

# 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 N°: LO-13-J2T-013J2T002-N-6-2025**
**CONCEPTO: N° 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7,8, 9, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66 y 67**
**UNIDAD:** PZA

**CONCEPTO 1:** Desmontaje de lavabo de pedestal existente, con recuperación, incluye: herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.

**CONCEPTO 2:** Desmontaje de W.C. de tanque bajo existente, con recuperación, incluye: herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.

**CONCEPTO 3:** Desmontaje de mingitorio existente, con recuperación, incluye: herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.

**CONCEPTO 4:** Desmontaje de tarja de 55 x 90 cm existente, con recuperación, incluye: herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.

**CONCEPTO 5:** Desmontaje de cancelería de aluminio EN DIVISION ARCHIVO 3.79 x 2.95 altura existente con recuperación, incluye: herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.

**CONCEPTO 6:** Desmontaje de puerta de madera de 0.80x2.10 m. y marco existente con recuperación, incluye: herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.

**CONCEPTO 7:** Desmontaje de puerta de aluminio de 0.90x2.10 m existente con recuperación, incluye: herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.

**CONCEPTO 8:** Desmontaje de Mini Split York o similar de 2 toneladas existente con recuperación, incluye: herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.

**CONCEPTO 9:** Desmontaje de Mini Split York o similar de 1 toneladas existente con recuperación, incluye: herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.

**CONCEPTO 58:** Desmontaje de cancelería de aluminio oficinas existentes con recuperación, incluye: herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.







**CONCEPTO 59:** **Desmontaje y montaje de puerta principal de aluminio de 0.90 x 2.10 m existente con recuperación, incluye: herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.**

**CONCEPTO 60:** **Desmontaje de mesa a base de muro de Tablaroca y cubierta de madera existente con recuperación, incluye: herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.**

**CONCEPTO 61:** **Desmontaje de apagador, incluye: retiro de Tubo Conduit ligero de 13 mm (1/2") verde Amanco, fabricado en plástico PVC autoextingible , caja PVC Conduit 4x4, cable THW cal. 12, apagadores.**

**CONCEPTO 62:** **Desmontaje de contacto doble, incluye: retiro de Tubo Conduit ligero de 13 mm (1/2") verde Amanco, fabricado en plástico PVC autoextingible , caja PVC Conduit, cable THW cal. 10, contacto doble.**

**CONCEPTO 63:** **Desmontaje de contacto regulado en circuitos controlados.**

**CONCEPTO 64:** **Desmontaje e instalación de lámpara led de 61 x 61 para empotrar en plafón de tabla roca.**

**CONCEPTO 65:** **Desmontaje de Salida para red de computación nivel 6.**

**CONCEPTO 66:** **Desmontaje de proyector existente con recuperación, incluye: retiro de pantalla, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.**

**CONCEPTO 67:** **Desmontaje de aires acondicionados existentes.**

**DESCRIPCION:** **Desmontaje de muebles de baño (W. C., mingitorio, lavabo), tarja en cocina, persianas, cancelería de aluminio, mesa existente, puertas, mini splits, contactos, lámparas, salida de red, proyector existente de acuerdo a lo señalado en el concepto citado incluye: herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución con equipo manual.**

**ALCANCES:**

1. Desmontaje de muebles de baño (W. C., mingitorio, lavabo), tarja en cocina, persianas, cancelería de aluminio, mesa existente, puertas, mini splits, contactos, lámparas, salida de red, proyector existente, Junta y acopio del material desmantelado.
2. Incluye acarreo en al lugar indicado por la Supervisión dentro del Recinto Portuario.
3. Limpieza general.
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 la **PIEZA (PZA)** desmontada cuantificada en obra P.U.O.T.







**E.P. 2**
**LICITACIÓN N°: LO-13-J2T-013J2T002-N-6-2025**
**CONCEPTO: N° 10, 11, 69, 70 y 71**
**UNIDAD:** M2

**CONCEPTO 10: Demolición de muro Interior de tabla roca marca Panel Rey o similar de 10 cms de espesor en interiores, con bastidor de canaleta de lámina galvanizada cal. 26, incluye: herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.**

**CONCEPTO 11: Demolición de muro 14 cm, de espesor, de tabicón a mano con marro, incluye: cadenas y castillos, aplanado por ambas caras, mano de obra, andamios, equipo y herramienta.**

**CONCEPTO 69: Demolición de muro Interior de tabla roca marca Panel Rey o similar de 10 cms de espesor en interiores, con bastidor de canaleta de lámina galvanizada cal. 26, incluye: herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.**

**CONCEPTO 70: Demolición de escritorio de tabla-roca existente.**

**CONCEPTO 71: Demolición de plafón de tabla-roca liso existente.**

**DESCRIPCION: Demolición de muro Interior de tabla roca marca Panel Rey o similar de 10 cms de espesor en interiores, con bastidor de canaleta de lámina galvanizada cal. 26, y Demolición de muro 14 cm, de espesor de tabicón a mano con marro, incluye: cadenas y castillos, aplanado por ambas caras, mano de obra, andamios, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución con equipo manual.**

**ALCANCES:**

1. Trazo y señalamiento preventivo en las áreas por demoler.
2. Demolición de muro Interior de tabla roca marca Panel Rey o similar de 10 cms de espesor en interiores, con bastidor de canaleta de lámina galvanizada cal.
3. Demolición de muro Interior de tabique rojo recocido incluye: herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución
4. Junta y acopio del material demolido.
5. Incluye acarreo en carretilla a 20 m para su retiro.
6. Incluye retiro del área de acopio a lugar designado por el Municipio para la disposición final (se deberá presentar comprobante de acopio).
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 Cuadrado (M²)** de demolición de muro, cuantificado en obra P.U.O.T.

**E.P. 3**
**LICITACIÓN N°: LO-13-J2T-013J2T002-N-6-2025**
**CONCEPTO: N° 12**
**UNIDAD:** M2

**CONCEPTO: Demolición de azulejo en muros, piso de loseta, aplanado en muros de 1 a 3 cm, a una altura Max de 3 m.**

**DESCRIPCION: Demolición de azulejo en muros, piso, aplanados de mezcla de 1 a 3 cm, sin demoler muro a una altura máxima de 3.00 m. de altura, por medios manuales, incluye: junta, acopio y retiro fuera del Recinto Portuario del material producto de la demolición.**

**ALCANCES:**

1. La demolición se realizará con equipos manuales o mecánicos según se requiera.
2. Incluye acarreo en carretilla a 20 m para su retiro.
3. Incluye retiro del área de acopio a lugar designado por el Municipio para la disposición final (se deberá presentar comprobante de acopio).
4. Junta y acopio y retiro fuera del Recinto Portuario del material demolido.
5. Limpieza general.
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)** de demolición de azulejos, piso de loseta y aplanados, cuantificado en obra P.U.O.T.

**E.P. 4**
**LICITACIÓN N°: LO-13-J2T-013J2T002-N-6-2025**
**CONCEPTO: N°. 13 Y 14**
**UNIDAD:** M2

**CONCEPTO 13: Lambrin porcelánico de 59.6 x 119.4 cm rectificado.**

**CONCEPTO 14: Piso cerámico antiderrapante 20x20 cm.**

**DESCRIPCION: Suministro e instalación Lambrin azulejo porcelánico fondi grafito rectificado 59.6 x 119.4 cm de primera calidad o similar en costo y calidad, piso cerámico merak 20x20 gris antiderrapante de Lamosa en nave de regadera, incluye: recortes, mano de obra, pegazulejo, boquilla sin arena (del color**







**correspondiente o indicado por la institución), agua, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.**

**ALCANCES:**

1. Suministro de todos los materiales en la obra tales como: azulejo porcelánico fondi grafito rectificado 59.6 x 119.4 cm de primera calidad o similar en costo y calidad, piso cerámico merak 20x20 gris antiderrapante de Lamosa, pegazulejo, boquilla sin arena (del color correspondiente o indicado por la institución), o similar, agua, etc.
2. Preparación y limpieza de la superficie que se tiene que colocar el recubrimiento.
3. Trazo y señalamiento preventivo en las áreas por instalar el piso.
4. Colocación del piso con pegazulejo blanco Interceramic, creando una pasta espesa y uniforme, con un espesor de pasta no mayor a ½ cm. perfectamente distribuida en toda el área de la pieza, junteado con boquilla sin arena antihongos.
5. Colocación de piso con hiladas horizontales y las juntas entra piezas no deberán de ser mayores a tres milímetros y rellenas con boquilla anti-hongo.
6. El zoclo será colocado de acuerdo a las líneas de las piezas de piso ya colocadas.
7. Limpieza general.
8. Todos los materiales, mano de obra, maquinaria, herramientas de mano y 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 **Metro Cuadrado (M2)** de piso colocado cuantificado en obra P.U.O.T.

**E.P. 5**
**LICITACIÓN N°: LO-13-J2T-013J2T002-N-6-2025**
**CONCEPTO: N°: 15**
**UNIDAD:** M

**CONCEPTO: Sardinel en regadera de 8 x 10 cm de altura.**

**DESCRIPCION: Sardinel en regadera de 8 x 10 cm a base de concreto premezclado f'c= 100 kg/cm2 elaborado en sitio, reforzado con varilla de 3/8" a cada 20 cm anclada al piso, incluye: cimbrado y descimbrado de madera, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.**

**ALCANCES:**

1. Suministro, elaboración de Sardinel en regadera de 8 x 10 cm a base de concreto premezclado f'c= 100 kg/cm2 elaborado en sitio, reforzado con varilla de 3/8" a cada 20 cm anclada al piso, incluye: cimbrado y descimbrado de madera, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.
2. Se considera el habilitado de varillas de anclaje a la losa mediante varilla No. 3 (3/8") a una distancia de 20 cm.
3. Suministro y colado de sardinel de concreto premezclado f´c=100 kg/cm² elaborado en sitio. Se utilizará cemento CPO 40, CPC 30R o similar, el tamaño máximo del agregado grueso será de ¾" y arena de río.







4. Vibrado del concreto para evitar aire y una distribución más homogénea.
5. Se deberá considerar la cimbra.
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 **Metro (M)** de sardinel de concreto cuantificado en obra P.U.O.T.

**E.P. 6**
**LICITACIÓN N°: LO-13-J2T-013J2T002-N-6-2025**
**CONCEPTO: N° 16 Y 17**
**Unidad:** M2

**CONCEPTO 16: Medio muro Interior de tabla roca marca Panel Rey o similar de 7.5 cms de espesor en interiores, con bastidor de canaleta de lámina galvanizada cal. 26 incluye todo lo necesario para su correcta instalación.**

**CONCEPTO 17: Muro Interior de tabla roca marca Panel Rey o similar de 10 cms de espesor en interiores, con bastidor de canaleta de lámina galvanizada cal. 26 incluye todo lo necesario para su correcta instalación.**

**DESCRIPCION: Muro interior de tabla roca marca Panel Rey o similar de 10 y 7.5 cm de espesor con bastidor de canaleta de lámina galvanizada cal. 26, de Tablaroca con panel de 13 mm. De espesor marca YPSA, incluye todo lo necesario para su instalación.**

**ALCANCES:**

1. Suministro de los materiales a utilizar en el lugar de la obra como son: hojas de tabla roca de 13 mm, cinta perfacinta, redimix, perfiles laminados, pijas galvanizadas, alambre galvanizado, perfiles galvanizados y esmaltados para soportería, accesorios de fijación, alambre galvanizado cal. 16, clavos Hilti y fulminante.
2. Trazo de todos los linderos en muro para quedar nivelado según línea de sombra del proyecto.
3. Acarreo de los materiales al lugar de trabajo.
4. Preparación de la superficie donde será realizado el trazo para la instalación del muro y Plafón.
5. La instalación de la estructura metálica en el piso deberá considerar los anclajes correspondientes en las boquillas del piso instalado y no así en las partes centrales de la loseta cerámica.
6. Instalación de tabla roca marca panel rey o similar para conformar del muro de 10 cm. De espesor, para detallar las uniones y puntos de anclaje deberá utilizar pasta Redimix marca Sheetrock Brand.
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 Portuario.







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 **Metro Cuadrado (M2)** de muro instalado y cuantificado en obra P.U.O.T.

**E.P. 7**
**LICITACIÓN N°: LO-13-J2T-013J2T002-N-6-2025**
**CONCEPTO: N° 18**
**UNIDAD: PZA**

**CONCEPTO: (PA) Colocación de puerta de tambor de 0.90 x 2.10 m recuperada incluye: colocación marco sencillo de madera de pino con chambranas, bisagras latonadas, acabado barniz natural, materiales, acarreos, cortes, desperdicios, habilitado, fijación, mano de obra, equipo y herramienta.**

**DESCRIPCIÓN: Colocación de puerta de tambor de 0.90 x 2.10 m recuperada incluye: colocación marco sencillo de madera de pino con chambranas, bisagras latonadas, acabado barniz natural, materiales, acarreos, cortes, desperdicios, habilitado, fijación, mano de obra, equipo y herramienta.**

**ALCANCES:**

1. Colocación de puerta de tambor de 0.90 x 2.10 m recuperada incluye: colocación marco sencillo de madera de pino con chambranas, bisagras latonadas, acabado barniz natural, materiales, acarreos, cortes, desperdicios, habilitado y fijación.
2. Se deberán verificar medidas en obra antes de su colocación
3. Al instalar la puertas y fijos-marcos se deberá considerar sellar con silicón de color blanco todos los linderos exteriores
4. Toda la tornillería de fijación debe de ser galvanizada o resistencia a la corrosión.
5. Acarreo de los materiales al lugar de trabajo.
6. El personal para la instalación deberá estar capacitado para dicha actividad.
7. Desperdicios, carga y acarreos de los materiales, andamios, escaleras, maniobras e instalación.
8. Limpieza General.
9. Retiro del material producto de la limpieza fuera del Recinto Portuario.
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.

**MEDICION:**

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

**E.P. 8**
**LICITACIÓN N°: LO-13-J2T-013J2T002-N-6-2025**







**CONCEPTO: N° 19, 20, 21 Y 22**
**UNIDAD:** PZA

**CONCEPTO 19**: **Fabricación e instalación de mampara para baño de 1.45 x 2.10 m y fijo de 0.44 x 2.10 m a base de aluminio en color natural de 2", con acrílico de 6mm. Con acabado esmerilado (en regaderas).**

**CONCEPTO 20**: **Fabricación e instalación de puerta de 0.69 x 2.10 m a base de aluminio en color natural de 2", con acrílico de 6mm. Con acabado esmerilado (en regaderas).**

**CONCEPTO 21**: **Fabricación e instalación de mampara para baño de 1.45 x 2.10 m y fijo de 0.44 x 2.10 m a base de aluminio en color natural de 2", con acrílico de 6mm. acabado esmerilado (en W. C.)**

**CONCEPTO 22**: **Fabricación e instalación de puerta de 0.69 x 2.10 m a base de aluminio en color natural de 2", con acrílico de 6mm. Con acabado esmerilado (en W. C.)**

**DESCRIPCIÓN:** **Suministro de todos los materiales en el lugar de la obra tales como: aluminio anodizado en color natural marca cuprum o similar línea 2", herrajes de fijación y chapetones en acero inoxidable o similar, silicón, tornillería de fijación, para la fabricación de cancel de aluminio con acrílico de 6mm con puerta abatible.**

**ALCANCES:**

1. Suministro de todos los materiales en el lugar de la obra tales como: aluminio anodizado en color natural marca Cuprum o similar línea 2", herrajes de fijación y chapetones en acero inoxidable o similar, acrílico de 6 mm, silicón, tornillería de fijación, bisagras, pasador y jaladeras para las puertas.
2. Se deberán verificar medidas en obra antes de su fabricación.
3. La mano de obra especializada para el desmontaje y maniobras de las ventanas, así como de su traslado, al sitio de su almacenamiento.
4. Al instalar los canceles de aluminio se deberá considerar sellar con silicón de color blanco todos los linderos interiores y exteriores.
5. Toda la tornillería de fijación debe de ser galvanizada o resistencia a la corrosión.
6. Acarreo de los materiales al lugar de trabajo.
7. El personal para la instalación deberá estar capacitado para dicha actividad.
8. Desperdicios, carga y acarreos de los materiales, andamios, escaleras, maniobras e instalación.
9. Limpieza General incluye limpieza de manguetes y cristal.
10. Retiro del material producto de la limpieza fuera del Recinto Portuario.
11. 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.

**MEDICION:**







La unidad de medición será la **PIEZA (PZA)** de puertas y mamparas de baño con acrílico de 6 mm, cuantificada en obra P.U.O.T.

**E.P. 9**
**LICITACIÓN N°: LO-13-J2T-013J2T002-N-6-2025**
**CONCEPTO: N° 23 Y 24**
**UNIDAD: PZA**

**CONCEPTO 23**: **(PA1) Rehabilitación de puerta doble abatible de 1.6 m. de ancho por 2.1 m. de altura, con perfiles de aluminio natural de 1.75" pulgadas, anodizado duranodick, cristal filtrasol gris de 6 mm.**

**CONCEPTO 24**: **(PA2) Rehabilitación de Puerta abatible de 0.8 m. de ancho por 2.1 m. de altura, de perfiles de aluminio blanco de 1.75" pulgadas, anodizado duranodick, cristal filtrasol gris de 6 mm y duela de aluminio.**

**DESCRIPCIÓN: Rehabilitación de puerta doble batiente de 1.6 m. de ancho por 2.1 m. de altura, con perfiles de aluminio natural de 1.75" pulgadas, anodizado duranodick, cristal filtrasol gris de 6 mm y Rehabilitación de Puerta abatible de 0.8 m. de ancho por 2.1 m. de altura, de perfiles de aluminio de 1.75" pulgadas, anodizado duranodick, cristal filtrasol gris de 6 mm, duela de aluminio y marco de aluminio.**

**ALCANCES:**

1. Suministro de todos los materiales en el lugar de la obra tales como: accesorios marca Techno o similar, silicón, tornillería de fijación, manija para entrada de aluminio marca Phillips, chapas modelo: Phillips 550 CH sin manijas o similar, bisagras de tambor Eurovent serie 35 rn color natural o similar, pivotes descentrados, jaladeras estriadas de 25 cm. Y cierrapuertas.
2. Estará considerado el desmontaje y montaje de la puerta, así como el cambio de perfilería que implique el dejar una hoja como fijo y la otra como puerta individual abatible.
3. Desperdicios, carga y acarreos de los materiales, escaleras, maniobras e instalación.
4. Para la instalación de la puerta abatible sencilla de 0.8 m. de ancho por 2.1 m. de altura, se deberá considerar el suministro y la colocación del marco de perfiles de aluminio blanco de 1.75" pulgadas, anodizado duranodick,
5. Limpieza general.
6. 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.

**MEDICION:**

La unidad de medición será la **PIEZA (PZA)** de puerta de aluminio, cuantificada en obra P.U.O.T.







**E.P. 10**
**LICITACIÓN N°: LO-13-J2T-013J2T002-N-6-2025**
**CONCEPTO N° 25 Y 26**
**UNIDAD: PZA**

**CONCEPTO 25:** **Espejo decorativo rectangular con marco de 80 x 100 cm.**

**CONCEPTO 26:** **Espejo decorativo rectangular con marco de 100 x 100 cm.**

**DESCRIPCION: Suministro y colocación de espejo decorativo rectangular de 60 x 40 cm, incluye: taquetes y pijas, equipo herramienta y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.**

**ALCANCES:**

1. Suministro y colocación de espejo decorativo rectangular de 80 x 100 cm y de 100 x 100 cm.
2. incluye taquetes, pijas y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.
3. se debe utilizar nivel para que los espejos queden a nivel.
4. limpieza del área de trabajo.
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.

**MEDICION:**

La unidad de medición será la **PIEZA (PZA)** de espejo decorativo rectangular colocado y cuantificado en obra P.U.O.T

**E.P. 11**
**LICITACIÓN N°:**
**CONCEPTO: N° 27**
**UNIDAD: PZA**

**CONCEPTO: VA1.-Suministro e instalación de cristal en fijo de Ventana de aluminio anodizado natural marca cuprum línea 3" de 2.54 x 1.00, vidrio 6 mm.**

**DESCRIPCION: Suministro e instalación de cristal de 6 mm en ventana VA1 existente.**
**ALCANCES:**

1. Suministro de todos los materiales en el lugar de la obra tales como: vidrio 6 mm., silicón, tornillería de fijación, y todo lo necesario para su correcta instalación.
2. Se deberán verificar medidas en obra antes de su fabricación
3. (VA1) de 2.54 x 1.00 m. con un fijo y una corrediza.
4. Al instalar el cristal se deberá considerar sellar con silicón de color blanco todos los linderos interiores y exteriores
5. Toda la tornillería de fijación debe de ser galvanizada o resistencia a la corrosión.







6. Acarreo de los materiales al lugar de trabajo.
7. El personal para la instalación deberá estar capacitado para dicha actividad.
8. Desperdicios, carga y acarreos de los materiales, andamios, escaleras, maniobras e instalación.
9. Limpieza General incluye limpieza de manguetes y cristal.
10. Retiro del material producto de la limpieza fuera del Recinto Portuario.
11. 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 **PIEZA (PZA)** de cristal instalado P.U.O.T.

**E.P. 12**
**LICITACIÓN N°: LO-13-J2T-013J2T002-N-6-2025**
**CONCEPTO N° 28**
**UNIDAD:** M2

**CONCEPTO:** **Suministro e instalación de vinil acabado esmerilado en ventanas existentes.**

**DESCRIPCION:** **Suministro e instalación de vinil acabado esmerilado en ventanas existentes, equipo herramienta y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.**

**ALCANCES:**

1. Suministro del de vinil esmerilado, en el área a instalar, se deberá considerar el retiro de vinil existente en ventanas.
2. Retiro del material producto de la desinstalación fuera del Recinto Portuario.
3. limpieza del área de trabajo.
4. 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.

**MEDICION:**

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

**E.P. 13**
**LICITACIÓN N°: LO-13-J2T-013J2T002-N-6-2025**
**CONCEPTO: N° 29**
**UNIDAD:** SAL

**CONCEPTO:** **Suministro y colocación de salida sanitaria de 4 " incluye: materiales, mano de obra y herramienta.**
**DESCRIPCION:** **Suministro y colocación de salida sanitaria de 4 " incluye: materiales, mano de obra y herramienta.**







**ALCANCES:**

1. Suministro de material y equipo en el lugar de la obra tales como: pegamento tangit para PVC, cople de PVC de 4¨, YEE de PVC de 4¨ x 4¨ x 4¨, tubo sanitario de PVC para cementar de 4¨de diámetro, codo 90° de PVC x 102 mm, 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 ASIPONAMAZ
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 sanitaria cuantificada en obra. P.U.O.T.

**E.P. 14**
**LICITACIÓN N°: LO-13-J2T-013J2T002-N-6-2025**
**CONCEPTO: N° 30**
**UNIDAD: SAL**

**CONCEPTO: Suministro y colocación de salida sanitaria de 2 " incluye: materiales, mano de obra y herramienta.**

**DESCRIPCION: Suministro y colocación de salida sanitaria de 2 " incluye: materiales, mano de obra y herramienta.**

**ALCANCES:**

1. Suministro de material y equipo en el lugar de la obra tales como: pegamento tangit para PVC, cople de PVC de 4¨, YEE de PVC de 4¨x4¨x 2¨, tubo sanitario de PVC para cementar de 50 mm de diámetro, codo 90° de PVC x 50 mm, 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 ASIPONAMAZ.
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 sanitaria cuantificada en obra. P.U.O.

**E.P. 15**
**LICITACIÓN N°: LO-13-J2T-013J2T002-N-6-2025**
**CONCEPTO: N° 31**
**UNIDAD: SAL**







**CONCEPTO: Suministro y colocación de salida hidráulica a base de CPVC 13 mm incluye: materiales, mano de obra y herramienta.**

**DESCRIPCION: Suministro y colocación de salida hidráulica a base de CPVC ½" incluye: materiales, mano de obra y herramienta.**

**ALCANCES:**

1. Suministro de material y equipo en el lugar de la obra tales como: pegamento Tangit para CPVC, coples CPVC de 13 mm, TEE de CPVC de 13 mm, tubería hidráulica de CPVC para cementar de 13 mm, codo 90° de CPVC de 13 mm, reducción bushing hidráulica ced. 40 de CPVC a cementar de 13x13 mm, conector rosca exterior de CPVC hidráulico de 13 mm, 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 ASIPONAMAZ.
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 de tubería hidráulica de 13 mm cuantificada en obra. P.U.O.T

**E.P. 16**
**LICITACIÓN N°: LO-13-J2T-013J2T002-N-6-2025**
**CONCEPTO N° 32**
**UNIDAD: PZA**

**CONCEPTO: Suministro y colocación de coladera universal con trampa para regadera.**

**DESCRIPCION: Suministro y colocación de coladera universal con trampa marca coflex o similar, incluye: pegamento para PVC, impermeabilizante, todo lo necesario para su correcta ejecución.**
**ALCANCES:**

1. El contratista deberá de considerar la mano de obra y equipo para colocación de la coladera incluye: coladera universal con trampa marca coflex o similar, coples con rosca de 2", pegamento para PVC, impermeabilizante y todo lo necesario para su correcta ejecución.
2. La mano de obra especializada y el equipo de seguridad necesario para el desarrollo del concepto de trabajado.
3. Pruebas finales.
4. limpieza del área de trabajo.
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.







**MEDICION:**

La unidad de medición será la **PIEZA (PZA)** de coladera universal con trampa cuantificada en obra P.U.O.T

**E.P. 17**
**LICITACIÓN N°: LO-13-J2T-013J2T002-N-6-2025**
**CONCEPTO: N° 33 Y 88**
**UNIDAD: SAL**

**CONCEPTO 33: Suministro y colocación de salida de drenaje para equipo de aire acondicionado de ¾" " incluye: materiales, mano de obra y herramienta.**

**CONCEPTO 88: Suministro y colocación de salida de drenaje para equipo de aire acondicionado de ¾" " incluye: materiales, mano de obra y herramienta.**

**DESCRIPCION: Suministro y colocación de salida de drenaje para equipo de aire acondicionado de ¾" " incluye: materiales, mano de obra y herramienta.**

**ALCANCES:**

1. Suministro de material y equipo en el lugar de la obra tales como: pegamento tangit para PVC, cople de PVC de 3/4¨, YEE de PVC de 3/4¨x 3/4¨x 3/4¨, tubo sanitario de PVC para cementar de 3/4" de diámetro, codo 90° de PVC x 3/4¨, limpiador de tubería, estopa y herramienta necesaria para su correcta ejecución.
2. Se iniciará con la ranura (donde sea necesario) de no ser así se deberá considerar la colocación a muros existentes con abrazadera tipo uña metálica para la nueva tubería (hasta 6 m), se deberá cuidar que la fijación sea perfectamente ajustada para evitar futuros desprendimientos.
3. Hacer pruebas la tubería para prevenir futuras fugas, revisando antes de su entrega junto con la supervisión de ASIPONAMAZ.
4. Andamios, escaleras y lo que se requiera para la correcta colocación e instalación de la salida sanitaria.
5. Desperdicios, limpieza, maniobras de piso e instalación.
6. 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 de drenaje cuantificada en obra. P.U.O.

**E.P. 18**
**LICITACIÓN N°: LO-13-J2T-013J2T002-N-6-2025**
**CONCEPTO N° 34**
**UNIDAD: PZA**

**CONCEPTO: Suministro y colocación de Sanitario blanco de una pieza alargada con descarga de 3.8 y 4.8 lt en baños de mujeres.**







**DESCRIPCION: Suministrar y colocar sanitario en marca GLACIER BAY mod. Ravello blanco de una sola pza o similar. alargada con descarga de 3.8 y 4.8 lt, incluye: herrajes de válvula de llenado del tanque llave angular, manguera flexible, brida Coflex flexible y junta selladora.**

**ALCANCES:**

1. Suministro de todos los materiales en el lugar de trabajo, tales como: sanitario GLACIER BAY mod. ravello blanco o similar en costo y calidad, herrajes de válvula de llenado del tanque llave angular, manguera flexible, brida Coflex flexible y junta selladora.
2. Instalar sanitario indicado en concepto de una sola pza. alargada con descarga de 3.8 Y 4.8 lt, en marca indicada en descripción, incluye; herrajes de válvula de llenado del tanque, brida coflex o similar, taquetes, pijas para la brida, manguera flexible, llave angular y junta selladora.
1. Pruebas finales.
2. limpieza del área de trabajo.
3. 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.

**MEDICION:**

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

**E.P.19**
**LICITACIÓN N°: LO-13-J2T-013J2T002-N-6-2025**
**CONCEPTO N° 35**
**UNIDAD: PZA**

**CONCEPTO: Suministro y colocación de mingitorio modelo NASSAU marca Vitromex o similar de bajo consumo de agua, descarga de 3.8 litros en baño de hombres.**

**DESCRIPCION: Suministro y colocación de mingitorio modelo Nassau marca Vitromex o similar de bajo consumo de agua, descarga de 3.8 litros en baño de hombres.**

**ALCANCES:**

1. Retirar Mingitorio existente, una vez retirado deberá ser trasladado y almacenado en el lugar donde indique la Entidad dentro de las instalaciones, se deberán quitar las llaves y conexiones existentes.
2. Instalar Mingitorio modelo Nassau marca Vitromex de bajo consumo de agua, descarga de 3.8 litros.
3. Suministrar y Colocar válvula temporizadora Push de baja presión, metálica, acabado cromo, con tiempo de apertura de 8 segundos, Modelo HE-PUM-01 o similar.
4. Pruebas finales.
5. Limpieza del área de trabajo.
6. 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.







**MEDICION:**

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

**E.P. 20**
**LICITACIÓN N°: LO-13-J2T-013J2T002-N-6-2025**
**CONCEPTO N° 36**
**UNIDAD: PZA**

**CONCEPTO: Lavabo con pedestal en piso cerámica manantial 83.5 X 47.9 X 35.8 CM 2 piezas, Marca: corona o similar, incluye: llave mezcladora, llave angular, accesorios y herrajes.**

**DESCRIPCION: Suministro y colocación de lavabo con pedestal en piso cerámica manantial 83.5 X 47.9 X 35.8 CM 2 piezas, Marca: corona o similar, incluye: cespol flexible con trampa, chupón de hule empotrado en tubo de PVC, llave angula de ½¨, manguera flexible y monomando Glacier Bay mod. 7032EC-A8104.**

**ALCANCES:**

1. Instalar lavabo cerámica manantial 83.5 X 47.9 X 35.8 CM 2 piezas, Marca: corona o similar.
2. incluye cespol flexible con trampa, chupón de hule empotrado en tubo PVC 2¨, llave angular de ½¨ y manguera flexible.
3. se deberá considerar en el precio unitario el suministro y colocación de la llave mezcladora en marca Glacier Bay mod. 7032EC-A8104 o similar en precio y costo.
4. Suministrar y Colocar todo lo necesario para su desagüe.
5. Pruebas finales.
6. limpieza del área de trabajo.
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.

**MEDICION:**

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

**E.P. 21**
**LICITACIÓN N°: LO-13-J2T-013J2T002-N-6-2025**
**CONCEPTO N° 37**
**UNIDAD: PZA**

**CONCEPTO: Juego de accesorios para baño.**

**DESCRIPCION: Suministro y colocación de juego de accesorios marca FLOWELL o similar, Modelo Kt-464km para baño de 4 pzas, gancho colgador, toallero de barra, toallero de argolla y porta papel higiénico incluye: taquetes, pijas, equipo, herramienta y todo lo necesario para su óptimo funcionamiento.**







**ALCANCES:**

1. Suministro de todos los materiales en obra tales como: accesorios marca FLOWELL o similar, Modelo Kt-464km para baño de 4 pzas, gancho colgador, toallero de barra, toallero de argolla y porta papel higiénico.
2. Instalar el juego de accesorios del baño FLOWELL Modelo Kt-464km, con 4 piezas, gancho colgador, toallero de barra, toallero de argolla y porta papel higiénico, o similar en costo calidad y precio.
3. incluye taquetes, pijas y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.
4. Se debe utilizar nivel para que todos los accesorios queden a nivel.
5. Pruebas finales.
6. limpieza del área de trabajo.
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.

**MEDICION:**

La unidad de medición será la **PIEZA (PZA)** de juego de accesorios colocados y cuantificados en obra P.U.O.T

**E.P. 22**
**LICITACIÓN N°: LO-13-J2T-013J2T002-N-6-2025**
**CONCEPTO: N° 38 Y 89**
**UNIDAD: PZA**

**CONCEPTO 38: Suministro e instalación de tarja doble de acero inoxidable y accesorios para su conexión.**

**CONCEPTO 89: Suministro e instalación de tarja sencilla de acero inoxidable y accesorios para su conexión.**

**DESCRIPCIÓN: Suministro e instalación de tarja doble y tarja sencilla de acero inoxidable Tarja EB Dual Mount modelo N-33229 o similar, de acero inoxidable con doble tina e instalación para empotrar y sub-montar con acabado satinado, la medida de la tarja es de 84 x 56 x 23 cm y cada tina mide 40 x 35.6 x 23 cm, calibre 18. También, cuenta con una llave mezcladora monomando con acabado cromado y un suministro de agua tipo chorro (4.28-10.6 L/minutos) y regadera (4.10- 9.61 L/minutos), cartucho cerámico, presión de trabajo media y alta de 1.0 a 6 kg/cm2. La llave mezcladora mide 51.5 x 9.5 x 25 cm. Incluye 2 contra canastas, 1 cespol, y anclas para su montaje.**

**ALCANCES:**

1. Suministro en el lugar de los trabajos de tarja doble de acero inoxidable Tarja EB Dual Mount modelo N-33229 o similar, de acero inoxidable con doble tina e instalación para empotrar y sub- montar con acabado satinado, la medida de la tarja es de 84 x 56 x 23 cm y cada tina mide 40 x 35.6 x 23 cm, calibre 18. También, cuenta con una llave mezcladora monomando con acabado cromado y un suministro de agua tipo chorro (4.28-10.6 L/minutos) y regadera (4.10- 9.61 L/minutos), cartucho cerámico, presión de trabajo media y





alta de 1.0 a 6 kg/cm2. La llave mezcladora mide 51.5 x 9.5 x 25 cm. Incluye 2 contra canastas, 1 cespol, y anclas para su montaje.



2. La instalación se deberá considerar la llave mezcladora y todos los accesorios para su correcta instalación.
3. Salidas y canalización hidráulica y sanitaria.
4. El personal del Contratista deberá contar con todo el equipo de seguridad que amerita esta actividad y con el equipo y experiencia en los trabajos a desarrollar.
5. La herramienta suficiente y necesaria para la ejecución de estos trabajos, las maniobras para su traslado y colocación.
6. Limpieza general del área de trabajo
7. 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.

**MEDICION:**

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

**E.P. 23**
**LICITACIÓN N°: LO-13-J2T-013J2T002-N-6-2025**



**CONCEPTO N° 39**
**UNIDAD:** PZA

**CONCEPTO:** **Suministro y colocación de regadera eléctrica Lorenzetti Mod. ADVANCE o similar.**

**DESCRIPCION:** **Suministro y colocación de regadera eléctrica Lorenzetti Mod. ADVANCE o similar, incluye: brazo, tubería de ½" de cobre, chapetón, mono mando y maneral conexión, cinta teflón, ajuste y todo lo necesario para su correcta ejecución.**

**ALCANCES:**

1. Suministrar de todos los materiales hasta el lugar de trabajo tales como: regadera eléctrica Lorenzetti Mod. ADVANCE o similar, incluye: brazo, tubería de ½" de cobre, chapetón, mono mando y maneral conexión, cinta teflón, ajuste y todo lo necesario para su correcta ejecución.
2. Incluye conexión a red existente con tubería de cobre de ½" (conexiones necesarias)
3. Incluye demolición, colocación de llaves de empotar roscable s/ chapa Mca. **HELVEX Mod. E-60-AQ** o similar y resane.
4. Pruebas de funcionamiento.
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.

**MEDICION:**

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

**E.P. 24**
**LICITACIÓN N°:**
**CONCEPTO: N° 40**
**UNIDAD:** PZA

**CONCEPTO:** **Suministro y colocación de lámpara de sobreponer 1.23 x 63.0 cm Magg Mod. KROMOS II 3 X 28 W led o similar.**

**DESCRIPCION:** **Suministro y colocación de lámpara de sobreponer 1.23 x 63.0 cm Magg Mod. KROMOS II 3 X 28 W led o similar**

**ALCANCES:**

1. Suministro de los materiales a utilizar en el lugar de la obra como son: Lámpara de sobreponer 1.23 x 63.0 cm Magg Mod. KROMOS II 3 X 28 W led marca MAGG modelo KROMOS II 3 X 28 W led o similar incluyendo lámpara, y cable de uso rudo.
2. Acarreo de los materiales al lugar de trabajo.
3. Para la instalación de la lámpara se sujetará con alambre galvanizado cal. 16 a la losa de concreto con pernos Hilti de fulminante, debiendo quedar bien nivelada y empotrada en la estructura del plafón.
4. El personal para la instalación deberá estar capacitado para dicha actividad.







5. Se alimentará de la caja de salida de lámpara con cable de uso rudo, debiendo quedar instalada la tapa de la caja de salida de lámpara.
6. Toda la soportería de la tubería galvanizada será con unicanal y abrazadera, fijando con perno Hilti a la losa de concreto.
7. Desperdicios, carga y acarreos de los materiales, andamios, escaleras, maniobras e instalación.
8. Limpieza general.
9. Retiro del material producto de la limpieza fuera del Recinto Portuario.
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 la **PIEZA (PZA)** cuantificada en obra P.U.O.T.

**E.P. 25**
**LICITACIÓN N°:**
**CONCEPTO: N° 41**
**UNIDAD:** PZA

**CONCEPTO Suministro y colocación de tubos led tipo T8 18W. para lampara BOSUI LED IP65 65000K.**

**DESCRIPCION: Suministro y colocación de tubos led tipo T8 18W.para lampara BOSUI LED IP65 65000K, incluye: retiro de tubos existentes sin recuperación, colocación de tubos nuevos, pruebas, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta colocación.**

**ALCANCES:**

1. Retiro de tubos led existentes en mal estado sin recuperación.
2. Se procede con el suministro y colocación de tubos led T8 de 18W, luz blanca neutra.
3. Pruebas de funcionamiento.
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.

**MEDICION:**

La unidad de medición será por **Pieza (PZA)** de tubos led cuantificadas en obra P.U.O.T.







**E.P. 26**

**LICITACIÓN N°: LO-13-J2T-013J2T002-N-6-2025**

**CONCEPTO: N° 42**

**UNIDAD: SAL**

**CONCEPTO: Salida eléctrica de apagador en escalera, incluye: ranuras, resane, Tubo Conduit ligero de 13 mm (1/2") verde Amanco, fabricado en plástico PVC autoextingible, caja PVC Conduit 4x4, cable THW cal. 12, apagadores y conexión.**

**DESCRIPCIÓN: Salida eléctrica de apagador en escalera, incluye: ranuras, resane, tubería |tipo poliducto, caja PVC Conduit 4x4, cable THW cal. 12, apagadores Quinziño o similar y conexión.**

1. Suministro de todos los materiales en el lugar de la obra tales como: Tubo Conduit ligero de 13 mm (1/2") verde Amanco, fabricado en plástico PVC autoextingible de 1/2", caja PVC Conduit 4x4, cable THW cal. 12 Condumex o similar, cinta aislante Temflex 3M o similar, apagadores Quinziño o similar, cemento-arena y agua.
2. Se deberá de considerar el desarrollo de instalación desde ubicación de Centro de carga existente hasta la ubicación de apagador.
3. Se iniciará con la instalación de la nueva tubería (hasta 5 m) de la ubicación de la caja del apagador a la luminaria más cercana, y caja de PVC Conduit 4x2, se deberá cuidar que la fijación sea perfectamente ajustada para evitar futuros desprendimientos.
4. Dos hilos de cable de 6 m THW 600V CAL.12 en marca Condumex o similar en precio y calidad, no deberán tener empalmes dentro del ducto, solo en registros.
5. Para la conexión se deberá utilizar cinta aislante para altas temperaturas (Temflex 3M) o similar.
6. Se deberá cuidar que las conexiones queden perfectamente ajustadas para evitar futuros falsos contactos.
7. El personal del Contratista deberá contar con la experiencia y el equipo de seguridad necesario para la ejecución de este trabajo.
8. Pruebas de funcionamiento y puesta en operación.
9. Limpieza general.
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 la **SALIDA (SAL)** eléctrica de apagador sencillo, cuantificada en obra. P.U.O.T.

**E.P. 27**

**LICITACIÓN N°: LO-13-J2T-013J2T002-N-6-2025**







**CONCEPTO: N° 43**

**UNIDAD: SAL**

**CONCEPTO 43: Salida eléctrica de contacto doble, incluye: ranuras, resane, Tubo Conduit ligero de 13 mm (1/2") verde Amanco, fabricado en plástico PVC autoextingible, caja PVC Conduit, cable THW cal. 10, contacto doble y conexión.**

**CONCEPTO 140: Salida eléctrica de contacto doble, incluye: ranuras, resane, Tubo Conduit ligero de 13 mm (1/2") verde Amanco, fabricado en plástico PVC autoextingible, caja PVC Conduit, cable THW cal. 10, contacto doble y conexión.**

**DESCRIPCIÓN: Salida eléctrica de contacto doble incluye: ranuras, resane, tubería (tipo poliducto, caja Conduit PVC 4x4, cable THW cal. 10, contacto doble Quinziño o similar y conexión.**

1. Suministro de todos los materiales en el lugar de la obra tales como: Tubo Conduit ligero de 13 mm (1/2") verde Amanco, fabricado en plástico PVC autoextingible de 1/2", caja Conduit PVC 4x4, cable THW cal. 10 Condumex o similar, cinta aislante Temflex 3M o similar, contactos Quinziño o similar, cemento-arena y agua.
2. Se deberá de considerar el desarrollo de instalación desde ubicación de Centro de carga existente hasta la ubicación de contacto.
3. **Se deberán considerar 6 salidas de hasta 17 m y 10 salidas de hasta 31 m.**
4. Se iniciará con la ranura para alojar la nueva tubería (hasta 6 m) y la chalupa de PVC, se deberá cuidar que la fijación sea perfectamente ajustada para evitar futuros desprendimientos.
5. Dos hilos de cable de 6 m THW 600V CAL.10 en marca Condumex o similar en precio y calidad, no deberán tener empalmes dentro del ducto, solo en registros.
6. Para la conexión se deberá utilizar cinta aislante para altas temperaturas (temflex 3M) o similar.
7. Se deberá cuidar que las conexiones queden perfectamente ajustadas y encintadas para evitar futuros falsos contactos.
8. El personal del Contratista deberá contar con la experiencia y el equipo de seguridad necesario para la ejecución de este trabajo.
9. Pruebas de funcionamiento y puesta en operación.
10. Limpieza general.
11. 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. 28**

**LICITACIÓN N°: LO-13-J2T-013J2T002-N-6-2025**







**CONCEPTO: N° 44**
**UNIDAD:** SAL

**CONCEPTO: Suministro y colocación de salida eléctrica para instalación de equipos de aire acondicionado en muros.**

**DESCRIPCIÓN: Suministro y colocación de salida eléctrica para instalación de equipos de aire acondicionado en muros, incluye: ranuras, resane, tubería (tipo poliducto, caja Conduit PVC 4x4, cable THW cal. 10, interruptor termomagnético Square d o similar y conexión.**

1. Suministro de todos los materiales en el lugar de la obra tales como: Tubo Conduit ligero de 13 mm (1/2") verde Amanco, fabricado en plástico PVC autoextingible de 1/2", caja Conduit PVC 4x4, cable THW cal. 10 Condumex o similar, interruptor termomagnético Square d o similar adecuado para la capacidad del aire acondicionado a colocar, cinta aislante Temflex 3M o similar, cemento-arena y agua.
2. Se deberá de considerar el desarrollo de instalación desde ubicación de Centro de carga existente hasta la ubicación del equipo.
3. Se iniciará con la ranura para alojar la nueva tubería (hasta 6 m) y la chalupa de PVC, se deberá cuidar que la fijación sea perfectamente ajustada para evitar futuros desprendimientos.
4. Dos hilos de cable de 6 m THW 600V CAL.10 en marca Condumex o similar en precio y calidad, no deberán tener empalmes dentro del ducto, solo en registros.
5. Para la conexión se deberá utilizar cinta aislante para altas temperaturas (temflex 3M) o similar.
6. Se deberá cuidar que las conexiones queden perfectamente ajustadas y encintadas para evitar futuros falsos contactos.
7. El personal del Contratista deberá contar con la experiencia y el equipo de seguridad necesario para la ejecución de este trabajo.
8. Pruebas de funcionamiento y puesta en operación.
9. Limpieza general.
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 la **SALIDA (SAL)** eléctrica cuantificada en obra. P.U.O.T.

**E.P. 29**
**LICITACIÓN N°: LO-13-J2T-013J2T002-N-6-2025**
**CONCEPTO N° 45 Y 97**
**UNIDAD:** PZA







**CONCEPTO 45:** **Suministro e instalación de extractor de aire de 20.90 x 20.90 cm marca Estévez o similar con un ducto de 152.4 mm de diámetro con una potencia de 25 W con una tensión de 127 volts a 60 Hertz de frecuencia.**

**CONCEPTO 97:** **Suministro e instalación de extractor de aire de 20.90 x 20.90 cm marca Estévez o similar con un ducto de 152.4 mm de diámetro con una potencia de 25 W con una tensión de 127 volts a 60 Hertz de frecuencia.**

**DESCRIPCION:** **Suministro e instalación de extractor de aire de 20.90 x 20.90 cm marca Estévez o similar con un ducto de 152.4 mm de diámetro con una potencia de 25 W con una tensión de 127 volts a 60 Hertz de frecuencia, incluye: demoliciones, taquetes y pijas, equipo herramienta y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.**

**ALCANCES:**

1. Suministro e instalación de extractor de aire de 20.90 x 20.90 cm marca Estévez o similar con un ducto de 152.4 mm de diámetro con una potencia de 25 W con una tensión de 127 volts a 60 Hertz de frecuencia, taquetes, pijas.
2. Se deberá de considerar el desarrollo de instalación desde ubicación de extractor a red eléctrica de salida de luminaria y a apagador.
3. Se deberá considerar el suministro e instalación de apagador marca Quinziño o similar
4. se debe marcar el área donde será colocado para posteriormente realizar la demolición para el paso del ducto, para la sujeción en muro se deberá considerar la colocación de taquetes expansivos y pijas.
5. Se considerará la colocación de la salida eléctrica la cual incluye el suministro y colocación de canalización de Tubo Conduit ligero de 13 mm (1/2") verde Amanco, fabricado en plástico PVC autoextingible, caja PVC Conduit 4x4, cable THW cal. 12, y todo lo necesario para su conexión.
6. Pruebas finales.
7. Retiro del material producto de la demolición fuera del Recinto Portuario.
8. limpieza del área de trabajo.
9. 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.

**MEDICION:**

La unidad de medición será la **PIEZA (PZA)** de extractor colocado y cuantificado en obra P.U.O.T

**E.P. 30**
**LICITACIÓN N°: LO-13-J2T-013J2T002-N-6-2025**
**CONCEPTO N° 46 Y 98**
**UNIDAD: PZA**





**CONCEPTO 46:** **Suministro e instalación de Parrilla eléctrica de 30 CM ACERO PLATA en acero inoxidable marca TEKA o similar con perillas ergonómicas frontales wish, perillas de seguridad, placas blindadas, zona de cocción 1 placa rápida de 180 mm 2,000 w -1 placa rápida 145 mm 1,450 w, piloto de funcionamiento, potencia nominal máxima 3450 w, voltaje 127 v, frecuencia 50 y 60 Hz.**

**CONCEPTO 98:** **Suministro e instalación de Parrilla eléctrica de 30 CM ACERO PLATA en acero inoxidable marca TEKA o similar con perillas ergonómicas frontales wish, perillas de seguridad, placas blindadas, zona de cocción 1 placa rápida de 180 mm 2,000 w -1 placa rápida 145 mm 1,450 w, piloto de funcionamiento, potencia nominal máxima 3450 w, voltaje 127 v, frecuencia 50 y 60 Hz.**

**DESCRIPCION: Suministro e instalación de Parrilla eléctrica de 30 CM ACERO PLATA en acero inoxidable marca TEKA o similar con perillas ergonómicas frontales wish, perillas de seguridad, placas blindadas, zona de cocción 1 placa rápida de 180 mm 2,000 w -1 placa rápida 145 mm 1,450 w, piloto de funcionamiento, potencia nominal máxima 3450 w, voltaje 127 v, frecuencia 50 y 60 Hz., incluye: salida eléctrica, interruptor termomagnético marca squar d o similar, cable necesario para su conexión, equipo herramienta y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.**

**ALCANCES:**

1. Suministro e instalación de Parrilla eléctrica de 30 CM ACERO PLATA en acero inoxidable marca TEKA o similar con perillas ergonómicas frontales wish, perillas de seguridad, placas blindadas, zona de cocción 1 placa rápida de 180 mm 2,000 w -1 placa rápida 145 mm 1,450 w, piloto de funcionamiento, potencia nominal máxima 3450 w, voltaje 127 v, frecuencia 50 y 60 Hz, interruptor termomagnético marca squar d, cable necesario para su conexión.



2. se debe marcar el área donde será colocado para posteriormente realizar la instalación.
3. Se considerará la colocación de la salida eléctrica la cual incluye el suministro y colocación de canalización de Tubo Conduit ligero de 13 mm (1/2") verde Amanco, fabricado en plástico PVC



autoextingible, caja PVC Conduit 4x4, cable THW cal. 10, interruptor termomagnético marca squar d y todo lo necesario para su conexión.

4. Pruebas finales.
5. Retiro del material producto de la demolición fuera del Recinto Portuario.
6. limpieza del área de trabajo.
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.

**MEDICION:**

La unidad de medición será la **PIEZA (PZA)** de parrilla colocada y cuantificada en obra P.U.O.T

**E.P. 31**
**LICITACIÓN N°: LO-13-J2T-013J2T002-N-6-2025**
**CONCEPTO: N° 47**
**UNIDAD: PZA**

**CONCEPTO 47: Suministro e instalación de Mini Split York o similar de 2 toneladas.**

**DESCRIPCION: Suministro e instalación de Mini Split York o similar de 2 toneladas**

.

**ALCANCES:**

1. Suministro de material y equipo en el lugar de la obra tales como: equipos Mini Split York de 2 toneladas, interruptor termomagnético de 2 polos a 20 amperes de operación 120 a 240 volts para cada equipo. taquete expansivo de 3/8" con tornillo completo, Tubo Conduit ligero de 13 mm (1/2") verde Amanco, fabricado en plástico PVC autoextingible, riel unicanal sólido de 4x2, conector PVC ligero con rosca exterior de 1/2", abrazadera unicanal de 1/2", varilla roscada de 3/8", tuerca hexagonal de 3/8" con tuerca plana, condulet tipo I de 1/2", tubo liquatite de 1/2", conector liquatite de 1/2", alimentador con 3h-10+112, alimentador con 3h-12+1h-14, interruptor termo magnético trifásico de 3x20.
2. Mini Split York de 2 toneladas MARCA YORK o similar incluye: base de concreto impermeabilizada, acometida eléctrica desde el centro de carga hasta el equipo, incluye interruptor, base de concreto impermeabilizada, acometida eléctrica desde el centro de carga hasta el equipo, y tubería pvc de desagüe.
3. Probar el equipo durante una semana antes de su entrega, revisando su funcionamiento diario junto con la supervisión de ASIPONAMAZ.
4. Andamios, escaleras y lo que se requiera para la correcta colocación e instalación de los equipos de aire acondicionado.
5. Equipo necesario para subir los aparatos a la planta de azotea como se ubican en el proyecto.
6. Desperdicios, limpieza, maniobras de piso e instalación.
7. 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 **PIEZA (PZA)** de equipo instalado y probado en obra a satisfacción del representante de la entidad. P.U.O.T.

**E.P. 32**
**LICITACIÓN N°: LO-13-J2T-013J2T002-N-6-2025**
**CONCEPTO: N° 48, 99 y 100**
**UNIDAD: PZA**

**CONCEPTO 48: Suministro e instalación de Mini Split York o similar de 1 toneladas.**

**CONCEPTO 99: Suministro e instalación de Mini Split York o similar de 1 toneladas.**

**CONCEPTO 100: Reubicación de Mini Split York o similar de 1 toneladas existente.**

**DESCRIPCION: Suministro e instalación de Mini Split York o similar de 1 toneladas.**

**ALCANCES:**

1. Suministro de material y equipo en el lugar de la obra tales como: equipos Mini Split York de 1 tonelada, interruptor termomagnético de 1 polos a 20 amperes de operación para cada equipo, taquete expansivo de 3/8" con tornillo completo, Tubo Conduit ligero de 13 mm (1/2") verde Amanco, fabricado en plástico PVC autoextingible, riel unicanal sólido de 4x2, conector PVC cedula 80 con rosca exterior de 1", abrazadera unicanal de 1", varilla roscada de 3/8", tuerca hexagonal de 3/8" con tuerca plana, condulet tipo I de 1", tubo liquatite de 1", conector liquatite de 1", alimentador con 3h-10+112, alimentador con 3h-12+1h-14, interruptor termo magnético trifásico de 3x20, y reubicación de Mini Split York o similar de 1 toneladas existente en la oficina de Gerencia de Operaciones e Ingeniería.
2. Mini Split York de 1 tonelada MARCA YORK o similar incluye: base de concreto impermeabilizada, acometida eléctrica desde el centro de carga hasta el equipo, incluye interruptor, base de concreto impermeabilizada, acometida eléctrica desde el centro de carga hasta el equipo, y tubería PVC de desagüe.
3. Probar el equipo durante una semana antes de su entrega, revisando su funcionamiento diario junto con la supervisión de ASIPONAMAZ.
4. Andamios, escaleras y lo que se requiera para la correcta colocación e instalación de los equipos de aire acondicionado.
5. Equipo necesario para subir los aparatos a la planta de azotea como se ubican en el proyecto.
6. Desperdicios, limpieza, maniobras de piso e instalación.
7. 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 **PIEZA (PZA)** de equipo instalado y probado en obra a satisfacción del representante de la entidad. P.U.O.T.







**E.P. 33**
**LICITACIÓN N°: LO-13-J2T-013J2T002-N-6-2025**
**CONCEPTO: N° 49**
**UNIDAD: PZA**

**CONCEPTO: Suministro e instalación de lava-secadora Samsung Bespoke 14 Kg WD14BB904DGBAX Negro o similar.**

**DESCRIPCION:** Suministro e instalación de Lava-secadora Samsung Bespoke 14 Kg WD14BB904DGBAX **Negro Motor Digital Inverter-Mayor ahorro de energía, Air Wash-Limpieza con vapor, Ecobubble-Lavado potente con burbujas, SmartThings/SmartCheck/SmartControl.**

**ALCANCES:**

1. Suministro de material y equipo en el lugar de la obra tales como: equipos: Lava secadora Samsung Bespoke 14 Kg WD14BB904DGBAX Negro o similar, incluye la instalación de interruptor termo magnético.
2. incluye acometida eléctrica desde el centro de carga hasta el equipo, y tubería pvc de desagüe.
3. Probar el equipo durante una semana antes de su entrega, revisando su funcionamiento diario junto con la supervisión de ASIPONAMAZ.
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 **PIEZA (PZA)** de equipo instalado y probado en obra a satisfacción del representante de la entidad. P.U.O.T.

**E.P. 34**
**LICITACIÓN N°: LO-13-J2T-013J2T002-N-6-2025**
**CONCEPTO: N° 52**
**UNIDAD: PZA**

**CONCEPTO: Suministro de MESA RECTANGULAR PLEGABLE 2.4 M X 74.9 CM X 76.2 CM GRIS DE RESINA o similar.**

**DESCRIPCION: Suministro de MESA RECTANGULAR PLEGABLE 2.4 M X 74.9 CM X 76.2 CM GRIS DE RESINA.**

**ALCANCES:**

1. Suministro de material y equipo en el lugar de la obra tales como: Suministro de MESA RECTANGULAR PLEGABLE 2.4 M X 74.9 CM X 76.2 CM GRIS DE RESINA.
2. Limpieza, maniobras de piso e instalación.
3. 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 **PIEZA (PZA)** de mesa puesta en obra a satisfacción del representante de la entidad. P.U.O.T.

**E.P. 35**
**LICITACIÓN N°: LO-13-J2T-013J2T002-N-6-2025**
**CONCEPTO: N° 53**
**UNIDAD: PZA**

**CONCEPTO: Suministro de SILLA PLEGABLE 84 X 47.8 CM BLANCO LIFETIME o similar.**
**DESCRIPCION: Suministro de SILLA PLEGABLE 84 X 47.8 CM BLANCO LIFETIME o similar.**

**ALCANCES:**
1. Suministro de material y equipo en el lugar de la obra tales como: Suministro de SILLA PLEGABLE 84 X 47.8 CM BLANCO LIFETIME o similar.
2. Limpieza, maniobras de piso e instalación.
3. 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 **PIEZA (PZA)** de silla puesta en obra a satisfacción del representante de la entidad. P.U.O.T.

**E.P. 36**
**LICITACIÓN N°: LO-13-J2T-013J2T002-N-6-2025**
**CONCEPTO: N° 54**
**UNIDAD: PZA**

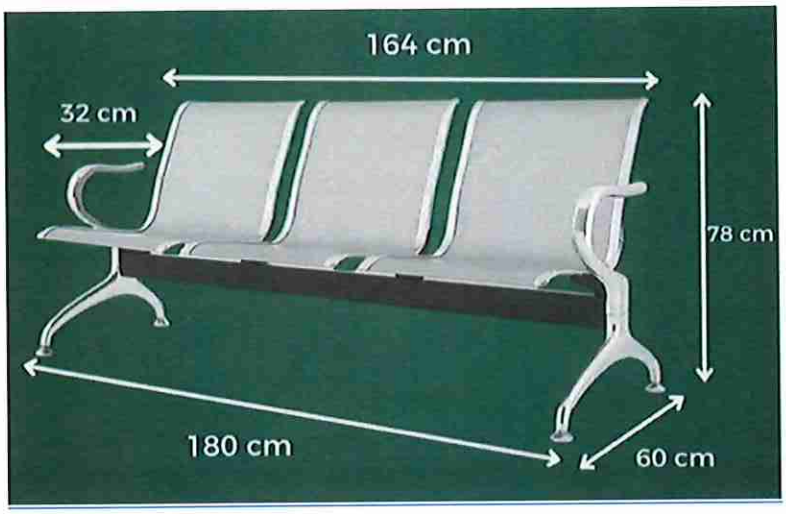
**CONCEPTO: Suministro de Banca de Acero 3 Plazas.**

**DESCRIPCION: Suministro de Banca de Acero 3 Plazas de 78 cm de altura x 30 cm de ancho y una longitud total de 1.81 mts.**

**ALCANCES:**
1. Suministro de Banca de Acero 3 Plazas de 78 cm de altura x 30 cm de ancho y una longitud total de 1.81 mts.
2. Limpieza, maniobras de piso e instalación.
3. 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 **PIEZA (PZA)** de silla puesta en obra a satisfacción del representante de la entidad. P.U.O.T.

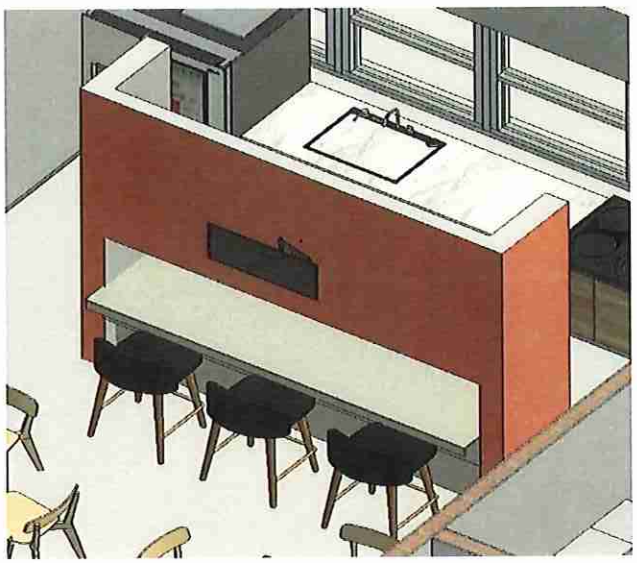
**E.P. 37**
**LICITACIÓN N°: LO-13-J2T-013J2T002-N-6-2025**
**CONCEPTO: N° 55**
**UNIDAD: PZA**

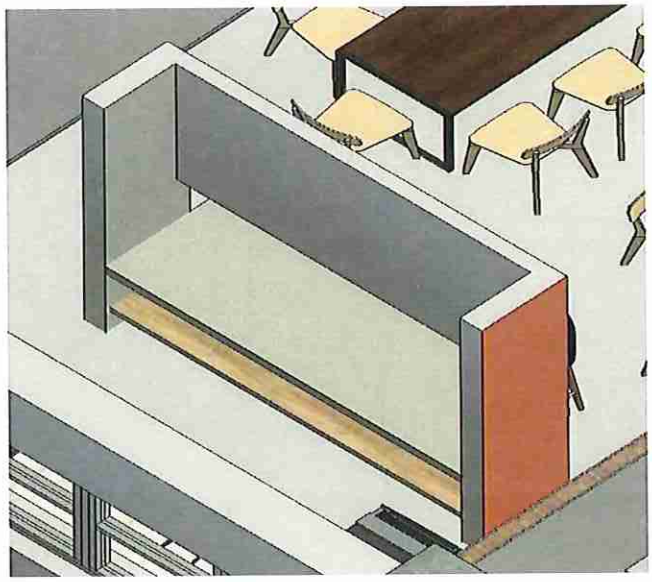
**CONCEPTO: Mueble central de tabla roca marca Panel Rey o similar de 10 cms de espesor y cubierta con piso porcelánico Interceramic Majestia calacatta bronce de 60x120 cm. Pulido, con bastidor de canaleta de lámina galvanizada cal. 26 incluye todo lo necesario para su correcta instalación.**

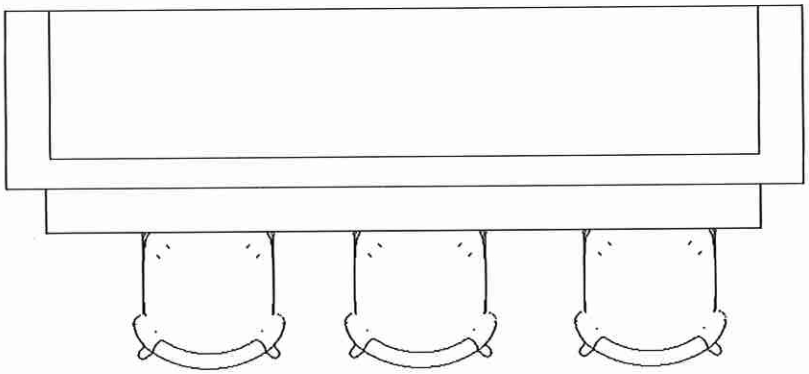
**DESCRIPCION: Mueble central de tabla roca marca Panel Rey o similar de 10 cms de espesor y con cubierta de lámina de porcelanato, con bastidor de canaleta de lámina galvanizada cal. 26 incluye todo lo necesario para su correcta instalación., incluye todo lo necesario para su instalación.**

**ALCANCES:**

1. Suministro de los materiales a utilizar en el lugar de la obra como son: hojas de tabla roca de 13 mm, cinta perfacinta, redimix, perfiles laminados, pijas galvanizadas, alambre galvanizado, perfiles galvanizados y esmaltados para soportería, accesorios de fijación, alambre galvanizado cal. 16, clavos Hilti y fulminante, lámina de porcelanato, pegamento.
2. Trazo de todos los linderos en muro para quedar nivelado según línea de sombra del proyecto.
3. Colocación de soportes metálicos marca Armstrong, indicando el lugar donde serán instaladas las lámparas, a base de soportes colgantes de alambre galvanizado cal. 16 a cada 60 cm de separación.
4. El mueble tendrá 2.70 mts de largo x 0.75 cm de ancho, con una repisa de 2.40 x 0.50 x 0.10 cm. Y una cubierta de 2.40 x 0.75 x 0.10 cm, con muros laterales desde piso hasta plafón de 0.60 cm de ancho x 3.38 mt. De alto.







5. Las cubiertas de las repisas deberán ser forradas con piso porcelánico Interceramic Majestia calacatta bronce de 60x120 cm. Pulido y pegado con ADHESIVO ADVANCED PORCELÁNICO
6. Acarreo de los materiales al lugar de trabajo.
7. Preparación de la superficie donde será realizado el trazo para la instalación del mueble.
8. La instalación de la estructura metálica en el piso deberá considerar los anclajes correspondientes en las boquillas del piso instalado y no así en las partes centrales de la loseta cerámica.
9. La instalación de la estructura metálica en losa se deberá considerar los anclajes correspondientes.
10. Instalación de tabla roca marca panel rey o similar para conformar del muro de 10 cm. De espesor, para detallar las uniones y puntos de anclaje deberá utilizar pasta Redimix marca Sheetrock Brand.
11. Desperdicios, carga y acarreos de los materiales, andamios, escaleras, maniobras de piso y montaje.
12. Limpieza general.
13. Retiro del material producto de la limpieza fuera del Recinto Portuario.
14. 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 **PIEZA (PZA)** de mueble instalado y cuantificado en obra P.U.O.T.

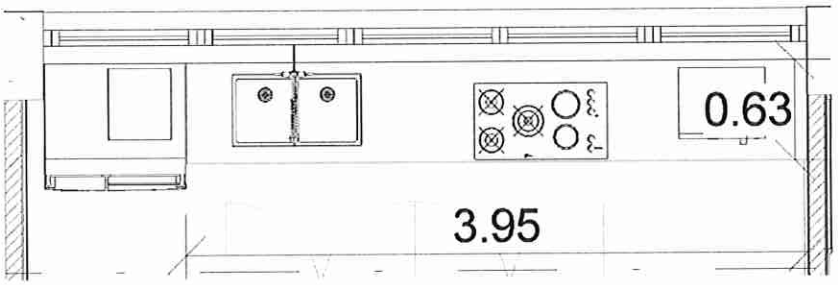
**E.P. 38**
**LICITACIÓN N°: LO-13-J2T-013J2T002-N-6-2025**
**CONCEPTO: N° 56**
**UNIDAD: PZA**

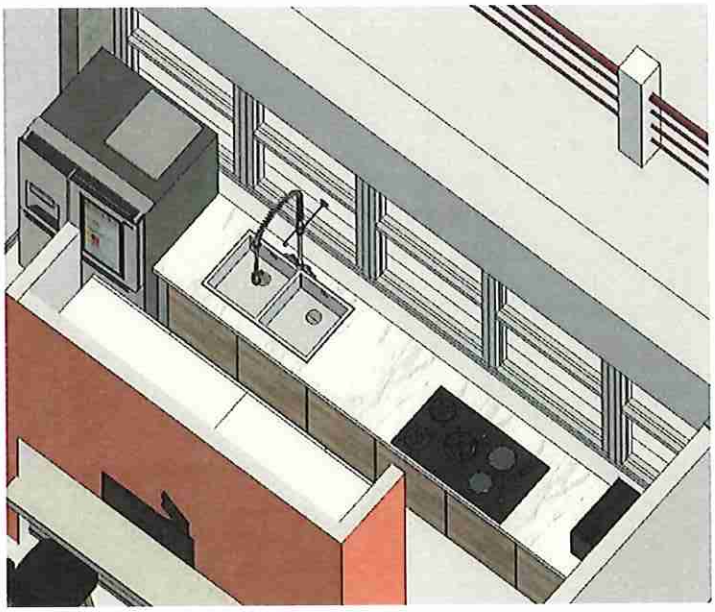
**CONCEPTO: Barra para cocina de tabla roca verde antihumedad (anti-moho) marca Panel Rey o similar de 3.95 x 0.63 x 10 cms con cubierta de piso porcelánico Interceramic Majestia calacatta bronce de 60x120 cm. Pulido, con bastidor de canaleta de lámina galvanizada cal. 26 incluye todo lo necesario para su correcta instalación.**

**DESCRIPCION: Barra para cocina de tabla roca verde antihumedad (anti-moho) marca Panel Rey o similar de 3.95 x 0.63 x 10 cms con cubierta de piso porcelánico Interceramic Majestia calacatta bronce de 60 x120 cm. Pulido o similar pegado con pegamento ADHESIVO ADVANCED PORCELÁNICO, con bastidor de canaleta de lámina galvanizada cal. 26 incluye todo lo necesario para su correcta instalación., incluye todo lo necesario para su instalación.**

**ALCANCES:**

1. Suministro de los materiales a utilizar en el lugar de la obra como son: hojas de tabla roca verde antihumedad (anti-moho) de 13 mm, cinta perfacinta, redimix, perfiles laminados, pijas galvanizadas, alambre galvanizado, perfiles galvanizados y esmaltados para soportería, accesorios de fijación, alambre galvanizado cal. 16, clavos Hilti y fulminante, piso porcelánico Interceramic Majestia calacatta bronce de 60x120 cm. Pulido y pegamento ADHESIVO ADVANCED PORCELÁNICO.
2. Trazo de todos los linderos en muro para quedar nivelado según línea de sombra del proyecto.
3. Colocación de soportes metálicos marca Armstrong, indicando el lugar donde serán instaladas las lámparas, a base de soportes colgantes de alambre galvanizado cal. 16 a cada 60 cm de separación.
4. El mueble tendrá 3.95 mts de largo x 0.63 cm de ancho y una cubierta de 3.95 x 0.75 x 0.10 cm, con muros laterales desde piso de 0.63 cm de ancho x 0.90 mts. De alto.





5. Se deberá considerar las aberturas para la colocación de tarja con las medidas existentes, de igual manera para la instalación de parrilla eléctrica de 30 CM ACERO PLATA en acero inoxidable marca TEKA.
6. Las cubiertas deberán ser forradas con piso porcelánico Interceramic Majestia calacatta bronce de 60x120 cm. Pulido y pegado con ADHESIVO ADVANCED PORCELÁNICO.
7. Acarreo de los materiales al lugar de trabajo.
8. Preparación de la superficie donde será realizado el trazo para la instalación del mueble.
9. La instalación de la estructura metálica en el piso deberá considerar los anclajes correspondientes en las boquillas del piso instalado y no así en las partes centrales de la loseta cerámica.
10. La instalación de la estructura metálica en losa se deberá considerar los anclajes correspondientes.
11. Instalación de tabla roca marca panel rey o similar para conformar del muro de 10 cm. De espesor, para detallar las uniones y puntos de anclaje deberá utilizar pasta Redimix marca Sheetrock Brand.
12. Desperdicios, carga y acarreos de los materiales, andamios, escaleras, maniobras de piso y montaje.
13. Limpieza general.
14. Retiro del material producto de la limpieza fuera del Recinto Portuario.
15. 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 **PIEZA (PZA)** de barra instalada y cuantificada en obra P.U.O.T.



**E.P. 39**
**LICITACIÓN N°: LO-13-J2T-013J2T002-N-6-2025**
**CONCEPTO: N° 57 Y 103**
**UNIDAD:** M2

**CONCEPTO 57**: **Suministro y aplicación de pintura vinílica y resanes en muros y Plafón, colores según proyecto marca Comex tipo Vinimex o similares incluye todo lo necesario para su ejecución.**

**CONCEPTO 103**: **Suministro y aplicación de pintura vinílica y resanes en muros, colores según proyecto marca Comex tipo Vinimex o similares incluye todo lo necesario para su ejecución.**

**DESCRIPCIÓN: Suministro y aplicación de pintura vinílica y resanes en muros y Plafón, colores según proyecto marca Comex tipo Vinimex o similares incluye todo lo necesario para su ejecución.**

**ALCANCES:**

1. Todos los materiales necesarios para la correcta ejecución del concepto, tales como pintura vinílica de la marca Vinimex o similar en calidad y costo, sellador vinílico, brochas, espátulas, rodillos, pachones, felpas, cuñas.
2. 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.
3. Se prepara la superficie que requiera resane, y dejar libre de polvo e impurezas.
4. Se aplica sellador vinílico x 1, diluido en agua.
5. Se aplican dos manos de pintura vinílica Vinimex o similar en calidad y precio hasta que cubra perfectamente toda el área de aplicación.
6. Se debe tener cuidado con no ensuciar los pisos, puertas y ventanas colocando plásticos para protección.
7. La ASIPONA Mazatlán definirá los colores a utilizar.
8. Todos los materiales considerando mermas, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo, herramientas, acarreos desde el sitio de su almacenamiento a el área de su colocación y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo por unidad de obra terminada.

**MEDICION:**

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

**E.P. 40**
**LICITACIÓN N°:**
**CONCEPTO: N° 72**
**UNIDAD:** M2

**CONCEPTO: Firme de concreto F'C= 200 kg/cm2 de 8.5 cm de espesor, acabado común.**







**DESCRIPCION:** Firme de concreto F'C= 200 kg/cm2 de 8.5 cm de espesor, acabado común y reforzado con electro malla 6x6/10-10.

**ALCANCES:**

1. Acarreo de materiales dentro de la obra.
2. Suministro y colocación de electro malla 6x6/10-10.
3. Nivelación
4. Suministro y colocación de cimbra en fronteras, así como descimbrado.
5. Suministro y colado de firme de 8.5 cm de espesor, construida con concreto f'c= 200 kg/cm2
6. Se deberá considerar el cimbrado en sus colindancias con madera o reglas de acero.
7. Vibrado y curado.
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 firme de concreto de 8.5 cm de espesor, construida con concreto f'c= 200 kg/cm2 y reforzada con electro malla 6x6/10-10, cuantificado en obra P.U.O.T.

**E.P. 41**
**LICITACIÓN N°: LO-13-J2T-013J2T002-N-6-2025**
**CONCEPTO: N° 73**
**UNIDAD:** M2

**CONCEPTO: Desbastado, Pulido y abrillantado de piso de terrazo existente en área de oficinas.**

**DESCRIPCION:** Desbastado, Pulido y abrillantado de piso de terrazo existente en área de oficinas, incluye el suministro y aplicación de cera Kemiko Stone Tone Wax como acabado final.

**ALCANCES:**

1. El desbaste deberá realizarse mediante maquina pulidora de 2 cabezas para eliminar una capa de entre 1 y 3 milímetros del terrazo, de tal forma de dejar la superficie limpia y libre de manchas e imperfecciones.
2. El pulido y abrillantado se realizará mediante la utilización de una pulidora o máquina rotativa que limpie y pula la superficie con Pads de diamante, de ser necesario se aplicarán oxálicos tratados para remover suciedad y manchas ligeras en la superficie, dejando una apariencia, limpieza con agua y secado para abrillantarlo con la fricción de Pads de resina diamantada más fina aplicando productos que ofrecen un terminado Brillante Natural utilizando una máquina rotativa de alta velocidad.







3. La mala aplicación o exceso de producto en la superficie del piso que queme, opaque y/o maltrate el piso será de la total responsabilidad del contratista, por lo que deberá tomar las precauciones que correspondan.
4. Aplicación de cera (Kemiko Stone Tone Wax) con maquina pulidora.
5. Personal capacitado para el desbaste, pulido, abrillantado y para la aplicación de cera Kemiko o similar.
6. Maniobras y limpieza final.
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 piso desbastado, pulido y encerado cuantificado en obra P.U.O.T.

**E.P. 42**
**LICITACIÓN N°: LO-13-J2T-013J2T002-N-6-2025**
**CONCEPTO: N° 74**
**UNIDAD:** M2

**CONCEPTO: Muro Perimetral combinado de fibrocemento marca Durock o similar en la cara del muro que da al exterior y tabla roca marca Panel Rey o similar en la cara interior de oficinas, de 10 cm de espesor.**

**DESCRIPCION:** Muro Perimetral combinado de fibrocemento marca Durock o similar en la cara del muro que da al exterior y tabla roca marca Panel Rey o similar en la cara interior de oficinas, de 10 cm de espesor, formado con estructura de canaleta de lámina galvanizada cal.20, incluye todo lo necesario para su instalación.

**ALCANCES:**

1. Suministro de los materiales a utilizar en el lugar de la obra como son: hojas de tabla roca de 12 mm de espesor, panel de fibrocemento Durock de 12 mm, cinta perfacinta, redimix, Basecoat para acabado en Durock, perfiles laminados, pijas galvanizadas.
2. Acarreo de los materiales al lugar de trabajo.
3. Preparación de la superficie donde será realizado el trazo para la instalación del muro.
4. La instalación de la estructura metálica en el piso deberá considerar los anclajes correspondientes en las boquillas del piso instalado y no así en las pareas centrales de la loseta cerámica.
5. Instalación de tabla roca marca panel rey o similar para conformar una cara (lado interior) del muro de 10 cm. De espesor, para detallar las uniones y puntos de anclaje deberá utilizar pasta Redimix marca Sheetrock Brand.
6. La instalación de Durock será en la cara del muro que da al exterior
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 Portuario.
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 **Metro Cuadrado (M2)** de muro instalado y cuantificado en obra P.U.O.T.

**E.P. 43**
**LICITACIÓN N°: LO-13-J2T-013J2T002-N-6-2025**
**CONCEPTO: N° 75, 76 Y 77**
**UNIDAD:** M2

**CONCEPTO 75: Entrepaños de tabla roca marca Panel Rey o similar de 10 cms de espesor x 40 cm de ancho, con bastidor de canaleta de lámina galvanizada cal. 26 incluye todo lo necesario para su correcta instalación**

**CONCEPTO 76: Muro Interior de tabla roca marca Panel Rey o similar de 10 cms de espesor x 3.18 m de altura en muros interiores, con bastidor de canaleta de lámina galvanizada cal. 26 incluye todo lo necesario para su correcta instalación.**

**CONCEPTO 77: Muro Interior de tabla roca marca Panel Rey o similar de 10 cms de espesor x 2.50 m de altura en muros interiores, con bastidor de canaleta de lámina galvanizada cal. 26 incluye todo lo necesario para su correcta instalación.**

**DESCRIPCION:** Muro interior de tabla roca en muros interiores marca Panel Rey o similar de 10 cm de espesor con bastidor de canaleta de lámina galvanizada cal. 26, de Tablaroca con panel de 13 mm. De espesor marca YPSA, incluye todo lo necesario para su instalación.
**ALCANCES:**

1. Suministro de los materiales a utilizar en el lugar de la obra como son: hojas de tabla roca de 12 mm, cinta perfacinta, redimix, perfiles laminados, pijas galvanizadas, alambre galvanizado, perfiles galvanizados y esmaltados para soportería, accesorios de fijación, alambre galvanizado cal. 16, clavos Hilti y fulminante.
2. Trazo de todos los linderos en muro para quedar nivelado según línea de sombra del proyecto.
3. Colocación de soportes metálicos marca Armstrong, indicando el lugar donde serán instaladas las lámparas, a base de soportes colgantes de alambre galvanizado cal. 16 a cada 60 cm de separación.
4. Acarreo de los materiales al lugar de trabajo.
5. Preparación de la superficie donde será realizado el trazo para la instalación del muro y Plafón.
6. La instalación de la estructura metálica en el piso deberá considerar los anclajes correspondientes en las boquillas del piso instalado y no así en las partes centrales de la loseta cerámica.
7. La instalación de la estructura metálica en losa se deberá considerar los anclajes correspondientes en las boquillas del piso instalado y no así en las partes centrales de la loseta cerámica.
8. Instalación de tabla roca marca panel rey o similar para conformar del muro de 10 cm. De espesor, para detallar las uniones y puntos de anclaje deberá utilizar pasta Redimix marca Sheetrock Brand.
9. Desperdicios, carga y acarreos de los materiales, andamios, escaleras, maniobras de piso y montaje.
10. Limpieza general.







11. Retiro del material producto de la limpieza fuera del Recinto Portuario.
12. 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 **Metro Cuadrado (M2)** de muro instalado y cuantificado en obra P.U.O.T.

**E.P. 44**
**LICITACIÓN N°: LO-13-J2T-013J2T002-N-6-2025**
**CONCEPTO: N° 78**
**UNIDAD:** M2

**CONCEPTO: Suministro y colocación de plafón reticular de 61 x 61 cm.**

**DESCRIPCION: Suministro y colocación de plafón reticular de 61 x 61 cm. Con placa desmontable marca Armstrong modelo Dune Humiguard Plus Mod. 1774, suspensión Donn con perfiles de acero galvanizado y esmaltado beige.**

**ALCANCES:**

1. Suministro de los materiales a utilizar en el lugar de la obra como son: placa desmontable marca Armstrong modelo Dune Humiguard Plus Mod. 1774, perfiles galvanizados y esmaltados para soportería, accesorios de fijación, alambre galvanizado cal. 16, clavos Hilti y fulminante.
2. Acarreo de los materiales al lugar de trabajo.
3. Trazo de todos los linderos en muro para quedar nivelado según línea de sombra del proyecto.
4. Colocación de la cuadrícula de soporte metálica marca Armstrong, indicando el lugar donde serán instaladas las lámparas, a base de soportes colgantes de alambre galvanizado cal. 16 a cada 60 cm de separación según sea la cuadrícula.
5. El personal para la instalación de las placas deberá estar capacitado para dicha actividad.
6. Colocación de la placa de plafón considerando cortes y ajustes.
7. Desperdicios, carga y acarreos de los materiales, andamios, escaleras, maniobras e instalación.
8. Limpieza general.
9. Retiro del material producto de la limpieza fuera del Recinto Portuario.
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 **Metro Cuadrado (M2)** de plafón instalado y cuantificado en obra P.U.O.T.







**E.P. 45**
**LICITACIÓN N°: LO-13-J2T-013J2T002-N-6-2025**
**CONCEPTO: N° 79**
**UNIDAD: PZA**

**CONCEPTO: (PA) Suministro y colocación de puerta de tambor de 0.90 x 2.10 m incluye: colocación marco sencillo de madera de pino con chambranas, bisagras latonadas, POMO GAMMA RECÁMARA ACERO INOXIDABLE marca Phillips o similar, acabado barniz natural, materiales, acarreos, cortes, desperdicios, habilitado, fijación, mano de obra, equipo y herramienta.**

**DESCRIPCIÓN:** Suministro y colocación de puerta de tambor de 0.90 x 2.10 m incluye: colocación marco sencillo de madera de pino con chambranas, bisagras latonadas, POMO GAMMA RECÁMARA ACERO INOXIDABLE marca Phillips o similar acabado barniz natural, materiales, acarreos, cortes, desperdicios, habilitado, fijación, mano de obra, equipo y herramienta.

**ALCANCES:**

1. Colocación de puerta de tambor de 0.90 x 2.10 m incluye: colocación marco sencillo de madera de pino con chambranas, bisagras latonadas, acabado barniz natural, materiales, acarreos, cortes, desperdicios, habilitado y fijación.
2. Se deberán verificar medidas en obra antes de su colocación
3. Al instalar las puertas se deberá considerar sellar con silicón de color blanco todos los linderos exteriores
4. Toda la tornillería de fijación debe de ser galvanizada o resistencia a la corrosión.
5. Acarreo de los materiales al lugar de trabajo.
6. El personal para la instalación deberá estar capacitado para dicha actividad.
7. Desperdicios, carga y acarreos de los materiales, andamios, escaleras, maniobras e instalación.
8. Limpieza General.
9. Retiro del material producto de la limpieza fuera del Recinto Portuario.
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.

**MEDICION:**

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

**E.P. 46**
**LICITACIÓN N°: LO-13-J2T-013J2T002-N-6-2025**
**CONCEPTO: N° 80, 81, 82 Y 83**
**UNIDAD: PIEZA**

**CONCEPTO 80: (PA1) puerta de 0.90 x 2.10 de marco de aluminio anodizado de color negro marca cuprum o similar, incluye chapa marca techno.**







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 81: VA1.-Ventana de aluminio anodizado negro marca cuprum línea 2" de 1.20 x 2.50, vidrio 6 mm. con un fijo y una corrediza y accesorios marca Techno.**

**CONCEPTO 82: VA2.-Ventana de aluminio anodizado negro marca cuprum línea 2" de 1.36 x 2.80, vidrio 6 mm. con un fijo y una corrediza y accesorios marca Techno.**

**CONCEPTO 83:VA3.-instalación de Ventana de aluminio (recuperada) anodizado negro marca cuprum línea 2" de 1.33 x 0.59, de guillotina con vidrio 6 mm. con un fijo y una corrediza y accesorios marca Techno**

**DESCRIPCION: Ventana VA1, VA2, VA3, PA1, de aluminio anodizado negro marca cuprum o similar línea 2", incluye accesorios marca Techno o similar.**

**ALCANCES:**

1. Suministro de todos los materiales en el lugar de la obra tales como: aluminio anodizado negro marca cuprum o similar línea 2", accesorios marca Techno o similar, silicón, tornillería de fijación, chapas Phillips Mod. 550, 575 o similar, cierrapuertas.
2. Se deberán verificar medidas en obra antes de su fabricación
3. (VA1) de 1.10 x 2.50 m. con un fijo y una corredizo.
4. (VA2) de 1.10 x 1.55 m. con un fijo y una corredizo.
5. (VA3) de 1.33 x 0.53 m. con un fijo y una corredizo
6. (PA1) de 0.90 x 2.10 m. con marco de aluminio negro marca cuprum o similar en calidad, incluye chapa marca techno.
7. Al instalar las ventanas, puertas y fijos-marcos se deberá considerar sellar con silicón de color negro todos los linderos interiores y exteriores
8. Toda la tornillería de fijación debe de ser galvanizada o resistencia a la corrosión.
9. Acarreo de los materiales al lugar de trabajo.
10. El personal para la instalación deberá estar capacitado para dicha actividad.
11. Desperdicios, carga y acarreos de los materiales, andamios, escaleras, maniobras e instalación.
12. Limpieza General incluye limpieza de manguetes y cristal.
13. Retiro del material producto de la limpieza fuera del Recinto Portuario.
14. 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 **PIEZA (PZA)** de ventanas, puertas y fijos instalados P.U.O.T.







**E.P. 47**
**LICITACIÓN N°: LO-13-J2T-013J2T002-N-6-2025**
**CONCEPTO: N° 85**
**UNIDAD:** M2

**CONCEPTO**: **Suministro y colocación de vinil y polarizado.**

**DESCRIPCIÓN:** Suministro y colocación de vinil y polarizado tipo espejo en ventanas y puertas.

**ALCANCES:**

1. Se deberá considerar la limpieza del área de cristal de ventana.
2. Se considerarán materiales de primera calidad para colocación del polarizado tipo espejo.
3. Limpieza general del área de trabajo
4. Todos los materiales, herramientas, mano de obra, maquinaria, equipo de seguridad y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo por unidad de obra terminada

**MEDICION:**

La unidad de medición será el **Metro Cuadrado (M2)** vinil colocado en ventanas y puertas, cuantificada en obra P.U.O.T.

**E.P. 48**
**LICITACIÓN N°: LO-13-J2T-013J2T002-N-6-2025**
**CONCEPTO: N° 86**
**UNIDAD: SAL**

**CONCEPTO: Suministro y colocación de salida sanitaria de 2 " incluye: materiales, mano de obra y herramienta.**

**DESCRIPCION:** Suministro y colocación de salida sanitaria de 2 " incluye: materiales, mano de obra y herramienta

**ALCANCES:**

1. Suministro de material y equipo en el lugar de la obra tales como: pegamento tangit para PVC, cople de PVC de 2¨, YEE de PVC de 4¨x4¨x 2¨, tubo sanitario de PVC para cementar de 50 mm de diámetro, codo 90° de PVC x 50 mm, 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 ASIPONAMAZ
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 sanitaria cuantificada en obra. P.U.O.

**E.P. 49**
**LICITACIÓN N°: LO-13-J2T-013J2T002-N-6-2025**
**CONCEPTO: N° 87**
**UNIDAD: SAL**

**CONCEPTO: Suministro y colocación de salida hidráulica a base de CPVC 13 mm incluye: materiales, mano de obra y herramienta.**

**DESCRIPCION:** Suministro y colocación de salida hidráulica a base de CPVC ½" incluye: materiales, mano de obra y herramienta.

**ALCANCES:**

1. Suministro de material y equipo en el lugar de la obra tales como: pegamento Tangit para CPVC, coples CPVC de 13 mm, TEE de CPVC de 13 mm, tubería hidráulica de CPVC para cementar de 13 mm, codo 90° de CPVC de 13 mm, reducción bushing hidráulica ced. 40 de CPVC a cementar de 13x13 mm, conector rosca exterior de CPVC hidráulico de 13 mm, 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 ASIPONAMAZ.
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 de tubería hidráulica de 13 mm cuantificada en obra. P.U.O.T

**E.P. 50**
**LICITACIÓN N°:**
**CONCEPTO: N° 90**
**UNIDAD: PZA**

**CONCEPTO: Suministro e instalación de lámpara led de 61 x 61 para empotrar en plafón de tabla roca.**

**DESCRIPCION: Suministro e instalación de lámpara led de 61 x 61 para empotrar en plafón de tabla roca.**







**ALCANCES:**

1. Suministro de los materiales a utilizar en el lugar de la obra como son: Lámpara led de 61 x 61 marca Tecno Line modelo LTL-3142/65 MONTOYA o similar incluyendo lámpara, y cable de uso rudo.
2. Acarreo de los materiales al lugar de trabajo.
3. Para la instalación de la lámpara se sujetará con alambre galvanizado cal. 16 a la losa de concreto con pernos Hilti de fulminante, debiendo quedar bien nivelada y empotrada en la estructura del plafón.
4. El personal para la instalación deberá estar capacitado para dicha actividad.
5. Se alimentará de la caja de salida de lámpara con cable de uso rudo, debiendo quedar instalada la tapa de la caja de salida de lámpara.
6. Toda la soportería de la tubería galvanizada será con unicanal y abrazadera, fijando con perno Hilti a la losa de concreto.
7. Desperdicios, carga y acarreos de los materiales, andamios, escaleras, maniobras e instalación.
8. Limpieza general.
9. Retiro del material producto de la limpieza fuera del Recinto Portuario.
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 la **Pieza (PZA)** de lámpara instalada y cuantificada en obra P.U.O.T.

**E.P. 51**
**LICITACIÓN N°:**
**CONCEPTO: N° 91**
**UNIDAD: PZA**

**CONCEPTO: Suministro y colocación de lámpara de sobreponer 1.23 x 63.0 cm Magg Mod. KROMOS II 3 X 28 W led o similar.**

**DESCRIPCION:** Suministro y colocación de lámpara de sobreponer 1.23 x 63.0 cm Magg Mod. KROMOS II 3 X 28 W led o similar

**ALCANCES:**

1. Suministro de los materiales a utilizar en el lugar de la obra como son: Lámpara de sobreponer 1.23 x 63.0 cm Magg Mod. KROMOS II 3 X 28 W led marca MAGG modelo KROMOS II 3 X 28 W led o similar incluyendo lámpara, y cable de uso rudo.
2. Acarreo de los materiales al lugar de trabajo.
3. Para la instalación de la lámpara se sujetará con alambre galvanizado cal. 16 a la losa de concreto con pernos Hilti de fulminante, debiendo quedar bien nivelada y empotrada en la estructura del plafón.
4. El personal para la instalación deberá estar capacitado para dicha actividad.
5. Se alimentará de la caja de salida de lámpara con cable de uso rudo, debiendo quedar instalada la tapa de la caja de salida de lámpara.
6. Toda la soportería de la tubería galvanizada será con unicanal y abrazadera, fijando con perno Hilti a la losa de concreto.
7. Desperdicios, carga y acarreos de los materiales, andamios, escaleras, maniobras e instalación.
8. Limpieza general.





9. Retiro del material producto de la limpieza fuera del Recinto Portuario.
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 la **PIEZA (PZA)** cuantificada en obra P.U.O.T.

**E.P. 52**
**LICITACIÓN N°: LO-13-J2T-013J2T002-N-6-2025**
**CONCEPTO: N° 92**
**UNIDAD: SAL**

**CONCEPTO: Salida eléctrica de apagador doble, incluye: resane, Tubo Conduit ligero de 1" verde Amanco, fabricado en plástico PVC autoextingible, caja PVC Conduit 4x2, cable THW cal. 12, apagadores y conexión.**

**DESCRIPCIÓN:** Salida eléctrica de apagador, incluye: resane, Tubo Conduit ligero de 1" verde Amanco, fabricado en plástico PVC autoextingible, caja PVC Conduit 4x4, cable THW cal. 12, apagadores Quinziño o similar y conexión.

11. Suministro de todos los materiales en el lugar de la obra tales como: Tubo Conduit ligero de 13 mm (1/2") verde Amanco, fabricado en plástico PVC autoextingible de 1/2", caja PVC Conduit 4x2, cable THW cal. 12 Condumex o similar, cinta aislante Temflex 3M o similar, apagadores Quinziño o similar.
12. Se iniciará con canalización para alojar la nueva tubería (de hasta 5 m) desde la caja de alojamiento del apagador hasta la luminaria más cercana y caja de PVC Conduit 4x2, se deberá cuidar que la fijación sea perfectamente ajustada para evitar futuros desprendimientos.
13. Dos hilos de cable de 6 m THW 600V CAL.12 en marca Condumex o similar en precio y calidad, no deberán tener empalmes dentro del ducto, solo en registros.
14. Para la conexión se deberá utilizar cinta aislante para altas temperaturas (Temflex 3M) o similar.
15. Se deberá cuidar que las conexiones queden perfectamente ajustadas para evitar futuros falsos contactos.
16. El personal del Contratista deberá contar con la experiencia y el equipo de seguridad necesario para la ejecución de este trabajo.
17. Pruebas de funcionamiento y puesta en operación.
18. Limpieza general.
19. 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)** salida eléctrica de apagador doble, cuantificada en obra. P.U.O.T.



**E.P. 53**
**LICITACIÓN N°: LO-13-J2T-013J2T002-N-6-2025**
**CONCEPTO: N° 93**
**UNIDAD:** SAL

**CONCEPTO: Salida eléctrica de contacto doble, incluye: resane, Tubo Conduit ligero de 13 mm (1/2") verde Amanco, fabricado en plástico PVC autoextingible, caja PVC Conduit, cable THW cal. 10, contacto doble y conexión.**

**DESCRIPCIÓN:** Salida eléctrica de contacto doble incluye: ranuras, resane, tubería (tipo poliducto, caja Conduit PVC 4x4, cable THW cal. 10, contacto doble Quinziño o similar y conexión.

12. Suministro de todos los materiales en el lugar de la obra tales como: Tubo Conduit ligero de 13 mm (1/2") verde Amanco, fabricado en plástico PVC autoextingible de1/2", caja Conduit PVC 4x2, cable THW cal. 10 Condumex o similar, cinta aislante Temflex 3M o similar, contactos Quinziño o similar, cemento-arena y agua.
13. Se deberá considerar la canalización de la caja caja PVC Conduit 4x4, de donde está la canalización del apagador más cercano, la canalización de esa caja a caja Conduit PVC de 4x2 donde será alojado el contacto doble, se realizará con Tubo Conduit ligero de 13 mm (1/2") verde Amanco, fabricado en plástico PVC autoextingible.
14. Dos hilos de cable de 6 m THW 600V CAL.10 en marca Condumex o similar en precio y calidad, no deberán tener empalmes dentro del ducto, solo en registros.
15. Para la conexión se deberá utilizar cinta aislante para altas temperaturas (temflex 3M) o similar.
16. Se deberá cuidar que las conexiones queden perfectamente ajustadas y encintadas para evitar futuros falsos contactos.
17. El personal del Contratista deberá contar con la experiencia y el equipo de seguridad necesario para la ejecución de este trabajo.
18. Pruebas de funcionamiento y puesta en operación.
19. Limpieza general.
20. 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. 54**
**LICITACIÓN N°: LO-13-J2T-013J2T002-N-6-2025**
**CONCEPTO: N° 94 y**





**UNIDAD:** SALIDA

**CONCEPTO 94:** **Contacto regulado en circuitos controlados.**

**CONCEPTO 139:** **Contacto regulado en circuitos controlados.**

**DESCRIPCION:** **Contacto regulado en circuitos controlados por el departamento de informática marca panduit línea levitón desaing con tapa de color naranja para su identificación o similar.**

**ALCANCES:**

1. Suministro de los materiales a utilizar en el lugar de la obra como son: Contacto regulado marca panduit línea levitón desaing con tapa naranja para su identificación o similar.
2. Acarreo de los materiales al lugar de trabajo.
3. Se deberán de considerar 7 salidas de hasta 17 m y 3 salidas de hasta 32 m.
4. La instalación del contacto se sujetará al muro de tabla roca y en divisiones de aluminio se instalará en caja de color blanco a un costado de perfil de aluminio donde indique el proyecto.
5. Las salidas de contacto serán con tubería galvanizada no roscable de diferentes diámetros y cableado con cable THW marca condumex, todas las instalaciones serán por la losa y bajarán a la posición del contacto por muro de tabla roca, en caso de perfilería de aluminio esta bajará por dentro de la misma.
6. El personal para la instalación deberá estar capacitado para dicha actividad.
7. Toda la soportería de la tubería galvanizada será con unicanal y abrazadera, fijando con perno Hilti a la losa de concreto.
8. Desperdicios, carga y acarreos de los materiales, andamios, escaleras, maniobras e instalación.
9. Limpieza general.
10. Retiro del material producto de la limpieza fuera del Recinto Portuario.
11. 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)** cuantificada en obra P.U.O.T.

**E.P. 55**
**LICITACIÓN N°: LO-13-J2T-013J2T002-N-6-2025**
**CONCEPTO: N° 95**
**UNIDAD:** SALIDA

**CONCEPTO:** **Salida para red de computación nivel 6.**

**DESCRIPCION:** **Salida para red de computación nivel 6.**

**ALCANCES:**



1. Suministro de los materiales a utilizar en el lugar de la obra como son: tubería de PVC ligero de 1/2", conector de PVC ligero de 1/2", riel unicanal sólido de 4x2, abrazadera unicanal de 1/2", taquete expansivo de ¼" con pija del 10x1, curva de PVC ligero de 1/2", cable UTP nivel VI, terminales RJ45 nivel VI, salida para red marca trescom.
2. Acarreo de los materiales al lugar de trabajo.
3. Salida de red marca trescom con tubería de PVC, cable UTP nivel VI, terminales RJ45 nivel VI, cableado belden UTP nivel VI, todas las instalaciones serán por la losa y bajarán a la posición del contacto.
4. Las salidas para red se sujetarán al muro de tabla roca y en divisiones de aluminio se instalará en caja de color blanco a un costado del perfil de aluminio.
5. El personal para la instalación deberá estar capacitado para dicha actividad.
6. Todas las salidas para red irán independientes desde el punto de servicio hasta el Switch general ubicado en el archivero, la tubería Conduit galvanizada de 00" la cual deberá instalarse desde el rack de distribución ubicado en la 3ra planta del edificio dando un aproximado de 30.00 mts considerando codos, abrazaderas de uña y todo lo necesario para la unión a muro, considerando cable suficiente para conectar al rack de distribución.
7. Toda la soportería de la tubería será con unicanal y abrazadera, fijando con perno Hilti a la losa de concreto.
8. Desperdicios, carga y acarreos de los materiales, andamios, escaleras, maniobras e instalación.
9. Limpieza general.
10. Retiro del material producto de la limpieza fuera del Recinto Portuario.
11. 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)** cuantificada en obra P.U.O.T.

**E.P. 56**
**LICITACIÓN N°: LO-13-J2T-013J2T002-N-6-2025**
**CONCEPTO: N° 96**
**UNIDAD: SAL**

**CONCEPTO: Suministro y colocación de salida eléctrica para instalación de equipos de aire acondicionado en muros.**

**DESCRIPCIÓN:** Suministro y colocación de salida eléctrica para instalación de equipos de aire acondicionado en muros, incluye: ranuras, resane, tubería (tipo poliducto, caja Conduit PVC 4x4, cable THW cal. 10, contacto Quinziño o similar y conexión.

11. Suministro de todos los materiales en el lugar de la obra tales como: Tubo Conduit ligero de 13 mm (1/2") verde Amanco, fabricado en plástico PVC autoextingible de 1/2", caja Conduit PVC 4x2, cable THW cal. 10 Condumex o similar, cinta aislante Temflex 3M o similar, contactos Quinziño o similar, cemento-arena y agua.







12. Se iniciará con la ranura para alojar la nueva tubería (hasta 6 m) y la chalupa de PVC, se deberá cuidar que la fijación sea perfectamente ajustada para evitar futuros desprendimientos.
13. Dos hilos de cable de 6 m THW 600V CAL.10 en marca Condumex o similar en precio y calidad, no deberán tener empalmes dentro del ducto, solo en registros.
14. Para la conexión se deberá utilizar cinta aislante para altas temperaturas (temflex 3M) o similar.
15. Se deberá cuidar que las conexiones queden perfectamente ajustadas y encintadas para evitar futuros falsos contactos.
16. El personal del Contratista deberá contar con la experiencia y el equipo de seguridad necesario para la ejecución de este trabajo.
17. Pruebas de funcionamiento y puesta en operación.
18. Limpieza general.
19. 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 cuantificada en obra. P.U.O.T.

**E.P. 57**
**LICITACIÓN N°: LO-13-J2T-013J2T002-N-6-2025**
**CONCEPTO N° 50**
**UNIDAD: PZA**

**CONCEPTO: Suministro e instalación REFRIGERADOR SAMSUNG 12 PIES TOP MOUNT DE DOS PUERTAS ACERO Modelo Rt35dg5724s9em o similar.**

**DESCRIPCION:** Suministro e instalación REFRIGERADOR SAMSUNG 12 PIES TOP MOUNT DE DOS PUERTAS ACERO Modelo Rt35dg5724s9em o similar, incluye: equipo herramienta y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.

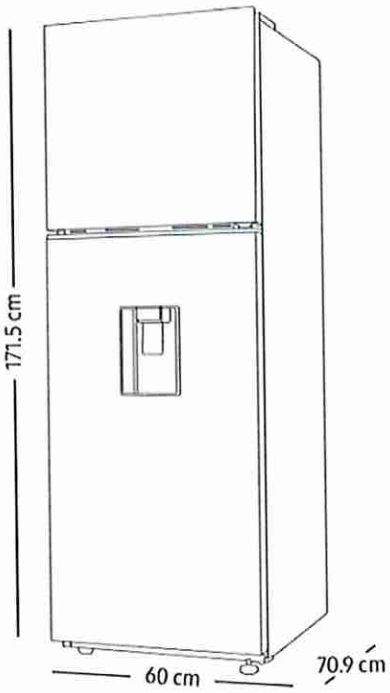
**ALCANCES:**

1. Suministro e instalación REFRIGERADOR SAMSUNG 12 PIES TOP MOUNT DE DOS PUERTAS ACERO Modelo Rt35dg5724s9em, incluye: equipo herramienta y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.










2. Pruebas finales.
3. Retiro del material producto de la demolición fuera del Recinto Portuario.
4. limpieza del área de trabajo.
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.

**MEDICION:**

La unidad de medición será la **PIEZA (PZA)** de Refrigerador colocado y cuantificada en obra P.U.O.T

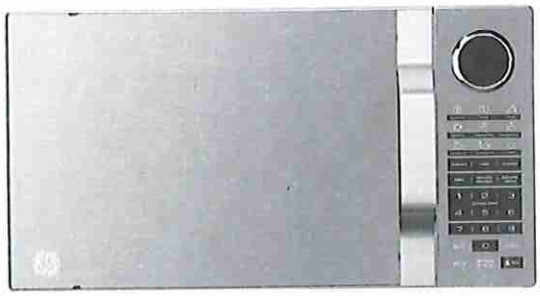
**E.P. 58**
**LICITACIÓN N°: LO-13-J2T-013J2T002-N-6-2025**
**CONCEPTO N° 51**
**UNIDAD: PZA**

**CONCEPTO: Suministro e instalación de Horno de Microondas marca GE 1.4 pies acabado espejo Modelo Mge14sejg o similar.**

**DESCRIPCION:** Suministro e instalación de Horno de Microondas marca GE 1.4 pies acabado espejo Modelo Mge14sejg o similar, incluye: equipo herramienta y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.

**ALCANCES:**

1. Suministro e instalación de Horno de Microondas marca GE 1.4 pies acabado espejo Modelo Mge14sejg o similar.



2. Pruebas finales.
3. Retiro del material producto de la demolición fuera del Recinto Portuario.
4. limpieza del área de trabajo.
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.

**MEDICION:**

La unidad de medición será la **PIEZA (PZA)** de Microondas colocado y cuantificada en obra P.U.O.T

**E.P. 59**
**LICITACIÓN N°: LO-13-J2T-013J2T002-N-6-2025**
**CONCEPTO: N° 101**
**UNIDAD: PZA**

**CONCEPTO: Barra para cocina de tabla roca verde antihumedad (anti-moho) marca Panel Rey o similar en escuadra la medida del lado largo sería de 3.75 x 0.51 x 10 cms de cubierta y el lado corto de 1.44 x 0.51 x 10 cm con cubierta de piso porcelánico Interceramic Majestia calacatta bronce de 60x120 cm. Pulido, con bastidor de canaleta de lámina galvanizada cal. 26 incluye todo lo necesario para su correcta instalación**

**DESCRIPCION:** Barra para cocina de tabla roca verde antihumedad (anti-moho) marca Panel Rey o similar de 3.95 x 0.63 x 10 cms con cubierta de piso porcelánico Interceramic Majestia calacatta bronce de 60 x120 cm. Pulido pegado con pegamento ADHESIVO ADVANCED PORCELÁNICO, con bastidor de canaleta de lámina galvanizada cal. 26 incluye todo lo necesario para su correcta instalación., incluye todo lo necesario para su instalación.



**ALCANCES:**

1. Suministro de los materiales a utilizar en el lugar de la obra como son: hojas de tabla roca verde antihumedad (anti-moho) de 12 mm, cinta perfacinta, redimix, perfiles laminados, pijas galvanizadas, alambre galvanizado, perfiles galvanizados y esmaltados para soportería, accesorios de fijación, alambre galvanizado cal. 16, clavos Hilti y fulminante, piso porcelánico Interceramic Majestia calacatta bronce de 60x120 cm. Pulido y pegamento ADHESIVO ADVANCED PORCELÁNICO.
2. Trazo de todos los linderos en muro para quedar nivelado según línea de sombra del proyecto.
3. Colocación de soportes metálicos marca Armstrong, indicando el lugar donde serán instaladas las lámparas, a base de soportes colgantes de alambre galvanizado cal. 16 a cada 60 cm de separación.
4. El mueble tendrá 3.95 mts de largo x 0.63 cm de ancho y una cubierta de 3.95 x 0.75 x 0.10 cm, con muros laterales desde piso de 0.63 cm de ancho x 0.90 mts. De alto.
5. Se deberá considerar las aberturas para la colocación de tarja con las medidas existentes, de igual manera para la instalación de parrilla eléctrica de 30 CM ACERO PLATA en acero inoxidable marca TEKA.
6. Las cubiertas deberán ser forradas con piso porcelánico Interceramic Majestia calacatta bronce de 60x120 cm. Pulido y pegado con ADHESIVO ADVANCED PORCELÁNICO.
7. Acarreo de los materiales al lugar de trabajo.
8. Preparación de la superficie donde será realizado el trazo para la instalación del mueble.
9. La instalación de la estructura metálica en el piso deberá considerar los anclajes correspondientes en las boquillas del piso instalado y no así en las partes centrales de la loseta cerámica.
10. La instalación de la estructura metálica en losa se deberá considerar los anclajes correspondientes.
11. Instalación de tabla roca marca panel rey o similar para conformar del muro de 10 cm. De espesor, para detallar las uniones y puntos de anclaje deberá utilizar pasta Redimix marca Sheetrock Brand.
12. Desperdicios, carga y acarreos de los materiales, andamios, escaleras, maniobras de piso y montaje.
13. Limpieza general.
14. Retiro del material producto de la limpieza fuera del Recinto Portuario.
15. 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 **PIEZA (PZA)** de barra instalada y cuantificada en obra P.U.O.T.

**E.P. 60**
**LICITACIÓN N°: LO-13-J2T-013J2T002-N-6-2025**
**CONCEPTO: N° 102**
**UNIDAD: M2**

**CONCEPTO: Suministro y aplicación de Textura Texturi de Comex o similar.**

**DESCRIPCION: Suministro y aplicación de textura Texturi de Comex o similar.**

**ALCANCES:**







1. Suministro de los materiales a utilizar en el lugar de la obra como son: Texturi de Comex o similar, brochas, carteras, piquetas, cepillos y rodillos.
2. Acarreo de los materiales al lugar de trabajo.
3. Limpieza y detallado de los muros donde se aplicará la textura, dejándola libre de polvo y grasa.
4. El personal para la instalación deberá estar capacitado para dicha actividad.
5. Aplicación de la textura de color blanco acabado (rayones horizontales).
6. Desperdicios, carga y acarreos de los materiales, andamios, escaleras, maniobras e instalación.
7. Limpieza general.
8. Retiro del material producto de la limpieza fuera del Recinto Portuario.
9. 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 **Metro Cuadrado (M2)** de Textura aplicado y cuantificado en obra P.U.O.T.

**E.P. 61**
**LICITACIÓN N°: LO-13-J2T-013J2T002-N-6-2025**
**CONCEPTO: N° 68**
**UNIDAD: PZA**

**CONCEPTO: Suministro e instalación de protección a equipo de Mini Split de Gerencia de Operaciones e Ingeniería, incluye: herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.**

**DESCRIPCION: Suministro e instalación de protección a equipo de Mini Split de Gerencia de Operaciones e Ingeniería, incluye: herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución., comprende: cuadrado de 3/8", soldadura, malla pollera, 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, desperdicios y mermas, acarreos de materiales y limpieza final, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo.**

**ALCANCES:**

1. Suministro de todos los materiales en el lugar de la obra tales como: cuadrado de 3/8", malla pollera, soldadura 60-11, 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.
2. Acarreo de material al sitio de los trabajos.
3. La protección será a base de cuadrado de 3/8" formando un cubo con 65 cm de ancho por 80 cm de largo por 65 cm de altura, en las 4 esquinas del lado que se pondrá hacia pared, se deberá considerar







la colocación de placa de 10 cm de largo por 5 cm de ancho con perforación para la colocación de taquete tipo mariposa para el muro de Durock y sujeción de dicha protección al muro.

4. Deberá de considerar el forrado de la protección con malla pollera.
5. 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.
6. Aplicación de 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 en color blanco.
7. Cortes, desperdicios, maniobras y limpieza.
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 la **Pieza (PZA)** de Suministro y colocación de protección instalada y cuantificada en obra P.U.O.T.

**E.P. 62**
**LICITACIÓN N°: LO-13-J2T-013J2T002-N-6-2025**
**CONCEPTO: N° 84**
**UNIDAD:** M2

**CONCEPTO: Instalación de placas de aluminio compuesto en fachada**

**DESCRIPCION: Instalación de placas de aluminio compuesto en fachada, se deberá considerar el suministro y colocación bastidor construido a base de PTR de 1.5"x1.5" y elementos de fijación a muro (taquetes, tornillería, y todo lo necesario para la correcta sujeción y colocación en el área destinada para su instalación).**

**ALCANCES:**

1. Acarreo de todos los materiales en el lugar de la obra tales como: placas de aluminio compuesto, soportería, y elementos de fijación necesarios para su colocación en dicha área.
2. Se deberá de considerar el suministro de placas de aluminio compuesto de 4 mm de espesor, del color que la Entidad señale.
3. Se deberá de realizar las perforaciones de acuerdo al diseño señalado por la Entidad.
4. Se deberá de considerar la instalación de bastidor fabricado a base de PTR de 1.5" x 1.5" calibre 14 en el perímetro de vano de ventanas de fachada de 2.40 mts de ancho por 3.80 mts de altura.
5. Toda la tornillería de fijación debe de ser galvanizada o resistencia a la corrosión.
6. Acarreo de los materiales al lugar de trabajo.
7. El personal para la instalación deberá estar capacitado para dicha actividad.
8. Desperdicios, carga y acarreos de los materiales, andamios, escaleras, maniobras e instalación.







9. Limpieza General.
10. Retiro del material producto de la limpieza fuera del Recinto Portuario.
11. 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 **METRO CUADRADO (M2)** de placa de aluminio compuesto instalados P.U.O.T.

**E.P. 63**
**CONCEPTO: N° 104**
**UNIDAD:** ML

**CONCEPTO: Retiro de barandal existente en pasarela de Terminal de Transbordadores.**

**DESCRIPCION:** Retiro de barandal existente en pasarela de Terminal de Transbordadores

**ALCANCES:**

1. Suministro de todos los equipos en la obra.
2. Retiro de barandal armado con 3 tubos galvanizado de 1", 1 tubo galvanizado de 2" y placa estructural de 3/8" de 1.00 mts de altura, soportado sobre placa estructural de ½" de 10x10 cm a cada 1.50 mts. por medio de corte con equipo de oxicorte, con recuperación, incluye: maniobras y acopio de los materiales desmantelados.
3. El Contratista debe considerar que los trabajos se realizarán a una altura de 4.05 m sobre el nivel de piso, por lo que deberá considerar los andamios, escaleras, poleas, herramienta y/o equipo para el debido desarrollo de los trabajos.
4. Carga y acarreo del material producto del retiro al lugar donde sea indicado por la Entidad.
5. Limpieza general.
6. Todos los materiales, mano de obra, maquinaria, herramientas de mano, 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 **Metro Lineal (ML)** de barandal retirado cuantificado en obra P.U.O.T.

**E.P. 64**
**CONCEPTO N° 105**
**UNIDAD:** PZA







**CONCEPTO: Demolición y desmantelamiento de escalera en pasarela de Terminal de Transbordadores.**

**DESCRIPCIÓN:** Demolición con equipo mecánico de escalera existente de concreto, armada con escalones de 1.80 de largo por 30 cm de ancho armados de ángulo de 2", y largueros soportes de Viga "H" de 15x6", incluye: equipo, mano de obra, herramienta y acopio del material producto de la misma hasta una distancia de 50 m., para su posterior carga y acarreo al sitio de tiro. P.U.O.T.

**ALCANCES:**

1. Señalamiento preventivo en las áreas por demoler, colocando letreros legibles.
2. La demolición se realizará por el método que más le convenga al contratista y que apruebe la Entidad.
3. Deberá retirarse el acero considerando su recuperación, el Contratista deberá especificar si utilizará equipo manual o de oxicorte para su retiro, incluye; acopio del material desmantelado en el sitio indicado por la Entidad.
4. Para la junta y acopio de los materiales producto de las demoliciones, se considerará una estación de máximo 50 m, sitio que será señalado por el Residente de Obra designado por la Entidad.
5. Limpieza general.
6. 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 escalera deshabilitada cuantificado en obra. P.U.O.T.

**E.P. 65**
**CONCEPTO N° 106**
**UNIDAD: M²**

**CONCEPTO: Demolición de pasarela de Terminal de Transbordadores.**

**DESCRIPCIÓN:** Demolición con equipo mecánico de pasarela existente de concreto, armado de 3.26 m de ancho y 12 cm de espesor incluye: equipo, mano de obra, herramienta y acopio del material producto de la misma hasta una distancia de 50 m., para su posterior carga y acarreo al sitio de tiro. P.U.O.T.

**ALCANCES:**

1. Señalamiento preventivo en las áreas por demoler, colocando letreros legibles.
2. La demolición se realizará por el método que más le convenga al contratista y que apruebe la Entidad.







3. Deberá retirarse el acero de refuerzo de la losa, sin considerar su recuperación, el Contratista deberá especificar si utilizará equipo manual o de oxicorte para su retiro, incluye; acopio del material desmantelado en el sitio indicado por la Entidad.
4. Se deberá considerar el corte de 3.28 mts de losa para delimitar el área a demoler.
5. Para la junta y acopio de los materiales producto de las demoliciones, se considerará una estación de máximo 50 m, sitio que será señalado por el Residente de Obra designado por la Entidad.
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** de demolición cuantificado en obra. P.U.O.T.

**E.P. 66**
**CONCEPTO N° 107**
**UNIDAD:** M

**CONCEPTO: Deshabilitado de estructura de pasarela de Terminal de Transbordadores.**

**DESCRIPCIÓN:** Deshabilitado con equipo mecánico de estructura de pasarela existente a base de Vigas "H" de 15x6" y columnas de tubo estructural 16.5" con un perímetro de 1.30 mts y escalera construida a base se estructura soporte de Viga "H" de 12.5x4" y Viga "H" de 4x8", con escalones construidos a base ángulo de 2".

**ALCANCES:**

1. Señalamiento preventivo en las áreas por demoler, colocando letreros legibles.
2. La demolición se realizará por el método que más le convenga al contratista y que apruebe la Entidad.
3. Deberá retirarse el acero de refuerzo de la estructura, considerando su recuperación, el Contratista deberá especificar si utilizará equipo manual o de oxicorte para su retiro, incluye; acopio del material desmantelado en el sitio indicado por la Entidad.
4. Para la junta y acopio de los materiales producto de las demoliciones, se considerará una estación de máximo 50 m, sitio que será señalado por el Residente de Obra designado por la Entidad.
5. Para el pago se considerará el **METRO LINEAL** como sigue:

- Columnas de tubo estructural de acero de 16.5" con un perímetro de 1.30 mts. Con un espesor de 3/8" y una altura promedio de 3.68 mts. Y atravesaños del mismo tubo de 1.60 mts. De largo.
- Largueros de Viga "H" de 15x6" con un espesor de ½".
- Atravesaños de Monten de 4x2".

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 Lineal (M)** de deshabilitado de estructura cuantificado en obra. P.U.O.T.

**E.P. 67**
**CONCEPTO: N° 108**
**UNIDAD:** M

**CONCEPTO: Retiro de tubería de agua obsoleta en pasarela de Terminal de Transbordadores.**

**DESCRIPCION:** Retiro de tubería de agua obsoleta en pasarela de Terminal de Transbordadores.

**ALCANCES:**

1. Suministro de todos los equipos en la obra.
2. Retiro de tubería de 2" de agua obsoleta en pasarela de Terminal de Transbordadores por medio de corte con equipo de oxicorte, con recuperación, incluye: maniobras y acopio de los materiales desmantelados.
3. Se deberá considerar el suministro e instalación de tapón de dicha tubería.
4. El Contratista debe considerar que los trabajos se realizarán a una altura de 4.05 m sobre el nivel de piso, por lo que deberá considerar los andamios, escaleras, poleas, herramienta y/o equipo para el debido desarrollo de los trabajos.
5. Carga y acarreo del material producto del retiro al lugar donde sea indicado por la Entidad.
6. Limpieza general.
1. Todos los materiales, mano de obra, maquinaria, herramientas de mano, 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 **Metro Lineal (ML)** de tubería retirado cuantificado en obra P.U.O.T.

**E.P. 68**
**CONCEPTO: N° 109**
**UNIDAD:** M3

**CONCEPTO: Carga y acarreo al primer kilómetro del material producto de la demolición.**

**DESCRIPCION:** Carga y acarreo al primer **kilómetro** (Km) del material producto de la demolición.







**ALCANCES:**

1. Carga y acarreo al primer kilómetro (Km) del material producto de la demolición.
2. El contratista se obliga a trabajar con los sindicatos y/o uniones de transportistas. En todos los casos, los arreglos, convenios y tarifas que se establezcan serán por cuenta y responsabilidad del Contratista.
3. Acarreo del material producto de la demolición para descargarlo en el basurero municipal, por lo cual deberá considerar en su precio, el costo por la descarga en dicho lugar, se deberán presentar el recibo que expide el ayuntamiento por cada uno de los viajes de descarga que realicen o el convenio que realicen con el ayuntamiento.
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 el **Metro Cúbico (M³)** cargado y acarreado al primer kilómetro considerando los volúmenes obtenidos de los conceptos de obra N° 2 y 3. P.U.O.T.

**E.P. 69**

**CONCEPTO: N° 110**

**UNIDAD: M³- Km.**

**CONCEPTO: Acarreo en kilómetros subsecuentes al primero del material producto de la demolición.**

**DESCRIPCIÓN:** Acarreo en kilómetros subsecuentes al primero del material producto de la demolición para descargarlo en el basurero municipal.

**ALCANCES:**

1. Acarreo del material producto de la demolición para descargarlo en el basurero municipal, por lo cual deberá considerar en su precio, el costo por la descarga en dicho lugar, se deberán presentar el recibo que expide el ayuntamiento por cada uno de los viajes de descarga que realicen o el convenio que realicen con el ayuntamiento.
2. El contratista se obliga a trabajar con los sindicatos y/o uniones de transportistas. En todos los casos, los arreglos, convenios y tarifas que se establezcan serán por cuenta y responsabilidad del contratista.
3. Limpieza general.
4. 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 Cúbico-Kilometro ($M^3$-Km)** de acarreo del material producto de la demolición multiplicado por la distancia total a recorrer en kilómetros menos uno. P.U.O.T.

**E.P. 70**

**CONCEPTO N° 111, 112, 113, 116 Y 117**

**UNIDAD:** ML

**CONCEPTO 111:** **Elaboración de enlace entre calle Emilio barragán y site de edificio ASIPONAMAZ, incluye: corte de concreto, demolición, excavación, cama de arena, encofrado material y mano de obra.**

**CONCEPTO 112:** **Elaboración de cruce de calle Emilio Barragán frente a modulo turístico, incluye: corte de concreto, demolición, excavación, cama de arena, encofrado material y mano de obra.**

**CONCEPTO 113:** **Conexión entre registros de calle Hilario Rodríguez hacia transbordadores, incluye: corte de concreto, demolición, excavación, cama de arena, encofrado material y mano de obra.**

**CONCEPTO 116:** **Excavación en jardinera para enlace entre registro existentes, incluye: excavación, movimiento de tierra a una profundidad de 40 cm, resane de paso, material y mano de obra.**

**CONCEPTO 117:** **Elaboración de cruce de calle en transbordadores para comunicar registros, incluye: incluye: corte de concreto, demolición, excavación, cama de arena, encofrado material y mano de obra.**

**DESCRIPCIÓN:** Corte, Demolición y excavación con equipo mecánico en losa de concreto existente, incluye: equipo, mano de obra, cama de arena, encofrado de tubería con concreto hecho en obra, herramienta y acopio del material producto de la misma hasta una distancia de 50 m., para su posterior carga y acarreo al sitio de tiro. P.U.O.T.

**ALCANCES:**

1. Señalamiento preventivo en las áreas por demoler, colocando letreros legibles.
2. La demolición se realizará por el método que más le convenga al contratista y que apruebe la Entidad.
3. Deberá retirarse el acero considerando su recuperación, el Contratista deberá especificar si utilizará equipo manual o de oxicorte para su retiro, incluye; acopio del material desmantelado en el sitio indicado por la Entidad.
4. Para la junta y acopio de los materiales producto de las demoliciones, se considerará una estación de máximo 50 m, sitio que será señalado por el Residente de Obra designado por la Entidad.
5. Cama de arena para el tendido de tubería.







6. Encofrado de tubería a base de concreto f'c=100 kg/cm2 hecho en obra.
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 la **Pieza (PZA)** de escalera deshabilitada cuantificado en obra. P.U.O.T.

**E.P. 71**

**CONCEPTO N°**

**UNIDAD:** PZA, M

**UNIDAD:** PZA

**CONCEPTO 114:** **Suministro y colocación de registro prefabricado de concreto polimérico a cada 100 m aproximadamente, medidas 40x.40x.40m para recibir canalización, incluye: material y mano de obra.**

**CONCEPTO 122:** **Suministro e instalación de Acoplador jumper lc (upc) monomodo 9/125 dúplex de 2 m riser de 2 mm**

**CONCEPTO 123:** **Suministro e instalación de Pigtail (riso) para 9/125 monomodo de 2mm**

**CONCEPTO 124:** **Suministro e instalación de Manga termo contráctil en frio para empalmes de 90mm**

**CONCEPTO 125:** **Suministro e instalación de Sujetador para manga.**

**CONCEPTO 126:** **Suministro e instalación de Distribuidor 2 u con 24 acopladores sc/upc dúplex monomodo**

**CONCEPTO 127:** **Suministro e instalación de Charola de empalme para distribuidores ópticos.**

**CONCEPTO 128:** **Suministro e instalación de Distribuidor pared 12 puertos con 04 acopladores sc/upc duples monomodo.**

**CONCEPTO 129:** **Suministro e instalación de Cierre de empalme horizontal primer nivel de 48 a 72 fibras. grado ip68 clap/block.**

**UNIDAD:** M

**CONCEPTO 115:** **Suministro y colocación de tubo pad (poliducto de alta densidad) de 2" color azul, incluye: guía, material y mano de obra.**





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 121:** **Suministro y colocación de cable de fibra óptica exterior adsspp monomodo 9/125 de 36 hilos espan 100m semiseco 3200n.**

**CONCEPTO 130:** **Tubería conduit PVC tipo pesado ced 80 de 1 1/2" para canalización en azotea de Transbordadores y Modulo Turístico.**

**DESCRIPCIÓN:** Suministro de todos los materiales e instalación de Acoplador jumper lc (upc) monomodo 9/125 dúplex de 2 m riser de 2 mm, Pigtail (riso) para 9/125 monomodo de 2mm, Manga termo contráctil en frio para empalmes de 90mm, Sujetador para manga, Distribuidor 2 u con 24 acopladores sc/upc dúplex monomodo, Charola de empalme para distribuidores ópticos, Distribuidor pared 12 puertos con 04 acopladores sc/upc duples monomodo, Cierre de empalme horizontal primer nivel de 48 a 72 fibras. grado ip68 clap/block, Cable de fibra óptica exterior adsspp monomodo 9/125 de 36 hilos espan 100m semiseco 3200n, tubo pad (poliducto de alta densidad) de 2" color azul, registro prefabricado de concreto polimérico a cada 100 m aproximadamente, medidas 40x.40x.40m para recibir canalización, tubería conduit PVC tipo pesado ced 80 de 1 ½", incluye: equipo, mano de obra, cama de arena, encofrado de tubería con concreto hecho en obra, herramienta y acopio del material producto de la misma hasta una distancia de 50 m., para su posterior carga y acarreo al sitio de obra. P.U.O.T.

**ALCANCES:**

1. Suministro de todos los materiales e instalación de Acoplador jumper lc (upc) monomodo 9/125 dúplex de 2 m riser de 2 mm, Pigtail (riso) para 9/125 monomodo de 2mm, Manga termo contráctil en frio para empalmes de 90mm, Sujetador para manga, Distribuidor 2 u con 24 acopladores sc/upc dúplex monomodo, Charola de empalme para distribuidores ópticos, Distribuidor pared 12 puertos con 04 acopladores sc/upc duples monomodo, Cierre de empalme horizontal primer nivel de 48 a 72 fibras. grado ip68 clap/block, Cable de fibra óptica exterior adsspp monomodo 9/125 de 36 hilos espan 100m semiseco 3200n, tubo pad (poliducto de alta densidad) de 2" color azul, registro prefabricado de concreto polimérico a cada 100 m aproximadamente, medidas 40x.40x.40m para recibir canalización y tubería conduit PVC tipo pesado ced 80 de 1 ½".
2. Señalamiento preventivo en las áreas a instalar, colocando letreros legibles.
3. El equipo de instaladores, deberán contar con experiencia en los trabajos a realizar.
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)** suministrada, instalada y cuantificado en obra. P.U.O.T.







**E.P. 72**

**CONCEPTO N° 118 Y 119**

**UNIDAD:** PZA

**CONCEPTO 118:** **Reposición de tapas de concreto para registro de 80x80 en transbordadores, incluye: retiro de las existentes. material y mano de obra.**

**CONCEPTO 119:** **elaboración de dren para registro existente, incluye colocación de gravilla, corte de tuberías, material y mano de obra.**

**DESCRIPCIÓN:** Elaboración de tapas de registro de 80x80 cm elaboradas con concreto mezclado en obra de f'c=250 kg/cm2 y armadas con varilla de 3/8" a cada 20 cm em ambas direcciones, incluye: equipo, mano de obra, y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

**ALCANCES:**

1. Suministro de todos los materiales como varillas de 3/8", cemento, arena, grava, agua, madera para cimbra.
2. Señalamiento preventivo en las áreas a instalar, colocando letreros legibles.
3. El equipo de instaladores, deberán contar con experiencia en los trabajos a realizar.
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)** suministrada, instalada y cuantificado en obra. P.U.O.T.

**E.P. 73**

**CONCEPTO N° 120**

**UNIDAD:** M

**CONCEPTO:** **Sondeo de tuberías, y guía para cableado en área de transbordadores, incluye: material y mano de obra.**

**DESCRIPCIÓN:** Sondeo de tuberías, y guía para cableado en área de transbordadores, incluye: material y mano de obra., incluye: equipo, mano de obra, y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.







**ALCANCES:**

1. El guiado de la tubería deberá de hacerse con cable de guía.
2. Señalamiento preventivo en las áreas a instalar, colocando letreros legibles.
3. El equipo de instaladores, deberán contar con experiencia en los trabajos a realizar.
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 el **Metro lineal (M)** de tubería sondeada y guiada cuantificada en obra. P.U.O.T.

**E.P. 74**
**CONCEPTO: N° 131**
**UNIDAD:** M2

**CONCEPTO:** **Limpieza de muros, castillos y dalas de concreto.**

**DESCRIPCION:** **Limpieza de la superficie afectada por la corrosión del acero, retiro de pintura existente, demolición superficial del área afectada, aplicación de inhibidor de corrosión y la aplicación de sellador reforzado acrílico.**

**ALCANCES:**

1. Suministro de todos los materiales en el lugar de la obra tales como: inhibidor de corrosión para el acero, pintura de minio genuino Comex o similar, sellador reforzado acrílico 5x1, agua.
2. Demolición superficial del área afectada (martelinar, rasquetear), dejándola libre de material de aplanado y/o concreto suelto, hasta dejar expuesto el material sano incluyendo el acero de refuerzo, para llevar a cabo la limpieza eliminando residuos con cepillo de alambre.
3. Limpieza del acero manual mecánica y accesorios adecuados para dejar completamente el acero libre de: oxido, escoria de laminación suelta, polvo, humedad y otros contaminantes.
4. Aplicación de inhibidor de corrosión y lavado del acero con cepillo de raíz.
5. Pintura minio genuino en el acero de refuerzo expuesto y aplicación de sellador reforzado acrílico.
6. Reparar fisuras aplicando tratamiento a base de recubrimiento cementoso impermeable (Cementop de Comex ó similar 1 kg/m2)
7. Sellar la superficie con Sellador 5x1 reforzado, elaborado con resina acrílica de alta resistencia a los álcalis.
8. Junta, acopio, carga y acarreo del material producto de la demolición, fuera del recinto portuario el cual será descargado en el tiradero municipal lo que deberá comprobar mediante recibos expedidos por el Ayuntamiento de Mazatlán, por lo cual deberá considerar en su precio, el costo por la descarga del material en dicho lugar, por cada uno de los viajes que realicen.
9. Considerar andamios y escaleras necesarios para muros.







10. Desperdicios, maniobras y limpieza general.
11. 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.

**MEDICION:**

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

**E.P. 75**
**CONCEPTO: N° 132**
**UNIDAD: M2**

**CONCEPTO: Limpieza en seco sobre muros para eliminar salitre.**

**DESCRIPCION: Limpieza en seco sobre muros para eliminar salitre, retiro de la pintura existente en muros para el cepillado del área afectada, aplicación de cemento impermeable y finalmente la aplicación de un sellador reforzado.**

**ALCANCES:**

1. Suministro de todos los materiales en el lugar de la obra como: ácido muriático, cemento impermeable cementop de Comex o similar, sellador reforzado 5x1, agua.
2. Demolición superficial del área afectada, dejándola libre de material de aplanado y/o concreto suelto, hasta dejar expuesto el material sano, para llevar a cabo limpieza eliminando residuos con cepillo de alambre.
3. Neutralizar la superficie mediante una solución de ácido muriático (en concentración comercial) diluido en 3 partes de agua, aplicándola con cepillo de raíz durante 15 minutos,
4. Enjuagarse con agua limpia en abundancia, tallándola con un cepillo de raíz para asegurar que los residuos de ácido y sales minerales sean eliminados, repitiendo 2 veces esta operación.
5. Reparar fisuras aplicando tratamiento a base de recubrimiento cementoso impermeable (Cementop de Comex o similar 1 kg/m2)
6. Sellar la superficie con Sellador 5x1 reforzado, elaborado con resina acrílica de alta resistencia a los álcalis.
7. Junta, acopio, carga y acarreo del material producto de la demolición, fuera del recinto portuario el cual será descargado en el tiradero municipal lo que deberá comprobar mediante recibos expedidos por el Ayuntamiento de Mazatlán, por lo cual deberá considerar en su precio, el costo por la descarga del material en dicho lugar, por cada uno de los viajes que realicen.
8. Considerar andamios y escaleras necesarios para muros.
9. Desperdicios, maniobras y limpieza.
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.

**MEDICION:**

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







**E.P. 76**
**CONCEPTO: N° 133 Y 134**

**CONCEPTO 133:** **Aplanado en muros con mortero de cemento arena.**
**UNIDAD:** M2

**CONCEPTO 134:** **Resane en castillos y dalas con mortero de cemento arena.**
**UNIDAD:** M

**DESCRIPCION:** **Aplanado en muros con mortero de cemento arena proporción 1:4 acabado floteado en interiores y exteriores.**
**Aplanado en castillos y dalas con mortero de cemento arena proporción 1:4 acabado pulido en interiores y exteriores.**

**ALCANCES:**

1. Suministro de todos los materiales en el lugar de la obra como: aditivo unecreto, impermeabilizante integral, cemento, arena, agua.
2. Acarreos de los materiales requeridos para la elaboración del aplanado.
3. Elaboración del mortero hecho en obra, mezclado de acuerdo a la proporción 1:4, incluye impermeabilizante integral en proporción según ficha técnica del proveedor del aditivo cementoso.
4. Limpieza de la superficie y aplicación de unecreto (liga entre aplanado viejo y nuevo).
5. Aplanado de los muros con un espesor promedio de 2 cm. Plomeado y acabado floteado fino.
6. Aplanado de elementos estructurales, Castillos y Dalas, forjando su sección similar a la existente, incluyendo boquillas, plomeado y acabado pulido.
7. Considerar andamios y escaleras necesarios para muros interiores y exteriores.
8. Desperdicios, maniobras y limpieza.
9. 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.

**MEDICION:**

La unidad de medición será el **Metro Cuadrado (M2)** de muro aplanado y **Metro Lineal (M)** de castillos y dalas cuantificado en obra P.U.O.T.

**E.P. 77**
**CONCEPTO: N° 135**
**UNIDAD:** M2

**CONCEPTO:** **Aplicación de Pintura Vinílica en muros exteriores de Edificios de Transbordadores.**

**DESCRIPCION:** **Aplicación de Pintura Vinílica en muros exteriores de Edificios de Transbordadores.**

**ALCANCES:**

1. Suministro de todos los materiales en el lugar de la obra tales como: sellador vinílico 5 x1, pintura vinílica satinada línea Vinimex, de Comex ó similar, brochas, carteras, piquetas, cepillos y rodillos.
2. Detallado de los muros, rasqueteado y limpieza con agua a presión (mínimo 2600 psi) desprendiendo todo el material suelto, donde se aplicará la pintura dejándola libre de polvo y grasa.
3. Resanes a base de cemento blanco, adhesivo cerámico, blanco de España, sellador para dejar libre de fisura y aspereza.
4. Retiro de instalaciones superficiales sin uso tales como tubos, cables, gabinetes, centros de carga, material suelto.
5. Aplicación de sellador 5x1 reforzado.
6. Aplicación de pintura vinílica a dos manos, con los siguientes colores:
   a. Pantone cool gray 7420 a una altura de 1.20 m. del nivel de banqueta.
   b. Pantone cool gray 468 (resto del muro).




7. Considerando repintado de áreas necesarias para la entrega.
8. Desperdicios, carga y acarreos de los materiales, andamios, escaleras, maniobras de piso y aplicación.
9. Limpieza general.
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.

**MEDICION:**

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

**E.P. 78**
**CONCEPTO: N° 136**
**UNIDAD: M2**

**CONCEPTO: Impermeabilización de losas de azotea en Edificios de Transbordadores.**

**DESCRIPCION: Impermeabilización de losas de azotea en Edificios de Transbordadores.**



**ALCANCES:**

1. Suministro de todos los materiales en la obra tales como: Impermeabilizante Elastomérico base agua elaborado a base de resinas acrílicas producto Fester A7 de 7 años ó similar, agua.
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 lechada 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 utilizando herramienta adecuada como espátula ó cuña.
6. Aplicación con cepillo de ixtle de primera mano de impermeabilizante elastomérico 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 elastomérico, 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

**E.P. 79**
**LICITACIÓN N°: LO-13-J2T-013J2T002-N-6-2025**
**CONCEPTO: N° 137**
**UNIDAD: PZA**

**CONCEPTO: Supresor de Picos QO120SB TIPO QO, T2, 22 KA,1F, 2H, 120 VCA, ENCHUFABLE.**

**DESCRIPCION: Suministro y colocación de Supresor de Picos QO120SB TIPO QO, T2, 22 KA,1F, 2H, 120 VCA, ENCHUFABLE en centro de carga, QO120SB marca Schneider Electric - Square D o similar en calidad.**

**ALCANCES:**







1. Suministro de todos los materiales en la obra tales como: Suministro y colocación de Supresor de Picos QO120SB TIPO QO, T2, 22 KA,1F, 2H, 120 VCA, ENCHUFABLE en centro de carga, QO120SB marca Schneider Electric - Square D o similar en calidad Acarreo de los materiales al lugar de trabajo.
2. La instalación del supresor de picos será en centro de carga existente, debiendo realizar la conexión a tierra de cada supresor.
3. El personal para la instalación deberá estar capacitado para dicha actividad.
4. Toda la soportería de la tubería galvanizada será con unicanal y abrazadera, fijando con perno Hilti a la losa de concreto.
5. Desperdicios, carga y acarreos de los materiales, andamios, escaleras, maniobras e instalación.
6. Limpieza general.
7. Retiro del material producto de la limpieza fuera del Recinto Portuario.
8. 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 **PIEZA (PZA)** cuantificada en obra P.U.O.T.

**E.P. 80**
**LICITACIÓN N°: LO-13-J2T-013J2T002-N-6-2025**
**CONCEPTO: N° 138**
**UNIDAD: PZA**

**CONCEPTO: Barra de cobre de ¼" grosor por ¾ ancho corte 21cm con capacidad en amperes por el fabricante de la barra hasta 320a por barra, se recomienda trabajarlo al 70% de su capacidad nominal quedando en 224a.**

**DESCRIPCION: Suministro y colocación de barra de cobre de ¼" grosor por ¾ ancho corte 21cm con capacidad en amperes por el fabricante de la barra hasta 320a por barra, se recomienda trabajarlo al 70% de su capacidad nominal quedando en 224a.**

**ALCANCES:**

1. Suministro de todos los materiales en el lugar de los trabajos como: barra de cobre de ¼" grosor por ¾ ancho corte 21cm con capacidad en amperes por el fabricante de la barra hasta 320a por barra, se recomienda trabajarlo al 70% de su capacidad nominal quedando en 224a. y cable desnudo de cobre 1/0 considerando 20 mts, se deberá considerar la unión a red existentes con el suministro de registro de tierras sujeto a pared externa de oficinas a base de taquetes de expansión de 1/4!"

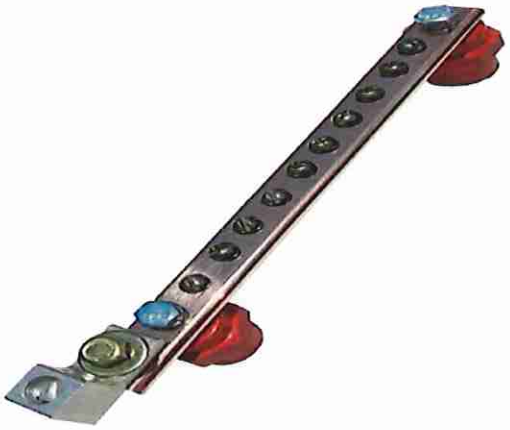






Administración del Sistema Portuario Nacional Mazatlán, S.A. de C.V.
Interior Recinto Fiscal S/N, Colonia Centro C.P. 82000, Mazatlán, Sinaloa. Tel (669) 9823611 Ext. 71600
www.puertomazatlan.com.mx

2. La instalación de la barra de cobre será en posición solicitada por personal de UNAPROP, sujeta a pared por medio de taquete expansivo de ¼".



3. La instalación del cable desnudo 1/0 será desde la barra hasta la unión soldada de la línea bajante de torre de comunicaciones de CCTV.
4. El personal para la instalación deberá estar capacitado para dicha actividad.
5. Toda la soportería de la tubería galvanizada será con unicanal y abrazadera, fijando con perno Hilti a la losa de concreto.
6. Desperdicios, carga y acarreos de los materiales, andamios, escaleras, maniobras e instalación.
7. Limpieza general.
8. Retiro del material producto de la limpieza fuera del Recinto Portuario.
9. 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 **PIEZA (PZA)** cuantificada en obra P.U.O.T.