ESPECIFICACIONES PARTICULARES

ANEXO 1

Administración del Sistema Portuario Nacional Mazatlán, S.A. de C.V.
Interior Recinto Fiscal S/N, Colonia Centro C.P. 82000, Mazatlán, Sinaloa. Tel (669) 9823611 Ext. 71600
www.puertomazatlan.com.mx



ESPECIFICACIONES PARTICULARES
(E.P.)

E.P. 1
LICITACIÓN
CONCEPTO: N° 01.
UNIDAD: PZA

CONCEPTO 01: **Instalación de WC alargado 4.8 lts blanco.**

DESCRIPCIÓN: En esta actividad hace referencia al retiro de WC existentes en baños en la zona del mercado y colocación de los WC que se retiraran del interior de la terminal turística, incluyen: traslados, acopio, acarreo, Brida flexible de 4", silicón blanco anti hongo, el suministro de los materiales, la mano de obra especializada para su instalación y la herramienta necesaria para realizar los trabajos correctamente (costos directos, costos indirectos, financiamiento y honorarios) P.U.O.T.

ALCANCES:

1. Se empleará todos lo material para su correcta ejecución tales como la brida flexible de 4" de la marca coflex o similar, silicón blanco anti hongos, llaves angulares marca Urrea o similar y conectores flexibles de vinilo de ½" .
2. Asegurarse de que el espacio a trabajar se encuentre limpio y seco, es importante asegurarse de que las tuberías de agua y las líneas de drenaje estén en buenas condiciones.
3. Delimitar la ubicación exacta en donde se instalará el inodoro, asegurándose de que este nivelado y en la posición correcta, deberá marcar el espacio de los agujeros de los tornillos que se utilizarán para fijar la brida flexible sanitaria de 4" de material ABS.
4. Deberá instalarse la llave angular de ½" x ½" a la pared, de latón acabado cromo.
5. Deberá suministrarse el conector sanitario flexible de vinilo platino de ½".
6. Deberá suministrarse la brida flexible de 4" marca coflex o similar.
7. Asegurarse que los agujeros de los tornillos que se realizaron anteriormente se encuentren a nivel para comenzar la fijación del inodoro, posteriormente revisar que los conectores estén apretados correctamente para evitar fugas de agua.
8. Se deberá terminar la instalación sellado con silicón blanco anti hongo de la junta del inodoro y el piso.
9. Se deberá instalar la tapa del inodoro según las instrucciones que marque el fabricante.
10. El concepto incluye pruebas necesarias para verificar la correcta instalación del mueble y limpieza general.
11. Todos los materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo por unidad de obra terminada.





MEDICIÓN:
La unidad de medición será **PIEZA (PZA)** de sanitario alargado cuantificada en obra P.U.O.T.

MEDICIÓN:

La unidad de medición será el **Metro Cuadrado (M^2)** de demolición de muro, cuantificado en obra P.U.O.T.

E.P. 2
LICITACIÓN:
CONCEPTO: N° 02,12 y 30.
UNIDAD: M2

CONCEPTO 02, 12, 30 Y 37: Aplicación de pintura vinílica en muros.
CONCEPTO 43: Aplicación de pintura vinílica en plafón.

DESCRIPCIÓN: Suministro y aplicación de pintura OSEL ORO en color indicado por la entidad podrá ser un producto con las características y especificaciones similares para para muros interiores y exteriores a dos manos hasta cubrir toda la superficie, acabado satinado que magnifica resistencia al exterior, resiste a la formación de algas y hongos, superficie pre tratada con sellador acrílico OSEL oro 1403, o similar, podrá ser un producto con las características y especificaciones similares Los trabajos incluyen suministro y colocación de material, mano de obra, herramienta y equipo para realizar los trabajos correctamente.

ALCANCES:

1. Se empleará sellador acrílico marca OSEL línea ORO, color transparente semi brillante, acabado incoloro, secado en 30 minutos, rendimiento 10 – 12 m2/L. De no poder suministrarse el producto que se detalla en esta especificación, podrá ser un producto con las características y especificaciones técnicas similares que cumpla con la norma ASTM 3960-05.
2. Se empleará la pintura satinada a base de agua para interiores y exteriores marca OSEL línea ORO en color indicado por la entidad en acabado satinado, tipo vinil – acrílica, lavable, libre de plomo y mercurio, curado total en 7 días, rendimiento 10 a 13 m2/L, color 1700 Blanco satinado. De no poder suministrarse el producto que se detalla en esta especificación, podrá ser un producto con las características y especificaciones técnicas similares que cumpla con la norma ASTM 3960-05.
3. Preparación del muro de aplicación, la superficie debe estar libre de cualquier contaminante que inhiba la adherencia de la pintura como polvo, grasa, incluyendo salitre y alcalinidad.
4. Si se aplicará con brocha la pintura debe diluirse máximo 15% con agua limpia, cuando la aplicación es con rodillo la pintura deberá diluirse máximo 10% con agua.
5. Una vez preparada la superficie deberá aplicarse el sellador 3x1 reforzado para superficies nuevas utilizando sellador OSEL ORO base agua, de acuerdo con instrucciones de carta técnica.
6. Realizar la aplicación con brocha o rodillo a dos manos uniformes dejando secar entre cada mano mínimo 60 minutos. Se puede utilizar sistema de aspersión sin aire para su aplicación, diluyendo de acuerdo a las indicaciones del fabricante.
7. Limpieza general.





8. Todos los materiales, mano de obra, maquinaria, equipo de construcción, herramientas de mano y equipo de seguridad y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo por unidad de obra terminada.

MEDICIÓN:

La unidad de medición será **METRO CUADRADO (M2)** de pintura en muros y plafones cuantificada en obra P.U.O.T.

E.P. 3
LICITACIÓN N°:
CONCEPTO: N° 03
UNIDAD: PZA

CONCEPTO: Lampara T8 LED sobreponer a techo 2 x 16 w gris 600 k MAGG.

DESCRIPCIÓN: Suministro y colocación de T8 LED sobreponer a techo 2 x 16 w gris 600 k MAGG en sanitarios de servicios, incluye: material, herramienta, conexión y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.

ALCANCES:

1. Se deberá considerar la desconexión, el retiro de foco y porta lampará existente, así como el suministro, la colocación y conexión nueva de la lámpara.
2. Se deberá cuidar que las conexiones queden perfectamente ajustadas para evitar futuros falsos contactos.
3. El personal del Contratista deberá contar con la experiencia y el equipo de seguridad necesario para la ejecución de este trabajo
4. Limpieza general.
5. Todos los materiales, mano de obra, equipo, herramientas y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo por unidad de obra terminada.

MEDICIÓN:

La unidad de medición será la **PIEZA (PZA)** suministro y colocación de lampará LED cuantificada en obra. P.U.O.T.

E.P. 4
LICITACIÓN N°:
CONCEPTO: N° 04 Y 15.
UNIDAD: SAL

CONCEPTO 04 Y 15: Contacto doble, incluye: retiro de accesorio existente, accesorios, conexiones, mano de obra, equipo y herramienta.





DESCRIPCIÓN: Salida eléctrica de contacto doble incluye: retiro de accesorio existente sin recuperación, contacto doble Bticino blanco modelo E6028NPTL o similar, conexión, mano de obra, equipo y herramienta.

ALCANCES:

1. Suministro de todos los materiales en el lugar de la obra tales como: contacto doble en color blanco marca Bticino modelo E6028NPTL o similar, cinta aislante Temflex 3M o similar.
2. Para la conexión se deberá utilizar cinta aislante para altas temperaturas (temflex 3M) o similar.
3. Se deberá cuidar que las conexiones queden perfectamente ajustadas y encintadas para evitar futuros falsos contactos.
4. El personal del Contratista deberá contar con la experiencia y el equipo de seguridad necesario para la ejecución de este trabajo.
5. Pruebas de funcionamiento y puesta en operación.
6. Limpieza general.
7. Todos los materiales, mano de obra, equipo, herramientas y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo por unidad de obra terminada.

MEDICIÓN:

La unidad de medición será la **salida (SAL)** eléctrica de contacto doble cuantificada en obra. P.U.O.T.

E.P. 5
LICITACIÓN N°:
CONCEPTO: N° 05 Y 16.
UNIDAD: SAL

CONCEPTO 05 Y 16: Apagador sencillo, incluye: retiro de accesorio existente, accesorios, conexiones, mano de obra, equipo y herramienta.

DESCRIPCIÓN: Salida eléctrica de apagador sencillo incluye: retiro de accesorio existente sin recuperación, apagador sencillo Bticino modelo E2001PTLAB o similar, conexión, mano de obra, equipo y herramienta.

ALCANCES:

1. Suministro de todos los materiales en el lugar de la obra tales como: apagador sencillo en color blanco marca Bticino modelo E2001PTLAB similar, cinta aislante Temflex 3M o similar.
2. Para la conexión se deberá utilizar cinta aislante para altas temperaturas (temflex 3M) o similar.
3. Se deberá cuidar que las conexiones queden perfectamente ajustadas y encintadas para evitar futuros falsos contactos.
4. El personal del Contratista deberá contar con la experiencia y el equipo de seguridad necesario para la ejecución de este trabajo.
5. Pruebas de funcionamiento y puesta en operación.
6. Limpieza general.





7. Todos los materiales, mano de obra, equipo, herramientas y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo por unidad de obra terminada.

MEDICIÓN:

La unidad de medición será la **salida (SAL)** eléctrica de apagador sencillo cuantificada en obra. P.U.O.T.

E.P. 6
LICITACIÓN N°:
CONCEPTO: N° 06
UNIDAD: SAL

CONCEPTO 06: Apagador doble, incluye: retiro de accesorio existente, accesorios, conexiones, mano de obra, equipo y herramienta.

DESCRIPCIÓN: Salida eléctrica de apagador doble incluye: retiro de accesorio existente sin recuperación, apagador doble Bticino modus pro blanco modelo E2001/2PTLAB o similar, conexión, mano de obra, equipo y herramienta.

ALCANCES:

1. Suministro de todos los materiales en el lugar de la obra tales como: apagador doble en color blanco marca Bticino modus pro modelo E2001/2PTLAB o similar, cinta aislante Temflex 3M o similar.
2. Para la conexión se deberá utilizar cinta aislante para altas temperaturas (temflex 3M) o similar.
3. Se deberá cuidar que las conexiones queden perfectamente ajustadas y encintadas para evitar futuros falsos contactos.
4. El personal del Contratista deberá contar con la experiencia y el equipo de seguridad necesario para la ejecución de este trabajo.
5. Pruebas de funcionamiento y puesta en operación.
6. Limpieza general.
7. Todos los materiales, mano de obra, equipo, herramientas y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo por unidad de obra terminada.

MEDICIÓN:

La unidad de medición será la **salida (SAL)** eléctrica de apagador sencillo cuantificada en obra. P.U.O.T.

E.P. 7
LICITACIÓN Nª:
CONCEPTO: N° 7 y 8.
UNIDAD: ML
CONCEPTO 7: Aplicación de pintura de esmalte en viga de 6" x 4".
CONCEPTO 8: Aplicación de pintura de esmalte en viga de 4" x 2".





DESCRIPCION: Pintura en perfiles de estructuras, sistema de recubrimiento a base de pintura primario minio estructural, esmalte alkidalico de secado rápido en marca Comex o similar, incluye: andamios, escaleras, brochas o rodillos.

ALCANCES:

1. Suministro de todos los materiales en el lugar de la obra tales como: pintura primario minio estructural, esmalte alkidalico de secado rápido en color café en marca Comex o similar, incluye: andamios, escaleras, brochas o rodillos.
2. Se deberá considerar el retiro de la Galvateja con recuperación para cubrir el 100 % de la superficie de las estructuras, así como también una vez terminado el trabajo de pintura de deberá de colocar de nueva cuenta las cubiertas de galvateja.
3. Limpieza del acero manual mecánica y accesorios adecuados para dejar completamente el acero libre de: grasa, aceite, oxido, escoria de laminación suelta, polvo, humedad y otros contaminantes.
4. Lavado con agua a presión.
5. Aplicación de pintura a la herrería con una mano de primario minio estructural a 5 milésimas y acabado con aplicación de esmalte alkidalico de secado rápido con dos manos a 5 milésimas por capa, utilizando brocha o rodillo.
6. El metro cuadrado de herrería incluye la pintura por ambos lados, largo por alto. El Licitante deberá desarrollar su precio unitario de acuerdo con el plano de proyecto.
7. Limpieza general.
8. Todos los materiales, mano de obra, maquinaria, equipo de construcción, herramientas de mano y equipo de seguridad y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo por unidad de obra terminada.

MEDICIÓN:

La unidad de medición será el **Metro Lineal (ML)** de aplicación de pintura de esmalte en estructura y monten, cuantificada en obra. P.U.O.T.

E.P. 08
LICITACIÓN N°:
CONCEPTO: N° 09
UNIDAD: SER
CONCEPTO: Reparación de viga a base de dos canales monten de 2" x 6" soldados en techumbre de baños del mercadito, Incluye: retiro de galvateja con recuperación, corte de vigas existente en mal estado, remplazo de vigas de carga a base de 2 canales monten de 2" x 6" sellado en punta con lamina calibre 14.

DESCRIPCION: Retiro e instalación de largueros a base de canal monten doble de 2" x 6", incluye: soldadura 1/8" 6013, cortes, desmantelamiento, acopio, acarreo, mano de obra equipo y herramienta.

ALCANCES:





1. Suministro de los materiales en el lugar tales como de canal monten doble de 2" x 6" calibre 14, soldadura 1/8" 6013.
2. Se deberá considerar el corte de los largueros existentes de hasta un metro, debiendo realizar las maniobras necesarias para asegurar la integridad de la estructura y la de los trabajadores.
3. El habilitado de los largueros e injertos considerándose una longitud de hasta un metro, se hará de acuerdo a lo especificado en este concepto, en los planos, y en general en las bases de Licitación de la presente Convocatoria.
4. Desperdicios.
5. Limpieza.
6. Todos los materiales, mano de obra, maquinaria, equipo de construcción, herramientas de mano y equipo de seguridad y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo por unidad de obra terminada.

MEDICIÓN:

La unidad de medición será el **SERVICIO (SER)** de reparación de estructura a base de monten suministrado y colocado, cuantificado en obra P.U.O.T.

E.P. 9
LICITACIÓN N°:
CONCEPTO: N° 10
Unidad: PZA.

CONCEPTO: Instalación de herrajes para lavabo, incluye: Conectores flexibles trenzados de ½", cespol con trampa para lavabo cromado y chupón universal

DESCRIPCION: Suministro y colocación de herrajes de alimentación hidráulica para lavabo, incluye: retiro de los herrajes existentes sin recuperación, 1 Conector flexible de 3 mm de ½" x ½" de 40 cm, trampa para lavabo cromado de 27 cm, chupón universal de 2",1 llave de control angular de ½", herramienta y mano de obra.

ALCANCES:

1. Acarreo de todos los materiales dentro de la obra.
2. Retiro de todos los herrajes existentes sin considerar recuperación.
3. Suministro y colocación de herrajes en lavabo, incluye: 1 Conector flexible de 3 mm de ½" x ½" de 40 cm, trampa para lavabo cromado de 27 cm, chupón universal de 2",1 llave angular de ½", herramienta y mano de obra.
4. Limpieza general del área.
5. Todos los materiales, mano de obra especializada, maquinaria, equipo de construcción, herramientas de mano y equipo de seguridad y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo por unidad de obra terminada.

MEDICIÓN:





La unidad de medición será la **pieza (PZA)** de suministro y colocación de herrajes en lavabo, cuantificado en obra P.U.O.T.

E.P. 10
LICITACIÓN Nª:
CONCEPTO: N° 11
UNIDAD: PZA

CONCEPTO: Rampa peatonal en acceso a sanitarios de mujeres.

DESCRIPCION: Rampa de acceso peatonal en sanitarios de mujeres a base de concreto f'c= 150 kg/cm2 con acabado escobillado, incluye: demociones, corte con disco, unicreto, malla electrosoldada 6-6/10-10, varilla para anclaje de 3/8", mano de obra, equipo y herramienta.

ALCANCES:

1. Delimitación y trazo de área a demoler.
2. Acarreo de materiales dentro de la obra.
3. Cortes de concreto necesarios para abrir caja y rayar concreto viejo.
4. Fabricación de rampa de concreto de 0 a 10 cm de altura por 1.00 x1.00 m a base de concreto hecho en obra f´c=150 kg/cm2, reforzada con malla electrosoldada 6-6/10-10.
5. Señalizaciones.
6. Limpieza general
7. Todos los materiales, mano de obra, equipo, herramientas y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo por unidad de obra terminada.

MEDICIÓN:

La unidad de medición será el **Metro cuadrado (M2)** de rampa de acceso peatonal fabricada y **cuantificado** en obra P.U.O.T.

E.P. 11
LICITACIÓN Nª:
CONCEPTO: N° 13
UNIDAD: ML

CONCEPTO: Barandal de acero inoxidable de 1.10m de alto para delimitación de explanada y acceso peatonal de terminal de cruceros.

DESCRIPCION: Fabricación y colocación de barandal de acero inoxidable de 1.10m de alto para delimitación de explanada y acceso peatonal de terminal de cruceros, fabricado con tubo cal 18 y tornillería de acero inoxidable t-304 acabado satinado. pasamanos de tubo de 3", contemplando 2 travesaños intermedios de 1.5", con postes



de 3" @ 1.50m, uniones en esquinas con conectores de tubo de 1.5", incluye anclaje a una profundidad de 30cm partiendo del nivel de guarnición.

ALCANCES:

1. Delimitación y trazo de área de trabajo
2. Acarreo de material al área de trabajo.
3. Fabricación y colocación de barandal de acero inoxidable mediante la utilización de postes de acero inoxidable calibra 18 de 1.30 metros de longitud, ahogados 30 cm en concreto, pasamanos fabricados con tubo de acero inoxidable de 3" de diámetro en calibre 18, incluyendo 2 travesaños intermedios fabricados con tubo de acero inoxidable de 1 ½" de diámetro en calibre 18.
4. Soldaduras necesarias.
5. Señalizaciones
6. Limpieza general
7. Todos los insumos, mano de obra, equipo de construcción, herramientas de mano y equipo de seguridad, además de todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo.

MEDICIÓN:

La unidad de medición será el **Metro (M)** de barandal de acero inoxidable colocado y cuantificado en obra P.U.O.T.

E.P. 12
LICITACIÓN
CONCEPTO: N° 14
Unidad: M2

CONCEPTO: Suministro y colocación lambrin en pared en marca interceramic modelo ventura luce 30x60 cm o similar en precio y calidad, incluye: picado de pared, pega piso marca pegaduro costal de 20 kg y JUNTEADOR ULTRAMAX beige de 5 KG o podrá ser un producto con las características y especificaciones similares, mano de obra equipo y herramienta.

DESCRIPCIÓN: Suministro y colocación de piso porcelánico **ventura luce 30x60 cm** o similar en precio y calidad incluye: cortes, colocación de adhesivo y junteador, mano de obra, herramienta y equipo para realizar los trabajos correctamente.

ALCANCES:

1. Se empleará el piso porcelánico ventura luce 30x60 cm, con resistencia al rayado de 5.0 Mohs, absorción de agua <0.5%, resistencia a la flexión 450 kg/cm2, resistente a sustancias químicas, heladas y al manchado, para uso comercial de tráfico ligero. De no poder suministrarse el producto que se detalla en esta especificación, podrá ser un producto con las características y especificaciones técnicas similares que cumpla con la norma NMX-C-422-ONNCCE-2019.



2. Previo a la colocación del lambrin, se deberá realizar la limpieza y aplicar impermeabilizante FESTER CL-52.
3. Se empleará adhesivo gris marca PEGADURO línea PEGA PISO, de cemento tipo portland, tipo B, en polvo, color gris, PH 11.5, resistencia a la tensión 10 N/mm2. De no poder suministrarse el producto que se detalla en esta especificación, podrá ser un producto con las características y especificaciones técnicas similares que cumpla con la norma ISO 13007.
4. Se empleará junteador base cemento sin arena silica con sellador y fungicida integrados marca CREST línea JUNTA CREST ULTRA MAX, para boquillas de 3 mm, color blanco, para porción de agua en la mezcla de 5 kg 1.5 a 1.7 L, resistencia de 34 kg/cm2, absorción de agua de 5%. De no poder suministrarse el producto que se detalla en esta especificación, podrá ser un producto con las características y especificaciones técnicas similares que cumpla con la norma ISO 13007.
5. Verificar que el piso se encuentre a nivel tanto horizontal como verticalmente para la aplicación correcta.
6. Utilización de adhesivo en polvo para el porcelanato, por las diferentes características de fraguado que contiene, agregar agua o el aditivo correspondiente poco a poco y realizar la mezcla hasta que no queden grumos y lograr la consistencia que se requiere.
7. Aplicación del pegamento en el piso esparciendo con una espátula, posteriormente pasar una llana y mantener una altura de 1-3. Colocar el porcelanato en el piso y golpear suavemente cada loseta con el mazo de goma haciendo que el pegamento se rellene y empareje correctamente.
8. Por norma sísmica se deberá dejar un espacio entre loseta y loseta de al menos 2 cm con el apoyo de separadores (importante revisar especificaciones del fabricante entre separación), esto servirá como junta dilatadora, ya sea por el calor o por los movimientos que se producen.
9. Finalmente aplicar el fragüe que sirve para que no se formen hongos, acumulación de suciedad y quede una terminación prolija. Una vez que este seco retirar el exceso de producto con un paño húmedo.
10. Limpieza general.
11. Todos los materiales, mano de obra, maquinaria, equipo de construcción, herramientas de mano y equipo de seguridad y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo por unidad de obra terminada.

MEDICIÓN:

La unidad de medición será **METRO CUADRADO (M2)** de lambrin colocado y cuantificado en obra P.U.O.T.

E.P. 13
LICITACIÓN N°:
CONCEPTO: N° 17
UNIDAD: M2

CONCEPTO: Retoques a pintura de piso estampado para revivir colores de formas plasmadas, inlucye limpieza del area, suministro y aplicado de color de acuerdo a paleta de colores de diseños existente



DESCRIPCION: Este concepto consiste realización de retoques a pintura de piso estampado para revivir colores de formas plasmadas, incluye limpieza del área, suministro y aplicado de color de acuerdo a paleta de colores de diseños existente.

ALCANCES:

1. Delimitación del área de trabajo
2. Limpieza y preparación, considerando la utilización de hidrolavadora.
3. Suministro y aplicación de pigmentos de acuerdo a paleta de colores existentes.
4. Señalizaciones
5. Limpieza general
6. Todos los insumos, mano de obra, equipo de construcción, herramientas de mano y equipo de seguridad, además de todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo.

MEDICIÓN:

La unidad de medición será **METRO CUADRADO (M2)** de pintura cuantificada en obra P.U.O.T.

E.P. 14
LICITACIÓN N°:
CONCEPTO: N° 18
UNIDAD: M2

CONCEPTO: Suministro y aplicado de sellador a piso estampado en area de kiosco

DESCRIPCION: Este concepto consiste en el suministro y aplicado de sellador a piso estampado en área de kiosco.

ALCANCES:

1. Delimitación del área de trabajo.
2. Limpieza de piso existente.
3. Suministro y aplicación de sellador en piso estampado.
4. Señalizaciones.
5. Todos los insumos, mano de obra, equipo de construcción, herramientas de mano y equipo de seguridad, además de todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo.

MEDICIÓN:

La unidad de medición será **METRO CUADRADO (M2)** de aplicación de sellador cuantificada en obra P.U.O.T.

E.P. 15
LICITACIÓN N°:
CONCEPTO: N° 19





UNIDAD: ML

CONCEPTO: **Suministro y colocación de tiras de madera en posaderas y respaldo de bancas en área de kiosco, incluye: tiras de madera de cedro de 3" x ½" de espesor, bulón de cabeza redonda cuello cuadrado de 5/16"x3" con su tornillo y guasa, aceite de linaza industrial, mano de obra, quipo y herramienta.**

DESCRIPCION: **Colocación de tiras de madera en posaderas y respaldo de bancas, limpieza, lijado y tratamiento con aceite de linaza industrial por saturación a base de brocha/inmersión, incluye: suministro y colocación de madera de cedro de 3" x ½" tratada a base de aceite de linaza industrial, accesorios de fijación, limpieza previa para retirar suciedad, lijado, material, equipo, herramienta y mano de obra.**

ALCANCES:

1. Suministro de todos los materiales en el lugar de la obra tales como: titas de madera de diferentes medidas (según medida de banca), aceite de linaza industrial, lija, brochas, carteras, piquetas, cepillos y rodillos, brocas, tornillería tipo bulón cabeza redonda cuello cuadrado 5/16" x 3" para su fijación.
2. Para el tratamiento duela de madera se deberá dar limpieza de la madera dejándola libre de polvo y grasa, lijado con métodos mecánicos o manuales abriendo poro, limpieza de residuos producto del lijado, por último, se colocará el recubrimiento a base de aceite de linaza industrial por saturación, recuperando la célula original del sustrato.
3. La aplicación del producto será a dos manos con brocha/ inmersión (se deberá considerar la aplicación del producto en la pieza de tabla por los 4 lados de la misma), el primer mano se deberá diluir con un 20% de aguarrás puro, mientras que la segunda mano no se deberá de diluir y se tendrá un tiempo de secado de 24 h entre mano y mano teniendo un rendimiento de entre 8 m2/ 1 L.
4. Tornillería tipo bulón cabeza redonda de cuello cuadrado de 5/16" x 3" con su tuerca y guasa para fijación de madera al PTR, llevara 3 tornillos de fijación por cada tira colocada.
5. En caso de que alguna de las guías de madera donde sienta la duela se deberá sustituir para asegurar el óptimo funcionamiento y acomodo de la duela.
6. Desperdicios, carga y acarreos de los materiales, andamios, escaleras, maniobras de piso y aplicación.
7. Limpieza general.
8. Todos los materiales, mano de obra, equipo, herramientas y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo por unidad de obra terminada.

MEDICIÓN:

La unidad de medición será el **Metro lineal (ML)** de tiras de madera colocadas y cuantificadas en obra P.U.O.T.

E.P. 16
LICITACIÓN N°:
CONCEPTO: N° 20
UNIDAD: M3



Administración del Sistema Portuario Nacional Mazatlán, S.A. de C.V.
Interior Recinto Fiscal S/N, Colonia Centro C.P. 82000, Mazatlán, Sinaloa. Tel (669) 9823611 Ext. 71600
www.puertomazatlan.com.mx



CONCEPTO: Excavación para plantilla con métodos manuales, incluye; acopio, acarreo, mano de obra, equipo y herramienta.

DESCRIPCIÓN: Excavación para plantilla en terreno tipo "B", con material 100 0-0, (100% tierra, 0% tepetate, o% roca), en camellón para desplante de plantilla, por medios mecánicos. Incluye: mano de obra, equipo y herramienta menor y retiro de material excavado (sobrante) fuera del área de trabajo.

ALCANCES:

1. Trazo y Señalamiento preventivo en las áreas por excavar, colocando conos o cinta plástica para la delimitación del área al estar trabajando.
2. La excavación se deberá realizar a base de métodos manuales, al estar realizando la excavación se deberá estar al pendiente de tuberías hidráulicas, eléctricas y de gas.
3. Junta y acopio de material producto de excavación para su recuperación.
4. Limpieza general.
5. Todos los materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo por unidad de obra terminada.

MEDICIÓN:

La unidad de medición será el **Metro Cubico (M3)** de excavación para plantilla, cuantificado en obra P.U.O.T.

E.P. 17
LICITACIÓN N°:
CONCEPTO: N° 21
UNIDAD: M2

CONCEPTO: Piso estampado de 7 cm de concreto de F'c=150 kg/cm2, en puerta secundaria, incluye: suministro de materiales, mano de obra, equipo y herramienta.

DESCRIPCION: Piso estampado de 7 cm de concreto de F'c=150 kg/cm2, en plaza quiosco, incluye: suministro de materiales, mano de obra, equipo y herramienta.

ALCANCES:

1. Suministro y acopio de los materiales requeridos en las zonas de trabajo
2. Preparar la superficie, colocar codales, guías y elementos confinantes para el colado del concreto
3. Colocación de concreto F'c=150 kg/cm2.
4. Moldes, desmoldante, acido para dar color semejante al existe.
5. Reparación de sustrato que se vea inconsistente, desprendido o con grietas, con el sustrato necesario de acuerdo al proveedor
6. Dejar en proceso de curado durante 3 días
7. Limpieza general del área





8. Todos los materiales, mano de obra, maquinaria, equipo de construcción, herramientas de mano y equipo de seguridad y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo por unidad de obra terminada.

MEDICIÓN:

La unidad de medición será el **METRO CUADRADO (M2)** de realización de concreto estampado, cuantificado en obra P.U.O.T.

E.P. 18
LICITACIÓN N°:
CONCEPTO: N° 22
UNIDAD: M2

CONCEPTO: Plantilla de 5 cm, de espesor de concreto premezclado de F'c=100 kg/cm2.

DESCRIPCION: Plantilla de 5 cm, de espesor de concreto premezclado de F'c=100 kg/cm2, incluye: preparación de la superficie, nivelación, maestreado, colado, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.

ALCANCES:

1. Nivelación de superficie
2. Colado de plantilla de 5 cm, de espesor de concreto premezclado de F'c=100 kg/cm2
3. Limpieza general del área
4. Todos los materiales, mano de obra, maquinaria, equipo de construcción, herramientas de mano y equipo de seguridad y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo por unidad de obra terminada.

MEDICIÓN:
La unidad de medición será el **METRO CUADRADO (M2)** de plantilla de concreto, cuantificado en obra P.U.O.T.

E.P. 19
LICITACIÓN N°:
CONCEPTO: N° 23
UNIDAD: M2

CONCEPTO: MURO DE 14 CM. DE ESPESOR, DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, ASENTADO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:5 ACABADO COMÚN, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.



DESCRIPCION: **Muro de 14 cm. de espesor, de tabique rojo recocido, asentado con mezcla cemento arena 1:5 acabado común, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.**

ALCANCES:

1. Preparación del área de trabajo.
2. Suministro y acarreo de todos los materiales necesarios.
3. Colocación de muro de 14cm de espesor de tabique rojo asentado con mezcla cemento arena 1:5 en acabado aparente.
4. Limpieza general del área
5. Todos los materiales, mano de obra, maquinaria, equipo de construcción, herramientas de mano y equipo de seguridad y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo por unidad de obra terminada.

MEDICIÓN:

La unidad de medición será el **METRO CUADRADO (M2)** de muro de tabique, cuantificado en obra P.U.O.T.

E.P. 20
LICITACIÓN N°:
CONCEPTO: N° 24
UNIDAD: MI

CONCEPTO: MOLDURA DECORATIVA TIPO PECHO DE PALOMA EN CERRAMIENTO DE MURO DE JARDINERA A BASE DE CONCRETO PULIDO.

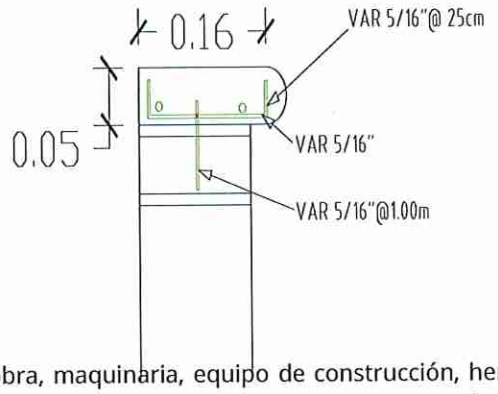
DESCRIPCION: **Moldura decorativa tipo pecho de paloma en cerramiento de muros de jardinera a base de concreto hecho en obra con acabado pulido, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.**

ALCANCES:

1. Colocación de moldura tipo pecho de paloma en cerramiento de muro con concreto f´c:100 kg/cm2 hecho en obra de 5 cm de espesor en acabado pulido reforzado con varilla 5/16".







2. Limpieza general del área
3. Todos los materiales, mano de obra, maquinaria, equipo de construcción, herramientas de mano y equipo de seguridad y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo por unidad de obra terminada.

MEDICIÓN:

La unidad de medición será el **METRO LINEAL (ML)** de moldura, cuantificado en obra P.U.O.T.

E.P. 21
LICITACIÓN N°:
CONCEPTO: N° 25
UNIDAD: M2

CONCEPTO: APLANADO ACABADO REPELLADO SOBRE MUROS, CON MEZCLA CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN DE 1:4, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, ANDAMIOS, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

DESCRIPCION: Aplanado acabado repellado sobre muros, con mezcla cemento arena en proporción de 1:4, incluye: suministro de materiales, acarreos, andamios, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta.

ALCANCES:

1. Suministro, resguardo y preservación de todos los materiales necesarios, puestos en obra.
2. Aplanado acabado repellado sobre muros, con mezcla cemento arena en proporción de 1:4
3. Limpieza general del área
4. Todos los materiales, mano de obra, maquinaria, equipo de construcción, herramientas de mano y equipo de seguridad y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo por unidad de obra terminada.



MEDICIÓN:

La unidad de medición será el **METRO CUADRADO (M2)** de aplanado acabado repellado sobre muro, cuantificado en obra P.U.O.T

E.P. 22
LICITACIÓN N°:
CONCEPTO: N° 26
UNIDAD: M2

CONCEPTO: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ACABADO LISO CON MULTIPLAST DE CEMEX O PODRÁ SER UN PRODUCTO CON LAS CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES SIMILARES PARA MUROS A PROPORCIÓN 1 SACO DE MULTIPLAS 40 KG POR 11 LITROS DE AGUA, CARA INTERIOR Y EXTERIOR APLICANDO DOS CAPAS MÁXIMAS DE TEXTURIZADO.

DESCRIPCION: Suministro y aplicación de acabado liso con Multiplast de Cemex o podrá ser un producto con las características y especificaciones similares para muros a proporción 1 saco de Multiplast 40 kg por 11 litros de agua, cara interior y exterior aplicando dos capas máximas de texturizado.

ALCANCES:

1. Suministro, resguardo y preservación de todos los materiales necesarios, puestos en obra.
2. Suministro y aplicación de acabado liso con Multiplast de Cemex
3. Limpieza general del área
4. Todos los materiales, mano de obra, maquinaria, equipo de construcción, herramientas de mano y equipo de seguridad y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo por unidad de obra terminada.

MEDICIÓN:

La unidad de medición será el **METRO CUADRADO (M2)** de suministro y aplicación de acabado liso con multiplast, cuantificado en obra P.U.O.T.

E.P. 23
LICITACIÓN N°:
CONCEPTO: N° 27
UNIDAD: M2

CONCEPTO: Impermeabilización en interior de jardinera a base, a base de impermeabilizante asfaltico mca. sika permalastik pro - negro o similar.

DESCRIPCION: Impermeabilización en interior de jardinera a base, a base de impermeabilizante asfaltico mca. sika permalastik pro - negro o similar.





ALCANCES:

1. Limpieza de la superficie y preparación.
2. Impermeabilización en interior de jardinera a base, a base de impermeabilizante asfaltico mca. sika permalastik pro - negro o similar.
3. Limpieza general del área
4. Todos los materiales, mano de obra, maquinaria, equipo de construcción, herramientas de mano y equipo de seguridad y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo por unidad de obra terminada.

MEDICIÓN:

La unidad de medición será el **METRO CUADRADO (M2)** de impermeabilización de azotea, cuantificado en obra P.U.O.T.

E.P. 24
LICITACIÓN
CONCEPTO: N° 28
Unidad: M2

CONCEPTO 22: Suministro y colocación de piso cerámico romano 44 x 44 cm, mca. lamosa o similar, en jardineras, comprende: acarreos, desperdicios, adhesivo crest, boquilla de 3 mm, crucetas separadoras, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo.

DESCRIPCIÓN: Suministro y colocación de piso cerámico de 44 x 44 cm en marca lamosa modelo romano o similar en precio y calidad incluye: cortes, colocación de adhesivo y junteador, mano de obra, herramienta y equipo para realizar los trabajos correctamente.

ALCANCES:

1. Se empleará la el piso cerámico marca LAMOSA línea ROMANO, de dimensiones de 44 x 44 cm, con, absorción de agua <0.5%, resistencia a la flexión 450 kg/cm2, resistente a sustancias químicas, heladas y al manchado, para uso comercial de tráfico ligero. De no poder suministrarse el producto que se detalla en esta especificación, podrá ser un producto con las características y especificaciones técnicas similares que cumpla con la norma NMX-C-422-ONNCCE-2019.
2. Se empleará adhesivo gris marca PEGADURO línea PEGA PISO, de cemento tipo portland, tipo B, en polvo, color gris, PH 11.5, resistencia a la tensión 10 N/mm2. De no poder suministrarse el producto que se detalla en esta especificación, podrá ser un producto con las características y especificaciones técnicas similares que cumpla con la norma ISO 13007.
3. Se empleará junteador base cemento sin arena silica con sellador y fungicida integrados marca CREST línea JUNTA CREST ULTRA MAX, para boquillas de 3 mm, color blanco, para porción de agua en la mezcla de 5 kg 1.5 a 1.7 L, resistencia de 34 kg/cm2, absorción de agua de 5%. De no poder suministrarse el





producto que se detalla en esta especificación, podrá ser un producto con las características y especificaciones técnicas similares que cumpla con la norma ISO 13007.

4. Verificar que el piso se encuentre a nivel tanto horizontal como verticalmente para la aplicación correcta.
5. Utilización de adhesivo en polvo para el porcelanato, por las diferentes características de fraguado que contiene, agregar agua o el aditivo correspondiente poco a poco y realizar la mezcla hasta que no queden grumos y lograr la consistencia que se requiere.
6. Aplicación del pegamento en el piso esparciendo con una espátula, posteriormente pasar una llana y mantener una altura de 1-3. Colocar el porcelanato en el piso y golpear suavemente cada loseta con el mazo de goma haciendo que el pegamento se rellene y empareje correctamente.
7. Finalmente aplicar el fragüe que sirve para que no se formen hongos, acumulación de suciedad y quede una terminación prolija. Una vez que este seco retirar el exceso de producto con un paño húmedo.
8. Limpieza general.
9. Todos los materiales, mano de obra, maquinaria, equipo de construcción, herramientas de mano y equipo de seguridad y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo por unidad de obra terminada.

MEDICIÓN:

La unidad de medición será **METRO CUADRADO (M2)** de piso cerámico cuantificada en obra P.U.O.T.

E.P. 25
LICITACIÓN N°:
CONCEPTO: N° 29
Unidad: SAL

CONCEPTO: Salida hidráulica en lavadero de servicio, incluye; Coladera universal con rejilla de acero inoxidable modelo pc-102 en marca coflex o similar, tubería PVC sanitaria de 2", equipo y herramienta.

DESCRIPCIÓN: Suministro y colocación de salida hidráulica en lavadero de servicio a base de coladera universal con rejilla de acero inoxidable modelo PC-102 en marca coflex o similar, tubería CPVC 2" incluye: materiales, mano de obra y herramienta.

ALCANCES:

1. Suministro de material y equipo en el lugar de la obra tales como: coladera universal con rejilla de acero inoxidable modelo PC-102 en marca coflex o similar, pegamento Tangit para PVC, coples PVC de 4" con reducción a 2", TEE de PVC de 4", tubería hidráulica de PVC para cementar de 2", codo 45° de PVC de 2", limpiador de tubería, estoma y herramienta necesaria para su correcta ejecución.
2. Hacer pruebas la tubería para prevenir futuras fugas, revisando antes de su entrega junto con la supervisión de ASIPONA.
3. Andamios, escaleras y lo que se requiera para la correcta colocación e instalación de la salida sanitaria.



4. Desperdicios, limpieza, maniobras de piso e instalación.
5. Todos los materiales, herramientas, mano de obra, maquinaria, equipo, equipo de seguridad y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo por unidad de obra terminada.

MEDICIÓN:

La unidad de medición será la **SALIDA (SAL)** de salida hidráulica cuantificada en obra. P.U.O.T

E.P. 26
LICITACIÓN N°:
CONCEPTO: N° 31
UNIDAD: M2

CONCEPTO: Elaboración de losa de concreto de 10 cm de espesor, comprende: varilla ½", concreto hecho en obra con resistencia f'c: 150 kg/cm2, acabado pulido.

DESCRIPCIÓN: Elaboración de losa de concreto de 10 cm de espesor, reforzada con una parrilla a base varillas de ½" a cada 15 cm en varillas longitudinales y a cada 20 cm en varillas transversales, cimbra de madera de pino de primera, descimbrado, afine de superficie con acabado pulido, a una altura de 50 cm del piso anclada a los muros de las macetérases laterales.

ALCANCES:

1. Acarreo de materiales dentro de la obra, tales como; cemento, grava, arena, agua, varilla de ½", alambre recocido y madera de pino.
2. Suministro, habilitado y colocación de varilla de ½".
3. Nivelación.
4. Suministro y colocación de cimbra en fronteras, así como descimbrado.
5. Suministro y colado de firme de 10 cm de espesor, construida con concreto f'c= 150 kg/cm2
6. Vibrado y curado.
7. Acabado pulido.
8. Limpieza general del área.
9. Todos los materiales, mano de obra, maquinaria, equipo de construcción, herramientas de mano y equipo de seguridad y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo por unidad de obra terminada.

MEDICIÓN:

La unidad de medición será el **Metro Cuadrado (M2)** de banqueta de 10 cm de espesor, construida con concreto f'c= 150 kg/cm2 y reforzada con varilla ½", cuantificado en obra P.U.O.T.

E.P. 27
INVITACIÓN N:
CONCEPTO: N° 32

Administración del Sistema Portuario Nacional Mazatlán, S.A. de C.V.
Interior Recinto Fiscal S/N, Colonia Centro C.P. 82000, Mazatlán, Sinaloa. Tel (669) 9823611 Ext. 71600
www.puertomazatlan.com.mx



UNIDAD: M2

CONCEPTO 1: Impermeabilización interior de Cisterna a base de Sellokote Elastoflex.
DESCRIPCION: Impermeabilización de Cisterna a base de Sellokote Elastoflex o similar en muros interiores.

ALCANCES:

1. Programación anticipada para el vaciado de la cisterna y evitar el desperdicio de agua potable, (cierre de válvulas).
2. Limpieza de la superficie (Interior: piso y muros), (Exterior: losa y muros, abrir poro con abrasivo 150 piedra cónica, dejando libre de polvo y falsas adherencias, eliminación de polvo, arenas, piedras, basura, aceites, grasas, moho, lodo etc., lavado a presión con Hidro lavadora.
3. Suministro de todos los materiales en la obra tales como: Dure Flex 540 poliuretano, Unecreto N plus, Sellokote Elastoflex, Copa de desbaste, Carda de alambre, agua.
4. Acarreo de los materiales al lugar de trabajo.
5. Resane de fisuras y grietas que sobrepasen los 1.5 mm abriendo cavidad con disco y calafateo con Dure Flex 540 poliuretano, abriéndolas en sección regular y lados a 90 grados, tapando con el producto y utilizando herramienta adecuada, incluye retiro del material producto de la limpieza.
6. Preparación de la superficie de contacto aplicando Unecreto N Plus para generar liga y recibir el impermeabilizante cementico.
7. Aplicación de Impermeabilizante Cementico. - Preparación del producto Sellokote Elastoflex, partes A+B, hasta obtener una mezcla homogénea libre de agua y aplicarlo a dos capas (1-3 mm 1 capa; 1.4 a 1.6 kg/m2 a 1 capa) de forma uniforme con llana, cepillo o brocha, dando un espesor de acabado de 3 mm, la segunda capa deberá aplicarse cuando la primera esta seca al tacto.
8. Como medida de seguridad considerando que el área de trabajo es un espacio cerrado, deberá de tener la ventilación adecuada y las personas que se encuentren trabajando en el interior deben de contar con arnés de seguridad y cabo de vida, debe de tener un elemento fuera de la cisterna para resguardo de las personas que se encuentran en el interior.
9. Limpieza general de obra.
10. Todos los materiales, mano de obra, equipo, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución del concepto de trabajo por unidad de obra terminada.

MEDICIÓN:

La unidad de medición será el **Metro Cuadrado (M2)** de muro tratado, cuantificado en obra P.U.O.T.

E.P. 28
LICITACIÓN NÚM.:
CONCEPTO: N° 33
UNIDAD: M2

CONCEPTO: Cambio de tapa cisterna de 64 x 64 cm.

Administración del Sistema Portuario Nacional Mazatlán, S.A. de C.V.
Interior Recinto Fiscal S/N, Colonia Centro C.P. 82000, Mazatlán, Sinaloa. Tel (669) 9823611 Ext. 71600
www.puertomazatlan.com.mx



DESCRIPCION: Cambio de tapa de cisterna elaborados a base de placa de ½" y con sistema de recubrimiento a base de pintura primario ES-300, Endurecedor ES-300, ES-2 Adelgazador, Recubrimiento U-10 Poliuretano de altos sólidos, Endurecedor U-10, Adelgazador para Poliuretano Thinner U, marca Comex Línea Industrial Coatings o similar.

ALCANCES:

1. Suministro de todos los materiales en el lugar de la obra; tales como: Angulo de 2" x 2" x 1/4", Angulo de 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16", placa de ½", soldadura E-90, pintura primario ES-300, Endurecedor ES-300, ES-2 Adelgazador, Recubrimiento U-10 Poliuretano de altos sólidos color azul, Endurecedor U-10, Adelgazador para Poliuretano Thinner U, marca Comex Línea Industrial Coatings, brochas o rodillos.
2. Las medidas de las tapas serán de 0.64 x 0.64 cm.
3. Las tapas llevan un refuerzo de solera de 1" x 3/16" a cada 10 cms. Ambos, El marco será de Angulo de 2" x 2" x 1/4" y el contramarco de Angulo de 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" anclado con varilla de 3/8" y soldadura E-90.
4. Aplicación de pintura a la herrería con una mano de primario ES-300 a 5 milésimas y acabado con aplicación de Recubrimiento U-10 Poliuretano de altos sólidos con dos manos a 5 milésimas por capa, utilizando brocha.
5. Incluye corte y demolición alrededor de marco existente,
6. Carga y acarreo del material producto de la demolición fuera del Recinto Portuario.
7. Colocación de tapa en el registro correspondiente.
8. Todos los materiales, mano de obra, equipo, herramientas y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo por unidad de obra terminada.

MEDICIÓN:

La unidad de medición será la **Pieza (PZA)** cuantificada en obra P.U.O.T.

E.P. 29
LICITACIÓN NÚM.:
CONCEPTO: N° 34
UNIDAD: PZA

CONCEPTO: Colocación de ventana de 40 x 80 cm en muro de cuarto de cisterna.

DESCRIPCION: Colocación de ventana de 40 x 80 cm en muro de cuarto de cisterna, incluye: demolición de muro de ladrillo a una altura de 2.10 m, colocación de anclas de varilla para recibimiento de ventana de herrería, arrepellados y afine de área de ventana, ventana de herrería a base de varilla cuadrada y contramarco de angulo de 1.5 y con sistema de recubrimiento a base de pintura primario ES-300, Endurecedor ES-300, ES-2 Adelgazador, Recubrimiento U-10 Poliuretano de altos sólidos, Endurecedor U-10, Adelgazador para Poliuretano Thinner U, marca Comex Línea Industrial Coatings o similar.

ALCANCES:





1. Suministro de todos los materiales en el lugar de la obra; tales como: Angulo de 1.5" x 1.5" x 1/4", , varilla cuadrada de ½", soldadura E-90, pintura primario ES-300, Endurecedor ES-300, ES-2 Adelgazador, Recubrimiento U-10 Poliuretano de altos sólidos color azul, Endurecedor U-10, Adelgazador para Poliuretano Thinner U, marca Comex Línea Industrial Coatings, brochas o rodillos.
2. Las medidas de la ventana de herreria serán de 0.80 x 0.40 cm.
3. El marco será de Angulo de 1.5" x 1.5" x 1/4" con varilla cuadra de ½" a cada 20 cm en lo longitudinal y a cada 10 cm en lo transversal, anclado con varilla de 3/8" en cada extremo y soldadura E-90.
4. Aplicación de pintura a la herrería con una mano de primario ES-300 a 5 milésimas y acabado con aplicación de Recubrimiento U-10 Poliuretano de altos sólidos con dos manos a 5 milésimas por capa, utilizando brocha.
5. Aplicación de pintura vinílica en zona resanada de acuerdo al color existente.
6. Incluye corte y demolición alrededor de marco existente,
7. Carga y acarreo del material producto de la demolición fuera del Recinto Portuario el cual será descargado en el tiradero municipal.
8. Todos los materiales, mano de obra, equipo, herramientas y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo por unidad de obra terminada.

MEDICIÓN:

La unidad de medición será la **Pieza (PZA)** cuantificada en obra P.U.O.T.

E.P. 30
LICITACIÓN NÚM.:
CONCEPTO: N° 35
UNIDAD: PZA

CONCEPTO: Limpieza de cisterna Rotoplas de 10 mil litros.

DESCRIPCION: Limpieza de cisterna Rotoplas de 10 mil litros a base de productos biodegradables y métodos mecánicos y manuales,

ALCANCES:

1. Programación anticipada para el vaciado de la cisterna y evitar el desperdicio de agua potable, (cierre de válvulas), Dejar únicamente un fondo de entre 10 y 20 centímetros de agua, el cual te servirá para el tallado inicial.
2. Desconexión de electro niveles o bombas sumergibles antes de introducirse a interior de la cisterna, evitando así accidentes.
3. Para iniciar con los trabajos de limpieza el técnico deberá portar con la protección necesarias para manejo de químicos constantes (traje de protección, guantes, botas y respirados 3m 6200 para evitar la absorción de gases ácidos).
4. Limpieza de cisterna con métodos mecánicos manuales, utilizando cepillos de cerda suaves para no dañar la capa interna antibacterial, utilizando jabón neutro y tallar vigorosamente paredes, esquinas y piso interior para eliminar el lodo, sarro o lama



5. Con una escoba y agua limpia, dirigir toda el agua sucia hacia la salida de desagüe de la cisterna. No permitir que esta agua ingrese a las tuberías de succión.
6. Para la desinfectar se deberá utilizar cloros sin aroma mezclando 1 taza de cloro por cada 10 litros de agua, con ayuda de un cepillo limpio se deberá aplicar esta mezcla por todas las paredes internas y el fondo, dejando actuar aproximadamente entre 125 y 20 min.
7. Colocación de flotadores, conexión de bomba sumergible, apertura de válvulas, llenado de cisterna y pruebas del correcto funcionamiento de todos los componentes restaurados.
8. Todos los materiales, mano de obra, equipo, herramientas y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo por unidad de obra terminada.

MEDICIÓN:

La unidad de medición será la **Pieza (PZA)** de limpieza de cisterna de cisterna de 10,000 l cuantificada en obra P.U.O.T.

E.P. 31
LICITACIÓN
CONCEPTO: N° 36.
Unidad: PZA

CONCEPTO : Instalación de WC alargado 4.8 lts blanco.

DESCRIPCIÓN: Suministro y colocación de WC de dos piezas modelo tornado mod. 3844021 de la marca corona, incluyen: Brida flexible de 4", silicón blanco anti hongo, el suministro de los materiales, la mano de obra especializada para su instalación y la herramienta necesaria para realizar los trabajos correctamente (costos directos, costos indirectos, financiamiento y honorarios) P.U.O.T.

ALCANCES:

1. Se empleará todos lo material para su correcta ejecución tales como WC de dos piezas de 4.8 lts modelo tornado mod. 3844021 de la marca corona o similar la brida flexible de 4" de la marca coflex o similar, silicón blanco anti hongos, herrajes de llenado y descarga, llaves angulares marca Urrea o similar y conectores flexibles de vinilo de ½" .
2. Se considera el retiro de WC existente con recuperación en lo posible.
3. Asegurarse de que el espacio a trabajar se encuentre limpio y seco, es importante asegurarse de que las tuberías de agua y las líneas de drenaje estén en buenas condiciones.
4. Delimitar la ubicación exacta en donde se instalará el inodoro, asegurándose de que este nivelado y en la posición correcta, deberá marcar el espacio de los agujeros de los tornillos que se utilizarán para fijar la brida flexible sanitaria de 4" de material ABS.
5. Deberá instalarse la llave angular de ½" x ½" a la pared marca Urrea o similar, de latón acabado cromo.
6. Deberá suministrarse el conector sanitario flexible de vinilo platino de ½".
7. Deberá suministrarse la brida flexible de 4" marca coflex o similar.





8. Asegurarse que los agujeros de los tornillos que se realizaron anteriormente se encuentren a nivel para comenzar la fijación del inodoro, posteriormente revisar que los conectores estén apretados correctamente para evitar fugas de agua.
9. Suministro y colocación de herrajes de llenado y descarga.
10. Se deberá terminar la instalación sellado con silicón blanco anti hongo de la junta del inodoro y el piso.
11. Se deberá instalar la tapa del inodoro según las instrucciones que marque el fabricante.
12. El concepto incluye pruebas necesarias para verificar la correcta instalación del mueble y limpieza general.
13. Todos los materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo por unidad de obra terminada.

MEDICIÓN:

La unidad de medición será **PIEZA (PZA)** de sanitario de dos pzas de 4.8 lts colocado y cuantificada en obra P.U.O.T.

E.P. 32
LICITACIÓN:
CONCEPTO: N° 37.
Unidad: M2

CONCEPTO : Aplicación de pintura acrílica en muros de baños.

DESCRIPCIÓN: Suministro y aplicación de pintura acrilica marca BEHR premium plus en color indicado por la entidad podrá ser un producto con las características y especificaciones similares para para muros interiores a dos manos hasta cubrir toda la superficie, acabado mate que magnifica resistencia al exterior, resiste a la formación de algas y hongos, superficie pre tratada con sellador acrílico behr, o similar, podrá ser un producto con las características y especificaciones similares Los trabajos incluyen suministro y colocación de material, mano de obra, herramienta y equipo para realizar los trabajos correctamente.

ALCANCES:

1. Se empleará sellador acrílico marca behr premium plus código 427345, color indicado por la entidad, secado en 30 minutos, rendimiento 10 – 12 m2/L. De no poder suministrarse el producto que se detalla en esta especificación, podrá ser un producto con las características y especificaciones técnicas similares que cumpla con la norma ASTM 3960-05.
2. Se empleará la pintura satinada a base de agua para interiores y exteriores marca behr línea premium plus en color indicado por la entidad en acabado mate, tipo acrílica, lavable, libre de plomo y mercurio, curado total en 7 días, rendimiento 10 a 13 m2/L, color 1700 acabado mate. De no poder suministrarse el producto que se detalla en esta especificación, podrá ser un producto con las características y especificaciones técnicas similares que cumpla con la norma ASTM 3960-05.
3. Preparación del muro de aplicación, la superficie debe estar libre de cualquier contaminante que inhiba la adherencia de la pintura como polvo, grasa, incluyendo salitre y alcalinidad.





4. Si se aplicará con brocha la pintura debe diluirse máximo 15% con agua limpia, cuando la aplicación es con rodillo la pintura deberá diluirse máximo 10% con agua.
5. Una vez preparada la superficie deberá aplicarse el sellador 3x1 reforzado para superficies nuevas utilizando sellador behr base agua, de acuerdo con instrucciones de carta técnica.
6. Realizar la aplicación con brocha o rodillo a dos manos uniformes dejando secar entre cada mano mínimo 60 minutos. Se puede utilizar sistema de aspersión sin aire para su aplicación, diluyendo de acuerdo con las indicaciones del fabricante.
7. Limpieza general.
8. Todos los materiales, mano de obra, maquinaria, herramientas de mano y equipo de seguridad y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo por unidad de obra terminada.

MEDICIÓN:

La unidad de medición será **METRO CUADRADO (M2)** de pintura en muros de baños cuantificada en obra P.U.O.T.

E.P. 33
LICITACIÓN
CONCEPTO: N° 38
Unidad: ML

CONCEPTO: Suministro y colocación de zoclo de 10 x 33 cm en marca lamosa modelo luna 33 x 33 cm o similar en precio y calidad, incluye: pega piso marca pegaduro costal de 20 kg y JUNTEADOR ULTRAMAX BLANCO DE 5 KG o podrá ser un producto con las características y especificaciones similares, mano de obra equipo y herramienta.

DESCRIPCIÓN: Suministro y colocación de zoclo de 10 x 33 cm en marca lamosa modelo luna de 33 X 33 cm o similar en precio y calidad incluye: cortes, colocación de adhesivo y junteador, mano de obra, herramienta y equipo para realizar los trabajos correctamente.

ALCANCES:

1. Se empleará el piso porcelánico marca LAMOSA línea LUNA, de dimensiones de 33 x 33 cm ZOCLO incluye cortes a 10 cm, con resistencia al rayado de 5.0 Mohs, absorción de agua <0.5%, resistencia a la flexión 450 kg/cm2, resistente a sustancias químicas, heladas y al manchado, para uso comercial de tráfico ligero. De no poder suministrarse el producto que se detalla en esta especificación, podrá ser un producto con las características y especificaciones técnicas similares que cumpla con la norma NMX-C-422-ONNCCE-2019.
2. Se empleará adhesivo blanco marca PEGADURO línea PEGA PISO, de cemento tipo portland, tipo B, en polvo, color blanco, PH 11.5, resistencia a la tensión 10 N/mm2. De no poder suministrarse el producto que se detalla en esta especificación, podrá ser un producto con las características y especificaciones técnicas similares que cumpla con la norma ISO 13007.



3. Se empleará junteador base cemento sin arena silica con sellador y fungicida integrados marca CREST línea JUNTA CREST ULTRA MAX, para boquillas de 3 mm, color blanco, para porción de agua en la mezcla de 5 kg 1.5 a 1.7 L, resistencia de 34 kg/cm2, absorción de agua de 5%. De no poder suministrarse el producto que se detalla en esta especificación, podrá ser un producto con las características y especificaciones técnicas similares que cumpla con la norma ISO 13007.
4. Verificar que el piso se encuentre a nivel tanto horizontal como verticalmente para la aplicación correcta.
5. Utilización de adhesivo en polvo para el porcelanato, por las diferentes características de fraguado que contiene, agregar agua o el aditivo correspondiente poco a poco y realizar la mezcla hasta que no queden grumos y lograr la consistencia que se requiere.
6. Aplicación del pegamento en el piso esparciendo con una espátula, posteriormente pasar una llana y mantener una altura de 1-3. Colocar el porcelanato en el piso y golpear suavemente cada loseta con el mazo de goma haciendo que el pegamento se rellene y empareje correctamente.
7. Por norma sísmica se deberá dejar un espacio entre loseta y loseta de al menos 2 cm con el apoyo de separadores (importante revisar especificaciones del fabricante entre separación), esto servirá como junta dilatadora, ya sea por el calor o por los movimientos que se producen.
8. Finalmente aplicar el fragüe que sirve para que no se formen hongos, acumulación de suciedad y quede una terminación prolija. Una vez que este seco retirar el exceso de producto con un paño húmedo.
9. Limpieza general.
10. Todos los materiales, mano de obra, maquinaria, equipo de construcción, herramientas de mano y equipo de seguridad y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo por unidad de obra terminada.

MEDICIÓN:

La unidad de medición será **METRO LINEAL (ML)** de zoclo colocado de acuerdo al concepto que se cuantificada en obra P.U.O.T.

E.P. 34
LICITACIÓN N°:
CONCEPTO: N° 39
UNIDAD: SAL

CONCEPTO: Canalización de ducto de mini Split ubicado en sanitarios de damas de interior de modulo turístico

DESCRIPCIÓN: Este concepto de trabajo consiste en la canalización de ducto de mini Split ubicado en sanitarios de damas de interior de modulo turístico

ALCANCES:

1. Delimitación del área de trabajo.

Administración del Sistema Portuario Nacional Mazatlán, S.A. de C.V.
Interior Recinto Fiscal S/N, Colonia Centro C.P. 82000, Mazatlán, Sinaloa. Tel (669) 9823611 Ext. 71600
www.puertomazatlan.com.mx



2. Suministro y colocación de tubería PVC ¾" para canalizar descarga de minisplit a descarga sanitaria. Para lo cual realizara las conexiones necesarias en descarga de lavamanos, incluye: tubería PVC ¾", codos, coples, pegamento, lija, abrazaderas de uña, taquetes y pija, mano de obra, equipo y herramienta.
3. Señalizaciones
4. Limpieza general
5. Todos los materiales, mano de obra, maquinaria, equipo de construcción, herramientas de mano y equipo de seguridad y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo por unidad de obra terminada.

MEDICIÓN:

La unidad de medición será el **PIEZA (PZA)** de tubería de PVC de ¾" cuantificado en obra P.U.O.T.

E.P. 35
LICITACIÓN N°:
CONCEPTO: N° 40
UNIDAD: SAL

CONCEPTO: Coladera con trampa en baños de hombre y mujeres en interior del edificio rosa.

DESCRIPCIÓN: Este concepto consiste en el suministro y colocación de trampa de olores en sanitarios de interior de edificio de modulo turístico

ALCANCES:

1. Delimitación y trazo de área de trabajo
2. Retiro de coladeras dañadas existente.
3. Suministro y colocación de coladeras anti-olores e insectos marca coflex o similar.
4. Resanes y sellado de coladera.
5. Señalizaciones
6. Limpieza general
7. Todos los materiales, mano de obra, maquinaria, equipo de construcción, herramientas de mano y equipo de seguridad y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo por unidad de obra terminada.

MEDICIÓN:

La unidad de medición será el **Salida (SAL)** de coladera anti-olores cuantificada en obra P.U.O.T.

E.P. 36
LICITACIÓN
CONCEPTO: N° 41
Unidad: M2



CONCEPTO: **Desmantelamiento de plafón de tabla roca por medios manuales y mecánicos.**

DESCRIPCIÓN: Desmantelamiento de tabla roca dañada en plafón a una altura de 2.30 m con métodos manuales y mecánicos, Incluye: acopio y acarreo, mano de obra, equipo, herramienta, limpieza del área de los trabajos, apile temporal de material de producto de la demolición, carga, acarreo y disposición final del producto de la demolición.

ALCANCES:

1. Delimitación del área de trabajo.
2. Desmantelamiento de plafón de tablaroca y retiro hasta el área de almacenamiento provisional, considerándose una distancia máxima de 60 m
3. Limpieza general de toda el área una vez realizado el retiro.
4. El contratista limpiara el área de trabajo, durante y al final de la ejecución de este concepto.

MEDICIÓN:

La unidad de medición será **METRO CUADRADO (M2)** de desmantelamiento de tabla roca en plafón roca cuantificada en obra P.U.O.T.

E.P. 37
LICITACIÓN
CONCEPTO: N° 42
Unidad: M2

CONCEPTO : **Suministro y colocación de plafón liso de Tablaroca con panel de 12.7 mm de espeso, marca USG o similar.**

DESCRIPCIÓN: En esta actividad se hace referencia al suministro y colocación de sistema de plafón liso de tablaroca, panel USG o similar. Los trabajos incluyen suministro de materiales, mano de obra, herramienta y maquinaria para la correcta ejecución de los trabajos (costos directos, costos indirectos, financiamiento y honorarios) P.U.O.T.

ALCANCES:

1. Se empleará hojas de tabla roca de 12.7 mm de espesor, canales de alambre calibre 22 o 26, (no incluye sortaria), solo incluye: tornillos tipo Tek plano o Farmer de ½", perno roscado de acero al carbono acabado zinc galvanizado.
2. Para lograr la nivelación y plomeo adecuados se utilizará nivel laser en la construcción de los muros y vanos.
3. Se reutilizarán los canales de amarre existentes.
4. Cuando se requieran se colocarán juntas de control conforme a las especificaciones del fabricante, o conforme a lo indicado en proyecto.



Administración del Sistema Portuario Nacional Mazatlán, S.A. de C.V.
Interior Recinto Fiscal S/N, Colonia Centro C.P. 82000, Mazatlán, Sinaloa. Tel (669) 9823611 Ext. 71600
www.puertomazatlan.com.mx



5. Incluye Cortes, colocación de Tablaroca, cinta de refuerzo (perfacinta) y redimix.
6. Lijado de superficie en juntas.
7. Se pondrá especial atención a los cortes en las piezas de ajuste para los remates de los muros con columnas o con otros muros; las intersecciones deben ser precisas.
8. Limpieza general.
9. Todos los materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo por unidad de obra terminada.

MEDICIÓN:

La unidad de medición será **Metro cuadrado (M2)** cuantificada en obra P.U.O.T.

E.P. 38
LICITACIÓN N°:
CONCEPTO: N° 44.
UNIDAD: PZA

CONCEPTO: Lampara para empotar de 5 "multivoltaje ESTEVEZ MOD. 19132-0 con luz ajustable o similar en costo y calidad.

DESCRIPCIÓN: Suministro y colocación de lampara de plafón en edificios de servicios a base de lampara según concepto, incluye: material, herramienta, conexión y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.

ALCANCES:

1. Se deberá considerar la desconexión, el retiro de lámpara de existente, conexión y la colocación de la lámpara.



2. Se deberá cuidar que las conexiones queden perfectamente ajustadas para evitar futuros falsos contactos.
3. El personal del Contratista deberá contar con la experiencia y el equipo de seguridad necesario para la ejecución de este trabajo
4. Limpieza general.
5. Todos los materiales, mano de obra, equipo, herramientas y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo por unidad de obra terminada.

MEDICIÓN:



Administración del Sistema Portuario Nacional Mazatlán, S.A. de C.V.
Interior Recinto Fiscal S/N, Colonia Centro C.P. 82000, Mazatlán, Sinaloa. Tel (669) 9823611 Ext. 71600
www.puertomazatlan.com.mx

La unidad de medición será la **PIEZA (PZA)** suministro y colocación de lampará LED cuantificada en obra. P.U.O.T.

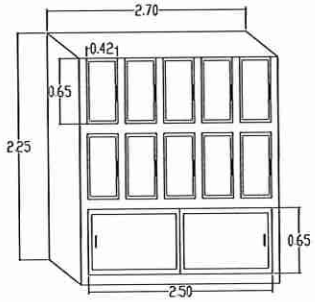
E.P. 39
LICITACIÓN N.ª:
CONCEPTO: N° 45
Unidad: M2

CONCEPTO: Suministro y colocación de casilleros base de muros Tablaroca de 2.70 x 2.25 x .50 de ancho.

DESCRIPCIÓN: Suministro y fabricación de casilleros a base de muros de 10 cm de espesor a una altura máxima de 2.25 m x 2.70 m de long y .50 cm de ancho, en local de la planta baja, a base de panel de yeso de 12 mm para ambas caras y perfiles galvanizados cal. 22, (canal de amarre cal 22, poste estructural cal 20, canaletas de carga estructural USG cal 22, canal listón estructural cal. 20, tornillos con punta de broca de 1", malla de fibra de vidrio polimerizada de 4", resane de juntas utilizando compuesto ready mix, perfil gotero, colchoneta de fibra mineral como aislante.

ALCANCES:

1. La estructura de los muro y losa estarán conformados a base de panel de yeso de 12 mm para cara interior y de 16 mm en cara exterior y perfiles galvanizados cal. 22, (canal de amarre cal 22, poste estructural cal 20, canaletas de carga estructural USG cal 22, canal listón estructural cal. 20, tornillos con punta de broca de 1", malla de fibra de vidrio polimerizada de 4", resane de juntas ready mix o similar, perfil gotero, colchoneta de fibra mineral como aislante.



2. Se deberá considerar dentro del análisis de precios unitario la colocación de puertas de aluminio a base de marco de 2" y cerco de 2" y hoja de PVC liso en color blanco, cada puerta comprenderá de dos bisagras, jaladera de aluminio trompa de elefante en color blanco y placa de herrería para porta candado, en total se consideraran 10 puertas de .42 x .65 cm, para la parte inferior se instalarán dos puertas corredizas a base de marco de 3" línea nacional en color blanco, cercos de 3" con PVC lisos en color blanco, con jaladera trompa de elefante en color blanco.
3. El Contratista deberá brindarle a su personal toda la herramienta que sea necesaria para el desempeño de los trabajos y brindar el equipo de seguridad para cada labor especifica.



4. Incluye suministro y colocación de sellador y pintura en color blanco a dos manos para acabado final en marca Comex o similar
5. Acarreo de los materiales al lugar de trabajo.
6. Preparación de la superficie donde será realizado el trazo para la instalación del muro.
7. Desperdicios, carga y acarreos de los materiales, andamios, escaleras, maniobras de piso y montaje.
8. Limpieza general.
9. Retiro del material producto de la limpieza fuera del Recinto.
10. Todos los materiales, herramientas, mano de obra, maquinaria, equipo, equipo de seguridad y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo por unidad de obra terminada

MEDICIÓN:

La unidad de medición será el **Precio Global (P.G.)** de casilleros a base de muros de Tablaroca de 10 cm de espesor y puertas de aluminio, cuantificado en obra P.U.O.T.

E.P. 40
LICITACIÓN NÚM.:
CONCEPTO: N° 46
UNIDAD: M2

CONCEPTO: Mantenimiento en puertas de herrería de accesos vehiculares y peatonal.

DESCRIPCION: Mantenimiento a puertas de herrería en accesos vehiculares y acceso peatonal de la terminal de cruceros a base de **pintura primario** ES-300, Endurecedor ES-300, ES-2 Adelgazador, Recubrimiento U-10 Poliuretano de altos sólidos, Endurecedor U-10, Adelgazador para Poliuretano Thinner U, considerando las especificaciones técnicas del producto, incluye: andamios, escaleras, brochas.

ALCANCES:

1. Suministro de todos los materiales en el lugar de la obra tales como: pintura primaria ES-300, Endurecedor ES-300, ES-2 Adelgazador, Recubrimiento U-10 Poliuretano de altos sólidos color AZUL, Endurecedor U-10, Adelgazador para Poliuretano Thinner U, brochas.
2. Limpieza del acero manual mecánica y accesorios adecuados para dejar completamente el acero libre de: grasa, aceite, oxido, escoria de laminación suelta, polvo, humedad y otros contaminantes, en el sitio sin considerar desmonte de puertas.
3. Cardeado de puerta de herrería a base de métodos mecánicos manuales hasta retirar pintura vieja existente.
4. Lavado con agua a presión.
5. Aplicación de pintura a la herrería con una mano de primario ES-300 a 5 milésimas y acabado con aplicación de Recubrimiento U-10 Poliuretano de altos sólidos con dos manos a 5 milésimas por capa, utilizando brocha o rodillo.
6. Limpieza general.



Administración del Sistema Portuario Nacional Mazatlán, S.A. de C.V.
Interior Recinto Fiscal S/N, Colonia Centro C.P. 82000, Mazatlán, Sinaloa. Tel (669) 9823611 Ext. 71600
www.puertomazatlan.com.mx



7. Todos los materiales, mano de obra, maquinaria, equipo, herramientas de mano y equipo de seguridad y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo por unidad de obra terminada.

MEDICIÓN:

La unidad de medición será el **Metro Cuadrado (M2)** de e cuantificado en obra P.U.O.T.

E.P. 41
LICITACIÓN N°:
CONCEPTO: N° 47
UNIDAD: PZA

CONCEPTO: Suministro y colocación de moldura poliestireno acceso peatonal de acceso al módulo, incluye; adhesivo, sellador y aplicado de pintura vinílica blanca, incluye los materiales, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo.

DESCRIPCIÓN: Este concepto consiste en el suministro y colocación de moldura poliestireno existente en acceso peatonal de acceso al módulo, considerando adhesivo, sellador y aplicado de pintura vinílica blanca, incluye los materiales, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo.

ALCANCES:

1. Delimitación del área de trabajo
2. Limpieza de superficie a trabajar.
3. Suministro y colocación de moldura existente de 3 m de longitud en parte superior de fachada en acceso peatonal, considerando el adhesivo MULTIUSOS "NO MAS CLAVOS" para su correcto anclaje.
4. Suministro y aplicado sellador y pintura acrílica blanca marca berel o similar a dos manos en área de molduras suministradas.
5. Considerando escaleras y/o andamios
6. Señalizaciones y limpieza general.
7. Limpieza general.
8. Todos los materiales, mano de obra, maquinaria, equipo de construcción, herramientas de mano y equipo de seguridad y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo por unidad de obra terminada.

MEDICIÓN:

La unidad de medición será la **PIEZA (PZA)** el suministro y colocación de moldura poliestireno en acceso peatonal de acceso al módulo, cuantificados en obra P.U.O.T.

E.P. 42
LICITACIÓN N°:
CONCEPTO: N° 48





UNIDAD: PZA

CONCEPTO: Suministro y colocación de malla sombra al 95% de sombra en pasillo de acceso de puerta secundaria, con dimensiones de 6.5 metros de ancho por 8 de largo

DESCRIPCIÓN: Este concepto consiste en el Suministro y colocación de malla sombra al 95% de sombra en pasillo de acceso de puerta secundaria, con dimensiones de 6.5 metros de ancho por 8 de largo.

ALCANCES:

1. Delimitación del área de trabajo.
2. Suministro y colocación de malasombra al 95% de sombra de 6.5 de ancho por 8 metros, incluye anclajes y argolla necesarios para su correcta instalación.
3. Señalizaciones
4. Limpieza general
5. Todos los materiales, mano de obra, maquinaria, equipo de construcción, herramientas de mano y equipo de seguridad y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo por unidad de obra terminada.

MEDICIÓN:

La unidad de medición será el **PIEZA (PZA)** cuantificado en obra P.U.O.T.

E.P. 43
LICITACIÓN N°:
CONCEPTO: N° 49
UNIDAD: M2

CONCEPTO: Suministro y aplicado de boquilla de piso Cerámico interior del edificio, considerando el suministro y colocación de boquilla, incluye el suministro de boquilla, materiales, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo.

DESCRIPCIÓN: Este concepto consiste en el suministro y aplicado de boquilla de piso Cerámico interior del edificio, incluye; el suministro de boquilla, materiales, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo.

ALCANCES:

1. Delimitación y preparación del área de trabajo.
2. Suministro y aplicado de boquilla en piso cerámico de interior de edificio de acuerdo con el color indicado por la entidad.



Administración del Sistema Portuario Nacional Mazatlán, S.A. de C.V.
Interior Recinto Fiscal S/N, Colonia Centro C.P. 82000, Mazatlán, Sinaloa. Tel (669) 9823611 Ext. 71600
www.puertomazatlan.com.mx



3. Retiro de boquilla existente a base de métodos mecánicos manuales, dicho trabajo deberá se debidamente cuidadosos para no dañar el piso existente, de dañar piezas existentes por mala maniobra los gastos por sustitución del piso cerámico a sustituir por cuenta del contratista.
4. Señalizaciones
5. Limpieza general del área.
6. Todos los materiales, mano de obra, maquinaria, equipo de construcción, herramientas de mano y equipo de seguridad y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo por unidad de obra terminada.

MEDICIÓN:

La unidad de medición será el **METRO CUADRADO (M2)** cuantificado en obra P.U.O.T.

E.P. 44
LICITACIÓN N°:
CONCEPTO: N° 50
UNIDAD: M2

CONCEPTO: Piso cerámico tipo terracota de 40 x 40 cm., incluye: retiro de piso en mal estado, demolición de entortado de pega piso existente de 0-3 cm, colocación de nuevo.

DESCRIPCION: Cambio de piso cerámico de 40 x 40 cm tipo terracota, incluye: retiro de piso existente de 40 x 40, demolición de entortado de pegazulejo existente, rayado de piso, suministro y colocación de piso cerámico nuevo de 40 x 40 cm con pegazulejo crest reforzado, acarreos, herramienta y mano de obra.

ALCANCES:

1. Acarreo de materiales dentro de la obra.
2. Retiro de piso existente y demolición de entortado de adhesivo crest.
3. Preparación de superficie del área hasta quedar completamente limpia, seca y libre de polvo y grasa.
4. Trazo y medición de espacios, quedando los cortes en los bordes menos expuestos, asegurándose que la primera hilada quede perfectamente a escuadra.
5. El piso cerámico deberá ser asentado con adhesivo crest reforzado mezclando según las instrucciones del fabricante, aplicando el adhesivo en parte lisa de la llana y luego peinar con la parte dentada formando estrías a unos 45°.
6. Recubrimiento de piso cerámico tipo terracota de 40 x 40 cm.
7. Retiro de excesos de boquilla y limpieza general del área.
8. Todos los materiales, mano de obra, maquinaria, equipo de construcción, herramientas de mano y equipo de seguridad y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo por unidad de obra terminada.

MEDICIÓN:



La unidad de medición será el **metro cuadrado (M2)** de recubrimiento de piso cerámico, asentado con adhesivo crest, cuantificado en obra P.U.O.T.

E.P. 45
LICITACIÓN N°:
CONCEPTO: N° 51
Unidad: M2

CONCEPTO: **Impermeabilización de losa a base de impermeabilizante acrílico fibratado.**

DESCRIPCION: Impermeabilización de losa en edificio rosa con impermeabilizante elastomérico base agua elaborado a base de resinas acrílicas producto Fester A7 7 Años.

ALCANCES:

1. Suministro de todos los materiales en la obra tales como: impermeabilizante Fester A7 7 Años en color blanco ó similar, sin refuerzo de membrana de fibra poliéster.
2. Acarreo de los materiales al lugar de trabajo.
3. Limpieza de la superficie de polvo y falsas adherencias, elimine polvo, arenas, piedras, basura, aceites, grasas, etc., limpie drenajes en área de azotea, restos de lechareada e impermeabilizante deteriorado y retiro del material producto de la limpieza.
4. Aplicación del primario sellador para que penetre en todos los poros a razón de 5 lt de impermeabilizante por 14 de agua.
5. Sellado de grietas con cemento plástico fester o similar en costo y calidad, utilizando herramienta adecuada como espátula ó cuña.
6. Aplicación con cepillo de ixtle de primera mano de impermeabilizante elastomerico en un sentido, sin rebajar el producto, 4 horas después de la aplicación del sellador, debe de considerar banda perimetral en chaflanes.
7. Después de 24 horas de la primera aplicación, tendido con cepillo de ixtle de segunda mano de impermeabilizante elastomerico, sin rebajar el producto, en sentido opuesto de la primera mano, debe de considerar banda perimetral en chaflanes.
8. Desperdicios, andamios, escaleras, maniobras de piso y aplicación.
9. Limpieza general de obra.
10. Todos los materiales, mano de obra, equipo, herramientas y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo por unidad de obra terminada.

MEDICIÓN:

La unidad de medición será el **Metro Cuadrado (M2)** de losa impermeabilizada, cuantificada en obra P.U.O.T.

E.P. 46
LICITACIÓN N°:
CONCEPTO: N° 52
UNIDAD: P.G.





CONCEPTO: Lavado en seco de membrana arquitectónica existente, interior y exterior a base de la aplicación de desengrasante por fricción al microporo y microfibras de máxima absorción, incluye materiales, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo.

DESCRIPCIÓN: Este concepto consiste en el lavado en seco de membrana arquitectónica existente de un área en planta de 31.73 x 21.99 m con dos puntos elevado tipo carpa de 5.92 m de altura, interior y exterior a base de la aplicación de desengrasante por fricción al microporo y microfibras de máxima absorción, incluye materiales, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo

ALCANCES:

1. Delimitación y trazo de área de trabajo.
2. Se deberá considerar que dicha área se mantiene en constante actividad turística, por lo que antes de iniciar los trabajos se tendrá que programar los trabajos en días sin actividad.
3. Limpieza con líquido desgrasante especializado.
4. Limpieza interior y exterior de área de lanaria.
5. Personal adecuado y necesario para trabajar en alturas, además de considerar el equipo adecuado.
6. Limpieza general
7. Todos los materiales, mano de obra, maquinaria, equipo de construcción, herramientas de mano y equipo de seguridad y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo por unidad de obra terminada.

MEDICIÓN:

La unidad de medición será el **PRECIO GLOBAL (P.G.)** de limpieza de lonaria cuantificado en obra P.U.O.T.

E.P. 47
LICITACIÓN Nº:
CONCEPTO: N° 53
UNIDAD: M

CONCEPTO: Reparación de perímetro de techumbre de bodega dañado, considerando levantar lamina para evitar acumulamiento de agua, además de impermeabilizado, membrana en perímetro, incluye los materiales, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo.

DESCRIPCIÓN: Este concepto consiste en la reparación de perímetro de techumbre de bodega dañado, considerando levantar lamina para evitar acumulamiento de agua, además de impermeabilizado, membrana en perímetro, incluye los materiales, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo



ALCANCES:

1. Delimitación y trazo de área de trabajo
2. Reparación de techumbre levantando lamina con áreas de hundimiento por transitar el mismo.
3. Sellado de perímetro con cemento plástico y colocación de membrana en perímetro, para posteriormente colocar impermeabilizante, solo sobre perímetro (unión de techumbre don muro de concreto.
4. Limpieza general
5. Todos los materiales, mano de obra, maquinaria, equipo de construcción, herramientas de mano y equipo de seguridad y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo por unidad de obra terminada.

MEDICIÓN:

La unidad de medición será el **METRO (M)** de reparación de techumbre cuantificado en obra P.U.O.T.

E.P. 48
LICITACIÓN N°:
CONCEPTO: N° 54
UNIDAD: PZA

CONCEPTO: Retiro y desinstalación de equipo de aire acondicionado mediante maniobras con grúa, incluye: desconexión eléctrica y mecánica del equipo, desmontaje de líneas de refrigeración, drenajes y accesorios, maniobras de izaje y descenso controlado con grúa, uso de eslingas, grilletes y accesorios, personal técnico especializado y operador de grúa, equipo de seguridad y señalización del área de trabajo, limpieza del área de trabajo, el retiro se realizara hasta el sitio indicado por la Entidad

DESCRIPCIÓN: Retiro y desinstalación de equipo de aire acondicionado mediante maniobras con grúa, incluye: desconexión eléctrica y mecánica del equipo, desmontaje de líneas de refrigeración, drenajes y accesorios, maniobras de izaje y descenso controlado con grúa, uso de eslingas, grilletes y accesorios, personal técnico especializado y operador de grúa, equipo de seguridad y señalización del área de trabajo, limpieza del área de trabajo, el retiro se realizara hasta el sitio indicado por la Entidad

ALCANCES:

1. Delimitación de área de trabajo
2. Preparación del área de trabajo
3. Verificación de que los equipos estén debidamente desconectados.
4. Desmontaje de piezas.
5. Suministro de grúa con la capacidad adecuado.
6. Suministro de plataforma para el retiro de los equipos a retirar hasta el área indicada por la entidad



Administración del Sistema Portuario Nacional Mazatlán, S.A. de C.V.
Interior Recinto Fiscal S/N, Colonia Centro C.P. 82000, Mazatlán, Sinaloa. Tel (669) 9823611 Ext. 71600
www.puertomazatlan.com.mx



7. Limpieza general
8. Todos los materiales, mano de obra, maquinaria, equipo de construcción, herramientas de mano y equipo de seguridad y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo por unidad de obra terminada.

MEDICIÓN:

La unidad de medición será el **PIEZA (PZA)** de quipo de aire acondicionado cuantificado en obra P.U.O.T.

Administración del Sistema Portuario Nacional Mazatlán, S.A. de C.V.
Interior Recinto Fiscal S/N, Colonia Centro C.P. 82000, Mazatlán, Sinaloa. Tel (669) 9823611 Ext. 71600
www.puertomazatlan.com.mx