



ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES (Única)

En la ciudad de Lázaro Cárdenas, Michoacán, siendo las **12:00** horas, del día **11 de marzo del 2024**, se reunieron en la sala de concursos de la **Administración del Sistema Portuario Nacional Lázaro Cárdenas, S. A. de C. V.**, que en lo sucesivo se le denominará **ASIPONA LÁZARO CÁRDENAS**, sita en Boulevard de las Islas No. 1, Col. Isla del Cayacal, C.P. 60950, las personas físicas y/o morales y los servidores públicos cuyos nombres, cargos, representaciones y firmas aparecen al final de la presente acta.

Con fundamento en lo establecido en el artículo 35, primer párrafo de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, preside el presente acto la **Arq. Yaritza Salvatierra Gutiérrez**, Subgerente de Planeación, facultada mediante oficio número **DG-071-24** de fecha 07 de febrero de 2024, actuando en nombre y representación de la ASIPONA LÁZARO CÁRDENAS.

El motivo de la presente reunión es realizar, conforme a lo dispuesto en los artículos 34, 35, y 39 Bis de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, 39 y 40 de su Reglamento, la junta de aclaraciones correspondiente a la **Licitación Pública Nacional No. 013178002-002-2024**, relativa a los trabajos de **"MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL CUMAR Y CAPITANÍA DE PUERTO EN EL RECINTO PORTUARIO 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 **11 de marzo del 2024**, a las **10:00 horas**, con término a las **11:50 horas**.

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

No	NOMBRE DE LA EMPRESA	ACREDITACIÓN
1	OBRA CIVIL, TRITURACIÓN Y MAQUINARIA, S.A. DE C.V.	REPRESENTANTE CON MANIFIESTO DE INTERÉS EN PARTICIPAR.
2	CONSTRUCCIONES CIVILES Y PROTECCIONES ANTICORROSIVAS, S.A. DE C.V.	REPRESENTANTE CON MANIFIESTO DE INTERÉS EN PARTICIPAR.
3	SERVICIOS INDUSTRIALES VILLARINO, S.A. DE C.V.	REPRESENTANTE CON MANIFIESTO DE INTERÉS EN PARTICIPAR Y CARTA DE ACREDITAMIENTO.

Se enlistan los licitantes con manifiesto de interés en participar a través de la plataforma de CompraNet, cuya denominación social se describe a continuación:

- DESARROLLO TECNOLOGICO LZC, S.A. DE C.V.**
- GRUPO CIRZA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.**



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

1. Para los trabajos que se realicen en el interior del recinto portuario, se deberá de considerar el obtener las autorizaciones de la Aduana y del área correspondiente de la **ASIPONA LÁZARO CÁRDENAS** para el ingreso del personal, equipo y maquinaria necesarios para la ejecución de los trabajos, siendo responsabilidad del contratista el realizar dichos trámites ya que la **ASIPONA LÁZARO CÁRDENAS** no reconocerá cargo alguno o tiempo perdido por la falta de dichas autorizaciones o el tiempo que se lleve en obtenerlas.
2. La convocante **aclara** que para el estado de Michoacán se aplica el **3% (tres por ciento) impuesto sobre nómina**, mismo que será considerado como un cargo adicional según lo establece la sección **VI "DE LOS CARGOS ADICIONALES"** en su artículo 220 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.
3. La convocante **aclara** que el LICITANTE GANADOR, deberá de comprobar a la RESIDENCIA DE LA CONVOCANTE, el cumplimiento en el pago de las contribuciones de Seguridad Social (**IMSS e INFONAVIT**) de todos y cada uno de sus trabajadores, dichas contribuciones deberán cubrirse de conformidad a la cotización que resulte del salario real integrado de cada uno de ellos y los **CFDI** firmados por cada trabajador, la comprobación de las contribuciones mencionadas del último pago inmediato anterior al cierre de entrega de la estimación correspondiente, mismo que será soporte de cumplimiento para pago de la estimación.
4. Los licitantes dentro del Documento **PE-08 INDIRECTOS**, deberá de incluir el **costo de una Póliza de Responsabilidad Civil (RC)** en obra de mantenimiento, de acuerdo a las características, complejidad y magnitud de los trabajos, así como lo indicado en el numeral **II.3. DAÑOS A TERCEROS O BIENES DE ASIPONA LÁZARO CÁRDENAS. Del Documento PT-15. ESPECIFICACIONES GENERALES, PARTICULARES.**
5. La convocante **modifica** la descripción del concepto de trabajo No. **101**, del DOCUMENTO PE-13 CATALOGO DE CONCEPTOS, perteneciente a la partida **V SERVICIOS GENERALES:**

Dice:

CLAVE	DESCRIPCIÓN
I	MANTENIMIENTO A EDIFICACIONES EN CAPITANIA
101	BRICADA PARA MANTENIMIENTOS GENERALES, CONFORMADA POR 4 TÉCNICOS CON EXPERIENCIA, EN MANTENIMIENTO A EDIFICIOS, INCLUYE: TODOS CON EXPERIENCIA EN TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA, PLOMERÍA, CANCELERÍA DE ALUMINIO Y METÁLICA, PINTURA, ELECTRICIDAD, JARDINERÍA, ACABADOS, COLOCACIÓN DE PLAFONES, INSTALACIONES SANITARIAS, HIDRÁULICAS, SOLDADURA Y CARPINTERÍA, INCLUYE UN VEHÍCULO PICK UP, NISSAN NP300 2.5 ESTACAS DH AA PACK SET MT O EQUIVALENTE, CONSUMIBLES, HERRAMIENTA Y EQUIPOS P.U.O.T.

Debe decir:

CLAVE	DESCRIPCIÓN
I	MANTENIMIENTO A EDIFICACIONES EN CAPITANIA



101	BRIGADA PARA MANTENIMIENTOS GENERALES, CONFORMADA POR 4 TÉCNICOS CON EXPERIENCIA, EN MANTENIMIENTO A EDIFICIOS, TODOS CON EXPERIENCIA EN TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA, PLOMERÍA, CANCELERÍA DE ALUMINIO Y METÁLICA, PINTURA, ELECTRICIDAD, JARDINERÍA, ACABADOS, COLOCACIÓN DE PLAFONES, INSTALACIONES SANITARIAS, HIDRÁULICAS, SOLDADURA Y CARPINTERÍA, INCLUYE: CONSUMIBLES, HERRAMIENTA Y EQUIPOS P.U.O.T.
-----	--

6. La convocante **modifica** la unidad de medida del concepto de trabajo No. **23** del DOCUMENTO PE-13 CATALOGO DE CONCEPTOS, pertenecientes a la partida **I MANTENIMIENTO A EDIFICACIONES EN CAPITANIA:**

Dice:

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
I	MANTENIMIENTO A EDIFICACIONES EN CAPITANIA	
23	MANTENIMIENTO A BOMBA DE AGUA, TIPO HIDRONEUMÁTICA, VARIAS CAP. 3, 5 Y 7 HP, VARIOS VOLTAJES 120 Y 220 V. INCLUYE DESCONEXIÓN, TRASLADO A TALLER ESPECIALIZADO, DESARMADO, LIMPIEZA DE PARTES, APLICACIÓN DE ENGRASE EN PARTES MÓVILES MOTOR, EJE, RODAMIENTOS Y BOTONES, LIMPIEZA Y AJUSTE DE SELLO MECÁNICO, REMPLAZO DE EMPAQUES, SUSTITUCIÓN DE CAPACITOR ELÉCTRICO, ENSAMBLAJE, TRASLADO, CONEXIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	EVENTO

Debe decir:

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
I	MANTENIMIENTO A EDIFICACIONES EN CAPITANIA	
23	MANTENIMIENTO A BOMBA DE AGUA, TIPO HIDRONEUMÁTICA, VARIAS CAP. 3, 5 Y 7 HP, VARIOS VOLTAJES 120 Y 220 V. INCLUYE DESCONEXIÓN, TRASLADO A TALLER ESPECIALIZADO, DESARMADO, LIMPIEZA DE PARTES, APLICACIÓN DE ENGRASE EN PARTES MÓVILES MOTOR, EJE, RODAMIENTOS Y BOTONES, LIMPIEZA Y AJUSTE DE SELLO MECÁNICO, REMPLAZO DE EMPAQUES, SUSTITUCIÓN DE CAPACITOR ELÉCTRICO, ENSAMBLAJE, TRASLADO, CONEXIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	PZA

7. La convocante **sustituye las Especificaciones Particulares** pertenecientes al **Documento PE-17 (ESPECIFICACIONES GENERALES, PARTICULARES, ALCANCES DE LOS CONCEPTOS DE OBRA Y PLANOS)**, de los conceptos de trabajo No. **1, 30, 50, 88, 101 y 102** del DOCUMENTO PE-13 CATALOGO DE CONCEPTOS.
8. La convocante **aclara que la Especificación Particular** perteneciente al **Documento PE-17 (ESPECIFICACIONES GENERALES, PARTICULARES, ALCANCES DE LOS CONCEPTOS DE OBRA Y PLANOS)**, de los conceptos de trabajo No. **9, 11, 12, 17, 18, 19, 20, 53, 95, 96**, la unidad de medida es metro cuadrado (**m2**).
9. La convocante **integra** las partidas con No. **VII** a la partida **XVIII**, y los conceptos de trabajo No. **216** al concepto No. **378** pertenecientes al **DOCUMENTO PE-13 CATALOGO DE CONCEPTOS**, mismo que se **integra** a la presente **Acta de la Junta de Aclaraciones (Única)**.
10. La convocante **integra las Especificaciones Particulares** pertenecientes al **Documento PE-17 (ESPECIFICACIONES GENERALES, PARTICULARES, ALCANCES DE LOS CONCEPTOS DE OBRA Y PLANOS)**, de las partidas No. **VII** a la partida **XVIII**, y los conceptos de trabajo No. **216** al concepto No. **378** pertenecientes al **DOCUMENTO PE-13 CATALOGO DE**



CONCEPTOS, mismo que se **integra** a la presente **Acta de la Junta de Aclaraciones Única**.

- 11.** Se indica a los LICITANTES que en su programación del documento PE-14 PROGRAMA DE EJECUCIÓN GENERAL CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, deberán programar la partida No. **VI SUMINISTRO DE MATERIALES CONSUMIBLES** durante el mes de mayo de 2024, así mismo, las partidas No. **VII** a la partida **XVIII** deberá programarlas en los meses de diciembre de 2024 a marzo de 2025 (fecha de conclusión del contrato).

Por lo anterior, los LICITANTES deberán de considerar lo pertinente en la preparación de su proposición.

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

Preguntas formuladas por escrito:

OBRA CIVIL, TRITURACIÓN Y MAQUINARIA, S.A. DE C.V.
NO PRESENTA PREGUNTAS

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

SERVICIOS INDUSTRIALES VILLARINO, S.A. DE C.V.
NO PRESENTA PREGUNTAS

Preguntas formuladas en la plataforma de CompraNet.
NO PRESENTAN PREGUNTAS

Atendiendo a las características, complejidad y magnitud de los trabajos a realizar, se les informa a todos los licitantes que ésta es la primera y única junta de aclaraciones.

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



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

No habiendo más asuntos que tratar, se da por terminada la presente junta de aclaraciones, siendo las **13:05 horas** del mismo día de su inicio, firmando al margen y al calce quienes en ella intervinieron.

**POR ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL
LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.**

ARQ. YARITZA SALVATIERRA GUTIÉRREZ
SUBGERENTE DE PLANEACIÓN

ING. JUAN CARLOS REYES VILLAGÓMEZ
SUBGERENTE DE CONSTRUCCIÓN Y
MANTENIMIENTO

ING. ISMAEL DUARTE CORREA
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE SERVICIOS
GENERALES

**POR LA SECRETARÍA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA
TITULAR DEL ÁREA DE AUDITORA INTERNA, DE DESARROLLO Y MEJORA DE LA GESTIÓN
PÚBLICA DEL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL ESPECÍFICO EN ASIPONA LÁZARO CÁRDENAS.**

El Órgano Interno de Control en la ASIPONA LAZARO CÁRDENAS, asiste al presente acto de junta de aclaraciones (única) como asesor, reservándose la facultad de revisión y fiscalización en cualquier momento.

ING. FERNANDO RODRÍGUEZ ROCHA

EMPRESAS PARTICIPANTES

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

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

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

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



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

The screenshot shows the Compranet interface. At the top, it says 'Compranet' and '12:31:07 (C) hora en la Ciudad de México'. The user is identified as 'YARITZA SALVATIERRA GUTIÉRREZ'. The main section is titled 'Solicitudes de aclaración'. Below this, there is a section for 'Juntas de Aclaraciones del Procedimiento'. A specific 'Junta aclaraciones 1' is highlighted, with the following details:

- Fecha y hora de junta de aclaraciones: 11/03/2024 12:00
- Fecha y hora límite para envío de aclaraciones a través de Compranet: 10/03/2024 12:00

Below the details, there is a 'Listado de Preguntas' table with the following columns: Num., Licitante, Tipo de aclaración, Sección de la convocatoria, Aclaración, Electrónica, Fecha de envío, Respuesta, and Acciones. The table currently shows 'Sin registros'.

ANEXOS DE LA JUNTA DE ACLARACIONES

This section contains several large, handwritten signatures in blue ink. There is also a large blue scribble on the left side of the page, partially overlapping the 'ANEXOS DE LA JUNTA DE ACLARACIONES' section. The signatures appear to be official approvals or confirmations.

ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.
GERENCIA DE INGENIERIA
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 013178002-002-2024



"MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL CUMAR Y CAPITANÍA DE PUERTO EN EL RECINTO PORTUARIO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH."

DOCUMENTO PE-13
JUNTA DE
ACLARACIONES (ÚNICA)

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO CON LETRA	P.U.	IMPORTE
VII	REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EDIFICIO 1 EN ZONA ALEDAÑA AL RECINTO PORTUARIO (ALBAÑILERIA)					
216	DESMANTELAMIENTO Y RETIRO DE PANEL E INSTALACIONES HIDROSANITARIAS SIN RECUPERACIÓN DE LOS MATERIALES, INCLUYE: CORTE A NIVEL DE PISO DEL PANEL, CORTE DE TUBERÍAS A 10 CMS SOBRE EL NIVEL DE PISO, RETIRO DEL MATERIAL FUERA DE LAS INSTALACIONES DEL RECINTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, VEHÍCULO, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS,, P.U.O.T.	M2	190.00			\$ -
217	COLOCACIÓN DE LOSA ALVEOLAR DE 7.70 M DE LARGO X 1.21 M DE ANCHO X 15 CMS. DE ESPESOR POR PIEZA SOBRE ESTRUCTURA EXISTENTE PARA COMPLEMENTO DE CUBIERTA EXISTENTE A UNA ALTURA DE HASTA 4.50 M. DEL NIVEL DE PISO TERMINADO, INCLUYE: EQUIPO PARA IZAJE Y MANIOBRAS DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO DE HASTA 3.5 TON., MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN D ELOS TRABAJOS, P.U.O.T	PZA	12.00			\$ -
218	CONSTRUCCIÓN LOSA DE CONCRETO DE 5 CMS DE ESPESOR CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10 DE FY = 5,000 KG/CM2, CONCRETO PREMEZCLADO F´C=250KG/CM2, SOBRE LOSAS ALVEOLAR, COLOCACIÓN DE BASTÓN DEL NO. 3 DE 1.20 M. ENTRE, JUNTAS DE LOSAS A CADA 30 CMS DE SEPARACIÓN ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYEN: LIMPIEZA Y RETIRO DE CUALQUIER ELEMENTO QUE IMPIDA LA CORRECTA ADHERENCIA DEL CONCRETO NUEVO CON LA SUPERFICIE DE LAS LOSAS, SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO, ALAMBRE PARA AMARRE, TRASLAPES, DOBLECES, GANCHOS Y DESPERDICIOS ; CIMBRADO ACABADO COMÚN EN CARAS LATERALES; SUMINISTRO DE CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, VACIADO A TIRO DIRECTO, VIBRADO Y CURADO CON MEMBRANA DE PLÁSTICO BLANCA , MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M2	465.00			\$ -
219	CONSTRUCCIÓN DE PRETIL PERIMETRAL DE 50 CMS. DE ALTURA A BASE DE PANEL W NO ESTRUCTURAL DE 3" DE ESPESOR, ANCLADO A LOSA ALVEOLAR POR MEDIO DE BASTÓN CON VAR. NO. 3 DE 1.20 M. DE LONGITUD EN FORMA HORIZONTAL Y 15 CMS EN FORMA VERTICAL ANCLANDO AL PANEL, EL PRETIL QUEDARA SOBRESALIENDO 30 CMS POR ENCIMA DE LA LOSA Y 20 CMS AL PAÑO DE LA LOSA, INCLUYE: APLANADO RUSTICO POR AMBAS CARAS Y PARTES SUPERIOR E INFERIOR DEL PRETIL CON CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:5, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.	M2	46.00			\$ -

ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.



GERENCIA DE INGENIERIA
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 013178002-002-2024

"MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL CUMAR Y CAPITANÍA DE PUERTO EN EL RECINTO PORTUARIO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH."

DOCUMENTO PE-13
JUNTA DE
ACLARACIONES (ÚNICA)

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO CON LETRA	P.U.	IMPORTE
220	CONSTRUCCIÓN DE MURO INTERIOR DE 360 CMS. DE ALTURA A BASE DE PANEL W ESTRUCTURAL DE 3" DE ESPESOR, ANCLADO A PISO Y A LOSA ALVEOLAR POR MEDIO DE BASTÓN CON VAR. NO. 3 DE 60 M. DE LONGITUD DE LOS CUALES 10 CMS ESTARÁN ANCLADOS AL CONCRETO Y 50 CMS AL PANEL UBICADOS A CADA 50 CMS EN FORMA VERTICAL, INCLUYE: APLANADO RUSTICO POR AMBAS CARAS Y EMBOQUILLADO DE PUERTAS Y VENTANAS CON CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:5, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	M2	310.00			\$ -
VIII	REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EDIFICIO 1 EN ZONA ALEDAÑA AL RECINTO PORTUARIO (ACABADOS)					
221	APLANADO PULIDO FINO EN MUROS INTERIORES POR AMBAS CARAS Y EMBOQUILLADO DE PUERTAS Y VENTANAS CON CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:3, EN UN ESPESOR DE 1.5 CMS A UNA ALTURA DE HASTA 3.60 METROS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	M2	1,105.00			\$ -
222	APLANADO PULIDO FINO EN MUROS EXTERIORES CON CEMENTO-CAL-ARENA PROPORCION 1:1:6, EN UN ESPESOR DE 1.5 CMS A UNA ALTURA DE HASTA 3.60 METROS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	M2	322.00			\$ -
223	APLANADO RUSTICO EN PLAFÓN CON CEMENTO-CAL-ARENA PROPORCIÓN 1:1:6, EN UN ESPESOR DE 1.5 CMS A UNA ALTURA DE HASTA 3.60 METROS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	M2	485.00			\$ -
224	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA EN MUROS DE INTERIORES A DOS MANOS CON RODILLO Y BROCHA HASTA UNA ALTURA DE 3.60 M, INCLUYE: PINTURA PRO 1000 PLUS, COLOR MARFIL EGIPCIO 303 CON APLICACIÓN PREVIA DE SELLADOR 5 X 1 CLÁSICO COMEX, TRAZO, ENCINTADO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, RESANES, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M2	1,105.00			\$ -
225	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA EN MUROS Y PLAFONES DE EXTERIORES A DOS MANOS CON RODILLO Y BROCHA HASTA UNA ALTURA DE 3.60 M, INCLUYE: PINTURA COLOR BLANCO OSTIÓN 764 CON APLICACIÓN PREVIA DE SELLADOR 5 X 1 CLÁSICO COMEX, TRAZO, ENCINTADO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, RESANES, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M2	1,621.00			\$ -

ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

GERENCIA DE INGENIERIA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 013178002-002-2024

"MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL CUMAR Y CAPITANÍA DE PUERTO EN EL RECINTO PORTUARIO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH."



**DOCUMENTO PE-13
JUNTA DE
ACLARACIONES (ÚNICA)**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO CON LETRA	P.U.	IMPORTE
226	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOSETA DE PORCELANATO DE 60 X 60 CMS MODELO: NILO COLOR IVORY, COLOCADO A HUESO CON ZOCLO DE 10 CM DEL MISMO MATERIAL, ASENTADO CON ADHESIVO PARA LOSETA, EQUIVALENTE O SIMILAR EN CALIDAD Y JUNTEADO CON BOQUILLA SIN ARENA COLOR BEIGE, INCLUYE ASENTADO DE LOSETA POR MEDIO DE MARRO DE PUNTA DE GOMA, RECORTES, DESPERDICIOS, COLOCACIÓN DE SEPARADORES, APLICACIÓN DE JUNTEADOR, LIMPIEZA LOSETA TERMINADA POR MEDIOS MANUALES, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	M2	170.00			\$ -
227	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO RECTIFICADO DE 59 X 59 CMS MODELO: CREMA MARFIL, COLOR NATURAL, COLOCADO A HUESO CON ZOCLO DE 10 CM DEL MISMO MATERIAL, ASENTADO CON ADHESIVO PARA LOSETA, EQUIVALENTE O SIMILAR EN CALIDAD Y JUNTEADO CON BOQUILLA SIN ARENA COLOR BEIGE, INCLUYE ASENTADO DE LOSETA POR MEDIO DE MARRO DE PUNTA DE GOMA, RECORTES, DESPERDICIOS, COLOCACIÓN DE SEPARADORES, APLICACIÓN DE JUNTEADOR, LIMPIEZA LOSETA TERMINADA POR MEDIOS MANUALES, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	M2	155.00			\$ -

[Handwritten signature in blue ink]

ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.



**GERENCIA DE INGENIERIA
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 013178002-002-2024**

"MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL CUMAR Y CAPITANÍA DE PUERTO EN EL RECINTO PORTUARIO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH."

**DOCUMENTO PE-13
JUNTA DE
ACLARACIONES (ÚNICA)**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO CON LETRA	P.U.	IMPORTE
228	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO ESMALTADO DE 40 X 40 CMS MODELO: CREMA MARFIL, COLOR NATURAL, COLOCADO A HUESO CON ZOCLO DE 10 CM DEL MISMO MATERIAL, ASENTADO CON ADHESIVO PARA LOSETA, EQUIVALENTE O SIMILAR EN CALIDAD Y JUNTEADO CON BOQUILLA SIN ARENA COLOR BEIGE, INCLUYE ASENTADO DE LOSETA POR MEDIO DE MARRO DE PUNTA DE GOMA, RECORTES, DESPERDICIOS, COLOCACIÓN DE SEPARADORES, APLICACIÓN DE JUNTEADOR, LIMPIEZA LOSETA TERMINADA POR MEDIOS MANUALES, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	M2	110.00			
229	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AZULEJO ESMALTADO DE 25 X 40 CMS EN MURO DE BAÑOS Y REGADERAS MODELO: CREMA MARFIL, COLOR NATURAL, COLOCADO A HUESO CON ZOCLO DE 10 CM DEL MISMO MATERIAL, ASENTADO CON ADHESIVO PARA LOSETA, EQUIVALENTE O SIMILAR EN CALIDAD Y JUNTEADO CON BOQUILLA SIN ARENA COLOR BEIGE, INCLUYE ASENTADO DE LOSETA POR MEDIO DE MARRO DE PUNTA DE GOMA, RECORTES, DESPERDICIOS, COLOCACIÓN DE SEPARADORES, APLICACIÓN DE JUNTEADOR, LIMPIEZA LOSETA TERMINADA POR MEDIOS MANUALES, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	M2	200.00			\$ -
230	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FALSO PLAFÓN EN ÁREA DE REGADERAS Y SANITARIOS A BASE DE HOJA DE TABLARROCA DE .22 X 2.44 MTS DE 3/8" DE ESPESOR, ACUCHILLADO A ESTRUCTURA LIGERA A BASE DE CANAL LISTÓN GALVANIZADO CAL 18, ENTRAMADO A CADA 61 CMS Y CANAL "U2 EN PERÍMETRO DE LOS MUROS, INCLUYE: TORNILLERÍA, PASTA Y CINTA DE PAPEL PARA SELLADO DE JUNTAS, RECORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	M2	110.00			\$ -
231	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FALSO PLAFON MODULAR DE YESO DE 61 X 61 CMS. MODELO RADAR CLIMA PLUS (ALTA RESISTENCIA A LA HUMEDAD), COLOR BLANCO, BORDE TIPO "LS" EN EL PERIMETRO Y SUSPENSIÓN TIPO DONN/DX, INCLUYE: ALAMBRE DE ACERO INOXIDABLE PARA AMARRE Y TENSORES, TORNILLERIA, TAQUETES, RECORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	M2	310.00			\$ -
232	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA EN PLAFONES INTERIORES A DOS MANOS CON RODILLO Y BROCHA HASTA UNA ALTURA DE 3.20 M, INCLUYE: PINTURA COLOR BLANCO AMANECER CON APLICACIÓN PREVIA DE SELLADOR 5 X 1 CLÁSICO COMEX, TRAZO, ENCINTADO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, RESANES, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M2	1,105.00			\$ -
IX	REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EDIFICIO 1 EN ZONA ALEDAÑA AL RECINTO PORTUARIO (INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y AIRES ACONDICIONADOS)					

ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.
GERENCIA DE INGENIERIA
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 013178002-002-2024



"MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL CUMAR Y CAPITANÍA DE PUERTO EN EL RECINTO PORTUARIO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH."

DOCUMENTO PE-13
JUNTA DE
ACLARACIONES (ÚNICA)

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO CON LETRA	P.U.	IMPORTE
233	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO PREFABRICADO CÁMARA TIPO "C" DE 50 X 50 X 65 CMS DE ALTURA, TAPA DE CONCRETO CON MANIJA METÁLICA A BASE DE REDONDO LISO DE 3/8" DE DIAM., INCLUYE: IMPERMEABILIZACIÓN DE CARAS EXTERIORES CON BREA EN FRIO, EXCAVACIONES, RELLENOS, CONEXIÓN A TUBERÍA DE ACUERDO AL DIÁMETRO INDICADO EN PROYECTO O POR EL SUPERVISOR, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	PZA	6.00			\$ -
234	CONSTRUCCION DE BANCO DE DUCTOS DE 1 VIA CON TUBO PAD RD 17 DE 2" DIAMETRO, INCLUYE: EXCAVACION DE CEPA DE 30CMS DE ANCHO POR 60CM DE PROFUNDIDAD EN TERRENO TIPO B, POR MEDIOS MANUALES, CAMA DE ARENA DE 5 CMS DE ESPESOR PARA ASENTAR EL TUBO, RELLENO CON HERRAMIENTA MANUAL Y COMPACTANDO CON BAILARINA AL 95% DE SU PVSM CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM. DE ESPESOR, SUMINISTRO DEL AGUA EMPLEADA EN LA COMPACTACION, MANO OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M	135.00			\$ -
235	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3PX200A, INCLUYE: CONEXIÓN A TABLERO Y CONDUCTORES ELECTRICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	1.00			\$ -
236	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TABLERO DE DISTRIBUCION TIPO NQOD 30 4AB22S , PARA 30 ESPACIOS TRIFASICOS CON FALLA A TIERRA; INCLUYE: RANURADO EN MURO, CONEXION A TUBERIAS DE LLEGADA Y SALIDA, FIJACION EN MURO POR MEDIO DE TORNILLERIA Y TAQUETES EXPANSIVOS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	PZA	1.00			\$ -
237	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 15 AMP Q0115 MCA. SQUARE´D O EQUIVALENTE MISMAS CARACTERÍSTICAS MISMA CALIDAD, INCLUYE: CONEXIÓN A TABLERO Y CONDUCTORES ELÉCTRICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	6.00			\$ -
238	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 20 AMP MCA. SQUARE´D O EQUIVALENTE MISMAS CARACTERÍSTICAS MISMA CALIDAD, INCLUYE: CONEXIÓN A TABLERO Y CONDUCTORES ELÉCTRICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	16.00			\$ -
239	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 2PX20 AMP. MCA. SQUARE´D O EQUIVALENTE MISMAS CARACTERÍSTICAS MISMA CALIDAD, INCLUYE: CONEXIÓN A TABLERO Y CONDUCTORES ELÉCTRICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	8.00			\$ -
240	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TIPO NQOD 30 4AB100F CON INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO PRINCIPAL DE 3P X 125 AMP. EN GABINETE NEMA TIPO 1 PARA 30 ESPACIOS TRIFÁSICO CON FALLA A TIERRA; INCLUYE: RANURADO EN MURO, CONEXIÓN A TUBERÍAS DE LLEGADA Y SALIDA, FIJACIÓN EN MURO POR MEDIO DE TORNILLERÍA Y TAQUETES EXPANSIVOS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, P.U.O.T.	PZA	1.00			\$ -

ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.
GERENCIA DE INGENIERIA
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 013178002-002-2024



"MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL CUMAR Y CAPITANÍA DE PUERTO EN EL RECINTO PORTUARIO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH."

DOCUMENTO PE-13
JUNTA DE
ACLARACIONES (ÚNICA)

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO CON LETRA	P.U.	IMPORTE
241	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT METALICA USO PESADO DE 1/2" (16 MM) DE DIAMETRO POR PLAFON Y LOSA, INCLUYE: FIJACIÓN A PERFIL UNICANAL EN BAJO PLAFON POR MEDIO DE ABRAZADERA PARA PERFIL UNICANAL, COPLEES, ODOS 90°, RECORTES, DESPERDICIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	M	200.00			\$ -
242	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT METALICA USO PESADO DE 3/4" (21 MM) DE DIAMETRO POR PLAFON Y LOSA, INCLUYE: FIJACIÓN A PERFIL UNICANAL EN BAJO PLAFON POR MEDIO DE ABRAZADERA PARA PERFIL UNICANAL, COPLEES, ODOS 90°, RECORTES, DESPERDICIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	M	150.00			\$ -
243	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT METALICA USO PESADO DE 1" (27 MM) DE DIAMETRO POR PLAFON Y LOSA, INCLUYE: FIJACIÓN A PERFIL UNICANAL EN BAJO PLAFON POR MEDIO DE ABRAZADERA PARA PERFIL UNICANAL, COPLEES, ODOS 90°, RECORTES, DESPERDICIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	M	30.00			\$ -
244	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SISTEMA DE FIJACIÓN PARA TUBERÍA EN LOSA A CADA 1.00 METRO DE SEPARACIÓN POR MEDIO DE UN PERFIL UNICANAL PERFORADO DE ACERO GALVANIZADO DE 4 X 4 CMS, CAL 16 DE 30 CMS DE LARGO, 2 VARILLAS ROSCADAS DE 1/4" DE DIÁMETRO DE 60 CMS DE LONGITUD, QUEDANDO 5 CMS ANCLADOS A LA LOSA MEDIANTE 2 TAQUETES EXPANSIVOS DE 1/4", PARA SOSTENER EL UNICANAL SE COLOCARAN 2 TOPES PARA UNICANAL Y 2 TUERCAS HEXAGONALES DE 1/4" DE DIÁMETRO, INCLUYE, PERFORACIONES EN ESTRUCTURAS DE CONCRETO A UNA ALTURA DE HASTA 3.60 METROS DEL NIVEL DE PISO TERMINADO, ARMADO COMPLETO DEL JUEGO DE FIJACIÓN PARA PASO DE TUBERÍAS, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, MATERIALES Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA LA EJECUCIÓN CORRECTA DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	JGO	200.00			\$ -
245	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APAGADOR SENCILLO 15 A, 127 VCA, MARCA BTICINO O SIMILAR EN CARACTERÍSTICAS Y CALIDAD CON CAJA DE PVC DE 10 X 5 CMS CON PLACA, INCLUYE: RANURADO EN MURO, FIJACIÓN DE CAJA, CONEXIONES ELÉCTRICAS DE ACUERDO AL CIRCUITO DE CABLEADO A APAGADOR ELÉCTRICO, RESANE DE MURO RANURADO, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	PZA	9.00			\$ -
246	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APAGADOR DE ESCALERA 15 A, 127 VCA, MARCA BTICINO O SIMILAR EN CARACTERÍSTICAS Y CALIDAD CON CAJA DE PVC DE 10 X 5 CMS CON PLACA, INCLUYE: RANURADO EN MURO, FIJACIÓN DE CAJA, CONEXIONES ELÉCTRICAS DE ACUERDO AL CIRCUITO DE CABLEADO A APAGADOR ELÉCTRICO, RESANE DE MURO RANURADO, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	PZA	6.00			\$ -

ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.



GERENCIA DE INGENIERIA
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 013178002-002-2024

"MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL CUMAR Y CAPITANÍA DE PUERTO EN EL RECINTO PORTUARIO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH."

DOCUMENTO PE-13
JUNTA DE
ACLARACIONES (ÚNICA)

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO CON LETRA	P.U.	IMPORTE
247	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTO DUPLEX 20 A, 127 VCA, MARCA BTICINO O SIMILAR EN CARACTERÍSTICAS Y CALIDAD CON CAJA DE PVC DE 10 X 5 CMS CON PLACA, INCLUYE: RANURADO EN MURO, FIJACIÓN DE CAJA, CONEXIONES ELÉCTRICAS DE ACUERDO AL CIRCUITO DE CABLEADO A APAGADOR ELÉCTRICO, RESANE DE MURO RANURADO, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	PZA	34.00			\$ -
248	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTO DUPLEX CON FALLA A TIERRA ICFT 20 A, 127 VCA, MARCA LEVITON O SIMILAR EN CARACTERÍSTICAS Y CALIDAD CON CAJA DE PVC DE 10 X 5 CMS CON PLACA, INCLUYE: RANURADO EN MURO, FIJACIÓN DE CAJA, CONEXIONES ELÉCTRICAS DE ACUERDO AL CIRCUITO DE CABLEADO A APAGADOR ELÉCTRICO, RESANE DE MURO RANURADO, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	PZA	11.00			\$ -
249	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTO DUPLEX PARA USO EN INTEMPERIE Y PLACA CON TAPÓN ABATIBLE CON SELLO DE EMPAQUE PARA EVITAR FILTRACIÓN DE LÍQUIDOS MARCA CROUSE-HINDS-COOPER O SIMILAR EN CARACTERÍSTICAS Y CALIDAD CON CAJA DE PVC DE 10 X 5 CMS CON PLACA, INCLUYE: RANURADO EN MURO, FIJACIÓN DE CAJA, CONEXIONES ELÉCTRICAS DE ACUERDO AL CIRCUITO DE CABLEADO A APAGADOR ELÉCTRICO, RESANE DE MURO RANURADO, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	PZA	1.00			\$ -
250	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA EMPOTRABLE EN TECHO TIPO LED DE 36 W, MOD. SOFT LIGTH, CAT. OF1040BNNS, 127 -227 VCA, MARCA CONSTRULITA, ACABADO BLANCO, 60X60 CMS, LUZ LED INTEGRADA, TEMPERATURA DE COLOR A LUZ DE DIA, IRC DE 80, TIEMPO DE VIDA UTIL DE 20,000 H. O SIMILAR, INCLUYE: 4 VARILLAS ROSCADAS DE 1/4" DE DIÁMETRO DE 100 CMS DE LONGITUD, QUEDANDO 5 CMS ANCLADOS A LA LOSA MEDIANTE TAQUETES EXPANSIVOS DE 1/4", PARA SOSTENER LA LAMPARA EN PLAFÓN, UN CONECTOR DE PRESIÓN, CORDÓN DE USO RUDO, ESCALERA PARA TRABAJOS EN ALTURA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	PZA	30.00			\$ -
251	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA EMPOTRABLE EN TECHO TIPO LED DE 18 W, CAT. RE1042BBBCD, 127 -227 VCA, MARCA CONSTRULITA, ACABADO BLANCO, 18X18 CMS, LUZ LED INTEGRADA, TEMPERATURA DE COLOR A LUZ DE DIA, IRC DE 90, TIEMPO DE VIDA UTIL DE 50,000 H. O SIMILAR, INCLUYE: 4 VARILLAS ROSCADAS DE 1/4" DE DIÁMETRO DE 100 CMS DE LONGITUD, QUEDANDO 5 CMS ANCLADOS A LA LOSA MEDIANTE TAQUETES EXPANSIVOS DE 1/4", PARA SOSTENER LA LAMPARA EN PLAFÓN, UN CONECTOR DE PRESIÓN, CORDÓN DE USO RUDO, ESCALERA PARA TRABAJOS EN ALTURA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, P.U.O.T.	PZA	13.00			\$ -

ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.



**GERENCIA DE INGENIERIA
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 013178002-002-2024**

"MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL CUMAR Y CAPITANÍA DE PUERTO EN EL RECINTO PORTUARIO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH."

**DOCUMENTO PE-13
JUNTA DE
ACLARACIONES (ÚNICA)**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO CON LETRA	P.U.	IMPORTE
252	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA ARBOTANTE TIPO LED DE 20 W, CAT. DU6045GBCA, 127 -227 VCA, MARCA CONSTRULITA, ACABADO BLANCO, 18X18 CMS, LUZ LED INTEGRADA, TEMPERATURA DE COLOR A LUZ DE DIA, IRC DE 90, TIEMPO DE VIDA ÚTIL DE 50,000 H. O SIMILAR, INCLUYE: UN CONECTOR DE PRESIÓN, CORDÓN DE USO RUDO, ESCALERA PARA TRABAJOS EN ALTURA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, P.U.O.T.	PZA	7.00			\$ -
253	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA ARBOTANTE TIPO LED DE 10 W, CAT. DU6044GBCA, 127 -227 VCA, MARCA CONSTRULITA, ACABADO BLANCO, 18X18 CMS, LUZ LED INTEGRADA, TEMPERATURA DE COLOR A LUZ DE DIA, IRC DE 90, TIEMPO DE VIDA UTIL DE 50,000 H. O SIMILAR, INCLUYE: UN CONECTOR DE PRESIÓN, CORDÓN DE USO RUDO, ESCALERA PARA TRABAJOS EN ALTURA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	PZA	7.00			\$ -
254	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTRACTOR DE AIRE DE 4" PARA BAÑO, COLOCADO EN PLAFÓN, ACABADO EN COLOR BLANCO, MODELO 1604, MARA ESTEVEZ O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS, CAPACIDAD DE 150 M3, 127 V, PESO DEL EQUIPO DE 1.85 KG, INCLUYE, FIJACIÓN, CONEXIONES ELÉCTRICAS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	PZA	4.00			\$ -
255	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT , COMPRESOR DE VELOCIDAD VARIABLE TECNOLOGÍA INVERTER, EFICIENCIA 18 SEER , CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO 1 TONELADA (SOLO FRIO), INCLUYE: 9.00 METROS DE TUBERÍA DE COBRE DE 1/2" PARA ALIMENTACIÓN DE AGUA, 7.00 METROS DE TUBERÍA PVC SANITARIA DE 1/2" PARA DREN DE DESCARGA, COPLES 90° X 1/2" , ABRAZADERAS OMEGA 1/2" , TELA DE MANTA Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE VINÍLICO A DOS CAPAS POR MEDIO DE BROCHA, EN ENCAMISADO DE TUBERÍAS , RANURADO DE MURO, PERFORACIÓN DE LOSA DE CONCRETO, RESANES EN MURO Y LOSA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	PZA	1.00			\$ -
256	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT , COMPRESOR DE VELOCIDAD VARIABLE TECNOLOGÍA INVERTER, EFICIENCIA 18 SEER , CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO 1.5 TONELADAS (SOLO FRIO), INCLUYE: 9.00 METROS DE TUBERÍA DE COBRE DE 1/2" PARA ALIMENTACIÓN DE AGUA, 7.00 METROS DE TUBERÍA PVC SANITARIA DE 1/2" PARA DREN DE DESCARGA, COPLEES 90° X 1/2" , ABRAZADERAS OMEGA 1/2" , TELA DE MANTA Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE VINÍLICO A DOS CAPAS POR MEDIO DE BROCHA, EN ENCAMISADO DE TUBERÍAS, RANURADO DE MURO, PERFORACIÓN DE LOSA DE CONCRETO, RESANES EN MURO Y LOSA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	PZA	1.00			\$ -

ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.
GERENCIA DE INGENIERIA
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 013178002-002-2024



"MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL CUMAR Y CAPITANÍA DE PUERTO EN EL RECINTO PORTUARIO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH."

DOCUMENTO PE-13
JUNTA DE
ACLARACIONES (ÚNICA)

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO CON LETRA	P.U.	IMPORTE
257	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT , COMPRESOR DE VELOCIDAD VARIABLE TECNOLOGÍA INVERTER, EFICIENCIA 18 SEER , CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO 3 TONELADAS (SOLO FRIO), INCLUYE: 9.00 METROS DE TUBERÍA DE COBRE DE 1/2" PARA ALIMENTACIÓN DE AGUA, 7.00 METROS DE TUBERÍA PVC SANITARIA DE 1/2" PARA DREN DE DESCARGA, COPLES 90° X 1/2" , ABRAZADERAS OMEGA 1/2" , TELA DE MANTA Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE VINÍLICO A DOS CAPAS POR MEDIO DE BROCHA, EN ENCAMISADO DE TUBERÍAS , RANURADO DE MURO, PERFORACIÓN DE LOSA DE CONCRETO, RESANES EN MURO Y LOSA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	PZA	5.00			\$ -
X	REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EDIFICIO 1 EN ZONA ALEDAÑA AL RECINTO PORTUARIO (INSTALACIÓN HIDROSANITARIA)					
258	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC SANITARIO LISO DE 100 MM DE Ø (4"). MCA. DURALON O EQUIVALENTE EN CALIDAD. PARA BAJADAS DE AGUA PLUVIALES. INCLUYE: 1 ABRAZADERA OMEGA A CADA METRO DE SEPARACIÓN ANCLADO A MURO POR MEDIO DE TORNILLERIA, HABILITADO, CORTES, DESPERDICIOS, REMATES, UNIONES, ACCESORIOS, FABRICACION, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO, LIMPIEZA, SELLADO HERMETICO, ANDAMIOS, P.U.O.T.	M	16.00			\$ -
259	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 45° DE PVC SANITARIO LISO DE 100 MM DE Ø (4"). MCA. DURALON O EQUIVALENTE EN CALIDAD. PARA BAJADAS DE AGUA PLUVIALES. INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, PEGAMENTO PARA PVC, UNIONES, ACCESORIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO, LIMPIEZA, SELLADO HERMETICO, ANDAMIOS, P.U.O.T.	PZA	4.00			\$ -
260	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLADERA DE DRENAJE DE AZOTEA DE CÚPULA DE ALTO VOLUMEN MCA. HELVEX DE 100 MM., MODELO H-444 O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS, INCLUYE COLOCACIÓN A MÁS DE 4 METROS DE ALTURA, FIJACIONES, SELLADO PARA EVITAR FILTRACIONES DE AGUA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL SITIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	4.00			\$ -
261	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC PARA RED SANITARIA 2", INCLUYE TRAZO Y NIVELACIÓN DE LAS TRAYECTORIAS, LIJADO DE PIEZA, LIMPIEZA, UNIÓN, CEMENTANTE PARA PVC, COPLEES, CODOS HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	M	15.00			\$ -
262	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC PARA RED SANITARIA 4", INCLUYE TRAZO Y NIVELACIÓN DE LAS TRAYECTORIAS, LIJADO DE PIEZA, LIMPIEZA, UNIÓN, CEMENTANTE PARA PVC, COPLEES, CODOS HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	M	6.00			\$ -
263	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CPVC PARA RED HIDRÁULICA DE 13 MM DE DIÁMETRO, INCLUYE: TRAZO Y NIVELACIÓN DE LAS TRAYECTORIAS, LIJADO DE PIEZA, LIMPIEZA, UNIÓN, CEMENTANTE PARA CPVC, COPLEES, CODOS HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA, P.U.O.T.	M	33.00			\$ -

(Handwritten signatures and blue ink marks are present at the bottom of the page, including a large signature on the left and several scribbles on the right.)

ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.



GERENCIA DE INGENIERIA
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 013178002-002-2024

"MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL CUMAR Y CAPITANÍA DE PUERTO EN EL RECINTO PORTUARIO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH."

DOCUMENTO PE-13
JUNTA DE
ACLARACIONES (ÚNICA)

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO CON LETRA	P.U.	IMPORTE
264	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CPVC PARA RED HIDRÁULICA DE 27 MM DE DIÁMETRO, INCLUYE: TRAZO Y NIVELACIÓN DE LAS TRAYECTORIAS, LIJADO DE PIEZA, LIMPIEZA, UNIÓN, CEMENTANTE PARA CPVC, COPLEES, CODOS HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA, P.U.O.T.	M	50.00			\$ -
265	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE 27 MM DE DIÁMETRO, LIJADO DE PIEZA, LIMPIEZA, UNION, CEMENTANTE PARA CPVC, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	PZA	1.00			\$ -
266	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUTOR DE PVC DE 27 MM A 13 MM DE DIÁMETRO, LIJADO DE PIEZA, LIMPIEZA, UNION, CEMENTANTE PARA CPVC, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	PZA	3.00			\$ -
267	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODOS 90° DE 27 MM DE DIÁMETRO, LIJADO DE PIEZA, LIMPIEZA, UNION, CEMENTANTE PARA CPVC, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	PZA	6.00			\$ -
268	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLEES DE 13 MM DE DIÁMETRO, LIJADO DE PIEZA, LIMPIEZA, UNION, CEMENTANTE PARA CPVC, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	PZA	62.00			\$ -
269	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODOS 90° DE 13 MM DE DIÁMETRO, LIJADO DE PIEZA, LIMPIEZA, UNION, CEMENTANTE PARA CPVC, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	PZA	62.00			\$ -
270	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BIODIGESTOR DE 14,000 LITROS PARA CAPACIDAD DE ATENCIÓN DE 50 PERSONAS QUE CUMPLA CON LA NORMA NOM-006-CONAGUA-1997, AUTOLIMPIABLE, PROCESO ANAERÓBICO PARA ENTRADA DE SÓLIDOS, FILTROS, SEPARADOR DE LÍQUIDOS Y LODOS, SALIDA DE LODOS, SALIDA DE NATAS Y GASES, INCLUYE, EXCAVACIÓN POR MEDIO MANUALES, MANIOBRAS DE INSTALACIÓN, CONEXIONES SANITARIAS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, RELLENOS CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	PZA	1.00			\$ -
271	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR MACHO DE 13 MM DE DIÁMETRO PARA SALIDAS DE AGUA PARA SANITARIOS, LAVABOS Y/O MINGITORIOS, LIJADO DE PIEZA, LIMPIEZA, UNION, CEMENTANTE PARA CPVC, COPLES, CODOS HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	PZA	62.00			\$ -
272	SUMINISTRO DE MANGUERA FLEXIBLE DE 30 CMS DE LONGITUD PARA LAVABO Y/O FREGADERO DE 13 MM., INCLUYE: LLAVE ANGULAR DE 13 MM DE DIÁMETRO, COLOCACIÓN DE PIEZAS, CONEXIONES A TUBERÍAS PROVENIENTES DE MURO O PISO, CINTA TEFLÓN, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	PZA	22.00			\$ -
273	CONSTRUCCIÓN DE BASE DE CONCRETO F'c=200 KG/CM2, ARMADO CON VARILLA NO. 3 A CADA 20 CMS EN AMBOS SENTIDOS DE 2.0 X 2.0 MTS X 35 CMS DE ESPESOR EN ÁREA DE AZOTEA PARA COLOCACIÓN DE TINACO, INCLUYE: ACARREO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	PZA	1.00			\$ -
274	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TINACO DE 2,500 LITROS EN AZOTEA, INCLUYE: FILTRO, HERRAJES, ACCESORIOS DE CONEXIÓN HIDRÁULICA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	PZA	1.00			\$ -

ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.



GERENCIA DE INGENIERIA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 013178002-002-2024

"MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL CUMAR Y CAPITANÍA DE PUERTO EN EL RECINTO PORTUARIO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH."

DOCUMENTO PE-13
JUNTA DE
ACLARACIONES (ÚNICA)

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO CON LETRA	P.U.	IMPORTE
275	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO WC DE DOBLE DESCARGA COLOR BLANCO, MODELO RODANO 2TT2 MARCA HELVEX, CON ASIENTO Y TAPA DE CIERRE LENTO ELONGADO, AT-1 COLOR BLANCO, CON MANGUERA FLEXIBLE CON LLAVE ANGULAR MODELO 401 MS MARCA URREA, INCLUYE: TRASLADOS, ALMACENAMIENTOS, COLOCACIÓN, JUNTA PROEL PARA WC, JUEGO DE FIJACIÓN A PISO, CONEXIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	PZA	9.00			\$ -
276	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MINGITORIO SECO COLOR BLANCO, MODELO MOJAVE, MARCA HELVEX, CON LLAVE DE PUSH DE BAJA PRESIÓN MODELO PROYECTA PUM-01, INCLUYE: TRASLADOS, ALMACENAMIENTOS, COLOCACIÓN, JUEGO DE FIJACIÓN A MURO, CONEXIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	PZA	4.00			\$ -
277	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVABO PARA SOBREPONER EN BARRA, MODELO STUDIO 22 COLOR BLANCO, INCLUYE MEZCLADORA DE AGUA FRIA Y CALIENTE MARCA HELVEX MOD. MI-01 ACABADO EN CROMO INCLUYE: TRASLADOS, ALMACENAMIENTOS, COLOCACIÓN, JUEGO DE FIJACIÓN A MURO, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	PZA	9.00			\$ -
278	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLADERA DE PISO REJILLA Y CUERPO DE FIERRO FUNDIDO, MODELO H2514 MARCA HELVEX, INCLUYE: FIJACIÓN Y NIVELACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	PZA	3.00			\$ -
279	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLADERA ALARGADA DE 30 CMS DOBLE VISTA PARA REGADERA DE ACERO INOXIDABLE PARA RECIBIR A NIVEL DE LOSETA, SALIDA A TUBERIA DE 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: FIJACIÓN Y NIVELACIÓN A PISO, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	PZA	9.00			\$ -
280	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE REGADERA, INCLUYE: REGADERA DE CHORRO FIJO LÍNEA EXPLORA, ACABADO EN CROMO CON BRAZO Y CHAPETÓN MOD. H-201 MARCA HELVEX O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS, MANERALES ACABADOS EN CROMO MOD. C-59 MARCA HELVEX O SIMILAR, HERRAJES, CONEXIONES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y HERMETICIDAD, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	PZA	9.00			\$ -
XI	REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EDIFICIO 1 EN ZONA ALEDAÑA AL RECINTO PORTUARIO (INSTALACIÓN DE GAS)					
281	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE TIPO "L" DE 3/4" (19 MM) DE DIAMETRO, INCLUYE; COPLEES, SOLDADURA, RECORTES, DESPERDICIOS, FIJACIÓN A MURO Y PISO, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	M	50.00			\$ -

ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.



GERENCIA DE INGENIERIA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 013178002-002-2024

"MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL CUMAR Y CAPITANÍA DE PUERTO EN EL RECINTO PORTUARIO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH."

DOCUMENTO PE-13
JUNTA DE
ACLARACIONES (ÚNICA)

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO CON LETRA	P.U.	IMPORTE
282	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE TIPO "L" DE 1/2" (13 MM) DE DIÁMETRO, INCLUYE; COPLEES, SOLDADURA, RECORTES, DESPERDICIOS, FIJACIÓN A MURO Y PISO, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	M	25.00			\$ -
283	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT DE LLENADO PARA TANQUE ESTACIONARIO DE 19 MM DE DIÁMETRO, INTEGRADO POR 1 VÁLVULA DE LLENADO (DOBLE CHECK) 32 MM (1 1/4"), 1 CODO DE 32 MM X 45° GALVANIZADO, 1 REDUCTOR DE 32 MM A 19 MM (1 1/4" X 3/4"), 1 NIPLA GALVANIZADO DE 3/4" X 2 CORTO DE 10 CMS, 1 VÁLVULA DE GLOBO PARA GAS DE 19 MM (3/4"), 1 CONECTOR CUERDA EXTERIOR DE COBRE DE 19 MM (3/4"), INCLUYE: CONEXIONES, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, FIJACIÓN DE KIT A MURO, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	PZA	1.00			\$ -
284	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE ESTACIONARIO HORIZONTAL DE 300 LITROS DE CAPACIDAD PARA GAS LP, COLOR BLANCO, FABRICADO BAJO LA NORMA NOM-009-SESH-201, INCLUYE: REGULADOR, MEDIDOR, VÁLVULA DE SERVICIO, VÁLVULA DE SEGURIDAD, VÁLVULA DE LLENADO, TRASLADOS, ALMACENAMIENTOS TEMPORALES, COLOCACIÓN EN SITIO DEFINITIVO, CONEXIONES, PRUEBAS DE HERMETICIDAD Y DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	PZA	1.00			\$ -
285	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOILER CON CAPACIDAD DE 20 GALONES MARCA Cinsa, MODELO CC-201 LP SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS, UBICADO DONDE INDIQUE PROYECTO, INCLUYE: CONEXIONES HIDRAULICAS PARA ENTRADA DE AGUA FRIA Y SALIDA DE AGUA CALIENTE CON VALVULAS DE PASO, CONEXIÓN DE ENTRADA DE LINEA CON VALVULA DE GAS LP, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y DE HERMETICIDAD, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	PZA	1.00			\$ -
XII	REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EDIFICIO 1 EN ZONA ALEDAÑA AL RECINTO PORTUARIO (CANCELERIA)					
286	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE ALUMINIO ANODIZADO DE 0.90 X 2.10 MTS, BATIENTE HACIA ADENTRO CON TABLERO SUPERIOR DE CRISTAL FLOTADO TINTEX VERDE DE 6 MM DE ESPESOR MÁS PELÍCULA ADHERENTE TIPO ESMERILADO, TABLERO INFERIOR DE DUELA DE ALUMINIO ONDULADO DE 10 CMS, INCLUYE: 4 BISAGRAS DE 3" X 3" DE ALUMINIO, TOPE A PISO, CHAPA DE ALUMINIO CON DOBLE LLAVE, MANO DE OBRA, MATERIALES HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	PZA	9.00			\$ -

ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.
GERENCIA DE INGENIERIA
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 013178002-002-2024



"MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL CUMAR Y CAPITANÍA DE PUERTO EN EL RECINTO PORTUARIO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH."

DOCUMENTO PE-13
JUNTA DE
ACLARACIONES (ÚNICA)

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO CON LETRA	P.U.	IMPORTE
287	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DOBLE DE ALUMINIO ANODIZADO DE 1.20 X 2.10 MTS, BATIENTE HACIA ADENTRO CON TABLERO SUPERIOR DE CRISTAL FLOTADO TINTEX VERDE DE 6 MM DE ESPESOR MAS PELÍCULA ADHERENTE TIPO ESMERILADO, TABLERO INFERIOR DE DUELA DE ALUMINIO ONDULADO DE 10 CMS, INCLUYE: 8 BISAGRAS DE 3" X 3" DE ALUMINIO, TOPE A PISO, CHAPA DE ALUMINIO CON DOBLE LLAVE, MANO DE OBRA, MATERIALES HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	PZA	2.00			\$ -
288	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA CORREDIZA DE ALUMINIO NATURAL DE 2.40 X 0.60 MTS. CON CRISTALES DE 6 MM DE ESPESOR TINTEX VERDE, PERFILES DE ALUMINIO DE 2" X 1 -1/4", INCLUYE: MOSQUITERO DE ALUMINIO Y MALLA DE FIBRA DE VIDRIO, SELLADO EN MUROS Y CERRAMIENTOS DEL PERÍMETRO DEL MARCO DE LA VENTANA, FIJACIONES Y TORNILLERÍA, MANO DE OBRA, MATERIALES HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	PZA	14.00			\$ -
289	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA CORREDIZA DE ALUMINIO NATURAL DE 1.40 X 0.60 MTS. CON CRISTALES DE 6 MM DE ESPESOR TINTEX VERDE, PERFILES DE ALUMINIO DE 2" X 1 -1/4", INCLUYE: MOSQUITERO DE ALUMINIO Y MALLA DE FIBRA DE VIDRIO, SELLADO EN MUROS Y CERRAMIENTOS DEL PERÍMETRO DEL MARCO DE LA VENTANA, FIJACIONES Y TORNILLERÍA, MANO DE OBRA, MATERIALES HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	PZA	2.00			\$ -
290	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA CORREDIZA DE ALUMINIO NATURAL DE 1.05 X 0.60 MTS. CON CRISTALES DE 6 MM DE ESPESOR TINTEX VERDE, PERFILES DE ALUMINIO DE 2" X 1 -1/4", INCLUYE: MOSQUITERO DE ALUMINIO Y MALLA DE FIBRA DE VIDRIO, SELLADO EN MUROS Y CERRAMIENTOS DEL PERÍMETRO DEL MARCO DE LA VENTANA, FIJACIONES Y TORNILLERÍA, MANO DE OBRA, MATERIALES HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	PZA	1.00			\$ -
291	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MAMPARA DIVISORIA EN ÁREA DE REGADERAS DE 1.80 DE ALTURA POR 1.35 DE ANCHO CON MARCO DE ALUMINIO DE 2" X 1 - 1/4", PANTALLA DE POLICARBONATO COLOR BLANCO OPACO DE 6MM DE ESPESOR MARCA PLASTI GLAS O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS, INCLUYE: FIJACIONES A MURO Y PISO, ALINEACIÓN Y PLOMEO DE PIEZA, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	PZA	3.00			\$ -
292	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MAMPARA DIVISORIA EN ÁREA DE REGADERAS DE 1.80 DE ALTURA POR 0.40 DE ANCHO CON MARCO DE ALUMINIO DE 2" X 1 - 1/4", PANTALLA DE POLICARBONATO COLOR BLANCO OPACO DE 6MM DE ESPESOR MARCA PLASTI GLAS O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS, INCLUYE: FIJACIONES A MURO Y PISO, ALINEACIÓN Y PLOMEO DE PIEZA, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	PZA	3.00			\$ -

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.



GERENCIA DE INGENIERA
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 013178002-002-2024

"MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL CUMAR Y CAPITANÍA DE PUERTO EN EL RECINTO PORTUARIO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH."

DOCUMENTO PE-13
JUNTA DE
ACLARACIONES (ÚNICA)

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO CON LETRA	P.U.	IMPORTE
293	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN ÁREA DE REGADERAS Y SANITARIOS DE 1.50 DE ALTURA POR 0.60 DE ANCHO CON MARCO DE ALUMINIO DE 2" X 1 - 1/4", PANTALLA DE POLICARBONATO COLOR BLANCO OPACO DE 6MM DE ESPESOR MARCA PLASTI GLAS O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS, INCLUYE: PASADOR DE CIERRE LADO INTERIOR, FIJACIONES A MURO Y PISO, ALINEACIÓN Y PLOMEO DE PIEZA, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	PZA	9.00			\$ -
294	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MAMPARA DIVISORIA EN ÁREA DE SANITARIOS DE 1.50 DE ALTURA POR 1.35 DE ANCHO CON MARCO DE ALUMINIO DE 2" X 1 - 1/4", PANTALLA DE POLICARBONATO COLOR BLANCO OPACO DE 6MM DE ESPESOR MARCA PLASTI GLAS O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS, INCLUYE: FIJACIONES A MURO Y PISO, ALINEACIÓN Y PLOMEO DE PIEZA, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	PZA	8.00			\$ -
295	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MAMPARA DIVISORIA EN ÁREA DE SANITARIOS DE 1.50 DE ALTURA POR 0.40 DE ANCHO CON MARCO DE ALUMINIO DE 2" X 1 - 1/4", PANTALLA DE POLICARBONATO COLOR BLANCO OPACO DE 6MM DE ESPESOR MARCA PLASTI GLAS O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS, INCLUYE: FIJACIONES A MURO Y PISO, ALINEACIÓN Y PLOMEO DE PIEZA, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	PZA	11.00			\$ -
296	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MAMPARA DIVISORIA EN ÁREA DE MINGITORIOS DE 1.20 DE ALTURA POR 0.50 DE ANCHO CON MARCO DE ALUMINIO DE 2" X 1 - 1/4", PANTALLA DE POLICARBONATO COLOR BLANCO OPACO DE 6MM DE ESPESOR MARCA PLASTI GLAS O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS, INCLUYE: FIJACIONES A MURO, ALINEACIÓN Y PLOMEO DE PIEZA, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	PZA	4.00			\$ -
XIII	REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EDIFICO 2 EN ZONA ALEDAÑA AL RECINTO PORTUARIO (ALBANILERIA)					
297	DESMANTELAMIENTO Y RETIRO DE PANEL E INSTALACIONES HIDROSANITARIAS SIN RECUPERACIÓN DE LOS MATERIALES, INCLUYE: CORTE A NIVEL DE PISO DEL PANEL, CORTE DE TUBERÍAS A 10 CMS SOBRE EL NIVEL DE PISO, RETIRO DEL MATERIAL FUERA DE LAS INSTALACIONES DEL RECINTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, VEHÍCULO, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS,, P.U.O.T.	M2	190.00			
298	COLOCACIÓN DE LOSA ALVEOLAR DE 7.70 M DE LARGO X 1.21 M DE ANCHO X 15 CMS. DE ESPESOR POR PIEZA SOBRE ESTRUCTURA EXISTENTE PARA COMPLEMENTO DE CUBIERTA EXISTENTE A UNA ALTURA DE HASTA 4.50 M. DEL NIVEL DE PISO TERMINADO, INCLUYE: EQUIPO PARA IZAJE Y MANIOBRAS DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO DE HASTA 3.5 TON., MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN D ELOS TRABAJOS, P.U.O.T.	PZA	24.00			

ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.



GERENCIA DE INGENIERA
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 013178002-002-2024

"MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL CUMAR Y CAPITANÍA DE PUERTO EN EL RECINTO PORTUARIO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH."

DOCUMENTO PE-13
JUNTA DE
ACLARACIONES (ÚNICA)

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO CON LETRA	P.U.	IMPORTE
299	CONSTRUCCIÓN LOSA DE CONCRETO DE 5 CMS DE ESPESOR CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10 DE FY = 5,000 KG/CM2, CONCRETO PREMEZCLADO F' C=250KG/CM2, SOBRE LOSAS ALVEOLAR, COLOCACIÓN DE BASTÓN DEL NO. 3 DE 1.20 M. ENTRE, JUNTAS DE LOSAS A CADA 30 CMS DE SEPARACIÓN ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYEN: LIMPIEZA Y RETIRO DE CUALQUIER ELEMENTO QUE IMPIDA LA CORRECTA ADHERENCIA DEL CONCRETO NUEVO CON LA SUPERFICIE DE LAS LOSAS, SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO, ALAMBRE PARA AMARRE, TRASLAPES, DOBLECES, GANCHOS Y DESPERDICIOS ; CIMBRADO ACABADO COMÚN EN CARAS LATERALES; SUMINISTRO DE CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, VACIADO A TIRO DIRECTO, VIBRADO Y CURADO CON MEMBRANA DE PLÁSTICO BLANCA , MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M2	180.00			
300	CONSTRUCCIÓN DE PRETEL PERIMETRAL DE 50 CMS. DE ALTURA A BASE DE PANEL W NO ESTRUCTURAL DE 3" DE ESPESOR, ANCLADO A LOSA ALVEOLAR POR MEDIO DE BASTÓN CON VAR. NO. 3 DE 1.20 M. DE LONGITUD EN FORMA HORIZONTAL Y 15 CMS EN FORMA VERTICAL ANCLANDO AL PANEL, EL PRETEL QUEDARA SOBRESALIENDO 30 CMS POR ENCIMA DE LA LOSA Y 20 CMS AL PAÑO DE LA LOSA, INCLUYE: APLANADO RUSTICO POR AMBAS CARAS Y PARTES SUPERIOR E INFERIOR DEL PRETEL CON CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:5, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	M2	27.00			
301	CONSTRUCCIÓN DE MURO INTERIOR DE 360 CMS. DE ALTURA A BASE DE PANEL W ESTRUCTURAL DE 3" DE ESPESOR, ANCLADO A PISO Y A LOSA ALVEOLAR POR MEDIO DE BASTÓN CON VAR. NO. 3 DE 60 M. DE LONGITUD DE LOS CUALES 10 CMS ESTARÁN ANCLADOS AL CONCRETO Y 50 CMS AL PANEL UBICADOS A CADA 50 CMS EN FORMA VERTICAL, INCLUYE: APLANADO RUSTICO POR AMBAS CARAS Y EMBOQUILLADO DE PUERTAS Y VENTANAS CON CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:5, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	M2	261.00			
XIV	REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EDIFICIO 2 EN ZONA ALEDAÑA AL RECINTO PORTUARIO (ACABADOS)					
302	APLANADO PULIDO FINO EN MUROS INTERIORES POR AMBAS CARAS Y EMBOQUILLADO DE PUERTAS Y VENTANAS CON CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:3, EN UN ESPESOR DE 1.5 CMS A UNA ALTURA DE HASTA 3.60 METROS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	M2	375.00			
303	APLANADO PULIDO FINO EN MUROS EXTERIORES CON CEMENTO-CAL-ARENA PROPORCIÓN 1:1:6, EN UN ESPESOR DE 1.5 CMS A UNA ALTURA DE HASTA 3.60 METROS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	M2	145.00			

ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.



**GERENCIA DE INGENIERA
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 013178002-002-2024**

"MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL CUMAR Y CAPITANÍA DE PUERTO EN EL RECINTO PORTUARIO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH."

**DOCUMENTO PE-13
JUNTA DE
ACLARACIONES (ÚNICA)**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO CON LETRA	P.U.	IMPORTE
304	APLANADO RUSTICO EN PLAFÓN CON CEMENTO-CAL-ARENA PROPORCIÓN 1:1:6, EN UN ESPESOR DE 1.5 CMS A UNA ALTURA DE HASTA 3.60 METROS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	M2	180.00			
305	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA EN MUROS DE INTERIORES A DOS MANOS CON RODILLO Y BROCHA HASTA UNA ALTURA DE 3.60 M, INCLUYE: PINTURA PRO 1000 PLUS, COLOR MARFIL EGIPCIO 303 CON APLICACIÓN PREVIA DE SELLADOR 5 X 1 CLÁSICO COMEX, TRAZO, ENCINTADO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, RESANES, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M2	375.00			
306	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA EN MUROS Y PLAFONES DE EXTERIORES A DOS MANOS CON RODILLO Y BROCHA HASTA UNA ALTURA DE 3.60 M, INCLUYE: PINTURA COLOR BLANCO OSTIÓN 764 CON APLICACIÓN PREVIA DE SELLADOR 5 X 1 CLÁSICO COMEX, TRAZO, ENCINTADO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, RESANES, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M2	200.00			
307	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOSETA DE PORCELANATO DE 60 X 60 CMS MODELO: NILO COLOR IVORY, COLOCADO A HUESO CON ZOCLO DE 10 CM DEL MISMO MATERIAL, ASENTADO CON ADHESIVO PARA LOSETA, EQUIVALENTE O SIMILAR EN CALIDAD Y JUNTEADO CON BOQUILLA SIN ARENA COLOR BEIGE, INCLUYE ASENTADO DE LOSETA POR MEDIO DE MARRO DE PUNTA DE GOMA, RECORTES, DESPERDICIOS, COLOCACIÓN DE SEPARADORES, APLICACIÓN DE JUNTEADOR, LIMPIEZA LOSETA TERMINADA POR MEDIOS MANUALES, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	M2	65.00			

ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.



**GERENCIA DE INGENIERA
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 013178002-002-2024**

"MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL CUMAR Y CAPITANÍA DE PUERTO EN EL RECINTO PORTUARIO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH."

**DOCUMENTO PE-13
JUNTA DE
ACLARACIONES (ÚNICA)**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO CON LETRA	P.U.	IMPORTE
308	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO RECTIFICADO DE 59 X 59 CMS MODELO: CREMA MARFIL, COLOR NATURAL, COLOCADO A HUESO CON ZOCLO DE 10 CM DEL MISMO MATERIAL, ASENTADO CON ADHESIVO PARA LOSETA, EQUIVALENTE O SIMILAR EN CALIDAD Y JUNTEADO CON BOQUILLA SIN ARENA COLOR BEIGE, INCLUYE ASENTADO DE LOSETA POR MEDIO DE MARRO DE PUNTA DE GOMA, RECORTES, DESPERDICIOS, COLOCACIÓN DE SEPARADORES, APLICACIÓN DE JUNTEADOR, LIMPIEZA LOSETA TERMINADA POR MEDIOS MANUALES, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	M2	50.00			
309	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO ESMALTADO DE 40 X 40 CMS MODELO: CREMA MARFIL, COLOR NATURAL, COLOCADO A HUESO CON ZOCLO DE 10 CM DEL MISMO MATERIAL, ASENTADO CON ADHESIVO PARA LOSETA, EQUIVALENTE O SIMILAR EN CALIDAD Y JUNTEADO CON BOQUILLA SIN ARENA COLOR BEIGE, INCLUYE ASENTADO DE LOSETA POR MEDIO DE MARRO DE PUNTA DE GOMA, RECORTES, DESPERDICIOS, COLOCACIÓN DE SEPARADORES, APLICACIÓN DE JUNTEADOR, LIMPIEZA LOSETA TERMINADA POR MEDIOS MANUALES, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	M2	30.00			
310	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AZULEJO ESMALTADO DE 25 X 40 CMS EN MURO DE BAÑOS Y REGADERAS MODELO: CREMA MARFIL, COLOR NATURAL, COLOCADO A HUESO CON ZOCLO DE 10 CM DEL MISMO MATERIAL, ASENTADO CON ADHESIVO PARA LOSETA, EQUIVALENTE O SIMILAR EN CALIDAD Y JUNTEADO CON BOQUILLA SIN ARENA COLOR BEIGE, INCLUYE ASENTADO DE LOSETA POR MEDIO DE MARRO DE PUNTA DE GOMA, RECORTES, DESPERDICIOS, COLOCACIÓN DE SEPARADORES, APLICACIÓN DE JUNTEADOR, LIMPIEZA LOSETA TERMINADA POR MEDIOS MANUALES, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	M2	92.00			
311	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FALSO PLAFÓN EN ÁREA DE REGADERAS Y SANITARIOS A BASE DE HOJA DE TABLARROCA DE .22 X 2.44 MTS DE 3/8" DE ESPESOR, ACUCHILLADO A ESTRUCTURA LIGERA A BASE DE CANAL LISTÓN GALVANIZADO CAL 18, ENTRAMADO A CADA 61 CMS Y CANAL "U2 EN PERÍMETRO DE LOS MUROS, INCLUYE: TORNILLERÍA, PASTA Y CINTA DE PAPEL PARA SELLADO DE JUNTAS, RECORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	M2	30.00			
312	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FALSO PLAFON MODULAR DE YESO DE 61 X 61 CMS. MODELO RADAR CLIMA PLUS (ALTA RESISTENCIA A LA HUMEDAD), COLOR BLANCO, BORDE TIPO "LS" EN EL PERIMETRO Y SUSPENCIÓN TIPO DONN/DX, INCLUYE: ALAMBRE DE ACERO INOXIDABLE PARA AMARRE Y TENSORES, TORNILLERIA, TAQUETES, RECORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	M2	105.00			
313	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA EN PLAFONES INTERIORES A DOS MANOS CON RODILLO Y BROCHA HASTA UNA ALTURA DE 3.20 M, INCLUYE: PINTURA COLOR BLANCO AMANECER CON APLICACIÓN PREVIA DE SELLADOR 5 X 1 CLÁSICO COMEX, TRAZO, ENCINTADO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, RESANES, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M2	30.00			

ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.



GERENCIA DE INGENIERA
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 013178002-002-2024

"MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL CUMAR Y CAPITANÍA DE PUERTO EN EL RECINTO PORTUARIO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH."

DOCUMENTO PE-13
JUNTA DE
ACLARACIONES (ÚNICA)

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO CON LETRA	P.U.	IMPORTE
XV	REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EDIFICIO 2 EN ZONA ALEDAÑA AL RECINTO PORTUARIO (INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y AIRES ACONDICIONADOS)					
314	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO PREFABRICADO CÁMARA TIPO "C" DE 50 X 50 X 65 CMS DE ALTURA, TAPA DE CONCRETO CON MANIJA METÁLICA A BASE DE REDONDO LISO DE 3/8" DE DIAM., INCLUYE: IMPERMEABILIZACIÓN DE CARAS EXTERIORES CON BREA EN FRIO, EXCAVACIONES, RELLENOS, CONEXIÓN A TUBERÍA DE ACUERDO AL DIÁMETRO INDICADO EN PROYECTO O POR EL SUPERVISOR, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	PZA	3.00			
315	CONSTRUCCION DE BANCO DE DUCTOS DE 1 VIA CON TUBO PAD RD 17 DE 2" DIAMETRO, INCLUYE: EXCAVACION DE CEPA DE 30CMS DE ANCHO POR 60CM DE PROFUNDIDAD EN TERRENO TIPO B, POR MEDIOS MANUALES, CAMA DE ARENA DE 5 CMS DE ESPESOR PARA ASENTAR EL TUBO, RELLENO CON HERRAMIENTA MANUAL Y COMPACTANDO CON BAILARINA AL 95% DE SU PVSM CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM. DE ESPESOR, SUMINISTRO DEL AGUA EMPLEADA EN LA COMPACTACION, MANO OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M	60.00			
316	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3PX200A, INCLUYE: CONEXIÓN A TABLERO Y CONDUCTORES ELECTRICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	1.00			
317	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TABLERO DE DISTRIBUCION TIPO NQOD 30 4AB22S , PARA 30 ESPACIOS TRIFASICOS CON FALLA A TIERRA; INCLUYE: RANURADO EN MURO, CONEXION A TUBERIAS DE LLEGADA Y SALIDA, FIJACION EN MURO POR MEDIO DE TORNILLERIA Y TAQUETES EXPANSIVOS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	PZA	1.00			
318	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 15 AMP QO115 MCA. SQUARE´D O EQUIVALENTE MISMAS CARACTERÍSTICAS MISMA CALIDAD, INCLUYE: CONEXIÓN A TABLERO Y CONDUCTORES ELÉCTRICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	1.00			
319	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 20 AMP MCA. SQUARE´D O EQUIVALENTE MISMAS CARACTERÍSTICAS MISMA CALIDAD, INCLUYE: CONEXIÓN A TABLERO Y CONDUCTORES ELÉCTRICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	3.00			
320	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 2PX20 AMP. MCA. SQUARE´D O EQUIVALENTE MISMAS CARACTERÍSTICAS MISMA CALIDAD, INCLUYE: CONEXIÓN A TABLERO Y CONDUCTORES ELÉCTRICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	3.00			
321	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TIPO NQOD 30 4AB100F CON INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO PRINCIPAL DE 3P X 125 AMP. EN GABINETE NEMA TIPO 1 PARA 30 ESPACIOS TRIFÁSICO CON FALLA A TIERRA; INCLUYE: RANURADO EN MURO, CONEXIÓN A TUBERÍAS DE LLEGADA Y SALIDA, FIJACIÓN EN MURO POR MEDIO DE TORNILLERÍA Y TAQUETES EXPANSIVOS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, P.U.O.T.	PZA	1.00			

ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.



**GERENCIA DE INGENIERA
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 013178002-002-2024**

"MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL CUMAR Y CAPITANÍA DE PUERTO EN EL RECINTO PORTUARIO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH."

**DOCUMENTO PE-13
JUNTA DE
ACLARACIONES (ÚNICA)**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO CON LETRA	P.U.	IMPORTE
322	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT METALICA USO PESADO DE 1/2" (16 MM) DE DIAMETRO POR PLAFON Y LOSA, INCLUYE: FIJACIÓN A PERFIL UNICANAL EN BAJO PLAFON POR MEDIO DE ABRAZADERA PARA PERFIL UNICANAL, COPLEES, ODOS 90°, RECORTES, DESPERDICIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	M	110.00			
323	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT METALICA USO PESADO DE 3/4" (21 MM) DE DIAMETRO POR PLAFON Y LOSA, INCLUYE: FIJACIÓN A PERFIL UNICANAL EN BAJO PLAFON POR MEDIO DE ABRAZADERA PARA PERFIL UNICANAL, COPLEES, ODOS 90°, RECORTES, DESPERDICIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	M	80.00			
324	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT METALICA USO PESADO DE 1" (27 MM) DE DIAMETRO POR PLAFON Y LOSA, INCLUYE: FIJACIÓN A PERFIL UNICANAL EN BAJO PLAFON POR MEDIO DE ABRAZADERA PARA PERFIL UNICANAL, COPLEES, ODOS 90°, RECORTES, DESPERDICIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	M	20.00			
325	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SISTEMA DE FIJACIÓN PARA TUBERÍA EN LOSA A CADA 1.00 METRO DE SEPARACIÓN POR MEDIO DE UN PERFIL UNICANAL PERFORADO DE ACERO GALVANIZADO DE 4 X 4 CMS, CAL 16 DE 30 CMS DE LARGO, 2 VARILLAS ROSCADAS DE 1/4" DE DIÁMETRO DE 60 CMS DE LONGITUD, QUEDANDO 5 CMS ANCLADOS A LA LOSA MEDIANTE 2 TAQUETES EXPANSIVOS DE 1/4", PARA SOSTENER EL UNICANAL SE COLOCARAN 2 TOPEs PARA UNICANAL Y 2 TUERCAS HEXAGONALES DE 1/4" DE DIÁMETRO, INCLUYE, PERFORACIONES EN ESTRUCTURAS DE CONCRETO A UNA ALTURA DE HASTA 3.60 METROS DEL NIVEL DE PISO TERMINADO, ARMADO COMPLETO DEL JUEGO DE FIJACIÓN PARA PASO DE TUBERÍAS, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, MATERIALES Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA LA EJECUCIÓN CORRECTA DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	JGO	85.00			
326	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APAGADOR SENCILLO 15 A, 127 VCA, MARCA BTICINO O SIMILAR EN CARACTERÍSTICAS Y CALIDAD CON CAJA DE PVC DE 10 X 5 CMS CON PLACA, INCLUYE: RANURADO EN MURO, FIJACIÓN DE CAJA, CONEXIONES ELÉCTRICAS DE ACUERDO AL CIRCUITO DE CABLEADO A APAGADOR ELÉCTRICO, RESANE DE MURO RANURADO, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	PZA	6.00			
327	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APAGADOR DE ESCALERA 15 A, 127 VCA, MARCA BTICINO O SIMILAR EN CARACTERÍSTICAS Y CALIDAD CON CAJA DE PVC DE 10 X 5 CMS CON PLACA, INCLUYE: RANURADO EN MURO, FIJACIÓN DE CAJA, CONEXIONES ELÉCTRICAS DE ACUERDO AL CIRCUITO DE CABLEADO A APAGADOR ELÉCTRICO, RESANE DE MURO RANURADO, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	PZA	2.00			

ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.



**GERENCIA DE INGENIERA
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 013178002-002-2024**

"MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL CUMAR Y CAPITANÍA DE PUERTO EN EL RECINTO PORTUARIO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH."

**DOCUMENTO PE-13
JUNTA DE
ACLARACIONES (ÚNICA)**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO CON LETRA	P.U.	IMPORTE
328	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTO DUPLEX 20 A, 127 VCA, MARCA BTICINO O SIMILAR EN CARACTERÍSTICAS Y CALIDAD CON CAJA DE PVC DE 10 X 5 CMS CON PLACA, INCLUYE: RANURADO EN MURO, FIJACIÓN DE CAJA, CONEXIONES ELÉCTRICAS DE ACUERDO AL CIRCUITO DE CABLEADO A APAGADOR ELÉCTRICO, RESANE DE MURO RANURADO, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	PZA	15.00			
329	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTO DUPLEX CON FALLA A TIERRA ICFT 20 A, 127 VCA, MARCA LEVITON O SIMILAR EN CARACTERÍSTICAS Y CALIDAD CON CAJA DE PVC DE 10 X 5 CMS CON PLACA, INCLUYE: RANURADO EN MURO, FIJACIÓN DE CAJA, CONEXIONES ELÉCTRICAS DE ACUERDO AL CIRCUITO DE CABLEADO A APAGADOR ELÉCTRICO, RESANE DE MURO RANURADO, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	PZA	5.00			
330	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTO DUPLEX PARA USO EN INTEMPERIE Y PLACA CON TAPÓN ABATIBLE CON SELLO DE EMPAQUE PARA EVITAR FILTRACIÓN DE LÍQUIDOS MARCA CROUSE-HINDS-COOPER O SIMILAR EN CARACTERÍSTICAS Y CALIDAD CON CAJA DE PVC DE 10 X 5 CMS CON PLACA, INCLUYE: RANURADO EN MURO, FIJACIÓN DE CAJA, CONEXIONES ELÉCTRICAS DE ACUERDO AL CIRCUITO DE CABLEADO A APAGADOR ELÉCTRICO, RESANE DE MURO RANURADO, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	PZA	1.00			
331	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA EMPOTRABLE EN TECHO TIPO LED DE 36 W, MOD. SOFT LIGTH, CAT. OFI040BNNs, 127 -227 VCA, MARCA CONSTRULITA, ACABADO BLANCO, 60X60 CMS, LUZ LED INTEGRADA, TEMPERATURA DE COLOR A LUZ DE DIA, IRC DE 80, TIEMPO DE VIDA UTIL DE 20,000 H. O SIMILAR, INCLUYE: 4 VARILLAS ROSCADAS DE 1/4" DE DIÁMETRO DE 100 CMS DE LONGITUD, QUEDANDO 5 CMS ANCLADOS A LA LOSA MEDIANTE TAQUETES EXPANSIVOS DE 1/4", PARA SOSTENER LA LAMPARA EN PLAFÓN, UN CONECTOR DE PRESIÓN, CORDÓN DE USO RUDO, ESCALERA PARA TRABAJOS EN ALTURA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	PZA	13.00			
332	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA EMPOTRABLE EN TECHO TIPO LED DE 18 W, CAT. RE1042BBCD, 127 -227 VCA, MARCA CONSTRULITA, ACABADO BLANCO, 18X18 CMS, LUZ LED INTEGRADA, TEMPERATURA DE COLOR A LUZ DE DIA, IRC DE 90, TIEMPO DE VIDA UTIL DE 50,000 H. O SIMILAR, INCLUYE: 4 VARILLAS ROSCADAS DE 1/4" DE DIAMETRO DE 100 CMS DE LONGITUD, QUEDANDO 5 CMS ANCLADOS A LA LOSA MENDIANTE TAQUETES EXPANSIVOS DE 1/4", PARA SOSTENER LA LAMPARA EN PLAFON, UN CONECTOR DE PRESION, CORDON DE USO RUDO, ESCALERA PARA TRABAJOS EN ALTURA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	PZA	7.00			

ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

GERENCIA DE INGENIERA
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 013178002-002-2024

"MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL CUMAR Y CAPITANÍA DE PUERTO EN EL RECINTO PORTUARIO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH."



DOCUMENTO PE-13
JUNTA DE
ACLARACIONES (ÚNICA)

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO CON LETRA	P.U.	IMPORTE
333	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA ARBOTANTE TIPO LED DE 20 W, CAT. DU6045GBCA, 127 -227 VCA, MARCA CONSTRULITA, ACABADO BLANCO, 18X18 CMS, LUZ LED INTEGRADA, TEMPERATURA DE COLOR A LUZ DE DIA, IRC DE 90, TIEMPO DE VIDA ÚTIL DE 50,000 H. O SIMILAR, INCLUYE: UN CONECTOR DE PRESIÓN, CORDÓN DE USO RUDO, ESCALERA PARA TRABAJOS EN ALTURA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, P.U.O.T.	PZA	5.00			
334	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA ARBOTANTE TIPO LED DE 10 W, CAT. DU6044GBCA, 127 -227 VCA, MARCA CONSTRULITA, ACABADO BLANCO, 18X18 CMS, LUZ LED INTEGRADA, TEMPERATURA DE COLOR A LUZ DE DIA, IRC DE 90, TIEMPO DE VIDA UTIL DE 50,000 H. O SIMILAR, INCLUYE: UN CONECTOR DE PRESIÓN, CORDÓN DE USO RUDO, ESCALERA PARA TRABAJOS EN ALTURA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	PZA	5.00			

ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.



GERENCIA DE INGENIERA
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 013178002-002-2024

"MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL CUMAR Y CAPITANÍA DE PUERTO EN EL RECINTO PORTUARIO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH."

DOCUMENTO PE-13
JUNTA DE
ACLARACIONES (ÚNICA)

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO CON LETRA	P.U.	IMPORTE
335	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTRACTOR DE AIRE DE 4" PARA BAÑO, COLOCADO EN PLAFÓN, ACABADO EN COLOR BLANCO, MODELO 1604, MARA ESTEVEZ O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS, CAPACIDAD DE 150 M3, 127 V, PESO DEL EQUIPO DE 1.85 KG, INCLUYE, FIJACIÓN, CONEXIONES ELÉCTRICAS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	PZA	2.00			
336	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT , COMPRESOR DE VELOCIDAD VARIABLE TECNOLOGÍA INVERTER, EFICIENCIA 18 SEER , CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO 1 TONELADA (SOLO FRIO), INCLUYE: 9.00 METROS DE TUBERÍA DE COBRE DE 1/2" PARA ALIMENTACIÓN DE AGUA, 7.00 METROS DE TUBERÍA PVC SANITARIA DE 1/2" PARA DREN DE DESCARGA, COPLES 90° X 1/2" , ABRAZADERAS OMEGA 1/2" , TELA DE MANTA Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE VINÍLICO A DOS CAPAS POR MEDIO DE BROCHA, EN ENCAMISADO DE TUBERÍAS , RANURADO DE MURO, PERFORACIÓN DE LOSA DE CONCRETO, RESANES EN MURO Y LOSA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	PZA	1.00			
337	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT , COMPRESOR DE VELOCIDAD VARIABLE TECNOLOGÍA INVERTER, EFICIENCIA 18 SEER , CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO 3 TONELADAS (SOLO FRIO), INCLUYE: 9.00 METROS DE TUBERÍA DE COBRE DE 1/2" PARA ALIMENTACIÓN DE AGUA, 7.00 METROS DE TUBERÍA PVC SANITARIA DE 1/2" PARA DREN DE DESCARGA, COPLES 90° X 1/2" , ABRAZADERAS OMEGA 1/2" , TELA DE MANTA Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE VINÍLICO A DOS CAPAS POR MEDIO DE BROCHA, EN ENCAMISADO DE TUBERÍAS , RANURADO DE MURO, PERFORACIÓN DE LOSA DE CONCRETO, RESANES EN MURO Y LOSA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	PZA	2.00			
XVI	REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EDIFICIO 2 EN ZONA ALEDAÑA AL RECINTO PORTUARIO (INSTALACIÓN HIDROSANITARIA)					
338	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC SANITARIO LISO DE 100 MM DE Ø (4"). MCA. DURALON O EQUIVALENTE EN CALIDAD. PARA BAJADAS DE AGUA PLUVIALES. INCLUYE: 1 ABRAZADERA OMEGA A CADA METRO DE SEPARACIÓN ANCLADO A MURO POR MEDIO DE TORNILLERÍA, HABILITADO, CORTES, DESPERDICIOS, REMATES, UNIONES, ACCESORIOS, FABRICACION, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO, LIMPIEZA, SELLADO HERMETICO, ANDAMIOS, P.U.O.T.	M	8.00			
339	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 45° DE PVC SANITARIO LISO DE 100 MM DE Ø (4"). MCA. DURALON O EQUIVALENTE EN CALIDAD. PARA BAJADAS DE AGUA PLUVIALES. INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, PEGAMENTO PARA PVC, UNIONES, ACCESORIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO, LIMPIEZA, SELLADO HERMETICO, ANDAMIOS, P.U.O.T.	PZA	4.00			

ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

GERENCIA DE INGENIERA
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 013178002-002-2024

"MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL CUMAR Y CAPITANÍA DE PUERTO EN EL RECINTO PORTUARIO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH."



DOCUMENTO PE-13
JUNTA DE
ACLARACIONES (ÚNICA)

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO CON LETRA	P.U.	IMPORTE
340	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLADERA DE DRENAJE DE AZOTEA DE CÚPULA DE ALTO VOLUMEN MCA. HELVEX DE 100 MM., MODELO H-444 O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS, INCLUYE COLOCACIÓN A MÁS DE 4 METROS DE ALTURA, FIJACIONES, SELLADO PARA EVITAR FILTRACIONES DE AGUA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL SITIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	2.00			
341	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC PARA RED SANITARIA 2" , INCLUYE TRAZO Y NIVELACIÓN DE LAS TRAYECTORIAS, LIJADO DE PIEZA, LIMPIEZA, UNIÓN, CEMENTANTE PARA PVC, COPLEES, CODOS HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	M	10.00			
342	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC PARA RED SANITARIA 4", INCLUYE TRAZO Y NIVELACIÓN DE LAS TRAYECTORIAS, LIJADO DE PIEZA, LIMPIEZA, UNIÓN, CEMENTANTE PARA PVC, COPLEES, CODOS HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	M	3.00			
343	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CPVC PARA RED HIDRÁULICA DE 13 MM DE DIÁMETRO, INCLUYE: TRAZO Y NIVELACIÓN DE LAS TRAYECTORIAS, LIJADO DE PIEZA, LIMPIEZA, UNIÓN, CEMENTANTE PARA CPVC, COPLEES, CODOS HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA, P.U.O.T.	M	0.00			
344	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CPVC PARA RED HIDRÁULICA DE 27 MM DE DIÁMETRO, INCLUYE: TRAZO Y NIVELACIÓN DE LAS TRAYECTORIAS, LIJADO DE PIEZA, LIMPIEZA, UNIÓN, CEMENTANTE PARA CPVC, COPLEES, CODOS HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA, P.U.O.T.	M	20.00			
345	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE 27 MM DE DIAMETRO, LIJADO DE PIEZA, LIMPIEZA, UNION, CEMENTANTE PARA CPVC, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	PZA	1.00			
346	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUTOR DE PVC DE 27 MM A 13 MM DE DIAMETRO, LIJADO DE PIEZA, LIMPIEZA, UNION, CEMENTANTE PARA CPVC, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	PZA	2.00			

ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.



GERENCIA DE INGENIERA
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 013178002-002-2024

"MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL CUMAR Y CAPITANÍA DE PUERTO EN EL RECINTO PORTUARIO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH."

DOCUMENTO PE-13
JUNTA DE
ACLARACIONES (ÚNICA)

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO CON LETRA	P.U.	IMPORTE
347	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODOS 90° DE 27 MM DE DIAMETRO, LIJADO DE PIEZA, LIMPIEZA, UNION ,CEMENTANTE PARA CPVC, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	PZA	2.00			
348	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLEES DE 13 MM DE DIAMETRO, LIJADO DE PIEZA, LIMPIEZA, UNION ,CEMENTANTE PARA CPVC, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	PZA	25.00			
349	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODOS 90° DE 13 MM DE DIAMETRO, LIJADO DE PIEZA, LIMPIEZA, UNION ,CEMENTANTE PARA CPVC, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	PZA	6.00			
350	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BIODIGESTOR DE 7,000 LITROS PARA CAPACIDAD DE ATENCIÓN DE 23 PERSONAS QUE CUMPLA CON LA NORMA NOM-006-CONAGUA-1997, AUTOLIMPIABLE, PROCESO ANAERÓBICO PARA ENTRADA DE SÓLIDOS, FILTROS, SEPARADOR DE LÍQUIDOS Y LODOS, SALIDA DE LODOS, SALIDA DE NATAS Y GASES, INCLUYE, EXCAVACIÓN POR MEDIO MANUALES, MANIOBRAS DE INSTALACIÓN, CONEXIONES SANITARIAS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, RELLENOS CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	PZA	1.00			
351	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR MACHO DE 13 MM DE DIAMETRO PARA SALIDAS DE AGUA PARA SANITARIOS, LAVABOS Y/O MINGITORIOS, LIJADO DE PIEZA, LIMPIEZA, UNION ,CEMENTANTE PARA CPVC, COPLES, CODOS HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	PZA	26.00			
352	SUMINISTRO DE MANGUERA FLEXIBLE DE 30 CMS DE LONGITUD PARA LAVABO Y/O FREGADERO DE 13 MM., INCLUYE: LLAVE ANGULAR DE 13 MM DE DIÁMETRO, COLOCACIÓN DE PIEZAS, CONEXIONES A TUBERÍAS PROVENIENTES DE MURO O PISO, CINTA TEFLÓN, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	PZA	12.00			
353	CONSTRUCCIÓN DE BASE DE CONCRETO F'c=200 KG/CM2, ARMADO CON VARILLA NO. 3 A CADA 20 CMS EN AMBOS SENTIDOS DE 2.0 X 2.0 MTS X 35 CMS DE ESPESOR EN ÁREA DE AZOTEA PARA COLOCACIÓN DE TINACO, INCLUYE: ACARREO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	PZA	1.00			
354	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TINACO DE 2,500 LITROS EN AZOTEA, INCLUYE: FILTRO, HERRAJES, ACCESORIOS DE CONEXIÓN HIDRÁULICA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	PZA	1.00			
355	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO WC DE DOBLE DESCARGA COLOR BLANCO, MODELO RODANO 2TT2 MARCA HELVEX, CON ASIENTO Y TAPA DE CIERRE LENTO ELONGADO, AT-1 COLOR BLANCO, CON MANGUERA FLEXIBLE CON LLAVE ANGULAR MODELO 401 MS MARCA URREA, INCLUYE: TRASLADOS, ALMACENAMIENTOS, COLOCACIÓN, JUNTA PROEL PARA WC, JUEGO DE FIJACIÓN A PISO, CONEXIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	PZA	4.00			

ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.



GERENCIA DE INGENIERIA
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 013178002-002-2024

"MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL CUMAR Y CAPITANÍA DE PUERTO EN EL RECINTO PORTUARIO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH."

DOCUMENTO PE-13
JUNTA DE
ACLARACIONES (ÚNICA)

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO CON LETRA	P.U.	IMPORTE
356	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MINGITORIO SECO COLOR BLANCO, MODELO MOJAVE, MARCA HELVEX, CON LLAVE DE PUSH DE BAJA PRESIÓN MODELO PROYECTA PUM-01, INCLUYE: TRASLADOS, ALMACENAMIENTOS, COLOCACIÓN, JUEGO DE FIJACIÓN A MURO, CONEXIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	PZA	2.00			
357	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVABO PARA SOBREPONER EN BARRA, MODELO STUDIO 22 COLOR BLANCO, INCLUYE MEZCLADORA DE AGUA FRIA Y CALIENTE MARCA HELVEX MOD. MI-01 ACABADO EN CROMO INCLUYE: TRASLADOS, ALMACENAMIENTOS, COLOCACIÓN, JUEGO DE FIJACIÓN A MURO, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	PZA	4.00			
358	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLADERA DE PISO REJILLA Y CUERPO DE FIERRO FUNDIDO, MODELO H2514 MARCA HELVEX, INCLUYE: FIJACIÓN Y NIVELACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	PZA	2.00			
359	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLADERA ALARGADA DE 30 CMS DOBLE VISTA PARA REGADERA DE ACERO INOXIDABLE PARA RECIBIR A NIVEL DE LOSETA, SALIDA A TUBERIA DE 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: FIJACIÓN Y NIVELACIÓN A PISO, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	PZA	4.00			
360	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE REGADERA, INCLUYE: REGADERA DE CHORRO FIJO LÍNEA EXPLORA, ACABADO EN CROMO CON BRAZO Y CHAPETÓN MOD. H-201 MARCA HELVEX O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS, MANERALES ACABADOS EN CROMO MOD. C-59 MARCA HELVEX O SIMILAR, HERRAJES, CONEXIONES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y HERMETICIDAD, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	PZA	4.00			
XVII	REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EDIFICIO 2 EN ZONA ALEDAÑA AL RECINTO PORTUARIO (INSTALACIÓN DE GAS)					
361	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE TIPO "L" DE 3/4" (19 MM) DE DIÁMETRO, INCLUYE; COPLEES, SOLDADURA, RECORTES, DESPERDICIOS, FIJACIÓN A MURO Y PISO, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	M	22.00			
362	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE TIPO "L" DE 1/2" (13 MM) DE DIÁMETRO, INCLUYE; COPLEES, SOLDADURA, RECORTES, DESPERDICIOS, FIJACIÓN A MURO Y PISO, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	M	15.00			

ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

GERENCIA DE INGENIERA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 013178002-002-2024

"MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL CUMAR Y CAPITANÍA DE PUERTO EN EL RECINTO PORTUARIO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH."



**DOCUMENTO PE-13
JUNTA DE
ACLARACIONES (ÚNICA)**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO CON LETRA	P.U.	IMPORTE
363	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT DE LLENADO PARA TANQUE ESTACIONARIO DE 19 MM DE DIÁMETRO, INTEGRADO POR 1 VÁLVULA DE LLENADO (DOBLE CHECK) 32 MM (1 1/4"), 1 CODO DE 32 MM X 45° GALVANIZADO, 1 REDUCTOR DE 32 MM A 19 MM (1 1/4" X 3/4"), 1 NIPLE GALVANIZADO DE 3/4" X 2 CORTO DE 10 CMS, 1 VÁLVULA DE GLOBO PARA GAS DE 19 MM (3/4"), 1 CONECTOR CUERDA EXTERIOR DE COBRE DE 19 MM (3/4"), INCLUYE: CONEXIONES, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, FIJACIÓN DE KIT A MURO, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	PZA	1.00			
364	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE ESTACIONARIO HORIZONTAL DE 300 LITROS DE CAPACIDAD PARA GAS LP, COLOR BLANCO, FABRICADO BAJO LA NORMA NOM-009-SESH-201, INCLUYE: REGULADOR, MEDIDOR, VÁLVULA DE SERVICIO, VÁLVULA DE SEGURIDAD, VÁLVULA DE LLENADO, TRASLADOS, ALMACENAMIENTOS TEMPORALES, COLOCACIÓN EN SITIO DEFINITIVO, CONEXIONES, PRUEBAS DE HERMETICIDAD Y DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	PZA	1.00			
365	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOILER CON CAPACIDAD DE 20 GALONES MARCA CINSA, MODELO CC-201 LP SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS, UBICADO DONDE INDIQUE PROYECTO, INCLUYE: CONEXIONES HIDRAULICAS PARA ENTRADA DE AGUA FRIA Y SALIDA DE AGUA CALIENTE CON VALVULAS DE PASO, CONEXIÓN DE ENTRADA DE LINEA CON VALVULA DE GAS LP, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y DE HERMETICIDAD, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	PZA	1.00			
XVIII	REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EDIFICIO 2 EN ZONA ALEDAÑA AL RECINTO PORTUARIO (CANCELERIA)					

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.



**GERENCIA DE INGENIERA
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 013178002-002-2024**

"MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL CUMAR Y CAPITANÍA DE PUERTO EN EL RECINTO PORTUARIO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH."

**DOCUMENTO PE-13
JUNTA DE
ACLARACIONES (ÚNICA)**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO CON LETRA	P.U.	IMPORTE
366	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE ALUMINIO ANODIZADO DE 0.90 X 2.10 MTS, BATIENTE HACIA ADENTRO CON TABLERO SUPERIOR DE CRISTAL FLOTADO TINTEX VERDE DE 6 MM DE ESPESOR MÁS PELÍCULA ADHERENTE TIPO ESMERILADO, TABLERO INFERIOR DE DUELA DE ALUMINIO ONDULADO DE 10 CMS, INCLUYE: 4 BISAGRAS DE 3" X 3" DE ALUMINIO, TOPE A PISO, CHAPA DE ALUMINIO CON DOBLE LLAVE, MANO DE OBRA, MATERIALES HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	PZA	5.00			
367	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DOBLE DE ALUMINIO ANODIZADO DE 1.75 X 2.10 MTS, ABATIENTE HACIA ADENTRO CON TABLERO SUPERIOR DE CRISTAL FLOTADO TINTEX VERDE DE 6 MM DE ESPESOR MAS PELICULA ADHERENTE TIPO ESMERILADO, TABLERO INFERIOR DE DUELA DE ALUMINIO ONDULADO DE 10 CMS, INCLUYE: 8 BISAGRAS DE 3" X 3" DE ALUMINIO, TOPE A PISO, CHAPA DE ALUMINIO CON DOBLE LLAVE, MANO DE OBRA, MATERIALES HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN D ELOS TRABAJOS, P.U.O.T	PZA	1.00			
368	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA CORREDIZA DE ALUMINIO NATURAL DE 2.60 X 0.60 MTS CON CRISTALES DE 6 MM DE ESPESOR TINTEX VERDE, PERFILES DE ALUMINIO DE 2" X 1 -1/4", INCLUYE: MOSQUITERO DE ALUMINIO Y MALLA DE FIBRA DE VIDRIO, SELLADO EN MUROS Y CERRAMIENTOS DEL PERÍMETRO DEL MARCO DE LA VENTANA, FIJACIONES Y TORNILLERÍA, MANO DE OBRA, MATERIALES HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	PZA	2.00			
369	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA CORREDIZA DE ALUMINIO NATURAL DE 2.40 X 0.90 MTS CON CRISTALES DE 6 MM DE ESPESOR TINTEX VERDE, PERFILES DE ALUMINIO DE 2" X 1 -1/4", INCLUYE: MOSQUITERO DE ALUMINIO Y MALLA DE FIBRA DE VIDRIO, SELLADO EN MUROS Y CERRAMIENTOS DEL PERÍMETRO DEL MARCO DE LA VENTANA, FIJACIONES Y TORNILLERÍA, MANO DE OBRA, MATERIALES HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	PZA	4.00			
370	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA CORREDIZA DE ALUMINIO NATURAL DE 1.45 X 0.90 MTS CON CRISTALES DE 6 MM DE ESPESOR TINTEX VERDE, PERFILES DE ALUMINIO DE 2" X 1 -1/4", INCLUYE: MOSQUITERO DE ALUMINIO Y MALLA DE FIBRA DE VIDRIO, SELLADO EN MUROS Y CERRAMIENTOS DEL PERÍMETRO DEL MARCO DE LA VENTANA, FIJACIONES Y TORNILLERÍA, MANO DE OBRA, MATERIALES HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	PZA	2.00			
371	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA CORREDIZA DE ALUMINIO NATURAL DE 1.80 X 0.90 MTS CON CRISTALES DE 6 MM DE ESPESOR TINTEX VERDE, PERFILES DE ALUMINIO DE 2" X 1 -1/4", INCLUYE: MOSQUITERO DE ALUMINIO Y MALLA DE FIBRA DE VIDRIO, SELLADO EN MUROS Y CERRAMIENTOS DEL PERÍMETRO DEL MARCO DE LA VENTANA, FIJACIONES Y TORNILLERÍA, MANO DE OBRA, MATERIALES HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	PZA	1.00			

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.



GERENCIA DE INGENIERIA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 013178002-002-2024

"MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL CUMAR Y CAPITANÍA DE PUERTO EN EL RECINTO PORTUARIO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH."

DOCUMENTO PE-13
JUNTA DE
ACLARACIONES (ÚNICA)

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO CON LETRA	P.U.	IMPORTE
372	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA CORREDIZA DE ALUMINIO NATURAL DE 1.75 X 1.10 MTS CON CRISTALES DE 6 MM DE ESPESOR TINTEX VERDE, PERFILES DE ALUMINIO DE 2" X 1 -1/4", INCLUYE: MOSQUITERO DE ALUMINIO Y MALLA DE FIBRA DE VIDRIO, SELLADO EN MUROS Y CERRAMIENTOS DEL PERÍMETRO DEL MARCO DE LA VENTANA, FIJACIONES Y TORNILLERÍA, MANO DE OBRA, MATERIALES HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	PZA	1.00			
373	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MAMPARA DIVISORIA EN ÁREA DE REGADERAS DE 1.80 DE ALTURA POR 1.35 DE ANCHO CON MARCO DE ALUMINIO DE 2" X 1 - 1/4", PANTALLA DE POLICARBONATO COLOR BLANCO OPACO DE 60MM DE ESPESOR MARCA PLASTI GLAS O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS, INCLUYE: FIJACIONES A MURO Y PISO, ALINEACIÓN Y PLOMEO DE PIEZA, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	PZA	1.00			
374	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MAMPARA DIVISORIA EN ÁREA DE REGADERAS DE 1.80 DE ALTURA POR 0.40 DE ANCHO CON MARCO DE ALUMINIO DE 2" X 1 - 1/4", PANTALLA DE POLICARBONATO COLOR BLANCO OPACO DE 60MM DE ESPESOR MARCA PLASTI GLAS O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS, INCLUYE: FIJACIONES A MURO Y PISO, ALINEACIÓN Y PLOMEO DE PIEZA, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	PZA	3.00			
375	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN ÁREA DE REGADERAS Y SANITARIOS DE 1.50 DE ALTURA POR 0.60 DE ANCHO CON MARCO DE ALUMINIO DE 2" X 1 - 1/4", PANTALLA DE POLICARBONATO COLOR BLANCO OPACO DE 6MM DE ESPESOR MARCA PLASTI GLAS O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS, INCLUYE: PASADOR DE CIERRE LADO INTERIOR, FIJACIONES A MURO Y PISO, ALINEACIÓN Y PLOMEO DE PIEZA, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	PZA	6.00			
376	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MAMPARA DIVISORIA EN ÁREA DE SANITARIOS DE 1.50 DE ALTURA POR 1.35 DE ANCHO CON MARCO DE ALUMINIO DE 2" X 1 - 1/4", PANTALLA DE POLICARBONATO COLOR BLANCO OPACO DE 6MM DE ESPESOR MARCA PLASTI GLAS O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS, INCLUYE: FIJACIONES A MURO Y PISO, ALINEACIÓN Y PLOMEO DE PIEZA, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	PZA	7.00			
377	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MAMPARA DIVISORIA EN ÁREA DE SANITARIOS DE 1.50 DE ALTURA POR 0.40 DE ANCHO CON MARCO DE ALUMINIO DE 2" X 1 - 1/4", PANTALLA DE POLICARBONATO COLOR BLANCO OPACO DE 6MM DE ESPESOR MARCA PLASTI GLAS O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS, INCLUYE: FIJACIONES A MURO Y PISO, ALINEACIÓN Y PLOMEO DE PIEZA, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	PZA	6.00			
378	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MAMPARA DIVISORIA EN ÁREA DE MINGITORIOS DE 1.20 DE ALTURA POR 0.50 DE ANCHO CON MARCO DE ALUMINIO DE 2" X 1 - 1/4", PANTALLA DE POLICARBONATO COLOR BLANCO OPACO DE 6MM DE ESPESOR MARCA PLASTI GLAS O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS, INCLUYE: FIJACIONES A MURO, ALINEACIÓN Y PLOMEO DE PIEZA, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	PZA	2.00			

ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.
GERENCIA DE INGENIERA
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 013178002-002-2024



"MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL CUMAR Y CAPITANÍA DE PUERTO EN EL RECINTO PORTUARIO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH."

DOCUMENTO PE-13
JUNTA DE
ACLARACIONES (ÚNICA)

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO CON LETRA	P.U.	IMPORTE
				IMPORTE TOTAL CON NUMERO	(SIN IVA)	
				IMPORTE TOTAL CON LETRA	(SIN IVA)	
				IMPORTE TOTAL DE LA PROPUESTA.	(SIN IVA)	

[Handwritten signature in blue ink]

[Handwritten mark in blue ink]

[Handwritten mark in blue ink]

[Handwritten signatures and marks in blue ink]



JUNTA DE ACLARACIONES (ÚNICA)

CONCURSO:	LPN-013178002-02-2024	HOJA:	1 DE 1
CONCEPTO:	MANTENIMIENTO A PUERTAS DE MADERA, COMPUESTA POR MARCO, CONTRAMARCO, PUERTA Y HERRAJES, INCLUYE DESMANTELAMIENTO Y TRASLADO A SITIO DE MANTENIMIENTO, RETIRO DE HERRAJES, LIJADO DE SUPERFICIES POR MEDIOS MECÁNICOS Y MANUALES CON LIJA GRANO 150-180, POSTERIOR APLICACIÓN DE UNA MANO DE ACEITE DANES/ROBLE CON BROCHA, REMOCIÓN DE EXCESOS CON TRAPO LIMPIO, Y FINALMENTE APLICACIÓN DE DOS MANOS DE PROTECTOLACK TRANSPARENTE MATE, MARCA SAYER, HERRAMIENTA, EQUIPOS, MATERIALES Y MANO DE P.U.O.T	Nº CONCEPTO	1, 88
		UNIDAD	PZA

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERA BAJO SU RESPONSABILIDAD, PUDIENDO ASIPOA 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 ASIPOA.
- 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 RETIRO DE ELEMENTOS, ACARREOS HASTA EL TALLER EN QUE SE APLICARÁ MANTENIMIENTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPOS, CARGA Y ACARREO HASTA EL SITIO DE INSTALACIÓN, ASÍ COMO INSTALACIÓN, FIJACIÓN Y LIMPIEZA FINAL

ALCANCES

1. DESMANTELAMIENTO DE PUERTAS DE MADERA, INCLUYE RETIRO DE FIJACIONES, HERRAJES, MARCO, CONTRAMARCOS, PUERTA Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS
2. CARGA Y ACARREO DE PUERTAS Y COMPLEMENTOS HASTA EL SITIO DE MANTENIMIENTO
3. DESCARGA DE COMPLEMENTOS EN SITIO DE MANTENIMIENTO
4. APLICACIÓN DE LIJADO DE SUPERFICIES POR MEDIO DE LIJADORA ELÉCTRICA ORBITAL, LIJA GRANO 150-180, HASTA ELIMINAR LACA O PINTURA EN MAL ESTADO
5. LIMPIEZA POR MEDIO DE TRAPO
6. ELABORACIÓN DE PASTA RESANADORA PARA MADERA, COMPUESTA POR RESIDUOS FINOS DE MADERA PRODUCTO DEL LIJADO, MEZCLADO CON RESISTOL BLANCO
7. APLICACIÓN DE RESANES EN PERFORACIONES, RASPADURAS O DAÑOS EN LA SUPERFICIE DE LA PUERTA Y COMPLEMENTOS DE MADERA
8. APLICACIÓN DE ACEITE DANES/ROBLE A UNA MANO POR MEDIO DE BROCHA
9. SECADO DE ACEITE
10. REMOCION DE EXCESOS POR MEDIO DE TRAPO LIMPIO
11. APLICACIÓN DE ACABADO A DOS MANOS POR MEDIO DE PROTECTOLACK TRANSPARENTE MATE, MARCA SAYER
12. CARGA Y ACARREO DE PUERTA Y COMPONENTES HASTA EL SITIO DE INSTALACIÓN
13. INSTALACIÓN DE PUERTA DE MADERA, MARCO, CONTRAMARCOS, PUERTA, BISAGRAS, TORNILLERÍA Y HERRAJES
14. PRUEBAS DE FIJACIÓN Y FUNCIONAMIENTO
15. LAS MEDIDAS DE LAS PUERTAS SE CONSIDERAN EN UN RANGO DE 0.70 M. DE ANCHO X 2.10 M. DE ALTO (COMO MÍNIMO) HASTA 1.40 M. DE ANCHO X 2.30 M. DE ALTO (COMO MÁXIMO), POR LO QUE EL LICITANTE DEBERA DE CONSIDERAR LO PERTINENTE PARA EL CALCULO DE SU PRECIO UNITARIO.

MEDICIÓN	LA UNIDAD DE MEDICIÓN LA PIEZA DE PUERTA CON MANTENIMIENTO APLICADO Y REINSTALADO EN SITIO DE ORIGEN POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA
Y PAGO	
NORMAS	



JUNTA DE ACLARACIONES (ÚNICA)

CONCURSO:	LPN-013178002-02-2024	HOJA:	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN:	APLICACIÓN DE LIMPIEZA CON CHORRO A METAL BLANCO (EN MASTIL) USANDO ARENA SILICA, PARA GENERAR UN PERFIL DE ANCLAJE DE 37.5 A 62.5 MICRAS, A PRESIÓN, EN EL TOTAL DE LOS PERFILES METÁLICOS, PARA PERFILES LIGEROS DESDE 0.00 KG/M, HASTA 12.00 KG/M, INCLUYE ENCAPSULADO DEL ÁREA DE LOS TRABAJOS, TRABAJOS A NIVEL DE PISO, EQUIPO DE SEGURIDAD PERSONAL, CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPOS Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS P.U.O.T	N° CONCEPTO	30
		UNIDAD	M2

ESPECIFICACIONES:	
<ul style="list-style-type: none"> • TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA, SERÁ DE SU EXCLUSIVA RESPONSABILIDAD. • EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS. • LA REPOSICIÓN DE LA OBRA DAÑADA O MAL EJECUTADA, POR CAUSAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA, SERÁ POR CUENTA DE ÉL MISMO Y SE EJECUTARÁ A SATISFACCIÓN DE LA ASIPONA • PREVIO A LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS, LA CONTRATISTA DEBERA PROGRAMAR EL DIA DE LOS TRABAJOS EN COORDINACION CON EL REPRESENTANTE DE ASIPONA Y AUTORIDADES DENTRO DE LA ZONA DE INFLUENCIA • EN CASO DE DAÑO A OBRAS Y/O ZONAS INMEDIATAS A LOS TRABAJOS, LA CONTRATISTA TENDRA QUE REPARAR EL DAÑO CAUSADO, DE ACUERDO A LAS CONDICIONES ORIGINALES DE LO AFECTADO LO CUAL DEBERA SER VERIFICADO Y APROBADO POR EL REPRESENTANTE DE ASIPONA. • PARA LA APLICACIÓN DE LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA EL CONTRATISTA SERA EL RESPONSABLE DEL SUMINISTRO DE LA ARENA SILICA ADECUADA, PARA CUBRIR CON LAS NECESIDADES DEL CONCEPTO DE TRABAJO, EL CUAL DEBERA GENERAR UN PERFIL DE ANCLAJE DE 37.5 A 62.5 MICRAS, EN LOS PERFILES METALICOS TRATADOS, ASI COMO EL USO DE COMPRESOR, MANGUERA Y ADITAMENTOS, PARA LA EJECUCION DE TRABAJOS DE SANDBLAST • POSTERIOR A LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS, SANBLAST, EL CONTRATISTA DEBERA CONSIDERAR, LA APLICACIÓN DE LAS PRUEBAS DE LABORATORIO NECESARIAS, A FIN DE MEDIR EL PERFIL DE ANCLAJE LOGRADO DE ACUERDO A PROYECTO • EL CONTRATISTA SERA EL REPONSABLE DE CONSIDERAR EL DESPERCIO Y EL REUSO DE LA ARENA SILICA, SIEMPRE Y CUANDO SE LOGRE EL PERFIL DE ANCLAJE DESEADO. 	
ALCANCES	
<ol style="list-style-type: none"> 1. SUMINISTRO RESGUARDO Y PRESERVACIÓN EN EL SITIO PRECISO DE SU INSTALACIÓN EN LA OBRA, DE TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN EL CONCEPTO DE TRABAJO. 2. RETIRO DE LUCES, ESTROBOS, EQUIPOS Y ACCESORIOS, UBICADOS EN MASTIL Y UNA VEZ TERMINADOS LOS TRABAJOS SE REALIZARÁ LA REINSTALACIÓN DE LUCES, ESTROBOS, EQUIPOS Y ACCESORIOS, UBICADOS EN MASTIL. 3. ENCAPSULADO DE MASTIL 4. SUMINISTRO Y USO DE EQUIPO DE SEGURIDAD PERSONAL 5. APLICACIÓN DE LIMPIEZA A CHORRO DE ARENA, POR MEDIO DE EQUIPO DE SANDBLAST, USANDO UN ABRASIVO USANDO ARENA SILICA PARA GENERAR UN PERFIL DE ANCLAJE DE 37.5 A 62.5 MICRAS, A PRESIÓN 6. VERIFICACION DE PERFIL DE ANCLAJE POR MEDIO DE LABORATORIO DE CALIDAD 7. ENTREGA DE RESULTADOS DE CALIDAD Y VERIFICACION POR PARTE DE ASIPONA 8. RETIRO DE MATERIALES, EQUIPOS DE TRABAJO, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA FINAL DE ÁREA PARA ENTREGA DEL MISMO Y RECEPCIÓN POR PARTE DE LA SUPERVISIÓN DE LA ASIPONA. 9. TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE Y/O EVENTUAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO, SEGÚN PROYECTO. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. 	

MEDICIÓN	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ EL METRO CUADRADO DE ACERO APLICANDO LIMPIEZA Y CUANTIFICADO A LINEAS Y NIVELES DE PROYECTO POR UNIDAD DE OBRA
PAGO	TERMINADO
NORMAS	



JUNTA DE ACLARACIONES (ÚNICA)

LICITACIÓN:	LPN-013178002-02-2024	HOJA:	1 DE 2
CONCEPTO:	CONSTRUCCIÓN DE LOSA DE 10 CM DE ESPESOR CON CONCRETO PREMEZCLADO F´C=250GK/CM2, INCLUYE SUMINISTRO E IZAJE DE LOS MATERIALES A UNA ALTURA MÁXIMA DE 2.80 M, CIMBRADO, HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO CON VARILLA #3 @ 15 CM EN SENTIDO LARGO Y 20 CM. EN SENTIDO CORTO, BOMBEO DE CONCRETO, COLADO, VIBRADO, CURADO Y SELLADO DE LOSA, DESCIMBRADO, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	Nº CONCEPTO	50
		UNIDAD	M2

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERA BAJO SU RESPONSABILIDAD, PUDIENDO ASIPONA 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 ASIPONA.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS

ACERO DE REFUERZO

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

CIMBRA

1. SUMINISTRO, HABILITADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO CON EL MATERIAL INDICADO EN EL PROYECTO.
2. CIMBRA HABILITADA PARA ACHAFLANAR ARIASTAS DE ACUERDO A PROYECTO.
3. LOS MOLDES DEBERÁN SER ESTANCOS PARA EVITAR LA FUGA DE LA LECHADA Y DE LOS AGREGADOS FINOS DURANTE EL VACIADO Y VIBRADO DEL CONCRETO.
4. LA CIMBRA DEBERÁ ESTAR LIMPIA Y EXCENTA DE TODA PARTÍCULA EXTRAÑA, SUELTA O ADHERIDA AL MOLDE, PARA TAL FIN EL CONTRATISTA UTILIZARÁ LOS MEDIOS QUE CONSIDERE ADECUADOS Y QUE EL SUPERVISOR DE OBRA APRUEBE O INDIQUE, LA LIMPIEZA DE LOS MOLDES ESTÁ SUJETA A LA INSPECCIÓN DEL SUPERVISOR DE OBRA.
5. EN LO QUE SE REFIERE A SU USO LOS MOLDES DE MADERA PODRÁN EMPLEARSE UN MÁXIMO DE 6 VECES, Y LOS MOLDES METÁLICOS, DE FIBRA DE VIDRIO O PLÁSTICOS, SE PODRÁN USAR TANTAS VECES COMO SEA POSIBLE, SIEMPRE Y CUANDO EL CONTRATISTA LES PROPORCIONE EL TRATAMIENTO ADECUADO PARA OBTENER EL MISMO TIPO DE ACABADO QUE SEÑALE EL PROYECTO, PREVIA AUTORIZACIÓN DEL SUPERVISOR DE OBRA.

MEDICIÓN Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ EL METRO CUADRADO DE LOSA DE CONCRETO CONSTRUIDA A LINEAS Y NIVELES DE PROYECTO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADO
NORMA	N-CTR-CAR-1-02-003/04, N-CTR-CAR-1-02-003/00, N-CTR-CAR-1-02-005/01



JUNTA DE ACLARACIONES (ÚNICA)

LICITACIÓN:	LPN-013178002-02-2024	HOJA:	2 DE 2
CONCEPTO:	CONSTRUCCIÓN DE LOSA DE 10 CM DE ESPESOR CON CONCRETO PREMEZCLADO F´C=250GK/CM2, INCLUYE SUMINISTRO E IZAJE DE LOS MATERIALES A UNA ALTURA MÁXIMA DE 2.80 M, CIMBRADO, HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO CON VARILLA #3 @ 15 CM EN SENTIDO LARGO Y 20 CM. EN SENTIDO CORTO, BOMBEO DE CONCRETO, COLADO, VIBRADO, CURADO Y SELLADO DE LOSA, DESCIMBRADO, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	Nº CONCEPTO	50
		UNIDAD	M2
CIMBRA			
<p>6. LA REMOCIÓN DE LA CIMBRA SE HARÁ DE ACUERDO CON LO ORDENADO POR LA ASIPONA, LAS CIMBRAS SE IRÁN RETIRANDO DE TAL MANERA QUE SIEMPRE SE PROCURE LA SEGURIDAD DE LA ESTRUCTURA. LA REMOCIÓN DE LOS MOLDES SE HARÁ SIN DAÑAR LA SUPERFICIE DEL CONCRETO RECIÉN COLADO. INICIANDO CUANDO LA CONTRATISTA DEMUESTRE, MEDIANTE LAS PRUEBAS DE LABORATORIO, QUE EL CONCRETO HA ALCANZADO LA RESISTENCIA NECESARIA, PARA SOPORTAR LAS CARGAS PERMANENTES A QUE QUEDARÁ SUJETA LA ESTRUCTURA.</p> <p>7. LA CIMBRA DE CONTACTO O CARAS SE HARÁN DE ACUERDO A LO INDICADO EN EL PROYECTO.</p> <p>8. EQUIPO NECESARIO PARA LA COLOCACIÓN DE CIMBRA A LA ALTURA ESPECIFICADA.</p>			
CONCRETO			
<p>1. CONCRETO PREMEZCLADO BOMBEADO, DE RESISTENCIA NORMAL A LOS 28 DÍAS CON REVENIMIENTO DE 12 CM ±2, T.M.A.19 MM, RESISTENCIA DE ACUERDO A PROYECTO, (CON PESO VOLUMÉTRICO EN ESTADO FRESCO SUPERIOR A 2.2 TON/M3).</p> <p>2. VACIADO, VIBRADO Y CURADO CON MEMBRANA DE PLÁSTICO BLANCA COLOCADA EN UN PERIODO NO MAYOR DE 40 MINUTOS DE VACIADO EL CONCRETO.</p> <p>3. DESPERDICIOS, CONSUMIBLES Y MANIOBRAS.</p> <p>4. CUANDO ALGÚN TRABAJO NO CUMPLA CON LO INDICADO ANTERIORMENTE, EL CONTRATISTA, ESTÁ OBLIGADO A EJECUTARLO NUEVAMENTE DE MANERA QUE SATISFAGA LO QUE CORRESPONDA A LA CALIDAD, DIMENSIONES, TOLERANCIAS Y ACABADOS SEGÚN SE INDICA EN PROYECTOS.</p> <p>5. LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, RETIRANDO LOS MATERIALES FUERA DEL ÁREA DE LA OBRA.</p> <p>6. TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN: MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y EQUIPOS, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.</p> <p>7. TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.</p>			
MEDICIÓN Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ EL METRO CUADRADO DE LOSA DE CONCRETO CONSTRUIDA A LINEAS Y NIVELES DE PROYECTO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADO		
NORMA	N-CTR-CAR-1-02-003/04, N-CTR-CAR-1-02-003/00, N-CTR-CAR-1-02-005/01		

GERENCIA DE INGENIERÍA
 ESPECIFICACIÓN PARTICULAR
 LICITACION PUBLICA NACIONAL 013178002-02-2024
 ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.



JUNTA DE ACLARACIONES (ÚNICA)

CONCURSO:	LPN-013178002-02-2024	HOJA:	1 DE 3
CONCEPTO:	BRIGADA PARA MANTENIMIENTOS GENERALES, CONFORMADA POR 4 TÉCNICOS CON EXPERIENCIA, EN MANTENIMIENTO A EDIFICIOS, TODOS CON EXPERIENCIA EN TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA, PLOMERÍA, CANCELERÍA DE ALUMINIO Y METÁLICA, PINTURA, ELECTRICIDAD, JARDINERÍA, ACABADOS, COLOCACIÓN DE PLAFONES, INSTALACIONES SANITARIAS, HIDRÁULICAS, SOLDADURA Y CARPINTERÍA, INCLUYE: CONSUMIBLES, HERRAMIENTA Y EQUIPOS P.U.O.T.	Nº CONCEPTO	101
		UNIDAD	MES

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERA BAJO SU RESPONSABILIDAD, PUDIENDO ASIPONA 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 ASIPONA.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS
- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERÁN DE SU EXCLUSIVA RESPONSABILIDAD.
- EL CONTRATISTA DEBERÁ CONSIDERAR LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS EN FINES DE SEMANA O EN HORARIOS NOCTURNOS, SEGÚN LO INDIQUE EL REPRESENTANTE DE ASIPONA
- PARA EL PAGO, EL CONTRATISTA DEBERÁ PRESENTAR SU ESTIMACIÓN COMO GENERADOR DE SOPORTE DE LA ESTIMACIÓN MENSUAL QUE CORRESPONDA, ORDEN DE SERVICIO, ASÍ COMO UN INFORME Y LA RELACIÓN DE LOS RECURSOS EMPLEADOS EN EL MANTENIMIENTO, ASÍ COMO LA DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS.
- EN EL ANALISIS DE PRECIO UNITARIO DEL PRESENTE CONCEPTO SE DEBERA CONSIDERAR EL USO DE UN VEHICULO PICK UP, ASI COMO LOS SUMINISTROS NECESARIOS PARA CUBRIR EL MES DE TRABAJO, CONSIDERANDO HORARIOS DE LUNES A VIERNES DE 8:00 AM A 6:00 PM Y SABADO DE 8:00 AM A 1:00 PM

ALCANCES

1. COMPRENDE TODOS LOS SERVICIOS GENERALES EN OFICINAS DE CAPITANIA Y CUMAR COMUNES DEL PUERTO
2. MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS Y PREVENTIVOS EN LOS SERVICIOS GENERALES:
3. ACTIVIDADES DE ALBAÑILERÍA, REPARACIÓN DE MUROS, APLANADOS, REPARACIÓN DE TRABES Y CASTILLOS ESTRUCTURALES, GUARNICIÓN Y FIRMES
4. ACTIVIDADES DE PLOMERÍA, REPARACIÓN DE INSTALACIONES HIDROSANITARIAS DE COBRE Y PVC
5. ACTIVIDADES DE CANCELERÍA, REPARACIÓN DE PUERTAS Y VENTANAS COLGADAS, DESALINEADAS, DESPLOMADAS, RETIRO DE ELEMENTOS DAÑADOS Y COLOCACIÓN
6. ACTIVIDADES DE HERRERÍA, REPARACIÓN DE PUNTOS Y CORDONES DE SOLDADURA
7. ACTIVIDADES DE APLICACIÓN DE PINTURAS POR MEDIOS MANUALES Y ASPERSIÓN

MEDICIÓN	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ EL MES LABORADO Y MEDIDO EN OBRA POR UNIDAD DE OBRA
PAGO	TERMINADA
NORMAS	



JUNTA DE ACLARACIONES (ÚNICA)

CONCURSO:	LPN-013178002-02-2024	HOJA:	2 DE 3
CONCEPTO:	BRIGADA PARA MANTENIMIENTOS GENERALES, CONFORMADA POR 4 TÉCNICOS CON EXPERIENCIA, EN MANTENIMIENTO A EDIFICIOS, INCLUYE: TODOS CON EXPERIENCIA EN TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA, PLOMERÍA, CANCELERÍA DE ALUMINIO Y METÁLICA, PINTURA, ELECTRICIDAD, JARDINERÍA, ACABADOS, COLOCACIÓN DE PLAFONES, INSTALACIONES SANITARIAS, HIDRÁULICAS, SOLDADURA Y CARPINTERÍA, INCLUYE CONSUMIBLES, HERRAMIENTA Y EQUIPOS P.U.O.T.	N° CONCEPTO	101
		UNIDAD	MES

ALCANCES	
8.	ACTIVIDADES ELÉCTRICAS, REPARACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LÍNEAS Y EQUIPOS ELÉCTRICOS
9.	ACTIVIDADES DE REPARACIÓN DE PLAFONES Y MUROS DE PANEL YESO Y PANEL DE CEMENTO
10.	ACTIVIDADES DE CARPINTERÍA, RECOLOCACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PUERTAS DE MADERA, INCLUYE, RETIRO DE PUERTAS, APLICACIÓN DE RESANES, PINTURA POR MEDIOS DE ASPERSION, COLOCACIÓN, CAMBIO DE BISAGRAS, JALADORA, MANIJA, CIERRA PUERTAS
11.	RED HIDRÁULICA EN GENERAL, CISTERNAS, SERVICIOS ELÉCTRICOS EN OFICINAS EN BAJA TENSIÓN CONTACTOS, ALUMBRADO, INSTALACIONES ELÉCTRICAS, BOMBAS DE AGUA, PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS NEGRAS, MANTENIMIENTO A EDIFICIOS E INMUEBLES Y APOYO EN LAS DISTINTAS ÁREAS CON SOPORTE TÉCNICO, POR LO QUE DEBERÁ DE CONSIDERAR LAS HERRAMIENTAS BÁSICAS Y CONSUMIBLES PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.
12.	POR LO TANTO EL LICITANTE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS LA MANOS DE OBRA ESPECIALIZADA, VEHÍCULOS, EQUIPOS, HERRAMIENTAS EN LA CANTIDAD Y CALIDAD NECESARIA PARA EL CORRECTO DESARROLLO DE LOS TRABAJOS
13.	EL MANTENIMIENTO DEBE DE PARTIR DE UNA ORDEN DE TRABAJO CON NÚMERO DE SERVICIO PROPORCIONADO POR PERSONAL DE ASIPONA. LA CUAL DEBERÁ DE SER FIRMADA POR EL CONTRATISTA Y EL REPRESENTANTE DEL ASIPONA, ESTE DEBE DE CONTENER EL USUARIO SOLICITANTE, LA ACTIVIDAD, EL MATERIAL UTILIZADO Y EL TIEMPO EMPLEADO PARA LA EJECUCIÓN DEL TRABAJO.
14.	PARA LA ATENCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PROPIAS DE LA BRIGADA SE DEBERÁ CONSIDERAR UN VEHÍCULO TIPO CAMIONETA PICK UP, CUYA OPERACIÓN DEL VEHÍCULO ESTARÁ A CARGO DEL MISMO PERSONAL DE LA BRIGADA, POR LO CUAL, NO SE DEBERÁ INCLUIR EL CARGO QUE SE GENERE POR CONCEPTO DE SALARIO DEL CHOFER, INCLUYE: CONSUMOS DE COMBUSTIBLES Y MANTENIMIENTOS PROPIOS DE LA UNIDAD.

MEDICIÓN Y PAGO NORMAS	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ EL MES LABORADO Y MEDIDO EN OBRA POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA
-------------------------------	--



JUNTA DE ACLARACIONES (ÚNICA)

CONCURSO:	LPN-013178002-02-2024	HOJA:	3 DE 3
CONCEPTO:	BRIGADA PARA MANTENIMIENTOS GENERALES, CONFORMADA POR 4 TÉCNICOS CON EXPERIENCIA, EN MANTENIMIENTO A EDIFICIOS, INCLUYE: TODOS CON EXPERIENCIA EN TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA, PLOMERÍA, CANCELERÍA DE ALUMINIO Y METÁLICA, PINTURA, ELECTRICIDAD, JARDINERÍA, ACABADOS, COLOCACIÓN DE PLAFONES, INSTALACIONES SANITARIAS, HIDRÁULICAS, SOLDADURA Y CARPINTERÍA, INCLUYE CONSUMIBLES, HERRAMIENTA Y EQUIPOS P.U.O.T.	Nº CONCEPTO	101
		UNIDAD	MES

ALCANCES	
15.	LA CAMIONETA DEBERÁ CONSTAR COMO MÍNIMO CON LA SIGUIENTE HERRAMIENTA, LA CUAL ESTARÁ CARGADOR Y LISTA PARA ATENDER CUALQUIER ACTIVIDAD, SEGÚN LO SOLICITE EL REPRESENTANTE DE ASIPONA ACTIVIDADES DE REPARACIÓN DE PLAFONES Y MUROS DE PANEL YESO Y PANEL DE CEMENTO
16.	HERRAMIENTA GENERAL: JUEGO DE DESARMADORES PLANOS Y DE CRUZ, JUEGO DE LLAVES COMBINADAS ESPAÑOLAS Y ESTRIADAS, JUEGO DE LLAVES ALLEN, BROCAS PARA METAL Y CONCRETO VARIAS MEDIDAS, MULTÍMETRO DIGITAL Y MULTÍMETRO DE GANCHO, CALAFATEADORA, APLICADOR DE GRAS, ARCO CON SEGUETA, PINZAS DE PRESIÓN, PINZAS DE ELECTRICISTAS, JUEGO DE DADOS ESTÁNDAR Y MILIMÉTRICOS, PINZA DE PUNTAS, PINZAS DE CORTE, PERICA DEL 6" Y 10 ", MARTILLO, MINI PULIDORA, LLAVES ESTILSON VARIOS MEDIDAS Y LAS HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA REALIZAR LOS TRABAJOS DE SERVICIO GENERALES.
17.	HERRAMIENTA DE OFICIOS: HERRAMIENTA ALBAÑILERÍA, HERRAMIENTA PLOMERÍA, HERRAMIENTA DE PINTOR, HERRAMIENTA PARA ELÉCTRICO, HERRAMIENTA DE TABLAROQUERO, HERRAMIENTA PARA TRABAJOS DE PLOMERÍA, HERRAMIENTA PARA TRABAJOS DE SOLDADURA Y HERRERÍA, HERRAMIENTA PARA TRABAJOS DE CARPINTERÍA
18.	EQUIPOS: COMPRESOR Y PISTOLA PARA PINTURA POR MEDIOS ASPERSION, ARNÉS DE SEGURIDAD, DOS RADIOS DE COMUNICACIÓN BANDA MARINA CON CANAL PRIVADO DEL ASIPONA, ROTO MARTILLÓ, MÁQUINA DE SOLDAR A GASOLINA 200 AMP, COMPRESOR PORTÁTIL, ESCALERAS DE EXTENSIÓN Y DE TIJERA 7 PELDAÑOS COMO MINIMO, GENERADOR, DESBROZADORA, TALADROS, ESMERILADORA, PULIDORA, CORTADORA PARA LOSETA,
19.	EN TODO TIEMPO EL PERSONAL DEBERÁ PORTAR UNIFORME Y EQUIPO DE SEGURIDAD PERSONAL
20.	LOS CONSUMIBLES COMO SON. CINTA ELÉCTRICA, PIJAS, BROCHAS, PEGAMENTOS, SOLDADURA, DEBERÁN DE SER CONSIDERADOS EN LA PRESTACIÓN DE SERVICIO
21.	EL SUPERINTENDENTE DEBERÁ DE ESTAR AL PENDIENTE DE TODOS LOS TRABAJOS Y DISPONIBLE CUANDO SE REQUIERA PARA REALIZAR MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS PROPIOS DE LOS SERVICIOS GENERALES, DEBERÁ DE CONTAR CON UNA CUENTA DE CORREO PARA MANTENER COMUNICACIÓN Y DAR SEGUIMIENTO A LOS TRABAJOS PROGRAMADOS.
22.	LOS TÉCNICOS OFICIALES DEBERÁN DE CUBRIR LOS CONOCIMIENTOS Y HABILIDADES PARA REALIZAR LOS TRABAJOS ENCOMENDADOS

MEDICIÓN Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ EL MES LABORADO Y MEDIDO EN OBRA POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA
NORMAS	

DESCUENTOS:

EL LICITANTE EN CASO DE SER ADJUDICADO EN LA PRESENTE LICITACIÓN, ACEPTA LAS SIGUIENTES DEDUCCIONES AL PAGO DE SU ESTIMACIÓN CON MOTIVO DEL INCUMPLIMIENTO PARCIAL O DEFICIENTE APLICANDO LOS SIGUIENTES CRITERIOS:

HORARIOS DE ATENCIÓN Y DÍAS FESTIVOS

HORARIOS, TOLERANCIA, RETARDOS E INASISTENCIAS AL TRABAJO:

EL HORARIO SERÁ DE **8:00 A 18:00 HRS.**, DE LUNES A VIERNES Y SÁBADOS DE **8:00 A 13:00 HRS.**

RETARDO DE **08:01 A 08:05.**

LA TOLERANCIA EN QUE LES SERÁ PERMITIDO EL INGRESO A SUS LABORES SERÁ **DE 8:06 A 08:15 HRS.**



JUNTA DE ACLARACIONES (ÚNICA)

EL HORARIO DE COMIDA SE DEBERÁ ESTABLECER DE COMÚN ACUERDO CON LA RESIDENCIA.

PARA EFECTOS DE DÍAS FESTIVOS Y TIEMPOS EXTRAS EL LICITANTE DEBERÁ DE CONSIDERAR DENTRO DE SU FACTOR DE SALARIO REAL, LOS COSTOS QUE CONLLEVEN ESTAS EVENTUALIDADES, POR LO QUE LA ENTIDAD NO SE HARÁ RESPONSABLE DE PAGOS POR HORAS EXTRAS ADICIONALES, POR LO QUE LA CONTRATISTA TENDRÁ LA DISPONIBILIDAD DEL PERSONAL DE LA BRIGADA CUANDO LA RESIDENCIA LO REQUIERA.

PERSONAL DIRECTO DE LA BRIGADA Y PERSONAL TÉCNICO DE CAMPO (INDIRECTOS).

PERSONAL DIRECTO DE LA BRIGADA.

EL PERSONAL DE LA CONTRATISTA SE PRESENTARÁ **PUNTUAL** Y DEBIDAMENTE UNIFORMADO, CON SU RESPECTIVA IDENTIFICACIÓN (PORTACIÓN DE GAFETE CON IDENTIFICACIÓN CON FOTOGRAFÍA) Y EQUIPO DE SEGURIDAD PERSONAL.

POR CADA **TRES** RETARDOS ACUMULADOS DENTRO DEL PERIODO DE EJECUCIÓN DE LA ESTIMACIÓN CORRESPONDIENTE, SE HARÁN ACREEDORES A UNA FALTA.

SE DESCONTARÁ UNA JORNADA DE SALARIO REAL A COSTO DIRECTO DE ACUERDO A LA CATEGORÍA CORRESPONDIENTE, EN LA ESTIMACIÓN POR CADA JORNADA DE AUSENCIA.

Ejemplo:

Categoría	Cantidad de retardos	Cantidad de jornadas laboradas	de no	Cantidad total de jornadas a descontar	Salario real a costo directo	Importe
	A	B		$C = (A/3) + B$	D	$C * D$
Especialista en mantenimiento eléctrico	3.00	1.00		1.00	\$ 851.36	\$851.36
Técnico eléctrico	0.00	2.00		2.00	\$ 621.36	\$1,242.72
				Importe a descontar:		\$2,094.08

EN EL CASO DE QUE SE PRESENTE EL CASO DE LA AUSENCIA DEL TÉCNICO ESPECIALISTA, EN AUTOMÁTICO NO PODRÁ LABORAR LA BRIGADA, DESCONTANDO LA JORNADA COMPLETA.

SOLO AQUELLOS CASOS DE PROBADA JUSTIFICACIÓN, TALES COMO ENFERMEDAD, SERÁ SOPORTADA CON EL COMPROBANTE MÉDICO ANTE LA RESIDENCIA, EL CUAL DEBERÁ ENTREGARSE EN UN MÁXIMO DE **UN DÍA HÁBIL**, DE LO CONTRARIO NO SE ACEPTARÁ PARA SU JUSTIFICACIÓN.

PARA EL CASO DE CONGESTIONAMIENTO VIAL O PROBLEMAS DE TRÁFICO EN EL TRAYECTO, SERÁ RESPONSABILIDAD DE LA CONTRATISTA POR LO QUE DEBERÁ TOMAR LAS PRECAUCIONES NECESARIAS, LA ENTIDAD NO SE HARÁ RESPONSABLE DE SUS RETARDOS O FALTAS EN SU CASO.

EL PERSONAL DE LA CONTRATISTA SE DEBERÁ REGISTRAR EN EL ÁREA DE ACCESO DEL RECINTO PORTUARIO DE ACUERDO A LOS PERMISOS DE LA OFICINA DE CREDENCIALIZACIÓN ESTABLECIDOS EN LA ENTIDAD.

EL CONTRATISTA DEBERÁ CONSIDERAR PARA SU PERSONAL EL REGISTRO DE SUS CREDENCIALES PERMANENTES.

EL ACCESO DEL PERSONAL ADSCRITO A LA CONTRATISTA DEBERÁ DE ACREDITAR SU ASISTENCIA EN EL ÁREA ESTABLECIDA POR LA RESIDENCIA DEL CONTRATO.

EN CASO DE LA AUSENCIA DEL PERSONAL QUE INTEGRA LA OFICINA DE CAMPO DE ACUERDO A LO SOLICITADO EN LA CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA Y EN EL DOCUMENTO PE-18, PROGRAMA DE EROGACIONES A COSTO DIRECTO DE LA UTILIZACIÓN DEL PERSONAL PROFESIONAL TÉCNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN,



JUNTA DE ACLARACIONES (ÚNICA)

ADMINISTRACIÓN Y EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. SE REALIZARÁN LOS DESCUENTOS DE ACUERDO A LA SIGUIENTE TABLA COMO EJEMPLO DE REFERENCIA:

PERSONAL TÉCNICO DE CAMPO (INDIRECTOS).

Ejemplo para descuento:

Categoría	Cantidad de retardos	Cantidad de jornadas no laboradas	Cantidad total de jornadas a descontar	Salario real Documento PE-18	Importe a descontar
	A	B	C= (A/3)+B	D	C*D
Superintendente	2.00	1.00	1.00	\$ 1,452.36	\$ 1,452.36
Jefe de frente de trabajo	0.00	1.00	1.00	\$ 1,326.58	\$ 1,326.58
Supervisor de Seguridad, Salud y Ambiental	3.00	0.00	1.00	\$ 945.69	\$ 945.69
Importe a descontar:					\$ 3,724.63

EQUIPO DE SEGURIDAD PERSONAL MINIMO QUE DEBERA PRESENTAR EL LICITANTE:

LOS REPRESENTANTES DE LOS LICITANTES QUE INGRESEN A LAS INSTALACIONES ANTES MENCIONADAS, DEBERÁN CUMPLIR CON LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD, SIN EL CUMPLIMIENTO DE LO ANTERIOR, NO LE SERÁ PERMITIDO EL ACCESO A DICHAS INSTALACIONES.

LOS UNIFORMES E IMPLEMENTOS DE TRABAJO SERÁN SUMINISTRADOS POR CUENTA DEL CONTRATISTA, (1 UNIFORME CADA 6 MESES PARA CADA MIEMBRO DE LA CUADRILLA), MISMOS QUE ESTARÁ INTEGRADO POR: OVEROL CON REFLEJANTES Y LOGOTIPO DE LA EMPRESA Y/O EN SU CASO CAMISOLA MANGA LARGA CON LOGOTIPO DE LA EMPRESA Y PANTALÓN DE ALGODÓN; ZAPATOS TIPO BOTA DE PIEL INDUSTRIAL DIELECTRICOS); BOTAS IMPERMEABLES (HULE), IMPERMEABLE, CASCO DE SEGURIDAD EN COLOR AMARILLO CON BARBIQUEJO, LENTES DE SEGURIDAD DE MICA OSCURA O GOOGLES, GUANTES DE CARNAZA Y DIELECTRICOS, MASCARILLA ANTIGASES, TAPONES AUDITIVOS, MASCARILLAS DESECHABLES, RESPIRADOR CONTRA GASES Y VAPORES.

Ejemplo para descuento:

Categoría	% de Equipo de seguridad personal sobre la mano de obra considerado en el precio unitario PE-02	Subtotal de mano de obra por mes a costo directo	Importe a descontar del Equipo de seguridad personal sobre la mano de obra por mes a costo directo
Equipo de seguridad personal	3 %	\$ 75,987.26	\$ 2,279.61

EL CONTRATISTA EN CASO DE NO PRESENTAR EL EQUIPO DE SEGURIDAD PERSONAL SOLICITADO EN CANTIDAD, CALIDAD, TIEMPO Y FORMA, SE HARÁ ACREEDOR DEL DESCUENTO DEL TOTAL DEL % DE EQUIPO DE SEGURIDAD PERSONAL SOBRE LA MANO DE OBRA CONSIDERADO EN EL PRECIO UNITARIO PE-02, POR LA JORNADA COMPLETA, EN EL CASO DE FALTAR ALGÚN ELEMENTO DESCRITO.

HERRAMIENTA MENOR DE LA BRIGADA.

EL LICITANTE DEBERÁ PRESENTAR EL 100% DEL EQUIPO Y HERRAMIENTAS SOLICITADAS EN LAS BASES DE LA PRESENTE LICITACIÓN DESDE EL PRIMER DÍA QUE INICIE LA PRESTACIÓN DEL MANTENIMIENTO, EN CASO CONTRARIO SE APLICARÁN LAS SANCIONES CORRESPONDIENTES.

Ejemplo para descuento:

Categoría	% de herramienta menor sobre la mano de obra	Subtotal de mano de obra	Importe a descontar de herramienta menor



JUNTA DE ACLARACIONES (ÚNICA)

	considerado en el precio unitario PE-02	por mes a costo directo	sobre la mano de obra por mes
Herramienta menor	3 %	\$ 75,987.26	\$ 2,279.61

EL CONTRATISTA EN CASO DE NO PRESENTAR LA HERRAMIENTA SOLICITADA EN CANTIDAD, CALIDAD, TIEMPO Y FORMA, SE HARÁ ACREEDOR DEL DESCUENTO DEL TOTAL DEL % DE HERRAMIENTA MENOR SOBRE LA MANO DE OBRA CONSIDERADO EN EL PRECIO UNITARIO PE-02, POR LA JORNADA COMPLETA, EN EL CASO DE FALTAR ALGÚN ELEMENTO DESCRITO.

MEDIOS DE COMUNICACIÓN EN CAMPO:

EL SUPERINTENDENTE DEBERÁ DE ESTAR AL PENDIENTE DE EJECUTAR LOS TRABAJOS SOLICITADOS POR EL REDIDENTE, POR LO CUAL DEBERÁ CONTAR CON TELÉFONO CELULAR Y UNA CUENTA DE CORREO ELECTRÓNICO, PARA MANTENER COMUNICACIÓN Y DAR SEGUIMIENTO A LOS TRABAJOS SOLICITADOS.

PROGRAMA DE SERVICIO DE LA BRIGADA:

EL LICITANTE ADJUDICADO DEBERÁ ENTREGAR MENSUALMENTE UN REPORTE DE ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL MES CON FOTOGRAFÍAS, NOMBRE Y FIRMA DEL RESPONSABLE POR PARTE DE LA EMPRESA; EL REPORTE MENSUAL DE ACTIVIDADES Y REPORTE MENSUAL DE SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE, SERÁ REQUISITO OBLIGATORIO PARA LA LIBERACIÓN DEL PAGO MENSUAL (SOPORTE DE LA ESTIMACIÓN).

EL LICITANTE ADJUDICADO DEBERÁ ENTREGAR PROGRAMA SEMANAL DE ACTIVIDADES A EJECUTAR DE LA SIGUIENTE SEMANA, ASÍ COMO ENTREGAR PROGRAMA SEMANAL DE ACTIVIDADES EJECUTADAS DE LA SEMANA ANTERIOR.

TRATÁNDOSE EXCLUSIVAMENTE DE DEDUCTIVAS QUE REBASAN 20% DEL IMPORTE TOTAL DEL CONTRATO, LA ASIPONA PODRÁ INICIAR PROCEDIMIENTO DE RESCISIÓN POR ESTA CAUSA, SIN QUE LA ASIPONA PIERDA EL DERECHO DE RESCINDIR EL CONTRATO ANTE CUALQUIER OTRO INCUMPLIMIENTO.



JUNTA DE ACLARACIONES (ÚNICA)

CONCURSO:	LPN-013178002-02-2024	HOJA:	1 DE 1
CONCEPTO:	CONSTRUCCIÓN DE MURO APARENTE, A BASE DE TABIMAX, DIMENSIONES 24 X 12 X 12 CM, JUNTEADO CON MORTERO-CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 A UNA ALTURA MÁXIMA DE 3.00 M. SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO, INCLUYE ACARREOS Y ELEVACIONES DE MATERIALES, ANDAMIOS, AGREGADOS, TRAZO, COLOCACIÓN Y PLOMEADO DE MUROS, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	Nº CONCEPTO	102
		UNIDAD	M2

ESPECIFICACIONES:	
<ul style="list-style-type: none"> • TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERA BAJO SU RESPONSABILIDAD, PUDIENDO ASIPONA 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 ASIPONA. • 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	
<ol style="list-style-type: none"> 1. SUMINISTRO DE LOS MATERIALES HASTA EL SITIO DE SU APLICACIÓN 2. COLOCACIÓN DE ANDAMIOS PARA TRABAJOS EN ALTURA MÁXIMA DE 3.00 METROS 3. TRAZO PARA EL DESPLANTE DE MUROS 4. HUMEDECIDO DEL TABIQUE 5. ELABORACIÓN DE MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:4 POR MEDIOS MANUALES 6. ASENTADO, JUNTEADO Y PLOMEADO DE TABIQUE 7. LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. 8. LIMPIEZA FINAL DEL ÁREA DE LOS TRABAJOS, ASÍ COMO RETIRO DE ANDAMIOS HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS 	

MEDICIÓN Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ EL METRO CUADRADO DE MUROS CONSTRUIDO EN OBRA POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA
NORMAS	



JUNTA DE ACLARACIONES (ÚNICA)

LICITACIÓN:	LPN-013178002-02-2024	HOJA:	1 DE 1
CONCEPTO:	DESMANTELAMIENTO Y RETIRO DE PANEL E INSTALACIONES HIDROSANITARIAS SIN RECUPERACIÓN DE LOS MATERIALES, INCLUYE: CORTE A NIVEL DE PISO DEL PANEL, CORTE DE TUBERÍAS A 10 CMS SOBRE EL NIVEL DE PISO, RETIRO DEL MATERIAL FUERA DE LAS INSTALACIONES DEL RECINTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, VEHÍCULO, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS,, P.U.O.T.	N° CONCEPTO	216 y 297
		UNIDAD	M2
ESPECIFICACIONES:			
<ul style="list-style-type: none"> • TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERA BAJO SU RESPONSABILIDAD, PUDIENDO ASIPONA 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 ASIPONA. • EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS 			
ALCANCES			
<ol style="list-style-type: none"> 1. RETIRO DE MUROS DAÑADOS DE PANEL W EN INTERIOR DE EDIFICACIÓN. 2. APILE DE MATERIAL PRODUCTO DEL DESMANTELAMIENTO. 3. CORTE DE TUBERÍAS EXISTENTES DE DIFERENTES DIÁMETROS 15 CMS POR ENCIMA DEL PISO TERMINADO. 4. CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL DE DESMANTELAMIENTO FUERA DE LAS INSTALACIONES DEL RECINTO SIN AFECTACIONES A TERCEROS. 5. CUBRIR LAS DIFERENTES TUBERÍAS A CORTAR CON TAPONES Y/O CUALQUIER OTRO MATERIAL PARA EVITAR QUE SE LLENE DE BASURA Y SE PUEDAN REALIZAR NUEVAS CONEXIONES. 6. LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO UNA VEZ TERMINADA EL RETIRO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DEL DESMANTELAMIENTO 			
MEDICIÓN Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ EL METRO CUADRADO DE MURO DE PANEL DESMANTELADO Y RETIRADO DEL SITIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA		
NORMA	N-CTR-CAR-1-02-003/00,		



JUNTA DE ACLARACIONES (ÚNICA)

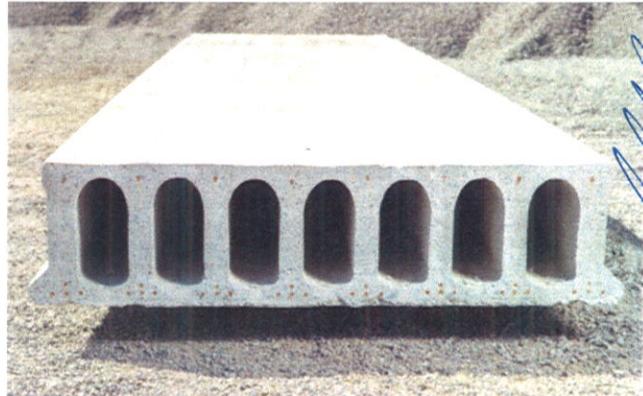
CONCURSO:	LPN-013178002-02-2024	HOJA:	1 DE 1
CONCEPTO:	COLOCACIÓN DE LOSA ALVEOLAR DE 7.70 M DE LARGO X 1.21 M DE ANCHO X 15 CMS. DE ESPESOR POR PIEZA SOBRE ESTRUCTURA EXISTENTE PARA COMPLEMENTO DE CUBIERTA EXISTENTE A UNA ALTURA DE HASTA 4.50 M. DEL NIVEL DE PISO TERMINADO, INCLUYE: EQUIPO PARA IZAJE Y MANIOBRAS DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO DE HASTA 3.5 TON., MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN D ELOS TRABAJOS, P.U.O.T.	Nº CONCEPTO	217 y 298
		UNIDAD	PZA

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERA BAJO SU RESPONSABILIDAD, PUDIENDO ASIPONA 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 ASIPONA.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS
- EL CONTRATISTA DEBERÁ CONSIDERAR LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CON INSTALACIONES EXISTENTES EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS
- PARA EL PAGO, EL CONTRATISTA DEBERÁ PRESENTAR SU ESTIMACIÓN COMO GENERADOR DE SOPORTE DE LA ESTIMACIÓN DE LAS PIEZAS COLOCADAS EN SU UBICACIÓN FINAL.

ALCANCES

1. PREPARACIÓN Y LIMPIEZA DEL ÁREA DONDE SE COLOCARÁN LAS PIEZAS DE LAS LOSAS ALVEOLAR.
2. IZAJE DE LOSAS PREFABRICADA A UNA DISTANCIA MÁXIMA DE 15 METROS DE SU COLOCACIÓN FINAL
3. UTILIZAR EQUIPO QUE SOPORTE EL PESO DE 3.5 TON. Y DIMENSIONES DE LA PIEZA DE CONCRETO
4. PREFABRICADA Y ELEVARLA HASTA UNA ALTURA DE 4.00 METROS, ASÍ COMO OPERACIÓN Y MANIOBRAS PARA EL IZAJE
5. COLOCACIÓN DE LA PIEZA SOBRE ESTRUCTURA EXISTEN DE CONCRETO.
6. LAS PIEZAS COLOCADAS SE COLOCARÁN A HUESO CON LAS EXISTENTE HASTA CERRAR EL ÁREA A CUBRIR
7. ACORDONAMIENTO DEL ÁREA DE LOS TRABAJOS CON SEÑALIZACIÓN Y LETREROS DE PRECAUCIÓN.
8. EQUIPO DE SEGURIDAD DEL PERSONAL ENCARGADO DE LOS TRABAJOS



LA IMAGEN ES REPRESENTATIVA MAS NO LA DEFINITIVA A LA PIEZA QUE SE VA IZAR Y COLOCAR

MEDICIÓN Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ EL LA PIEZA DE CONCRETO PREFABRICADA COLOCADA EN SU SITIO DEFINITIVO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA
NORMAS	NOM-031-STPS-201, N-CTR-CAR-1-02-003/00



JUNTA DE ACLARACIONES (ÚNICA)

CONCURSO:	LPN-013178002-02-2024	HOJA:	1 DE 2
CONCEPTO:	CONSTRUCCIÓN LOSA DE CONCRETO DE 5 CMS DE ESPESOR CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10 DE FY = 5,000 KG/CM2, CONCRETO PREMEZCLADO F´C=250KG/CM2, SOBRE LOSAS ALVEOLAR, COLOCACIÓN DE BASTÓN DEL NO. 3 DE 1.20 M. ENTRE, JUNTAS DE LOSAS A CADA 30 CMS DE SEPARACIÓN ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYEN: LIMPIEZA Y RETIRO DE CUALQUIER ELEMENTO QUE IMPIDA LA CORRECTA ADHERENCIA DEL CONCRETO NUEVO CON LA SUPERFICIE DE LAS LOSAS, SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO, ALAMBRE PARA AMARRE, TRASLAPES, DOBLECES, GANCHOS Y DESPERDICIOS; CIMBRADO ACABADO COMÚN EN CARAS LATERALES; SUMINISTRO DE CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, VACIADO A TIRO DIRECTO, VIBRADO Y CURADO CON MEMBRANA DE PLÁSTICO BLANCA , MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	Nº CONCEPTO	218 y 299
		UNIDAD	M2

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERA BAJO SU RESPONSABILIDAD, PUDIENDO ASI PONA 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 ASIPONA.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS

ACERO DE REFUERZO

1. LIMPIEZA, ENDEREZADO, DOBLECES Y CORTES DE ACERO DE REFUERZO
2. CORTES, DOBLECES, EMPALMES, TRASLAPADOS O SOLDADOS.
3. HABILITADO DE MALLA ELECTROSOLDADA 6X6 10/10 FY=5,000 KG/CM2
4. HABILITADO Y ARMADO, ASÍ COMO EL ALAMBRE RECOCIDO PARA LOS AMARRES.
5. EL HABILITADO Y DOBLECES DE ACERO DE REFUERZO DEBERÁN HACERSE MEDIANTE UN SISTEMA QUE NO REQUIERA DEL CALENTAMIENTO DEL MISMO, ESTOS DOBLECES DEBERÁN HACERSE EN FRÍO, LOS TRASLAPES Y DOBLECES NO SERÁN CONSIDERADOS PARA PAGO.
6. COLOCACIÓN DE ACERO A CADA 1.00 METRO DE SEPARACIÓN DE 1.10 METRSO DE LONGITU QUEDANDO AHOGADO EN EL CONTRERO 90 CMS EN SENTIDO HORIZONTAL Y 30 CMS EN SENTIDO VERTICAL EN TODO EL PERIMETRO DE LA LOSA PARA ANCLAJE DE MUROS DE PANEL
7. DESPERDICIOS, TRASLAPES, CONSUMIBLES Y MANIOBRAS
8. TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN: MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y EQUIPOS.

CIMBRA

9. SUMINISTRO, HABILITADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO EN LAS FRONTERAS DE LA LOSA
10. CIMBRA HABILITADA PARA ACHAFLANAR ARIASTAS DE ACUERDO A PROYECTO.
11. SE COLCOARAN SEPARADORES DE PVC (POLLOS) ENTRE EL ACERO Y LA SUPERFICIE DONDE SE COLOCARÁ EL CONCRETO
12. SE COLCOARAN TAPONES DE PAPEL Y POLIESTILENO EN LOS HUECOS DE LAS LOSAS ALVEOLARIAS PARA EVIRAR QUE EL CONCRETO SE INTRUSCA EN LOS ESPACIOS VACIOS.

MEDICIÓN Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ EL METRO CUADRADO DE LOSA DE CONCRETO CONSTRUIDA A LINEAS Y NIVELES DE PROYECTO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA
NORMAS	N-CTR-CAR-1-02-003/04, N-CTR-CAR-1-02-003/00, N-CTR-CAR-1-02-005/01



JUNTA DE ACLARACIONES (ÚNICA)

CONCURSO:	LPN-013178002-02-2024	HOJA:	2 DE 2
CONCEPTO:	CONSTRUCCIÓN LOSA DE CONCRETO DE 5 CMS DE ESPESOR CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10 DE FY = 5,000 KG/CM2, CONCRETO PREMEZCLADO F'c=250KG/CM2, SOBRE LOSAS ALVEOLAR, COLOCACIÓN DE BASTÓN DEL NO. 3 DE 1.20 M. ENTRE, JUNTAS DE LOSAS A CADA 30 CMS DE SEPARACIÓN ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYEN: LIMPIEZA Y RETIRO DE CUALQUIER ELEMENTO QUE IMPIDA LA CORRECTA ADHERENCIA DEL CONCRETO NUEVO CON LA SUPERFICIE DE LAS LOSAS, SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO, ALAMBRE PARA AMARRE, TRASLAPES, DOBLECES, GANCHOS Y DESPERDICIOS; CIMBRADO ACABADO COMÚN EN CARAS LATERALES; SUMINISTRO DE CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, VACIADO A TIRO DIRECTO, VIBRADO Y CURADO CON MEMBRANA DE PLÁSTICO BLANCA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	N° CONCEPTO	218 y 299
		UNIDAD	M2

CIMBRA

13. LA REMOCIÓN DE LA CIMBRA SE HARÁ DE ACUERDO CON LO ORDENADO POR LA ASIPONA, LAS CIMBRAS SE IRÁN RETIRANDO DE TAL MANERA QUE SIEMPRE SE PROCURE LA SEGURIDAD DE LA ESTRUCTURA. LA REMOCIÓN DE LOS MOLDES SE HARÁ SIN DAÑAR LA SUPERFICIE DEL CONCRETO RECIÉN COLADO. INICIANDO CUANDO LA CONTRATISTA DEMUESTRE, MEDIANTE LAS PRUEBAS DE LABORATORIO, QUE EL CONCRETO HA ALCANZADO LA RESISTENCIA NECESARIA, PARA SOPORTAR LAS CARGAS PERMANENTES A QUE QUEDARÁ SUJETA LA ESTRUCTURA.
14. LA CIMBRA DE CONTACTO O CARAS SE HARÁN DE ACUERDO A LO INDICADO EN EL PROYECTO.
15. EQUIPO NECESARIO PARA LA COLOCACIÓN DE CIMBRA A LA ALTURA ESPECIFICADA.

CONCRETO

16. CONCRETO PREMEZCLADO BOMBEADO, DE RESISTENCIA NORMAL A LOS 28 DÍAS CON REVENIMIENTO DE 12 CM ±2, T.M.A.19 MM, RESISTENCIA DE ACUERDO A PROYECTO, (CON PESO VOLUMÉTRICO EN ESTADO FRESCO SUPERIOR A 2.2 TON/M3).
17. VACIADO, V BRADO Y CURADO CON MEMBRANA DE PLÁSTICO BLANCA COLOCADA EN UN PERIODO NO MAYOR DE 40 MINUTOS DE VACIADO EL CONCRETO.
18. DESPERDICIOS, CONSUMIBLES Y MANIOBRAS.
19. CUANDO ALGÚN TRABAJO NO CUMPLA CON LO INDICADO ANTERIORMENTE, EL CONTRATISTA, ESTÁ OBLIGADO A EJECUTARLO NUEVAMENTE DE MANERA QUE SATISFAGA LO QUE CORRESPONDA A LA CALIDAD, DIMENSIONES, TOLERANCIAS Y ACABADOS SEGÚN SE INDICA EN PROYECTOS.
20. LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, RETIRANDO LOS MATERIALES FUERA DEL ÁREA DE LA OBRA.
21. TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN: MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y EQUIPOS, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.
22. TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

MEDICIÓN Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ EL METRO CUADRADO DE LOSA DE CONCRETO CONSTRUIDA A LINEAS Y NIVELES DE PROYECTO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA
NORMAS	N-CTR-CAR-1-02-003/04, N-CTR-CAR-1-02-003/00, N-CTR-CAR-1-02-005/01

GERENCIA DE INGENIERÍA
 ESPECIFICACIÓN PARTICULAR
 LICITACION PUBLICA NACIONAL 013178002-02-2024
 ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.



JUNTA DE ACLARACIONES (ÚNICA)

CONCURSO:	LPN-013178002-02-2024	HOJA:	1 DE 1
CONCEPTO:	CONSTRUCCIÓN DE PRETIL PERIMETRAL DE 50 CMS. DE ALTURA A BASE DE PANEL W NO ESTRUCTURAL DE 3" DE ESPESOR, ANCLADO A LOSA ALVEOLAR POR MEDIO DE BASTÓN CON VAR. NO. 3 DE 1.20 M. DE LONGITUD EN FORMA HORIZONTAL Y 15 CMS EN FORMA VERTICAL ANCLANDO AL PANEL, EL PRETIL QUEDARA SOBRESALIENDO 30 CMS POR ENCIMA DE LA LOSA Y 20 CMS AL PAÑO DE LA LOSA, INCLUYE: APLANADO RUSTICO POR AMBAS CARAS Y PARTES SUPERIOR E INFERIOR DEL PRETIL CON CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:5, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	N° CONCEPTO	219 y 300
		UNIDAD	M2

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERA BAJO SU RESPONSABILIDAD, PUDIENDO ASIPONA 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 ASIPONA.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS
- EL CONTRATISTA DEBERÁ CONSIDERAR LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CON INSTALACIONES EXISTENTES EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS
- PARA EL PAGO, EL CONTRATISTA DEBERÁ PRESENTAR SU ESTIMACIÓN COMO GENERADOR DE SOPORTE DE LA ESTIMACIÓN LOS METROS CUADRADOS CONSTRUIDOS DE PRETIL

CONCRETO

1. SUMINISTRO, RESGUARDO Y PRESERVACIÓN DE TODOS LOS MATERIALES EN LA OBRA.
2. TRAZO PARA EL DESPLANTE DEL MURO PARA PRETIL SEGÚN PROYECTO.
3. CORTE Y ANCLAJE DE PANEL W NO ESTRUCTURAL DE 3" DE ESPESOR AL PERIMETRO DE EXTERIOR DE LA LOSA QUEDANDO 20 CMS A PAÑO DEL BORDE DE LA LOSA Y 30 CMS POR ENCIMA DE LA MISMA
4. ELABORACIÓN DEL MORTERO Y COLOCACIÓN DEL MISMO PARA APLANADO DEL PRETIL DANDO UN ACABADO APARENTE EN AMBAS CARAS DEL MURO.
5. ANDAMIOS, OBRA FALSA Y RETIRO DE LOS MISMOS.
6. LIGAS A CASTILLO DESPERDICIOS, CONSUMIBLES Y LIMPIEZA.
7. LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, RETIRANDO LOS MATERIALES FUERA DEL ÁREA DE LA OBRA.
8. TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.
- 9.

MEDICIÓN Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDICIÓN EL METRO CUADRADO DE MURO CONSTRUIDO DE ACUERDO A PROYECTO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA
NORMAS	NORMA S.C.T. 3.01.01.005



JUNTA DE ACLARACIONES (ÚNICA)

LICITACIÓN	LPN-013178002-002-2024	HOJA:	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN:	CONSTRUCCIÓN DE MURO INTERIOR DE 360 CMS. DE ALTURA A BASE DE PANEL W ESTRUCTURAL DE 3" DE ESPESOR, ANCLADO A PISO Y A LOSA ALVEOLAR POR MEDIO DE BASTÓN CON VAR. NO. 3 DE 60 M. DE LONGITUD DE LOS CUALES 10 CMS ESTARÁN ANCLADOS AL CONCRETO Y 50 CMS AL PANEL UBICADOS A CADA 50 CMS EN FORMA VERTICAL, INCLUYE: APLANADO RUSTICO POR AMBAS CARAS Y EMBOQUILLADO DE PUERTAS Y VENTANAS CON CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:5, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	N° CONCEPTO	220 Y 301
		UNIDAD	M2

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERA BAJO SU RESPONSABILIDAD, PUDIENDO ASIPONA 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 ASIPONA.

ALCANCES:

1. SUMINISTRO, RESGUARDO Y PRESERVACIÓN DE TODOS LOS MATERIALES EN LA OBRA.
2. TRAZO PARA EL DESPLANTE DEL MURO SEGÚN PROYECTO.
3. COLOCACIÓN DE PANEL W ESTRUCTURAL ANCLADO A MUROS, LOSA Y PISO EXISTENTES POR MEDIO DE VARILLAS DEL NUMERO 3 A CADA 50 CMS DE SEPARACIÓN.
4. NIVELACIÓN Y PLOMADA DE PANEL ANTES DE APLICAR EL APLANADO
5. CALIDAD CON MEDIDAS DE ACUERDO CON EL PROYECTO Y PREPARACIONES PARA ASENTARLO.
6. ELABORACIÓN DEL MORTERO Y COLOCACIÓN DEL MISMO PARA ASENTAR APLANADO RUSTICO EN AMBAS CARAS DEL MURO.
7. APLANADO CON LLANA A HILO Y REGLA DE ACUERDO A ESPESOR SOLICITADO.
8. EMBOQUILLADOS, PERFILES Y RESANES EN REMATES EN VANOS, PUERTAS Y VENTANAS
9. CONSUMIBLES Y DESPERDICIOS
10. RETIRO DE ANDAMIOS Y TENDIDOS
11. LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO DIARIAMENTE Y AL FINAL DE LOS MISMOS
12. TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

MEDICIÓN Y PAGO

LA UNIDAD DE MEDICIÓN EL METRO CUADRADO DE MURO CONSTRUIDO DE ACUERDO A PROYECTO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA

NORMA

NORMA S.C.T. 3.01.01.005, S.C.T. 3.04.03.015, 3.04.03.017

GERENCIA DE INGENIERÍA
 ESPECIFICACIÓN PARTICULAR
 LICITACION PUBLICA NACIONAL 013178002-02-2024
 ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.



JUNTA DE ACLARACIONES (ÚNICA)

LICITACIÓN	LPN-013178002-002-2024	HOJA:	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN:	APLANADO PULIDO FINO EN MUROS INTERIORES POR AMBAS CARAS Y EMBOQUILLADO DE PUERTAS Y VENTANAS CON CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:3, EN UN ESPESOR DE 1.5 CMS A UNA ALTURA DE HASTA 3.60 METROS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	Nº CONCEPTO	221 Y 302
		UNIDAD	M2

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCION COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA, DEBERÁN SER ACORDADOS PREVIAMENTE CON LA ASIPONA
- 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 ASIPONA
- EL CONTROL DE CALIDAD, LOS SONDEOS Y LABORATORIOS SERÁN POR CUENTA DEL CONTRATISTA.
- LOS AGREGADOS FINOS Y GRUESO SERAN LOS PROPUESTOS POR EL CONTRATISTA Y APROBADOS POR ASIPONA
- LA PROPORCIÓN DEL MORTERO SERÁ LA FIJADA EN EL PROYECTO Y/O LA ORDENADA POR EL REPRESENTANTE DE LA ASIPONA

ALCANCES:

1. SUMINISTRO, RESGUARDO Y PRESERVACIÓN DE TODOS LOS MATERIALES EN LA OBRA
2. ANDAMIOS Y TENDIDOS
3. LIMPIEZA Y PREPARACIÓN EN MUROS POR RECUBRIR
4. PREPARACIÓN DE LA MEZCLA FORMADA POR CEMENTO ARENA EN PROPORCION 1:3
5. HUMEDECIDO DE MUROS
6. APLANADO CON LLANA A HILO Y REGLA DE ACUERDO A ESPESOR SOLICITADO.
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 EL METRO CUADRADO DE APLANADO CONSTRUIDO DE ACUERDO A PROYECTO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA

NORMA

S.C.T. 3.04.03.015, 3.04.03.017



JUNTA DE ACLARACIONES (ÚNICA)

LICITACIÓN	LPN-013178002-002-2024	HOJA:	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN:	APLANADO PULIDO FINO EN MUROS EXTERIORES CON CEMENTO-CAL-ARENA PROPORCION 1:1:6, EN UN ESPESOR DE 1.5 CMS A UNA ALTURA DE HASTA 3.60 METROS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	N° CONCEPTO	222 Y 303
		UNIDAD	M2

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCION COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA, DEBERÁN SER ACORDADOS PREVIAMENTE CON LA ASIPONA
- 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 ASIPONA
- EL CONTROL DE CALIDAD, LOS SONDEOS Y LABORATORIOS SERÁN POR CUENTA DEL CONTRATISTA.
- LOS AGREGADOS FINOS Y GRUESO SERAN LOS PROPUESTOS POR EL CONTRATISTA Y APROBADOS POR ASIPONA
- LA PROPORCIÓN DEL MORTERO SERÁ LA FIJADA EN EL PROYECTO Y/O LA ORDENADA POR EL REPRESENTANTE DE LA ASIPONA

ALCANCES:

1. SUMINISTRO, RESGUARDO Y PRESERVACIÓN DE TODOS LOS MATERIALES EN LA OBRA
2. ANDAMIOS Y TENDIDOS
3. LIMPIEZA Y PREPARACIÓN EN MUROS POR RECUBRIR
4. PREPARACIÓN DE LA MEZCLA FORMADA POR CEMENTO – CAL -ARENA EN PROPORCION 1:1:6
5. HUMEDECIDO DE MUROS
6. APLANADO CON LLANA A HILO Y REGLA DE ACUERDO A ESPESOR SOLICITADO.
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 EL METRO CUADRADO DE APLANADO CONSTRUIDO DE ACUERDO A PROYECTO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA
NORMA	S.C.T. 3.04.03.015, 3.04.03.017



JUNTA DE ACLARACIONES (ÚNICA)

LICITACIÓN	LPN-013178002-002-2024	HOJA:	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN:	APLANADO RUSTICO EN PLAFÓN CON CEMENTO-CAL-ARENA PROPORCIÓN 1:1:6, EN UN ESPESOR DE 1.5 CMS A UNA ALTURA DE HASTA 3.60 METROS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	N° CONCEPTO	223 Y 304
		UNIDAD	M2

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCION COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA, DEBERÁN SER ACORDADOS PREVIAMENTE CON LA ASIPONA
- 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 ASIPONA
- EL CONTROL DE CALIDAD, LOS SONDEOS Y LABORATORIOS SERÁN POR CUENTA DEL CONTRATISTA.
- LOS AGREGADOS FINOS Y GRUESO SERAN LOS PROPUESTOS POR EL CONTRATISTA Y APROBADOS POR ASIPONA
- LA PROPORCIÓN DEL MORTERO SERÁ LA FIJADA EN EL PROYECTO Y/O LA ORDENADA POR EL REPRESENTANTE DE LA ASIPONA

ALCANCES:

1. SUMINISTRO, RESGUARDO Y PRESERVACIÓN DE TODOS LOS MATERIALES EN LA OBRA
2. ANDAMIOS Y TENDIDOS
3. LIMPIEZA Y PREPARACIÓN EN MUROS POR RECUBRIR
4. PREPARACIÓN DE LA MEZCLA FORMADA POR CEMENTO - CAL -ARENA EN PROPORCION 1:1:6
5. HUMEDECIDO DE MUROS
6. APLANADO CON LLANA A HILO Y REGLA DE ACUERDO A ESPESOR SOLICITADO.
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 EL METRO CUADRADO DE APLANADO CONSTRUIDO DE ACUERDO A PROYECTO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA
NORMA	S.C.T. 3.04.03.015, 3.04.03.017



JUNTA DE ACLARACIONES (ÚNICA)

LICITACIÓN	LPN-013178002-002-2024	HOJA:	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN:	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA EN MUROS DE INTERIORES A DOS MANOS CON RODILLO Y BROCHA HASTA UNA ALTURA DE 3.60 M, INCLUYE: PINTURA PRO 1000 PLUS, COLOR MARFIL EGIPCIO 303 CON APLICACIÓN PREVIA DE SELLADOR 5 X 1 CLÁSICO COMEX, TRAZO, ENCINTADO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, RESANES, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	N° CONCEPTO	224 Y 305
		UNIDAD	M2

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERA BAJO SU RESPONSABILIDAD, PUDIENDO ASIPONA 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 ASIPONA
- EL RECUBRIMIENTO SERÁ ESPECIFICADO EN EL PROYECTO Y/O EL ORDENADO POR LA ASIPONA
- LA PINTURA DEBERÁ APLICARSE SOLAMENTE SOBRE SUPERFICIES COMPLETAMENTE SECAS Y LIBRES DE POLVO
- EL PROYECTO FIJARÁ Y/O LA ASIPONA ORDENARÁ EL TIPO Y CLASE DE PINTURA QUE SE DEBERÁ EMPLEARSE EN LOS RECUBRIMIENTOS
- PARA EFECTOS DE MEDICIÓN DEL CONCEPTO SE TOMARÁ COMO UNIDAD EL METRO CUADRADO

ALCANCES:

1. TENDIDOS Y ANDAMIOS
2. APLICACIÓN DE DOS MANOS DE PINTURA
3. SUMINISTRO, RESGUARDO Y PRESERVACIÓN DE TODOS LOS MATERIALES EN LA OBRA
4. PINTURA PRO 1000 PLUS, COLOR MARFIL EGIPCIO 303 CON APLICACIÓN PREVIA DE SELLADOR 5 X 1 CLÁSICO.
5. TRAZO, ENCINTADO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE.
6. RESANE DE MUROS EN CASO DE SER NECESARIO PARA DAR UNA APARIENCIA HOMOGENIA A LA SUPERFICIE A PINTAR
7. PREPARACIÓN Y APLICACION DE PINTURA
8. LIMPIEZA FINAL
9. TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA

MEDICIÓN Y PAGO

LA UNIDAD DE MEDICIÓN EL METRO CUADRADO DE PINTURA APLICADA DE ACUERDO A PROYECTO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA

NORMA

S.C.T. 3.04.03.015, 3.04.03.017



JUNTA DE ACLARACIONES (ÚNICA)

LICITACIÓN	LPN-013178002-002-2024	HOJA:	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN:	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA EN MUROS Y PLAFONES DE EXTERIORES A DOS MANOS CON RODILLO Y BROCHA HASTA UNA ALTURA DE 3.60 M, INCLUYE: PINTURA COLOR BLANCO OSTIÓN 764 CON APLICACIÓN PREVIA DE SELLADOR 5 X 1 CLÁSICO COMEX, TRAZO, ENCINTADO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, RESANES, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	N° CONCEPTO	225 Y 306
		UNIDAD	M2

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERA BAJO SU RESPONSABILIDAD, PUDIENDO ASIPONA 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 ASIPONA
- EL RECUBRIMIENTO SERÁ ESPECIFICADO EN EL PROYECTO Y/O EL ORDENADO POR LA ASIPONA
- LA PINTURA DEBERÁ APLICARSE SOLAMENTE SOBRE SUPERFICIES COMPLETAMENTE SECAS Y LIBRES DE POLVO
- EL PROYECTO FIJARÁ Y/O LA ASIPONA ORDENARÁ EL TIPO Y CLASE DE PINTURA QUE SE DEBERÁ EMPLEARSE EN LOS RECUBRIMIENTOS
- PARA EFECTOS DE MEDICIÓN DEL CONCEPTO SE TOMARÁ COMO UNIDAD EL METRO CUADRADO

ALCANCES:

1. TENDIDOS Y ANDAMIOS
2. APLICACIÓN DE DOS MANOS DE PINTURA
3. SUMINISTRO, RESGUARDO Y PRESERVACIÓN DE TODOS LOS MATERIALES EN LA OBRA
4. PINTURA COLOR BLANCO OSTIÓN 764 CON APLICACIÓN PREVIA DE SELLADOR 5 X 1 CLÁSICO.
5. TRAZO, ENCINTADO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE.
6. RESANE DE MUROS EN CASO DE SER NECESARIO PARA DAR UNA APARIENCIA HOMOGENIA A LA SUPERFICIE A PINTAR
7. PREPARACIÓN Y APLICACION DE PINTURA
8. LIMPIEZA FINAL
9. TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA

MEDICION Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDICIÓN EL METRO CUADRADO DE PINTURA APLICADA DE ACUERDO A PROYECTO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA
NORMA	S.C.T. 3.04.03.015, 3.04.03.017



JUNTA DE ACLARACIONES (ÚNICA)

LICITACIÓN	LPN-013178002-002-2024	HOJA:	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOSETA DE PORCELANATO DE 60 X 60 CMS MODELO: NILO COLOR IVORY, COLOCADO A HUESO CON ZOCLO DE 10 CM DEL MISMO MATERIAL, ASENTADO CON ADHESIVO PARA LOSETA, EQUIVALENTE O SIMILAR EN CALIDAD Y JUNTEADO CON BOQUILLA SIN ARENA COLOR BEIGE, INCLUYE ASENTADO DE LOSETA POR MEDIO DE MARRO DE PUNTA DE GOMA, RECORTES, DESPERDICIOS, COLOCACIÓN DE SEPARADORES, APLICACIÓN DE JUNTEADOR, LIMPIEZA LOSETA TERMINADA POR MEDIOS MANUALES, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	N° CONCEPTO	226 Y 307
		UNIDAD	M2

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERA BAJO SU RESPONSABILIDAD, PUDIENDO ASIPONA 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 ASIPONA
- EL TIPO DE LOSETA SERÁ ESPECIFICADO EN EL PROYECTO Y/O EL ORDENADO POR LA ASIPONA
- LA LOSETA SE APLICA CON ADHESIVO INDICADO POR EL FABRICANTE PARA SU MEJOR ADHERENCIA A LA SUPERFICIE A COLOCAR
- EL PROYECTO FIJARÁ Y/O LA ASIPONA ORDENARÁ EL TIPO Y CLASE DE LOSETA QUE SE DEBERÁ EMPLEARSE EN LOS RECUBRIMIENTOS DE LOS PISOS
- PARA EFECTOS DE MEDICIÓN DEL CONCEPTO SE TOMARÁ COMO UNIDAD EL METRO CUADRADO

ALCANCES:

1. TENDIDOS Y PRESENTACION DE PIEZAS PREVIO A SU INSTALACION FINAL
2. LIMPIEZA Y RETIRO DE TODO TIPO DE MATERIAL QUE PUEDA AFECTAR LA ADHERENCIA DEL PEGAPISO CON LA LOSETA
3. SUMINISTRO, RESGUARDO Y PRESERVACIÓN DE TODOS LOS MATERIALES EN LA OBRA
4. LOSETA DE PORCELANATO DE 60 X 60 CMS MODELO: NILO COLOR IVORY, COLOCADO A HUESO
5. SE COLOCARÁ ZOCLO EN TODO EL PERIMETRO CON EL MISMO TIPO DE LOSETA DE 10 CMS DE ALTURA.
6. CONSIDERAR DENTRO DE LOS TRABAJOS Y COSTOS LOS TRAZOS, CORTES Y DESPERDICIOS.
7. PREPARACIÓN E INSTALACIÓN DE LA LOSETA INDICADA EN PROYECTO.
8. LIMPIEZA FINAL
9. TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA

MEDICIÓN Y PAGO

LA UNIDAD DE MEDICIÓN EL METRO CUADRADO DE LOSETA SUMINISTRADA E INSTALA DE ACUERDO A PROYECTO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA

NORMA

S.C.T. 3.04.03.015, 3.04.03.017



JUNTA DE ACLARACIONES (ÚNICA)

LICITACIÓN	LPN-013178002-002-2024	HOJA:	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO RECTIFICADO DE 59 X 59 CMS MODELO: CREMA MARFIL, COLOR NATURAL, COLOCADO A HUESO CON ZOCLO DE 10 CM DEL MISMO MATERIAL, ASENTADO CON ADHESIVO PARA LOSETA, EQUIVALENTE O SIMILAR EN CALIDAD Y JUNTEADO CON BOQUILLA SIN ARENA COLOR BEIGE, INCLUYE ASENTADO DE LOSETA POR MEDIO DE MARRO DE PUNTA DE GOMA, RECORTES, DESPERDICIOS, COLOCACIÓN DE SEPARADORES, APLICACIÓN DE JUNTEADOR, LIMPIEZA LOSETA TERMINADA POR MEDIOS MANUALES, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	N° CONCEPTO	227 Y 308
		UNIDAD	M2

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERA BAJO SU RESPONSABILIDAD, PUDIENDO ASIPONA 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 ASIPONA
- EL TIPO DE LOSETA SERÁ ESPECIFICADO EN EL PROYECTO Y/O EL ORDENADO POR LA ASIPONA
- LA LOSETA SE APLICA CON ADHESIVO INDICADO POR EL FABRICANTE PARA SU MEJOR ADHERENCIA A LA SUPERFICIE A COLOCAR
- EL PROYECTO FIJARÁ Y/O LA ASIPONA ORDENARÁ EL TIPO Y CLASE DE LOSETA QUE SE DEBERÁ EMPLEARSE EN LOS RECUBRIMIENTOS DE LOS PISOS
- PARA EFECTOS DE MEDICIÓN DEL CONCEPTO SE TOMARÁ COMO UNIDAD EL METRO CUADRADO

ALCANCES:

1. TENDIDOS Y PRESENTACION DE PIEZAS PREVIO A SU INSTALACION FINAL
2. LIMPIEZA Y RETIRO DE TODO TIPO DE MATERIAL QUE PUEDA AFECTAR LA ADHERENCIA DEL PEGAPISO CON LA LOSETA
3. SUMINISTRO, RESGUARDO Y PRESERVACIÓN DE TODOS LOS MATERIALES EN LA OBRA
4. PISO RECTIFICADO DE 59 X 59 CMS MODELO: CREMA MARFIL, COLOR NATURAL COLOCADO A HUESO
5. SE COLOCARÁ ZOCLO EN TODO EL PERIMETRO CON EL MISMO TIPO DE LOSETA DE 10 CMS DE ALTURA.
6. CONSIDERAR DENTRO DE LOS TRABAJOS Y COSTOS LOS TRAZOS, CORTES Y DESPERDICIOS.
7. PREPARACIÓN E INSTALACIÓN DE LA LOSETA INDICADA EN PROYECTO.
8. LIMPIEZA FINAL
9. TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA

MEDICION Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDICIÓN EL METRO CUADRADO DE LOSETA SUMINISTRADA E INSTALADA DE ACUERDO A PROYECTO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA
NORMA	S.C.T. 3.04.03.015, 3.04.03.017



JUNTA DE ACLARACIONES (ÚNICA)

LICITACIÓN	LPN-013178002-002-2024	HOJA:	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO ESMALTADO DE 40 X 40 CMS MODELO: CREMA MARFIL, COLOR NATURAL, COLOCADO A HUESO CON ZOCLO DE 10 CM DEL MISMO MATERIAL, ASENTADO CON ADHESIVO PARA LOSETA, EQUIVALENTE O SIMILAR EN CALIDAD Y JUNTEADO CON BOQUILLA SIN ARENA COLOR BEIGE, INCLUYE ASENTADO DE LOSETA POR MEDIO DE MARRO DE PUNTA DE GOMA, RECORTES, DESPERDICIOS, COLOCACIÓN DE SEPARADORES, APLICACIÓN DE JUNTEADOR, LIMPIEZA LOSETA TERMINADA POR MEDIOS MANUALES, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	N° CONCEPTO	228 Y 309
		UNIDAD	M2

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERA BAJO SU RESPONSABILIDAD, PUDIENDO ASIPONA 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 ASIPONA
- EL TIPO DE LOSETA SERÁ ESPECIFICADO EN EL PROYECTO Y/O EL ORDENADO POR LA ASIPONA
- LA LOSETA SE APLICA CON ADHESIVO INDICADO POR EL FABRICANTE PARA SU MEJOR ADHERENCIA A LA SUPERFICIE A COLOCAR
- EL PROYECTO FIJARÁ Y/O LA ASIPONA ORDENARÁ EL TIPO Y CLASE DE LOSETA QUE SE DEBERÁ EMPLEARSE EN LOS RECUBRIMIENTOS DE LOS PISOS
- PARA EFECTOS DE MEDICIÓN DEL CONCEPTO SE TOMARÁ COMO UNIDAD EL METRO CUADRADO

ALCANCES:

1. TENDIDOS Y PRESENTACION DE PIEZAS PREVIO A SU INSTALACION FINAL
2. LIMPIEZA Y RETIRO DE TODO TIPO DE MATERIAL QUE PUEDA AFECTAR LA ADHERENCIA DEL PEGAPISO CON LA LOSETA
3. SUMINISTRO, RESGUARDO Y PRESERVACIÓN DE TODOS LOS MATERIALES EN LA OBRA
4. PISO ESMALTADO DE 40 X 40 CMS MODELO: CREMA MARFIL, COLOR NATURAL COLOCADO A HUESO
5. SE COLOCARÁ ZOCLO EN TODO EL PERIMETRO CON EL MISMO TIPO DE LOSETA DE 10 CMS DE ALTURA.
6. CONSIDERAR DENTRO DE LOS TRABAJOS Y COSTOS LOS TRAZOS, CORTES Y DESPERDICIOS.
7. PREPARACIÓN E INSTALACIÓN DE LA LOSETA INDICADA EN PROYECTO.
8. LIMPIEZA FINAL
9. TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA

MEDICION Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDICIÓN EL METRO CUADRADO DE LOSETA SUMINISTRADA E INSTALADA DE ACUERDO A PROYECTO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA
NORMA	S.C.T. 3.04.03.015, 3.04.03.017



JUNTA DE ACLARACIONES (ÚNICA)

LICITACIÓN	LPN-013178002-002-2024	HOJA:	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AZULEJO ESMALTADO DE 25 X 40 CMS EN MURO DE BAÑOS Y REGADERAS MODELO: CREMA MARFIL, COLOR NATURAL, COLOCADO A HUESO CON ZOCLO DE 10 CM DEL MISMO MATERIAL, ASENTADO CON ADHESIVO PARA LOSETA, EQUIVALENTE O SIMILAR EN CALIDAD Y JUNTEADO CON BOQUILLA SIN ARENA COLOR BEIGE, INCLUYE ASENTADO DE LOSETA POR MEDIO DE MARRO DE PUNTA DE GOMA, RECORTES, DESPERDICIOS, COLOCACIÓN DE SEPARADORES, APLICACIÓN DE JUNTEADOR, LIMPIEZA LOSETA TERMINADA POR MEDIOS MANUALES, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	Nº CONCEPTO	229 Y 310
		UNIDAD	M2

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERA BAJO SU RESPONSABILIDAD, PUDIENDO ASIPONA 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 ASIPONA
- EL TIPO DE LOSETA SERÁ ESPECIFICADO EN EL PROYECTO Y/O EL ORDENADO POR LA ASIPONA
- LA LOSETA SE APLICA CON ADHESIVO INDICADO POR EL FABRICANTE PARA SU MEJOR ADHERENCIA A LA SUPERFICIE A COLOCAR
- EL PROYECTO FIJARÁ Y/O LA ASIPONA ORDENARÁ EL TIPO Y CLASE DE LOSETA QUE SE DEBERÁ EMPLEARSE EN LOS RECUBRIMIENTOS DE LOS PISOS
- PARA EFECTOS DE MEDICIÓN DEL CONCEPTO SE TOMARÁ COMO UNIDAD EL METRO CUADRADO

ALCANCES:

1. TENDIDOS, ANDAMOS Y PRESENTACION DE PIEZAS PREVIO A SU INSTALACION FINAL
2. LIMPIEZA Y RETIRO DE TODO TIPO DE MATERIAL QUE PUEDA AFECTAR LA ADHERENCIA DEL PEGAPISO CON LA LOSETA
3. SUMINISTRO, RESGUARDO Y PRESERVACIÓN DE TODOS LOS MATERIALES EN LA OBRA
4. AZULEJO ESMALTADO DE 25 X 40 CMS EN MURO MODELO: CREMA MARFIL, COLOR NATURAL COLOCADO A HUESO
5. SE HARAN RECORTES EN LOS DETALLES
6. CONSIDERAR DENTRO DE LOS TRABAJOS Y COSTOS LOS TRAZOS, CORTES Y DESPERDICIOS.
7. PREPARACIÓN E INSTALACIÓN DE LA LOSETA INDICADA EN PROYECTO.
8. LIMPIEZA FINAL
9. TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA

MEDICION Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDICIÓN EL METRO CUADRADO DE LOSETA SUMINISTRADA E INSTALADA DE ACUERDO A PROYECTO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA
NORMA	S.C.T. 3.04.03.015, 3.04.03.017



JUNTA DE ACLARACIONES (ÚNICA)

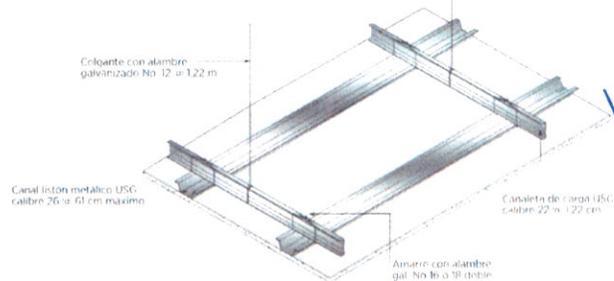
LICITACIÓN	LPN-013178002-002-2024	HOJA:	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FALSO PLAFÓN EN ÁREA DE REGADERAS Y SANITARIOS A BASE DE HOJA DE TABLARROCA DE 1.22 X 2.44 MTS DE 3/8" DE ESPESOR, ACUCHILLADO A ESTRUCTURA LIGERA A BASE DE CANAL LISTÓN GALVANIZADO CAL 18, ENTRAMADO A CADA 61 CMS Y CANAL "U2 EN PERÍMETRO DE LOS MUROS, INCLUYE: TORNILLERÍA, PASTA Y CINTA DE PAPEL PARA SELLADO DE JUNTAS, RECORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	N° CONCEPTO	230 Y 311
		UNIDAD	M2

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERA BAJO SU RESPONSABILIDAD, PUDIENDO ASIPONA 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 ASIPONA.
- 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 COLOCACION DEFINITIVA
- PARA EFECTOS DE MEDICIÓN DEL CONCEPTO SE TOMARÁ COMO UNIDAD EL METRO CUADRADO

ALCANCES:

1. SUMINISTRO DE LOS MATERIALES HASTA EL SITIO DE SU COLOCACION
2. COLOCACIÓN DE ESCALERA Y/O ANDAMIO PARA INSTALACIÓN DE PANEL DE YESO A UNA ALTURA MÁXIMA DE 2.60 M. SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO
3. INSTALACION Y FIJACION DE ESTRUCTURA METALICA PARA FIJACION DE PANELDE YESO A BASE DE LISTON GALVANIZADO CAL. 18, CANAL "U", TORNILLERIA Y TENSORES.
4. APLICACIÓN DE CINTA DE PAPEL Y PASTA DE SELLADO "REDIMIX" O SIMILAR.
5. ACABADO HOMOGENIO LISTO PARA RECIBIR LA PINTURA O ACABADO DE PROYECTO.
6. LIMPIEZA FINAL DEL ELEMENTO INSTALADO, ASÍ COMO DEL ÁREA DE LOS TRABAJOS
7. TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.



LA IMAGEN ES REPRESENTATIVA A LOS TRABAJOS SOLICITADOS

MEDICIÓN Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDICIÓN EL METRO CUADRADO DE PLAFON INSTALADO DE ACUERDO A PROYECTO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA
NORMA	S.C.T. 3.04.03.015, 3.04.03.017



JUNTA DE ACLARACIONES (ÚNICA)

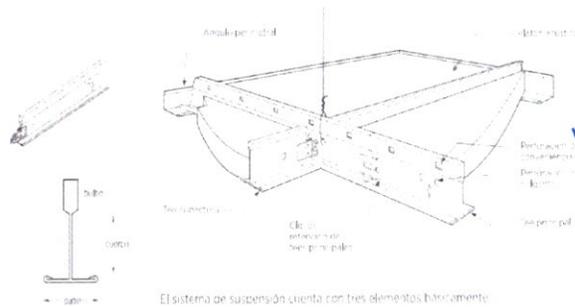
LICITACIÓN	LPN-013178002-002-2024	HOJA:	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FALSO PLAFÓN MODULAR DE YESO DE 61 X 61 CMS. MODELO RADAR CLIMA PLUS (ALTA RESISTENCIA A LA HUMEDAD), COLOR BLANCO, BORDE TIPO "LS" EN EL PERÍMETRO Y SUSPENSIÓN TIPO DONN/DX, INCLUYE: ALAMBRE DE ACERO INOXIDABLE PARA AMARRE Y TENSORES, TORNILLERÍA, TAQUETES, RECORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	N° CONCEPTO	231 Y 312
		UNIDAD	M2

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERA BAJO SU RESPONSABILIDAD, PUDIENDO ASIPONA 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 ASIPONA.
- 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 COLOCACION DEFINITIVA
- PARA EFECTOS DE MEDICIÓN DEL CONCEPTO SE TOMARÁ COMO UNIDAD EL METRO CUADRADO

ALCANCES:

1. SUMINISTRO DE LOS MATERIALES HASTA EL SITIO DE SU COLOCACION
2. COLOCACIÓN DE ESCALERA Y/O ANDAMIO PARA INSTALACIÓN DE PANEL MODULAR DE YESO A UNA ALTURA MÁXIMA DE 2.60 M. SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO
3. INSTALACION Y FIJACION DE ESTRUCTURA METALICA PARA FIJACION DE PANEL MODULAR DE YESO A BASE DE SISTEMA DONN/DX.
4. ANCLAJE A LOSA POR MEDIO DE TENSORES DE ALAMBRE DE ACERO, TAQUETES Y TORNILLERIA
5. ACABADO HOMOGENIO Y NIVELADO
6. LIMPIEZA FINAL DEL ELEMENTO INSTALADO, ASÍ COMO DEL ÁREA DE LOS TRABAJOS
7. TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.



LA IMAGEN ES REPRESENTATIVA A LOS TRABAJOS SOLICITADOS

MEDICION Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDICIÓN EL METRO CUADRADO DE PLAFON INSTALDO DE ACUERDO A PROYECTO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA
NORMA	S.C.T. 3.04.03.015, 3.04.03.017



JUNTA DE ACLARACIONES (ÚNICA)

LICITACIÓN	LPN-013178002-002-2024	HOJA:	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN:	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA EN PLAFONES INTERIORES A DOS MANOS CON RODILLO Y BROCHA HASTA UNA ALTURA DE 3.20 M, INCLUYE: PINTURA COLOR BLANCO AMANECER CON APLICACIÓN PREVIA DE SELLADOR 5 X 1 CLÁSICO COMEX, TRAZO, ENCINTADO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, RESANES, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	Nº CONCEPTO	232 Y 313
		UNIDAD	M2

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERA BAJO SU RESPONSABILIDAD, PUDIENDO ASIPONA 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 ASIPONA
- EL RECUBRIMIENTO SERÁ ESPECIFICADO EN EL PROYECTO Y/O EL ORDENADO POR LA ASIPONA
- LA PINTURA DEBERÁ APLICARSE SOLAMENTE SOBRE SUPERFICIES COMPLETAMENTE SECAS Y LIBRES DE POLVO
- EL PROYECTO FIJARÁ Y/O LA ASIPONA ORDENARÁ EL TIPO Y CLASE DE PINTURA QUE SE DEBERÁ EMPLEARSE EN LOS RECUBRIMIENTOS
- PARA EFECTOS DE MEDICIÓN DEL CONCEPTO SE TOMARÁ COMO UNIDAD EL METRO CUADRADO

ALCANCES:

1. TENDIDOS Y ANDAMIOS
2. APLICACIÓN DE DOS MANOS DE PINTURA
3. SUMINISTRO, RESGUARDO Y PRESERVACIÓN DE TODOS LOS MATERIALES EN LA OBRA
4. PINTURA COLOR BLANCO AMANECER CON APLICACIÓN PREVIA DE SELLADOR 5 X 1 CLÁSICO.
5. TRAZO, ENCINTADO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE.
6. RESANE DE MUROS EN CASO DE SER NECESARIO PARA DAR UNA APARIENCIA HOMOGENEA A LA SUPERFICIE A PINTAR
7. PREPARACIÓN Y APLICACION DE PINTURA
8. LIMPIEZA FINAL
9. TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA

MEDICIÓN Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDICIÓN EL METRO CUADRADO DE PINTURA APLICADA DE ACUERDO A PROYECTO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA
NORMA	S.C.T. 3.04.03.015, 3.04.03.017



JUNTA DE ACLARACIONES (ÚNICA)

LICITACIÓN	LPN-013178002-002-2024	HOJA:	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO PREFABRICADO CÁMARA TIPO "C" DE 50 X 50 X 65 CMS DE ALTURA, TAPA DE CONCRETO CON MANIJA METÁLICA A BASE DE REDONDO LISO DE 3/8" DE DIAM., INCLUYE: IMPERMEABILIZACIÓN DE CARAS EXTERIORES CON BREA EN FRIO, EXCAVACIONES, RELLENOS, CONEXIÓN A TUBERÍA DE ACUERDO AL DIÁMETRO INDICADO EN PROYECTO O POR EL SUPERVISOR, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	Nº CONCEPTO	233 Y 314
		UNIDAD	PZA

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERAN DE SU EXCLUSIVA RESPONSABILIDAD Y POR LO TANTO EL CONTRATISTA SERA EL UNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS DE OBRA, DEBERA TOMAR LAS PRECAUCIONES NECESARIAS PARA EVITAR DAÑOS A TERCEROS Y EN CASO DE HABER DAÑOS, LAS REPARACIONES CORRESPONDIENTES SERAN POR CUENTA DE Y CARGO DEL CONTRATISTA Y A SATISFACCION DE ASIPONA, SIN TENER DERECHO A RETRIBUCION POR DICHS TRABAJOS.
- 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 ASIPONA.
- EL CONTRATISTA DEBERA EFECTUAR LIMPIEZA PERMANENTE DE LAS AREAS DE TRABAJO Y SE OBLIGA A MANTENER UNA SEÑALIZACION ADECUADA PARA EVITAR ACCIDENTES, ESTA SEÑALIZACION DEBERA ESTAR ILUMINADA POR LA NOCHE.
- EL CONTRATISTA DEBERA PREVER QUE LAS ACTIVIDADES DEL PUERTO SON PRIORITARIAS Y NO SE PODRAN DETENER, POR LO QUE DEBERA EVITAR INTERFERENCIAS EN LAS ACTIVIDADES PROPIAS DEL PUERTO Y TOMARA LAS DEBIDAS PRECAUCIONES PARA ELABORAR SUS PRECIOS UNITARIOS, YA QUE, EN CASO CONTRARIO, NO SE CONSIDERARAN PAGOS ADICIONALES POR ESTE CONCEPTO.
- LOCALIZACION DE INSTALACIONES EXISTENTES PARA EVITAR DAÑOS.

ALCANCES:

1. SUMINISTRO, RESGUARDO Y PRESERVACIÓN, EN EL SITIO PRECISO DE SU UTILIZACIÓN EN OBRA, DE TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN ESTE CONCEPTO DE TRABAJO.
2. TRAZO, EXCAVACIÓN, RELLENO Y COMPACTADO EN CAPAS DE 20 CM. AL 95 % DE SU P.V.S.M.
3. INSTALACION DE REGISTRO DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DE OBRA CIVIL DE PROYECTO.
4. PLANTLLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 T.M.A. ¾". DE 5 CMS DE ESPESOR
5. TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE Y/O EVENTUAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE TRABAJO SEGÚN PROYECTO; POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

MEDICION Y PAGO

LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ LA PIEZA DE REGISTRO INSTALADO, SEGÚN PROYECTO; A LINEAS Y NIVELES DE PROYECTO, CUANTIFICADO EN OBRA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA

NORMA

NORMAS C. F. E.; NOM-001-SEDE-1999, NOM-001-sede-1999.
 normas de distribución y construcción de líneas subterráneas de C.F.E.



JUNTA DE ACLARACIONES (ÚNICA)

LICITACIÓN	LPN-013178002-002-2024	HOJA:	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN:	CONSTRUCCION DE BANCO DE DUCTOS DE 1 VIA CON TUBO PAD RD 17 DE 2" DIAMETRO, INCLUYE: EXCAVACION DE CEPA DE 30CMS DE ANCHO POR 60CM DE PROFUNDIDAD EN TERRENO TIPO B, POR MEDIOS MANUALES, CAMA DE ARENA DE 5 CMS DE ESPESOR PARA ASENTAR EL TUBO, RELLENO CON HERRAMIENTA MANUAL Y COMPACTANDO CON BAILARINA AL 95% DE SU PVSM CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM. DE ESPESOR, SUMINISTRO DEL AGUA EMPLEADA EN LA COMPACTACION, MANO OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	Nº CONCEPTO	234 Y 315
		UNIDAD	M

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERA BAJO SU RESPONSABILIDAD, PUDIENDO ASIPONA EN CUALQUIER MOMENTO CAMBIAR TANTO EL PROCEDIMIENTO, COMO LOS EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONTRATISTA DEBERÁ TOMAR LAS PRECAUCIONES NECESARIAS PARA EVITAR DAÑO A TERCEROS Y/O A LAS PROPIAS INSTALACIONES.
- EN CASO DE PRESENTARSE ÉSTOS, LAS REPARACIONES CORRESPONDIENTES SERÁN POR CUENTA DEL CONTRATISTA Y A SATISFACCIÓN DEL REPRESENTANTE DE ASIPONA, SIN TENER DERECHO A RETRIBUCIÓN POR DICHS TRABAJOS.

ALCANCES:

1. EXCAVACIÓN Y CONFORMACIÓN DE CEPA EN TERRENO TIPO B, A UNA PROFUNDIDAD DE 30 CMS.
2. SUMINISTRO, CARGA, DESCARGA Y MANEJO DE TUBERÍA PAD DE 2" DE DIAMETRO.
3. TENDIDO Y ACOMODO DE TUBERÍA PARA CONFORMAR BANCO DE DUCTOS DE 1 LINEA DE TUBO PAD RD 17 DE 2" DE DIAMETRO, INCLUYE CORTES.
4. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALAMBRE GUIA PARA INSTALACION DE CABLEADO ELECTRICO Y/O VOZ Y DATOS, CABLE DE CCTV.
5. RELLENO DE CEPA CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN.
6. COMPACTANDO CON BAILARINA AL 95% DE SU PVSM EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM. DE ESPESOR, SUMINISTRO DEL AGUA EMPLEADA EN LA COMPACTACION, SIN CONTROL DE LABORATORIO.
7. MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO.

MEDICION Y PAGO

LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ EL METRO LINEAL DE BANCO DE DUCTOS CONFORMADO POR 1 TUBO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

NORMA

NORMAS C. F. E.; NOM-001-SEDE-1999, NOM-001-sede-1999.
 normas de distribución y construcción de líneas subterráneas de C.F.E.

GERENCIA DE INGENIERÍA
 ESPECIFICACIÓN PARTICULAR
 LICITACION PUBLICA NACIONAL 013178002-02-2024
 ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.



JUNTA DE ACLARACIONES (ÚNICA)

LICITACIÓN	LPN-013178002-002-2024	HOJA:	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3PX200A, INCLUYE: CONEXIÓN A TABLERO Y CONDUCTORES ELECTRICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	N° CONCEPTO	235 Y 316
		UNIDAD	PZA

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERA BAJO SU RESPONSABILIDAD, PUDIENDO ASIPONA 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 ASIPONA.
- LA CONTRATISTA DEBERA CONSIDERAR TENER UN STOCK DE MATERIAL EN SU BODEGA DE CAMPO, YA QUE DEBERA TENER EL MATERIAL DISPONIBLE AL MOMENTO QUE ASIPONA SE LO SOLICITE Y ESTE SE PAGARA UNICAMENTE CUANDO ESTE INSTALADO EN OBRA.

ALCANCES:

1. SUMINISTRO RESGUARDO Y PRESERVACION EN EL SITIO PRECISO DE SU INSTALACION EN LA OBRA, DE TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN ESTE CONCEPTO DE TRABAJO.
2. SUMINISTRO DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE LA CAPACIDAD ESPECIFICADA EN EL CONCEPTO DE OBRA.
3. MANIOBRAS PARA DESTAPAR Y TAPAR CAJAS Y REGISTROS EN BAJA TENSION, EQUIPO, MATERIALES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN DEL CABLE DENTRO DE LOS REGISTROS.
4. SE DEBERAN DE IDENTIFICAR LOS CIRCUITOS Y LAS FASES PARA EVITAR PROBLEMAS CON SUS CONEXIONES.
5. SE DEBERA RESPETAR EN LA INSTALACION DE CONDUCTORES EL CODIGO DE COLORES ESTABLECIDO EN LA NCM-001-SEDE 2012.
6. TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE Y/O EVENTUAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ESCALERAS, ANDAMIOS Y DEMAS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO DE TRABAJO, SEGUN PROYECTO.

MEDICION Y PAGO

LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ LA PIEZA SUMINISTRADA E INSTALADA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

NORMA

NORMAS C. F. E.; NOM-001-SEDE-1999, NOM-001-sede-1999.
 normas de distribución y construcción de líneas subterráneas de C.F.E.



JUNTA DE ACLARACIONES (ÚNICA)

LICITACIÓN	LPN-013178002-002-2024	HOJA:	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN:	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TABLERO DE DISTRIBUCION TIPO NQOD 30 4AB22S , PARA 30 ESPACIOS TRIFASICOS CON FALLA A TIERRA; INCLUYE: RANURADO EN MURO, CONEXION A TUBERIAS DE LLEGADA Y SALIDA, FIJACION EN MURO POR MEDIO DE TORNILLERIA Y TAQUETES EXPANSIVOS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	N° CONCEPTO	236 Y 317
		UNIDAD	PZA

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCION COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA, DEBERÁN SER ACORDADOS PREVIAMENTE CON LA ASIPONA
- 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 ASIPONA
- SE UTILIZARÁ CABLE DE COBRE ELECTROLITICO DE ALTA PUREZA EN FORMA DE CABLE CONCENTRICO. FABRICADO BAJO LA NORMA NOM-J-12
- PARA EFECTOS DE MEDICIÓN DEL CONCEPTO SE TOMARÁ COMO UNIDAD PIEZA.

ALCANCES:

1. SUMINISTRO, RESGUARDO Y PRESERVACIÓN DE TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA LA FIJACION, CONEXIÓN, CODIFICACION Y PUESTA EN SERVICIO DEL TABLERO.
2. CARGA Y ACARREO NECESARIOS DE LOS MATERIALES PARA TENERLOS DISPONIBLES EN OBRA.
3. DISPOSITIVOS Y OBRAS DE PROTECCIÓN PARA EVITAR DAÑOS A TERCEROS.
4. RANURADO EN MUROS Y/O LOSAS PARA INSTALAR TABLERO, CONEXIÓN DE LLEGADAS Y SALIDAS CON TUBERIA GALVANIZADA.
5. UTILIZACION DE MONITORES, CONECTORES Y CONTRATUERCAS EN TUBOS DE LLEGADAS Y SALIDAS EN LA CAJA DEL TABLERO.
6. CONEXIONES NECESARIAS DE CONDUCTORES, ASI COMO CONEXIONES DE CABLES DE SISTEMAS DE TIERRAS Y TIERRA FISICA EN EL GABINETE METALICO DEL TABLERO.
7. CAJA GALVANIZADA, MASA, FRENTE, TAPA Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DEL CENTRO DE CARGA
8. RESANE DE MURO DONDE SE HAYA RANURADO A BASE DE MORTERO CEMENTO ARENA 1:4.
9. EXTRACCIÓN, ACOPIO, CARGA A UNIDAD DE TRANSPORTE Y DESCARGA DEL MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIÓN AL LUGAR INDICADO POR LA ASIPONA.
10. PRUEBA DE LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS.
11. IDENTIFICACIÓN DE LOS CIRCUITOS EN LOS TABLEROS.
12. MATERIALES, HERRAMIENTA Y EQUIPOS NECESARIOS PARA LA FIJACION DEL TABLERO EN MURO.
13. TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

MEDICION Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ LA PIEZA INSTALADA POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.
NORMA	NORMAS C. F. E.; NOM-001-SEDE-2012..



JUNTA DE ACLARACIONES (ÚNICA)

LICITACIÓN	LPN-013178002-002-2024	HOJA:	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 15 AMP Q0115 MCA. SQUARE´D O EQUIVALENTE MISMAS CARACTERÍSTICAS MISMA CALIDAD, INCLUYE: CONEXIÓN A TABLERO Y CONDUCTORES ELÉCTRICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	Nº CONCEPTO	237 Y 318
		UNIDAD	PZA

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERA BAJO SU RESPONSABILIDAD, PUDIENDO ASIPONA 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 ASIPONA.
- LA CONTRATISTA DEBERA CONSIDERAR TENER UN STOCK DE MATERIAL EN SU BODEGA DE CAMPO, YA QUE DEBERA TENER EL MATERIAL DISPONIBLE AL MOMENTO QUE ASIPONA SE LO SOLICITE Y ESTE SE PAGARA ÚNICAMENTE CUANDO ESTE INSTALADO EN OBRA.

ALCANCES:

1. SUMINISTRO RESGUARDO Y PRESERVACION EN EL SITIO PRECISO DE SU INSTALACION EN LA OBRA, DE TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN ESTE CONCEPTO DE TRABAJO.
2. SUMINISTRO DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE LA CAPACIDAD ESPECIFICADA EN EL CONCEPTO DE OBRA.
3. MANIOBRAS PARA DESTAPAR Y TAPAR CAJAS Y REGISTROS EN BAJA TENSION, EQUIPO, MATERIALES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN DEL CABLE DENTRO DE LOS REGISTROS.
4. SE DEBERAN DE IDENTIFICAR LOS CIRCUITOS Y LAS FASES PARA EVITAR PROBLEMAS CON SUS CONEXIONES.
5. SE DEBERA RESPETAR EN LA INSTALACION DE CONDUCTORES EL CODIGO DE COLORES ESTABLECIDO EN LA NCM-001-SEDE 2012.
6. TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE Y/O EVENTUAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ESCALERAS, ANDAMIOS Y DEMAS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO DE TRABAJO, SEGUN PROYECTO.

MEDICION Y PAGO

LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ LA PIEZA SUMINISTRADA E INSTALADA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

NORMA

NORMAS C. F. E.; NOM-001-SEDE-1999, NOM-001-sede-1999.
 normas de distribución y construcción de líneas subterráneas de C.F.E.



JUNTA DE ACLARACIONES (ÚNICA)

LICITACIÓN	LPN-013178002-002-2024	HOJA:	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 20 AMP MCA. SQUARE D O EQUIVALENTE MISMAS CARACTERÍSTICAS MISMA CALIDAD, INCLUYE: CONEXIÓN A TABLERO Y CONDUCTORES ELÉCTRICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	N° CONCEPTO	238 Y 319
		UNIDAD	PZA

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERA BAJO SU RESPONSABILIDAD, PUDIENDO ASIPONA 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 ASIPONA.
- LA CONTRATISTA DEBERA CONSIDERAR TENER UN STOCK DE MATERIAL EN SU BODEGA DE CAMPO, YA QUE DEBERA TENER EL MATERIAL DISPONIBLE AL MOMENTO QUE ASIPONA SE LO SOLICITE Y ESTE SE PAGARA UNICAMENTE CUANDO ESTE INSTALADO EN OBRA.

ALCANCES:

1. SUMINISTRO RESGUARDO Y PRESERVACION EN EL SITIO PRECISO DE SU INSTALACION EN LA OBRA, DE TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN ESTE CONCEPTO DE TRABAJO.
2. SUMINISTRO DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE LA CAPACIDAD ESPECIFICADA EN EL CONCEPTO DE OBRA.
3. MANIOBRAS PARA DESTAPAR Y TAPAR CAJAS Y REGISTROS EN BAJA TENSION, EQUIPO, MATERIALES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN DEL CABLE DENTRO DE LOS REGISTROS.
4. SE DEBERAN DE IDENTIFICAR LOS CIRCUITOS Y LAS FASES PARA EVITAR PROBLEMAS CON SUS CONEXIONES.
5. SE DEBERA RESPETAR EN LA INSTALACION DE CONDUCTORES EL CODIGO DE COLORES ESTABLECIDO EN LA NCM-001-SEDE 2012.
6. TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE Y/O EVENTUAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ESCALERAS, ANDAMIOS Y DEMAS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO DE TRABAJO, SEGUN PROYECTO.

MEDICION Y PAGO

LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ LA PIEZA SUMINISTRADA E INSTALADA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

NORMA

NORMAS C. F. E.; NOM-001-SEDE-1999, NOM-001-sede-1999.
 normas de distribución y construcción de líneas subterráneas de C.F.E.



JUNTA DE ACLARACIONES (ÚNICA)

LICITACIÓN	LPN-013178002-002-2024	HOJA:	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 2PX20 AMP. MCA. SQUARE´D O EQUIVALENTE MISMAS CARACTERÍSTICAS MISMA CALIDAD, INCLUYE: CONEXIÓN A TABLERO Y CONDUCTORES ELÉCTRICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	Nº CONCEPTO	239 Y 320
		UNIDAD	PZA

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERÁ BAJO SU RESPONSABILIDAD, PUDIENDO ASIPONA 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 ASIPONA.
- LA CONTRATISTA DEBERA CONSIDERAR TENER UN STOCK DE MATERIAL EN SU BODEGA DE CAMPO, YA QUE DEBERA TENER EL MATERIAL DISPONIBLE AL MOMENTO QUE ASIPONA SE LO SOLICITE Y ESTE SE PAGARA UNICAMENTE CUANDO ESTE INSTALADO EN OBRA.

ALCANCES:

1. SUMINISTRO RESGUARDO Y PRESERVACION EN EL SITIO PRECISO DE SU INSTALACION EN LA OBRA, DE TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN ESTE CONCEPTO DE TRABAJO.
2. SUMINISTRO DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE LA CAPACIDAD ESPECIFICADA EN EL CONCEPTO DE OBRA.
3. MANIOBRAS PARA DESTAPAR Y TAPAR CAJAS Y REGISTROS EN BAJA TENSION, EQUIPO, MATERIALES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN DEL CABLE DENTRO DE LOS REGISTROS.
4. SE DEBERAN DE IDENTIFICAR LOS CIRCUITOS Y LAS FASES PARA EVITAR PROBLEMAS CON SUS CONEXIONES.
5. SE DEBERA RESPETAR EN LA INSTALACION DE CONDUCTORES EL CODIGO DE COLORES ESTABLECIDO EN LA NCM-001-SEDE 2012.
6. TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE Y/O EVENTUAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ESCALERAS, ANDAMIOS Y DEMAS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO DE TRABAJO, SEGUN PROYECTO.

MEDICION Y PAGO

LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ LA PIEZA SUMINISTRADA E INSTALADA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

NORMA

NORMAS C. F. E.; NOM-001-SEDE-1999, NOM-001-sede-1999.
 normas de distribución y construcción de líneas subterráneas de C.F.E.



JUNTA DE ACLARACIONES (ÚNICA)

LICITACIÓN	LPN-013178002-002-2024	HOJA:	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN:	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TIPO NQOD 30 4AB100F CON INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO PRINCIPAL DE 3P X 125 AMP. EN GABINETE NEMA TIPO 1 PARA 30 ESPACIOS TRIFÁSICO CON FALLA A TIERRA; INCLUYE: RANURADO EN MURO, CONEXIÓN A TUBERÍAS DE LLEGADA Y SALIDA, FIJACIÓN EN MURO POR MEDIO DE TORNILLERÍA Y TAQUETES EXPANSIVOS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, P.U.O.T.	Nº CONCEPTO	240 Y 321
		UNIDAD	PZA

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCION COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA, DEBERÁN SER ACORDADOS PREVIAMENTE CON LA ASIPONA
- 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 ASIPONA
- SE UTILIZARÁ CABLE DE COBRE ELECTROLITICO DE ALTA PUREZA EN FORMA DE CABLE CONCENTRICO. FABRICADO BAJO LA NORMA NOM-J-12
- PARA EFECTOS DE MEDICIÓN DEL CONCEPTO SE TOMARÁ COMO UNIDAD PIEZA.

ALCANCES:

1. SUMINISTRO, RESGUARDO Y PRESERVACIÓN DE TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA LA FIJACION, CONEXIÓN, CODIFICACION Y PUESTA EN SERVICIO DEL TABLERO.
2. CARGA Y ACARREO NECESARIOS DE LOS MATERIALES PARA TENERLOS DISPONIBLES EN OBRA.
3. DISPOSITIVOS Y OBRAS DE PROTECCIÓN PARA EVITAR DAÑOS A TERCEROS.
4. RANURADO EN MUROS Y/O LOSAS PARA INSTALAR TABLERO, CONEXIÓN DE LLEGADAS Y SALIDAS CON TUBERIA GALVANIZADA.
5. UTILIZACION DE MONITORES, CONECTORES Y CONTRATUERCAS EN TUBOS DE LLEGADAS Y SALIDAS EN LA CAJA DEL TABLERO.
6. CONEXIONES NECESARIAS DE CONDUCTORES, ASI COMO CONEXIONES DE CABLES DE SISTEMAS DE TIERRAS Y TIERRA FISICA EN EL GABINETE METALICO DEL TABLERO.
7. CAJA GALVANIZADA, MASA, FRENTE, TAPA Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DEL CENTRO DE CARGA
8. RESANE DE MURO DONDE SE HAYA RANURADO A BASE DE MORTERO CEMENTO ARENA 1:4.
9. EXTRACCIÓN, ACOPIO, CARGA A UNIDAD DE TRANSPORTE Y DESCARGA DEL MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIÓN AL LUGAR INDICADO POR LA ASIPONA.
10. PRUEBA DE LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS.
11. IDENTIFICACIÓN DE LOS CIRCUITOS EN LOS TABLEROS.
12. MATERIALES, HERRAMIENTA Y EQUIPOS NECESARIOS PARA LA FIJACION DEL TABLERO EN MURO.
13. TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

MEDICION Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ LA PIEZA INSTALADA POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.
NORMA	NORMAS C. F. E.; NOM-001-SEDE-2012..



JUNTA DE ACLARACIONES (ÚNICA)

LICITACIÓN	LPN-013178002-002-2024	HOJA:	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT METALICA USO PESADO DE 1/2" (16 MM), 3/4" (21 MM) Y 1" (27 MM) DE DIAMETRO POR PLAFON Y LOSA, INCLUYE: FIJACIÓN A PERFIL UNICANAL EN BAJO PLAFON POR MEDIO DE ABRAZADERA PARA PERFIL UNICANAL, COPLEES, ODOS 90°, RECORTES, DESPERDICIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	N° CONCEPTO	241, 242, 243 Y 322, 323, 324
		UNIDAD	M

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCION COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA, DEBERÁN SER ACORDADOS PREVIAMENTE CON LA ASIPONA
- 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 ASIPONA
- PARA EFECTOS DE MEDICIÓN DEL CONCEPTO SE TOMARÁ COMO UNIDAD METRO.

ALCANCES:

1. SUMINISTRO, RESGUARDO Y PRESERVACIÓN DE TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA LA FIJACION Y CONEXIÓN DE TUBERIA SEGÚN DIAMETRO INDICADO A OTRAS PIEZAS O ELEMENTOS ELECTRICOS
2. CARGA Y ACARREO NECESARIOS DE LOS MATERIALES PARA TENERLOS DISPONIBLES EN OBRA.
3. DISPOSITIVOS Y OBRAS DE PROTECCIÓN PARA EVITAR DAÑOS A TERCEROS.
4. UTILIZACIÓN DE MONITORES, CONECTORES Y CONTRATUERCAS EN TUBOS DE LLEGADAS Y SALIDAS EN LA CAJA DEL TABLERO, LAMPARAS O REGISTROS ELECTRICOS.
5. FIJACION DE TUBERIA A SISTEMA DE FIJACION DE PERFIL UNICANAL
6. COLOCACION DE GUIAS DE ALAMBRE Y/O RAFIA RESISTENTE PARA CANALIZACION DE CABLEADO
7. COLOCACION DE COPLEES NECESARIOS PARA LA CONTINUIDAD DE LA LINEA DE TUBERIA
8. IDENTIFICACIÓN DE LOS CIRCUITOS
9. MATERIALES, HERRAMIENTA Y EQUIPOS NECESARIOS PARA LA FIJACION DEL TABLERO EN MURO.
10. 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 ELMETRO DE TUBERIA INSTALADA POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

NORMA

NORMAS C. F. E.; NOM-001-SEDE-2012..



JUNTA DE ACLARACIONES (ÚNICA)

LICITACIÓN	LPN-013178002-002-2024	HOJA:	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN:	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SISTEMA DE FIJACIÓN PARA TUBERÍA EN LOSA A CADA 1.00 METRO DE SEPARACIÓN POR MEDIO DE UN PERFIL UNICANAL PERFORADO DE ACERO GALVANIZADO DE 4 X 4 CMS, CAL. 16 DE 30 CMS DE LARGO, 2 VARILLAS ROSCADAS DE 1/4" DE DIÁMETRO DE 60 CMS DE LONGITUD, QUEDANDO 5 CMS ANCLADOS A LA LOSA MEDIANTE 2 TAQUETES EXPANSIVOS DE 1/4", PARA SOSTENER EL UNICANAL SE COLOCARAN 2 TOPES PARA UNICANAL Y 2 TUERCAS HEXAGONALES DE 1/4" DE DIÁMETRO, INCLUYE, PERFORACIONES EN ESTRUCTURAS DE CONCRETO A UNA ALTURA DE HASTA 3.60 METROS DEL NIVEL DE PISO TERMINADO, ARMADO COMPLETO DEL JUEGO DE FIJACIÓN PARA PASO DE TUBERÍAS, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, MATERIALES Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA LA EJECUCIÓN CORRECTA DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	Nº CONCEPTO	244 Y 325
		UNIDAD	JGO

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCION COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA, DEBERÁN SER ACORDADOS PREVIAMENTE CON LA ASIPONA
- 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 ASIPONA
- PARA EFECTOS DE MEDICIÓN DEL CONCEPTO SE TOMARÁ COMO UNIDAD JUEGO

ALCANCES:

1. SUMINISTRO, RESGUARDO Y PRESERVACIÓN DE TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA LA FIJACION Y CONEXIÓN DE TUBERIA SEGÚN DIAMETRO INDICADO A OTRAS PIEZAS O ELEMENTOS ELECTRICOS
2. CARGA Y ACARREO NECESARIOS DE LOS MATERIALES PARA TENERLOS DISPONIBLES EN OBRA.
3. DISPOSITIVOS Y OBRAS DE PROTECCIÓN PARA EVITAR DAÑOS A TERCEROS.
4. UTILIZACION DE PERFIL UNICANAL PERFORADO DE ACERO GALVANIZADO DE 4 X 4 CMS, CAL. 16 DE 30 CMS DE LARGO, 2 VARILLAS ROSCADAS DE 1/4" DE DIAMETRO DE 60 CMS DE LONGITUD, QUEDANDO 5 CMS.
5. FIJACION DE VARILLA ROSCADA ANCLADOS A LA LOSA MENDIANTE 2 TAQUETES EXPANSIVOS DE 1/4"
6. SUJECION DE PERFIL UNICAL CON TUERCAS HEXAGONALES EN CASA VARILLA DE ACUERDO A DIAMETRO INDICADO.
7. COLOCACION DEL JUEGO DE FIJACION A CADA METRO DE SEPARACION Y/O EN CAMBIOS DE DIRECCION.
8. UTILIZACION DE ESCALERAS Y/O ANDAMIOS PARA TRABAJAR A UNA ALTURA DE HASTA 3.00 METROS SOBRE EL NIVEL DE PISO TRMINADO.
9. MATERIALES, HERRAMIENTA Y EQUIPOS NECESARIOS PARA LA FIJACION DEL TABLERO EN MURO.
10. TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

MEDICION Y PAGO

LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ EL JUEGO DE SISTEMA DE FIJACION INSTALADO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

NORMA

NORMAS C. F. E.; NOM-001-SEDE-2012.



JUNTA DE ACLARACIONES (ÚNICA)

LICITACIÓN	LPN-013178002-002-2024	HOJA:	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APAGADOR SENCILLO 15 A, 127 VCA, MARCA BTICINO O SIMILAR EN CARACTERÍSTICAS Y CALIDAD CON CAJA DE PVC DE 10 X 5 CMS CON PLACA, INCLUYE: RANURADO EN MURO, FIJACIÓN DE CAJA, CONEXIONES ELÉCTRICAS DE ACUERDO AL CIRCUITO DE CABLEADO A APAGADOR ELÉCTRICO, RESANE DE MURO RANURADO, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	Nº CONCEPTO	245 Y 326
		UNIDAD	PZA

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCION COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA, DEBERÁN SER ACORDADOS PREVIAMENTE CON LA ASIPONA
- 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 ASIPONA
- LAS DIMENSIONES, FORMA Y DEMÁS CARACTERÍSTICAS DE LOS TUBOS SERÁN LAS FIJADAS EN EL PROYECTO Y/O LAS ORDENADAS POR LA ASIPONA
- SE UTILIZARÁ TUBERIA Y CONEXIONES NO METALICAS, DE MATERIAL TERMOPLASTICO A BASE DE POLICLORURO DE VINILO (PVC) TIPO PESADO (R-1), DE SECCION TRANSVERSAL CIRCULAR CON PAREDES INTERIORES LISAS Y SUS CORRESPONDIENTES ACCESORIOS, ACOPLADORES Y CONECTORES APROBADOS PARA INSTALACIÓN DE CONDUCTORES ELECTRICOS, COLOR VERDE OLIVO, RESISTENTE A LA PROPAGACIÓN DE INCENDIOS, RESISTENTE APLASTAMIENTOS, RESISTENTE A LA TRACCIÓN, RESISTENTE AL IMPACTO, ANTICORROSIVA. FABRICADOS BAJO LA NORMA NOM-E-22-2

ALCANCES:

1. SUMINISTRO, RESGUARDO Y PRESERVACIÓN DE TODOS LOS MATERIALES EN LA OBRA.
2. CARGA Y ACARREO DE LOS MATERIALES.
3. DISPOSITIVOS Y OBRAS DE PROTECCIÓN PARA EVITAR DAÑOS A TERCEROS.
4. RANURADO EN MUROS, PISOS Y/O LOSAS PARA COLOCACION DE DUCTO, ACCESORIOS O CAJAS DE CONEXION.
5. CONEXIÓN A TUBERIA SEGÚN DIAMETRO INDICADO, UTILIZACION DE CABLE THHW CAL. 14, GUIAS, RATONEO, LIMPIEZA
6. INSTALACION DE CAJA RECTANGULAR DE PVC
7. RESANE DE MURO DONDE SE HAYA RANURADO A BASE DE MORTERO CEMENTO ARANA 1:4.
8. EXTRACCIÓN, ACOPIO, CARGA A UNIDAD DE TRANSPORTE Y DESCARGA DEL MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIÓN AL LUGAR INDICADO POR LA ASIPONA.
9. PRUEBA DE LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS.
10. IDENTIFICACIÓN DE LOS CIRCUITOS EN LOS TABLEROS.
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 LA PIEZA INSTALADA POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

NORMA

NORMAS C. F. E.; NOM-001-SEDE-2012..

GERENCIA DE INGENIERÍA
 ESPECIFICACIÓN PARTICULAR
 LICITACION PUBLICA NACIONAL 013178002-02-2024
 ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.



JUNTA DE ACLARACIONES (ÚNICA)

LICITACIÓN	LPN-013178002-002-2024	HOJA:	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APAGADOR DE ESCALERA 15 A, 127 VCA, MARCA BTICINO O SIMILAR EN CARACTERÍSTICAS Y CALIDAD CON CAJA DE PVC DE 10 X 5 CMS CON PLACA, INCLUYE: RANURADO EN MURO, FIJACIÓN DE CAJA, CONEXIONES ELÉCTRICAS DE ACUERDO AL CIRCUITO DE CABLEADO A APAGADOR ELÉCTRICO, RESANE DE MURO RANURADO, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	Nº CONCEPTO	246 Y 327
		UNIDAD	PZA

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCION COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA, DEBERÁN SER ACORDADOS PREVIAMENTE CON LA ASIPONA
- 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 ASIPONA
- LAS DIMENSIONES, FORMA Y DEMÁS CARACTERÍSTICAS DE LOS TUBOS SERÁN LAS FIJADAS EN EL PROYECTO Y/O LAS ORDENADAS POR LA ASIPONA
- SE UTILIZARÁ TUBERIA Y CONEXIONES NO METALICAS, DE MATERIAL TERMOPLASTICO A BASE DE POLICLORURO DE VINILO (PVC) TIPO PESADO (R-1), DE SECCION TRANSVERSAL CIRCULAR CON PAREDES INTERIORES LISAS Y SUS CORRESPONDIENTES ACCESORIOS, ACOPLADORES Y CONECTORES APROBADOS PARA INSTALACIÓN DE CONDUCTORES ELECTRICOS, COLOR VERDE OLIVO, RESISTENTE A LA PROPAGACIÓN DE INCENDIOS, RESISTENTE APLASTAMIENTOS, RESISTENTE A LA TRACCIÓN, RESISTENTE AL IMPACTO, ANTICORROSIVA. FABRICADOS BAJO LA NORMA NOM-E-22-2

ALCANCES:

1. SUMINISTRO, RESGUARDO Y PRESERVACIÓN DE TODOS LOS MATERIALES EN LA OBRA.
2. CARGA Y ACARREO DE LOS MATERIALES.
3. DISPOSITIVOS Y OBRAS DE PROTECCIÓN PARA EVITAR DAÑOS A TERCEROS.
4. RANURADO EN MUROS, PISOS Y/O LOSAS PARA COLOCACION DE DUCTO, ACCESORIOS O CAJAS DE CONEXION.
5. CONEXIÓN A TUBERIA SEGÚN DIAMETRO INDICADO, UTILIZACION DE CABLE THHW CAL. 14, GUIAS, RATONEO, LIMPIEZA
6. INSTALACION DE CAJA RECTANGULAR DE PVC
7. RESANE DE MURO DONDE SE HAYA RANURADO A BASE DE MORTERO CEMENTO ARANA 1:4.
8. EXTRACCIÓN, ACOPIO, CARGA A UNIDAD DE TRANSPORTE Y DESCARGA DEL MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIÓN AL LUGAR INDICADO POR LA ASIPONA.
9. PRUEBA DE LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS.
10. IDENTIFICACIÓN DE LOS CIRCUITOS EN LOS TABLEROS.
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 LA PIEZA INSTALADA POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

NORMA

NORMAS C. F. E.; NOM-001-SEDE-2012..



JUNTA DE ACLARACIONES (ÚNICA)

LICITACIÓN	LPN-013178002-002-2024	HOJA:	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTO, DUPLEX 20 A, 127 VCA, CONTACTO DUPLEX CON FALLA A TIERRA ICFT 20 A, 127 VCA Y CONTACTO DUPLEX PARA USO EN INTEMPERIE Y PLACA CON TAPÓN ABATIBLE CON SELLO DE EMPAQUE PARA EVITAR FILTRACIÓN DE LÍQUIDOS MARCA CROUSE-HINDS-COOPER O SIMILAR EN CARACTERÍSTICAS Y CALIDAD CON CAJA DE PVC DE 10 X 5 CMS CON PLACA, INCLUYE: RANURADO EN MURO, FIJACIÓN DE CAJA, CONEXIONES ELÉCTRICAS DE ACUERDO AL CIRCUITO DE CABLEADO A APAGADOR ELÉCTRICO, RESANE DE MURO RANURADO, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	Nº CONCEPTO	247, 248, 249 Y 328, 329, 330
		UNIDAD	PZA

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCION COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA, DEBERÁN SER ACORDADOS PREVIAMENTE CON LA ASIPONA
- 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 ASIPONA
- LAS DIMENSIONES, FORMA Y DEMÁS CARACTERÍSTICAS DE LOS TUBOS SERÁN LAS FIJADAS EN EL PROYECTO Y/O LAS ORDENADAS POR LA ASIPONA
- SE UTILIZARÁ TUBERIA Y CONEXIONES NO METALICAS, DE MATERIAL TERMOPLASTICO A BASE DE POLICLORURO DE VINILO (PVC) TIPO PESADO (R-1), DE SECCION TRANSVERSAL CIRCULAR CON PAREDES INTERIORES LISAS Y SUS CORRESPONDIENTES ACCESORIOS, ACOPLADORES Y CONECTORES APROBADOS PARA INSTALACIÓN DE CONDUCTORES ELECTRICOS, COLOR VERDE OLIVO, RESISTENTE A LA PROPAGACIÓN DE INCENDIOS, RESISTENTE APLASTAMIENTOS, RESISTENTE A LA TRACCIÓN, RESISTENTE AL IMPACTO, ANTICORROSIVA. FABRICADOS BAJO LA NORMA NOM-E-22-2

ALCANCES:

1. SUMINISTRO, RESGUARDO Y PRESERVACIÓN DE TODOS LOS MATERIALES EN LA OBRA.
2. CARGA Y ACARREO DE LOS MATERIALES.
3. DISPOSITIVOS Y OBRAS DE PROTECCIÓN PARA EVITAR DAÑOS A TERCEROS.
4. RANURADO EN MUROS, PISOS Y/O LOSAS PARA COLOCACION DE DUCTO, ACCESORIOS O CAJAS DE CONEXION.
5. CONEXIÓN A TUBERIA SEGÚN DIAMETRO INDICADO, UTILIZACION DE CABLE THHW CAL. 14, GUIAS, RATONEO, LIMPIEZA
6. INSTALACIÓN DE CAJA RECTANGULAR DE PVC
7. RESANE DE MURO DONDE SE HAYA RANURADO A BASE DE MORTERO CEMENTO ARANA 1:4.
8. EXTRACCIÓN, ACOPIO, CARGA A UNIDAD DE TRANSPORTE Y DESCARGA DEL MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIÓN AL LUGAR INDICADO POR LA ASIPONA.
9. PRUEBA DE LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS.
10. IDENTIFICACIÓN DE LOS CIRCUITOS EN LOS TABLEROS.
11. TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

MEDICIÓN Y PAGO

LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ LA PIEZA INSTALADA POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

NORMA

NORMAS C. F. E.; NOM-001-SEDE-2012..

GERENCIA DE INGENIERÍA
 ESPECIFICACIÓN PARTICULAR
 LICITACION PUBLICA NACIONAL 013178002-02-2024
 ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.



JUNTA DE ACLARACIONES (ÚNICA)

LICITACIÓN	LPN-013178002-002-2024	HOJA:	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA EMPOTRABLE EN TECHO TIPO LED DE 36 W, MOD. SOFT LIGTH, CAT. OF1040BNNS, 127 -227 VCA, MARCA CONSTRULITA, ACABADO BLANCO, 60X60 CMS, LUZ LED INTEGRADA, TEMPERATURA DE COLOR A LUZ DE DIA, IRC DE 80, TIEMPO DE VIDA UTIL DE 20,000 H. O SIMILAR, INCLUYE: 4 VARILLAS ROSCADAS DE 1/4" DE DIÁMETRO DE 100 CMS DE LONGITUD, QUEDANDO 5 CMS ANCLADOS A LA LOSA MEDIANTE TAQUETES EXPANSIVOS DE 1/4", PARA SOSTENER LA LAMPARA EN PLAFÓN, UN CONECTOR DE PRESIÓN, CORDÓN DE USO RUDO, ESCALERA PARA TRABAJOS EN ALTURA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, P.U.O.T.	Nº CONCEPTO	250 Y 331
		UNIDAD	PZA

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCION COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA, DEBERÁN SER ACORDADOS PREVIAMENTE CON LA ASIPONA
- 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 ASIPONA
- LAS DIMENSIONES, FORMA Y DEMÁS CARACTERÍSTICAS DE LOS TUBOS SERÁN LAS FIJADAS EN EL PROYECTO Y/O LAS ORDENADAS POR LA ASIPONA
- TODAS LAS UNIONES SE EFECTUARÁN INVARIABLEMENTE MEDIANTE LAS CONEXIONES ADECUADAS
- ACCESORIOS TELEFONICOS - CAJAS DE CONECCION, CAJAS DE DISTRIBUCIÓN DE LINEAS, CONECTORES, ETC

ALCANCES:

1. SUMINISTRO, RESGUARDO Y PRESERVACIÓN DE TODOS LOS MATERIALES EN LA OBRA.
2. UTILIZACION DE CABLE DE COBRE THHW CAL. 14 PARA LAS CONEXIONES DE LAS LAMPARAS
3. FIJACION DE SOPORTES A PLAFON RETICULAR PARA LA COLOCACION DE LAS LUMINARIAS
4. LA LUMINARIA INCLUYE EL SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESOORIOS DE FIJACION
5. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.
6. REALIZACION DE TRABAJOS DE MONTAJE, CONEXIÓN Y PRUEBAS A UNA ALTURA SUPERIOR A 3 METROS.
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 SERÁ LA PIEZA INSTALADA POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

NORMA

NORMAS C. F. E.; NOM-001-SEDE-2012..



JUNTA DE ACLARACIONES (ÚNICA)

LICITACIÓN	LPN-013178002-002-2024	HOJA:	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA EMPOTRABLE EN TECHO TIPO LED DE 18 W, CAT. RE1042BBCD, 127 -227 VCA, MARCA CONSTRULITA, ACABADO BLANCO, 18X18 CMS, LUZ LED INTEGRADA, TEMPERATURA DE COLOR A LUZ DE DIA, IRC DE 90, TIEMPO DE VIDA UTIL DE 50,000 H. O SIMILAR, INCLUYE: 4 VARILLAS ROSCADAS DE 1/4" DE DIÁMETRO DE 100 CMS DE LONGITUD, QUEDANDO 5 CMS ANCLADOS A LA LOSA MEDIANTE TAQUETES EXPANSIVOS DE 1/4", PARA SOSTENER LA LAMPARA EN PLAFÓN, UN CONECTOR DE PRESIÓN, CORDÓN DE USO RUDO, ESCALERA PARA TRABAJOS EN ALTURA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, P.U.O.T.	Nº CONCEPTO	251 Y 332
		UNIDAD	PZA

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCION COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA, DEBERÁN SER ACORDADOS PREVIAMENTE CON LA ASIPONA
- 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 ASIPONA
- LAS DIMENSIONES, FORMA Y DEMÁS CARACTERÍSTICAS DE LOS TUBOS SERÁN LAS FIJADAS EN EL PROYECTO Y/O LAS ORDENADAS POR LA ASIPONA
- TODAS LAS UNIONES SE EFECTUARÁN INVARIABLEMENTE MEDIANTE LAS CONEXIONES ADECUADAS
- ACCESORIOS TELEFONICOS – CAJAS DE CONECCION, CAJAS DE DISTRIBUCIÓN DE LINEAS, CONECTORES, ETC

ALCANCES:

1. SUMINISTRO, RESGUARDO Y PRESERVACIÓN DE TODOS LOS MATERIALES EN LA OBRA.
2. UTILIZACION DE CABLE DE COBRE THHW CAL. 14 PARA LAS CONEXIONES DE LAS LAMPARAS
3. FIJACION DE SOPORTES A PLAFON RETICULAR PARA LA COLOCACION DE LAS LUMINARIAS
4. LA LUMINARIA INCLUYE EL SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE FIJACION
5. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.
6. REALIZACION DE TRABAJOS DE MONTAJE, CONEXIÓN Y PRUEBAS A UNA ALTURA SUPERIOR A 3 METROS.
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 SERÁ LA PIEZA INSTALADA POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

NORMA NORMAS C. F. E.; NOM-001-SEDE-2012..



JUNTA DE ACLARACIONES (ÚNICA)

LICITACIÓN	LPN-013178002-002-2024	HOJA:	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA ARBOTANTE TIPO LED DE 20 W, CAT. DU6045GBCA, 127 -227 VCA, MARCA CONSTRULITA, ACABADO BLANCO, 18X18 CMS, LUZ LED INTEGRADA, TEMPERATURA DE COLOR A LUZ DE DIA, IRC DE 90, TIEMPO DE VIDA ÚTIL DE 50,000 H. O SIMILAR, INCLUYE: UN CONECTOR DE PRESIÓN, CORDÓN DE USO RUDO, ESCALERA PARA TRABAJOS EN ALTURA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, P.U.O.T.	Nº CONCEPTO	252 Y 333
		UNIDAD	PZA

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCION COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA, DEBERÁN SER ACORDADOS PREVIAMENTE CON LA ASIPONA
- 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 ASIPONA
- LAS DIMENSIONES, FORMA Y DEMÁS CARACTERÍSTICAS DE LOS TUBOS SERÁN LAS FIJADAS EN EL PROYECTO Y/O LAS ORDENADAS POR LA ASIPONA
- TODAS LAS UNIONES SE EFECTUARÁN INVARIABLEMENTE MEDIANTE LAS CONEXIONES ADECUADAS
- ACCESORIOS – CAJAS DE CONECCION, CAJAS DE DISTRIBUCIÓN DE LINEAS, CONECTORES, ETC

ALCANCES:

1. SUMINISTRO, RESGUARDO Y PRESERVACIÓN DE TODOS LOS MATERIALES EN LA OBRA.
2. UTILIZACION DE CABLE DE COBRE THHW CAL. 14 PARA LAS CONEXIONES DE LAS LAMPARAS
3. FIJACION DE SOPORTES A MURO Y/O A LOSA MACIZA PARA LA COLOCACION DE LAS LUMINARIAS
4. LA LUMINARIA INCLUYE EL SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESOORIOS DE FIJACION
5. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.
6. REALIZACION DE TRABAJOS DE MONTAJE, CONEXIÓN Y PRUEBAS A UNA ALTURA SUPERIOR A 3 METROS.
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 SERÁ LA PIEZA INSTALADA POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

NORMA

NORMAS C. F. E.; NOM-001-SEDE-2012..



JUNTA DE ACLARACIONES (ÚNICA)

LICITACIÓN	LPN-013178002-002-2024	HOJA:	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA ARBOTANTE TIPO LED DE 10 W, CAT. DU6044GBCA, 127 -227 VCA, MARCA CONSTRULITA, ACABADO BLANCO, 18X18 CMS, LUZ LED INTEGRADA, TEMPERATURA DE COLOR A LUZ DE DIA, IRC DE 90, TIEMPO DE VIDA UTIL DE 50,000 H. O SIMILAR, INCLUYE: UN CONECTOR DE PRESIÓN, CORDÓN DE USO RUDO, ESCALERA PARA TRABAJOS EN ALTURA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	Nº CONCEPTO	253 Y 334
		UNIDAD	PZA

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCION COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA, DEBERÁN SER ACORDADOS PREVIAMENTE CON LA ASIPONA
- 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 ASIPONA
- LAS DIMENSIONES, FORMA Y DEMÁS CARACTERÍSTICAS DE LOS TUBOS SERÁN LAS FIJADAS EN EL PROYECTO Y/O LAS ORDENADAS POR LA ASIPONA
- TODAS LAS UNIONES SE EFECTUARÁN INVARIABLEMENTE MEDIANTE LAS CONEXIONES ADECUADAS
- ACCESORIOS – CAJAS DE CONECCION, CAJAS DE DISTRIBUCIÓN DE LINEAS, CONECTORES, ETC

ALCANCES:

1. SUMINISTRO, RESGUARDO Y PRESERVACIÓN DE TODOS LOS MATERIALES EN LA OBRA.
2. UTILIZACION DE CABLE DE COBRE THHW CAL. 14 PARA LAS CONEXIONES DE LAS LAMPARAS
3. FIJACION DE SOPORTES A MURO Y/O A LOSA MACIZA PARA LA COLOCACION DE LAS LUMINARIAS
4. LA LUMINARIA INCLUYE EL SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESOORIOS DE FIJACION
5. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.
6. REALIZACION DE TRABAJOS DE MONTAJE, CONEXIÓN Y PRUEBAS A UNA ALTURA SUPERIOR A 3 METROS.
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 SERÁ LA PIEZA INSTALADA POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

NORMA

NORMAS C. F. E.; NOM-001-SEDE-2012..



JUNTA DE ACLARACIONES (ÚNICA)

LICITACIÓN	LPN-013178002-002-2024	HOJA:	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTRACTOR DE AIRE DE 4" PARA BAÑO, COLOCADO EN PLAFÓN, ACABADO EN COLOR BLANCO, MODELO 1604, MARA ESTEVEZ O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS, CAPACIDAD DE 150 M3, 127 V, PESO DEL EQUIPO DE 1.85 KG, INCLUYE, FIJACIÓN, CONEXIONES ELÉCTRICAS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	Nº CONCEPTO	254 Y 335
		UNIDAD	PZA

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCION COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA, DEBERÁN SER ACORDADOS PREVIAMENTE CON LA ASIPONA
- 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 ASIPONA
- LAS DIMENSIONES, FORMA Y DEMÁS CARACTERÍSTICAS DE LOS TUBOS SERÁN LAS FIJADAS EN EL PROYECTO Y/O LAS ORDENADAS POR LA ASIPONA
- TODAS LAS UNIONES SE EFECTUARÁN INVARIABLEMENTE MEDIANTE LAS CONEXIONES ADECUADAS
- ACCESORIOS – CAJAS DE CONECCION, CAJAS DE DISTRIBUCIÓN DE LINEAS, CONECTORES, ETC

ALCANCES:

1. SUMINISTRO, RESGUARDO Y PRESERVACIÓN DE TODOS LOS MATERIALES EN LA OBRA.
2. UTILIZACION DE CABLE DE COBRE THHW CAL. 14 PARA LAS CONEXIONES DEL EXTRACTOR
3. FIJACION DE SOPORTES A PLAFON FALSO Y/O A MURO DE PANEL W RECUBIERTO CON APLANADO
4. EL EXTRACTOR INCLUYE EL SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE FIJACION
5. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.
6. REALIZACION DE TRABAJOS DE MONTAJE, CONEXIÓN Y PRUEBAS A UNA ALTURA SUPERIOR A 2.5 METROS.
7. TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.



LA IMAGEN ES REPRESENTATIVA A LA SOLITADA

MEDICION Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ LA PIEZA INSTALADA POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.
NORMA	NORMAS C. F. E.; NOM-001-SEDE-2012.

GERENCIA DE INGENIERÍA
 ESPECIFICACIÓN PARTICULAR
 LICITACION PUBLICA NACIONAL 013178002-02-2024
 ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.



JUNTA DE ACLARACIONES (ÚNICA)

LICITACIÓN	LPN-013178002-002-2024	HOJA:	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT, COMPRESOR DE VELOCIDAD VARIABLE TECNOLOGÍA INVERTER, EFICIENCIA 18 SEER , CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO 1 TONELADA (SOLO FRIO), INCLUYE: 9.00 METROS DE TUBERÍA DE COBRE DE 1/2" PARA ALIMENTACIÓN DE AGUA, 7.00 METROS DE TUBERÍA PVC SANITARIA DE 1/2" PARA DREN DE DESCARGA, COPLEES 90° X 1/2" , ABRAZADERAS OMEGA 1/2" , TELA DE MANTA Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE VINÍLICO A DOS CAPAS POR MEDIO DE BROCHA, EN ENCAMISADO DE TUBERÍAS , RANURADO DE MURO, PERFORACIÓN DE LOSA DE CONCRETO, RESANES EN MURO Y LOSA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	N° CONCEPTO	255 Y 336
		UNIDAD	PZA

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERAN DE SU EXCLUSIVA RESPONSABILIDAD Y POR LO TANTO EL CONTRATISTA SERA EL UNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS DE OBRA, DEBERA TOMAR LAS PRECAUCIONES NECESARIAS PARA EVITAR DAÑOS A TERCEROS Y EN CASO DE HABER DAÑOS, LAS REPARACIONES CORRESPONDIENTES SERAN POR CUENTA DE Y CARGO DEL CONTRATISTA Y A SATISFACCION DE ASIPONA, SIN TENER DERECHO A RETRIBUCION POR DICHS TRABAJOS.
- 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 ASIPONA.
- EL CONTRATISTA DEBERA EFECTUAR LIMPIEZA PERMANENTE DE LAS AREAS DE TRABAJO Y SE OBLIGA A MANTENER UNA SEÑALIZACION ADECUADA PARA EVITAR ACCIDENTES, ESTA SEÑALIZACION DEBERA ESTAR ILUMINADA POR LA NOCHE.
- LOCALIZACION DE INSTALACIONES EXISTENTES PARA EVITAR DAÑOS.

ALCANCES:

1. SUMINISTRO, RESGUARDO Y PRESERVACIÓN DE TODOS LOS MATERIALES EN LA OBRA.
2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT, COMPRESOR DE VELOCIDAD VARIABLE TECNOLOGÍA INVERTER, EFICIENCIA 20 SEER, CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO 1 TONELADAS (SOLO FRIO).
3. INCLUYE 3.00 METROS DE TUBERÍA DE COBRE DE 1/2" PARA ALIMENTACIÓN DE AGUA.
4. 4.00 METROS DE TUBERÍA PVC SANITARIA DE 1/2" PARA DREN DE DESCARGA.
5. COPLES 90° X 1/2".
6. ABRAZADERAS OMEGA 1/2".
7. TELA DE MANTA Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE VINÍLICO A DOS CAPAS POR MEDIO DE BROCHA, EN ENCAMISADO DE TUBERÍAS.
8. CONEXION Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.
9. TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

MEDICIÓN Y PAGO

LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ LA PIEZA INSTALADA POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

NORMA

NORMAS C. F. E.; NOM-001-SEDE-2012..



JUNTA DE ACLARACIONES (ÚNICA)

LICITACIÓN	LPN-013178002-002-2024	HOJA:	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT , COMPRESOR DE VELOCIDAD VARIABLE TECNOLOGÍA INVERTER, EFICIENCIA 18 SEER , CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO 1.5 TONELADAS (SOLO FRIO), INCLUYE: 9.00 METROS DE TUBERÍA DE COBRE DE 1/2" PARA ALIMENTACIÓN DE AGUA, 7.00 METROS DE TUBERÍA PVC SANITARIA DE 1/2" PARA DREN DE DESCARGA, COPLEES 90° X 1/2" , ABRAZADERAS OMEGA 1/2" , TELA DE MANTA Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE VINÍLICO A DOS CAPAS POR MEDIO DE BROCHA, EN ENCAMISADO DE TUBERÍAS, RANURADO DE MURO, PERFORACIÓN DE LOSA DE CONCRETO, RESANES EN MURO Y LOSA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	N° CONCEPTO	256
		UNIDAD	PZA

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERAN DE SU EXCLUSIVA RESPONSABILIDAD Y POR LO TANTO EL CONTRATISTA SERA EL UNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS DE OBRA, DEBERA TOMAR LAS PRECAUCIONES NECESARIAS PARA EVITAR DAÑOS A TERCEROS Y EN CASO DE HABER DAÑOS, LAS REPARACIONES CORRESPONDIENTES SERAN POR CUENTA DE Y CARGO DEL CONTRATISTA Y A SATISFACCION DE ASIPONA, SIN TENER DERECHO A RETRIBUCION POR DICHS TRABAJOS.
- 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 ASIPONA.
- EL CONTRATISTA DEBERA EFECTUAR LIMPIEZA PERMANENTE DE LAS AREAS DE TRABAJO Y SE OBLIGA A MANTENER UNA SEÑALIZACION ADECUADA PARA EVITAR ACCIDENTES, ESTA SEÑALIZACION DEBERA ESTAR ILUMINADA POR LA NOCHE.
- LOCALIZACION DE INSTALACIONES EXISTENTES PARA EVITAR DAÑOS.

ALCANCES:

1. SUMINISTRO, RESGUARDO Y PRESERVACIÓN DE TODOS LOS MATERIALES EN LA OBRA.
2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT, COMPRESOR DE VELOCIDAD VARIABLE TECNOLOGÍA INVERTER, EFICIENCIA 20 SEER, CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO 1.5 TONELADAS (SOLO FRIO).
3. INCLUYE 3.00 METROS DE TUBERÍA DE COBRE DE 1/2" PARA ALIMENTACIÓN DE AGUA.
4. 4.00 METROS DE TUBERÍA PVC SANITARIA DE 1/2" PARA DREN DE DESCARGA.
5. COPLES 90° X 1/2".
6. ABRAZADERAS OMEGA 1/2".
7. TELA DE MANTA Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE VINÍLICO A DOS CAPAS POR MEDIO DE BROCHA, EN ENCAMISADO DE TUBERÍAS.
8. CONEXION Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.
9. TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

MEDICION Y PAGO

LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ LA PIEZA INSTALADA POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

NORMA

NORMAS C. F. E.; NOM-001-SEDE-2012..



JUNTA DE ACLARACIONES (ÚNICA)

LICITACIÓN	LPN-013178002-002-2024	HOJA:	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT, COMPRESOR DE VELOCIDAD VARIABLE TECNOLOGÍA INVERTER, EFICIENCIA 18 SEER , CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO 3 TONELADAS (SOLO FRIO), INCLUYE: 9.00 METROS DE TUBERÍA DE COBRE DE 1/2" PARA ALIMENTACIÓN DE AGUA, 7.00 METROS DE TUBERÍA PVC SANITARIA DE 1/2" PARA DREN DE DESCARGA, COPLES 90° X 1/2", ABRAZADERAS OMEGA 1/2", TELA DE MANTA Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE VINÍLICO A DOS CAPAS POR MEDIO DE BROCHA, EN ENCAMISADO DE TUBERÍAS , RANURADO DE MURO, PERFORACIÓN DE LOSA DE CONCRETO, RESANES EN MURO Y LOSA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	N° CONCEPTO	257 Y 337
		UNIDAD	PZA

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERAN DE SU EXCLUSIVA RESPONSABILIDAD Y POR LO TANTO EL CONTRATISTA SERA EL UNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS DE OBRA, DEBERA TOMAR LAS PRECAUCIONES NECESARIAS PARA EVITAR DAÑOS A TERCEROS Y EN CASO DE HABER DAÑOS, LAS REPARACIONES CORRESPONDIENTES SERAN POR CUENTA DE Y CARGO DEL CONTRATISTA Y A SATISFACCION DE ASIPONA, SIN TENER DERECHO A RETRIBUCION POR DICHS TRABAJOS.
- 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 ASIPONA.
- EL CONTRATISTA DEBERA EFECTUAR LIMPIEZA PERMANENTE DE LAS AREAS DE TRABAJO Y SE OBLIGA A MANTENER UNA SEÑALIZACION ADECUADA PARA EVITAR ACCIDENTES, ESTA SEÑALIZACION DEBERA ESTAR ILUMINADA POR LA NOCHE.
- LOCALIZACION DE INSTALACIONES EXISTENTES PARA EVITAR DAÑOS.

ALCANCES:

1. SUMINISTRO, RESGUARDO Y PRESERVACIÓN DE TODOS LOS MATERIALES EN LA OBRA.
2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT, COMPRESOR DE VELOCIDAD VARIABLE TECNOLOGÍA INVERTER, EFICIENCIA 18 SEER , CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO 3 TONELADAS (SOLO FRIO)
3. INCLUYE 9.00 METROS DE TUBERÍA DE COBRE DE 1/2" PARA ALIMENTACIÓN DE AGUA.
4. 7.00 METROS DE TUBERÍA PVC SANITARIA DE 1/2" PARA DREN DE DESCARGA.
5. COPLES 90° X 1/2".
6. ABRAZADERAS OMEGA 1/2".
7. TELA DE MANTA Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE VINÍLICO A DOS CAPAS POR MEDIO DE BROCHA, EN ENCAMISADO DE TUBERÍAS.
8. CONEXION Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.
9. TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

MEDICION Y PAGO

LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ LA PIEZA INSTALADA POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

NORMA

NORMAS C. F. E.; NOM-001-SEDE-2012..



JUNTA DE ACLARACIONES (ÚNICA)

LICITACIÓN	LPN-013178002-002-2024	HOJA:	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC SANITARIO LISO DE 100 MM DE Ø (4"). MCA. DURALON O EQUIVALENTE EN CALIDAD. PARA BAJADAS DE AGUA PLUVIALES. INCLUYE: 1 ABRAZADERA OMEGA A CADA METRO DE SEPARACIÓN ANCLADO A MURO POR MEDIO DE TORNILLERÍA, HABILITADO, CORTES, DESPERDICIOS, REMATES, UNIONES, ACCESORIOS, FABRICACIÓN, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO, LIMPIEZA, SELLADO HERMÉTICO, ANDAMIOS, P.U.O.T.	Nº CONCEPTO	258 Y 338
		UNIDAD	M

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERA BAJO SU RESPONSABILIDAD, PUDIENDO ASIPONA EN CUALQUIER MOMENTO CAMBIAR TANTO EL PROCEDIMIENTO, COMO LOS EQUIPO 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 ASIPONA.
- EL CONTRATISTA DEBERÁ VERIFICAR QUE EL TERRENO DE DESPLANTE TENGA LOS NIVELES REQUERIDOS EN PROYECTO.
- EL CONTRATISTA DEBERÁ UTILIZAR MATERIALES CON CERTIFICADO DE CALIDAD DEL FABRICANTE.

ALCANCES:

1. SUMINISTRO RESGUARDO Y PRESERVACION EN EL SITIO PRECISO DE SU INSTALACION EN LA OBRA, DE TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE Y/O EVENTUAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y DEMAS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN EL CONCEPTO DE TRABAJO.Y LA CORRECTA EJECUCION, SEGUN PROYECTO. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.
2. COLOCACIÓN DE TUBO DE PVC SANITARIO LISO DE 100 MM DE Ø (4") DE ACUERDO A LO INDICADO EN PROYECTO.
3. PERSONAL CALIFICADO Y ESPECIALIZADO, MANIOBRAS, EQUIPO, MATERIALES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACION, ALINEACION Y NIVELACION DEL TUBO ADOSADO AL MURO DESDE LA LOSA DE AZOTEA HASTA LA DESCARGA EN PISO
4. SUMINISTRO DE COPLES, PEGAMENTO Y CUALQUIER MATERIAL NECESARIO PARA LA UNION E INSTALACIÓN DEL TUBO.
5. TRABAJOS DE INSTALACION A UNA ALTURA DE HASTA 4.00 METROS DEL NIVEL DE PISO TERMINADO.
6. RANURA DE LOSA DE ACUERDO AL DIAMETRO DEL TUBO A INSTALAR.
7. CONEXIONES A COLADERA EN AZOTEA Y A DESCARGAS PLUVIALES EN PISO.
8. LIMPIEZA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DE LA ZONA.
9. SEÑALAMIENTO DE DESVIACIÓN Y OBRAS EN CONSTRUCCIÓN, ASI COMO EQUIPO DE SEGURIDAD PARA EL PERSONAL.

MEDICION Y PAGO

LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ EL METRO DE TUBERIA SUMINISTRADA E INSTALADA POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

NORMA



JUNTA DE ACLARACIONES (ÚNICA)

LICITACIÓN	LPN-013178002-002-2024	HOJA:	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 45° DE PVC SANITARIO LISO DE 100 MM DE Ø (4"). MCA. DURALON O EQUIVALENTE EN CALIDAD. PARA BAJADAS DE AGUA PLUVIALES. INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, PEGAMENTO PARA PVC, UNIONES, ACCESORIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO, LIMPIEZA, SELLADO HERMÉTICO, ANDAMIOS, P.U.O.T.	N° CONCEPTO	259 Y 339
		UNIDAD	PZA

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERA BAJO SU RESPONSABILIDAD, PUDIENDO ASIPONA EN CUALQUIER MOMENTO CAMBIAR TANTO EL PROCEDIMIENTO, COMO LOS EQUIPO 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 ASIPONA.
- EL CONTRATISTA DEBERÁ VERIFICAR QUE EL TERRENO DE DESPLANTE TENGA LOS NIVELES REQUERIDOS EN PROYECTO.
- EL CONTRATISTA DEBERÁ UTILIZAR MATERIALES CON CERTIFICDO DE CALIDAD DEL FABRICANTE.

ALCANCES:

10. SUMINISTRO RESGUARDO Y PRESERVACION EN EL SITIO PRECISO DE SU INSTALACION EN LA OBRA, DE TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE Y/O EVENTUAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y DEMAS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN EL CONCEPTO DE TRABAJO.Y LA CORRECTA EJECUCION, SEGUN PROYECTO. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.
11. COLOCACIÓN DE CODO 45° DE PVC SANITARIO DE 100 MM DE Ø (4") DE ACUERDO A LO INDICADO EN PROYECTO.
12. PERSONAL, MANIOBRAS, EQUIPO, MATERIALES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACION, ALINEACION Y NIVELACION DEL CODO CON EL TUBO ADOSADO AL MURO EN LA DESCARGA EN PISO
13. SUMINISTRO PEGAMENTO Y CUALQUIER MATERIAL NECESARIO PARA LA UNION E INSTALACIÓN DEL TUBO.
14. RANURAL DE MURO DE ACUERDO AL DIAMETRO DEL TUBO A INSTALAR.
15. CONEXIONES A DESCARGAS PLUVIALES EN PISO.
16. LIMPIEZA Y RETRIO DE MATERIAL SOBRANTE DE LA ZONA.
17. SEÑALAMIENTO DE DESVIACIÓN Y OBRAS EN CONSTRUCCIÓN, ASI COMO EQUIPO DE SEGURIDAD PARA EL PERSONAL.

MEDICION Y PAGO

LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ LA PIEZA SUMINISTRADA E INSTALADA POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

NORMA



JUNTA DE ACLARACIONES (ÚNICA)

LICITACIÓN	LPN-013178002-002-2024	HOJA:	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN:	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLADERA DE DRENAJE DE AZOTEA DE CÚPULA DE ALTO VOLUMEN MCA. HELVEX DE 100 MM., MODELO H-444 O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS, INCLUYE COLOCACIÓN A MÁS DE 4 METROS DE ALTURA, FIJACIONES, SELLADO PARA EVITAR FILTRACIONES DE AGUA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL SITIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	Nº CONCEPTO	260 Y 340
		UNIDAD	PZA

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERA BAJO SU RESPONSABILIDAD, PUDIENDO ASIPONA EN CUALQUIER MOMENTO CAMBIAR TANTO EL PROCEDIMIENTO, COMO LOS EQUIPO 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 ASIPONA.
- EL CONTRATISTA DEBERÁ UTILIZAR MATERIALES CON CERTIFICADO DE CALIDAD DEL FABRICANTE.

ALCANCES:

1. SUMINISTRO RESGUARDO Y PRESERVACION EN EL SITIO PRECISO DE SU INSTALACION EN LA OBRA, DE TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE Y/O EVENTUAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y DEMAS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN EL CONCEPTO DE TRABAJO.Y LA CORRECTA EJECUCION, SEGUN PROYECTO. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.
2. COLOCACIÓN COLADERA DE DRENAJE DE AZOTEA DE CÚPULA DE ALTO VOLUMEN DE ACUERDO A LO INDICADO EN PROYECTO.
3. PERSONAL, MANIOBRAS, EQUIPO, MATERIALES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACION, ALINEACION Y NIVELACION DE LA COLADERA EN LA AZOTEA
4. SUMINISTRO FIJACIONES Y CUALQUIER MATERIAL NECESARIO PARA LA UNION E INSTALACIÓN DEL TUBO DE DESCARGA PLUVIAL.
5. RANURAL DE MURO DE ACUERDO AL DIAMETRO DEL TUBO A INSTALAR.
6. LIMPIEZA Y RETIRIO DE MATERIAL SOBRENTE DE LA ZONA.
7. SEÑALAMIENTO DE DESVIACIÓN Y OBRAS EN CONSTRUCCIÓN, ASI COMO EQUIPO DE SEGURIDAD PARA EL PERSONAL.



LA IMAGEN ES ILUSTRATIVA A LA REQUERIDA

MEDICIÓN Y PAGO

LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ LA PIEZA SUMINISTRADA Y COLOCADA POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

NORMA

GERENCIA DE INGENIERÍA
 ESPECIFICACIÓN PARTICULAR
 LICITACION PUBLICA NACIONAL 013178002-02-2024
 ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.



JUNTA DE ACLARACIONES (ÚNICA)

LICITACIÓN	LPN-013178002-002-2024	HOJA:	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC PARA RED SANITARIA 2" Y 4", INCLUYE TRAZO Y NIVELACIÓN DE LAS TRAYECTORIAS, LIJADO DE PIEZA, LIMPIEZA, UNIÓN, CEMENTANTE PARA PVC, COPLEES, CODOS HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	Nº CONCEPTO	261, 262 Y 341, 342
		UNIDAD	M

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERA BAJO SU RESPONSABILIDAD, PUDIENDO ASIPONA EN CUALQUIER MOMENTO CAMBIAR TANTO EL PROCEDIMIENTO, COMO LOS EQUIPO 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 ASIPONA.
- EL CONTRATISTA DEBERÁ VERIFICAR QUE EL TERRENO DE DESPLANTE TENGA LOS NIVELES REQUERIDOS EN PROYECTO.
- EL CONTRATISTA DEBERÁ UTILIZAR MATERIALES CON CERTIFICADO DE CALIDAD DEL FABRICANTE.

ALCANCES:

1. SUMINISTRO RESGUARDO Y PRESERVACION EN EL SITIO PRECISO DE SU INSTALACION EN LA OBRA, DE TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE Y/O EVENTUAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y DEMAS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN EL CONCEPTO DE TRABAJO.Y LA CORRECTA EJECUCION, SEGUN PROYECTO. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.
2. COLOCACIÓN DE TUBO DE PVC SANITARIO LISO DE 50 MM (2") Y 100 MM DE Ø (4") DE ACUERDO A LO INDICADO EN PROYECTO.
3. PERSONAL, MANIOBRAS, EQUIPO, MATERIALES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACION, ALINEACION Y NIVELACION DEL TUBO ADOSADO AL MURO DESDE LA LOSA DE AZOTEA HASTA LA DESCARGA EN PISO
4. SUMINISTRO DE COPLES, PEGAMENTO Y CUALQUIER MATERIAL NECESARIO PARA LA UNION E INSTALACIÓN DEL TUBO.
5. TRABAJOS DE INSTALACION A NIVEL DE PISO TERMINADO O EN MURO, REALIZANDO EXTENCIONES PARA DIFERENTES SALIDAS PARA MUEBLES SANITARIOS
6. RANURA DE PISO DE ACUERDO AL DIAMETRO DEL TUBO A INSTALAR.
7. PREPARACION PARA CONEXIONES DE SANITARIOS, LAVABOS, MINGITORIOS Y/O COLADERAS DE PISO
8. LIMPIEZA Y RETRIO DE MATERIAL SOBRENTE DE LA ZONA.
9. SEÑALAMIENTO DE DESVIACIÓN Y OBRAS EN CONSTRUCCIÓN, ASI COMO EQUIPO DE SEGURIDAD PARA EL PERSONAL.

MEDICION Y PAGO

LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ EL METRO DE TUBERIA SUMINISTRADA E INSTALADA POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

NORMA



JUNTA DE ACLARACIONES (ÚNICA)

LICITACIÓN	LPN-013178002-002-2024	HOJA:	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CPVC PARA RED HIDRÁULICA DE 13 MM Y 27 MM DE DIÁMETRO, INCLUYE: TRAZO Y NIVELACIÓN DE LAS TRAYECTORIAS, LIJADO DE PIEZA, LIMPIEZA, UNIÓN, CEMENTANTE PARA CPVC, COPLEES, CODOS HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA, P.U.O.T.	Nº CONCEPTO	263, 264 Y 343, 344
		UNIDAD	M

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERA BAJO SU RESPONSABILIDAD, PUDIENDO ASIPONA EN CUALQUIER MOMENTO CAMBIAR TANTO EL PROCEDIMIENTO, COMO LOS EQUIPO 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 ASIPONA.
- EL CONTRATISTA DEBERÁ VERIFICAR QUE EL TERRENO DE DESPLANTE TENGA LOS NIVELES REQUERIDOS EN PROYECTO.
- EL CONTRATISTA DEBERÁ UTILIZAR MATERIALES CON CERTIFICADO DE CALIDAD DEL FABRICANTE.

ALCANCES:

1. SUMINISTRO RESGUARDO Y PRESERVACION EN EL SITIO PRECISO DE SU INSTALACION EN LA OBRA, DE TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE Y/O EVENTUAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y DEMAS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN EL CONCEPTO DE TRABAJO.Y LA CORRECTA EJECUCION, SEGUN PROYECTO. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.
2. COLOCACIÓN DE TUBO DE PVC SANITARIO LISO DE 13 MM (1/2") Y 27 MM DE Ø (3/4") DE ACUERDO A LO INDICADO EN PROYECTO.
3. PERSONAL, MANIOBRAS, EQUIPO, MATERIALES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACION, ALINEACION Y NIVELACION DEL TUBO ADOSADO AL MURO DESDE LA LOSA DE AZOTEA HASTA LA DESCARGA EN PISO
4. SUMINISTRO DE COPLES, PEGAMENTO Y CUALQUIER MATERIAL NECESARIO PARA LA UNION E INSTALACIÓN DEL TUBO.
5. TRABAJOS DE INSTALACION A NIVEL DE PISO TERMINADO O EN MURO, REALIZANDO EXTENCIONES PARA DIFERENTES SALIDAS PARA MUEBLES DE BAÑO
6. RANURA DE PISO DE ACUERDO AL DIAMETRO DEL TUBO A INSTALAR.
7. PREPARACION PARA CONEXIONES DE HIDRAULICAS COMO LAVABOS, MINGITORIOS Y/O REGADERAS
8. LIMPIEZA Y RETRIO DE MATERIAL SOBRANTE DE LA ZONA.
9. SEÑALAMIENTO DE DESVIACIÓN Y OBRAS EN CONCTRUCCIÓN, ASI COMO EQUIPO DE SEGURIDAD PARA EL PERSONAL.

MEDICION Y PAGO

LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ EL METRO DE TUBERIA SUMINISTRADA E INSTALADA POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

NORMA



JUNTA DE ACLARACIONES (ÚNICA)

LICITACIÓN	LPN-013178002-002-2024	HOJA:	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE CPVC PARA RED HIDRÁULICA DE 13 MM Y 27 MM DE DIÁMETRO, INCLUYE: LIJADO DE PIEZA, LIMPIEZA, UNIÓN, CEMENTANTE PARA CPVC, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA, P.U.O.T.	Nº CONCEPTO	265, 266, 267, 268, 269, 271 Y 345, 346, 347, 348, 349, 351
		UNIDAD	PZA

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERA BAJO SU RESPONSABILIDAD, PUDIENDO ASIPONA EN CUALQUIER MOMENTO CAMBIAR TANTO EL PROCEDIMIENTO, COMO LOS EQUIPO 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 ASIPONA.
- EL CONTRATISTA DEBERÁ VERIFICAR QUE EL TERRENO DE DESPLANTE TENGA LOS NIVELES REQUERIDOS EN PROYECTO.
- EL CONTRATISTA DEBERÁ UTILIZAR MATERIALES CON CERTIFICADO DE CALIDAD DEL FABRICANTE.

ALCANCES:

1. SUMINISTRO RESGUARDO Y PRESERVACION EN EL SITIO PRECISO DE SU INSTALACION EN LA OBRA, DE TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE Y/O EVENTUAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y DEMAS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN EL CONCEPTO DE TRABAJO.Y LA CORRECTA EJECUCION, SEGUN PROYECTO. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.
2. INSTALACION DE TEE, CODO 90°, COPLEES, REDUCTORES DE 13 MM (1/2") Y 27 MM DE Ø (3/4") DE ACUERDO A LO INDICADO EN PROYECTO.
3. PERSONAL, MANIOBRAS, EQUIPO, MATERIALES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACION, ALINEACION Y NIVELACION DEL TUBO ADOSADO AL MURO DESDE LA LOSA DE AZOTEA HASTA LA DESCARGA EN PISO
4. SUMINISTRO PEGAMENTO Y CUALQUIER MATERIAL NECESARIO PARA LA UNION E INSTALACIÓN DEL TUBO.
5. TRABAJOS DE INSTALACION A NIVEL DE PISO TERMINADO O EN MURO, REALIZANDO EXTENCIONES PARA DIFERENTES SALIDAS PARA MUEBLES DE BAÑO
6. RANURA DE PISO Y MURO DE ACUERDO AL DIAMETRO DEL TUBO A CONECTAR
7. PREPARACION PARA CONEXIONES DE HIDRAULICAS PARA LAVABOS, MINGITORIOS Y/O REGADERAS
8. LIMPIEZA Y RETRIO DE MATERIAL SOBRENTE DE LA ZONA.
9. SEÑALAMIENTO DE DESVIACIÓN Y OBRAS EN CONSTRUCCIÓN, ASI COMO EQUIPO DE SEGURIDAD PARA EL PERSONAL.

MEDICION Y PAGO

LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ LA PIEZA SUMINISTRADA E INSTALADA POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

NORMA



JUNTA DE ACLARACIONES (ÚNICA)

LICITACIÓN	LPN-013178002-002-2024	HOJA:	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BIODIGESTOR DE 14,000 Y 7,000 LITROS PARA CAPACIDAD DE ATENCIÓN DE 50 Y 23 PERSONAS RESPECTIVAMENTE QUE CUMPLA CON LA NORMA NOM-006-CONAGUA-1997, AUTOLIMPIABLE, PROCESO ANAERÓBICO PARA ENTRADA DE SÓLIDOS, FILTROS, SEPARADOR DE LÍQUIDOS Y LODOS, SALIDA DE LODOS, SALIDA DE NATAS Y GASES, INCLUYE, EXCAVACIÓN POR MEDIO MANUALES, MANIOBRAS DE INSTALACIÓN, CONEXIONES SANITARIAS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, RELLENOS CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	N° CONCEPTO	270 Y 350
		UNIDAD	PZA

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERA BAJO SU RESPONSABILIDAD, PUDIENDO ASIPONA EN CUALQUIER MOMENTO CAMBIAR TANTO EL PROCEDIMIENTO, COMO LOS EQUIPO 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 ASIPONA.
- EL CONTRATISTA DEBERÁ VERIFICAR QUE EL TERRENO DE DESPLANTE TENGA LOS NIVELES REQUERIDOS EN PROYECTO.
- EL CONTRATISTA DEBERÁ UTILIZAR MATERIALES CON CERTIFICADO DE CALIDAD DEL FABRICANTE.

ALCANCES:

1. SUMINISTRO RESGUARDO Y PRESERVACION EN EL SITIO PRECISO DE SU INSTALACION EN LA OBRA, DE TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE Y/O EVENTUAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y DEMAS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN EL CONCEPTO DE TRABAJO.Y LA CORRECTA EJECUCION, SEGUN PROYECTO. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.
2. INSTALACION DE BIODIGESTOR DE ACUERDO A LO INDICADO EN PROYECTO.
3. PERSONAL, MANIOBRAS, EQUIPO, MATERIALES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACION.
4. EXCAVACION EN TERRENO TIPO B.
5. CONEXIONES SANITARIAS DE TUBERIAS DE LLEGASA Y DE SALIDA
6. RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION
7. LIMPIEZA Y RETRIO DE MATERIAL SOBRENTE DE LA ZONA.
8. SEÑALAMIENTO DE PREVENCIÓN Y OBRAS EN CONSTRUCCIÓN, ASI COMO EQUIPO DE SEGURIDAD PARA EL PERSONAL



LA IMAGEN ES REPRESENTATIVA A LA PIEZA SOLICITADA

MEDICIÓN Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ LA PIEZA SUMINISTRADA E INSTALADA POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.
NORMA	NOM-006-CNA-1997 "FOSAS SÉPTICAS"



JUNTA DE ACLARACIONES (ÚNICA)

LICITACIÓN	LPN-013178002-002-2024	HOJA:	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN:	SUMINISTRO DE MANGUERA FLEXIBLE DE 30 CMS DE LONGITUD PARA LAVABO Y/O FREGADERO DE 13 MM., INCLUYE: LLAVE ANGULAR DE 13 MM DE DIÁMETRO, COLOCACIÓN DE PIEZAS, CONEXIONES A TUBERÍAS PROVENIENTES DE MURO O PISO, CINTA TEFLÓN, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	Nº CONCEPTO	272 Y 352
		UNIDAD	PZA

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERA BAJO SU RESPONSABILIDAD, PUDIENDO ASIPONA EN CUALQUIER MOMENTO CAMBIAR TANTO EL PROCEDIMIENTO, COMO LOS EQUIPO 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 ASIPONA.
- EL CONTRATISTA DEBERÁ VERIFICAR QUE EL TERRENO DE DESPLANTE TENGA LOS NIVELES REQUERIDOS EN PROYECTO.
- EL CONTRATISTA DEBERÁ UTILIZAR MATERIALES CON CERTIFICADO DE CALIDAD DEL FABRICANTE.

ALCANCES:

1. SUMINISTRO RESGUARDO Y PRESERVACION EN EL SITIO PRECISO DE SU INSTALACION EN LA OBRA, DE TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE Y/O EVENTUAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y DEMAS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN EL CONCEPTO DE TRABAJO.Y LA CORRECTA EJECUCION, SEGUN PROYECTO. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.
2. INSTALACION DE MANGUERA FLEXIBLE DE 30 CMS DE LONGITUD Y LLAVE ANGULAR DE 13 MM DE DIÁMETRO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN PROYECTO.
3. PERSONAL, MANIOBRAS, EQUIPO, MATERIALES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACION, ALINEACION Y NIVELACION DEL TUBO ADOSADO AL MURO DESDE LA LOSA DE AZOTEA HASTA LA DESCARGA EN PISO
4. SUMINISTRO PEGAMENTO Y CUALQUIER MATERIAL NECESARIO PARA LA UNION E INSTALACIÓN DEL TUBO.
5. TRABAJOS DE INSTALACION A NIVEL DE PISO TERMINADO O EN MURO, REALIZANDO EXTENCIONES PARA DIFERENTES SALIDAS PARA MUEBLES DE BAÑO
6. RANURA DE PISO Y MURO DE ACUERDO AL DIAMETRO DEL TUBO A CONECTAR
7. PREPARACION PARA CONEXIONES DE HIDRAULICAS PARA LAVABOS, MINGITORIOS Y/O REGADERAS
8. LIMPIEZA Y RETRIO DE MATERIAL SOBRENTE DE LA ZONA.
9. SEÑALAMIENTO DE DESVIACIÓN Y OBRAS EN CONSTRUCCIÓN, ASI COMO EQUIPO DE SEGURIDAD PARA EL PERSONAL.



LA IMAGEN ES REPRESENTATIVA A LA SOLICITADA

MEDICION Y PAGO

LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ LA PIEZA SUMINISTRADA E INSTALADA POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

NORMA



JUNTA DE ACLARACIONES (ÚNICA)

LICITACIÓN	LPN-013178002-002-2024	HOJA:	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN:	CONSTRUCCIÓN DE BASE DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ARMADO CON VARILLA NO. 3 A CADA 20 CMS EN AMBOS SENTIDOS DE 2.0 X 2.0 MTS X 35 CMS DE ESPESOR EN ÁREA DE AZOTEA PARA COLOCACIÓN DE TINACO, INCLUYE: ACARREO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	Nº CONCEPTO	273 y 353
		UNIDAD	PZA

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA, SERÁ DE SU EXCLUSIVA RESPONSABILIDAD.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
- LA REPOSICIÓN DE LA OBRA DAÑADA O MAL EJECUTADA, POR CAUSAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA, SERÁ POR CUENTA DE ÉL MISMO Y SE EJECUTARÁ A SATISFACCIÓN DE LA DEPENDENCIA
- EL CONTROL DE CALIDAD, LOS SONDEOS Y LABORATORIOS SERÁN POR CUENTA DEL CONTRATISTA
- EL HABILITADO Y DOBLECES DEBERÁN HACERSE AL ACERO DE REFUERZO MEDIANTE UN SISTEMA QUE NO REQUIERA DEL CALENTAMIENTO. LOS TRASLAPES Y DOBLECES NO SERÁN CONSIDERADOS PARA PAGO.
- EL CONTRATISTA DEBERÁ EFECTUAR LIMPIEZA PERMANENTE DE LAS ÁREAS DE TRABAJO Y SE OBLIGA A MANTENER UNA SEÑALIZACIÓN ADECUADA PARA EVITAR ACCIDENTES, ESTA SEÑALIZACIÓN DEBERÁ ESTAR ILUMINADA POR LA NOCHE.
- EL CONTRATISTA DEBERÁ TOMAR LAS PRECAUCIONES NECESARIAS PARA EVITAR DAÑO A TERCEROS Y/O A LAS PROPIAS INSTALACIONES. EN CASO DE PRESENTARSE ÉSTOS, LAS REPARACIONES CORRESPONDIENTES SERÁN POR CUENTA DEL CONTRATISTA Y A SATISFACCIÓN DE LA ENTIDAD

ALCANCES:

1. SUMINISTRO Y ALMACENAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS EN LA OBRA
2. ACERO DE REFUERZO DEL NUMERO 3 (3/8") O SIMILAR MISMAS CARACTERÍSTICAS MISMA CALIDAD.
3. LIMPIEZA, ENDEREZADO, DOBLECES Y CORTES
4. HABILITADO Y COLOCACIÓN, ASÍ COMO EL ALAMBRE RECOCIDO PARA LOS AMARRES Y SILLETAS CON VARILLA DE 3/8".
5. EMPALMES Y TRASLAPES.
6. DESPERDICIOS, CONSUMIBLES Y MANIOBRAS PARA SU INSTALACIÓN Y MANEJO.
7. FABRICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONCRETO PARA DAR EL RECUBRIMIENTO REQUERIDO (POLLOS)
8. SUMINISTRO DEL CONCRETO PREMEZCLADO F´C=200KG/CM2.
9. ACARREOS NECESARIOS DEL CONCRETO A UNA ALTURA DE HASTA 4.00 METRSO SOBRE EL NIVEL DEL PISO.
10. TIEMPOS PERDIDOS DE LOS VEHÍCULOS DURANTE LA CARGA, ACARREO Y DESCARGA DE LOS MATERIALES.
11. LIMPIEZA, DEL ACERO DE REFUERZO PARA GARANTIZAR LA ADHERENCIA
12. VACIADO, VIBRADO Y CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA
13. ACABADO FINAL INDICADO EN PROYECTO Y/O POR LA DEPENDENCIA, DONDE NO SE INDIQUE SERA APARENTE.
14. LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, RETIRANDO LOS MATERIALES FUERA DEL ÁREA DE LA OBRA.
15. 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.
16. DESPERDICIOS CONSUMIBLES Y MANIOBRAS
17. TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.
18. LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ EL M3 DE ACUERDO A LA SECCIÓN GEOMÉTRICA DEL ELEMENTO.

MEDICION Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDICIÓN Y PAGO SERÁ PIEZA COMO BASE DE CONCRETO CUANTIFICADO EN OBRA, DE ACUERDO CON EL AREA QUE RESULTE DE MULTIPLICAR LAS LONGITUDES DE LA LOSA DE CONCRETO DE ACUERDO A LAS DIMENSIONES DE PROYECTO. P.U.O.T.
NORMA	NOM-B-253-1988; NOM-B-250-1988, S.C.T. 3.01.02.026 S.C.T. B.01.02.027, 3.01.04.003; N-CMT-2-02-005



JUNTA DE ACLARACIONES (ÚNICA)

LICITACIÓN	LPN-013178002-002-2024	HOJA:	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TINACO DE 2,500 LITROS EN AZOTEA, INCLUYE: FILTRO, HERRAJES, ACCESORIOS DE CONEXIÓN HIDRÁULICA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	N° CONCEPTO	274 Y 354
		UNIDAD	PZA

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SEFA BAJO SU RESPONSABILIDAD, PUDIENDO ASIPONA EN CUALQUIER MOMENTO CAMBIAR TANTO EL PROCEDIMIENTO, COMO LOS EQUIPO 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 ASIPONA.
- EL CONTRATISTA DEBERÁ VERIFICAR QUE EL TERRENO DE DESPLANTE TENGA LOS NIVELES REQUERIDOS EN PROYECTO.
- EL CONTRATISTA DEBERÁ UTILIZAR MATERIALES CON CERTIFICADO DE CALIDAD DEL FABRICANTE.

ALCANCES:

1. SUMINISTRO RESGUARDO Y PRESERVACION EN EL SITIO PRECISO DE SU INSTALACION EN LA OBRA, DE TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE Y/O EVENTUAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y DEMAS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN EL CONCEPTO DE TRABAJO.Y LA CORRECTA EJECUCION, SEGUN PROYECTO. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.
2. INSTALACION DE TINACO EN AZOTEA DE ACUERDO A LO INDICADO EN PROYECTO.
3. PERSONAL, MANIOBRAS, EQUIPO, MATERIALES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACION.
4. CONEXIONES HIDRAULICA DE TUBERIAS DE LLEGADA Y DE SALIDA
5. LIMPIEZA Y RETRIO DE MATERIAL SOBRENTE DE LA ZONA.
6. SEÑALAMIENTO DE PREVENCION Y OBRAS EN CONSTRUCCIÓN, ASI COMO EQUIPO DE SEGURIDAD PARA EL PERSONAL



LA IMAGEN ES REPRESENTATIVA A LA PIEZA SOLICITADA

MEDICION Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ LA PIEZA SUMINISTRADA E INSTALADA POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.
NORMA	NOM-CNA



JUNTA DE ACLARACIONES (ÚNICA)

LICITACIÓN	LPN-013178002-002-2024	HOJA:	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO WC DE DOBLE DESCARGA COLOR BLANCO, MODELO RODANO 2TT2 MARCA HELVEX, CON ASIENTO Y TAPA DE CIERRE LENTO ELONGADO, AT-1 COLOR BLANCO, CON MANGUERA FLEXIBLE CON LLAVE ANGULAR MODELO 401 MS MARCA URREA, INCLUYE: TRASLADOS, ALMACENAMIENTOS, COLOCACIÓN, JUNTA PROEL PARA WC, JUEGO DE FIJACIÓN A PISO, CONEXIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	Nº CONCEPTO	275 Y 355
		UNIDAD	PZA

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERA BAJO SU RESPONSABILIDAD, PUDIENDO ASIPONA EN CUALQUIER MOMENTO CAMBIAR TANTO EL PROCEDIMIENTO, COMO LOS EQUIPO 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 ASIPONA.
- EL CONTRATISTA DEBERÁ VERIFICAR QUE EL TERRENO DE DESPLANTE TENGA LOS NIVELES REQUERIDOS EN PROYECTO.
- EL CONTRATISTA DEBERÁ UTILIZAR MATERIALES CON CERTIFICADO DE CALIDAD DEL FABRICANTE.

ALCANCES:

1. SUMINISTRO RESGUARDO Y PRESERVACION EN EL SITIO PRECISO DE SU INSTALACION EN LA OBRA, DE TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE Y/O EVENTUAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y DEMAS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN EL CONCEPTO DE TRABAJO.Y LA CORRECTA EJECUCION, SEGUN PROYECTO. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.
2. INSTALACION DE TAZA SANITARIA DE ACUERDO A LO INDICADO EN PROYECTO.
3. INSTALACION DE MANGUERA FLEXIBLE Y LLAVE ANGULAR DE ACUERDO A DIAMETRO INDICADO
4. PERSONAL, MANIOBRAS, EQUIPO, MATERIALES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACION.
5. CONEXIONES HIDRAULICA Y SANITARIAS DE TUBERIAS DE LLEGADA Y DE SALIDA
6. LIMPIEZA Y RETRIO DE MATERIAL SOBRENTE DE LA ZONA.
7. SEÑALAMIENTO DE PREVENCION Y OBRAS EN CONSTRUCCIÓN, ASI COMO EQUIPO DE SEGURIDAD PARA EL PERSONAL

LA IMAGEN ES REPRESENTATIVA A LA PIEZA SOLICITADA

MEDICION Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ LA PIEZA SUMINISTRADA E INSTALADA POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.
NORMA	NOM-CNA



JUNTA DE ACLARACIONES (ÚNICA)

LICITACIÓN	LPN-013178002-002-2024	HOJA:	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MINGITORIO SECO COLOR BLANCO, MODELO MOJAVE, MARCA HELVEX, CON LLAVE DE PUSH DE BAJA PRESIÓN MODELO PROYECTA PUM-01, INCLUYE: TRASLADOS, ALMACENAMIENTOS, COLOCACIÓN, JUEGO DE FIJACIÓN A MURO, CONEXIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	Nº CONCEPTO	276 Y 356
		UNIDAD	PZA

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERA BAJO SU RESPONSABILIDAD, PUDIENDO ASIPONA EN CUALQUIER MOMENTO CAMBIAR TANTO EL PROCEDIMIENTO, COMO LOS EQUIPO 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 ASIPONA.
- EL CONTRATISTA DEBERÁ VERIFICAR QUE EL TERRENO DE DESPLANTE TENGA LOS NIVELES REQUERIDOS EN PROYECTO.
- EL CONTRATISTA DEBERÁ UTILIZAR MATERIALES CON CERTIFICADO DE CALIDAD DEL FABRICANTE.

ALCANCES:

1. SUMINISTRO RESGUARDO Y PRESERVACION EN EL SITIO PRECISO DE SU INSTALACION EN LA OBRA, DE TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE Y/O EVENTUAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y DEMAS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN EL CONCEPTO DE TRABAJO.Y LA CORRECTA EJECUCION, SEGUN PROYECTO. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.
2. INSTALACION DE MINGITORIO DE ACUERDO A LO INDICADO EN PROYECTO.
3. INSTALACION DE MANGUERA FLEXIBLE Y FLUXOMETRO DE ACUERDO A DIAMETRO INDICADO
4. PERSONAL, MANIOBRAS, EQUIPO, MATERIALES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACION.
5. CONEXIONES HIDRAULICA Y SANITARIAS DE TUBERIAS DE LLEGADA Y DE SALIDA
6. LIMPIEZA Y RETRIO DE MATERIAL SOBRENTE DE LA ZONA.
7. SEÑALAMIENTO DE PREVENCION Y OBRAS EN CONSTRUCCIÓN, ASI COMO EQUIPO DE SEGURIDAD PARA EL PERSONAL



LA IMAGEN ES REPRESENTATIVA A LA PIEZA SOLICITADA

MEDICION Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ LA PIEZA SUMINISTRADA E INSTALADA POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.
NORMA	NOM-CNA



JUNTA DE ACLARACIONES (ÚNICA)

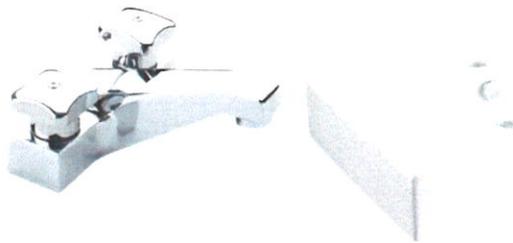
LICITACIÓN	LPN-013178002-002-2024	HOJA:	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVABO PARA SOBREPONER EN BARRA, MODELO STUDIO 22 COLOR BLANCO, INCLUYE MEZCLADORA DE AGUA FRÍA Y CALIENTE MARCA HELVEX MOD. MI-01 ACABADO EN CROMO INCLUYE: TRASLADOS, ALMACENAMIENTOS, COLOCACIÓN, JUEGO DE FIJACIÓN A MURO, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	Nº CONCEPTO	277 Y 357
		UNIDAD	PZA

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERA BAJO SU RESPONSABILIDAD, PUDIENDO ASIPONA EN CUALQUIER MOMENTO CAMBIAR TANTO EL PROCEDIMIENTO, COMO LOS EQUIPO 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 ASIPONA.
- EL CONTRATISTA DEBERÁ VERIFICAR QUE EL TERRENO DE DESPLANTE TENGA LOS NIVELES REQUERIDOS EN PROYECTO.
- EL CONTRATISTA DEBERÁ UTILIZAR MATERIALES CON CERTIFICADO DE CALIDAD DEL FABRICANTE.

ALCANCES:

1. SUMINISTRO RESGUARDO Y PRESERVACION EN EL SITIO PRECISO DE SU INSTALACION EN LA OBRA, DE TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE Y/O EVENTUAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y DEMAS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN EL CONCEPTO DE TRABAJO.Y LA CORRECTA EJECUCION, SEGUN PROYECTO. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.
2. INSTALACION DE LAVABO Y MEZCLADORA DE ACUERDO A LO INDICADO EN PROYECTO.
3. INSTALACION DE MANGUERAS FLEXIBLES Y LLAVES ANGUALRESDE ACUERDO A DIAMETRO INDICADO
4. PERSONAL, MANIOBRAS, EQUIPO, MATERIALES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACION.
5. CONEXIONES HIDRAULICA Y SANITARIAS DE TUBERIAS DE LLEGADA Y DE SALIDA
6. LIMPIEZA Y RETRIO DE MATERIAL SOBRENTE DE LA ZONA.
7. SEÑALAMIENTO DE PREVENCION Y OBRAS EN CONCTRUCCIÓN, ASI COMO EQUIPO DE SEGURIDAD PARA EL PERSONAL



LA IMAGEN ES REPRESENTATIVA A LA PIEZA SOLICITADA

MEDICION Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ LA PIEZA SUMINISTRADA E INSTALADA POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.
NORMA	NOM-CNA



JUNTA DE ACLARACIONES (ÚNICA)

LICITACIÓN	LPN-013178002-002-2024	HOJA:	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN:	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLADERA DE PISO REJILLA Y CUERPO DE FIERRO FUNDIDO, MODELO H2514 MARCA HELVEX, INCLUYE: FIJACIÓN Y NIVELACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	Nº CONCEPTO	278 Y 358
		UNIDAD	PZA

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERA BAJO SU RESPONSABILIDAD, PUDIENDO ASIPONA EN CUALQUIER MOMENTO CAMBIAR TANTO EL PROCEDIMIENTO, COMO LOS EQUIPO 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 ASIPONA.
- EL CONTRATISTA DEBERÁ VERIFICAR QUE EL TERRENO DE DESPLANTE TENGA LOS NIVELES REQUERIDOS EN PROYECTO.
- EL CONTRATISTA DEBERÁ UTILIZAR MATERIALES CON CERTIFICADO DE CALIDAD DEL FABRICANTE.

ALCANCES:

1. SUMINISTRO RESGUARDO Y PRESERVACION EN EL SITIO PRECISO DE SU INSTALACION EN LA OBRA, DE TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE Y/O EVENTUAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y DEMAS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN EL CONCEPTO DE TRABAJO.Y LA CORRECTA EJECUCION, SEGUN PROYECTO. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.
2. INSTALACION DE COLADERA DE PISO DE ACUERDO A LO INDICADO EN PROYECTO.
3. CONEXIÓN CON TUBERIA SANITARIA DE ACUERDO A DIAMETRO INDICADO
4. PERSONAL, MANIOBRAS, EQUIPO, MATERIALES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACION.
5. LIMPIEZA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE DE LA ZONA.
6. SEÑALAMIENTO DE PREVENCION Y OBRAS EN CONSTRUCCIÓN, ASI COMO EQUIPO DE SEGURIDAD PARA EL PERSONAL



LA IMAGEN ES REPRESENTATIVA A LA PIEZA SOLICITADA

MEDICIÓN Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ LA PIEZA SUMINISTRADA Y COLOCADA POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.
NORMA	NOM-CNA



JUNTA DE ACLARACIONES (ÚNICA)

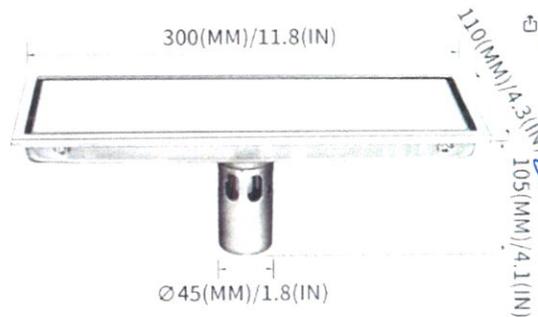
LICITACIÓN	LPN-013178002-002-2024	HOJA:	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN:	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLADERA ALARGADA DE 30 CMS DOBLE VISTA PARA REGADERA DE ACERO INOXIDABLE PARA RECIBIR A NIVEL DE LOSETA, SALIDA A TUBERIA DE 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: FIJACIÓN Y NIVELACIÓN A PISO, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LSO TRABAJOS, P.U.O.T.	N° CONCEPTO	279 Y 359
		UNIDAD	PZA

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERA BAJO SU RESPONSABILIDAD, PUDIENDO ASIPONA EN CUALQUIER MOMENTO CAMBIAR TANTO EL PROCEDIMIENTO, COMO LOS EQUIPO 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 ASIPONA.
- EL CONTRATISTA DEBERÁ VERIFICAR QUE EL TERRENO DE DESPLANTE TENGA LOS NIVELES REQUERIDOS EN PROYECTO.
- EL CONTRATISTA DEBERÁ UTILIZAR MATERIALES CON CERTIFICDO DE CALIDAD DEL FABRICANTE.

ALCANCES:

- SUMINISTRO RESGUARDO Y PRESERVACION EN EL SITIO PRECISO DE SU INSTALACION EN LA OBRA, DE TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE Y/O EVENTUAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y DEMAS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN EL CONCEPTO DE TRABAJO.Y LA CORRECTA EJECUCION, SEGUN PROYECTO. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.
- INSTALACION DE COLADERA DE PISO ALARGADA DE ACUERDO A LO INDICADO EN PROYECTO.
- CONEXIÓN CON TUBERIA SANITARIA DE ACUERDO A DIAMETRO INDICADO
- PERSONAL, MANIOBRAS, EQUIPO, MATERIALES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACION.
- LIMPIEZA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE DE LA ZONA.
- SEÑALAMIENTO DE PREVENCIÓN Y OBRAS EN CONSTRUCCIÓN, ASI COMO EQUIPO DE SEGURIDAD PARA EL PERSONAL



LA IMAGEN ES REPRESENTATIVA A LA PIEZA SOLICITADA

MEDICION Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ LA PIEZA SUMINISTRADA Y COLOCADA POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.
NORMA	NOM-CNA



JUNTA DE ACLARACIONES (ÚNICA)

LICITACIÓN	LPN-013178002-002-2024	HOJA:	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE REGADERA, INCLUYE: REGADERA DE CHORRO FIJO LÍNEA EXPLORA, ACABADO EN CROMO CON BRAZO Y CHAPETÓN MOD. H-021 NARCA, MARCA HELVEX O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS, MANERALES ACABADOS EN CROMO MOD. C-59 MARCA HELVEX O SIMILAR, HERRAJES, CONEXIONES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y HERMETICIDAD, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	Nº CONCEPTO	280 Y 360
		UNIDAD	PZA

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERA BAJO SU RESPONSABILIDAD, PUDIENDO ASIPONA EN CUALQUIER MOMENTO CAMBIAR TANTO EL PROCEDIMIENTO, COMO LOS EQUIPO 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 ASIPONA.
- EL CONTRATISTA DEBERÁ VERIFICAR QUE EL TERRENO DE DESPLANTE TENGA LOS NIVELES REQUERIDOS EN PROYECTO.
- EL CONTRATISTA DEBERÁ UTILIZAR MATERIALES CON CERTIFICADO DE CALIDAD DEL FABRICANTE.

ALCANCES:

7. SUMINISTRO RESGUARDO Y PRESERVACION EN EL SITIO PRECISO DE SU INSTALACION EN LA OBRA, DE TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE Y/O EVENTUAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y DEMAS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN EL CONCEPTO DE TRABAJO.Y LA CORRECTA EJECUCION, SEGUN PROYECTO. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.
8. INSTALACION DE REGADERA Y MANERALES DE ACUERDO A LO INDICADO EN PROYECTO.
9. CONEXIÓN CON TUBERIA HIDRAULICA DE ACUERDO A DIAMETRO INDICADO
10. PERSONAL, MANIOBRAS, EQUIPO, MATERIALES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACION.
11. LIMPIEZA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DE LA ZONA.
12. SEÑALAMIENTO DE PREVENCION Y OBRAS EN CONSTRUCCIÓN, ASI COMO EQUIPO DE SEGURIDAD PARA EL PERSONAL



LA IMAGEN ES REPRESENTATIVA A LA PIEZA SOLICITADA

MEDICION Y PAGO

LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ LA PIEZA SUMINISTRADA E INSTALADA POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

NORMA

NOM-CNA

GERENCIA DE INGENIERÍA
 ESPECIFICACIÓN PARTICULAR
 LICITACION PUBLICA NACIONAL 013178002-02-2024
 ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.



JUNTA DE ACLARACIONES (ÚNICA)

LICITACIÓN	LPN-013178002-002-2024	HOJA:	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE TIPO "L" DE ½" Y DE ¾" (19 MM) DE DIÁMETRO, INCLUYE; COPLEES, SOLDADURA, RECORTES, DESPERDICIOS, FIJACIÓN A MURO Y PISO, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	Nº CONCEPTO	281, 282 Y 361, 362
		UNIDAD	M

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERA BAJO SU RESPONSABILIDAD, PUDIENDO ASIPONA EN CUALQUIER MOMENTO CAMBIAR TANTO EL PROCEDIMIENTO, COMO LOS EQUIPO 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 ASIPONA.
- EL CONTRATISTA DEBERÁ VERIFICAR QUE EL TERRENO DE DESPLANTE TENGA LOS NIVELES REQUERIDOS EN PROYECTO.
- EL CONTRATISTA DEBERÁ UTILIZAR MATERIALES CON CERTIFICADO DE CALIDAD DEL FABRICANTE.

ALCANCES:

1. SUMINISTRO RESGUARDO Y PRESERVACION EN EL SITIO PRECISO DE SU INSTALACION EN LA OBRA, DE TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE Y/O EVENTUAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y DEMAS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN EL CONCEPTO DE TRABAJO.Y LA CORRECTA EJECUCION, SEGUN PROYECTO. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.
2. COLOCACIÓN DE TUBERIA DE COBRE TIPO "L" PARA GAS LP DE 13 MM (1/2") Y 27 MM DE Ø (3/4") DE ACUERDO A LO INDICADO EN PROYECTO.
3. PERSONAL, MANIOBRAS, EQUIPO, MATERIALES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACION, ALINEACION Y NIVELACION DEL TUBO ADOSADO AL MURO DESDE TANQUE ESTACIONARIO EN LA LOSA DE AZOTEA HASTA LA DESCARGA A BOILER
4. SUMINISTRO DE COPLES, SOLDADURA Y CUALQUIER MATERIAL NECESARIO PARA LA UNION E INSTALACIÓN DEL TUBO.
5. TRABAJOS DE INSTALACION A NIVEL DE LOSA SUPERIOR Y/O EN MURO, REALIZANDO EXTENCIONES PARA DIFERENTES SALIDAS PARA LAS DIFERENTES ALIMENTACIONES CON LA LINEA DE GAS
6. RANURA DE PISO DE ACUERDO AL DIAMETRO DEL TUBO A INSTALAR.
7. LIMPIEZA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DE LA ZONA.
8. SEÑALAMIENTO DE DESVIACIÓN Y OBRAS EN CONSTRUCCIÓN, ASI COMO EQUIPO DE SEGURIDAD PARA EL PERSONAL.

MEDICION Y PAGO

LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ EL METRO DE TUBERIA SUMINISTRADA E INSTALADA POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

NORMA

NOM-002-SECRE-2010, NOM-004-SEDG-2004,



JUNTA DE ACLARACIONES (ÚNICA)

LICITACIÓN	LPN-013178002-002-2024	HOJA:	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT DE LLENADO PARA TANQUE ESTACIONARIO DE 19 MM DE DIÁMETRO, INTEGRADO POR 1 VÁLVULA DE LLENADO (DOBLE CHECK) 32 MM (1 1/4"), 1 CODO DE 32 MM X 45° GALVANIZADO, 1 REDUCTOR DE 32 MM A 19 MM (1 1/4" X 3/4"), 1 NIPLE GALVANIZADO DE 3/4" X 2 CORTO DE 10 CMS, 1 VÁLVULA DE GLOBO PARA GAS DE 19 MM (3/4"), 1 CONECTOR CUERDA EXTERIOR DE COBRE DE 19 MM (3/4"), INCLUYE: CONEXIONES, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, FIJACIÓN DE KIT A MURO, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	Nº CONCEPTO	283 Y 363
		UNIDAD	PZA

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERA BAJO SU RESPONSABILIDAD, PUDIENDO ASIPONA EN CUALQUIER MOMENTO CAMBIAR TANTO EL PROCEDIMIENTO, COMO LOS EQUIPO 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 ASIPONA.
- EL CONTRATISTA DEBERÁ VERIFICAR QUE EL TERRENO DE DESPLANTE TENGA LOS NIVELES REQUERIDOS EN PROYECTO.
- EL CONTRATISTA DEBERÁ UTILIZAR MATERIALES CON CERTIFICADO DE CALIDAD DEL FABRICANTE.

ALCANCES:

1. SUMINISTRO RESGUARDO Y PRESERVACION EN EL SITIO PRECISO DE SU INSTALACION EN LA OBRA, DE TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE Y/O EVENTUAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y DEMAS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN EL CONCEPTO DE TRABAJO.Y LA CORRECTA EJECUCION, SEGUN PROYECTO. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.
2. INSTALACION DE KID DE LLENADO PARA TANQUE ESTACIONARIO DE ACUERDO A LO INDICADO EN PROYECTO.
3. CONEXIÓN CON TUBERIA PARA GAS DE ACUERDO A DIAMETRO INDICADO
4. PERSONAL, MANIOBRAS, EQUIPO, MATERIALES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACION.
5. LIMPIEZA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE DE LA ZONA.
6. SEÑALAMIENTO DE PREVENCION Y OBRAS EN CONSTRUCCIÓN, ASI COMO EQUIPO DE SEGURIDAD PARA EL PERSONAL



LA IMAGEN ES REPRESENTATIVA A LA PIEZA SOLICITADA

MEDICION Y PAGO

LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ LA PIEZA SUMINISTRADA E INSTALADA POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

NORMA

NOM-002-SECRE-2010, NOM-004-SEDG-2004,



JUNTA DE ACLARACIONES (ÚNICA)

LICITACIÓN	LPN-013178002-002-2024	HOJA:	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE ESTACIONARIO HORIZONTAL DE 300 LITROS DE CAPACIDAD PARA GAS LP, COLOR BLANCO, FABRICADO BAJO LA NORMA NOM-009-SESH-201, INCLUYE: REGULADOR, MEDIDOR, VÁLVULA DE SERVICIO, VÁLVULA DE SEGURIDAD, VÁLVULA DE LLENADO, TRASLADOS, ALMACENAMIENTOS TEMPORALES, COLOCACIÓN EN SITIO DEFINITIVO, CONEXIONES, PRUEBAS DE HERMETICIDAD Y DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	N° CONCEPTO	284 Y 364
		UNIDAD	PZA

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERA BAJO SU RESPONSABILIDAD, PUDIENDO ASIPONA EN CUALQUIER MOMENTO CAMBIAR TANTO EL PROCEDIMIENTO, COMO LOS EQUIPO 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 ASIPONA.
- EL CONTRATISTA DEBERÁ VERIFICAR QUE EL TERRENO DE DESPLANTE TENGA LOS NIVELES REQUERIDOS EN PROYECTO.
- EL CONTRATISTA DEBERÁ UTILIZAR MATERIALES CON CERTIFICADO DE CALIDAD DEL FABRICANTE.

ALCANCES:

1. SUMINISTRO RESGUARDO Y PRESERVACION EN EL SITIO PRECISO DE SU INSTALACION EN LA OBRA, DE TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE Y/O EVENTUAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y DEMAS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN EL CONCEPTO DE TRABAJO.Y LA CORRECTA EJECUCION, SEGUN PROYECTO. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.
2. INSTALACION DE TANQUE ESTACIONARIO DE ACUERDO A LO INDICADO EN PROYECTO.
3. CONEXIÓN CON TUBERIAS Y VALVULAS PARA GAS DE ACUERDO A DIAMETRO INDICADO
4. PERSONAL, MANIOBRAS, EQUIPO, MATERIALES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACION.
5. LIMPIEZA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE DE LA ZONA.
6. SEÑALAMIENTO DE PREVENCION Y OBRAS EN CONSTRUCCIÓN, ASI COMO EQUIPO DE SEGURIDAD PARA EL PERSONAL



LA IMAGEN ES REPRESENTATIVA A LA PIEZA SOLICITADA

MEDICION Y PAGO

LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ LA PIEZA SUMINISTRADA E INSTALADA POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

NORMA

NOM-002-SECRE-2010, NOM-004-SEDG-2004,



JUNTA DE ACLARACIONES (ÚNICA)

LICITACIÓN	LPN-013178002-002-2024	HOJA:	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOILER CON CAPACIDAD DE 20 GALONES MARCA CINSA, MODELO CC-201 LP SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS, UBICADO DONDE INDIQUE PROYECTO, INCLUYE: CONEXIONES HIDRAULICAS PARA ENTRADA DE AGUA FRIA Y SALIDA DE AGUA CALIENTE CON VALVULAS DE PASO, CONEXIÓN DE ENTRADA DE LINEA CON VALVULA DE GAS LP, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y DE HERMETICIDAD, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	Nº CONCEPTO	285 Y 365
		UNIDAD	PZA

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERA BAJO SU RESPONSABILIDAD, PUDIENDO ASIPONA EN CUALQUIER MOMENTO CAMBIAR TANTO EL PROCEDIMIENTO, COMO LOS EQUIPO 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 ASIPONA.
- EL CONTRATISTA DEBERÁ VERIFICAR QUE EL TERRENO DE DESPLANTE TENGA LOS NIVELES REQUERIDOS EN PROYECTO.
- EL CONTRATISTA DEBERÁ UTILIZAR MATERIALES CON CERTIFICADO DE CALIDAD DEL FABRICANTE.

ALCANCES:

1. SUMINISTRO RESGUARDO Y PRESERVACION EN EL SITIO PRECISO DE SU INSTALACION EN LA OBRA, DE TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE Y/O EVENTUAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y DEMAS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN EL CONCEPTO DE TRABAJO.Y LA CORRECTA EJECUCION, SEGUN PROYECTO. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.
2. INSTALACION DE BOILER CON CAPACIDAD DE 20 GALONES DE ACUERDO A LO INDICADO EN PROYECTO.
3. CONEXIÓN CON TUBERIAS Y VALVULAS PARA GAS DE ACUERDO A DIAMETRO INDICADO
4. PERSONAL, MANIOBRAS, EQUIPO, MATERIALES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACION.
5. LIMPIEZA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE DE LA ZONA.
6. SEÑALAMIENTO DE PREVENCION Y OBRAS EN CONSTRUCCIÓN, ASI COMO EQUIPO DE SEGURIDAD PARA EL PERSONAL



LA IMAGEN ES REPRESENTATIVA A LA PIEZA SOLICITADA

MEDICION Y PAGO

LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ LA PIEZA SUMINISTRADA E INSTALADA POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

NORMA

NOM-002-SECRE-2010, NOM-004-SEDG-2004.



JUNTA DE ACLARACIONES (ÚNICA)

LICITACIÓN	LPN-013178002-002-2024	HOJA:	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE ALUMINIO ANODIZADO DE 0.90 X 2.10 MTS, BATIENTE HACIA ADENTRO CON TABLERO SUPERIOR DE CRISTAL FLOTADO TINTEX VERDE DE 6 MM DE ESPESOR MÁS PELÍCULA ADHERENTE TIPO ESMERILADO, TABLERO INFERIOR DE DUELA DE ALUMINIO ONDULADO DE 10 CMS, INCLUYE: 4 BISAGRAS DE 3" X 3" DE ALUMINIO, TOPE A PISO, CHAPA DE ALUMINIO CON DOBLE LLAVE, MANO DE OBRA, MATERIALES HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	Nº CONCEPTO	286 Y 366
		UNIDAD	PZA

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCION COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA, DEBERÁN SER ACORDADOS PREVIAMENTE CON LA ASIPONA
- 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 ASIPONA
- PARA EFECTOS DE MEDICIÓN DEL CONCEPTO SE TOMARÁ COMO UNIDAD PIEZA

ALCANCES:

1. SUMINISTRO, RESGUARDO Y PRESERVACIÓN DE TODOS LOS MATERIALES EN LA OBRA.
2. ACONDICIONAMIENTO DE PUERTA DE ALUMINIO.
3. SUMINISTRO DE PUERTA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE ACUERDO CON PLANO DE ACABADOS Y/O ESPECIFICACIONES
4. MANIOBRAS DE CARGA, ACARREO Y DESCARGA.
5. COLOCACIÓN DE PUERTAS SEGÚN PROYECTO Y/O LO ORDENADO POR LA ASIPONA.
6. RESANES, SELLADO Y LIMPIEZA FINAL.
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 LA PUERTA COMO PIEZA DE ACUERDO A PROYECTO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADO
NORMA	S.C.T. 3.04.03.015, 3.04.03.017



JUNTA DE ACLARACIONES (ÚNICA)

LICITACIÓN	LPN-013178002-002-2024	HOJA:	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DOBLE DE ALUMINIO ANODIZADO DE 1.20 X 2.10 MTS, Y PUERTA DE 1.75 X 2.10 MTS. BATIENTE HACIA ADENTRO CON TABLERO SUPERIOR DE CRISTAL FLOTADO TINTEX VERDE DE 6 MM DE ESPESOR MAS PELÍCULA ADHERENTE TIPO ESMERILADO, TABLERO INFERIOR DE DUELA DE ALUMINIO ONDULADO DE 10 CMS, INCLUYE: 8 BISAGRAS DE 3" X 3" DE ALUMINIO, TOPE A PISO, CHAPA DE ALUMINIO CON DOBLE LLAVE, MANO DE OBRA, MATERIALES HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	Nº CONCEPTO	287 Y 367
		UNIDAD	PZA

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCION COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA, DEBERÁN SER ACORDADOS PREVIAMENTE CON LA ASIPONA
- 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 ASIPONA
- PARA EFECTOS DE MEDICIÓN DEL CONCEPTO SE TOMARÁ COMO UNIDAD PIEZA

ALCANCES:

1. SUMINISTRO, RESGUARDO Y PRESERVACIÓN DE TODOS LOS MATERIALES EN LA OBRA.
2. ACONDICIONAMIENTO DE PUERTA DE ALUMINIO.
3. SUMINISTRO DE PUERTA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE ACUERDO CON PLANO DE ACABADOS Y/O ESPECIFICACIONES
4. MANIOBRAS DE CARGA, ACARREO Y DESCARGA.
5. COLOCACIÓN DE PUERTAS SEGÚN PROYECTO Y/O LO ORDENADO POR LA ASIPONA.
6. RESANES, SELLADO Y LIMPIEZA FINAL.
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 LA PUERTA COMO PIEZA SUMINISTRADA E INSTALADA DE ACUERDO A PROYECTO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADO

NORMA

S.C.T. 3.04.03.015, 3.04.03.017



JUNTA DE ACLARACIONES (ÚNICA)

LICITACIÓN	LPN-013178002-002-2024	HOJA:	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANAS CORREDIZA DE ALUMINIO NATURAL DE DIFERENTES DIMENSIONES CON CRISTALES DE 6 MM DE ESPESOR TINTEX VERDE, PERFILES DE ALUMINIO DE 2" X 1 -1/4", INCLUYE: MOSQUITERO DE ALUMINIO Y MALLA DE FIBRA DE VIDRIO, SELLADO EN MUROS Y CERRAMIENTOS DEL PERÍMETRO DEL MARCO DE LA VENTANA, FIJACIONES Y TORNILLERÍA, MANO DE OBRA, MATERIALES HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	Nº CONCEPTO	288, 289, 290 Y 368, 369, 370, 371, 372
		UNIDAD	PZA

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCION COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA, DEBERÁN SER ACORDADOS PREVIAMENTE CON LA ASIPONA
- 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 ASIPONA
- PARA EFECTOS DE MEDICIÓN DEL CONCEPTO SE TOMARÁ COMO UNIDAD PIEZA

ALCANCES:

1. SUMINISTRO, RESGUARDO Y PRESERVACIÓN DE TODOS LOS MATERIALES EN LA OBRA.
2. ACONDICIONAMIENTO DE VENTANA DE ALUMINIO.
3. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA CORREDIZA DE ALUMINIO NATURAL DE 2.40 X 0.60 MTS.
4. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA CORREDIZA DE ALUMINIO NATURAL DE 1.40 X 0.60 MTS.
5. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA CORREDIZA DE ALUMINIO NATURAL DE 1.05 X 0.60 MTS.
6. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA CORREDIZA DE ALUMINIO NATURAL DE 2.60 X 0.60 MTS
7. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA CORREDIZA DE ALUMINIO NATURAL DE 2.40 X 0.90 MTS
8. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA CORREDIZA DE ALUMINIO NATURAL DE 1.80 X 0.90 MTS
9. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA CORREDIZA DE ALUMINIO NATURAL DE 1.75 X 1.10 MTS
10. CRISTALES DE 6 MM DE ESPESOR, COLOR TINTEX VERDE.
11. MOSQUITERO CON MARCO DE ALUMINIO Y MALLA DE FIBRA DE VIDRIO.
12. MANIOBRAS DE CARGA, ACARREO Y DESCARGA.
13. COLOCACIÓN DE VENTANAS SEGÚN PROYECTO Y/O LO ORDENADO POR LA ASIPONA.
14. RESANES, SELLADO Y LIMPIEZA FINAL.
15. TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

MEDICION Y PAGO

LA UNIDAD DE MEDICIÓN LA VENTANA COMO PIEZA SUMINISTRADA E INSTALADA DE ACUERDO CON PROYECTO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADO

NORMA

S.C.T. 3.04.03.015, 3.04.03.017



JUNTA DE ACLARACIONES (ÚNICA)

LICITACIÓN	LPN-013178002-002-2024	HOJA:	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MAMPARA DIVISORIA EN ÁREA DE REGADERAS DE 1.80 DE ALTURA POR 1.35 DE ANCHO Y MAMPARA DE 1.80 DE ALTURA POR 0.40 DE ANCHO CON MARCO DE ALUMINIO DE 2" X 1 - 1/4", PANTALLA DE POLICARBONATO COLOR BLANCO OPACO DE 6MM DE ESPESOR MARCA PLASTI GLAS O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS, INCLUYE: FIJACIONES A MURO Y PISO, ALINEACIÓN Y PLOMEO DE PIEZA, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	N° CONCEPTO	291, 292 Y 373, 374
		UNIDAD	PZA

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCION COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA, DEBERÁN SER ACORDADOS PREVIAMENTE CON LA ASIPONA
- 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 ASIPONA
- PARA EFECTOS DE MEDICIÓN DEL CONCEPTO SE TOMARÁ COMO UNIDAD PIEZA

ALCANCES:

1. SUMINISTRO, RESGUARDO Y PRESERVACIÓN DE TODOS LOS MATERIALES EN LA OBRA.
2. ACONDICIONAMIENTO DE MAMPARA CON MARCO DE ALUMINIO.
3. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MAMPARA DIVISORIA DE 1.80 DE ALTURA POR 1.35 DE ANCHO
4. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MAMPARA DIVISORIA DE 1.80 DE ALTURA POR 0.40 DE ANCHO
5. PANTALLA DE POLICARBONATO COLOR BLANCO OPACO DE 6MM DE ESPESOR
6. FIJACIONES A MURO Y PISO, ALINEACIÓN Y PLOMEO
7. MANIOBRAS DE CARGA, ACARREO Y DESCARGA.
8. COLOCACIÓN DE MAMPARAS SEGÚN PROYECTO Y/O LO ORDENADO POR LA ASIPONA.
9. RESANES, SELLADO Y LIMPIEZA FINAL.
10. TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

MEDICION Y PACO

LA UNIDAD DE MEDICIÓN LA MAMPARA COMO PIEZA SUMINISTRADA E INSTALADA DE ACUERDO CON PROYECTO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADO

NORMA

S.C.T. 3.04.03.015, 3.04.03.017



JUNTA DE ACLARACIONES (ÚNICA)

LICITACIÓN	LPN-013178002-002-2024	HOJA:	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN ÁREA DE REGADERAS Y SANITARIOS DE 1.50 DE ALTURA POR 0.60 DE ANCHO CON MARCO DE ALUMINIO DE 2" X 1 - 1/4", PANTALLA DE POLICARBONATO COLOR BLANCO OPACO DE 6MM DE ESPESOR MARCA PLASTI GLAS O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS, INCLUYE: PASADOR DE CIERRE LADO INTERIOR, FIJACIONES A MURO Y PISO, ALINEACIÓN Y PLOMEO DE PIEZA, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	N° CONCEPTO	293 Y 375
		UNIDAD	PZA

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCION COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA, DEBERÁN SER ACORDADOS PREVIAMENTE CON LA ASIPONA
- 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 ASIPONA
- PARA EFECTOS DE MEDICIÓN DEL CONCEPTO SE TOMARÁ COMO UNIDAD PIEZA

ALCANCES:

1. SUMINISTRO, RESGUARDO Y PRESERVACIÓN DE TODOS LOS MATERIALES EN LA OBRA.
2. ACONDICIONAMIENTO DE PUERTA CON MARCO DE ALUMINIO.
3. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN ÁREA DE REGADERAS Y SANITARIOS DE 1.50 DE ALTURA POR 0.60 DE ANCHO
4. PANTALLA DE POLICARBONATO COLOR BLANCO OPACO DE 6MM DE ESPESOR
5. FIJACIONES A MURO Y PISO, ALINEACIÓN Y PLOMEO
6. MANIOBRAS DE CARGA, ACARREO Y DESCARGA.
7. COLOCACIÓN DE MAMPARAS SEGÚN PROYECTO Y/O LO ORDENADO POR LA ASIPONA.
8. RESANES, SELLADO Y LIMPIEZA FINAL.
9. TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

MEDICION Y PAGO

LA UNIDAD DE MEDICIÓN LA PUERTA COMO PIEZA SUMINISTRADA E INSTALADA DE ACUERDO CON PROYECTO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADO

NORMA

S.C.T. 3.04.03.015, 3.04.03.017



JUNTA DE ACLARACIONES (ÚNICA)

LICITACIÓN	LPN-013178002-002-2024	HOJA:	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MAMPARAS DIVISORIAS EN ÁREA DE BAÑOS Y MINGITORIOS DE DIFERENTES DIMENSIONES CON MARCO DE ALUMINIO DE 2" X 1 - 1/4", PANTALLA DE POLICARBONATO COLOR BLANCO OPACO DE 60MM DE ESPESOR MARCA PLASTI GLAS O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS, INCLUYE: FIJACIONES A MURO, ALINEACIÓN Y PLOMEO DE PIEZA, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	Nº CONCEPTO	294, 295, 296 Y 376, 377, 378
		UNIDAD	PZA

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCION COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA, DEBERÁN SER ACORDADOS PREVIAMENTE CON LA ASIPONA
- 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 ASIPONA
- PARA EFECTOS DE MEDICIÓN DEL CONCEPTO SE TOMARÁ COMO UNIDAD PIEZA

ALCANCES:

1. SUMINISTRO, RESGUARDO Y PRESERVACIÓN DE TODOS LOS MATERIALES EN LA OBRA.
2. ACONDICIONAMIENTO DE MAMPARA CON MARCO DE ALUMINIO.
3. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MAMPARA DIVISORIA EN ÁREA DE SANITARIOS DE 1.50 DE ALTURA POR 1.35 DE ANCHO.
4. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MAMPARA DIVISORIA EN ÁREA DE SANITARIOS DE 1.50 DE ALTURA POR 0.40 DE ANCHO.
5. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MAMPARA DIVISORIA EN ÁREA DE MINGITORIOS DE 1.20 DE ALTURA POR 0.50 DE ANCHO.
6. PANTALLA DE POLICARBONATO COLOR BLANCO OPACO DE 6MM DE ESPESOR
7. FIJACIONES A MURO Y PISO, ALINEACIÓN Y PLOMEO
8. MANIOBRAS DE CARGA, ACARREO Y DESCARGA.
9. COLOCACIÓN DE MAMPARAS SEGÚN PROYECTO Y/O LO ORDENADO POR LA ASIPONA.
10. RESANES, SELLADO Y LIMPIEZA FINAL.
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 LA MAMPARA COMO PIEZA SUMINISTRADA E INSTALADA DE ACUERDO CON PROYECTO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADO

NORMA

S.C.T. 3.04.03.015, 3.04.03.017