CON ALMA DE SBR, HULE DE 1/8 ALTA RESISTENCIA A LA INTERPERIE CON SISTEMA DE ABISAGRADO FLEXIBLE. INCLUYE BOTTON PADS Y TOPES DE ACERO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, DELIMITACION DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS P.U.O.T.	N° CONCEPTO	72
		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 EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
- 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.

ALCANCES:

1. SUMINISTRO DE LOS MATERIALES NECESARIOS HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACION
2. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SELLOS EN PUERTAS SHELTER PARA ANDEN MARCO FLEXIBLE MARCA GH PARA UN VANO DE 9'X 11', BASTIDOR FABRICADO CON PTR CAL. 12, CABEZAL TIPO V PARA DRENADO, CORTINA DE LONA DE 24 OZ. PIERNAS LATERALES CON POLICARBONATO Y BANDERAS DE LONA DE 24OZ, COMBINACION DE ORILLAS CON ALMA DE SBR, HULE DE 1/8 ALTA RESISTENCIA A LA INTERPERIE CON SISTEMA DE ABISAGRADO FLEXIBLE. INCLUYE BOTTON PADS Y TOPES DE ACERO.
3. TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE Y/O EVENTUAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, OBRA FALSA Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO, SEGÚN PROYECTO, PRECIO UNITARIO POR OBRA TERMINADA.

MEDICIÓN Y PAGO NORMAS	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ LA PIEZA SUMINISTRADA E INSTALADA A LÍNEAS Y NIVELES DE PROYECTO EN EL RECINTO PORTUARIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.
---------------------------------	---

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

LICITACIÓN:	NO. API-LI-GI-07-18-17	HOJA:	1 DE 1
CONCEPTO:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORTINA TIPO HAWAIANA FIJAS DE PVC TRANSPARENTES DE 5 MM DE ESPESOR, INSTALACION EN ACCESO/SALIDA DE PERSONAL DIMENSIONES 1 X 2.40M INCLUYE: INSTALACION DE KIT DE MONTAJE QUICKMOUNT FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE MARCA MIDSA, SIMILAR O EQUIVALENTE EN CALIDAD, FIJACIONES DE PERFIL, MONTAJE, ACARREOS, INSTALACION DE CORTINAS MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	Nº CONCEPTO	73
		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 EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
- 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.

ALCANCES:

1. SUMINISTRO DE LOS MATERIALES NECESARIOS HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACION
2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORTINA TIPO HAWAIANA FIJAS DE PVC TRANSPARENTES DE 5 MM DE ESPESOR, INSTALACION EN ACCESO/SALIDA DE PERSONAL DIMENSIONES 1 X 2.40M INCLUYE: INSTALACION DE KIT DE MONTAJE QUICKMOUNT FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE MARCA MIDSA, SIMILAR O EQUIVALENTE EN CALIDAD, FIJACIONES DE PERFIL, MONTAJE, ACARREOS, INSTALACION DE CORTINAS MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T
3. TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE Y/O EVENTUAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, OBRA FALSA Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO, SEGÚN PROYECTO, PRECIO UNITARIO POR OBRA TERMINADA.

MEDICIÓN
Y
PAGO
NORMAS

LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ SUMINISTRADA E INSTALADA A LÍNEAS Y NIVELES DE PROYECTO EN EL RECINTO PORTUARIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

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

LICITACIÓN:	NO. API-LI-GI-07-18-17	HOJA:	1 DE 1
CONCEPTO:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MINI DOCK RAMPA NIVELADORA LABIO DE ANDEN, FABRICADA EN ACERO DE ALTA RESISTENCIA, 78" DE ANCHO, OPERACIÓN TIPO MECÁNICA E HIDRÁULICA, CAPACIDAD DE 30,000 LIBRAS EN CARGAS ESTÁTICAS ANSI LODM MH14.1, LABIO DE 17", RANGO ÓPTIMO DE NIVELACIÓN ± 8 ". INCLUYE PROTECTORES TOPES DE ANDÉN MOLDEADOS 12"X13"X4", FIJACIÓN A PLATAFORMA, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, FLETES, ACARREOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, RETIRO DEL MATERIAL SOBROANTE FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, VER ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES, P.U.O.T.	Nº CONCEPTO	74
		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 EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
- 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.

ALCANCES:

1. SUMINISTRO DE LOS MATERIALES NECESARIOS HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACION
2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MINI DOCK RAMPA NIVELADORA LABIO DE ANDEN, FABRICADA EN ACERO DE ALTA RESISTENCIA, 78" DE ANCHO, OPERACIÓN TIPO MECÁNICA E HIDRÁULICA, CAPACIDAD DE 30,000 LIBRAS EN CARGAS ESTÁTICAS ANSI LODM MH14.1, LABIO DE 17", RANGO ÓPTIMO DE NIVELACIÓN ± 8 ". INCLUYE PROTECTORES TOPES DE ANDÉN MOLDEADOS 12"X13"X4", FIJACIÓN A PLATAFORMA
3. TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE Y/O EVENTUAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, OBRA FALSA Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO, SEGÚN PROYECTO, PRECIO UNITARIO POR OBRA TERMINADA.

MEDICIÓN Y PAGO NORMAS	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ LA PIEZA SUMINISTRADA E INSTALADA A LÍNEAS Y NIVELES DE PROYECTO EN EL RECINTO PORTUARIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.
---------------------------------	---

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

LICITACIÓN:	NO. API-LI-GI-07-18-17	HOJA:	1 DE 1
CONCEPTO:	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CORTINAS OVERHEAD. PUERTA CHI- SERIE 3216 PANEL DE 2" DE LAMINA DE ACERO CALIBRE 26 INSULACIÓN DESTAMPADO A RAYAS COLOR BLANCO RVALUE 17.54 TRACK HIGH LIFT OPERACIÓN MANUAL DE 8' X 10' INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, DELIMITACION DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	Nº CONCEPTO	75
		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 EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
- 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.

ALCANCES:

4. SUMINISTRO DE LOS MATERIALES NECESARIOS HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACION
5. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CORTINAS OVERHEAD. PUERTA CHI- SERIE 3216 PANEL DE 2" DE LAMINA DE ACERO CALIBRE 26 INSULACIÓN DESTAMPADO A RAYAS COLOR BLANCO RVALUE 17.54 TRACK HIGH LIFT OPERACIÓN MANUAL DE 8' X 10'
6. FIJACIONES Y ELEMENTO COMPLEMENTARIOS AL FUNCIONAMIENTO DE LAS CORTINAS, SERA EL INDICADO POR EL FABRICANTE
7. PRUEBAS DE HERMETICIDAD E INSTALACION A SATISFACCION DEL REPRESENTANTE DE APILAC
8. TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE Y/O EVENTUAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, OBRA FALSA Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO, SEGÚN PROYECTO, PRECIO UNITARIO POR OBRA TERMINADA.

MEDICIÓN
Y
PAGO
NORMAS

LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ LA PIEZA SUMINISTRADA E INSTALADA A LÍNEAS Y NIVELES DE PROYECTO EN EL RECINTO PORTUARIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

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

LICITACIÓN:	NO. API-LI-GI-07-18-17	HOJA:	1 DE 1
CONCEPTO:	SUMINISTRO DE EXTINTOR DE HALOTRON I CON GAS ARGÓN (MEZCLA B PARA FUEGO TIPO C) DE 12 KG PARA CLASE DE FUEGO A, B Y C EN GABINETE METÁLICO MODELO E-2 CON DIMENSIÓN DE 21X37X78 CM. COLOR ROJO, AMBOS PRODUCTOS MARCA TOP O SIMILAR. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA , HERRAMIENTA P.U.O.T	Nº CONCEPTO	76
		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 EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
- 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.

ALCANCES:

1. SUMINISTRO DE LOS MATERIALES NECESARIOS HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACION
2. SUMINISTRO DE EXTINTOR DE HALOTRON I CON GAS ARGÓN (MEZCLA B PARA FUEGO TIPO C) DE 12 KG PARA CLASE DE FUEGO A, B Y C EN GABINETE METÁLICO MODELO E-2 CON DIMENSIÓN DE 21X37X78 CM. COLOR ROJO, AMBOS PRODUCTOS MARCA TOP O SIMILAR
3. TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE Y/O EVENTUAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, OBRA FALSA Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO, SEGÚN PROYECTO, PRECIO UNITARIO POR OBRA TERMINADA.

MEDICIÓN
Y
PAGO
NORMAS

LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ LA PIEZA SUMINISTRADA E INSTALADA A LÍNEAS Y NIVELES DE PROYECTO EN EL RECINTO PORTUARIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

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

LICITACIÓN:	NO. API-LI-GI-07-18-17	HOJA:	1 DE 1
CONCEPTO:	EXTINTOR DE POLVO QUÍMICO SECO DE 9 KG PARA CLASE DE FUEGO A, B Y C BAJO LA NORMA NOM-100-STPS-1994 Y NOM-104-STPS-2001 EN GABINETE METÁLICO MODELO E-2 CON DIMENSIÓN DE 21X29X65 CM COLOR ROJO AMBOS PRODUCTOS MARCA TOP (TOTAL PREVENTION DE MÉXICO S.A DE C.V.). INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA , HERRAMIENTA P.U.O.T	N° CONCEPTO	77
		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 EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
- 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.

ALCANCES:

1. SUMINISTRO DE LOS MATERIALES NECESARIOS HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACION
2. EXTINTOR DE POLVO QUÍMICO SECO DE 9 KG PARA CLASE DE FUEGO A, B Y C BAJO LA NORMA NOM-100-STPS-1994 Y NOM-104-STPS-2001 EN GABINETE METÁLICO MODELO E-2 CON DIMENSIÓN DE 21X29X65 CM COLOR ROJO AMBOS PRODUCTOS MARCA TOP (TOTAL PREVENTION DE MÉXICO S.A DE C.V.).
3. TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE Y/O EVENTUAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, OBRA FALSA Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO, SEGÚN PROYECTO, PRECIO UNITARIO POR OBRA TERMINADA.

MEDICIÓN
Y
PAGO
NORMAS

LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ LA PIEZA SUMINISTRADA E INSTALADA A LÍNEAS Y NIVELES DE PROYECTO EN EL RECINTO PORTUARIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

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

LICITACIÓN:	NO. API-LI-GI-07-18-17	HOJA:	1 DE 1
CONCEPTO:	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE PROTECCIÓN (BOLARDOS) A BASE DE TUBO ACERO CED. 30 DE 6" DE DIAMETRO, 70CM. DE ALTO, INCLUYE: PLACA METALICA DE 1/2" DE 30 X 30 CM., SOLDADA A BASE DE POSTE, ANCLAJE A PISO DE CONCRETO MEDIANTE 4 TAQUETES EXPANSIVOS HILTI VKB3 3/8x3, PINTURA DE TUBO EN COLORES NEGRO BRILLANTE Y AMARILLO TRAFICO EN LINEAS DIAGONALES A 45°ALTERNADAS DE 10 CM. DE ANCHO, HERRAMIENTAS, MATERIALES Y MANO DE OBRA, P.U.O.T.	Nº CONCEPTO	78
		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 EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
- 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.

ALCANCES:

1. SUMINISTRO DE LOS MATERIALES NECESARIOS HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACION
2. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE PROTECCIÓN (BOLARDOS) A BASE DE TUBO ACERO CED. 30 DE 6" DE DIAMETRO, 70CM. DE ALTO,
3. PLACA METALICA DE 1/2" DE 30 X 30 CM., SOLDADA A BASE DE POSTE
4. ANCLAJE A PISO DE CONCRETO MEDIANTE 4 TAQUETES EXPANSIVOS HILTI VKB3 3/8x3
5. PINTURA DE TUBO EN COLORES NEGRO BRILLANTE Y AMARILLO TRAFICO EN LINEAS DIAGONALES A 45°ALTERNADAS DE 10 CM. DE ANCHO
6. TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE Y/O EVENTUAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, OBRA FALSA Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO, SEGÚN PROYECTO, PRECIO UNITARIO POR OBRA TERMINADA.

MEDICIÓN
Y
PAGO
NORMAS

LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ LA PIEZA SUMINISTRADA E INSTALADA A LÍNEAS Y NIVELES DE PROYECTO EN EL RECINTO PORTUARIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

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

LICITACIÓN:	NO. API-LI-GI-07-18-17	HOJA:	1 DE 1
CONCEPTO:	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE PROTECCIÓN (BOLARDOS) A BASE DE TUBO ACERO CED. 30 DE 6" DE DIAMETRO, 70CM. DE ALTO, CON UN POSTE ADICIONAL A BASE DE PTR DE 4X2" DE 1.90 DE ALTO SOLDADO AL COSTADO DEL TUBO (VER PLANO), INCLUYE: PLACA METALICA DE 1/2" DE 30 X 30 CM., SOLDADA A BASE DE POSTE, ANCLAJE A PISO DE CONCRETO MEDIANTE 4 TAQUETES EXPANSIVOS HILTI VKB3 3/8x3, PINTURA DE POSTES EN COLORES NEGRO Y AMARILLO EN LINEAS ALTERNADAS DE 10 CM. DE ANCHO, HERRAMIENTAS, MATERIALES Y MANO DE OBRA, P.U.O.T.	Nº CONCEPTO	79
		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 EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
- 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.

ALCANCES:

1. SUMINISTRO DE LOS MATERIALES NECESARIOS HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACION
2. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE PROTECCIÓN (BOLARDOS) A BASE DE TUBO ACERO CED. 30 DE 6" DE DIAMETRO, 70CM. DE ALTO, CON UN POSTE ADICIONAL A BASE DE PTR DE 4X2" DE 1.90 DE ALTO SOLDADO AL COSTADO DEL TUBO (VER PLANO),
3. PLACA METALICA DE 1/2" DE 30 X 30 CM., SOLDADA A BASE DE POSTE,
4. ANCLAJE A PISO DE CONCRETO MEDIANTE 4 TAQUETES EXPANSIVOS HILTI VKB3 3/8x3
5. PINTURA DE POSTES EN COLORES NEGRO Y AMARILLO EN LINEAS ALTERNADAS DE 10 CM. DE ANCHO
6. TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE Y/O EVENTUAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, OBRA FALSA Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO, SEGÚN PROYECTO, PRECIO UNITARIO POR OBRA TERMINADA.

MEDICIÓN
Y
PAGO
NORMAS

LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ LA PIEZA SUMINISTRADA E INSTALADA A LÍNEAS Y NIVELES DE PROYECTO EN EL RECINTO PORTUARIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

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

LICITACION:	NO. API-LI-GI-07-18-17	HOJA:	1 DE 1
IDENTIFICACION:	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA CON BRAZO ARTICUALDO, LUZ DE CARGA, MARCA TRI LITE MARS MODELO DL40-P INCLUYE: BRAZO METALICO ARTICULADO, PORTALAMPARA DE ACRILICO, LAMPARA GENERAL ELECTRIC PAR38 DE 150W, FIJACIÓN, CONECCION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, HERRAMIENTAS , MATERIALES Y MANO DE OBRA, RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, P.U.O.T.	N° CONCEPTO	80, 81 Y 82
		UNIDAD	PIEZA

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 EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
- EL CONTRATISTA DEBERÁ TOMAR LAS PRECAUCIONES NECESARIAS PARA EVITAR DAÑOS A TERCEROS, EN CASO DE HABER DAÑOS, LAS REPARACIONES CORRESPONDIENTES SERÁN POR CUENTA Y CARGO DEL CONTRATISTA Y A SATISFACCIÓN DE LA APILAC.
- SE DEBERÁ CONSIDERAR EL PERSONAL CALIFICADO Y CON EXPERIENCIA EN LAS ACTIVIDADES SOLICITADAS PARA LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO.
- 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.

ALCANCES:

1. SUMINISTRO, RESGUARDO Y PRESERVACIÓN DE TODOS LOS MATERIALES EN LA OBRA.
2. CARGA Y ACARREO DE LOS MATERIALES.
3. SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA CON BRAZO ARTICUALDO, LUZ DE CARGA, MARCA TRI LITE MARS MODELO DL40-P INCLUYE: BRAZO METALICO ARTICULADO, PORTALAMPARA DE ACRILICO, LAMPARA GENERAL ELECTRIC PAR38 DE 150W
4. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS LED ANTICHISPA PARA MONTAR EN TECHO DE CUARTOS FRÍOS, CON UN MINIMO DE 750 LUXES, ALIMENTADA A 127V.
5. SUMINSTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA LED PARA EMERGENCIA DE 2W CAT. CU2 MCA COMPAS ALIMENTADA A 127V
6. DISPOSITIVOS Y OBRAS DE PROTECCIÓN PARA EVITAR DAÑOS A TERCEROS.
7. FIJACION DE LUMINARIA BAJO EL PANEL SUPERIOR DEL CUARTO FRIO.
8. TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

MEDICION Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ LA PIEZA SUMINISTRADA E INSTALADA, INCLUYE SUS CONEXIONES POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.
NORMAS	NOM-001-SEDE-2012.

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

LICITACIÓN:	NO. API-LI-GI-07-18-17	HOJA:	1 DE 1
CONCEPTO:	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO CON MARCO L PARA INSTALARSE EN TABLERO I-LINE DE CAPACIDAD, 3X150 AMP, P.U.O.T	Nº CONCEPTO	83
		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 EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
- EL CONTRATISTA DEBERÁ TOMAR LAS PRECAUCIONES NECESARIAS PARA EVITAR DAÑOS A TERCEROS, EN CASO DE HABER DAÑOS, LAS REPARACIONES CORRESPONDIENTES SERÁN POR CUENTA Y CARGO DEL CONTRATISTA Y A SATISFACCIÓN DE LA APILAC.
- SE DEBERÁ CONSIDERAR EL PERSONAL CALIFICADO Y CON EXPERIENCIA EN LAS ACTIVIDADES SOLICITADAS PARA LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO.
- 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.

ALCANCES:

1. SUMINISTRO RESGUARDO Y PRESERVACION EN EL SITIO PRECISO DE SU INSTALACION EN LA OBRA, DE TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN ESTE CONCEPTO DE TRABAJO.
2. CONEXIONES Y DESCONEXIONES DE CONDUCTORES EN INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS Y TABLEROS.
3. MANIOBRAS PARA DESTAPAR Y TAPAR CAJAS, TABLEROS Y REGISTROS EN BAJA TENSION, EQUIPO, MATERIALES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACION.
4. SE DEBERAN DE IDENTIFICAR LOS CIRCUITOS Y LAS FASES PARA EVITAR PROBLEMAS CON SUS CONEXIONES.
5. SE DEBERA RESPETAR EN LA INSTALACION DE CONDUCTORES EL CODIGO DE COLORES ESTABLECIDO EN LA NOM-001-SEDE 2012.
6. UTILIZACION DE EQUIPOS Y MATERIALES NECESARIOS PARA FIJACION DE CAJA MOLDEADA EN MURO DE CONCRETO.
7. CONEXIÓN A EQUIPO Y DISPOSITIVOS ELECTRICOS, TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN QUE CORRESPONDA, ETC. EN CASO DE CONEXIONES ELECTRICAS AISLADAS, SE DEBERA DE IGUALAR EL NIVEL DEL AISLAMIENTO DE LOS CONDUCTORES ELECTRICOS MEDIANTE LA APLICACIÓN DE CINTAS DE HULE, DE TELA Y PLASTICAS (CINTA ASILANTE 3M SUPER 33 Y 23).
8. CONSUMIBLES, CORTES, AJUSTES, NIVELACION, DESPERDICIOS Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.
9. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y PUESTA EN SERVICIO A SATISFACCION DEL REPRESENTANTE.
10. MANIOBRAS, CONSUMIBLES, DESPERDICIOS Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.
11. NO SE PERMITIRAN EMPALMES EN LOS CONDUCTORES, EN CASO DE REQUERIRSE, ESTOS SE REALIZARÁN EN LOS REGISTROS Y NUNCA DEBERAN QUEDAR DENTRO DE LA TUBERIA.
12. TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE Y/O EVENTUAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ESCALERAS, ANDAMIOS Y DEMAS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO DE TRABAJO, SEGUN PROYECTO

MEDICIÓN Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDICION SERÁ LA PIEZA DE INTERRUPTOR INSTALADO Y FUNCIONANDO DE FORMA CORRECTA, INSTALADO, CONECTADO Y PROBADO DE ACUERDO A PROYECTO; CUANTIFICADO EN OBRA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.
NORMAS	NOM-001-SEDE-2012.

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

LICITACION:	NO. API-LI-GI-07-18-17	HOJA:	1 DE 1
IDENTIFICACION:	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO ENCHUFABLE PARA 3X100 AMP, P.U.O.T.	Nº CONCEPTO	84
		UNIDAD	PIEZA

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 EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
- EL CONTRATISTA DEBERÁ TOMAR LAS PRECAUCIONES NECESARIAS PARA EVITAR DAÑOS A TERCEROS, EN CASO DE HABER DAÑOS, LAS REPARACIONES CORRESPONDIENTES SERÁN POR CUENTA Y CARGO DEL CONTRATISTA Y A SATISFACCIÓN DE LA APILAC.
- SE DEBERÁ CONSIDERAR EL PERSONAL CALIFICADO Y CON EXPERIENCIA EN LAS ACTIVIDADES SOLICITADAS PARA LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO.
- 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.

ALCANCES

1. SUMINISTRO RESGUARDO Y PRESERVACION EN EL SITIO PRECISO DE SU INSTALACION EN LA OBRA, DE TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN ESTE CONCEPTO DE TRABAJO.
2. CONEXIONES Y DESCONEXIONES DE CONDUCTORES EN INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS Y TABLEROS.
3. MANIOBRAS PARA DESTAPAR Y TAPAR CAJAS, TABLEROS Y REGISTROS EN BAJA TENSION, EQUIPO, MATERIALES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACION, TENDIDO Y CABLEADO DEL CONDUCTOR, CONSIDERANDO COCAS EN REGISTROS DE CAMBIOS DE DIRECCION CON UNA LONGITUD IGUAL AL PERÍMETRO DEL REGISTRO.
4. SE DEBERAN DE IDENTIFICAR LOS CIRCUITOS Y LAS FASES PARA EVITAR PROBLEMAS CON SUS CONEXIONES.
5. SE DEBERA RESPETAR EN LA INSTALACION DE CONDUCTORES EL CODIGO DE COLORES ESTABLECIDO EN PROYECTO.
6. CONEXIÓN A EQUIPO Y DISPOSITIVOS ELECTRICOS, ACCESORIOS Y CIRCUITOS ELECTRICOS EN TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN QUE CORRESPONDA, ETC. EN CASO DE CONEXIONES ELECTRICAS AISLADAS, SE DEBERA DE IGUALAR EL NIVEL DEL AISLAMIENTO DE LOS CONDUCTORES ELECTRICOS MEDIANTE LA APLICACIÓN DE CINTAS DE HULE, DE TELA Y PLASTICAS (CINTA ASILANTE 3M SUPER 33 Y 23).
7. CONSUMIBLES, CORTES, AJUSTES, NIVELACION, DESPERDICIOS Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.
8. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y PUESTA EN SERVICIO A SATISFACCION DEL REPRESENTANTE.
9. MANIOBRAS, CONSUMIBLES, DESPERDICIOS Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.
10. NO SE PERMITIRAN EMPALMES EN LOS CONDUCTORES, EN CASO DE REQUERIRSE, ESTOS SE REALIZARÁN EN LOS REGISTROS Y NUNCA DEBERAN QUEDAR DENTRO DE LA TUBERIA.
11. TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE Y/O EVENTUAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ESCALERAS, ANDAMIOS Y DEMAS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO DE TRABAJO, SEGUN PROYECTO.

MEDICIÓN Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDICION SERÁ LA PIEZA DE INTERRUPTOR INSTALADO Y FUNCIONANDO DE FORMA CORRECTA, INSTALADO, CONECTADO Y PROBADO, SEGUN SECCION DE PROYECTO; CUANTIFICADO EN OBRA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.
-----------------------	--

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

CONCURSO:	NO. API-LI-GI-07-18-17	HOJA:	1 DE 1
CONCEPTO:	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW-LS CALIBRE N° 2 AWG. EN BAJA TENSION , P.U.O.T.	N° CONCEPTO	85
		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 EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
- EL CONTRATISTA DEBERÁ TOMAR LAS PRECAUCIONES NECESARIAS PARA EVITAR DAÑOS A TERCEROS, EN CASO DE HABER DAÑOS, LAS REPARACIONES CORRESPONDIENTES SERÁN POR CUENTA Y CARGO DEL CONTRATISTA Y A SATISFACCIÓN DE LA APILAC.
- SE DEBERÁ CONSIDERAR EL PERSONAL CALIFICADO Y CON EXPERIENCIA EN LAS ACTIVIDADES SOLICITADAS PARA LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO.
- 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.

ALCANCES

- 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 ESTE CONCEPTO DE TRABAJO.
- SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GUÍAS DE ALAMBRE GALVANIZADO EN CANALIZACIÓN, PREVIA LIMPIEZA Y RATONEO DE DUCTOS TIPO PAD, CONDUIT GAL, PVC, Y/O POLIDUCTO PAD.
- MANIOBRAS PARA DESTAPAR Y TAPAR CAJAS Y REGISTROS EN BAJA TENSIÓN, EQUIPO, MATERIALES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN, TENDIDO Y CABLEADO DEL CONDUCTOR, CONSIDERANDO COCAS EN REGISTROS DE CAMBIOS DE DIRECCIÓN CON UNA LONGITUD IGUAL AL PERÍMETRO DEL REGISTRO.
- SE DEBERÁN IDENTIFICAR LOS CIRCUITOS Y LAS FASES PARA EVITAR PROBLEMAS CON SUS CONEXIONES.
- SE DEBERÁ RESPETAR EN LA INSTALACIÓN DE CONDUCTORES EL CÓDIGO DE COLORES ESTABLECIDO EN LA NOM-001-SEDE 2012.
- CONEXIÓN A EQUIPO Y DISPOSITIVOS ELÉCTRICOS, ACCESORIOS, LUMINARIAS, ARBOTANTES, CONTACTOS Y CIRCUITOS ELÉCTRICOS EN TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN QUE CORRESPONDA, CIRCUITOS DE RED DE ALUMBRADO PARA ALIMENTACIÓN A POSTES DE ALUMBRADO. EN CASO DE CONEXIONES ELÉCTRICAS AISLADAS, SE DEBERÁ DE IGUALAR EL NIVEL DEL AISLAMIENTO DE LOS CONDUCTORES ELÉCTRICOS MEDIANTE LA APLICACIÓN DE CINTAS DE HULE, DE TELA Y PLÁSTICAS (CINTA AISLANTE 3M SÚPER 33 Y 23).
- CONSUMIBLES, CORTES, AJUSTES, NIVELACIÓN, DESPERDICIOS Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.
- PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y PUESTA EN SERVICIO A SATISFACCIÓN DEL REPRESENTANTE.
- MANIOBRAS, CONSUMIBLES, DESPERDICIOS Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.
- EN LOS REGISTROS SE DEBERÁ DEJAR UN EXCEDENTE DE CABLE IGUAL AL PERÍMETRO DEL REGISTRO.
- NO SE PERMITIRÁN EMPALMES EN LOS CONDUCTORES, EN CASO DE REQUERIRSE, ESTOS SE REALIZARÁN EN LOS REGISTROS Y NUNCA DEBERÁN QUEDAR DENTRO DE LA TUBERÍA.
- TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE Y/O EVENTUAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ESCALERAS, ANDAMIOS Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO, SEGÚN PROYECTO.

MEDICIÓN Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ EL METRO LINEAL MEDIDO CENTRO A CENTRO DE REGISTRO, INSTALADO, CONECTADO Y PROBADO DE ACUERDO A NECESIDADES DE APILAC; CUANTIFICADO EN OBRA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.
NORMAS	NOM-001-SEDE-2012.

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

CONCURSO:	NO. API-LI-GI-07-18-17	HOJA:	1 DE 1
CONCEPTO:	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE Nº 2 AWG. EN BAJA TENSION, P.U.O.T.	Nº CONCEPTO	86
		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 EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
- EL CONTRATISTA DEBERÁ TOMAR LAS PRECAUCIONES NECESARIAS PARA EVITAR DAÑOS A TERCEROS, EN CASO DE HABER DAÑOS, LAS REPARACIONES CORRESPONDIENTES SERÁN POR CUENTA Y CARGO DEL CONTRATISTA Y A SATISFACCIÓN DE LA APILAC.
- SE DEBERÁ CONSIDERAR EL PERSONAL CALIFICADO Y CON EXPERIENCIA EN LAS ACTIVIDADES SOLICITADAS PARA LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO.
- 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.

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 ESTE CONCEPTO DE TRABAJO.
2. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GUÍAS DE ALAMBRE GALVANIZADO EN CANALIZACIÓN, PREVIA LIMPIEZA Y RATONEO DE DUCTOS TIPO PAD, CONDUIT GAL., PVC, Y/O POLIDUCTO PAD.
3. MANIOBRAS PARA DESTAPAR Y TAPAR CAJAS Y REGISTROS EN BAJA TENSION, EQUIPO, MATERIALES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN, TENDIDO Y CABLEADO DEL CONDUCTOR, CONSIDERANDO COCAS EN REGISTROS DE CAMBIOS DE DIRECCIÓN CON UNA LONGITUD IGUAL AL PERÍMETRO DEL REGISTRO.
4. CONEXIÓN A EQUIPO Y DISPOSITIVOS ELÉCTRICOS, ACCESORIOS, LUMINARIAS, ARBOTANTES, CONTACTOS Y CIRCUITOS ELÉCTRICOS EN TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN QUE CORRESPONDA, CIRCUITOS DE RED DE ALUMBRADO PARA ALIMENTACIÓN A POSTES DE ALUMBRADO.
5. CONSUMIBLES, CORTES, AJUSTES, NIVELACIÓN, DESPERDICIOS Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.
6. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y PUESTA EN SERVICIO A SATISFACCIÓN DEL REPRESENTANTE.
7. MANIOBRAS, CONSUMIBLES, DESPERDICIOS Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.
8. NO SE PERMITIRÁN EMPALMES EN LOS CONDUCTORES, EN CASO DE REQUERIRSE, ESTOS SE REALIZARAN EN LOS REGISTROS Y NUNCA DEBERÁN QUEDAR DENTRO DE LA TUBERÍA.
9. CONEXIÓN A PARTES METÁLICAS DE TABLEROS, POSTE Y BALASTRO DE LA LUMINARIA A CONECTAR.
10. TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE Y/O EVENTUAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ESCALERAS, ANDAMIOS Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO, SEGÚN PROYECTO.

MEDICIÓN Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ EL METRO MEDIDO CENTRO A CENTRO DE REGISTRO, INSTALADO, CONECTADO Y PROBADO DE ACUERDO A NECESIDADES DE APILAC; CUANTIFICADO EN OBRA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.
NORMAS	NOM-001-SEDE-2012.

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

CONCURSO:	NO. API-LI-GI-07-18-17	HOJA:	1 DE 1
CONCEPTO:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TIPO CENTRO DE CARGA ELÉCTRICO TRIFASICO CON PUESTA A TIERRA DE 18 ESPACIOS CON ZAPATAS PRINCIPALES Y CAPACIDAD DE BARRAS DE 100AMP. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	Nº CONCEPTO	87
		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 EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
- EL CONTRATISTA DEBERÁ TOMAR LAS PRECAUCIONES NECESARIAS PARA EVITAR DAÑOS A TERCEROS, EN CASO DE HABER DAÑOS, LAS REPARACIONES CORRESPONDIENTES SERÁN POR CUENTA Y CARGO DEL CONTRATISTA Y A SATISFACCIÓN DE LA APILAC.
- SE DEBERÁ CONSIDERAR EL PERSONAL CALIFICADO Y CON EXPERIENCIA EN LAS ACTIVIDADES SOLICITADAS PARA LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO.
- 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 CENTRO DE CARGA SE INSTALARÁ EN UN CUARTO DE SERVICIOS EXISTENTE, SE DEBERA CONECTAR DE UN TABLERO EXISTENTE ENERGIZADO QUE DA SERVICIO A AREAS CRITICAS DE LA ADUANA.

ALCANCES

1. SUMINISTRO, RESGUARDO Y PRESERVACIÓN DE TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA LA FIJACIÓN, CONEXIÓN, CODIFICACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DEL CENTRO DE CARGA.
2. CARGA Y ACARREO NECESARIOS DE LOS MATERIALES PARA TENERLOS DISPONIBLES EN OBRA.
3. DISPOSITIVOS Y OBRAS DE PROTECCIÓN PARA EVITAR DAÑOS A TERCEROS.
4. MATERIALES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA MONTAJE DEL TABLERO EN MURO EXISTENTE.
5. UTILIZACIÓN DE MONITORES, CONECTORES Y CONTRATUERCAS EN TUBOS DE LLEGADAS Y SALIDAS EN LA CAJA DEL TABLERO.
6. CONEXIONES NECESARIAS DE CONDUCTORES, ASÍ COMO CONEXIONES DE CABLES DE SISTEMAS DE TIERRAS Y TIERRA FÍSICA EN EL GABINETE METÁLICO DEL TABLERO.
7. CAJA GALVANIZADA, MASA, FRENTE, TAPA Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DEL CENTRO DE CARGA.
8. EXTRACCIÓN, ACOPIO, CARGA A UNIDAD DE TRANSPORTE Y DESCARGA DEL MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIÓN AL LUGAR INDICADO POR LA APILAC.
9. PRUEBA DE LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS.
10. IDENTIFICACIÓN DE LOS CIRCUITOS EN EL CENTRO DE CARGA.
11. TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

MEDICIÓN Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ LA PIEZA DE TABLERO INSTALADO Y PROBADO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.
NORMAS	NOM-001-SEDE-2012.

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

LICITACION:	NO. API-LI-GI-07-18-17	HOJA:	1 DE 1
IDENTIFICACION:	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO ENCHUFABLE TRIFASICO 3X30 AMP, P.U.O.T.	Nº CONCEPTO	88
		UNIDAD	PIEZA

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 EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
- EL CONTRATISTA DEBERÁ TOMAR LAS PRECAUCIONES NECESARIAS PARA EVITAR DAÑOS A TERCEROS, EN CASO DE HABER DAÑOS, LAS REPARACIONES CORRESPONDIENTES SERÁN POR CUENTA Y CARGO DEL CONTRATISTA Y A SATISFACCIÓN DE LA APILAC.
- SE DEBERÁ CONSIDERAR EL PERSONAL CALIFICADO Y CON EXPERIENCIA EN LAS ACTIVIDADES SOLICITADAS PARA LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO.
- 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.

ALCANCES

1. SUMINISTRO RESGUARDO Y PRESERVACION EN EL SITIO PRECISO DE SU INSTALACION EN LA OBRA, DE TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN ESTE CONCEPTO DE TRABAJO.
2. CONEXIONES Y DESCONEXIONES DE CONDUCTORES EN INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS Y TABLEROS.
3. MANIOBRAS PARA DESTAPAR Y TAPAR CAJAS, TABLEROS Y REGISTROS EN BAJA TENSION, EQUIPO, MATERIALES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACION, TENDIDO Y CABLEADO DEL CONDUCTOR, CONSIDERANDO COCAS EN REGISTROS DE CAMBIOS DE DIRECCION CON UNA LONGITUD IGUAL AL PERÍMETRO DEL REGISTRO.
4. SE DEBERAN DE IDENTIFICAR LOS CIRCUITOS Y LAS FASES PARA EVITAR PROBLEMAS CON SUS CONEXIONES.
5. SE DEBERA RESPETAR EN LA INSTALACION DE CONDUCTORES EL CODIGO DE COLORES ESTABLECIDO EN PROYECTO.
6. CONEXIÓN A EQUIPO Y DISPOSITIVOS ELECTRICOS, ACCESORIOS Y CIRCUITOS ELECTRICOS EN TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN QUE CORRESPONDA, ETC. EN CASO DE CONEXIONES ELECTRICAS AISLADAS, SE DEBERA DE IGUALAR EL NIVEL DEL AISLAMIENTO DE LOS CONDUCTORES ELECTRICOS MEDIANTE LA APLICACIÓN DE CINTAS DE HULE, DE TELA Y PLASTICAS (CINTA ASILANTE 3M SUPER 33 Y 23).
7. CONSUMIBLES, CORTES, AJUSTES, NIVELACION, DESPERDICIOS Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.
8. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y PUESTA EN SERVICIO A SATISFACCION DEL REPRESENTANTE.
9. MANIOBRAS, CONSUMIBLES, DESPERDICIOS Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.
10. NO SE PERMITIRAN EMPALMES EN LOS CONDUCTORES, EN CASO DE REQUERIRSE, ESTOS SE REALIZARÁN EN LOS REGISTROS Y NUNCA DEBERAN QUEDAR DENTRO DE LA TUBERIA.
11. TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE Y/O EVENTUAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ESCALERAS, ANDAMIOS Y DEMAS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO DE TRABAJO, SEGUN PROYECTO.

MEDICIÓN Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDICION SERÁ LA PIEZA DE INTERRUPTOR INSTALADO Y FUNCIONANDO DE FORMA CORRECTA, INSTALADO, CONECTADO Y PROBADO, SEGUN SECCION DE PROYECTO; CUANTIFICADO EN OBRA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.
-----------------------	--

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

LICITACION:	NO. API-LI-GI-07-18-17	HOJA:	1 DE 1
IDENTIFICACION:	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO ENCHUFABLE TRIFASICO 1X15 AMP, P.U.O.T.	N° CONCEPTO	89
		UNIDAD	PIEZA

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 EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
- EL CONTRATISTA DEBERÁ TOMAR LAS PRECAUCIONES NECESARIAS PARA EVITAR DAÑOS A TERCEROS, EN CASO DE HABER DAÑOS, LAS REPARACIONES CORRESPONDIENTES SERÁN POR CUENTA Y CARGO DEL CONTRATISTA Y A SATISFACCIÓN DE LA APILAC.
- SE DEBERÁ CONSIDERAR EL PERSONAL CALIFICADO Y CON EXPERIENCIA EN LAS ACTIVIDADES SOLICITADAS PARA LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO.
- 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.

ALCANCES

1. SUMINISTRO RESGUARDO Y PRESERVACION EN EL SITIO PRECISO DE SU INSTALACION EN LA OBRA, DE TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN ESTE CONCEPTO DE TRABAJO.
2. CONEXIONES Y DESCONEXIONES DE CONDUCTORES EN INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS Y TABLEROS.
3. MANIOBRAS PARA DESTAPAR Y TAPAR CAJAS, TABLEROS Y REGISTROS EN BAJA TENSION, EQUIPO, MATERIALES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACION, TENDIDO Y CABLEADO DEL CONDUCTOR, CONSIDERANDO COCAS EN REGISTROS DE CAMBIOS DE DIRECCION CON UNA LONGITUD IGUAL AL PERÍMETRO DEL REGISTRO.
4. SE DEBERAN DE IDENTIFICAR LOS CIRCUITOS Y LAS FASES PARA EVITAR PROBLEMAS CON SUS CONEXIONES.
5. SE DEBERA RESPETAR EN LA INSTALACION DE CONDUCTORES EL CODIGO DE COLORES ESTABLECIDO EN PROYECTO.
6. CONEXIÓN A EQUIPO Y DISPOSITIVOS ELECTRICOS, ACCESORIOS Y CIRCUITOS ELECTRICOS EN TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN QUE CORRESPONDA, ETC. EN CASO DE CONEXIONES ELECTRICAS AISLADAS, SE DEBERA DE IGUALAR EL NIVEL DEL AISLAMIENTO DE LOS CONDUCTORES ELECTRICOS MEDIANTE LA APLICACIÓN DE CINTAS DE HULE, DE TELA Y PLASTICAS (CINTA ASILANTE 3M SUPER 33 Y 23).
7. CONSUMIBLES, CORTES, AJUSTES, NIVELACION, DESPERDICIOS Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.
8. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y PUESTA EN SERVICIO A SATISFACCION DEL REPRESENTANTE.
9. MANIOBRAS, CONSUMIBLES, DESPERDICIOS Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.
10. NO SE PERMITIRAN EMPALMES EN LOS CONDUCTORES, EN CASO DE REQUERIRSE, ESTOS SE REALIZARÁN EN LOS REGISTROS Y NUNCA DEBERAN QUEDAR DENTRO DE LA TUBERIA.
11. TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE Y/O EVENTUAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ESCALERAS, ANDAMIOS Y DEMAS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO DE TRABAJO, SEGUN PROYECTO.

MEDICIÓN Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDICION SERÁ LA PIEZA DE INTERRUPTOR INSTALADO Y FUNCIONANDO DE FORMA CORRECTA, INSTALADO, CONECTADO Y PROBADO, SEGUN SECCION DE PROYECTO; CUANTIFICADO EN OBRA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.
-----------------------	--

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

LICITACION:	NO. API-LI-GI-07-18-17	HOJA:	1 DE 1
CONCEPTO:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PARED DELGADA DE 26MM DE ACUERDO A PROYECTO, INCLUYE: COPLES, NIPLES, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, P.U.O.T.	N° CONCEPTO	90
		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 EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
- EL CONTRATISTA DEBERÁ TOMAR LAS PRECAUCIONES NECESARIAS PARA EVITAR DAÑOS A TERCEROS, EN CASO DE HABER DAÑOS, LAS REPARACIONES CORRESPONDIENTES SERÁN POR CUENTA Y CARGO DEL CONTRATISTA Y A SATISFACCIÓN DE LA APILAC.
- SE DEBERÁ CONSIDERAR EL PERSONAL CALIFICADO Y CON EXPERIENCIA EN LAS ACTIVIDADES SOLICITADAS PARA LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO.
- 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.

ALCANCES

1. SUMINISTRO, RESGUARDO Y PRESERVACIÓN DE TODOS LOS MATERIALES EN LA OBRA.
2. CARGA Y ACARREO DE LOS MATERIALES.
3. DISPOSITIVOS Y OBRAS DE PROTECCIÓN PARA EVITAR DAÑOS A TERCEROS.
4. INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT PARED DELGADA DE 26MM A UNA ALTURA DE 4 METROS.
5. INSTALACION DE TUBERIA GALVANIZADA SOBRE PANEL SUPERIOR DE CUARTO FRIO.
6. UTILIZACION DE ABRAZADERAS, TAQUETES Y TORNILLERIA NECESARIOS PARA LA FIJACION EN PANEL DEL CUARTO FRIO.
7. REPOSICION DE AISLAMIENTO DAÑADO O RESANE CON MATERIAL PARA EVITAR FILTRACIONES EN LOS SITIOS QUE SEA NECESARIO PERFORAR.
8. CURVAS, COPLES, NIPLES, CONECTORES Y TODO LO NECESARIO PARA LA INTERCONEXION DE LA TUBERIA DEL TABLERO AL EQUIPO DE REFRIGERACION.
9. TUBERIA GALVANIZADA PARED DELGADA DE 26MM.
10. PRUEBA DE LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS.
11. IDENTIFICACIÓN DE LOS CIRCUITOS EN LOS TABLEROS.
12. TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

MEDICION Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ EL METRO DE TUBERIA CONDUIT PARED DELGADA DE 26MM, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.
NORMAS	NOM-001-SEDE-2012.

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

LICITACION:	NO. API-LI-GI-07-18-17	HOJA:	1 DE 1
CONCEPTO:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PARED DELGADA DE 13MM DE ACUERDO A PROYECTO, INCLUYE: COPLES, NIPLES, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, P.U.O.T.	Nº CONCEPTO	91
		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 EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
- EL CONTRATISTA DEBERÁ TOMAR LAS PRECAUCIONES NECESARIAS PARA EVITAR DAÑOS A TERCEROS, EN CASO DE HABER DAÑOS, LAS REPARACIONES CORRESPONDIENTES SERÁN POR CUENTA Y CARGO DEL CONTRATISTA Y A SATISFACCIÓN DE LA APILAC.
- SE DEBERÁ CONSIDERAR EL PERSONAL CALIFICADO Y CON EXPERIENCIA EN LAS ACTIVIDADES SOLICITADAS PARA LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO.
- 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.

ALCANCES

1. SUMINISTRO, RESGUARDO Y PRESERVACIÓN DE TODOS LOS MATERIALES EN LA OBRA.
2. CARGA Y ACARREO DE LOS MATERIALES.
3. DISPOSITIVOS Y OBRAS DE PROTECCIÓN PARA EVITAR DAÑOS A TERCEROS.
4. INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT PARED DELGADA DE 13MM A UNA ALTURA DE 4 METROS.
5. INSTALACION DE TUBERIA GALVANIZADA BAJO EL PANEL SUPERIOR DE CUARTO FRIO.
6. UTILIZACION DE ABRAZADERAS, TAQUETES Y TORNILLERIA NECESARIOS PARA LA FIJACION EN PANEL DEL CUARTO FRIO.
7. REPOSICION DE AISLAMIENTO DAÑADO O RESANE CON MATERIAL PARA EVITAR FILTRACIONES EN LOS SITIOS QUE SEA NECESARIO PERFORAR.
8. CURVAS, COPLES, NIPLES, CONECTORES Y TODO LO NECESARIO PARA LA INTERCONEXION DE LA TUBERIA DEL TABLERO AL EQUIPO DE REFRIGERACION.
9. TUBERIA GALVANIZADA PARED DELGADA DE 13MM.
10. PRUEBA DE LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS.
11. IDENTIFICACIÓN DE LOS CIRCUITOS EN LOS TABLEROS.
12. TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

MEDICION Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ EL METRO DE TUBERIA CONDUIT PARED DELGADA DE 13MM, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.
NORMAS	NOM-001-SEDE-2012.

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

CONCURSO:	NO. API-LI-GI-07-18-17	HOJA:	1 DE 1
CONCEPTO:	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW-LS CALIBRE N° 8 AWG. EN BAJA TENSION, P.U.O.T.	N° CONCEPTO	92
		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 EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
- EL CONTRATISTA DEBERÁ TOMAR LAS PRECAUCIONES NECESARIAS PARA EVITAR DAÑOS A TERCEROS, EN CASO DE HABER DAÑOS, LAS REPARACIONES CORRESPONDIENTES SERÁN POR CUENTA Y CARGO DEL CONTRATISTA Y A SATISFACCIÓN DE LA APILAC.
- SE DEBERÁ CONSIDERAR EL PERSONAL CALIFICADO Y CON EXPERIENCIA EN LAS ACTIVIDADES SOLICITADAS PARA LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO.
- 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.

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 ESTE CONCEPTO DE TRABAJO.
2. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GUÍAS DE ALAMBRE GALVANIZADO EN CANALIZACIÓN, PREVIA LIMPIEZA Y RATONEO DE DUCTOS TIPO PAD, CONDUIT GAL., PVC, Y/O POLIDUCTO PAD.
3. MANIOBRAS PARA DESTAPAR Y TAPAR CAJAS Y REGISTROS EN BAJA TENSION, EQUIPO, MATERIALES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN, TENDIDO Y CABLEADO DEL CONDUCTOR, CONSIDERANDO COCAS EN REGISTROS DE CAMBIOS DE DIRECCIÓN CON UNA LONGITUD IGUAL AL PERÍMETRO DEL REGISTRO.
4. SE DEBERÁN DE IDENTIFICAR LOS CIRCUITOS Y LAS FASES PARA EVITAR PROBLEMAS CON SUS CONEXIONES.
5. SE DEBERÁ RESPETAR EN LA INSTALACIÓN DE CONDUCTORES EL CÓDIGO DE COLORES ESTABLECIDO EN LA NOM-001-SEDE 2012.
6. CONEXIÓN A EQUIPO Y DISPOSITIVOS ELÉCTRICOS, ACCESORIOS, LUMINARIAS, ARBOTANTES, CONTACTOS Y CIRCUITOS ELÉCTRICOS EN TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN QUE CORRESPONDA, CIRCUITOS DE RED DE ALUMBRADO PARA ALIMENTACIÓN A POSTES DE ALUMBRADO. EN CASO DE CONEXIONES ELÉCTRICAS AISLADAS, SE DEBERÁ DE IGUALAR EL NIVEL DEL AISLAMIENTO DE LOS CONDUCTORES ELÉCTRICOS MEDIANTE LA APLICACIÓN DE CINTAS DE HULE, DE TELA Y PLÁSTICAS (CINTA AISLANTE 3M SÚPER 33 Y 23).
7. CONSUMIBLES, CORTES, AJUSTES, NIVELACIÓN, DESPERDICIOS Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.
8. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y PUESTA EN SERVICIO A SATISFACCIÓN DEL REPRESENTANTE.
9. MANIOBRAS, CONSUMIBLES, DESPERDICIOS Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.
10. EN LOS REGISTROS SE DEBERÁ DEJAR UN EXCEDENTE DE CABLE IGUAL AL PERÍMETRO DEL REGISTRO.
11. NO SE PERMITIRÁN EMPALMES EN LOS CONDUCTORES, EN CASO DE REQUERIRSE, ESTOS SE REALIZARAN EN LOS REGISTROS Y NUNCA DEBERÁN QUEDAR DENTRO DE LA TUBERÍA.
12. TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE Y/O EVENTUAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ESCALERAS, ANDAMIOS Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO, SEGÚN PROYECTO.

MEDICIÓN Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ EL METRO MEDIDO CENTRO A CENTRO DE REGISTRO, INSTALADO, CONECTADO Y PROBADO DE ACUERDO A NECESIDADES DE APILAC; CUANTIFICADO EN OBRA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.
NORMAS	NOM-001-SEDE-2012.

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

CONCURSO:	NO. API-LI-GI-07-18-17	HOJA:	1 DE 1
CONCEPTO:	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE N° 8 AWG. EN BAJA TENSION, P.U.O.T.	N° CONCEPTO	93
		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 EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
- EL CONTRATISTA DEBERÁ TOMAR LAS PRECAUCIONES NECESARIAS PARA EVITAR DAÑOS A TERCEROS, EN CASO DE HABER DAÑOS, LAS REPARACIONES CORRESPONDIENTES SERÁN POR CUENTA Y CARGO DEL CONTRATISTA Y A SATISFACCIÓN DE LA APILAC.
- SE DEBERÁ CONSIDERAR EL PERSONAL CALIFICADO Y CON EXPERIENCIA EN LAS ACTIVIDADES SOLICITADAS PARA LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO.
- 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.

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 ESTE CONCEPTO DE TRABAJO.
2. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GUÍAS DE ALAMBRE GALVANIZADO EN CANALIZACIÓN, PREVIA LIMPIEZA Y RATONEO DE DUCTOS TIPO PAD, CONDUIT GAL., PVC, Y/O POLIDUCTO PAD.
3. MANIOBRAS PARA DESTAPAR Y TAPAR CAJAS Y REGISTROS EN BAJA TENSION, EQUIPO, MATERIALES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN, TENDIDO Y CABLEADO DEL CONDUCTOR, CONSIDERANDO COCAS EN REGISTROS DE CAMBIOS DE DIRECCIÓN CON UNA LONGITUD IGUAL AL PERÍMETRO DEL REGISTRO.
4. CONEXIÓN A EQUIPO Y DISPOSITIVOS ELÉCTRICOS, ACCESORIOS, LUMINARIAS, ARBOTANTES, CONTACTOS Y CIRCUITOS ELÉCTRICOS EN TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN QUE CORRESPONDA, CIRCUITOS DE RED DE ALUMBRADO PARA ALIMENTACIÓN A POSTES DE ALUMBRADO.
5. CONSUMIBLES, CORTES, AJUSTES, NIVELACIÓN, DESPERDICIOS Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.
6. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y PUESTA EN SERVICIO A SATISFACCIÓN DEL REPRESENTANTE.
7. MANIOBRAS, CONSUMIBLES, DESPERDICIOS Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.
8. NO SE PERMITIRÁN EMPALMES EN LOS CONDUCTORES, EN CASO DE REQUERIRSE, ESTOS SE REALIZARÁN EN LOS REGISTROS Y NUNCA DEBERÁN QUEDAR DENTRO DE LA TUBERÍA.
9. CONEXIÓN A PARTES METÁLICAS DE TABLEROS, POSTE Y BALASTRO DE LA LUMINARIA A CONECTAR.
10. TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE Y/O EVENTUAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ESCALERAS, ANDAMIOS Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO, SEGÚN PROYECTO.

MEDICIÓN Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ EL METRO MEDIDO CENTRO A CENTRO DE REGISTRO, INSTALADO, CONECTADO Y PROBADO DE ACUERDO A NECESIDADES DE APILAC; CUANTIFICADO EN OBRA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.
NORMAS	NOM-001-SEDE-2012.

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

CONCURSO:	NO. API-LI-GI-07-18-17	HOJA:	1 DE 1
CONCEPTO:	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW-LS CALIBRE N° 10 AWG. EN BAJA TENSION , P.U.O.T.	N° CONCEPTO	94
		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 EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
- EL CONTRATISTA DEBERÁ TOMAR LAS PRECAUCIONES NECESARIAS PARA EVITAR DAÑOS A TERCEROS, EN CASO DE HABER DAÑOS, LAS REPARACIONES CORRESPONDIENTES SERÁN POR CUENTA Y CARGO DEL CONTRATISTA Y A SATISFACCIÓN DE LA APILAC.
- SE DEBERÁ CONSIDERAR EL PERSONAL CALIFICADO Y CON EXPERIENCIA EN LAS ACTIVIDADES SOLICITADAS PARA LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO.
- 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.

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 ESTE CONCEPTO DE TRABAJO.
2. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GUÍAS DE ALAMBRE GALVANIZADO EN CANALIZACIÓN, PREVIA LIMPIEZA Y RATONEO DE DUCTOS TIPO PAD, CONDUIT GAL., PVC, Y/O POLIDUCTO PAD.
3. MANIOBRAS PARA DESTAPAR Y TAPAR CAJAS Y REGISTROS EN BAJA TENSIÓN, EQUIPO, MATERIALES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN, TENDIDO Y CABLEADO DEL CONDUCTOR, CONSIDERANDO COCAS EN REGISTROS DE CAMBIOS DE DIRECCIÓN CON UNA LONGITUD IGUAL AL PERÍMETRO DEL REGISTRO.
4. SE DEBERÁN DE IDENTIFICAR LOS CIRCUITOS Y LAS FASES PARA EVITAR PROBLEMAS CON SUS CONEXIONES.
5. SE DEBERÁ RESPETAR EN LA INSTALACIÓN DE CONDUCTORES EL CÓDIGO DE COLORES ESTABLECIDO EN LA NOM-001-SEDE 2012.
6. CONEXIÓN A EQUIPO Y DISPOSITIVOS ELÉCTRICOS, ACCESORIOS, LUMINARIAS, ARBOTANTES, CONTACTOS Y CIRCUITOS ELÉCTRICOS EN TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN QUE CORRESPONDA, CIRCUITOS DE RED DE ALUMBRADO PARA ALIMENTACIÓN A POSTES DE ALUMBRADO. EN CASO DE CONEXIONES ELÉCTRICAS AISLADAS, SE DEBERÁ DE IGUALAR EL NIVEL DEL AISLAMIENTO DE LOS CONDUCTORES ELÉCTRICOS MEDIANTE LA APLICACIÓN DE CINTAS DE HULE, DE TELA Y PLÁSTICAS (CINTA AISLANTE 3M SÚPER 33 Y 23).
7. CONSUMIBLES, CORTES, AJUSTES, NIVELACIÓN, DESPERDICIOS Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.
8. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y PUESTA EN SERVICIO A SATISFACCIÓN DEL REPRESENTANTE.
9. MANIOBRAS, CONSUMIBLES, DESPERDICIOS Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.
10. EN LOS REGISTROS SE DEBERÁ DEJAR UN EXCEDENTE DE CABLE IGUAL AL PERÍMETRO DEL REGISTRO.
11. NO SE PERMITIRÁN EMPALMES EN LOS CONDUCTORES, EN CASO DE REQUERIRSE, ESTOS SE REALIZARAN EN LOS REGISTROS Y NUNCA DEBERÁN QUEDAR DENTRO DE LA TUBERÍA.
12. TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE Y/O EVENTUAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ESCALERAS, ANDAMIOS Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO, SEGÚN PROYECTO.

MEDICIÓN Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ EL METRO LINEAL MEDIDO CENTRO A CENTRO DE REGISTRO, INSTALADO, CONECTADO Y PROBADO DE ACUERDO A NECESIDADES DE APILAC; CUANTIFICADO EN OBRA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.
NORMAS	NOM-001-SEDE-2012.

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

Invitación a cuando menos tres API-LI-GI-07-18-17



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

CONCURSO:	NO. API-LI-GI-07-18-17	HOJA:	1 DE 1
CONCEPTO:	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE N° 10 AWG. EN BAJA TENSION, P.U.O.T.	N° CONCEPTO	95
		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 EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
- EL CONTRATISTA DEBERÁ TOMAR LAS PRECAUCIONES NECESARIAS PARA EVITAR DAÑOS A TERCEROS, EN CASO DE HABER DAÑOS, LAS REPARACIONES CORRESPONDIENTES SERÁN POR CUENTA Y CARGO DEL CONTRATISTA Y A SATISFACCIÓN DE LA APILAC.
- SE DEBERÁ CONSIDERAR EL PERSONAL CALIFICADO Y CON EXPERIENCIA EN LAS ACTIVIDADES SOLICITADAS PARA LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO.
- 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.

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 ESTE CONCEPTO DE TRABAJO.
2. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GUÍAS DE ALAMBRE GALVANIZADO EN CANALIZACIÓN, PREVIA LIMPIEZA Y RATONEO DE DUCTOS TIPO PAD, CONDUIT GAL., PVC, Y/O POLIDUCTO PAD.
3. MANIOBRAS PARA DESTAPAR Y TAPAR CAJAS Y REGISTROS EN BAJA TENSIÓN, EQUIPO, MATERIALES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN, TENDIDO Y CABLEADO DEL CONDUCTOR, CONSIDERANDO COCAS EN REGISTROS DE CAMBIOS DE DIRECCIÓN CON UNA LONGITUD IGUAL AL PERÍMETRO DEL REGISTRO.
4. CONEXIÓN A EQUIPO Y DISPOSITIVOS ELÉCTRICOS, ACCESORIOS, LUMINARIAS, ARBOTANTES, CONTACTOS Y CIRCUITOS ELÉCTRICOS EN TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN QUE CORRESPONDA, CIRCUITOS DE RED DE ALUMBRADO PARA ALIMENTACIÓN A POSTES DE ALUMBRADO.
5. CONSUMIBLES, CORTES, AJUSTES, NIVELACIÓN, DESPERDICIOS Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.
6. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y PUESTA EN SERVICIO A SATISFACCIÓN DEL REPRESENTANTE.
7. MANIOBRAS, CONSUMIBLES, DESPERDICIOS Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.
8. NO SE PERMITIRÁN EMPALMES EN LOS CONDUCTORES, EN CASO DE REQUERIRSE, ESTOS SE REALIZARÁN EN LOS REGISTROS Y NUNCA DEBERÁN QUEDAR DENTRO DE LA TUBERÍA.
9. CONEXIÓN A PARTES METÁLICAS DE TABLEROS, POSTE Y BALASTRO DE LA LUMINARIA A CONECTAR.
10. TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE Y/O EVENTUAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ESCALERAS, ANDAMIOS Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO, SEGÚN PROYECTO.

MEDICIÓN Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ EL METRO MEDIDO CENTRO A CENTRO DE REGISTRO, INSTALADO, CONECTADO Y PROBADO DE ACUERDO A NECESIDADES DE APILAC; CUANTIFICADO EN OBRA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.
NORMAS	NOM-001-SEDE-2012.

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

LICITACIÓN:	NO. API-LI-GI-07-18-17	HOJA:	1 DE 1
CONCEPTO:	ELABORACION DE SALIDA PARA CONEXION DE LUMINARIAS, FABRICADAS A BASE DE 30 CMS DE POLIDUCTO DE 3/4", 1 CAJA CUADRADA GALVANIZADA, 2 PIJAS GALVANIZADAS AUTOROSCABLES, 50 CMS DE CONDUCTOR DE COBRE THHW-LS CAL. 10, MCA. CONDUMEX PARA CONEXIONES ELECTRICAS, CINTA AISLANTE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, P.UO.T	Nº CONCEPTO	96
		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 EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
- 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.

ALCANCES:

1. SUMINISTRO DE LOS MATERIALES NECESARIOS HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACION
2. ELABORACION DE SALIDA PARA CONEXION DE LUMINARIAS, FABRICADAS A BASE DE 30 CMS DE POLIDUCTO DE 3/4", 1 CAJA CUADRADA GALVANIZADA
3. 2 PIJAS GALVANIZADAS AUTOROSCABLES
4. 50 CMS DE CONDUCTOR DE COBRE THHW-LS CAL. 10, MCA. CONDUMEX PARA CONEXIONES ELECTRICAS
5. APLICACIÓN DE CINTA AISLANTE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO
6. TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE Y/O EVENTUAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, OBRA FALSA Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO, SEGÚN PROYECTO, PRECIO UNITARIO POR OBRA TERMINADA.

MEDICIÓN Y PAGO NORMAS	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ LA PIEZA DE SALIDA CONSTRUIDA E INSTALADA A LÍNEAS Y NIVELES DE PROYECTO EN EL RECINTO PORTUARIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.
---------------------------------	---

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

LICITACIÓN:	NO. API-LI-GI-07-18-17	HOJA:	1 DE 1
CONCEPTO:	CORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO HASTA 5.00 CM. DE PROFUNDIDAD CON MAQUINA CORTADORA Y DISCO CON PUNTA DE DIAMANTE, SOBRE PLATAFORMA DE ANDEN PARA EL PASO DE LINEAS HIDROSANITARIAS, INCLUYE TRAZO Y ALINEACION DE LA TRAYECTORIA DEL CORTE, LIMPIEZA DEL CORTE, POR MEDIOS MANUALES, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	Nº CONCEPTO	97
		UNIDAD	M

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 EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
2. EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
3. 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.

ALCANCES:

1. SUMINISTRO DE LA HERRAMIENTA, MATERIALES Y CONSUMIBLES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS
2. TRAZO DE ÁREA PREVIO AL CORTE EN PAVIMENTO ASFALTICO
3. COLOCACIÓN DE CINTA DE SEGURIDAD PARA DELIMITAR EL ÁREA DE LOS TRABAJOS
4. CORTE DE PAVIMENTO ASFALTICO POR MEDIOS MECÁNICOS
5. LIMPIEZA DEL ÁREA INMEDIATA
6. SEÑALAMIENTO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS
7. EL PERSONAL ENCARGADO DE LOS TRABAJOS, DEBERÁ CONTAR CON EQUIPO DE SEGURIDAD PERSONAL DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS
8. LIMPIEZA FINAL DEL ÁREA DE LOS TRABAJOS

MEDICIÓN
Y
PAGO
NORMAS

LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ EL METRO DE CORTE EN PAVIMENTO A LÍNEAS Y NIVELES DE PROYECTO EN EL RECINTO PORTUARIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

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

LICITACIÓN:	NO. API-LI-GI-07-18-17	HOJA:	1 DE 1
CONCEPTO:	DEMOLICION CON HERRAMIENTA MANUAL (PUNTA Y MARRO) DE FIRME DE CONCRETO HIDRAULICO DE F'C=200 KG/CM ² , INCLUYE : RECORTES DE LOS MATERIALES SOBRAINTES 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.	N° CONCEPTO	98
		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 EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
- 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.

ALCANCES:

1. SUMINISTRO DE LOS MATERIALES NECESARIOS HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACION
2. DEMOLICION CON HERRAMIENTA MANUAL (PUNTA Y MARRO) DE FIRME DE CONCRETO HIDRAULICO DE F'C=200 KG/CM²
3. RECORTES DE LOS MATERIALES SOBRAINTES Y APILE DEL MATERIAL EN EL LUGAR DE LA DEMOLICION,
4. TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE Y/O EVENTUAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, OBRA FALSA Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO, SEGÚN PROYECTO, PRECIO UNITARIO POR OBRA TERMINADA.

MEDICIÓN Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ EL METRO CUBICO DE DEMOLICION EJECUTADO A LÍNEAS Y NIVELES DE PROYECTO EN EL RECINTO PORTUARIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.
NORMAS	

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

LICITACIÓN:	NO. API-LI-GI-07-18-17	HOJA:	1 DE 1
CONCEPTO:	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC PARA RED HIDRAULICA Y SANITARIA DE DIAMETROS 1/2", 2" Y 3" , INCLUYE TRAZO Y NIVELACION DE LAS TRAYECTORIAS, LIJADO DE PIEZA, LIMPIEZA, UNION ,CEMENTANTE PARA PVC, COPLES, CODOS HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	N° CONCEPTO	99, 100 Y 101
		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 EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
- 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.

ALCANCES:

1. SUMINISTRO DE LOS MATERIALES NECESARIOS HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACION
2. TRAZO DE LINEAS DE ACUERDO A PLANO CORRESPONDIENTE Y EN COORDINACION CON EL REPRESENTANTE DE APILAC
3. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC PARA RED HIDRAULICA 1/2"
4. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC PARA RED SANITARIA 4"
5. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC PARA RED SANITARIA 2
6. SUMINISTRO E INSTALACION DE CODOS, COPLES, APLICACIÓN DE CEMENTANTE PARA PVC
7. PRUEBAS DE HERMETICIDAD
8. TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE Y/O EVENTUAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, OBRA FALSA Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO, SEGÚN PROYECTO, PRECIO UNITARIO POR OBRA TERMINADA.

MEDICIÓN Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ EL METRO DE TUBERIA INSTALADA SUMINISTRADA E INSTALADA A LÍNEAS Y NIVELES DE PROYECTO EN EL RECINTO PORTUARIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.
NORMAS	

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

LICITACIÓN:	NO. API-LI-GI-07-18-17	HOJA:	1 DE 1
CONCEPTO:	CONSTRUCCION DE SALIDA HIDRAULICA, SANITARIA Y REJILLA PLUVIAL , POR MEDIO DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICA DIFERENTES DIAMETROS INCLUYE LIJADO DE PIEZA, LIMPIEZA, UNION ,CEMENTANTE PARA PVC, COPLES, CODOS HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	N° CONCEPTO	102, 103 Y 104
		UNIDAD	SAL.

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 EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
- 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.

ALCANCES:

1. SUMINISTRO DE LOS MATERIALES NECESARIOS HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACION
2. CONSTRUCCION DE SALIDA HIDRAULICA PARA TARJA, POR MEDIO DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICA DE 1/2" DE DIAMETRO Y UNA ALTURA DE 1.00 METROS
3. CONSTRUCCION DE SALIDAD SANITARIA PARA TARJA, POR MEDIO DE TUBERIA DE PVC SANITARIA DE 2" DE DIAMETRO
4. CONSTRUCCION DE SALIDA HIDRAULICA PARA REJILLA PLUVIAL, POR MEDIO DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICA DE 4" DE DIAMETRO Y UN CODO 90°
5. LIJADO DE PIEZA, LIMPIEZA, UNION, CEMENTANTE PARA PVC, COPLES, CODOS
6. TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE Y/O EVENTUAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, OBRA FALSA Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO, SEGÚN PROYECTO, PRECIO UNITARIO POR OBRA TERMINADA.

MEDICIÓN
Y
PAGO
NORMAS

LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ LA SALIDA CONSTRUIDA A LÍNEAS Y NIVELES DE PROYECTO EN EL RECINTO PORTUARIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

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

LICITACIÓN:	NO. API-LI-GI-07-18-17	HOJA:	1 DE 1
CONCEPTO:	ELABORACION DE CONCRETO EN OBRA RESISTENCIA F'C=200KG/CM, PARA RESANE DE LINEAS HIDRAULICAS Y SANITARIAS, INCLUYE AGREGADOS PETREOS , AGUA, VACIADO, EXTENDIDO POR MEDIO DE LLANA METALICA, ACABADO ESCOBILLADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	N° CONCEPTO	105
		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 EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
- 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.

ALCANCES:

1. SUMINISTRO DE LOS MATERIALES NECESARIOS HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACION.
2. ELABORACION DE CONCRETO EN OBRA RESISTENCIA F'C=200KG/CM, PARA RESANE DE LINEAS HIDRAULICAS Y SANITARIAS, INCLUYE AGREGADOS PETREOS, AGUA
3. VACIADO, EXTENDIDO POR MEDIO DE LLANA METALICA
4. APLICACIÓN DE ACABADO ESCOBILLADO
5. TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE Y/O EVENTUAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, OBRA FALSA Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO, SEGÚN PROYECTO, PRECIO UNITARIO POR OBRA TERMINADA.

MEDICIÓN Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ EL METRO CUBICO DE CONCRETO SUMINISTRADO E INSTALADA A LÍNEAS Y NIVELES DE PROYECTO EN EL RECINTO PORTUARIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.
NORMAS	

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

LICITACIÓN:	NO. API-LI-GI-07-18-17	HOJA:	1 DE 1
CONCEPTO:	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANAL PARA DREN PLUVIAL FABRICADO EN CONCRETO POLIMERICICO DE 1.00 M. DE LARGO CON 10 CMS. DE ANCHO INTERIOR CON PENDIENTE DEL 0.5% Y RIEL DE ACERO GALVANIZADO INTEGRADO AL CANAL, CON REJILLA DE HIERRO DUCTIL 461Q CLASE "E" CON CAPTACION DE 34.1" (86.5 CM) POR METRO CUADRADO Y CON RESISTENCIA A LA CARGA DE 135,000 lbs / 2,788 psi (43,050 Kg/cm2) Y 2 BARRAS DE SEGURIDAD PARA PERNOS SIN TORNILLOS, MARCA ACO O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS, INCLUYE EXCAVACION DE CEPA POR MEDIO DE PUNTA Y MARRO, ATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS P.U.O.T	N° CONCEPTO	106
		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 EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
- 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.

ALCANCES:

1. SUMINISTRO DE LOS MATERIALES NECESARIOS HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACION
2. EXCAVACION DE CEPA PARA ALOJAMIENTO DE DREN PLUVIAL , POR MEDIO DE PUNTA Y MARRO
3. SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANAL PARA DREN PLUVIAL FABRICADO EN CONCRETO POLIMERICICO DE 1.00 M. DE LARGO CON 10 CMS. DE ANCHO INTERIOR CON PENDIENTE DEL 0.5% Y RIEL DE ACERO GALVANIZADO INTEGRADO AL CANAL, CON REJILLA DE HIERRO DUCTIL 461Q CLASE "E" CON CAPTACION DE 34.1" (86.5 CM) POR METRO CUADRADO Y CON RESISTENCIA A LA CARGA DE 135,000 lbs / 2,788 psi (43,050 Kg/cm2)
4. INCLUYE 2 BARRAS DE SEGURIDAD PARA PERNOS SIN TORNILLOS, MARCA ACO O SIMILAR EN CALIDAD
5. TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE Y/O EVENTUAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, OBRA FALSA Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO, SEGÚN PROYECTO, PRECIO UNITARIO POR OBRA TERMINADA.

MEDICIÓN Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ EL METRO DE DREN PLUVIAL SUMINISTRADO E INSTALADO A LÍNEAS Y NIVELES DE PROYECTO EN EL RECINTO PORTUARIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.
NORMAS	

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

LICITACIÓN:	NO. API-LI-GI-07-18-17	HOJA:	1 DE 1
CONCEPTO:	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOBILIARIO PARA CUARTO FRIO, INCLUYE COSTOS DE FLETE, ACARREO HASTA EL SITIO DE INSTALACION, DESCARGA E INSTALACION SITIO DE ACUERDO A PROYECTO , HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	N° CONCEPTO	107 , 108, 109 Y 110
		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 EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
- 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.

ALCANCES:

1. SUMINISTRO DE LOS MATERIALES NECESARIOS HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACION
2. SUMINISTRO E INSTALACION DE FREGADERO INDUSTRIAL CON UNA TARJA DE ACERO INOXIDABLE GRADO ALIMENTICIO, MODELO REX RFS90, MARCA REX SIMILAR O EQUIVALENTE EN CALIDAD, DIMENSIONES 0.90 X 0.70 X 0.95 M Y PESO DE 23 KG. INCLUYE CONTRA CANASTA DE UNA LLAVE DE CUELLO DE GANSO MOBIL MODELO B0525 MARCA SERVINOX, SIMILAR O EQUIVALENTE EN CALIDAD, TRENZA DE ACERO INOXIDABLE PARA FREGADERO CLAVE FFR-55X MARCA FOSET, CESPOL FLEXIBLE DE BOTE PARA LAVABO DE 1 1/4" DE POLIPROPILENO, LLAVE ANGULAR METALICA PARA CPVC DE 1/2" X 1/2" CLAVE ANG-CPVC MARCA FOSET, APLICACION DE CINTA TEFLON, CONEXIONES Y PRUEBAS DE HERMETICIDAD
3. SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPENSADOR DE JABON MODELO AC54000, MARCA JOFEL , FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE CON CERRADURA DE SEGURIDAD , TERMINADO SATINADO , CAPACIDAD DE 1 LT, DIMENSIONES 20 X 14 X 10 CMS , INCLUYE FIJACIONES A MURO
4. SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPENSADOR DE TOALLAS DE PAPEL, MODELO B-262 MARCA BOBRICK , FABRICADA EN ACERO INOXIDABLE ACABADO SATINADO, CAPACIDAD 400 TOALLAS DOBLADAS, DIMENSIONES 275 X 355 X 100 MM DE PROFUNDIDAD, INCLUYE FIJACIONES A MURO
5. SUMINISTRO DE DEPOSITO PARA PAPEL HIGIENICO , CONTENEDOR BALANCIN DE ACERO , MODELO 625011, FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE TERMINADO PULIDO, MODELO 625011, MARCA ART CENTER , DIMENSIONES 24 X 30 CMS
6. TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE Y/O EVENTUAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, OBRA FALSA Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO, SEGÚN PROYECTO, PRECIO UNITARIO POR OBRA TERMINADA.

MEDICIÓN
Y
PAGO
NORMAS

LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ LA PIEZA SUMINISTRADA E INSTALADA A LÍNEAS Y NIVELES DE PROYECTO EN EL RECINTO PORTUARIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.