ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES (ÚNICA)

En la Ciudad de Lázaro Cárdenas, Michoacán, siendo las 13:00 horas, del 31 de agosto del año 2018, 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.

Con forme 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-07-18-16,** relativa a la **"REHABILITACIÓN Y ADECUACIÓN DE FIRMES, ILUMINACIÓN Y ENTRETENIMIENTO DEL MALECÓN DEL PUERTO DE LÁZARO CÁRDENAS; MICH.",** de conformidad con lo establecido en la sección 1 DIFUSIÓN DE LA CONVOCATORIA, punto 1.3 INSTRUCCIONES PARA LA LICITACIÓN, numeral 6 VISITA AL SITIO DE REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS y con fundamento en lo señalado en los artículos 31 fracción IX de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y 38 de su Reglamento, la visita al sitio de los trabajos se llevó a cabo el día 31 del mes de agosto del año 2018 a la 12:00 horas.

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

No.	NOMBRE DE LAS EMPRESAS
1.	**SISTEMAS ESPECIALIZADOS DE CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.**
2.	**CONSTRUCTORA YELIMAR, S.A. DE C.V.**
3.	**CITELECOM, S. DE R.L. DE C.V.**

La **Entidad**, por conducto de la Gerencia de Ingeniería, hace del conocimiento a los licitantes las siguientes aclaraciones a los aspectos contenidos a la presente convocatoria, para que los licitantes lo consideren en la preparación e integración de su proposición; aclarando a los licitantes que aquello que no haya sido adecuado en este numeral, seguirá surtiendo efectos en la siguiente convocatoria y sus anexos.

1.- 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

Administración Portuaria Integral de Lázaro Cárdenas, S.A. de C.V.
Boulevard de las Islas N°1, Isla del Cayacal, Cd. Lázaro Cardenas, Michoacán, C.P. 60950
Tel.: (753) 53 30700 **www.puertolazarocardenas.com.mx**

"DE LOS CARGOS ADICIONALES" en su artículo 220 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

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

3.- Se ratifica a los licitantes que la fecha de presentación y apertura de las proposiciones será el día **7 de septiembre de 2018, a las 10:00 horas,** en la sala de concursos de la convocante; de acuerdo a la Circular 02 publicada el 21 de agosto de 2018 en la plataforma de CompraNet.

4.- 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.

5.- Se aclara a los licitantes que el inicio para el plazo de ejecución de los trabajos será el día **19 de septiembre del 2018**, y para concluirlos el día **31 de diciembre del 2018**, contando con un total de **104** días naturales para la ejecución de la obra.

6.- Se modifica el archivo del documento PE-13 "catálogo de conceptos"; el cual se anexa a la presente acta de junta de aclaraciones y se pone a disposición en la página de CompraNet.

7.- Se modifica el archivo de las especificaciones particulares; las cuales se anexan a la presente acta de junta de aclaraciones y se ponen a disposición en la página de CompraNet.

8.- Se integra el siguiente plano: APILAC-335/18 Acondicionamiento de las instalaciones malecón 2

En virtud de que los licitantes presentes manifiestan no tener preguntas que formular a la convocante, se les informa que de conformidad con lo indicado en el artículo 35 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, ésta es la primer y única junta de aclaraciones, por lo que no habrá más juntas de aclaraciones.

Administración Portuaria Integral de Lázaro Cárdenas, S.A. de C.V.,
Boulevard de las Islas N°1, Isla del Cayacal, Cd. Lázaro Cardenas, Michoacán, C.P. 60950
Tel.: (753) 53 30700 **www.puertolazarocardenas.com.mx**

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 13:45 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
SUBGERENTE DE PLANEACIÓN

ING. JOHNNY GUADALUPE ORTEGA LÓPEZ
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS

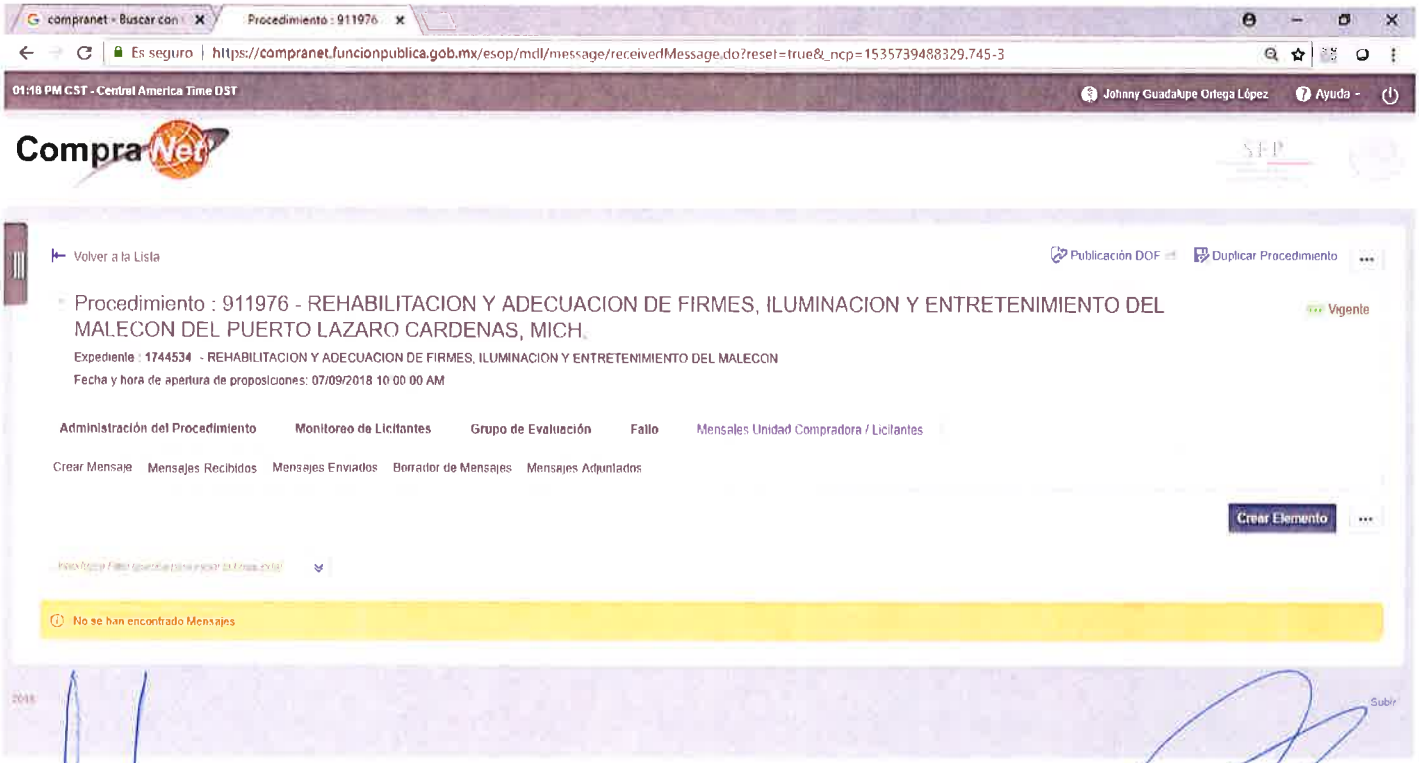
POR LA SECRETARIA DE LA FUNCION PÚBLICA

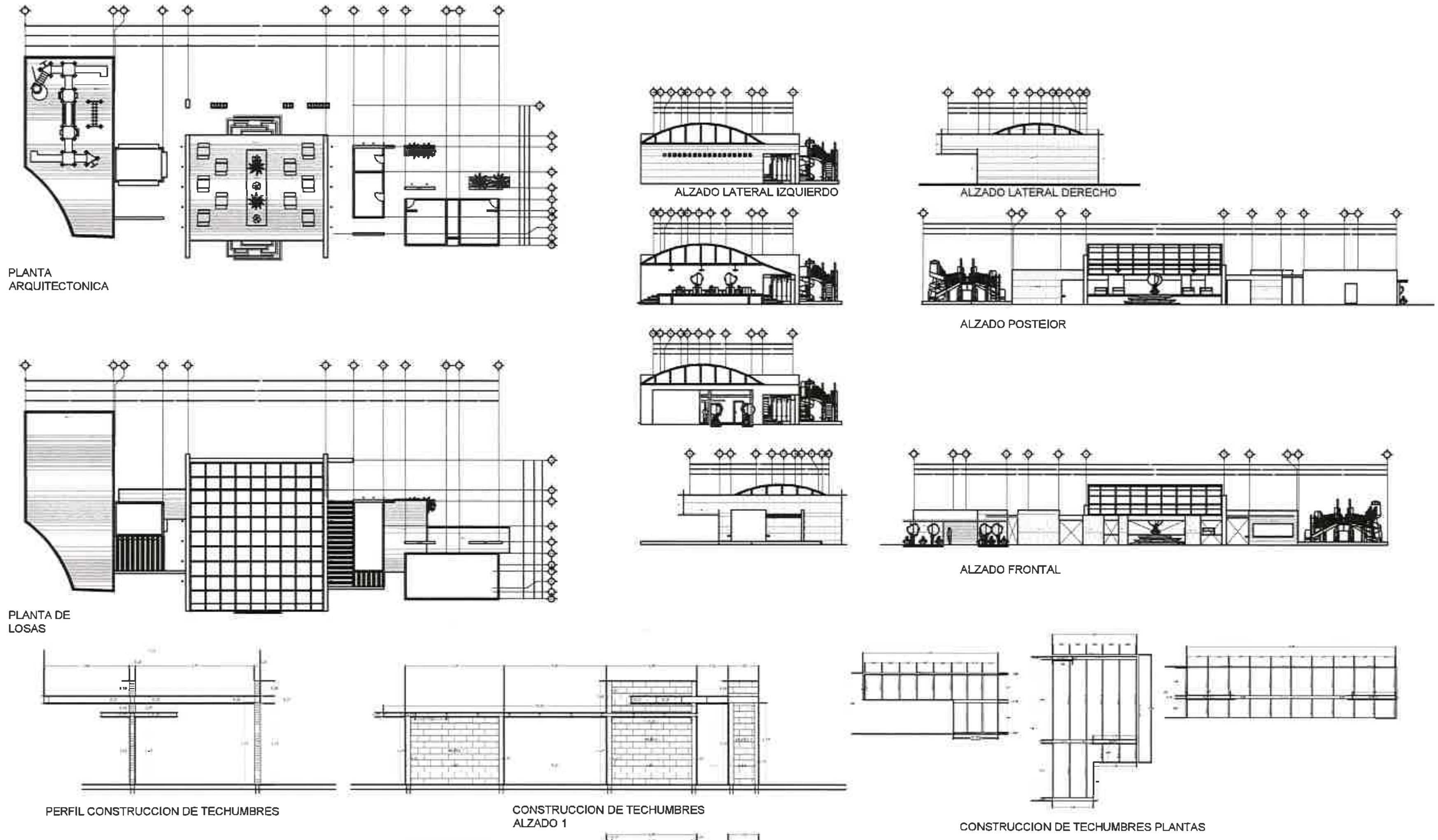
LIC. FERNANDO DÁVALOS RODRÍGUEZ
TITULAR DEL ÁREA DE RESPONSABILIDADES DEL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL EN LA APILAC

POR LAS EMPRESAS PARTICIPANTES

1	**SISTEMAS ESPECIALIZADOS DE CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.**	NO ASISTIO
2	**CONSTRUCTORA YELIMAR, S.A. DE C.V.**	
3	**CITELECOM, S. DE R.L. DE C.V.**	NO ASISTIO

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





LÁZARO CÁRDENAS
Coordinación General de Puertos y Marina Mercante

RECINTO PORTUARIO DE LAZARO CARDENAS, MICH.

ACONDICIONAMIENTO DE INSTALACIONES MALECON 2

CONFORME	REVISO	REALIZO	
[illegible]	M.I.H. ADRIAN MONTERO BAÑUELOS SUBGERENTE DE PLANEACION	ARQ. JAVIOER GÓMEZ PANO DEPTO. MANTTO. E INFRAESTRUCTURA	NUMERO APILAC-335/18

SCT
SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

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

GERENCIA DE INGENIERÍA

"REHABILITACION Y ADECUACION DE FIRMES, ILUMINACION Y ENTRETENIMIENTO DEL MALECON DEL PUERTO LAZARO CARDENAS, MICH."

CATALOGO DE CONCEPTOS JA
INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS
N°API-LI-GI-07-18-16

DOCUMENTO PE-13

LÁZARO CÁRDENAS
COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

NÚMERO DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	P.U.	IMPORTE
	I.ACONDICIONAMIENTO DE AREA JUEGOS INFANTILES					
1	CARGA CON HERRAMIENTA MANUAL DE GRAVA SUELTA, UBICADA EN AREA DE JUEGOS INFANTILES, INCLUYE : ACARREO EN VEHICULO, ZONA DE TIRO DESIGNADO POR EL REPRESENTANTE DE APILAC, UBICADO A UN KILOMETRO DE DISTANCIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS P.U.O.T	M3	256.00			
2	EXCAVACION, CARGA Y ACARREO DE DADOS DE CONCRETO POR MEDIOS MECANICOS DIMENSION 0.30 X 0.30 X 0.60 M. UBICADOS EN LAS PATAS DE ANCLAJE DE JUEGOS, UBICADOS EN EL MALECON, INCLUYE ACARREO Y DESCARGA SIN AFECTACION A TERCEROS, A LUGAR DESIGNADO POR REPRESENTANTE DE APILAC, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS P.U.O.T	PZA	20.00			
3	DESMANTELAMIENTO, CARGA Y ACARREO DE JUEGOS INFANTILES EXISTENTES, POR MEDIO DE CAMION HIAB, INCLUYE DESCARGA DE JUEGOS EN ZONA DESIGNADA POR EL REPRESENTANTE DE APILAC, MANO DE OBRA Y EQUIPOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS P.U.O.T	PZA	3.00			
4	CONSTRUCCION DE DADOS DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, DIMENSIONES 0.30 X 0.30 X 0.60 CMS , PARA ANCLAJE DE JUEGOS RECUPERADOS INCLUYE EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES, ELABORACION DE CONCRETO HECHO EN OBRA, HABILITADO CON ACERO DE REFUERZO, 6V#3, EST #3@15 CMS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS P.U.O.T	PZA	20.00			
5	INSTALACION DE JUEGOS INFANTILES RECUPERADOS, INCLUYE FIJACION DE SOPORTES EN DADOS DE CONCRETO, APRIETE DE TORNILLERIA, ENGRASE EN PARTES MOVILES , PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA NECESARIA PARA LA CORRECTA INSTALACION DE LOS EQUIPOS P.U.O.T	PZA	3.00			
6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE METAL CON UNA PLATAFORMA CUADRADA A 2' DE ALTURA Y ESTRUCTURA TUBULAR CON ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA INTEGRADA POR TUBOS CÉDULA 30 DE 4",1 1/2" Y 1" CON PREVIO TRATAMIETNO DE ZINC Y ARMADOS CON SOLDADURA Y PROCESO MIG. COMPONENTES DE PLÁSTICO DE ALTA DENSIDAD CON PROTECCIÓN UV, MARCA PLAY CLUB MODELO 12PQ1 DE 2.64 X 2.05 X 3.21 MTS.CON RECUBRIMIENTO DURAGAL ÁREA MÍNIMA DE 5.64 X 5.05 MTS. CAPACIDAD PARA 8 NIÑOS DE 2 A 5 AÑOS SIMILAR O EQUIVALENTE EN CALIDAD, INCLUYE ACARREO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACION, DESCARGA Y COLOCACION EN DADOS DE CONCRETO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO P.U.O.T	PZA	1.00			

NÚMERO DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	P.U.	IMPORTE
7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE METAL CON UNA PLATAFORMA CUADRANGULAR A 2' DE ALTURA Y ESTRUCTURA TUBULAR CON UN BARANDAL Y UNA ESCALERA 2' DE ALTURA EN ACABADO DE PINTURA ELECTROSTÁTICA INTEGRADA POR TUBOS CÉDULA 30 DE 4" Y 1" CON PREVIO TRATAMIENTO DE ZINC Y ARMADOS CON SOLDADURA Y PROCESO MIG. COMPONENTES DE PLÁSTICO FABRICADOS EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CON PROTECCIÓN UV, MARCA PLAY CLUB MODELO 1PQ5 DE 3.31 X 1.44 X 2.95 MTS. CON RECUBRIMEITNO DURAGAL. ÁREA MÍNIMA DE 6.31 X 4.44 MTS. CAPACIDAD PARA 8 NIÑOS DE 2 A 5 AÑOS SIMILAR O EQUIVALENTE EN CALIDAD, INCLUYE ACARREO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACIÓN, DESCARGA Y COLOCACIÓN EN DADOS DE CONCRETO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO P.U.O.T.	PZA	2.00			
8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN COLOCACIÓN DE JUEGO DE METAL CON DOS PLATAFORMAS CUADRADAS DE 3' Y 4' DE ALTURA, ESTRUCTURA TUBULAR Y TREPADOR EN ESPIRAL A 4' DE ALTURA CON ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA INTEGRADA POR TUBOS CÉDULA 30 DE 4" Y 1" CON PREVIO TRATAMIENTO DE ZINC Y ARMADOS CON SOLDADURA Y PROCESO MIG. COMPONENTES DE PLÁSTICO FABRICADOS EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CON PROTECCIÓN UV, MARCA PLAY CLUB MODELO 14PQ2 DE 3.21 X 3.19 X 3.67 MTS. CON RECUBRIMEITNO DURAGAL. ÁREA MÍNIMA DE 6.21 X 6.19 MTS. CAPACIDAD PARA 12 NIÑOS DE 3 A 9 AÑOS SIMILAR O EQUIVALENTE EN CALIDAD, INCLUYE ACARREO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACIÓN, DESCARGA Y COLOCACIÓN EN DADOS DE CONCRETO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO P.U.O.T.	PZA	1.00			
9	CONSTRUCCION DE DADOS DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, DIMENSIONES 0.30 X 0.30 X 0.60 CMS , PARA ANCLAJE DE JUEGOS RECUPERADOS INCLUYE EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES, ELABORACION DE CONCRETO HECHO EN OBRA, HABILITADO CON ACERO DE REFUERZO, 6V#3, EST #3@15 CMS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS P.U.O.T	PZA	20.00			
10	CONSTRUCCIÓN DE FIRME DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, DE 10 CMS. DE ESPESOR, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10-10, INCLUYE: CIMBRA PERIMETRAL, ELABORACION DE CONCRETO, COLADO,VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y DEMAS CARGOS CORRESPONDIENTES POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA P.U.O.T	M2	23.00			
11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADOQUÍN DE PLÁSTICO COLOR AZUL DE 50CMX50CM Y 2.5CM DE ESPESOR MARCA PLAY CLUB COMPUESTO POR DOS CAPAS DE ALTO RENDIMIENTO, CAPA SUPERIOR DE 5 MM ELABORADA DE GRÁNULOS DE EPDM EN DIFERENTES COLORES Y CAPA INFERIOR DE 20 MM ELABORADA CON CAUCHO 100% RECICLADO COLOR NEGRO Y ADHESIVO NO TÓXICO. INCLUYE ACARREO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACIÓN, DESCARGA Y COLOCACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO P.U.O.T.	M2	74.00			
12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADOQUÍN DE PLÁSTICO COLOR ROJO DE 50CMX50CM Y 2.5CM DE ESPESOR MARCA PLAY CLUB COMPUESTO POR DOS CAPAS DE ALTO RENDIMIENTO, CAPA SUPERIOR DE 5 MM ELABORADA DE GRÁNULOS DE EPDM EN DIFERENTES COLORES Y CAPA INFERIOR DE 20 MM ELABORADA CON CAUCHO 100% RECICLADO COLOR NEGRO Y ADHESIVO NO TÓXICO. INCLUYE ACARREO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACIÓN, DESCARGA Y COLOCACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO P.U.O.T.	M2	74.00			

NÚMERO DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	P.U.	IMPORTE
13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADOQUÍN DE PLÁSTICO COLOR VERDE DE 50CMX50CM Y 2.5CM DE ESPESOR MARCA PLAY CLUB COMPUESTO POR DOS CAPAS DE ALTO RENDIMIENTO, CAPA SUPERIOR DE 5 MM ELABORADA DE GRÁNULOS DE EPDM EN DIFERENTES COLORES Y CAPA INFERIOR DE 20 MM ELABORADA CON CAUCHO 100% RECICLADO COLOR NEGRO Y ADHESIVO NO TÓXICO. INCLUYE ACARREO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACIÓN, DESCARGA Y COLOCACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO P.U.O.T.	M2	74.00			
14	SUMINISTRO E INSTALACION DE FACHALETA MODELO SILVER GREY PROVEEDOR GRUPO TENERIFE, DIMIMENSIONES 15X60CM SIMILAR O EQUIVALENTE EN CALIDAD, PARA INSTALACION EN MUROS DE JUEGOS INFANTILES, INSTALADO CON PEGA MARMOL COLOR GRIS MARCA PERDURA SIMILAR O EQUIVALENTE DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES, Y APLICACIÓN DE SELLADOR FESTEX SILICÓN DE ACABADO MATE, MARCA FESTER SIMILAR O EQUIVALENTE, A UNA MANO POR MEDIO DE BROCHA, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU CORRECTA INSTALACION P.U.O.T	M2	236.00			
	II.ACONDICIONAMIENTO DE EDIFICACIONES MALECON					
15	DEMOLICIÓN CON HERRAMIENTA MECÁNICA (PISTOLA NEUMATICA) DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES DALAS Y CASTILLOS DE CONCRETO HIDRAULICO ARMADO CON ACERO DE REFUERZO, INCLUYE ACERROE DE MATERIALES A SITIO DESIGNADO POR EL LICITANTE SIN AFECTACION A TERCEROS, MANO DE OBRA Y EQUIPOS NECESARIOS P.U.O.T	M3	6.00			
16	CIMBRA DE MADERA ACABADO COMÚN PARA CONSTRUCCIÓN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES, INCLUYE CORTES, HABILITADO, ENCOFRADO, MADERA DE REFUERZO, SELLADO DE JUNTAS, LUBRICACIÓN Y RETIRO MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPOS Y MANO DE OBRA P.U.O.T	M2	20.00			
17	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO. (NUM.3) (3/8" Ø) DE ALTA RESISTENCIA DE FY=4200 KG/CM²,PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES EN ZAPATAS, CASTILLOS, TRABES O COLUMNAS DE ACUERDO A SOLICITUD DE REPRESENTANTE DE APILAC INCLUYE : ALAMBRE PARA AMARRE, TRASLAPES, DOBLECES, GANCHOS Y DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	TON	0.50			
18	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO. (NUM.4) (1/2" Ø) DE ALTA RESISTENCIA DE FY=4200 KG/CM²,PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES EN ZAPATAS, CASTILLOS, TRABES O COLUMNAS DE ACUERDO A SOLICITUD DE REPRESENTANTE DE APILAC INCLUYE : ALAMBRE PARA AMARRE, TRASLAPES, DOBLECES, GANCHOS Y DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	TON	0.50			
19	ELABORACION DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA POR MEDIO DE REVOLVEDORA DE 1 SACO DE F'C=250 KG/CM² DE RESISTENCIA NORMAL A LOS 28 DIAS CON REVENIMIENTO DE ±12 CM. Y TAMAÑO MAXIMO DE AGREGADO DE 3/4", INCLUYE : VACIADO DEL CONCRETO HIDRAULICO A TIRO DIRECTO O CON BOTES O CARRETILLA ACARREOS HASTA 50 M. EN ZAPATAS, DADOS, CONTRATRABES, CIMIENTOS Y BASES, VIBRADO DEL CONCRETO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M3	12.00			
20	CONSTRUCCIÓN DE FIRME DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, DE 10 CMS. DE ESPESOR, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10-10, INCLUYE: CIMBRA PERIMETRAL, ELABORACION DE CONCRETO, COLADO,VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y DEMAS CARGOS CORRESPONDIENTES POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA P.U.O.T	M2	100.00			

NÚMERO DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	P.U.	IMPORTE
21	SUMINISTRO, HABILITADO, FABRICACIÓN DE ESTRUCTURAS METALICAS CON PERFILES ESTRUCTURALES ASTM A-36 LIGEROS HASTA 12 KG/M. (PERFILES, PTR, ANGULOS METALICOS), INCLUYE: MONTAJE DE LA ESTRUCTURA HASTA 4.00 M. DE ALTURA CON CAMION HIAB DE 3 TON. DE CAPACIDAD, MANEJO, PRESENTACION, TRAZO, CORTES CON EQUIPO OXIACETILENO, BISELADOS, ESMERILADO CON PULIDORA, SOLDADURAS CON ELECTRODO E-6010/E-7018,APLICACION DE ESMALTE ALQUIDALICO Y ACABADO EN AMERSHIEL A DOS CAPAS POR MEDIOS MANUALES MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	KG	2,930.00			
22	CONSTRUCCION DE MURO APARENTE A BASE DE TABIQUE DE BARRO RECOCIDO , DIMENSIONES 11.5X12X24 CM.,ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP.1:4 A HASTA 2.00 M DE ALTURA , ANDAMIOS, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	M2	50.00			
23	CONSTRUCCION DE MURO DE TABLACEMENTO A DOBLE CARA,HASTA UNA ALTURA DE 3.00 M. INCLUYE CORTE Y HABILITADO DE PERFILES GALVANIZADOS, FIJACIONES, CINTA DE REFUERZO Y READIMIX , ASI COMO PREPARACIONES PARA INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE VOZ Y DATOS, HERRAMIENTA , MATERIALES Y MANO DE OBRA P.UO.T.	M2	50.00			
24	CONSTRUCCION DE MURO DE PANEL W, DE 10 CMS DE ESPESOR, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	M2	100.00			
25	CONSTRUCCION DE LOSA DE CONCRETO ARMADO DE 10 CM DE ESPESOR HORIZONTAL E INCLINADA DE CONCRETO HIDRÁULICO HECHO EN OBRA DE F'C=200 KG/CM² DE RESISTENCIA NORMAL A LOS 28 DÍAS, REVENIMIENTO DE ±12 CM Y TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO DE 3/4", ARMADO CON VARILLAS DE 3/8" Ø DE ALTA RESISTENCIA DE FY=4200 KG/CM² A CADA 20 CMS EN AMBOS SENTIDOS EN UN SOLO LECHO, INCLUYE : CHAFLÁN DE 1" X 1" EN ARISTAS INFERIORES EN TODO EL PERIMETRO DE LA LOSA, 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.	M2	50.00			
26	CONSTRUCCION DE LOSA DE PANEL W, DE 10 CMS DE ESPESOR,CORTES, EMPALMES CON V#3 @30 20 CMS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	M2	50.00			
27	ELABORACION Y APLICACIÓN DE APLANADO FINO, EN MUROS DE TABIQUE,CON UNA ALTURA MAXIMA DE 3.00 M. A BASE DE MORTERO-CEMENTO-ARENA, PROPORCION 1:4, ELABORADA POR MEDIO DE REVOLVEDORA DE UN SACO, INCLUYE ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES, APLICACIÓN POR MEDIO DE CUCHARA Y LLANA DE MADERA, FLOTA Y ESPONJA , HERRAMIENTA , MATERIALES, Y MANO DE OBRA P.U.O.T	M2	50.00			
28	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PASTA NIVELADORA PARA EXTERIORES , MASCOREV XT (AMBAS CARAS DE ANDENES)APLICADA POR MEDIOS MANUALES, HASTA 3.50 M DE ALTURA, INCLUYE LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MANUALES, ANDAMIOS , MATERIALES , HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	M2	50.00			
29	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO MARCA FESTER, FESTERMIP-12-SBS-PS- 4,5 MM GRAVILLA TERRACOTA, INCLUYE: RETIRO DE IMPERMEABILIZANTE DAÑADO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, CALAFATEO DE FISURAS, APLICACIÓN DE PRIMARIO EN PROPORCIÓN DE 1 LT / 5 M2. Y APARENTADO DE JUNTAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, ELEVACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M2	50.00			
30	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ACRILICA BASE AGUA , CUALQUIER COLOR VINIMEX TOTAL, APLICADA POR MEDIO DE RODILLO A DOS MANOS SOBRE CUALQUIER SUPERFICIE, ALTURA MAXIMA 3.00 M. MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION , P.U.O.T	M2	100.00			

NÚMERO DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	P.U.	IMPORTE
31	SUMINISTRO E INSTALACION DE FACHALETA MODELO SILVER GREY PROVEEDOR GRUPO TENERIFE, DIMIMENSIONES 15X60CM SIMILAR O EQUIVALENTE EN CALIDAD, PARA INSTALACION EN MUROS DE JUEGOS INFANTILES, INSTALADO CON PEGA MARMOL COLOR GRIS MARCA PERDURA SIMILAR O EQUIVALENTE DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES, Y APLICACIÓN DE SELLADOR FESTEX SILICÓN DE ACABADO MATE, MARCA FESTER SIMILAR O EQUIVALENTE, A UNA MANO POR MEDIO DE BROCHA, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU CORRECTA INSTALACION P.U.O.T	M2	50.00			
32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA FIJA, FABRICADA EN ALUMINIO, LÍNEA DE 2" ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA COLOR BLANCO, INCLUYE MARCO, CRISTAL DE 6MM DE ESPESOR, TINTEX VERDE, SELLO PLÁSTICO, FIJACIONES Y TORNILLERÍA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	M2	8.00			
33	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE VINIL AUTOADHERIBLE EN CRISTALES, ACABABO ESMERILADO MCA. 3M O EQUIVALENTE, MISMAS CARACTERÍSTICAS , MISMA CALIDAD INCLUYE, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS P.U.O.T	M2	8.00			
34	CONSTRUCCION DE PUERTA DE MADERA CIEGA, TIPO TAMBOR , DIMENSIONES 2.10 X 0.90 M. FABRICADA CON BASTIDOR DE MADERA DE PINO, COTRACHAPADA EN TRIPLAY 6 MM, LIJADO, APLICACIÓN DE VENENO PARA MADERA, PINTURA EN TINTA AL ALCOHOL SAYERLACK , CUALQUIER COLOR, Y ACABADO EN POLILACK CRISTAL PARA EXTERIORES, APLICADO POR MEDIOS DE ASPERSIONDE ACUERDO A RECOMENDACIONES DE PROVEEDOR, MATERIALES, HERRAMIENTA MANO DE OBRA Y EQUIPOS P.U.O.T	PZA	2.00			
35	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE VINIL AUTOADHERIBLE EN CRISTALES, ACABABO ESPEJO MCA. 3M O EQUIVALENTE, MISMAS CARACTERÍSTICAS , MISMA CALIDAD INCLUYE, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS P.U.O.T	M2	8.00			
	III.RESTAURACION DE SUPERFICIES Y GUARNICIONES					
36	CONSTRUCCION DE GUARNICION TRAPEZOIDAL DE 15X25X50 CMS DE ALTURA, INCLUYE CONCRETO F´C=150 KG/CM2, REFUERZO POR MEDIO DE ARMEX 12X20-4, Y VARILLA DE ANCLAJE #3@1M DE SEPARACION, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	M	20.00			
37	APLICACIÓN DE LIMPIEZA EN SUPERFICIES DE CONCRETO POR MEDIO DE PULIDORA DE PISOS, CEPILLOS Y CERDA PARA LIMPIEZA DE CONCRETO, INCLUYE APLICACIÓN DE AGUA Y DESENGRASANTE CONCENTRADO PARA PISOS DE CONCRETO D-GRIX , MARCA ROTEC, SIMILAR O EQUIVALENTE MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPOS P.U.O.T	M2	10,100.00			
38	APLICACIÓN DE LIMPIEZA EN SUPERFICIES DE CONCRETO POR MEDIO DE HIDROLAVADORA, MOTOR A GASOLINA, 2200 PSI. HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	M2	10,100.00			
39	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLADOR CLARO, MARCA ROTEC , SIMILAR O EQUIVALENTE, INCLUYE APLICACIÓN EN SUPERFICIES DE CONCRETO POR MEDIO DE RODILLO Y BROCHA A UNA DOS MANOS, MATERIALES Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS P.U.O.T	M2	10,100.00			
40	CONSTRUCCIÓN DE FIRME DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, DE 10 CMS. DE ESPESOR, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10-10, INCLUYE: CIMBRA PERIMETRAL, ELABORACION DE CONCRETO, COLADO,VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y DEMAS CARGOS CORRESPONDIENTES POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA P.U.O.T	M2	60.00			

NÚMERO DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	P.U.	IMPORTE
41	SUMINISTRO E INSTALACION DE DECK PARA EXTERIORES, FABRICADO A BASE DE POLIETILENO RECICLADO, RESISTENTE A SUSTANCIA QUIMICAS Y PROTECCION UV INTEGRADO DE ALTA DURAVILIDAD AL INTEMPERISMO, MODELO PLASTIMADERA, MARCA DECKTECK, SIMILAR O EQUIVALENTE EN CALIDAD, INCLUYE CORTES, PRESENTACION, APLICACION DE PEGAMENTO PARA UNION DE PIEZAS A ELEMENTOS DE CONCRETO, POR MEDIO DE ADHESIVO EPOXICO SIKADUR 32, SIMILAR O EQUIVALENTE, APLICACION POR MEDIOS MANUALES, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	M2	110.00			
	IV.SUMINISTRO DE MATERIALES PARA ILUMINACION DECEMBRINA					
42	SUMINISTRO DE CASCADA DE LUCES LED DE 1.50 X 1.50 M A BASE DE LUCES LED	PZA	40.00			
43	SUMINISTRO DE CASCADA DE LUCES LED DE 4.00 X 2.50 M. DE DIMENSION	PZA	30.00			
44	SUMINISTRO DE CONECTOR CLAVIJA, PARA DOTAR DE ENERGIA ELECTRICA, A LOS ARTICULOS NAVIDEÑOS,	PZA	200.00			
45	SUMINISTRO DE MANGUERA LED TECNOLITE MOD. MLED-25, PARA EXTERIORES, 1,000 METROS EN COLOR BLANCO CALIDO Y 1,000 EN COLOR LUZ DE DIA	M	1,000.00			
46	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE COBRE TIPO THW-LS CALIBRE N° 10 AWG. CON AISLAMIENTO TERMOPLÁSTICO 90° EN BAJA TENSIÓN MCA. CONDUMEX O SIMILAR MISMAS CARACTERÍSTICAS MISMA CALIDAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M	100.00			
	V.ILUMINACION Y AUDIO AMBIENTAL EN MALECON					
47	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE PVC SANITARIO, DE 3/4" DE DIAMETRO ALOJAMIENTO DE CABLEADO ELECTRICO Y DE SONIDO, INCLUYE EXCAVACION SUPERFICIAL TENDIDO DE LINEAS, COPLES, CODOS E INSTALACION DE ALAMBRE GUIA MATERIALES, HERRAMIENTA , MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	M	500.00			
48	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE AUDIO USO RUDO PARA AUDIO , POLARIZADO CALIBRE 10, TENDIDO, CONEXIONES , MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	M	2,000.00			
49	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE COBRE TIPO THW-LS CALIBRE N° 10 AWG. CON AISLAMIENTO TERMOPLÁSTICO 90° EN BAJA TENSIÓN MCA. CONDUMEX O SIMILAR MISMAS CARACTERÍSTICAS MISMA CALIDAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M	2,000.00			
50	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALTAVOCES PARA EXTERIORES, MODELO FREE SPACE® 51 , DIMENSIONES 36CM DE ALTO X 32CM DE ANCHO X 32CM DE PROFUNDIDAD (10.8KG) MARCA BOSE SIMILAR O EQUIVALENTE EN CALIDAD, EL JUEGO SE COMPONE DE 2 ALTAVOCES Y 4 CONECTORES DE TORCION, ELEMENTOS RESISTENTES AL SOL, ALTOS NIVELES DE HUMEDAD (LLUVIA Y NIEVE) SAL Y NIEBLA; TEMPERATURAS DE -40ºC A 70ºC. PARA INSTALACIÓN PERMANENTE AL AIRE LIBRE. MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	JGO	10.00			
51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE METÁLICO DE TUBO DE 3" CEDULA 40 DE 6M, APLICANDO UNA CAPA DE PRIMARIO A BASE DE EPÓXICO POLIAMIDA ALTOS SOLIDOS SECADO RÁPIDO O EQUIVALENTE EN COLOR Y CALIDAD CON UN ESPESOR DE PELÍCULA FINAL DE 5 mils , DOS CAPAS DE ACABADO FINAL CON O EQUIVALENTE EN COLOR Y CALIDAD CON UN ESPESOR DE PELÍCULA FINAL DE 3 mils POR CAPA; ESPESOR FINAL DEL SISTEMA DE 11 mils . EQUIPO, CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA,MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS P.U.O.T.	PZA	1.00			

NÚMERO DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	P.U.	IMPORTE
52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN, SISTEMA DE PROYECCIÓN PARA OBELISCO, AUTOMÁTICO AL AIRE LIBRE LUMITRIX MODELO T2 SERIES CON BRILLO DE 6,000 ANSI LM EN VERSIÓN RGB, CANALES DE CONTROL INALÁMBRICO GSM / 2G / 3G / 4G, WI-FI, MEMORIA DE VIDEO DE 20 GB, CÁMARA MPIX (VISIÓN NOCTURNA) SIMILAR O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE ACARREO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACIÓN HASTA 6M DE ALTURA, DESCARGA Y COLOCACIÓN EN TUBO DE ACERO, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION P.U.O.T	PZA	2.00			
53	SUMINISTRO DE ACCESORIOS Y PIEZAS REFACCIONES PARA SISTEMA DE PROYECCION LUMITRIX T2 SERIES, INCLUIYE UN ADICIONAL PARED / POSTE ACCESORIO T2 SERIES, UNA LAMPARA DE REPUESTO T2 SERIES, UN SOPORTE PARA ILUMINACIÓN DE EVENTOS T2 SERIES, UN ADAPTADOR DE PIE T2 SERIES, DOS PAQUETES DE FILTRO DE AIRE T2 SERIES DE 10 PIEZAS, DOS CONECTORES IP65 T2 SERIES, DOS ENRUTADORES DE SINCRONIZACIÓN T2 SERIES SIMILAR O EQUIVALENTE. INCLUYE ACARREO HASTA EL SITIO DE ALMACENAMIENTO, DESCARGA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	JGO	1.00			
54	BANCO DE DUCTOS DE 1 VIA CON TUBO PAD RD 17 DE 1" DIAMETRO EN TERRENO TIPO B, INCLUYE EXCAVACION DE CEPA DE 40CMS DE ANCHO POR 60CM DE PROFUNDIDAD, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y LIMPIEZA DE LA ZONA, P.U.O.T.	M	750.00			

NÚMERO DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	P.U.	IMPORTE
	VI.ACABADOS E INSTALACION ELECTRICA EN AREAS VERDES					
55	DEMOLICION DE MUROS DE TABIQUE POR MEDIOS MECANICOS, (PISTOLA NEUMATICA) ESPESOR DE MURO 14 CMS, INCLUYE APILE DEL MATERIAL EN EL LUGAR DE LA DEMOLICIÓN, MANO OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M2	113.00			
56	DEMOLICION DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES, (CASTILLOS, DALAS, DADOS DE CONCRETO) RESISTENCIA F'C=200KG/CM2, VARIAS SECCIONES GEOMETRICA, INCLUYE CORTE Y RETIRO DE ACERO DE REFUERZO RESISTENCIA DE FY=4200 KG/CM² POR MEDIOS MANUALES, APILE DEL MATERIAL EN EL LUGAR DE LA DEMOLCION ,MANO OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M3	31.00			
57	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA RUPTURA Y DEMOLICIÓN DE CONCRETO ASFALTICO ; INCLUYE CARGA Y ACARREO AL PRIMER KILOMETRO EN CAMIÓN CERRADO CON LONA EN LA PARTE SUPERIOR PARA EVITAR DERRAMES MANO DE OBRA Y EQUIPOS P.U.O.T.	M3	47.00			
58	ACARREOS DE LOS MATERIALES MIXTOS DE DESPERDICIO PRODUCTO DE LOS CORTES, EXCAVACIONES Y/O DEMOLICIONES (VOLUMEN MEDIDO SUELTO), PARA LOS KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMER KILOMETRO, DEL KM. 2 AL KM. 3 RECORRIDO SOBRE TERRACERIAS O PAVIMENTOS EN CAMINO PLANO, INCLUYE : VACIADO DE MATERIAL A ZONA DE TIRO PROPUESTO POR LA LICITANTE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	KM-M3	94.00			
59	CONSTRUCCIÓN DE FIRME DE CONCRETO CON ACABADO ESCOBILLADO DE 8 CMS. DE ESPESOR ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10-10 RESISTENCIA, F'C=150 KG/CM2, INCLUYE TENDIDO Y HABILITADO DE MALLA ELECTROSOLDADA; SUMINISTRO DE CONCRETO, VACIADO, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y DEMAS CARGOS CORRESPONDIENTES POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, P.U.O.T	M2	300.00			
60	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO LVC (LUXURY VINIL CLICK) COLOR CHERRY 065 MARCA TIMBERMEX O SIMILAR, EN AREAS DE COMEDOR, INCLUYE RECORTES, ENSAMBLE POR MEDIOS MANUALES, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	M2	290.00			
61	RECUBRIMIENTO PARA MUROS A BASE DE PLACA DE CALIZA MOKA, COLOR BLANCO DE 2 CMS DE ESPESOR, PROVEEDOR, GRUPO TENERIFE, SIMILAR O EQULVALENTE EN CALIDAD, ASENTADO CON PEGA CANTERA, RECORTES, DESPERDICIOS , MATERIALES, MANO DE OBRA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS P.U.O.T	M2	96.00			
62	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO SPOT PARA ILUMINACION DE MUROS Y FACHADAS UBICADAS EN EL MALECON, MODELO HLED-653/30 MARCA TECNO LITE, SIMILAR O EQUIVALENTE EN CALIDAD, INCLUYE, CONEXIONES ELECTRICAS, APLICACIÓN DE CINTA AISLANTE, POSICIONAMIENTO Y DIRECCION DE SPOT A ELEMENTOS DE INTERES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO E IDENTIFICACION DE CIRCUITOS EN TABLERO GENERAL, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	PZA	37.00			
63	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO DE PLAFON PARA ILUMINACION DE EDIFICACIONES UBICADAS EN EL MALECON, MODELO YDMLED-1508/30/S, MARCA TECNO LITE , SIMILAR O EQUIVALENTE EN CALIDAD, INCLUYE, CONEXIONES ELECTRICAS, APLICACIÓN DE CINTA AISLANTE, POSICIONAMIENTO Y DIRECCION DE SPOT A ELEMENTOS DE INTERES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO E IDENTIFICACION DE CIRCUITOS EN TABLERO GENERAL, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	PZA	18.00			
64	CONSTRUCCION DE BANCO DE DUCTOS DE 1 VIA CON TUBO PAD RD 17 DE 1" DIAMETRO EN TERRENO TIPO B, INCLUYE EXCAVACION DE CEPA DE 40CMS DE ANCHO POR 60CM DE PROFUNDIDAD, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y LIMPIEZA DE LA ZONA, P.U.O.T.	M	900.00			

NÚMERO DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	P.U.	IMPORTE
65	CONSTRUCCION DE DADO DE CONCRETO F´C=150 KG/CM2, DIMENSIONES 0.30 X 0.30 X 0.40 CMS , PARA ANCLAJE LUMINARIAS LED, INCLUYE EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES, ELABORACION DE CONCRETO HECHO EN OBRA, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA O.U.O.T	PZA	105.00			
66	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIO PARA EMPOTRAR EN PISO, COLOR DE LUZ RGB (MULTICOLOR) CON 6 LED DE 3W, DE ALTA POTENCIA, 24 VCD, PROTECCION IP68, FABRICADO EN ALUMINIO SUSI316L, Y PANTALLA DE CRISTAL TAMPLADO 8MM, CODIGO SE-6X3-RGB-IP68-10°, MARCA HBLEDS, SIMILAR O EQUIVALENTE EN CALIDAD, INCLUYE INSTALACION DE LUMINARIA AHOGADA EN DADO DE CONCRETO, CONEXIONES, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	PZA	105.00			
67	SUMINISTRO E INSTALACION DE FUENTE DE PODER PARA EXTERIOR, DE 150 W, 127VCA/24VCD , MODELO FP-150-EXT-24, MARCA HBLES, SIMILAR O EQUIVALENTE EN CALIDAD, INCLUYE CONEXIÓN DE LUMINARIAS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	PZA	15.00			
68	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTROLADOR RGBW DE SOBREPONER, COMPATIBLE CON DMX 8A/ CANAL MAX. 12VCD/24VCD, MODELO CONT-RGB-DMX, MARCA HBLEDS, SIMILAR O EQUIVALENTE, INCLUYE FIJACIONES EN MURO, POR MEDIO 2 DE TAQUETES EXPANSIVOS 2" DE LONGITUD,CONEXIONES, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	PZA	11.00			
69	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTROLADOR DMX SUNLITE EASY STAND ALONE PARA 8 ESCENAS PREPROGRAMADAS, CON MEMORIA INTEGRADA , 256 CANALES, MODELO MSL-U9, MARCA HBLEDS , SIMILAR O EQUIVALENTE EN CALIDAD, INCLUYE FIJACIONES EN MURO, POR MEDIO 2 DE TAQUETES EXPANSIVOS 2" DE LONGITUD,CONEXIONES, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	PZA	1.00			
70	SUMINISTRO E INSTALACION DE AMPLIFICADOR DE SEÑAL RGB, 4A/CANAL, 12/24VCD, MODELO AMP-RGB-12/24, MARCA HBLEDS SIMILAR O EQUIVALENTE EN CALIDAD, INCLUYE FIJACIONES EN MURO, POR MEDIO 2 DE TAQUETES EXPANSIVOS 2" DE LONGITUD,CONEXIONES, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	PZA	11.00			
71	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE PARA SEÑAL RGB 4X20 , MODELO CAR-RGB, MARCA HBLEDS SIMILAR O EQUIVALENTE EN CALIDAD, INCLUYE TENDIDO, INTERCONEXIONES, DERIVACIONES, ALAMBRE GUIA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	M	450.00			
72	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE PARA CONTROL DMX, COMPUESTO POR 2 CONDUCTORES ENTRELAZADOS CON RELLENO DE ALGODON Y1 CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO 2X0.22 MM AWG 24, PROTEGIDO CON RECUBRIENTO DE PVC RIGIDO, MARCA HBLED O EQUIVALENTE, INCLUYE TENDIDO, CONEXIONES A LUMINARIA Y CONTROLADOR, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	M	450.00			
73	SUMINISTRO E INSTALACION DE AMPLIFICADOR DE SEÑAL DMX, DE 4 VIASM 120 VCA, MODELO AMP-DMX-4V , MARCA HBLEDS, SIMILAR O EQUIVALENTE EN CALIDAD, INCLUYE FIJACIONES EN MURO, POR MEDIO 2 DE TAQUETES EXPANSIVOS 2" DE LONGITUD,CONEXIONES, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	PZA	5.00			
74	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SET DE CONECTORES DMX COMPUESTO POR 1 CONEXTOR MACHO Y UN CONECTOR HEMBRA, MCA. HBLED O EQUIVALENTE CONECTOR COLOCADO A CADA 5.40 M PARA UNION EMPALME DE SISTEMA DE ILUMINACION P.U.O.T	PZA	5.00			

IMPORTE TOTAL CON NUMERO (SIN IVA)
IMPORTE TOTAL CON LETRA (SIN IVA)
IMPORTE TOTAL DE LA PROPUEST/ (SIN IVA) (PESOS 00/100 M.N.)

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

CONCURSO:	API-LI-GI-07-18-16	HOJA:	*1 DE 1*
CONCEPTO:	CARGA CON HERRAMIENTA MANUAL DE GRAVA SUELTA, UBICADA EN AREA DE JUEGOS INFANTILES, INCLUYE : ACARREO EN VEHICULO, ZONA DE TIRO DESIGNADO POR EL REPRESENTANTE DE APILAC, UBICADO A UN KILOMETRO DE DISTANCIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS P.U.O.T	N° CONCEPTO	1
		UNIDAD	M3

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERÁ 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.
- DEBERÁ CONSIDERAR EL EQUIPO, MAQUINARIA Y PERSONAL ADECUADO PARA LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO.

ALCANCES:

1. CARGA CON HERRAMIENTA MANUAL DE GRAVA SUELTA, UBICADA EN AREA DE JUEGOS INFANTILES,
2. CARGA A VEHICULO POR MEDIO MANUALES
3. ACARREO DE LOS EQUIPOS, MATERIALES Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.
4. LIMPIEZA Y BARRIDO DE MATERIAL SUELTO DE GRAVA-ARENA SOBRE VIALIDADES, SUCIAS
5. TODO EL MATERIAL PRODUCTO DE LA LIMPIEZA SERA RETIRADO FUERA DE LAS INSTALACIONES DEL RECINTO PORTUARIO SIN QUE ESTAS TENGAN AFECTACIONES A TERCEROS Y CORRERA A CUENTA DE LA CONTRATISTA.

MEDICION Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ EL METRO CUBICO DE GRAVA RETIRADA Y DEPOSITADA EN ZONA DESIGNADA POR EL REPRESENTANTE DE APILAC
NORMA	

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

CONCURSO:	**API-LI-GI-07-18-16**	HOJA:	*1 DE 1*
CONCEPTO:	EXCAVACION, CARGA Y ACARREO DE DADOS DE CONCRETO POR MEDIOS MECANICOS DIMENSION 0.30 X 0.30 X 0.60 M. UBICADOS EN LAS PATAS DE ANCLAJE DE JUEGOS, UBICADOS EN EL MALECON, INCLUYE ACARREO Y DESCARGA SIN AFECTACION A TERCEROS, A LUGAR DESIGNADO POR REPRESENTANTE DE APILAC, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS P.U.O.T	N° CONCEPTO	2
		UNIDAD	PZA

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERÁ 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.

ALCANCES:

1. EXCAVACION HATA DESCUBRIR LOS DADOS POR MEDIO DE PALA Y PICO
2. CARGA DE DADOS POR MEDIOS MECANICOS A VEHICULO
3. ACARREO Y DEPOSITO DE DADOS EN ZONA DESIGNADO POR EL LICITANTE, SIN AFECTACION A TERCEROS
4. TODO EL MATERIAL PRODUCTO DE LA LIMPIEZA SERA RETIRADO FUERA DE LAS INSTALACIONES DEL RECINTO PORTUARIO SIN QUE ESTAS TENGAN AFECTACIONES A TERCEROS Y CORRERA A CUENTA DE LA CONTRATISTA.

MEDICION Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ LA PIEZA RETIRADA Y DEPOSITADA EN ZONA DESIGNADA POR EL LICITANTE
NORMA	

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

CONCURSO:	API-LI-GI-07-18-16	HOJA:	*1 DE 1*
CONCEPTO:	DESMANTELAMIENTO, CARGA Y ACARREO DE JUEGOS INFANTILES EXISTENTES, POR MEDIO DE CAMION HIAB, INCLUYE DESCARGA DE JUEGOS EN ZONA DESIGNADA POR EL REPRESENTANTE DE APILAC, MANO DE OBRA Y EQUIPOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS P.U.O.T	N° CONCEPTO	3
		UNIDAD	PZA

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERÁ 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.

ALCANCES:

1. DESMANTELAMIENTO DE JUEGOS, EL CUAL CONSISTE EN DESPRENDER LOS POSTES DE LOS DADOS DE CONCRETO
2. CARGA DE JUEGO POR MEDIO DE CAMION HIAB
3. ACARREO DE JUEGOS INFANTILES EXISTENTES, POR MEDIO DE CAMION HIAB,
4. DESCARGA DE JUEGOS EN ZONA DESIGNADA POR EL REPRESENTANTE DE APILAC
5. MANO DE OBRA Y EQUIPOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS P.U.O.T

MEDICION Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ LA PIEZA RETIRADA Y DEPOSITADA EN ZONA DESIGNADA EL REPRESENTANTE DE APILAC
NORMA	

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

CONCURSO:	API-LI-GI-07-18-16	HOJA:	*1 DE 1*
CONCEPTO:	CONSTRUCCION DE DADOS DE CONCRETO F´C=250 KG/CM2, DIMENSIONES 0.30 X 0.30 X 0.60 CMS , PARA ANCLAJE DE JUEGOS RECUPERADOS INCLUYE EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES, ELABORACION DE CONCRETO HECHO EN OBRA, HABILITADO CON ACERO DE REFUERZO, 6V#3, EST #3@15 CMS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS P.U.O.T	Nº CONCEPTO	4 Y 9
		UNIDAD	PZA

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCION 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.
- LOS AGREGADOS FINOS Y GRUESOS SE OBTENDRÁN DEL BANCO DE MATERIAL PROPUESTO LA CONTRATISTA Y APROBADOS POR APILAC.

ALCANCES:

1. SUMINISTRO Y PRESERVACIÓN DE TODOS LOS MATERIALES EN EL LUGAR DE LA OBRA.
2. SUMINISTRO DE LOS AGREGADOS FINO Y GRUESO, DEL AGUA, ACARREO LIBRE DEL AGUA, ADQUISICIÓN Y TRANSPORTE DEL CEMENTO AL LUGAR DE LA OBRA; CARGA, DESCARGA, ALMACENAMIENTO Y MANEJO EN LA OBRA PARA LOS DISTINTOS MATERIALES
3. TIEMPOS PERDIDOS DE LOS VEHÍCULOS DURANTE LA CARGA, ACARREO Y DESCARGA DE LOS MATERIALES
4. EXCAVACIONES POR MEDIO MANUALES (PICO Y PALA) DE ACUERDO A DIMENSIONES DE DADO DE CIMENTACIÓN CONSIDERANDO LA SOBRE EXCAVACIÓN YA QUE SOLO SE CONSIDERARA PARA PAGO DE VOLUMEN EXCAVADO EL ÁREA DEL ELEMENTO DE CIMENTACIÓN EN SU ANCHO POR LA LONGITUD Y LA ALTURA DE ACUERDO AL NIVEL DEL TERRENO NATURAL.
5. HABILITADO Y COLOCACIÓN DE CIMBRA DE CONTACTO
6. ELABORACIÓN DE CONCRETO HECHO EN OBRA POR MEDIO DE REVOLVEDORA CON RESISTENCIA F'C=200 KG/CM2, VACIADO, VIBRADO, CURADO.
7. COORDINACIÓN CON TRABAJOS DE INSTALACIÓN DE ACERO ESTRUCTURAL O DE REFUERZO PARA COLOCACIÓN DE ELEMENTOS COMO PANELES DE SEÑALAMIENTO VIAL AL MOMENTO DE COLADO DE CONCRETO.
8. RETIRO DE CIMBRA Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE LOS TRABAJOS
9. 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 POR PIEZA (PZA) TERMINADA
NORMA	S.C.T. MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DE TRANSITO EN CALLES Y CARRETERAS DE LA S.C.T.

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

CONCURSO:	**API-LI-GI-07-18-16**	HOJA:	*1 DE 1*
CONCEPTO:	INSTALACION DE JUEGOS INFANTILES RECUPERADOS, INCLUYE FIJACION DE SOPORTES EN DADOS DE CONCRETO, APRIETE DE TORNILLERIA, ENGRASE EN PARTES MOVILES , PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA NECESARIA PARA LA CORRECTA INSTALACION DE LOS EQUIPOS P.U.O.T	N° CONCEPTO	5
		UNIDAD	PZA

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCION 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.
- LOS AGREGADOS FINOS Y GRUESOS SE OBTENDRÁN DEL BANCO DE MATERIAL PROPUESTO LA CONTRATISTA Y APROBADOS POR APILAC.

ALCANCES:

1. DESCARGA DE JUEGOS EN SITIO DESIGNADO POR EL REPRESENTANTE DE APILAC
2. INSTALACION DE JUEGOS INFANTILES RECUPERADOS EN DADOS DE CONCRETO EXISTENTES
3. FIJACION DE SOPORTES EN DADOS DE CONCRETO
4. APRIETE DE TORNILLERIA
5. ENGRASE EN PARTES MOVILES
6. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTOTODOS 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 POR PIEZA (PZA) INSTALADA EN SITIO DE LOS TRABAJOS POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA
NORMA	

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

CONCURSO:	API-LI-GI-07-18-16	HOJA:	1 DE 1
CONCEPTO:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGOS DE METAL FABRICADOS EN ESTRUCTURA TUBULAR CON ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA INTEGRADA POR TUBOS CÉDULA 30 DE PREVIO TRATAMIETNO DE ZINC Y ARMADOS CON SOLDADURA Y PROCESO MIG. COMPONENTES DE PLÁSTICO DE ALTA DENSIDAD CON PROTECCIÓN UV, MARCA PLAY CLUB MODELOS 12PQ1, 1PQ5 Y 14PQ2 .CON RECUBRIMIENTO DURAGAL DIFERENTES CAPACIDADES SIMILAR O EQUIVALENTE EN CALIDAD, INCLUYE ACARREO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACION, DESCARGA Y COLOCACION EN DADOS DE CONCRETO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO P.U.O.T	N° CONCEPTO	6, 7 Y 8
		UNIDAD	PZA

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCION 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.
- LOS AGREGADOS FINOS Y GRUESOS SE OBTENDRÁN DEL BANCO DE MATERIAL PROPUESTO LA CONTRATISTA Y APROBADOS POR APILAC.

ALCANCES:

1. GASTOS DE ENVIO DESDE EL SITIO DE VENTA AL AREA DE INSTALACION
2. DESCARGA DE JUEGO EN DADOS DE COCRETO EXISTENTE, EN SITIO DESIGNADO POR EL REPRESENTANTE DE APILAC
3. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE METAL CON UNA PLATAFORMA CUADRADA A 2' DE ALTURA Y ESTRUCTURA TUBULAR CON ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA INTEGRADA POR TUBOS CÉDULA 30 DE 4",1 1/2" Y 1" CON PREVIO TRATAMIETNO DE ZINC Y ARMADOS CON SOLDADURA Y PROCESO MIG. COMPONENTES DE PLÁSTICO DE ALTA DENSIDAD CON PROTECCIÓN UV, MARCA PLAY CLUB MODELO 12PQ1 DE 2.64 X 2.05 X 3.21 MTS.CON RECUBRIMIENTO DURAGAL ÁREA MÍNIMA DE 5.64 X 5.05 MTS. CAPACIDAD PARA 8 NIÑOS DE 2 A 5 AÑOS
4. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE METAL CON UNA PLATAFORMA CUADRANGULAR A 2' DE ALTURA Y ESTRUCTURA TUBULAR CON UN BARANDAL Y UNA ESCALERA 2' DE ALTURA EN ACABADO DE PINTURA ELECTROSTÁTICA INTEGRADA POR TUBOS CÉDULA 30 DE 4" Y 1" CON PREVIO TRATAMIENTO DE ZINC Y ARMADOS CON SOLDADURA Y PROCESO MIG. COMPONENTES DE PLÁSTICO FABRICADOS EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CON PROTECCIÓN UV, MARCA PLAY CLUB MODELO 1PQ5 DE 3.31 X 1.44 X 2.95 MTS. CON RECUBRIMEITNO DURAGAL. ÁREA MÍNIMA DE 6.31 X 4.44 MTS. CAPACIDAD PARA 8 NIÑOS DE 2 A 5 AÑOS
5. SUMINISTRO E INSTALACIÓN COLOCACIÓN DE JUEGO DE METAL CON DOS PLATAFORMAS CUADRADAS DE 3' Y 4' DE ALTURA, ESTRUCTURA TUBULAR Y TREPADOR EN ESPIRAL A 4' DE ALTURA CON ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA INTEGRADA POR TUBOS CÉDULA 30 DE 4" Y 1" CON PREVIO TRATAMIENTO DE ZINC Y ARMADOS CON SOLDADURA Y PROCESO MIG. COMPONENTES DE PLÁSTICO FABRICADOS EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CON PROTECCIÓN UV, MARCA PLAY CLUB MODELO 14PQ2 DE 3.21 X 3.19 X 3.67 MTS. CON RECUBRIMEITNO DURAGAL. ÁREA MÍNIMA DE 6.21 X 6.19 MTS. CAPACIDAD PARA 12 NIÑOS DE 3 A 9 AÑOS
6. FIJACION DE SOPORTES EN DADOS DE CONCRETO
7. APRIETE DE TORNILLERIA
8. ENGRASE EN PARTES MOVILES
9. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTOTODOS 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 POR PIEZA INSTALADA EN SITIO DE LOS TRABAJOS POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA
NORMA	

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

LICITACION:	API-LI-GI-07-18-16	HOJA:	1 DE 1
IDENTIFICACION:	CONSTRUCCIÓN DE FIRME DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, DE 10 CMS. DE ESPESOR, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10-10, INCLUYE: CIMBRA PERIMETRAL, ELABORACION DE CONCRETO, COLADO,VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y DEMAS CARGOS CORRESPONDIENTES POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA P.U.O.T	N° CONCEPTO	10, 20 Y 40
		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. DESPERDICIOS, CONSUMIBLE Y MANIOBRAS.
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 SERA EL METRO CUADRADO DE FIRME CONSTRUIDO A LINEAS Y NIVELES DE PROYECTO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADO
NORMAS	NOM-001-SEDE-2012.

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

LICITACION:	**API-LI-GI-07-18-16**	HOJA:	1 DE 1
IDENTIFICACION:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADOQUÍN DE PLÁSTICO COLOR AZUL, ROJO Y VERDE DE 50CMX50CM Y 2.5CM DE ESPESOR MARCA PLAY CLUB COMPUESTO POR DOS CAPAS DE ALTO RENDIMIENTO, CAPA SUPERIOR DE 5 MM ELABORADA DE GRÁNULOS DE EPDM EN DIFERENTES COLORES Y CAPA INFERIOR DE 20 MM ELABORADA CON CAUCHO 100% RECICLADO COLOR NEGRO Y ADHESIVO NO TÓXICO. INCLUYE ACARREO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACIÓN, DESCARGA Y COLOCACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO P.U.O.T.	N° CONCEPTO	11, 12 Y 13
		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

ALCANCES:

1. COSTOS DE ENVIO DESDE EL SITIO DE VENTA AL PUNTO DE INSTALACION
2. DESCARGHA DEL PRODUCTO EN ZONA INMEDIATA AL AREA DE LOS TRABAJOS
3. TRAZO Y NIVELACIION DEL AREA DE ASENTAMIENTO
4. APLICACIÓN DE ADHESIVO NO TOXICO DE ACUERDO A RECOMENDACIONES DE PROVEEDOR PLAYCLUB
5. INSTALACIÓN DE ADOQUÍN DE PLÁSTICO COLOR AZUL, ROJO Y VERDE DE 50CMX50CM Y 2.5CM DE ESPESOR MARCA PLAY CLUB COMPUESTO POR DOS CAPAS DE ALTO RENDIMIENTO, CAPA SUPERIOR DE 5 MM ELABORADA DE GRÁNULOS DE EPDM EN DIFERENTES COLORES Y CAPA INFERIOR DE 20 MM ELABORADA CON CAUCHO 100% RECICLADO COLOR NEGRO
6. CORTES Y DESPERDICIOS CONSIDERADOS EN EL ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
7. LIMPIEZA FINAL DE SUPERFICIE Y DEL AREA LOS TRABAJOS
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 SERA EL METRO CUADRADO DE SUPERFICIE INSTALADA A LINEAS Y NIVELES DE PROYECTO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADO
NORMAS	

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

LICITACION:	**API-LI-GI-07-18-16**	HOJA:	1 DE 1
IDENTIFICACION:	SUMINISTRO E INSTALACION DE FACHALETA MODELO SILVER GREY PROVEEDOR GRUPO TENERIFE, DIMIMENSIONES 15X60CM SIMILAR O EQUIVALENTE EN CALIDAD, PARA INSTALACION EN MUROS DE JUEGOS INFANTILES, INSTALADO CON PEGA MARMOL COLOR GRIS MARCA PERDURA SIMILAR O EQUIVALENTE DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES, Y APLICACIÓN DE SELLADOR FESTEX SILICÓN DE ACABADO MATE, MARCA FESTER SIMILAR O EQUIVALENTE, A UNA MANO POR MEDIO DE BROCHA, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU CORRECTA INSTALACION P.U.O.T	N° CONCEPTO	14 Y 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 APILAC

ALCANCES:

1. COSTOS DE ENVIO DESDE EL SITIO DE VENTA AL PUNTO DE INSTALACION
2. DESCARGHA DEL PRODUCTO EN ZONA INMEDIATA AL AREA DE LOS TRABAJOS
3. TRAZO Y NIVELACIION DEL AREA DE ASENTAMIENTO
4. PEGA MARMOL COLOR GRIS MARCA PERDURA SIMILAR O EQUIVALENTE DE ACUERDO A ESPECIFICACIONE EN ZONA DE CONTACTO
5. INSTALACION DE FACHALETA MODELO SILVER GREY PROVEEDOR GRUPO TENERIFE, DIMIMENSIONES 15X60CM SIMILAR O EQUIVALENTE EN CALIDAD, PARA INSTALACION EN MUROS DE JUEGOS INFANTILES CORTES Y DESPERDICIOS CONSIDERADOS EN EL ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
6. LIMPIEZA FINAL DE SUPERFICIE Y DEL AREA LOS TRABAJOS
7. 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 SUPERFICIE INSTALADA A LINEAS Y NIVELES DE PROYECTO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADO
NORMAS	

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

LICITACION:	API-LI-GI-07-18-16	HOJA:	1 DE 1
IDENTIFICACION:	DEMOLICIÓN CON HERRAMIENTA MECÁNICA (PISTOLA NEUMATICA) DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES DALAS Y CASTILLOS DE CONCRETO HIDRAULICO ARMADO CON ACERO DE REFUERZO, INCLUYE ACERROE DE MATERIALES A SITIO DESIGNADO POR EL LICITANTE SIN AFECTACION A TERCEROS, MANO DE OBRA Y EQUIPOS NECESARIOS P.U.O.T	N° CONCEPTO	15
		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

ALCANCES:

1. SUMINITRO DE LOS EQUIPOS NECESARIOS HASTA EL SITIO DE LOS TRABAJOS
2. DEMOLICIÓN CON HERRAMIENTA MECÁNICA (PISTOLA NEUMATICA) DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES DALAS Y CASTILLOS DE CONCRETO HIDRAULICO ARMADO CON ACERO DE REFUERZO
3. APILE, CARGA Y DESCARGA DE MATERIALES A SITIO DESIGNADO POR EL LICITANTE SIN AFECTACION A TERCEROS,
4. LIMPIEZA DEL AREA LOS TRABAJOS
5. 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 SUPERFICIE INSTALADA A LINEAS Y NIVELES DE PROYECTO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADO
NORMAS	

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

CONCURSO:	**API-LI-GI-07-18-16**	HOJA:	*1 DE 1*
CONCEPTO:	CIMBRA DE MADERA ACABADO COMÚN PARA CONSTRUCCIÓN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES, INCLUYE CORTES, HABILITADO, ENCOFRADO, MADERA DE REFUERZO, SELLADO DE JUNTAS, LUBRICACIÓN Y RETIRO MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPOS Y MANO DE OBRA P.U.O.T	N° CONCEPTO	16
		UNIDAD	M2

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCION COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA, DEBERÁN SER ACORDADOS PREVIAMENTE CON LA APILAC
- 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

ALCANCES:

1 CARPINTERIA DE OBRA EN TALLER NECESARIOS, ACEITADO Y/O TRATADO DE LOS MOLDES,

2 HABILITADO, CIMBRADO, Y ALMACENAMIENTO ASI COMO EL ALAMBRE RECOCIDO, ACERO DE REFUERZO Y/O ALAMBRON NECESARIOS PARA REALIZAR AMARRES.

3 APLICACIÓN DE DESNCOFRANTE PARA FACILITAR EL DECIMBRADO.

4 CARGA, ACARREO Y DESCARGA DE LOS MATERIALES DENTRO Y DURANTE LA OBRA

5 DESPERDICIOS, CONSUMIBLES Y MANIOBRAS.

6 ALMACENAMINETO DE MADERA EN SITIO ACORDONADO Y ORDENADO

7 LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, RETIRANDO LOS MATERIALES FUERA DEL AREA DE LA OBRA.

8 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 POR **METRO CUADRADO** COLOCADO ENTRE LINEAS Y NIVELES DE PROYECTO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.
NORMA	

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

CONCURSO:	API-LI-GI-07-18-16	HOJA:	*1 DE 3*
CONCEPTO:	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO. (NUM.3) (3/8" Ø) Y (NUM.4) (1/2" Ø) DE ALTA RESISTENCIA DE FY=4200 KG/CM², PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES EN ZAPATAS, CASTILLOS, TRABES O COLUMNAS DE ACUERDO A SOLICITUD DE REPRESENTANTE DE APILAC INCLUYE : ALAMBRE PARA AMARRE, TRASLAPES, DOBLECES, GANCHOS Y DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	N° CONCEPTO	17 Y 18
		UNIDAD	TON

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 LOS EQUIPOS, MATERIALES Y MANO DE OBRA DEBERÁN SER DE LA CALIDAD QUE LO SOLICITA LA DEPENDENCIA

3 SE DEBERÁ UTILIZAR ACERO QUE CUMPLA CON LA NORMATIVA VIGENTE, ANALIZANDO LOTES DE VARILLAS, EN INSPECCIONES VISUALES COMO EN LABORATORIO.

4 EL CONTRATISTA DEBERÁ CONSIDERAR LA MAGNITUD DE LOS CARGOS POR CONCEPTO DE SUMINISTRO DE MATERIALES, PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD, PERMISOS, ACARREOS, EQUIPOS CON LA CAPACIDAD ADECUADA, ALMACENAJE Y HABILITADO.

5 LA PROCEDENCIA DEL ACERO DE REFUERZO DEBERÁ SER DE UN FABRICANTE RECONOCIDO Y APROBADO POR EL SUPERVISOR DE OBRA.

6 EL ACERO DE REFUERZO DEBERÁ SATISFACER LOS REQUISITOS ESPECIFICADOS PARA CADA ELEMENTO ESTRUCTURAL DEL PROYECTO.

7 CADA LOTE DE ACERO DE REFUERZO RECIBIDO EN LA OBRA DEBERÁ ESTIBARSE POR SEPARADO, DE LAS VARILLAS QUE YA HAYAN SIDO VERIFICADAS, PARA REALIZARLE LAS PRUEBAS NECESARIAS EN LABORATORIO.

8 EL MATERIAL DE REFUERZO DEBERÁ LLEGAR A LA OBRA LIBRE DE OXIDACIÓN, EXENTO DE GRASA, QUIEBRES, ESCAMAS, HOJADURAS Y DEFORMACIÓN EN SU SECCIÓN.

9 SI EL ACERO PERMANECIÓ UN TIEMPO CONSIDERABLE ALMACENADO Y SE HAYA OXIDADO O DETERIORADO, SE DEBERÁN HACER NUEVAMENTE PRUEBAS DE LABORATORIO PARA QUE EL SUPERVISOR DECIDA SI SE ACEPTA O RECHAZA EL MATERIAL, EN CASO DE QUE AUN CUMPLA CON LAS CARACTERÍSTICAS Y PRUEBAS EN LABORATORIO, DEBERÁ LIMPIARSE POR MEDIOS MECÁNICOS PARA QUEDAR LIBRE DE OXIDO.

10 EL ACERO DE REFUERZO DEBERÁ ALMACENARSE CLASIFICÁNDOLO POR DIÁMETROS Y GRADOS EN SITIOS PROTEGIDOS Y SOBRE PLATAFORMAS, POLINES U OTROS SOPORTES QUE AYUDEN A PROTEGERLO.

MEDICION Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDIDA Y PAGO SERÁ LA TONELADA (Ton) CUANTIFICADO EN OBRA DE ACUERDO CON ACUERDO A LAS DIMENSIONES DE PROYECTO.P.U.O.T.
NORMA	S.C.T. 3.04.01.003-C.01, 3.01.02.027-D, 3.01.02.027-F, 3.01.02.027-G, 3.01.02.027-H.

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

CONCURSO:	API-LI-GI-07-18-16	HOJA:	2 DE 3
CONCEPTO:	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO. (NUM.3) (3/8" Ø) Y (NUM.4) (1/2" Ø) DE ALTA RESISTENCIA DE FY=4200 KG/CM², PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES EN ZAPATAS, CASTILLOS, TRABES O COLUMNAS DE ACUERDO A SOLICITUD DE REPRESENTANTE DE APILAC INCLUYE : ALAMBRE PARA AMARRE, TRASLAPES, DOBLECES, GANCHOS Y DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	N° CONCEPTO	17 Y 18
		UNIDAD	KG

ESPECIFICACIONES:

11 CUANDO SE DETERMINE POR EL LABORATORIO QUE EL GRADO DE OXIDACIÓN ES ACEPTABLE, LA LIMPIEZA DEL POLVO DE ÓXIDO DEBERÁ HACERSE POR PROCEDIMIENTOS MECÁNICOS ABRASIVOS, (CHORRO DE ARENA O CEPILLO DE ALAMBRE).

12 TODAS LAS JUNTAS EN EL ACERO DE REFUERZO SE HARÁN POR MEDIO DE TRASLAPES CON UNA LONGITUD IGUAL A 60 DIÁMETROS DE LAS VARILLAS EMPALMADAS, SALVO INDICACIÓN EN CONTRARIO.

13 LOS EMPALMES NO DEBERÁN HACERSE EN LAS SECCIONES DE MÁXIMO ESFUERZO, SALVO A JUICIO DEL SUPERVISOR DE OBRA PARA QUE SE TOMEN LAS PRECAUCIONES DEBIDAS, TALES COMO AUMENTAR LA LONGITUD DE TRASLAPE O USAR COMO REFUERZO ADICIONAL HÉLICES O ESTRIBOS ALREDEDOR DEL MISMO, EN TODA SU LONGITUD.

14 NO DEBERÁ TRASLAPARSE O SOLDARSE MÁS DEL 30% DEL ACERO DE REFUERZO EN UNA MISMA SECCIÓN.

15 LAS JUNTAS EN UNA MISMA BARRA NO PODRÁN ESTAR MÁS CERCANAS DE OTRA LONGITUD EQUIVALENTE A 60 DIÁMETROS, MIDIÉNDOSE ÉSTA ENTRE LOS EXTREMOS MÁS PRÓXIMOS DE LAS VARILLAS.

16 "LA SEPARACIÓN DE LAS VARILLAS NO DEBERÁ SER MENOR DE 1.5 VECES EL DIÁMETRO DE LA VARILLA O 3.8 CM MÍNIMO, DEBIÉNDOSE DEJAR UN ESPACIO APROPIADO PARA EL VIBRADO DEL ELEMENTO. LAS VARILLAS PARALELAS A LA SUPERFICIE EXTERIOR DE UN MIEMBRO QUEDARÁN PROTEGIDAS POR RECUBRIMIENTO DE CONCRETO, DE ACUERDO A LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES:

*7.5 CM PARA LOS LADOS DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES QUE SE CUELAN DIRECTAMENTE EN EL TERRENO.

*PARA ELEMENTOS DE CONCRETO EXPUESTO AL SUELO O AL AMBIENTE Y QUE SE CUELA EN CIMBRAS 5 CM EN CONCRETO NO EXPUESTO AL CONTACTO CON EL SUELO 3 CM UNA VEZ QUE ESTÉ.

17 TERMINADO EL ARMADO, EL SUPERVISOR DE OBRA PROCEDERÁ A EFECTUAR LA REVISIÓN CORRESPONDIENTE, SIENDO RESPONSABLE DE SU APROBACIÓN PARA PROCEDER AL COLADO TOLERANCIAS.

18 EL REFUERZO PRÓXIMO AL MOLDE DEBERÁ SEPARSE DEL MISMO, POR MEDIO DE SEPARADORES DE ACERO O DADOS DE CONCRETO, QUE TENGAN EL ESPESOR NECESARIO PARA DAR RECUBRIMIENTO REQUERIDO.

19 EN LAS LOSAS CON DOBLE CAPA DE REFUERZO, LAS CAPAS SE MANTENDRÁN EN SU POSICIÓN POR MEDIO DE SEPARADORES FARICADOS CON ACERO DE REFUERZO DE 3/8" DE DIÁMETRO NOMINAL MÍNIMO, DE MODO QUE LA SEPARACIÓN ENTRE LAS VARILLAS INFERIORES Y SUPERIORES SEA LA FIJADA EN PROYECTO.

MEDICION Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDIDA Y PAGO SERÁ LA TONELADA (Ton) CUANTIFICADO EN OBRA DE ACUERDO CON ACUERDO A LAS DIMENSIONES DE PROYECTO.P.U.O.T.
NORMA	S.C.T. 3.04.01.003-C.01, 3.01.02.027-D, 3.01.02.027-F, 3.01.02.027-G, 3.01.02.027-H.

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

CONCURSO:	API-LI-GI-07-18-16	HOJA:	3 DE 3
CONCEPTO:	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO. (NUM.3) (3/8" Ø) Y (NUM.4) (1/2" Ø) DE ALTA RESISTENCIA DE FY=4200 KG/CM², PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES EN ZAPATAS, CASTILLOS, TRABES O COLUMNAS DE ACUERDO A SOLICITUD DE REPRESENTANTE DE APILAC INCLUYE : ALAMBRE PARA AMARRE, TRASLAPES, DOBLECES, GANCHOS Y DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	Nº CONCEPTO	17 Y 18
		UNIDAD	KG

ESPECIFICACIONES:

20 NO SE INICIARÁ NINGÚN VACIADO DE CONCRETO HASTA QUE EL RESIDENTE DE OBRA DE LA APILAC INSPECCIONE Y APRUEBE EL ARMADO DEL ACERO DE REFUERZO.

21 LA UNIDAD DE MEDIDA SERA EL KILÓGRAMO (kg).

ALCANCES:

1 SUMINISTRO Y ALMACENAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS EN LA OBRA.

2 ENDEREZADO, DOBLECES Y CORTES.

3 HABILITADO Y ARMADO, ASÍ COMO EL ALAMBRE RECOCIDO PARA LOS AMARRES.

4 CORTES, DOBLECES, EMPALMES, TRASLAPADOS O SOLDADOS.

5 EL HABILITADO Y DOBLECES DEBERÁN HACERSE AL ACERO DE REFUERZO MEDIANTE UN SISTEMA QUE NO REQUIERA DEL CALENTAMIENTO DEL MISMO, PUES 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,

Número de designación (b)	Peso unitario en Kg/ml	Dimensiones nominales (a)			Dimensiones nominales (a)		
		Diámetro en mm	Área mm^2	Perimetro mm	Separación promedio máxima mm	Altura mínima promedio mm	Longitud perimetral mínima de la corrugación mm
2	0.251	6.4	32	20	-	-	-
2.5	0.384	7.9	49	24.8	5.5	0.3	18.6
3	0.557	9.5	71	29.8	0.7	0.3	22.4
4	0.996	12.7	127	39.9	8.9	0.5	29.9
5	1.56	15.9	199	50	11.1	0.7	37.5
6	2.25	19.1	287	60	13.4	1	45.0
7	3.034	22.2	387	69.7	15.5	1.1	52.3
8	3.975	25.4	507	79.8	17.8	1.3	59.9
9	5.033	28.6	642	89.8	20	1.4	67.4
10	6.225	31.8	794	99.9	22.3	1.6	74.9
11	7.503	34.9	957	109.6	24.4	1.7	82.2
12	8.938	38.1	1140	119.7	26.7	1.9	89.8

MEDICION Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDIDA Y PAGO SERÁ LA TONELADA (Ton) CUANTIFICADO EN OBRA DE ACUERDO CON ACUERDO A LAS DIMENSIONES DE PROYECTO.P.U.O.T.
NORMA	S.C.T. 3.04.01.003-C.01, 3.01.02.027-D, 3.01.02.027-F, 3.01.02.027-G, 3.01.02.027-H.

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

CONCURSO:	API-LI-GI-07-18-16	HOJA:	1 DE 2
CONCEPTO:	ELABORACION DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA POR MEDIO DE REVOLVEDORA DE 1 SACO DE F'C=250 KG/CM² DE RESISTENCIA NORMAL A LOS 28 DIAS CON REVENIMIENTO DE ±12 CM. Y TAMAÑO MAXIMO DE AGREGADO DE 3/4", INCLUYE : VACIADO DEL CONCRETO HIDRAULICO A TIRO DIRECTO O CON BOTES O CARRETILLA ACARREOS HASTA 50 M. EN ZAPATAS, DADOS, CONTRATRABES, CIMIENTOS Y BASES, VIBRADO DEL CONCRETO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	N° CONCEPTO	19
		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.
- EN CASO DE NO EJECUTAR EL CONCEPTO CONFORME A LO SEÑALADO EN ESTAS ESPECIFICACIONES, EL CONTRATISTA SE VERÁ OBLIGADO A REALIZAR NUEVAMENTE LOS TRABAJOS SIN CARGO EXTRA ALGUNO.
- EL EQUIPO, MANO DE OBRA Y MATERIALES, DEBERÁN CONTAR CON LA CALIDAD SEÑALADA EN EL PROYECTO Y EN LOS TERMINOS QUE LA DEPENDENCIA SOLICITE.
- PARA ESTE TRABAJO, EL CONTRATISTA DEBERÁ CONSIDERAR LA MAGNITUD DE LOS CARGOS POR CONCEPTO DE SUMINISTRO DE MATERIALES, PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD, PERMISOS, ACARREO, EQUIPOS CON LA CAPACIDAD ADECUADA, TIEMPOS DE RECORRIDO DESDE LA FABRICACION DEL CONCRETO Y HASTA EL SITIO DE VACIADO; MISMOS CUYO COSTO DEBERÁ INCLUIR EN SU ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS, YA QUE LA CONTRATANTE NO HARÁ NINGÚN PAGO ADICIONAL POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONCRETO EMPLEADO EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES, MOTIVO DE LAS PRESENTES ESPECIFICACIONES, SERÁ ELABORADO EN OBRA DONDE SE REQUIERA, SIEMPRE QUE TODOS Y CADA UNO DE LOS MATERIALES CUMPLAN CON LAS CARACTERÍSTICAS NECESARIAS PARA OBTENER LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN, DE ACUERDO CON LO ESPECIFICADO POR LOS PLANOS DE PROYECTO Y O EL REPRESENTANTE DE LA APILAC, PARA LOS DISTINTOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE CONCRETO REFORZADO.
- EL CONTRATISTA DEBERÁ PROPORCIONAR AL SUPERVISOR DE OBRA, LA DOSIFICACIÓN EMPLEADA, ASÍ COMO LA FICHA TÉCNICA DE LOS ADITIVOS Y/O PRODUCTOS QUÍMICOS UTILIZADOS EN CASO DE SER NECESARIO; SIN QUE ELLO GENERE CARGOS ADICIONALES A LA CONTRATANTE.
- SI AL EFECTUAR LOS ENSAYES SE ENCUENTRA QUE EL CONCRETO NO CUMPLE CON EL F'C DE PROYECTO, DEBE REMOVERSE O DEMOLERSE Y SUSTITUIRSE POR CONCRETO NUEVO QUE CUMPLA CON LAS CARACTERÍSTICAS FIJADAS EN EL PROYECTO, SIN CARGO EXTRA A LA DEPENDENCIA.
- EL CONCRETO DEBERÁ TRANSPORTARSE DEL LUGAR DE PREPARACIÓN AL PUNTO FINAL DE APLICACIÓN DE LA MANERA MÁS RÁPIDA, Y EVITANDO LA SEGREGACIÓN. EL CONCRETO DEBERÁ VACIARSE EN LAS CIMBRAS TAN CERCA COMO SEA POSIBLE PARA MINIMIZAR LOS MANEJOS.
- LA UNIDAD DE MEDIDA SERA EL METRO CÚBICO (m³).

MEDICION Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDIDA SERÁ EL METRO CÚBICO (m³), CUANTIFICADO EN OBRA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.
NORMA	S.C.T. 3.04.01.003-C.01; 3.01.02.026-F; 3.01.02.026-G.01-03; 3.01.02.026-H.01.

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

CONCURSO:	API-LI-GI-07-18-16	HOJA:	2 DE 2
CONCEPTO:	ELABORACION DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA POR MEDIO DE REVOLVEDORA DE 1 SACO DE F'C=250 KG/CM² DE RESISTENCIA NORMAL A LOS 28 DIAS CON REVENIMIENTO DE ±12 CM. Y TAMAÑO MAXIMO DE AGREGADO DE 3/4", INCLUYE : VACIADO DEL CONCRETO HIDRAULICO A TIRO DIRECTO O CON BOTES O CARRETILLA ACARREOS HASTA 50 M. EN ZAPATAS, DADOS, CONTRATRABES, CIMIENTOS Y BASES, VIBRADO DEL CONCRETO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	N° CONCEPTO	19
		UNIDAD	M3

ESPECIFICACIONES:

- "LAS PRUEBAS DE RESISTENCIA DEL CONCRETO SE REFERIRÁN DE ACUERDO A LAS NORMAS NMX C-160 Y NMXC-161-1997 ONNCCE Y/O LAS APLICABLES EN MATERIA.
  *MUESTREO
- PERIÓDICAMENTE Y DE ACUERDO A LA NORMA SCT, SE REALIZARÁN LOS MUESTREOS A LA MEZCLA, SEGÚN SEA EL CASO, POR VOLUMEN O POR BACHADA, SIENDO EL MUESTREO POR LO MENOS CADA 20 m3 DE LA MEZCLA SI ES EL CASO.
  *PRUEBAS
- EL CONTRATISTA SOLICITARÁ AL SUPERVISIOR DONDE SE REALICE LA MEZCLA, LAS PRUEBAS DE LABORATORIO DE LOS MATERIALES Y EL CERTIFICADO DE CALIDAD, EN SU DEFECTO QUE SE ASEGURE QUE LOS MATERIALES CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES DE LA NORMA ASTM. C33
- ES RESPONSABILIDAD DE LA CONTRATISTA QUE LA PLANTA DONDE SE REALICE LA MEZCLA CUMPLA CON LOS REQUISITOS DE LOS AGREGADOS FINOS, LA NORMATIVA Y LA CALIDAD DE LOS MISMOS. DEBIENDO ENTREGAR A LA SUERVISIÓN DE OBRA EL CERTIFICADO CORRESPONDIENTE.

ALCANCES:

1 SUMINISTRO Y PRESERVACIÓN DE TODOS LOS MATERIALES EN EL LUGAR DE LA OBRA.CARGA, ACARREO Y DESCARGA DE LOS MATERIALES DENTRO Y DURANTE LA OBRA
2 EXTRACCION O ADQUISICION DEL AGUA, ACARREO LIBRE DEL AGUA, ADQUISICION Y TRANSPORTE DEL CEMENTO AL LUGAR DE LA OBRA; CARGA, DESCARGA, ALMACENAMIENTO Y MANEJO EN LA OBRA
3 DESPERDICIOS, CONSUMIBLES Y MANIOBRAS.
4 PREPARACION DE LAS JUNTAS DE CONSTRUCCION
5 ACHIQUE SI SE REQUIERE, POR NIVEL FREÁTICO Y AGUAS PLUVIALES.
6 ELABORACIÓN DE CONCRETO, VACIADO, VIBRADO Y CURADO
7 LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, RETIRANDO LOS MATERIALES FUERA DEL AREA DE LA OBRA.
8 TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN: MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y EQUIPOS, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN,

MEDICION Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDIDA SERÁ EL METRO CÚBICO (m³), CUANTIFICADO EN OBRA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.
NORMA	S.C.T. 3.04.01.003-C.01; 3.01.02.026-F; 3.01.02.026-G.01-03; 3.01.02.026-H.01.

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

LICITACIÓN:	API-LI-GI-07-18-16	HOJA:	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN:	SUMINISTRO, HABILITADO, FABRICACIÓN DE ESTRUCTURAS METALICAS CON PERFILES ESTRUCTURALES ASTM A-36 LIGEROS HASTA 12 KG/M. (PERFILES, PTR, ANGULOS METALICOS), INCLUYE: MONTAJE DE LA ESTRUCTURA HASTA 4.00 M. DE ALTURA CON CAMION HIAB DE 3 TON. DE CAPACIDAD, MANEJO, PRESENTACION, TRAZO, CORTES CON EQUIPO OXIACETILENO, BISELADOS, ESMERILADO CON PULIDORA, SOLDADURAS CON ELECTRODO E-6010/E-7018,APLICACION DE ESMALTE ALQUIDALICO Y ACABADO EN AMERSHIEL A DOS CAPAS POR MEDIOS MANUALES 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:

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 DE MATERIALES PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS.

1. TRAZO Y CORTE, UTILIZANDO EQUIPO OXIACETILENO.
2. ENDEREZADO, EN FRIO DEL PERFIL
3. MONTAJE DE LA ESTRUCTURA HASTA 4.00 M. DE ALTURA CON CAMION HIAB DE 3 TON. DE CAPACIDAD
4. MANEJO, PRESENTACION, ALINEACION, NIVELACION Y PUNTEO DEL PERFIL HASTA FORMAR LA ESTRUCTURA, UTILIZANDO GRUA HIAB DE 8 TON. ESTABLECER TIPO D ELECTRODO.
5. BARRENADO DE LOS PERFILES, CUANDO LA ESTRUCTURA SEA COMBINADA CON REMACHES, TORNILLOS O PERNOS EN CASO DE SER NECESARIO
6. SOLDADURA DE LOS ELEMENTOS QUE FORMAN LA ESTRUCTURA.
7. APLICACION DE PINTURA ANTICORROSIVA ESMALTE ALQUIDALICO POR MEDIOS MANUALES
8. APLICACIÓN DE ACABADO EN AMERSHIEL COMEX, SIMILAR O EQUIVALENTE POR MEDIOS MANUALES
9. 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	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ KILOGRAMO CUANTIFICADO A LINEAS Y NIVELES DE PROYECTO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADO
NORMAS	

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

CONCURSO:	API-LI-GI-07-18-16	HOJA:	*1 DE 1*
CONCEPTO:	CONSTRUCCION DE MURO APARENTE A BASE DE TABIQUE DE BARRO RECOCIDO , DIMENSIONES 11.5X12X24 CM.,ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP.1:4 A HASTA 2.00 M DE ALTURA , ANDAMIOS, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	N° CONCEPTO	22
		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.
- CONSTRUCCIÓN DE MUROS DE TABIQUE TABIMAX, RECOCIDO O EQUIVALENTE MISMAS CARACTERÍSTICAS, MISMA CALIDAD. ACABADO APARENTE EN AMBAS CARAS, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:4 FIJADA EN EL PROYECTO Y/O INDICADA POR LA APILAC.
- LAS JUNTAS HORIZONTALES DEBERÁN SER CONTINUAS Y LAS VERTICALES CUATRAPEADAS CON 1.5 cm DE ESPESOR.
- NO SE HARÁN RANURAS NI AGUJEROS PARA ALOJAR INSTALACIONES EN ESTOS MUROS, DEBIENDO EFECTUARSE ANTES O SIMULTÁNEAMENTE CON LA CONSTRUCCIÓN DEL MURO.
- LA UNIDAD DE MEDIDA SERA EL METRO CUADRADO (m²)

ALCANCES:

1 SUMINISTRO, RESGUARDO Y PRESERVACIÓN DE TODOS LOS MATERIALES EN LA OBRA.
2 TRAZO PARA EL DESPLANTE DEL MURO SEGÚN PROYECTO.
3 HUMEDECIDO DEL TABIQUE DE BARRO TABIMAX O ROCOCIDO Y PREPARACIONES PARA ASENTARLO.
4 ELABORACIÓN DEL MORTERO Y COLOCACIÓN DEL MISMO PARA ASENTAR Y JUNTEAR EL LADRILLO DANDO UN ACABADO APARENTE EN AMBAS CARAS DEL MURO.
5 ASENTADO Y JUNTEADO DEL LADRILLO, DE TAL MODO QUE QUEDEN ALINEADOS A DOS CARAS, PLOMEADOS Y CON JUNTAS CUATRAPEADAS.
6 ANDAMIOS, OBRA FALSA Y RETIRO DE LOS MISMOS.
7 LIGAS A CASTILLO DESPERDICIOS, CONSUMIBLES Y LIMPIEZA.
8 LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, RETIRANDO LOS MATERIALES FUERA DEL AREA DE LA OBRA.
9 TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

MEDICION Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDIDA Y PAGO SERÁ EL METRO CUADRADO (m²) CUANTIFICADO EN OBRA A LÍNEAS Y NIVELES DE PROYECTO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA
NORMA	S.C.T. 3.04.01.005, 99-4

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

CONCURSO:	API-LI-GI-07-18-16	HOJA:	1 DE 1
CONCEPTO:	CONSTRUCCION DE MURO DE TABLACEMENTO A DOBLE CARA,HASTA UNA ALTURA DE 3.00 M. INCLUYE CORTE Y HABILITADO DE PERFILES GALVANIZADOS, FIJACIONES, CINTA DE REFUERZO Y READIMIX , ASI COMO PREPARACIONES PARA INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE VOZ Y DATOS, HERRAMIENTA , MATERIALES Y MANO DE OBRA P.UO.T.	N° CONCEPTO	23
		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.
- SE DEBERA CONSIDERAR EL PERSONAL CALIFICADO Y CON EXPERIENCIA EN COLOCACION DE ELEMENTOS DE PANEL TABLACEMENTO EN EDIFICACIONES CON DIFERENTES ALTURAS PARA LA EJECUCION 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 DE LOS EQUIPOS, MATERIALES Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS
2. RETIRO DE MURO DE TABLACEMENTO DAÑADO, RETIRANDO TORNILLERIA POR MEDIO DE TALADRO
3. RETIRO DE ESTRUCTURA GALVANIZADA EN CASO DE PRESENTAR DAÑO
4. SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA GALAVANIZADA, CANAL LISTON, REBORDES J, CANAL DE CARGA Y ALAMBRE GALVANIZADO NUEVOS.
5. SUMINISTRO Y COLOCACION DE PANEL DE TABLACEMENTO 12 MM, INCLUYE, TORNILLERIA, APLICACIÓN DE CINTA DE REFUERZO EN UNIONES, APLICACIÓN DE MEZCLA READYMIX POR MEDIO DE LLANAS DE ACERO INOXIDABLE
6. RETIRO DE PERFILES GALVANIZADOS DAÑADOS FUERA DEL RECINTO PORTUARIO EN SITIO DESIGNADO POR LA CONTRATISTA SIN DAÑAR A TERCEROS
7. TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.
8. LIMPIEZA FINAL DEL AREA DE LOS TRABAJOS.

MEDICION Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ POR METRO CUADRADO (m²) TERMINADO
NORMA	S.C.T. 3.04.01.003-C.01

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

CONCURSO:	API-LI-GI-07-18-16	HOJA:	1 DE 1
CONCEPTO:	CONSTRUCCION DE MURO Y LOSA DE PANEL W, DE 10 CMS DE ESPESOR, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	N° CONCEPTO	24 Y 26
		UNIDAD	M2

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERA BAJO SU RESPONSABILIDAD, PUDIENDO APILAC EN CUALQUIER MOMENTO CAMBIAR TANTO EL PROCEDIMIENTO, COMO LOS 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 Y PRESERVACION DE TODOS LOS MATERIALES EN EL LUGAR DE LA OBRA.
2. COLOCACION DE MURO DE PANEL EN AREAS SOLICITADAS POR EL REPRESENTANTE DE APILAC.
3. REFORZAMIENTO DE CLAROS DE MAS DE 1.50 METROS CON ACERO DE REFUERZO No. 3
4. INCLUYE, CORTES, DESPERDICIOS, AJUSTES Y FIJACIONES POR MEDIO DE CLAVOS Y ALAMBRE RECOCIDO
5. ANDAMIOS, OBRA FALSA Y RETIRO DE LOS MISMOS.
6. LIGAS A CASTILLO DESPERDICIOS, CONSUMIBLES Y LIMPIEZA.
7. LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, RETIRANDO LOS MATERIALES FUERA DEL AREA DE LA OBRA.
8. TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.
9. 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 POR METRO CUADRADO (m²) TERMINADO
NORMA	S.C.T. 3.04.01.003-C.01, S.C.T. 3.04.01.005, 99-4

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

LICITACIÓN:	API-LI-GI-07-18-16	HOJA:	1 DE 1
CONCEPTO:	CONSTRUCCION DE LOSA DE CONCRETO ARMADO DE 10 CM DE ESPESOR HORIZONTAL E INCLINADA DE CONCRETO HIDRÁULICO HECHO EN OBRA DE F'C=200 KG/CM² DE RESISTENCIA NORMAL A LOS 28 DÍAS, REVENIMIENTO DE ±12 CM Y TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO DE 3/4", ARMADO CON VARILLAS DE 3/8" Ø DE ALTA RESISTENCIA DE FY=4200 KG/CM² A CADA 20 CMS EN AMBOS SENTIDOS EN UN SOLO LECHO, INCLUYE : CHAFLÁN DE 1" X 1" EN ARISTAS INFERIORES EN TODO EL PERIMETRO DE LA LOSA, 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.	N° CONCEPTO	25
		UNIDAD	M2

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCION 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.
- LOS AGREGADOS FINOS Y GRUESO SE OBTENDRÁ DE LOS DEPÒSITOS O BANCOS FIJADOS POR LA APILAC, O BIEN DE LOS PRESUPUESTOS POR EL CONTRATISTA Y APROBADOS POR LA APILAC
- 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 DEBERÁN HACERSE AL ACERO DE REFUERZO MEDIANTE SU SISTEMA QUE NO REQUIERA DEL CALENTAMIENTO DEL MISMO, PUES ESTOS DOBLECES DEBERÁN HACERSE EN FRÍO.

ALCANCES:

1. SUMINISTRO Y ALMACENAMIENTO DE LOS MATERIAL
2. TRAZO Y FABRICACIÓN DE CIMBRA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO
3. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO SEGÚN ESPECIFICACIONES PROYECTO EN PLANO ESTRUCTURAL
4. LIMPIEZA, ENDEREZADO, DOBLECES Y CORTES Y ARMADO DE ACUERDO A PLANOS ESTRUCTURALES
5. HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO, ASI COMO EL ALAMBRE RECOCIDO PARA LOS AMARRES
6. EMPALMES TRASLAPADOS O SOLDADOS DEL ACERO.
7. ELABORACIÓN DE CONCRETO, VACIADO, VIBRADO Y CURADO
8. ACABADO FINAL INDICADO EN PROYECTO Y/O POR LA APILAC
9. ANDAMIOS Y ESTRUCTURAS PROVISIONALES NECESARIAS
10. DESPERDICIOS CONSUMIBLE Y MANIOBRAS
11. TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

MEDICION Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDICIÓN Y PAGO SERÁ POR METRO CUADRADO CUANTIFICADO EN OBRA DE ACUERDO CON PROYECTO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.
NORMAS	S.C.T. 3.01.02.027, 3.01.02.026, 3.04.01.004

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

CONCURSO:	**API-LI-GI-07-18-16**	HOJA:	*1 DE 1*
CONCEPTO:	CONSTRUCCION DE APLANADO BASE MORTERO-CEMENTO-ARENA PROP. 4-:1 PARA REPARACIONES HASTA UNA ALTUA DE 3.00 M, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	N° CONCEPTO	27
		UNIDAD	M2

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCION COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA, DEBERÁN SER ACORDADOS PREVIAMENTE CON LA APILAC
- 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 OBTENDRAN DE LOS DEPÓSITOS O BANCOS FIJADOS POR LA APILAC, O BIEN DE LOS PROPUESTOS POR EL CONTRATISTA Y APROBADOS POR APILAC
- LA PROPORCIÓN DEL MORTERO SERÁ LA FIJADA EN EL PROYECTO Y/O LA ORDENADA POR EL REPRESENTANTE DE LA APILAC.

ALCANCES:

1. SUMINISTRO, RESGUARDO Y PRESERVACIÓN DE TODOS LOS MATERIALES EN LA OBRA
2. LIMPIEZA Y PREPARACIÓN EN MUROS POR RECUBRIR
3. PREPARACIÓN DE LA MEZCLA FORMADA POR CEMENTO ARENA EN PROPORCION 1:4
4. HUMEDECIDO DE MUROS
5. APLICACIÓN DE APLANADO POR MEDIOS MANUALES NIVELACION DE APLANADO
6. APLANADO CON LLANA A HILO Y REGLA
7. EMBOQUILLADOS, PERFILES Y RESANES EN REMATES EN VANOS, PUERTAS Y VENTANAS
8. CONSUMIBLES Y DESPERDICIOS
9. RETIRO DE ANDAMIOS Y TENDIDOS
10. LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO DIARIAMENTE Y AL FINAL DE LOS MISMOS
11. 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 POR METRO CUADRADO (m²) TERMINADO
NORMA	S.C.T. 3.04.01.003-C.01

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

CONCURSO:	API-LI-GI-07-18-16	HOJA:	*1 DE 1*
CONCEPTO:	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PASTA NIVELADORA PARA EXTERIORES , MASCOREV XT (AMBAS CARAS DE ANDENES)APLICADA POR MEDIOS MANUALES, HASTA 3.50 M DE ALTURA, INCLUYE LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MANUALES, ANDAMIOS , MATERIALES , HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	N° CONCEPTO	28
		UNIDAD	M2

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERÁ 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.
- SE DEBERÁ CONSIDERAR EL PERSONAL CALIFICADO Y CON EXPERIENCIA EN LOS TRABAJOS DE INSTALACIÓN DE PLAFÓN MODULAR, PARA LA EJECUCION DEL CONCEPTO DE TRABAJO.

ALCANCES:

1. SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANDAMIOS PARA TRABAJOS EN ALTURA HASTA 6.50 M .
2. LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE POR MEDIOS MANUALES, HASTA ELMINAR POLVO O RESIDUOS QUE IMPIDAN LA OPTIMA ADHERENCIA DE LA PASTA NIVELADORA PARA EXTERIORES, MASCOREV XT, MARCA COREV POR MEDIOS MANUALES
3. SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PASTA NIVELADORA PARA EXTERIORES, MASCOREV XT APLICADA POR MEDIOS MANUALES, HASTA 3.50 M DE ALTURA,
4. RESPETAR LOS TIEMPOS DE SECADO AL TACTO PARA POSTERIOR LIJADO
5. LIJADO DE LA SUPERFICIE A FIN DE ELMINAR LAS JUNTAS O LINEAS RESULTANTES DE LA LLANA METALICA
6. LIMPIEZA FINAL DE MUROS Y ELEMENTOS CON POLVO, PRODUCTO DEL LIJADO
7. PRUEBAS DE ADHERENCIA Y FUNCIONAMIENTO

MEDICION Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ POR METRO CUADRADO DE SUPERFICIE TRATADA POR MEDIO DE PASTA POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA
NORMA	S.C.T. 3.04.01.003-C.01

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

CONCURSO:	API-LI-GI-07-18-16	HOJA:	1 DE 1
CONCEPTO:	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO MARCA FESTER, FESTERMIP-12-SBS-PS- 4,5 MM GRAVILLA TERRACOTA, INCLUYE: RETIRO DE IMPERMEABILIZANTE DAÑADO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, CALAFATEO DE FISURAS, APLICACIÓN DE PRIMARIO EN PROPORCIÓN DE 1 LT / 5 M2. Y APARENTADO DE JUNTAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, ELEVACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. 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 EQUIPOS, SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- LA REPOSICIÓN DE LA OBRA DAÑADA O MAL EJECUTADA POR CAUSAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA, SERÁ POR CUENTA DE ÉL MISMO Y SE EJECUTARÁ A SATISFACCIÓN DE LA APILAC.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS
- EL CONTRATISTA DEBERÁ CONSIDERAR EN SUS ANÁLISIS DE COSTOS, LOS TIEMPOS MUERTOS DE ACARREOS DE MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA HASTA SITIO DE APLICACIÓN

ALCANCES

1. SUMINISTRO DE LOS MATERIALES HASTA EL SITIO DE SU APLICACIÓN
2. LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE A TRATAR, POR MEDIO DE AGUA LIMPIA DEL SITIO, ESCOBA DE CERDAS PLÁSTICAS Y DETERGENTE BIODEGRADABLE HASTA ELIMINAR POLVO, GRASAS, PARTÍCULAS O ELEMENTOS QUE IMPIDAN LA OPTIMA ADHERENCIA DEL IMPERMEABILIZANTE SOBRE LA SUPERFICIE
3. IDENTIFICACIÓN DE DIRECCIÓN DE LAS PENDIENTES EN LA SUPERFICIE
4. APLICACIÓN DE LOS ROLLO PREFABRICADOS EN FORMA PERPENDICULAR A LA PENDIENTE DE LA LOSA, E INICIANDO LA COLOCACIÓN DE PUNTO MAS BAJO AL MAS ALTO DE LA PENDIENTE, DEJANDO TRASLAPES DE 10 CMS A FAVOR DE LA PENDIENTE
5. APLICACIÓN DE ROLLO PREFABRICADO FESTERMIP 2SBS PS 4.5 EQUIVALENTE POR MEDIO DE TERMO FUSIÓN
6. CALENTADO DE LA MEZCLA Y PRESIONÁNDOLA DE MANERA QUE SE ESCUPA O EXPANDA 1 (UN) CENTÍMETRO DEL MATERIAL ASFALTICO POR EL BORDE DEL ROLLO
7. LIMPIEZA FINAL DEL ÁREA DE LOS TRABAJOS
8. HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

MEDICIÓN Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ METRO CUADRO DE SUPERFICIE TRATADA A DOS MANOS POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA
NORMAS	

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

CONCURSO:	API-LI-GI-07-18-16	HOJA:	*1 DE 1*
CONCEPTO:	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ACRILICA BASE AGUA , CUALQUIER COLOR VINIMEX TOTAL, APLICADA POR MEDIO DE RODILLO A DOS MANOS SOBRE CUALQUIER SUPERFICIE, ALTURA MAXIMA 3.00 M. MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION , P.U.O.T	N° 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.
- 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 APLICACIÓN DE PINTURA EN EDIFICACIONES 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.
- PARA EFECTOS DE MEDICIÓN DEL CONCEPTO SE TOMARÁ COMO UNIDAD EL METRO CUADRADO DE PINTURA APLICADO SOBRE SUPERVISE DE TRABAJO DOS MANOS, PREVIA APLICACIÓN DE SELLADOR A UNA MANO.

ALCANCES:

1. SUMINISTRO DE LOS EQUIPOS, MATERIALES Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.
2. ENCINTADO DE PUERTAS, VENTANAS, CONTACTOS EXTERIORES Y ELEMENTOS VERTICALES QUE PUDIERAN SER MANCHADOS DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS
3. TENDIDOS DE LONAS EN PISO PARA EVITAR MANCHAR O SALPICAR PINTURA EN ELEMENTOS HORIZONTALES DEL ÁREA DE TRABAJO.
4. DELIMITAR EL AREA DE TRABAJO A PINTAR Y AVISAR AL SUPERVISOR PARA LIBERAR EL AREA Y COORDINARSE CON EL PERSONAL DE LA ADUANA.
5. PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE POR CUBRIR, ESTA DEBERÁ ESTAR LIBRE DE POLVO, HUMEDAD O GRASAS.
6. PREPARACIÓN Y APLICACIÓN DE SELLADOR 5X1 CLÁSICO MCA. COMEX A UNA MANO. UTILIZANDO RODILLO Y BROCHA, PARA CUBRIR LA SUPERFICIE
7. PREPARACIÓN Y APLICACIÓN DE LA PINTURA A DOS MANOS LÍNEA VINIMEX TOTAL MCA. COMEX, COLOR PANTONE COOL GRAY 10, TIEMPO DE SECADO ENTRE CAPAS DE 1 HORA MÍNIMO.
8. RETIRO DE LONAS, CINTA, MATERIALES Y HERRAMIENTA DEL ÁREA DE LOS TRABAJOS
9. TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.
10. LIMPIEZA FINAL DE ÁREA DE LOS TRABAJOS.

MEDICION Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ POR METRO CUADRADO (m²) ENTRE LÍNEAS Y NIVELES DE PROYECTO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA
NORMA	S.C.T. 3.04.01.003-C.01

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

CONCURSO:	API-LI-GI-07-18-16	HOJA:	*1 DE 1*
CONCEPTO:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA FIJA, FABRICADA EN ALUMINIO, LÍNEA DE 2" ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA COLOR BLANCO, INCLUYE MARCO, CRISTAL DE 6MM DE ESPESOR, TINTEX VERDE, SELLO PLÁSTICO, FIJACIONES Y TORNILLERÍA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	N° 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.
- 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.

ALCANCES:

1. SUMINISTRO DE LOS EQUIPOS, MATERIALES Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.
2. ENCINTADO DE PUERTAS, VENTANAS, CONTACTOS EXTERIORES Y ELEMENTOS VERTICALES QUE PUDIERAN SER MANCHADOS DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS
3. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA FIJA, FABRICADA EN ALUMINIO, LÍNEA DE 2" ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA COLOR BLANCO, INCLUYE MARCO, CRISTAL DE 6MM DE ESPESOR, TINTEX VERDE, SELLO PLÁSTICO, FIJACIONES Y TORNILLERÍA
4. PRUEBAS DE FIJACION Y HERMETICIDAD
5. RETIRO DE LONAS, CINTA, MATERIALES Y HERRAMIENTA DEL ÁREA DE LOS TRABAJOS
6. TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.
7. LIMPIEZA FINAL DE ÁREA DE LOS TRABAJOS.

MEDICION Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ POR METRO CUADRADO (m²) ENTRE LÍNEAS Y NIVELES DE PROYECTO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA
NORMA	S.C.T. 3.04.01.003-C.01

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

CONCURSO:	**API-LI-GI-07-18-16**	HOJA:	*1 DE 1*
CONCEPTO:	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE VINIL AUTOADHERIBLE EN CRISTALES, ACABABO ESMERILADO Y ACABADO ESPEJO MCA. 3M O EQUIVALENTE, MISMAS CARACTERÍSTICAS , MISMA CALIDAD INCLUYE, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS P.U.O.T	N° CONCEPTO	33 Y 35
		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.
- SE DEBERA CONSIDERAR EL PERSONAL CALIFICADO Y CON EXPERIENCIA EN LOS TRABAJOS SOLICITADOS, PARA LA EJECUCION 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 DE LOS EQUIPOS, MATERIALES Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS
2. RETIRO DE VINIL AUTOADHERIBLE DAÑADO EN CASO DE SER NECESARIO POR MEDIO DE NAVAJA Y SECADORA DE AIRE CALIENTE.
3. LIMPIEZA DEL CRISTAL CON SOLVENTE TIPO THINNER Y ESTOPA
4. SUMINISTRO E INSTALACION DE VINIL AUTOADHERIBLE, MARCA 3M, ACABADO ESPEJO DE ACUERDO A RECOMENDACIONES DE PROVEEDOR
5. SUMINISTRO E INSTALACION DE VINIL AUTOADHERIBLE, MARCA 3M, ACABADO ESMERILADO DE ACUERDO A RECOMENDACIONES DE PROVEEDOR
6. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y ADHERENCIA A SATISFACCION DE REPRESETANTE DE APILAC
7. LIMPIEZA FINAL DEL AREA DE LOS TRABAJOS
1. 6. 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 POR METRO CUADRADO (m²) TERMINADO
NORMA	S.C.T. 3.04.01.003-C.01

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

CONCURSO:	API-LI-GI-07-18-16	HOJA:	1 DE 2
CONCEPTO:	CONSTRUCCION DE PUERTA DE MADERA CIEGA, TIPO TAMBOR , DIMENSIONES 2.10 X 0.90 M. FABRICADA CON BASTIDOR DE MADERA DE PINO, COTRACHAPADA EN TRIPLAY 6 MM, LIJADO, APLICACIÓN DE VENENO PARA MADERA, PINTURA EN TINTA AL ALCOHOL SAYERLACK , CUALQUIER COLOR, Y ACABADO EN POLILACK CRISTAL PARA EXTERIORES, APLICADO POR MEDIOS DE ASPERSIONDE ACUERDO A RECOMENDACIONES DE PROVEEDOR, MATERIALES, HERRAMIENTA MANO DE OBRA Y EQUIPOS P.U.O.T	N° CONCEPTO	34
		UNIDAD	PZA

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERÁ 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.
- DEBERÁ CONSIDERAR EL EQUIPO, MAQUINARIA Y PERSONAL ADECUADO 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. DESMANTELAMIENTO DE PUERTA DE ALUMINIO EXISTENTE, TRATANDO DE NO DAÑAR LOS EMBOQUILLADOS DEL VANO.
2. RESANES, PERFILADO Y PINTURA EN BOQUILLAS EN CASO DE SER NECESARIO.
3. CONSTRUCCION DE PUERTA DE MADERA CIEGA, TIPO TAMBOR, DIMENSIONES 2.10 X 0.90 M. FABRICADA CON BASTIDOR DE MADERA DE PINO, COTRACHAPADA EN TRIPLAY 6 MM,
4. LIJADO DE SUPERFICIES
5. APLICACIÓN DE VENENO PARA MADERA
6. APLICACIÓN DE PINTURA EN TINTA AL ALCOHOL SAYERLACK, CUALQUIER COLOR,
7. APLICACIÓN DE ACABADO EN POLILACK CRISTAL PARA EXTERIORES, APLICADO POR MEDIOS DE ASPERSIONDE ACUERDO A RECOMENDACIONES DE PROVEEDOR,
8. MATERIALES, HERRAMIENTA MANO DE OBRA Y EQUIPOS P.U.O.T

MEDICION Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ POR PIEZA (PZA) TERMINADA
NORMA	S.C.T. 3.04.01.003-C.01

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

CONCURSO:	API-LI-GI-07-18-16	HOJA:	*1 DE 1*
CONCEPTO:	CONSTRUCCION DE GUARNICION TRAPEZOIDAL DE 15X25X50 CMS DE ALTURA, INCLUYE CONCRETO F´C=150 KG/CM2, REFUERZO POR MEDIO DE ARMEX 12X20-4, Y VARILLA DE ANCLAJE #3@1M DE SEPARACION, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	N° CONCEPTO	36
		UNIDAD	M

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERÁ 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.
- EL AGREGADO FINO Y GRUESO SERA PROPUESTO POR LA CONTRATISTA ENCARGADA DE LOS TRABAJOS.
- LA RESISTENCIA DEL CONCRETO SERÁ LA FIJADA EN EL PROYECTO Y/O LA ORDENADA POR EL REPRESENTANTE DE LA APILAC.

ALCANCES:

1. SUMINISTRO Y PRESERVACIÓN DE TODOS LOS MATERIALES EN EL LUGAR DE LA OBRA.
2. EXCAVACIÓN DE TERRENO A NIVELES INDICADOS EN PROYECTO Y AFINE Y COMPACTACIÓN DE FONDO DE LA EXCAVACIÓN.
3. PERFILADO DEL HOMBRO DE LA VIALIDAD CON LA CIMBRA DE LA GUARNICIÓN Y CONSIDERAR EL SOBRE ANCHO EN EL CUERPO DE LA VIALIDAD PARA SOPORTAR LA CONSTRUCCIÓN DE LA GUARNICIÓN.
4. ARMADO DE CIMBRA METÁLICA CUMPLIENDO CON LA FORMA QUE SE INDICA EN PROYECTO.
5. SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ARMEX 12*20-4 CMS CON FY =5000 KG/CM2.
6. HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO CON VARILLA DE 3/8" A CADA METRO Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA FIJACIÓN DE LAS VARILLAS DE AMARRE.
7. ELABORACIÓN Y COLADO DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150 KG/CM2, VACIADO, VIBRADO Y CURADO.
8. RETIRO DE CIMBRA, CONSIDERACIÓN DEL NÚMERO DE USOS QUE DEBERÁ DE DAR A LA CIMBRA DE ACUERDO A PROYECTO.
9. SEÑALAMIENTO NECESARIO PARA PODER REALIZAR LAS ACTIVIDADES ADECUADAMENTE COLOCANDO CONOS Y BANDEREROS PARA ACORDONAMIENTO DEL ÁREA DE TRABAJO. EXCAVACIÓN NECESARIA PARA DAR NIVEL DE DESPLANTE.
10. RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO AL 95% DE SU PVSM.
11. DESPERDICIOS, CONSUMIBLES Y MANIOBRAS.
12. RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN AL LUGAR INDICADO POR APILAC.
13. 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 POR METRO (m) TERMINADO
NORMA	S.C.T. 3.01.02.026, 3.01.02.027

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

CONCURSO:	API-LI-GI-07-18-16	HOJA:	1 DE 1
CONCEPTO:	APLICACIÓN DE LIMPIEZA EN SUPERFICIES DE CONCRETO POR MEDIO DE PULIDORA DE PISOS, CEPILLOS Y CERDA PARA LIMPIEZA DE CONCRETO, INCLUYE APLICACIÓN DE AGUA Y DESENGRASANTE CONCENTRADO PARA PISOS DE CONCRETO D-GRIX , MARCA ROTEC, SIMILAR O EQUIVALENTE MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPOS P.U.O.T	N° CONCEPTO	37
		UNIDAD	M2

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERÁ 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 Y PRESERVACIÓN DE TODOS LOS MATERIALES EN EL LUGAR DE LA OBRA.
2. APLICACIÓN DE LIMPIEZA EN SUPERFICIES DE CONCRETO POR MEDIO DE PULIDORA DE PISOS, CEPILLOS Y CERDA PARA LIMPIEZA DE CONCRETO,
3. APLICACIÓN DE AGUA Y DESENGRASANTE CONCENTRADO PARA PISOS DE CONCRETO D-GRIX , MARCA ROTEC, SIMILAR O EQUIVALENTE MATERIALES,
4. SECADO DE SUIPERFICIES SIN INTERVENIR (AL AIRE LIBRE)
5. 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 POR METRO CUADRADO DE PISO LIMPIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA
NORMA	S.C.T. 3.01.02.026, 3.01.02.027

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

CONCURSO:	**API-LI-GI-07-18-16**	HOJA:	*1 DE 1*
CONCEPTO:	APLICACIÓN DE LIMPIEZA EN SUPERFICIES DE CONCRETO POR MEDIO DE HIDROLAVADORA, MOTOR A GASOLINA, 2200 PSI. HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	N° CONCEPTO	38
		UNIDAD	M2

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERÁ 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 Y PRESERVACIÓN DE TODOS LOS MATERIALES EN EL LUGAR DE LA OBRA.
2. APLICACIÓN DE LIMPIEZA EN SUPERFICIES DE CONCRETO POR MEDIO DE HIDROLAVADORA, MOTOR A GASOLINA, 2200 PSI.
3. 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 POR METRO CUADRADO DE PISO LIMPIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA
NORMA	S.C.T. 3.01.02.026, 3.01.02.027

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

CONCURSO:	**API-LI-GI-07-18-16**	HOJA:	*1 DE 1*
CONCEPTO:	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLADOR CLARO, MARCA ROTEC , SIMILAR O EQUIVALENTE, INCLUYE APLICACIÓN EN SUPERFICIES DE CONCRETO POR MEDIO DE RODILLO Y BROCHA A UNA DOS MANOS, MATERIALES Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS P.U.O.T	N° CONCEPTO	39
		UNIDAD	M2

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERÁ 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 Y PRESERVACIÓN DE TODOS LOS MATERIALES EN EL LUGAR DE LA OBRA.
2. SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLADOR CLARO, MARCA ROTEC , SIMILAR O EQUIVALENTE,
3. APLICACIÓN EN SUPERFICIES DE CONCRETO POR MEDIO DE RODILLO Y BROCHA A UNA DOS MANOS
4. 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 POR METRO CUADRADO EN PISO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA
NORMA	S.C.T. 3.01.02.026, 3.01.02.027

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

CONCURSO:	API-LI-GI-07-18-16	HOJA:	*1 DE 1*
CONCEPTO:	SUMINISTRO E INSTALACION DE DECK PARA EXTERIORES, FABRICADO A BASE DE POLIETILENO RECICLADO, RESISTENTE A SUSTANCIA QUIMICAS Y PROTECCION UV INTEGRADO DE ALTA DURAVILIDAD AL INTEMPERISMO, MODELO PLASTIMADERA, MARCA DECKTECK, SIMILAR O EQUIVALENTE EN CALIDAD, INCLUYE CORTES, PRESENTACION, APLICACION DE PEGAMENTO PARA UNION DE PIEZAS A ELEMENTOS DE CONCRETO, POR MEDIO DE ADHESIVO EPOXICO SIKADUR 32, SIMILAR O EQUIVALENTE, APLICACION POR MEDIOS MANUALES, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	N° CONCEPTO	41
		UNIDAD	M2

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERÁ 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 Y PRESERVACIÓN DE TODOS LOS MATERIALES EN EL LUGAR DE LA OBRA.
2. ACARREO Y DESCARGA DE DECK PARA EXTERIORES, FABRICADO A BASE DE POLIETILENO RECICLADO, RESISTENTE A SUSTANCIA QUIMICAS Y PROTECCION UV INTEGRADO DE ALTA DURAVILIDAD AL INTEMPERISMO, MODELO PLASTIMADERA, MARCA DECKTECK, SIMILAR O EQUIVALENTE EN CALIDAD
3. CORTES, PRESENTACION DE DECK PARA EXTERIORES EN SITIO DESIGNADO POR EL REPRESENTANTE DE APILAC
4. APLICACION DE PEGAMENTO PARA UNION DE PIEZAS A ELEMENTOS DE CONCRETO, POR MEDIO DE ADHESIVO EPOXICO SIKADUR 32, SIMILAR O EQUIVALENTE
5. 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 POR METRO CUADRADO EN PISO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA
NORMA	S.C.T. 3.01.02.026, 3.01.02.027

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

LICITACIÓN:	API-LI-GI-07-18-16	HOJA:	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN:	SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA ILUMINACION DECEMBRINA	N° CONCEPTO	42, 43, 44 Y45
		UNIDAD	PZA Y 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. SUMINSITRO DE LOS MATERIALES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS, EN SITIO DE L OBRA
2. SUMINISTRO DE CASCADA DE LUCES LED DE 1.50 X 1.50 M A BASE DE LUCES LED. 40 PZAS
3. SUMINISTRO DE CASCADA DE LUCES LED DE 4.00 X 2.50 M. DE DIMENSION .30 PZAS
4. SUMINISTRO DE CONECTOR CLAVIJA, PARA DOTAR DE ENERGIA ELECTRICA, A LOS ARTICULOS NAVIDEÑOS. 200 PZAS
5. SUMINISTRO DE MANGUERA LED TECNOLITE MOD. MLED-25, PARA EXTERIORES, 500.00 METROS EN COLOR BLANCO CALIDO Y 500.00 EN COLOR LUZ DE DIA 1,000 M

MEDICIÓN Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDICIÓN LA PIEZA SUMINISTRADA EN SITIO DE LOS TRABAJOS POR UNIDAD DE OBRA TERMINADO
NORMAS	

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

CONCURSO:	API-LI-GI-07-18-16	HOJA:	*1 DE 1*
CONCEPTO:	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE COBRE TIPO THW-LS CALIBRE N° 10 AWG. CON AISLAMIENTO TERMOPLÁSTICO 90° EN BAJA TENSIÓN MCA. CONDUMEX O SIMILAR MISMAS CARACTERÍSTICAS MISMA CALIDAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	N° CONCEPTO	46, 49 Y 59
		UNIDAD	M

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCION COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA, DEBERÁN SER ACORDADOS PREVIAMENTE CON LA APILAC
- 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

ALCANCES:

1. SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES EN EL LUGAR PRECISO DE SU UTILIZACIÓN.
2. TENDIDO DE CABLEADO
3. INSTALACION POR MEDIO DE ALAMBRE GUIA
4. APLICACIÓN DE CINTA AISTANTE
5. COCAS, CORTES, DESPEDICIONES Y CONSUMIBLES
6. CONEXIÓN DE CABLEADO EN ELEMENTOS A ENERGIZAR
7. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO
8. LIMPIEZA FINAL DEL AREA DE TRABAJO.
9. 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.

IMÁGENES ILUSTRATIVAS A LAS REQUERIDAS MAS NO ASI LAS DEFINITIVAS

MEDICION Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ POR METRO INSTALAD POR UNIDAD DE OBRA TERMIANA.
NORMA	S.C.T. 3.04.01.003-C.01

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

LICITACIÓN:	API-LI-GI-07-18-16	HOJA:	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC SANITARIO 1/2" A 2" DE DIAMETRO, INCLUYE CORTES, CODOS, COPLES, CEMENTANTE PARA PCV, MATERIALES, MANO DE OBRA P.U.O.T	N° CONCEPTO	47
		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. SUMINSITRO DE LOS MATERIALES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS, EN SITIO DE L OBRA
2. EXVACACION SUPERFICIAL PARA ALOJAMIENTO DE TUBERIAS
3. TENDIDO DE LINEAS POR MEDIO DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICO, DISTINTOS DIAMETROS
4. UNION DE TUBERIAS POR MEDIO DE COPLES
5. CAMBIO DE DIRECCION DE TUBERIA POR MEDIO DE CODOS, TEE, YEE HIDRAULICA, DIFERENTES DIAMETROS
6. CORTE Y PRESENTACION DE TUBERIAS
7. LIJADO DE AREA DE UNIONES
8. APLICACIÓN DE CEMENTANTE PARA PVC
9. APLICACIÓN DE PRESION PARA UNION DE PIEZAS
10. PRUEBAS DE HERMITICIDAD Y FUNCIONAMIENTA A SATISFACCION DEL REPRESENTANTE DE APILAC

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 EL METRO DE TUBERIA INSTALADO EN SITIO DE LOS TRABAJOS POR UNIDAD DE OBRA TERMINADO
NORMAS	

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

LICITACIÓN:	**API-LI-GI-07-18-16**	HOJA:	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE AUDIO USO RUDO PARA AUDIO , POLARIZADO CALIBRE 10, TENDIDO, CONEXIONES , MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	N° CONCEPTO	48
		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. SUMINSITRO DE LOS MATERIALES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS, EN SITIO DE L OBRA
2. SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE AUDIO USO RUDO PARA AUDIO, POLARIZADO CALIBRE 10,
3. TENDIDO, CONEXIONES
4. PRUBAS DE FUNCIONAMIENTO
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 EL METRO DE CABLE SUMINISTRADA E INSTADO EN SITIO DE LOS TRABAJOS POR UNIDAD DE OBRA TERMINADO
NORMAS	

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

LICITACIÓN:	API-LI-GI-07-18-16	HOJA:	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALTAVOCES PARA EXTERIORES, MODELO FREE SPACE® 51, DIMENSIONES 36CM DE ALTO X 32CM DE ANCHO X 32CM DE PROFUNDIDAD (10.8KG) MARCA BOSE SIMILAR O EQUIVALENTE EN CALIDAD, EL JUEGO SE COMPONE DE 2 ALTAVOCES Y 4 CONECTORES DE TORCION, ELEMENTOS RESISTENTES AL SOL, ALTOS NIVELES DE HUMEDAD (LLUVIA Y NIEVE) SAL Y NIEBLA; TEMPERATURAS DE -40°C A 70°C. PARA INSTALACIÓN PERMANENTE AL AIRE LIBRE. MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	N° CONCEPTO	50
		UNIDAD	JGO

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. SUMINSITRO DE LOS MATERIALES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS, EN SITIO DE L OBRA
2. SUMINISTRO E INSTALACION DE ALTAVOCES PARA EXTERIORES, MODELO FREE SPACE® 51, DIMENSIONES 36CM DE ALTO X 32CM DE ANCHO X 32CM DE PROFUNDIDAD (10.8KG) MARCA BOSE SIMILAR O EQUIVALENTE EN CALIDAD
3. EL JUEGO SE COMPONE DE 2 ALTAVOCES Y 4 CONECTORES DE TORCION, ELEMENTOS RESISTENTES AL SOL, ALTOS NIVELES DE HUMEDAD (LLUVIA Y NIEVE) SAL Y NIEBLA; TEMPERATURAS DE -40°C A 70°C. PARA INSTALACIÓN PERMANENTE AL AIRE LIBRE.
4. INSTALACION EN ZONA DESIGNADA POR EL REPRESENTANTE DE APILAC
5. CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO
6. 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 EL JUEGO DE ALTAVOCES Y ACCESORIOS SUMINISTRADO E INSTADO EN SITIO DE LOS TRABAJOS POR UNIDAD DE OBRA TERMINADO
NORMAS	

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

LICITACIÓN:	API-LI-GI-07-18-16	HOJA:	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE METÁLICO DE TUBO DE 3" CEDULA 40 DE 6M, APLICANDO UNA CAPA DE PRIMARIO A BASE DE EPÓXICO POLIAMIDA ALTOS SOLIDOS SECADO RÁPIDO O EQUIVALENTE EN COLOR Y CALIDAD CON UN ESPESOR DE PELÍCULA FINAL DE 5 mils , DOS CAPAS DE ACABADO FINAL CON O EQUIVALENTE EN COLOR Y CALIDAD CON UN ESPESOR DE PELÍCULA FINAL DE 3 mils POR CAPA; ESPESOR FINAL DEL SISTEMA DE 11 mils . EQUIPO, CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA,MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS P.U.O.T.	N° CONCEPTO	51
		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. SUMINSITRO DE LOS MATERIALES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS, EN SITIO DE L OBRA
2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE METÁLICO DE TUBO DE 3" CEDULA 40 DE 6M CORTES Y PRESENTACION
3. CARGA E IZAJE PARA SU INSTALACION POR MEDIO DE CAMION GRUA HIAB
4. LIMPIEZA DE ELEMTO METALICO POR MEDIOS MANUALES
5. ANCLAJE DE ACUERDO A INDICACIONES DEL REPRESENTANTE DE APILAC.
6. APLICACIÓN DE UNA CAPA DE PRIMARIO A BASE DE EPÓXICO POLIAMIDA ALTOS SOLIDOS SECADO RÁPIDO O EQUIVALENTE EN COLOR Y CALIDAD CON UN ESPESOR DE PELÍCULA FINAL DE 5 mils , DOS CAPAS DE ACABADO FINAL CON O EQUIVALENTE EN COLOR Y CALIDAD CON UN ESPESOR DE PELÍCULA FINAL DE 3 mils POR CAPA; ESPESOR FINAL DEL SISTEMA DE 11 mils
7. EQUIPO, CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA,
8. TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

MEDICIÓN Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDICIÓN LA PIEZA SUMINISTRADO E INSTADO EN SITIO DE LOS TRABAJOS POR UNIDAD DE OBRA TERMINADO
NORMAS	

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

LICITACIÓN:	API-LI-GI-07-18-16	HOJA:	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN, SISTEMA DE PROYECCIÓN PARA OBELISCO, AUTOMÁTICO AL AIRE LIBRE LUMITRIX MODELO T2 SERIES CON BRILLO DE 6,000 ANSI LM EN VERSIÓN RGB, CANALES DE CONTROL INALÁMBRICO GSM / 2G / 3G / 4G, WI-FI, MEMORIA DE VIDEO DE 20 GB, CÁMARA MPIX (VISIÓN NOCTURNA) SIMILAR O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE ACARREO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACIÓN HASTA 6M DE ALTURA, DESCARGA Y COLOCACIÓN EN TUBO DE ACERO, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION P.U.O.T	Nº CONCEPTO	52
		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. SUMINSITRO DE LOS MATERIALES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS, EN SITIO DE L OBRA
2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN, SISTEMA DE PROYECCIÓN PARA OBELISCO, AUTOMÁTICO AL AIRE LIBRE LUMITRIX MODELO T2 SERIES CON BRILLO DE 6,000 ANSI LM EN VERSIÓN RGB, CANALES DE CONTROL INALÁMBRICO GSM / 2G / 3G / 4G, WI-FI, MEMORIA DE VIDEO DE 20 GB, CÁMARA MPIX (VISIÓN NOCTURNA) SIMILAR O EQUIVALENTE EN CALIDAD.
3. ACARREO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACIÓN HASTA 6M DE ALTURA
4. INSTALACION EN TUBO DE ACERO
5. CONEXIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO
6. 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 LA PIEZA SUMINISTRADA E INSTADA EN SITIO DE LOS TRABAJOS POR UNIDAD DE OBRA TERMINADO
NORMAS	

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

LICITACIÓN:	API-LI-GI-07-18-16	HOJA:	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN:	SUMINISTRO DE ACCESORIOS Y PIEZAS REFACCIONES PARA SISTEMA DE PROYECCION LUMITRIX T2 SERIES, INCLUIYE UN ADICIONAL PARED / POSTE ACCESORIO T2 SERIES, UNA LAMPARA DE REPUESTO T2 SERIES, UN SOPORTE PARA ILUMINACIÓN DE EVENTOS T2 SERIES, UN ADAPTADOR DE PIE T2 SERIES, DOS PAQUETES DE FILTRO DE AIRE T2 SERIES DE 10 PIEZAS, DOS CONECTORES IP65 T2 SERIES, DOS ENRUTADORES DE SINCRONIZACIÓN T2 SERIES SIMILAR O EQUIVALENTE. INCLUYE ACARREO HASTA EL SITIO DE ALMACENAMIENTO, DESCARGA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	N° CONCEPTO	53
		UNIDAD	JGO

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.

ALCANCES:

3. SUMINSITRO DE LOS MATERIALES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS, EN SITIO DE L OBRA
4. ENTREGA A REPRESENTANTE DE APILAC EL JUEGO DE REFACCIONES Y ACCESORIOS PARA PROYECTOR LUMITRIX, COMPUESTO POR
5. UN ADICIONAL PARED / POSTE ACCESORIO T2 SERIES, UNA LAMPARA DE REPUESTO T2 SERIES, UN SOPORTE PARA ILUMINACIÓN DE EVENTOS T2 SERIES, UN ADAPTADOR DE PIE T2 SERIES, DOS PAQUETES DE FILTRO DE AIRE T2 SERIES DE 10 PIEZAS, DOS CONECTORES IP65 T2 SERIES, DOS ENRUTADORES DE SINCRONIZACIÓN T2
6. 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 EL JUEGO SUMINISTRADO E INSTADO EN SITIO DE LOS TRABAJOS POR UNIDAD DE OBRA TERMINADO
NORMAS	

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

LICITACIÓN:	API-LI-GI-07-18-16	HOJA:	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN:	DEMOLICION DE MUROS DE TABIQUE POR MEDIOS MECANICOS, (PISTOLA NEUMATICA) ESPESOR DE MURO 14 CMS, INCLUYE APILE DEL MATERIAL EN EL LUGAR DE LA DEMOLICIÓN, MANO OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	N° CONCEPTO	55
		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 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 DEMOLICIÓN DE LA BANQUETA SERA POSTERIOR AL CORTE, Y ESTA SE HARÁ POR MEDIOS MANUALES, MARRO DE 20 LBS

ALCANCES:

1. SUMINISTRO DE LA HERRAMIENTA, Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS
2. DEMOLICION DE MUROS DE TABIQUE POR MEDIOS MECANICOS, (PISTOLA NEUMATICA) ESPESOR DE MURO 14 CMS
3. APILE DEL MATERIAL EN EL LUGAR DE LA DEMOLICIÓN, POR MEDIOS MANUALES
4. SEÑALAMIENTO PREVENTIVO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS
5. EL PERSONAL ENCARGADO DE LOS TRABAJOS, DEBERÁ CONTAR CON EQUIPO DE SEGURIDAD PERSONAL DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS
6. LIMPIEZA FINAL DEL ÁREA DE LOS TRABAJOS

MEDICIÓN Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ EL METRO CUBICO DEMOLICIÓN POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA
NORMAS	

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

LICITACIÓN:	API-LI-GI-07-18-16	HOJA:	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN:	DEMOLICION DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES, (CASTILLOS, DALAS, DADOS DE CONCRETO) RESISTENCIA F´C=200KG/CM2, VARIAS SECCIONES GEOMETRICA, INCLUYE CORTE Y RETIRO DE ACERO DE REFUERZO RESISTENCIA DE FY=4200 KG/CM² POR MEDIOS MANUALES, APILE DEL MATERIAL EN EL LUGAR DE LA DEMOLCION ,MANO OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	N° CONCEPTO	56
		UNIDAD	M3

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.

ALCANCES:

1. SUMINSITRO DE LOS MATERIALES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS, EN SITIO DE L OBRA
2. DEMOLICION DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES, (CASTILLOS, DALAS, DADOS DE CONCRETO) RESISTENCIA F´C=200KG/CM2, VARIAS SECCIONES GEOMETRICA
3. CORTE Y RETIRO DE ACERO DE REFUERZO RESISTENCIA DE FY=4200 KG/CM² POR MEDIOS MANUALES
4. APILE DEL MATERIAL EN EL LUGAR DE LA DEMOLCION,
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 SERA EL METRO CUBICO DE CONCRETO APLICANDO DEMOLICION EN SITIO DE LOS TRABAJOS POR UNIDAD DE OBRA TERMINADO
NORMAS	

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

LICITACIÓN:	API-LI-GI-07-18-16	HOJA:	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN:	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA RUPTURA Y DEMOLICIÓN DE CONCRETO ASFALTICO ; INCLUYE CARGA Y ACARREO AL PRIMER KILOMETRO EN CAMIÓN CERRADO CON LONA EN LA PARTE SUPERIOR PARA EVITAR DERRAMES MANO DE OBRA Y EQUIPOS P.U.O.T.	N° CONCEPTO	57
		UNIDAD	M3

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.

ALCANCES:

1. SUMINSITRO DE LOS MATERIALES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS, EN SITIO DE L OBRA
2. CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA RUPTURA Y DEMOLICIÓN DE CONCRETO ASFALTICO POR MEDIO DE CAMION RETROEXCAVADORA AL PRIMER KILOMETRO
3. UTILZIACION DE CAMIÓN CERRADO CON LONA EN LA PARTE SUPERIOR PARA EVITAR DERRAMES.
4. 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 SERA EL METRO CUBICO DEN SITIO DE LOS TRABAJOS POR UNIDAD DE OBRA TERMINADO
NORMAS	

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

LICITACIÓN:	API-LI-GI-07-18-16	HOJA:	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN:	ACARREOS DE LOS MATERIALES MIXTOS DE DESPERDICIO PRODUCTO DE LOS CORTES, EXCAVACIONES Y/O DEMOLICIONES (VOLUMEN MEDIDO SUELTO), PARA LOS KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMER KILOMETRO, DEL KM. 2 AL KM. 3 RECORRIDO SOBRE TERRACERIAS O PAVIMENTOS EN CAMINO PLANO, INCLUYE : VACIADO DE MATERIAL A ZONA DE TIPO PROPUESTO POR LA LICITANTE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	N° CONCEPTO	58
		UNIDAD	KM-M3

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.

ALCANCES:

1. SUMINSITRO DE LOS MATERIALES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS, EN SITIO DE L OBRA
2. ACARREOS DE LOS MATERIALES MIXTOS DE DESPERDICIO PRODUCTO DE LOS CORTES, EXCAVACIONES Y/O DEMOLICIONES (VOLUMEN MEDIDO SUELTO), PARA LOS KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMER KILOMETRO, DEL KM. 2 AL KM. 3
3. RECORRIDO SOBRE TERRACERIAS O PAVIMENTOS EN CAMINO PLANO
4. VACIADO DE MATERIAL A ZONA DE TIPO PROPUESTO POR LA LICITANTE,
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 SERA SUMINISTRADO E INSTADO EN SITIO DE LOS TRABAJOS POR UNIDAD DE OBRA TERMINADO
NORMAS	

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

LICITACIÓN:	API-LI-GI-07-18-16	HOJA:	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN:	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO LVC (LUXURY VINIL CLICK) COLOR CHERRY 065 MARCA TIMBERMEX O SIMILAR, EN AREAS DE COMEDOR, INCLUYE RECORTES, ENSAMBLE POR MEDIOS MANUALES, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	N° CONCEPTO	60
		UNIDAD	M2

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.

ALCANCES:

1. SUMINSITRO DE LOS MATERIALES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS, EN SITIO DE L OBRA
2. SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO LVC (LUXURY VINIL CLICK) COLOR CHERRY 065 MARCA TIMBERMEX O SIMILAR, EN AREAS DE COMEDOR
3. RECORTES POR MEDIOS MANUALES DE MATERIALES, EN EL AREA DESEADA
4. ENSAMBLE DE PIEZAS POR MEDIO DE MARRO DE GOMA Y GUIAS PLASTICAS
5. LIMPIEZA FINAL DEL AREA DE LOS TRABAJOS
6. 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 SERA EL METRO CUADRADO DE PISO SUMINISTRADO E INSTADO EN SITIO DE LOS TRABAJOS POR UNIDAD DE OBRA TERMINADO
NORMAS	

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

LICITACIÓN:	API-LI-GI-07-18-16	HOJA:	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN:	RECUBRIMIENTO PARA MUROS A BASE DE PLACA DE CALIZA MOKA, COLOR BLANCO DE 2 CMS DE ESPESOR, PROVEEDOR, GRUPO TENERIFE, SIMILAR O EQULVALENTE EN CALIDAD, ASENTADO CON PEGA CANTERA, RECORTES, DESPERDICIOS , MATERIALES, MANO DE OBRA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS P.U.O.T	N° CONCEPTO	61
		UNIDAD	M2

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.

ALCANCES:

1. SUMINSITRO DE LOS MATERIALES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS, EN SITIO DE L OBRA
2. LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE EN LA CUAL SE HARA LA INSTALACION
3. APLICACIÓN DE PEGA CANTERA EN PROPORCIONES Y BAJO RECOMENDACIONES DE FABRICANTE
4. PRESENTACION Y RECORTES DE PIEZAS AL AREA EN LA CUAL SE HARA LA INSTALACION
5. APLICACION DE RECUBRIMIENTO PARA MUROS A BASE DE PLACA DE CALIZA MOKA, COLOR BLANCO DE 2 CMS DE ESPESOR
6. RECORTES, DESPERDICIOS Y CONSUMIBLES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS
7. 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 SERA EL METRO CUADRADO DE RECUBRIMIENTO SUMINISTRADO E INSTADO EN SITIO DE LOS TRABAJOS POR UNIDAD DE OBRA TERMINADO
NORMAS	

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

LICITACIÓN:	API-LI-GI-07-18-16	HOJA:	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO SPOT PARA ILUMINACION, MODELO HLED-776/6W/30 Y MODELO HLED-653/30 MARCA TECNO LITE, SIMILAR O EQUIVALENTE EN CALIDAD, INCLUYE, CONEXIONES ELECTRICAS, APLICACIÓN DE CINTA AISLANTE, POSICIONAMIENTO Y DIRECCION DE SPOT A ELEMENTOS DE INTERES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO E IDENTIFICACION DE CIRCUITOS EN TABLERO GENERAL, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	N° CONCEPTO	62
		UNIDAD	PZA

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.

ALCANCES:

1. SUMINSITRO DE LOS MATERIALES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS, EN SITIO DE LA OBRA
2. SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO SPOT PA RA ILUMINACION DE PALMAS Y ARBOLES UBICADOS EN EL MALECON, MODELO HLED-776/6W/30 MARCA TECNO LITE, SIMILAR O EQUIVALENTE EN CALIDAD
3. SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO SPOT PARA ILUMINACION DE MUROS Y FACHADAS UBICADAS EN EL MALECON, MODELO HLED-653/30 MARCA TECNO LITE,
4. APLICACIÓN DE CINTA AISLANTE
5. POSICIONAMIENTO Y DIRECCION DE SPOT A ELEMENTOS DE INTERES
6. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO
7. IDENTIFICACION DE CIRCUITOS EN TABLERO GENERAL
8. TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

MEDICIÓN Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERA LA PIEZA SUMINISTRADA E INSTADA EN SITIO DE LOS TRABAJOS POR UNIDAD DE OBRA TERMINADO
NORMAS	

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

LICITACIÓN:	API-LI-GI-07-18-16	HOJA:	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO DE PLAFON PARA ILUMINACION DEEDIFICACIONES UBICADAS EN EL MALECON, MODELO YDMLED-1508/30/S, MARCA TECNO LITE , SIMILAR O EQUIVALENTE EN CALIDAD, INCLUYE, CONEXIONES ELECTRICAS, APLICACIÓN DE CINTA AISLANTE, POSICIONAMIENTO Y DIRECCION DE SPOT A ELEMENTOS DE INTERES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO E IDENTIFICACION DE CIRCUITOS EN TABLERO GENERAL, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	N° CONCEPTO	63
		UNIDAD	PZA

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.

ALCANCES:

1. SUMINSITRO DE LOS MATERIALES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS, EN SITIO DE L OBRA
2. USO DE ESCALERA PARA TRABAJOS EN PLAFON, A UNA ALTURA MINIMA DE 3.00 METROS SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO
3. SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO DE PLAFON PARA ILUMINACION DE EDIFICACIONES UBICADAS EN EL MALECON, MODELO YDMLED-1508/30/S, MARCA TECNO LITE , SIMILAR O EQUIVALENTE EN CALIDAD,
4. CONEXIONES ELECTRICAS
5. APLICACIÓN DE CINTA AISLANTE
6. POSICIONAMIENTO Y DIRECCION DE SPOT A ELEMENTOS DE INTERES
7. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO
8. IDENTIFICACION DE CIRCUITOS EN TABLERO GENERAL
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 SERA LA PIEZA SUMINISTRADA E INSTADA EN SITIO DE LOS TRABAJOS POR UNIDAD DE OBRA TERMINADO
NORMAS	

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

LICITACIÓN:	API-LI-GI-07-18-16	HOJA:	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIO PARA EMPOTRAR EN PISO, COLOR DE LUZ RGB (MULTICOLOR) CON 6 LED DE 3W, DE ALTA POTENCIA, 24 VCD, PROTECCION IP68, FABRICADO EN ALUMINIO SUSI316L, Y PANTALLA DE CRISTAL TAMPLADO 8MM, CODIGO SE-6X3-RGB-IP68-10°, MARCA HBLEDS, SIMILAR O EQUIVALENTE EN CALIDAD, INCLUYE INSTALACION DE LUMINARIA AHOGADA EN DADO DE CONCRETO, CONEXIONES, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	N° CONCEPTO	66
		UNIDAD	PZA

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.

ALCANCES:

1. SUMINSITRO DE LOS MATERIALES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS, EN SITIO DE L OBRA
2. USO DE ESCALERA PARA TRABAJOS EN PLAFON, A UNA ALTURA MINIMA DE 3.00 METROS SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO
3. SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIO PARA EMPOTRAR EN PISO, COLOR DE LUZ RGB (MULTICOLOR) CON 6 LED DE 3W, DE ALTA POTENCIA, 24 VCD, PROTECCION IP68, FABRICADO EN ALUMINIO SUSI316L, Y PANTALLA DE CRISTAL TAMPLADO 8MM, CODIGO SE-6X3-RGB-IP68-10°, MARCA HBLEDS, SIMILAR O EQUIVALENTE EN CALIDAD,
4. CONEXIONES ELECTRICAS
5. APLICACIÓN DE CINTA AISLANTE
6. POSICIONAMIENTO Y DIRECCION DE SPOT A ELEMENTOS DE INTERES
7. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO
8. IDENTIFICACION DE CIRCUITOS EN TABLERO GENERAL
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 SERA LA PIEZA SUMINISTRADA E INSTADA EN SITIO DE LOS TRABAJOS POR UNIDAD DE OBRA TERMINADO
NORMAS	

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

LICITACIÓN:	API-LI-GI-07-18-16	HOJA:	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACION DE FUENTE DE PODER PARA EXTERIOR, DE 150 W, 127VCA/24VCD , MODELO FP-150-EXT-24, MARCA HBLES, SIMILAR O EQUIVALENTE EN CALIDAD, INCLUYE CONEXIÓN DE LUMINARIAS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	N° CONCEPTO	67
		UNIDAD	PZA

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.

ALCANCES:

1. SUMINSITRO DE LOS MATERIALES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS, EN SITIO DE L OBRA
2. SUMINISTRO E INSTALACION DE FUENTE DE PODER PARA EXTERIOR, DE 150 W, 127VCA/24VCD , MODELO FP-150-EXT-24, MARCA HBLES, SIMILAR O EQUIVALENTE EN CALIDAD,
3. CONEXIONES ELECTRICAS
4. APLICACIÓN DE CINTA AISLANTE
5. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO
6. 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 SERA LA PIEZA SUMINISTRADA E INSTADA EN SITIO DE LOS TRABAJOS POR UNIDAD DE OBRA TERMINADO
NORMAS	

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

LICITACIÓN:	API-LI-GI-07-18-16	HOJA:	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTROLADOR RGBW DE SOBREPONER, COMPATIBLE CON DMX 8A/ CANAL MAX. 12VCD/24VCD, MODELO CONT-RGB-DMX, MARCA HBLEDS, SIMILAR O EQUIVALENTE, INCLUYE FIJACIONES EN MURO, POR MEDIO 2 DE TAQUETES EXPANSIVOS 2" DE LONGITUD,CONEXIONES, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	N° CONCEPTO	68
		UNIDAD	PZA

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.

ALCANCES:

1. SUMINSITRO DE LOS MATERIALES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS, EN SITIO DE L OBRA
2. SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTROLADOR RGBW DE SOBREPONER, COMPATIBLE CON DMX 8A/ CANAL MAX. 12VCD/24VCD, MODELO CONT-RGB-DMX, MARCA HBLEDS, SIMILAR O EQUIVALENTE EN CALIDAD,
3. CONEXIONES ELECTRICAS
4. APLICACIÓN DE CINTA AISLANTE
5. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO
6. 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 SERA LA PIEZA SUMINISTRADA E INSTADA EN SITIO DE LOS TRABAJOS POR UNIDAD DE OBRA TERMINADO
NORMAS	

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

LICITACIÓN:	API-LI-GI-07-18-16	HOJA:	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTROLADOR DMX SUNLITE EASY STAND ALONE PARA 8 ESCENAS PREPROGRAMADAS, CON MEMORIA INTEGRADA , 256 CANALES, MODELO MSL-U9, MARCA HBLEDS , SIMILAR O EQUIVALENTE EN CALIDAD, INCLUYE FIJACIONES EN MURO, POR MEDIO 2 DE TAQUETES EXPANSIVOS 2" DE LONGITUD,CONEXIONES, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	N° CONCEPTO	69
		UNIDAD	PZA

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.

ALCANCES:

1. SUMINSITRO DE LOS MATERIALES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS, EN SITIO DE L OBRA
2. SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTROLADOR DMX SUNLITE EASY STAND ALONE PARA 8 ESCENAS PREPROGRAMADAS, CON MEMORIA INTEGRADA , 256 CANALES, MODELO MSL-U9, MARCA HBLEDS , SIMILAR O EQUIVALENTE EN CALIDAD, INCLUYE FIJACIONES EN MURO, POR MEDIO 2 DE TAQUETES EXPANSIVOS 2" DE LONGITUD, SIMILAR O EQUIVALENTE EN CALIDAD,
3. CONEXIONES ELECTRICAS
4. APLICACIÓN DE CINTA AISLANTE
5. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO
6. 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 SERA LA PIEZA SUMINISTRADA E INSTADA EN SITIO DE LOS TRABAJOS POR UNIDAD DE OBRA TERMINADO
NORMAS	

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

LICITACIÓN:	API-LI-GI-07-18-16	HOJA:	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACION DE AMPLIFICADOR DE SEÑAL RGB, 4A/CANAL, 12/24VCD, MODELO AMP-RGB-12/24, MARCA HBLEDS SIMILAR O EQUIVALENTE EN CALIDAD, INCLUYE FIJACIONES EN MURO, POR MEDIO 2 DE TAQUETES EXPANSIVOS 2" DE LONGITUD,CONEXIONES, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	N° CONCEPTO	70
		UNIDAD	PZA

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.

ALCANCES:

1. SUMINSITRO DE LOS MATERIALES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS, EN SITIO DE L OBRA
2. SUMINISTRO E INSTALACION DE AMPLIFICADOR DE SEÑAL RGB, 4A/CANAL, 12/24VCD, MODELO AMP-RGB-12/24, MARCA HBLEDS SIMILAR O EQUIVALENTE EN CALIDAD, INCLUYE FIJACIONES EN MURO, POR MEDIO 2 DE TAQUETES EXPANSIVOS 2" DE LONGITUD, SIMILAR O EQUIVALENTE EN CALIDAD,
3. CONEXIONES ELECTRICAS
4. APLICACIÓN DE CINTA AISLANTE
5. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO
6. 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 SERA LA PIEZA SUMINISTRADA E INSTADA EN SITIO DE LOS TRABAJOS POR UNIDAD DE OBRA TERMINADO
NORMAS	

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

LICITACIÓN:	**API-LI-GI-07-18-16**	HOJA:	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE PARA SEÑAL RGB 4X20 , MODELO CAR-RGB, MARCA HBLEDS SIMILAR O EQUIVALENTE EN CALIDAD, INCLUYE TENDIDO, INTERCONEXIONES, DERIVACIONES, ALAMBRE GUIA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	N° CONCEPTO	71
		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. SUMINSITRO DE LOS MATERIALES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS, EN SITIO DE L OBRA
2. SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE PARA SEÑAL RGB 4X20 , MODELO CAR-RGB, MARCA HBLEDS TENDIDO, CONEXIONES
3. PRUBAS DE FUNCIONAMIENTO
4. 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 EL METRO DE CABLE SUMINISTRADA E INSTADO EN SITIO DE LOS TRABAJOS POR UNIDAD DE OBRA TERMINADO
NORMAS	

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

LICITACIÓN:	**API-LI-GI-07-18-16**	HOJA:	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE PARA CONTROL DMX, COMPUESTO POR 2 CONDUCTORES ENTRELAZADOS CON RELLENO DE ALGODON Y1 CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO 2X0.22 MM AWG 24, PROTEGIDO CON RECUBRIENTO DE PVC RIGIDO, MARCA HBLED O EQUIVALENTE, INCLUYE TENDIDO, CONEXIONES A LUMINARIA Y CONTROLADOR, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	N° CONCEPTO	72
		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. SUMINSITRO DE LOS MATERIALES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS, EN SITIO DE L OBRA
2. SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE PARA CONTROL DMX, COMPUESTO POR 2 CONDUCTORES ENTRELAZADOS CON RELLENO DE ALGODON Y1 CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO 2X0.22 MM AWG 24, PROTEGIDO CON RECUBRIENTO DE PVC RIGIDO, MARCA HBLED TENDIDO, CONEXIONES
3. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO
4. 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 EL METRO DE CABLE SUMINISTRADA E INSTADO EN SITIO DE LOS TRABAJOS POR UNIDAD DE OBRA TERMINADO
NORMAS	

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

LICITACIÓN:	API-LI-GI-07-18-16	HOJA:	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACION DE AMPLIFICADOR DE SEÑAL DMX, DE 4 VIASM 120 VCA, MODELO AMP-DMX-4V , MARCA HBLEDS, SIMILAR O EQUIVALENTE EN CALIDAD, INCLUYE FIJACIONES EN MURO, POR MEDIO 2 DE TAQUETES EXPANSIVOS 2" DE LONGITUD,CONEXIONES, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	N° CONCEPTO	73
		UNIDAD	PZA

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.

ALCANCES:

1. SUMINSITRO DE LOS MATERIALES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS, EN SITIO DE L OBRA
2. SUMINISTRO E INSTALACION DE AMPLIFICADOR DE SEÑAL DMX, DE 4 VIASM 120 VCA, MODELO AMP-DMX-4V, MARCA HBLEDS, SIMILAR O EQUIVALENTE EN CALIDAD, INCLUYE FIJACIONES EN MURO, POR MEDIO 2 DE TAQUETES EXPANSIVOS 2" DE LONGITUD, SIMILAR O EQUIVALENTE EN CALIDAD,
3. CONEXIONES ELECTRICAS
4. APLICACIÓN DE CINTA AISLANTE
5. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO
6. 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 SERA LA PIEZA SUMINISTRADA E INSTADA EN SITIO DE LOS TRABAJOS POR UNIDAD DE OBRA TERMINADO
NORMAS	

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

LICITACIÓN:	**API-LI-GI-07-18-16**	HOJA:	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN:	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SET DE CONECTORES DMX COMPUESTO POR 1 CONEXTOR MACHO Y UN CONECTOR HEMBRA, MCA. HBLED O EQUIVALENTE CONECTOR COLOCADO A CADA 5.40 M PARA UNION EMPALME DE SISTEMA DE ILUMINACION P.U.O.T	N° CONCEPTO	74
		UNIDAD	PZA

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.

ALCANCES:

1. SUMINSITRO DE LOS MATERIALES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS, EN SITIO DE L OBRA
2. SUMINISTRO E INSTALACION DE SET DE CONECTORES DMX COMPUESTO POR 1 CONEXTOR MACHO Y UN CONECTOR HEMBRA, MCA. HBLED, SIMILAR O EQUIVALENTE EN CALIDAD,
3. CONEXIONES ELECTRICAS
4. APLICACIÓN DE CINTA AISLANTE
5. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO
6. 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 SERA LA PIEZA SUMINISTRADA E INSTADA EN SITIO DE LOS TRABAJOS POR UNIDAD DE OBRA TERMINADO
NORMAS	