

ESPECIFICACIONES PARTICULARES

ANEXO 1





ESPECIFICACIONES PARTICULARES
(E.P.)

E.P. 1
LICITACIÓN N°:
CONCEPTO: N° 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7,8, 9, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63 Y 64
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 56: Desmontaje de cancelería de aluminio oficinas existentes con recuperación, incluye: herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.

CONCEPTO 57: 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 58: 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 59: Desmontaje de apagador, incluye: retiro de tubería tipo poliducto, caja PVC Conduit 4x4, cable THW cal. 12, apagadores.





CONCEPTO 60: Desmontaje de contacto doble, incluye: retiro de tubería tipo poliducto, caja PVC Conduit, cable THW cal. 10, contacto doble.

CONCEPTO 61: Desmontaje de contacto regulado en circuitos controlados.

CONCEPTO 62: Desmontaje e instalación de lámpara led de 61 x 61 para empotrar en plafón de tabla roca.

CONCEPTO 63: Desmontaje de Salida para red de computación nivel 6.

CONCEPTO 64: Desmontaje de proyector existente con recuperación, incluye: retiro de pantalla, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.

DESCRIPCION: Desmontaje de muebles de baño (W. C., mingitorio, lavabo), tarja en cocina, persianas, cancelería de aluminio, puertas y mini splits 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 y puertas 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°:
CONCEPTO: N° 10, 11, 65 Y 66
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 65: 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 66: 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. 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 Cuadrado (M^2)** de demolición de muro, cuantificado en obra P.U.O.T.

E.P. 3
LICITACIÓN N°:
CONCEPTO: N° 12
UNIDAD: M2

CONCEPTO 12: 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. Junta y acopio y retiro fuera del Recinto Portuario del material demolido.
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 el **Metro Cuadrado (M^2)** de demolición de azulejos, piso de loseta y aplanados, cuantificado en obra P.U.O.T.

E.P. 4
LICITACIÓN N°:
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°:
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. 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 (M)** de sardinel de concreto cuantificado en obra P.U.O.T.

E.P. 6
LICITACIÓN N°:
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 en muros interiores 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. 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. 7
LICITACIÓN N°:
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 las ventanas, 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°:
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)** por cancel de baño con acrílico de 9 mm, cuantificada en obra P.U.O.T.

E.P. 9
LICITACIÓN N°:
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.
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°:
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 todos los accesorios queden a nivel.
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)** de espejo decorativo rectangular colocado y cuantificada 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 corredizo.
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 ventana instalados P.U.O.T.

E.P. 12
LICITACIÓN N°:
CONCEPTO N° 12
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°:
CONCEPTO: N° 13
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 API
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°:
CONCEPTO: N° 14
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 API



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°:
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 ASIPONA.
3. Andamios, escaleras y lo que se requiera para la correcta colocación e instalación de la salida sanitaria.
4. Desperdicios, limpieza, maniobras de piso e instalación.
5. Todos los materiales, herramientas, mano de obra, maquinaria, equipo, equipo de seguridad y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo por unidad de obra terminada.

MEDICIÓN:
La unidad de medición será la **SALIDA (SAL)** de salida de tubería hidráulica de 13 mm cuantificada en obra. P.U.O.T

E.P. 16
LICITACIÓN N°:
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. a 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°:
CONCEPTO: N° 33 Y 81
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 81: 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 2¨, tubo sanitario de PVC para cementar de 3/4" mm de diámetro, codo 90° de PVC x 50 mm, limpiador de tubería, estoma 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 sanitaria cuantificada en obra. P.U.O.

E.P. 18
LICITACIÓN N°:
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 cuantificada en obra P.U.O.T

E.P.19
LICITACIÓN N°:
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°:





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: 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°:
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 cuantificada en obra P.U.O.T

E.P. 22
LICITACIÓN N°:
CONCEPTO: N° 22 Y 82
UNIDAD: PZA

CONCEPTO 22: **Suministro e instalación de tarja doble de acero inoxidable y accesorios para su conexión.**

CONCEPTO 82: **Suministro e instalación de tarja doble de acero inoxidable y accesorios para su conexión.**

DESCRIPCIÓN: Suministro e instalación 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.

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. 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.
4. La herramienta suficiente y necesaria para la ejecución de estos trabajos, las maniobras para su traslado y colocación.
5. Limpieza general del área de trabajo
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 instalada y cuantificada en obra P.U.O.T.

E.P. 23
LICITACIÓN N°:
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°: 41
CONCEPTO: N°





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°:
CONCEPTO: N° 41
UNIDAD: SAL

CONCEPTO: Salida eléctrica de apagador en escalera, incluye: ranuras, resane, tubería tipo poliducto, 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: tubería tipo poliducto 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 iniciará con la ranura para alojar la nueva tubería (hasta 6 m) y caja de PVC Conduit 4x4, se deberá cuidar que la fijación sea perfectamente ajustada para evitar futuros desprendimientos.
3. 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.
4. Para la conexión se deberá utilizar cinta aislante para altas temperaturas (Temflex 3M) o similar.
5. Se deberá cuidar que las conexiones queden perfectamente ajustadas para evitar futuros falsos contactos.
6. El personal del Contratista deberá contar con la experiencia y el equipo de seguridad necesario para la ejecución de este trabajo.
7. Pruebas de funcionamiento y puesta en operación.
8. Limpieza general.
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.



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°:

CONCEPTO: N° 43

UNIDAD: SAL

CONCEPTO: Salida eléctrica de contacto doble, incluye: ranuras, resane, tubería tipo poliducto, 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: tubería tipo poliducto 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 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.
3. 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.
4. Para la conexión se deberá utilizar cinta aislante para altas temperaturas (temflex 3M) o similar.
5. Se deberá cuidar que las conexiones queden perfectamente ajustadas y encintadas para evitar futuros falsos contactos.
6. El personal del Contratista deberá contar con la experiencia y el equipo de seguridad necesario para la ejecución de este trabajo.
7. Pruebas de funcionamiento y puesta en operación.
8. Limpieza general.
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.

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°:

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, contacto Quinziño o similar y conexión.



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

MEDICIÓN:

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

E.P. 29
LICITACIÓN N°:
CONCEPTO N° 45 Y 90
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 90: **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 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.
3. Se considerará la colocación de la salida eléctrica la cual incluye el suministro y colocación de canalización de tubería tipo poliducto, caja PVC Conduit 4x4, cable THW cal. 12, 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 extractor colocado y cuantificada en obra P.U.O.T

E.P. 30
LICITACIÓN N°:
CONCEPTO N° 46 Y 91
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 91: **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, 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, 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 tubería tipo poliducto, caja PVC Conduit 4x4, cable THW cal. 10, 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°:
CONCEPTO: N° 31
UNIDAD: PZA

CONCEPTO: **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, taquete expansivo de 3/8" con tornillo completo, tubería PVC cedula 80 de 1", 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 l 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, interruptor termo magnético de 3x15.
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°:
CONCEPTO: N° 32 Y 94
UNIDAD: PZA

CONCEPTO 32: **Suministro e instalación de Mini Split York o similar de 1 toneladas.**

CONCEPTO 94: **Suministro e instalación de Mini Split York o similar de 1 toneladas.**

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 tonelada, taquete expansivo de 3/8" con tornillo completo, tubería PVC cedula 80 de 1", 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 l 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, interruptor termo magnético de 3x15.
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°:
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°:
CONCEPTO: N° 50
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°:
CONCEPTO: N° 51
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.

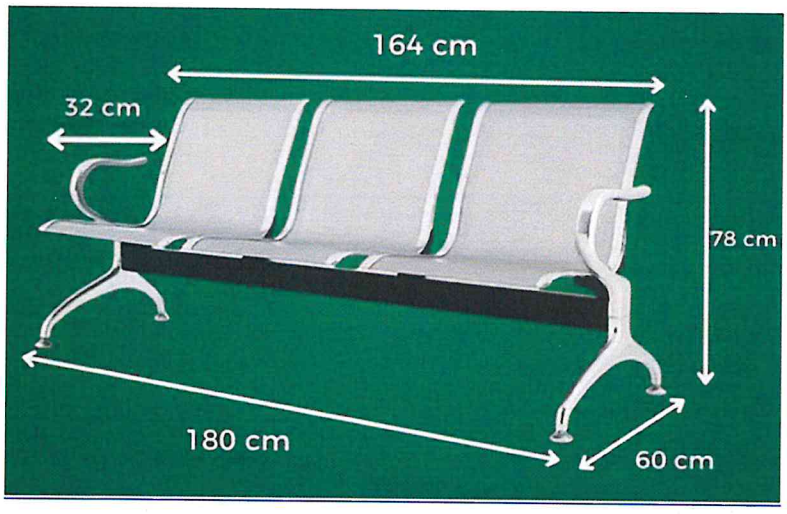
E.P. 36
LICITACIÓN N°:
CONCEPTO: N° 52
UNIDAD: PZA

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.

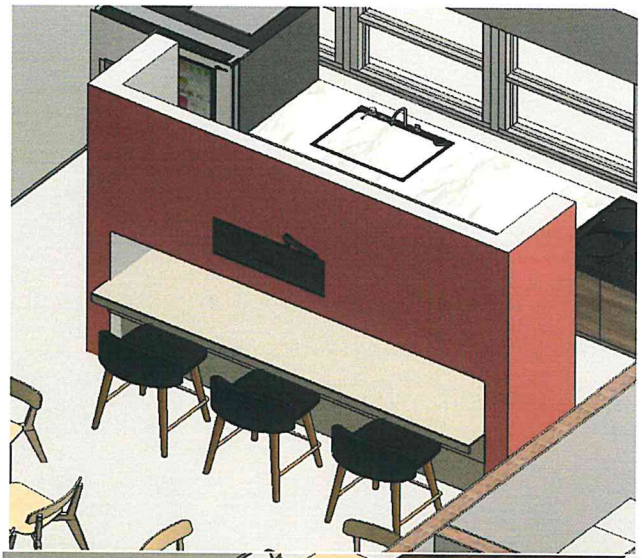
E.P. 37
LICITACIÓN N°:
CONCEPTO: N° 53
UNIDAD: PZA

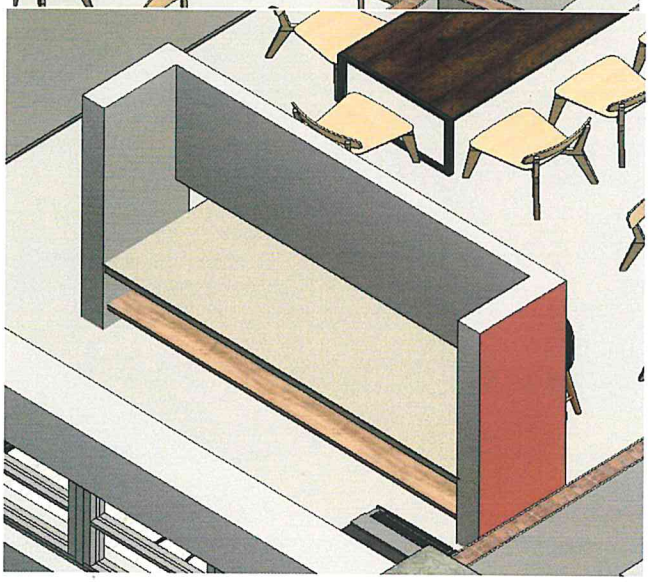
CONCEPTO: Mueble central de tabla roca marca Panel Rey o similar de 10 cms de espesor y cubierta con piso porcelánico Interceramic Majestia calacatta bronce de 60x120 cm. Pulido, con bastidor de canaleta de lámina galvanizada cal. 26 incluye todo lo necesario para su correcta instalación.

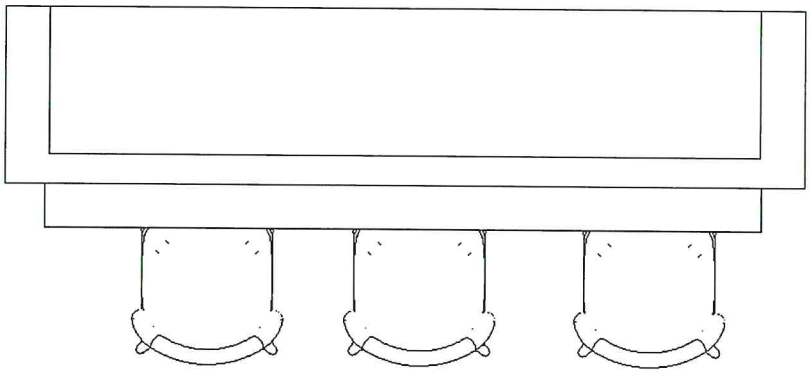
DESCRIPCION: Mueble central de tabla roca marca Panel Rey o similar de 10 cms de espesor y con cubierta de lámina de porcelanato, con bastidor de canaleta de lámina galvanizada cal. 26 incluye todo lo necesario para su correcta instalación., incluye todo lo necesario para su instalación.

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 repisos 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°:
CONCEPTO: N° 54
UNIDAD: PZA

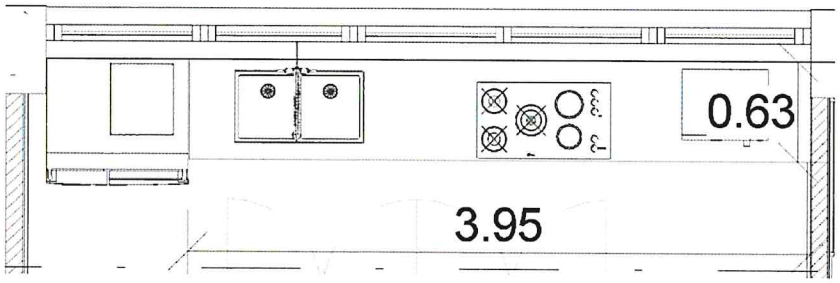
CONCEPTO: Barra para cocina de tabla roca verde antihumedad (anti-moho) marca Panel Rey o similar de 3.95 x 0.63 x 10 cms con cubierta de piso porcelánico Interceramic Majestia calacatta bronce de 60x120 cm. Pulido, con bastidor de canaleta de lámina galvanizada cal. 26 incluye todo lo necesario para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

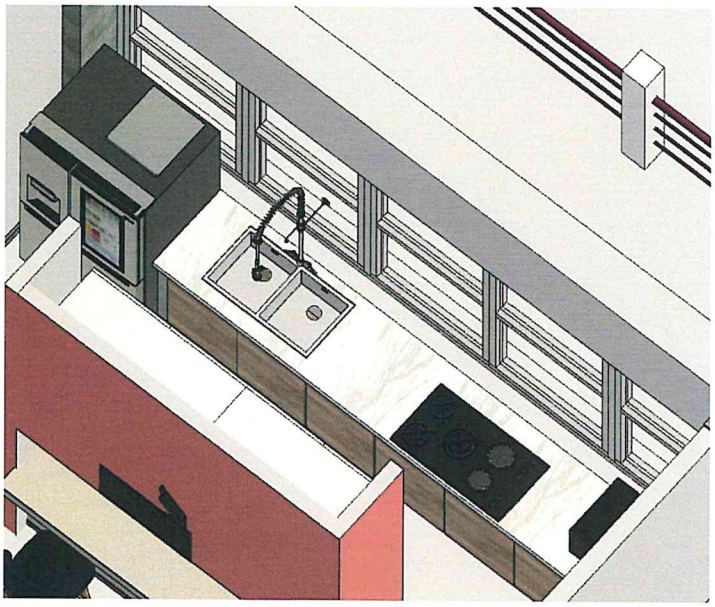
DESCRIPCION: Barra para cocina de tabla roca verde antihumedad (anti-moho) marca Panel Rey o similar de 3.95 x 0.63 x 10 cms con cubierta de piso porcelánico Interceramic Majestia calacatta bronce de 60 x120 cm. Pulido pegado con pegamento ADHESIVO ADVANCED PORCELÁNICO, con bastidor de canaleta de lámina 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°:
CONCEPTO: N° 55 Y 97
UNIDAD: M2

CONCEPTO 55: **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 97: **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° 67
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°:
CONCEPTO: N° 68
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°:
CONCEPTO: N° 69





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°:
CONCEPTO: N° 70 Y 71
UNIDAD: M2

CONCEPTO 70: Muro Interior de tabla roca marca Panel Rey o similar de 10 cms de espesor x 1.50 m de altura sobre muros interiores existentes, con bastidor de canaleta de lámina galvanizada cal. 26 incluye todo lo necesario para su correcta instalación.

CONCEPTO 71: 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.

DESCRIPCION: Muro interior de tabla roca en muros interiores 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 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°:
CONCEPTO: N° 72
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: 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°:
CONCEPTO: N° 73
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°:
CONCEPTO: N° 74, 75, 76 Y 77
UNIDAD: PIEZA

CONCEPTO 74: (PA1) puerta de 0.90 x 2.10 de marco de aluminio anodizado de color negro marca cuprum o similar, incluye chapa marca techno.





CONCEPTO 75: VA1.-Ventana de aluminio anodizado negro marca cuprum línea 2" de 1.10 x 2.50, vidrio 6 mm. con un fijo y una corrediza y accesorios marca Techno.

CONCEPTO 76: VA2.-Ventana de aluminio anodizado negro marca cuprum línea 2" de 1.10 x 2.55, vidrio 6 mm. con un fijo y una corrediza y accesorios marca Techno.

CONCEPTO 77: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 y puertas y fijos instalados P.U.O.T.

E.P. 47
LICITACIÓN N°:
CONCEPTO: N° 78
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°:
CONCEPTO: N° 79
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°:
CONCEPTO: N° 80
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° 83
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° 84





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°:

CONCEPTO: N° 85

UNIDAD: SAL

CONCEPTO: Salida eléctrica de apagador doble, incluye: resane, tubería tipo poliducto, caja PVC Conduit 4x4, cable THW cal. 12, apagadores y conexión.

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

10. Suministro de todos los materiales en el lugar de la obra tales como: tubería tipo poliducto de 1/2", caja PVC Conduit 4x4, cable THW cal. 12 Condumex o similar, cinta aislante Temflex 3M o similar, apagadores Quinziño o similar.
11. Se iniciará con la ranura para alojar la nueva tubería (hasta 6 m) y caja de PVC Conduit 4x4, se deberá cuidar que la fijación sea perfectamente ajustada para evitar futuros desprendimientos.
12. 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.
13. Para la conexión se deberá utilizar cinta aislante para altas temperaturas (Temflex 3M) o similar.
14. Se deberá cuidar que las conexiones queden perfectamente ajustadas para evitar futuros falsos contactos.



15. El personal del Contratista deberá contar con la experiencia y el equipo de seguridad necesario para la ejecución de este trabajo.
16. Pruebas de funcionamiento y puesta en operación.
17. Limpieza general.
18. 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°:
CONCEPTO: N° 86
UNIDAD: SAL

CONCEPTO: Salida eléctrica de contacto doble, incluye: resane, tubería tipo poliducto, 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.

10. Suministro de todos los materiales en el lugar de la obra tales como: tubería tipo poliducto 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.
11. 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.
12. 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.
13. Para la conexión se deberá utilizar cinta aislante para altas temperaturas (temflex 3M) o similar.
14. Se deberá cuidar que las conexiones queden perfectamente ajustadas y encintadas para evitar futuros falsos contactos.
15. El personal del Contratista deberá contar con la experiencia y el equipo de seguridad necesario para la ejecución de este trabajo.
16. Pruebas de funcionamiento y puesta en operación.
17. Limpieza general.
18. 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°:
CONCEPTO: N° 87
UNIDAD: SALIDA

CONCEPTO: 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. 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.
4. 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.
5. El personal para la instalación deberá estar capacitado para dicha actividad.
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 **SALIDA (SAL)** cuantificada en obra P.U.O.T.

E.P. 55
LICITACIÓN N°:
CONCEPTO: N° 88
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 pesado de ¾", conector de PVC pesado de 3/4", riel unicanal sólido de 4x2, abrazadera unicanal de 3/4", taquete expansivo de ¼" con pija del 10x1, curva de PVC pesado de ¾", 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 43.00 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°:
CONCEPTO: N° 89
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.

10. Suministro de todos los materiales en el lugar de la obra tales como: tubería tipo poliducto 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.
11. 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.
12. 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.
13. Para la conexión se deberá utilizar cinta aislante para altas temperaturas (temflex 3M) o similar.
14. Se deberá cuidar que las conexiones queden perfectamente ajustadas y encintadas para evitar futuros falsos contactos.
15. El personal del Contratista deberá contar con la experiencia y el equipo de seguridad necesario para la ejecución de este trabajo.
16. Pruebas de funcionamiento y puesta en operación.
17. Limpieza general.
18. 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°:
CONCEPTO N° 92



UNIDAD: PZA

CONCEPTO: Suministro e instalación REFRIGERADOR LG FRENCH DOOR 25 PIES SILVER Modelo Gm65bpp o similar

DESCRIPCION: Suministro e instalación REFRIGERADOR LG FRENCH DOOR 25 PIES SILVER Modelo Gm65bpp o similar incluye: equipo herramienta y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.

ALCANCES:

1. Suministro e instalación REFRIGERADOR LG FRENCH DOOR 25 PIES SILVER Modelo Gm65bpp GM29BIP o similar 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

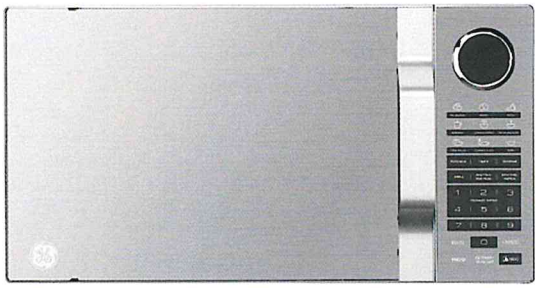
E.P. 58
LICITACIÓN N°:
CONCEPTO N° 93
UNIDAD: PZA

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°:
CONCEPTO: N° 95
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

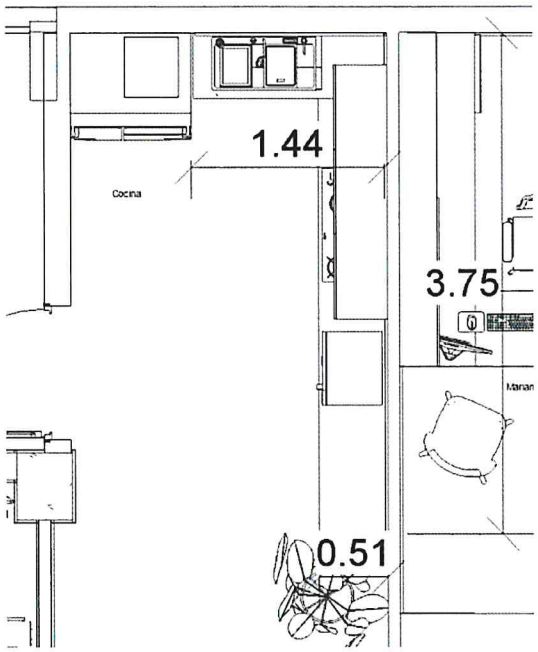
DESCRIPCION: Barra para cocina de tabla roca verde antihumedad (anti-moho) marca Panel Rey o similar de 3.95 x 0.63 x 10 cms con cubierta de piso porcelánico Interceramic Majestia calacatta bronce de 60 x120 cm. Pulido pegado con pegamento ADHESIVO ADVANCED PORCELÁNICO, con bastidor de canaleta de lámina 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°:
CONCEPTO: N° 96
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 de las placas deberá estar capacitado para dicha actividad.
5. Aplicación de la textura de color blanco acabado petatillo (rayones verticales y horizontales entremezclados).
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.