

ANEXO 1

ESPECIFICACIONES PARTICULARES





ANEXO 1

ESPECIFICACIONES PARTICULARES
(E.P.)

E.P. 1
LICITACIÓN N°:
CONCEPTO: N° 1
UNIDAD: M

CONCEPTO: **Corte con disco en losa de concreto de 10 cm.**

DESCRIPCIÓN: Corte con disco en losas de concreto hidráulico de 10 cm de espesor con equipo mecánico.

ALCANCES:

1. Suministro de todos los materiales en la obra tales como: disco para corte de concreto, agua.
2. Trazo y señalamiento preventivo en las áreas por cortar las losas de concreto hidráulico.
3. Corte de losas de concreto hidráulico con disco de corte por lo que deberá considerar el equipo mecánico para este trabajo.
4. Limpieza general.
5. Todos los materiales, mano de obra, maquinaria, equipo de construcción, herramientas de mano y equipo de seguridad y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo por unidad de obra terminada.

MEDICIÓN:

La unidad de medición será el **METRO LINEAL (M)** de corte con disco para concreto hidráulico cuantificado en obra P.U.O.T.

E.P. 2
LICITACIÓN N°:
CONCEPTO: N° 2 Y 3
UNIDAD: M2

CONCEPTO 2: Demolición de concreto armado, en losa de 10 cm de espesor, sin acarreo, incluye: herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.

CONCEPTO 3: 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.





DESCRIPCIÓN: Demolición de piso de concreto hidráulico de 10 cm con resistencia f'c= 200 kg/cm2 y Demolición de muro 14 cm, de espesor, de tabicón a mano con marro, incluye: cadenas y castillos, aplanado por ambas caras con equipo mecánico.

ALCANCES:

1. Trazo y señalamiento preventivo en las áreas por demoler, colocando conos o cinta plástica.
2. Demolición de losas de concreto de 10 cm de espesor y Demolición de muro 14 cm, de espesor, de tabicón a mano con marro, incluye: cadenas y castillos, aplanado por ambas caras sin recuperación.
3. Junta y acopio del material demolido.
4. Incluye acarreo en carretilla a 20 m para su retiro.
5. Limpieza general.
6. Todos los materiales, mano de obra, maquinaria, equipo de construcción, herramientas de mano y equipo de seguridad y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo por unidad de obra terminada.

MEDICIÓN:

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

E.P. 3
LICITACIÓN N°:
CONCEPTO: N° 4
UNIDAD: M3

CONCEPTO: Excavación a mano en cepas (terreno clase I).

DESCRIPCIÓN: Excavación a mano en cepas en terreno clase I, con material 100 0-0, (100% tierra, 0% tepetate, 0% roca), de 0.00 m. a 1.50 m. de profundidad, con herramienta manual, sin considerar acarreo al banco de material.

ALCANCES:

1. Se deberá realizar la excavación con medios manuales de 0.00 a 1.5 m, utilizando pala y pico.
2. Al estar haciendo dicha excavación deberán estar al pendiente de no dañar ninguna tubería existente hidrosanitaria o eléctrica, evitando daños a las instalaciones y accidentes.
3. Junta y acopio del material producto de la excavación para su recuperación.
4. Se deberá considerar el acarreo con carretilla a una distancia no mayor a 20 m para el retiro de la obra del material sobrante.
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 Cubico (M³)** de excavación a mano en cepas, cuantificado en obra P.U.O.T.

E.P. 4
LICITACIÓN N°:
CONCEPTO: N° 5
UNIDAD: M³

CONCEPTO: Carga y acarreo del material producto de la demolición y excavación.

DESCRIPCIÓN: Carga y acarreo del material producto de la demolición y excavación.

ALCANCES:

1.- Carga y acarreo del material producto de la demolición y excavación.
2.- El contratista se obliga a trabajar con los sindicatos y/o uniones de transportistas. En todos los casos, los arreglos, convenios y tarifas que se establezcan serán por cuenta y responsabilidad del contratista.
3.- Limpieza general.
4.- Todos los materiales, mano de obra, equipo, herramientas y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo por unidad de obra terminada.

MEDICIÓN:

La unidad de medición será el **Metro Cúbico (M³)** carga y acarreado de los volúmenes obtenidos cuantificados en obra P.U.O.T.

E.P. 5
LICITACIÓN N°:
CONCEPTO: N° 6
UNIDAD: M2

CONCEPTO: Firme de concreto F'C= 250 kg/cm2 de 5 cm de espesor, acabado pulido y con color integral.

DESCRIPCIÓN: Firme de concreto F'C= 250 kg/cm2 de 5 cm de espesor, acabado pulido y con color integral y reforzada 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 5 cm de espesor, construida con concreto f'c= 250 kg/cm2
6. Se deberá considerar en la mezcla la integración de polvo de color (designado por la Entidad), verificando que el color de la mezcla ya tendida quede uniforme.
7. El piso en el área de perrera se deberá considerar un chaflan en forma de pecho de paloma invertido en los muros divisorios.
8. Vibrado y curado.
9. Limpieza general del área.
10. Todos los materiales, mano de obra, maquinaria, equipo de construcción, herramientas de mano y equipo de seguridad y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo por unidad de obra terminada.

MEDICIÓN:

La unidad de medición será el **Metro Cuadrado (M2)** de banqueta de 10 cm de espesor, construida con concreto f'c= 250 kg/cm2 y reforzada con electro malla 6x6/10-10, cuantificado en obra P.U.O.T.

E.P. 6
LICITACIÓN N°:
CONCEPTO: N°. 7 y 8
UNIDAD: M2

CONCEPTO 7: lambrín porcelánico de 59.6 x 119.4 cm rectificado.

CONCEPTO 8: Piso cerámico antiderrapante 20x20 cm.

DESCRIPCIÓN: Suministro e instalación Lambrín 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: Lambrín azulejo cerámico Aston Ivory de 31 x 61 cm o similar en baño, piso cerámico chert antiderrapante de Vitromex de 35.7 x 35.7 cm de color beige en nave de regadera, boquilla antihongos Interceramic sin arena 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 con 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. 7
LICITACIÓN N°:
CONCEPTO: N° 9
UNIDAD: PZA

CONCEPTO: Registro sanitario de 40 x 60 x 100 cm de tabique recocido en espesor de 12 cm, junteado con mezcla cemento arena 1:5 acabado pulido en el interior,

DESCRIPCIÓN: Registro de 40 x 60 x 100 cm de tabique recocido en espesor de 12 cm, junteado con mezcla cemento arena 1:5 acabado pulido en el interior, concreto en plantilla y cadena de 12 x 10 cm de f´c= 100 kg/cm2, con excavación.

ALCANCES:

1. Se deberá de considerar excavación con medios manuales.
2. plantilla de concreto simple f´c= 100 kg/cm2 y medias cañas sin demoler los cuales serán a base de ladrillo rojo recocido 7x14x28 cm, asentado con un mortero de cemento arena proporción 1:5, elaborado en obra, utilizando plomo y escuadra para la construcción de los muros de tabique.
3. El acabado será un enjarre del mismo mortero con un espesor no mayor a 2 cm, terminado con una llana metálica para generar una textura lisa, y en el fondo se rehabilitará la media caña para canalizar los flujos, con mortero de cemento arena terminado con una brocha.
4. La tapa será construida a base de perfiles metálicos en este caso con ángulo de 1 ½" x 1/8" para formar el contramarco y marco de la tapa, unidas con soldadura eléctrica, considerar varilla de 3/8" @ 20 cm en ambos sentidos en tapa la cual será rellenada con un concreto f'c= 150 kg/cm elaborado en obra con un acabado similar al existente donde se ubique el registro.
5. Limpieza general, materiales, cortes, herramientas, mano de obra, equipo de seguridad y todo lo necesario para su correcta ejecución del concepto de trabajo por unidad de obra terminada.

MEDICION :

La unidad de medición será la **PIEZA** de registro sanitario de 40x60x100 cuantificada en obra P.U.O.T.

E.P. 8





LICITACIÓN Nº:
CONCEPTO: N° 10
UNIDAD: M

CONCEPTO: Elaboración de trinchera de concreto de 30x40 cm con ladrillo rojo recocido asentado con mortero cemento arena 1:4, con contramarco de ángulo estructural de acero de 1 ¼" x 3/16 con anclas.

DESCRIPCIÓN: Elaboración de trinchera de concreto de 30x40 cm con ladrillo rojo recocido de 7x14x28 asentado con mortero cemento arena 1:4, con contramarco de ángulo estructural de acero de 1 ¼" x 3/16 con anclas, acopio en el sitio indicado por la Entidad, materiales, acarreos, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos

ALCANCES:

1. Se deberá realizar el corte con disco, demolición y excavación de 0.60 x 50 cm en área de banqueta para alojar la trinchera, de igual manera deberá considerar el retiro del material producto de la demolición fuera del recinto Portuario.
2. Acarreo al lugar especificado por la ASIPONAMAZ.
3. La elaboración de la trinchera será con ladrillo rojo recocido de 7x14x28, asentado con mezcla de mortero cemento arena en una proporción de 1:4, con enjarre interior de la trinchera con la misma mezcla, dándole una pendiente de 5 cm al extremo de la salida.
4. Para la colocación del contramarco de ángulo estructural de acero de 1 ¼" x 3/16 se deberá considerar anclas de 5 cm ahogado en 10 cm de concreto hecho en obra F'C=150 kg/cm, para lo cual deberá considerar el cimbrado y descimbrado de duelas de madera o metálica.
5. Limpieza general del área
6. Todos los materiales, mano de obra, maquinaria, equipo de construcción, herramientas de mano y equipo de seguridad y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo por unidad de obra terminada.

MEDICIÓN:

La unidad de medición será el **METRO LINEAL (M)** de construcción de trinchera, cuantificada en obra P.U.O.T.

E.P. 9
LICITACIÓN Nº:
CONCEPTO: N° 11
UNIDAD: M





CONCEPTO: Suministro y Colocación de rejilla fiberglass de 1.5 pulgadas de espesor para formar rejillas pluviales en módulos de 0.30 x 0.90 m.

DESCRIPCIÓN: Suministro y colocación de rejilla fiberglass de 1.5 pulgadas de espesor para formar rejillas pluviales en módulos de 0.30 x 0.90 m, acopio en el sitio indicado por la Entidad, materiales, acarreos, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos

ALCANCES:

1. Se deberá realizar el corte con disco y demolición en banquete para alojar la rejilla, de igual manera deberá considerar el retiro del material producto de la demolición fuera del recinto Portuario.
2. Acarreo al lugar especificado por la ASIPONA MAZ.
3. Suministro y colocación de rejilla fiberglass de 1.5 pulgadas de espesor para formar rejillas pluviales en módulos de 0.30 x 0.90 m
4. Limpieza general del área
5. Todos los materiales, mano de obra, maquinaria, equipo de construcción, herramientas de mano y equipo de seguridad y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo por unidad de obra terminada.

MEDICIÓN:

La unidad de medición será el **METRO LINEAL (M)** de suministro y colocación de rejilla pluvial, cuantificado en obra P.U.O.T.

E.P. 10
LICITACIÓN N°:
CONCEPTO: N° 12
UNIDAD: PZA

CONCEPTO: Suministro y Colocación de Lavadero de plástico con pileta izquierda color blanco jaspe.

DESCRIPCIÓN: Suministro y colocación de lavadero con tallador y pileta izquierda VERSAPLAS o similar, fabricado en plástico resistente con capacidad de 14 lts y jabonera con escurrimiento, incluye llave de jardín de ½" y trampa para lavabo/fregadero de 16 x 6.5 cm blanco, acopio en el sitio indicado por la Entidad, materiales, acarreos, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos

ALCANCES:





1. Suministro de todos los materiales en el lugar de trabajo, tales como lavadero con tallador y pileta izquierda VERSAPLAS o similar, fabricado en plástico resistente con capacidad de 14 lts y jabonera con escurrimiento, llave de jardín de ½" y trampa para lavabo/fregadero de 16 x 6.5 cm blanco,
2. Se deberá contemplar el sistema de empotramiento a muro indicado en las especificaciones del producto.
3. Limpieza general del área.
4. Todos los materiales, mano de obra, maquinaria, equipo de construcción, herramientas de mano y equipo de seguridad y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo por unidad de obra terminada.

MEDICIÓN:

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

E.P. 11
LICITACIÓN N°:
CONCEPTO N° 13 y 14
UNIDAD: PZA

CONCEPTO 13: Suministro y colocación de Sanitario blanco de una pieza alargada con descarga de 3.8 y 4.8 lt en baños de mujeres.

CONCEPTO 14: Suministro y colocación de Sanitario blanco de una pieza alargada con descarga de 3.8 y 4.8 lt en baños de hombres.

DESCRIPCIÓN: 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. 12
LICITACIÓN N°:
CONCEPTO N° 15
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 de terminal de Transbordadores.**

DESCRIPCIÓN: Suministro y colocación de mingitorio modelo Nassau marca Vitromex Oo similar de bajo consumo de agua, descarga de 3.8 litros en baño de hombres de terminal de Transbordadores.

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 y juego de accesorios para soporte en área de minusválidos.

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. 13
LICITACIÓN N°:
CONCEPTO: N° 16
UNIDAD: SAL





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

DESCRIPCIÓN: 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, estopa 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. 14
LICITACIÓN N°:
CONCEPTO: N° 17
UNIDAD: SAL

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

DESCRIPCIÓN: 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"x4"x4", 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. 15
LICITACIÓN N°:
CONCEPTO: N° 18 Y 19
UNIDAD: ML

CONCEPTO 18: **Suministro y colocación de tubería de policloruro de vinilo PVC sanitaria de 50 mm de diámetro.**
CONCEPTO 19: **Suministro y colocación de tubería de policloruro de vinilo PVC sanitaria de 100 mm de diámetro.**

DESCRIPCIÓN: Suministro y colocación de tubería de policloruro de vinilo PVC sanitaria de 2" (50 mm) y 4" (100 mm) de diámetro.

ALCANCES:

1. Suministro de material y equipo en el lugar de la obra tales como: pegamento Tangit para PVC, tubo sanitario de PVC de 2" y 4" de diámetro, 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 el **Metro Lineal (ML)** de tubería sanitaria cuantificada en obra. P.U.O.T

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

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

DESCRIPCIÓN: 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°: 21
UNIDAD: M

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

DESCRIPCIÓN: Sardinel en regadera de 8 x 10 cm a base de concreto premezclado f'c= 150 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= 150 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. 18
LICITACIÓN N°:
CONCEPTO: N° 22
UNIDAD: SAL

CONCEPTO: Suministro y colocación de salida hidráulica a base de CPVC 19 mm incluye: materiales, mano de obra y herramienta.

DESCRIPCIÓN: 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 19 mm, TEE de CPVC de 19 mm, tubería hidráulica de CPVC para cementar de 19 mm, codo 90° de CPVC de 19 mm, reducción bushing hidráulica ced. 40 de CPVC a cementar de 19x13 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 19 mm cuantificada en obra. P.U.O.T

E.P. 19
LICITACIÓN N°:
CONCEPTO: N° 23
Unidad: SAL

CONCEPTO: Suministro y colocación de salida hidráulica a base de CPVC 25 mm incluye: materiales, mano de obra y herramienta.

DESCRIPCIÓN: Suministro y colocación de tubería de PVC hidráulico de 25 mm de diámetro, incluye: materiales, mano de obra y herramienta.

ALCANCES:

1. Suministro de material y equipo en el lugar de la obra tales como: tubería de PVC hidráulico de 25 mm con presión de tubería de RD 26.0 11.2 kg/cm2, pegamento para PVC, limpiador de tubería, estopa 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. El personal a ejecutar dichas actividades deberá estar capacitado para realizar los trabajos antes mencionados.
4. Andamios, escaleras y lo que se requiera para la correcta colocación e instalación de la salida sanitaria.
5. Desperdicios, limpieza, maniobras de piso e instalación.
6. Todos los materiales, herramientas, mano de obra, maquinaria, equipo, equipo de seguridad y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo por unidad de obra terminada.

MEDICIÓN:
La unidad de medición será la **salida (SAL)** de salida de tubería hidráulica de 25 mm cuantificada en obra. P.U.O.T.

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

CONCEPTO: Suministro y colocación de salida de drenaje para equipo de aire acondicionado de ¾"; incluye: materiales, mano de obra y herramienta.
DESCRIPCIÓN: 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, estopa y herramienta necesaria para su correcta ejecución.
2. Se iniciará con la ranura (donde sea necesario) de no ser así se deberá considerar la colocación a muros existentes con abrazadera tipo uña metálica para la nueva tubería (hasta 6 m), se deberá cuidar que la fijación sea perfectamente ajustada para evitar futuros desprendimientos.
3. Hacer pruebas la tubería para prevenir futuras fugas, revisando antes de su entrega junto con la supervisión de ASIPONAMAZ
4. Andamios, escaleras y lo que se requiera para la correcta colocación e instalación de la salida sanitaria.
5. Desperdicios, limpieza, maniobras de piso e instalación.
6. Todos los materiales, herramientas, mano de obra, maquinaria, equipo, equipo de seguridad y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo por unidad de obra terminada.

MEDICIÓN:
La unidad de medición será **la salida (SAL)** de salida sanitaria cuantificada en obra. P.U.O.





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

CONCEPTO: **Regadera cuadrada en color mate.**

DESCRIPCIÓN: **Suministro y colocación Kit de regadera ECONOKIT REEN BK paquete regadera brazo cuadrado monomando redondo negro mate o similar según concepto, incluye: brazo, 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 **ECONOKIT REEN BK cuadrada en color negro mate**, brazo cuadrado, chapetón, monomando y maneral, incluye: conexiones, cinta teflón, ajuste y todo lo necesario para su correcta ejecución.





2. Incluye demolición, colocación de llaves de empotar roscable C/ chapetón Mca. **HELVEX Mod. E-60-AQ** o similar y resane.
3. Pruebas de funcionamiento.
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 **Pieza (PZA)** de regadera cuantificada en color negro mate, cuantificada en obra P.U.O.T.

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





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

DESCRIPCIÓN: 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. 23
LICITACIÓN N°:
CONCEPTO N° 27
UNIDAD: PZA

CONCEPTO: **Lavabo con pedestal de porcelana de 85 x 38 x 49 cm rectangular, incluye: llave mezcladora, llave angular, accesorios y herrajes.**

DESCRIPCIÓN: Suministro y colocación de lavabo Urban Modelo 5902, Marca: corona o similar, incluye: cespol flexible con trampa, chupón de hule empotrado en tubo de PVC, llave angular de ½", manguera flexible y monomando Glacier Bay mod. 7032EC-A8104.

ALCANCES:

1. Retiro de lavabo existente, quitando las llaves y mangueras existentes, una vez retirados las piezas serán llevadas al lugar en que la Entidad indique dentro de las instalaciones.





2. Instalar lavabo Urban modelo 5902 económico Marca corona o similar.
3. incluye cespol flexible con trampa, chupón de hule empotrado en tubo PVC 2", llave angular de ½" y manguera flexible.
4. 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.
5. Suministrar y Colocar todo lo necesario para su desagüe.
6. Pruebas finales.
7. limpieza del área de trabajo.
8. Todos los materiales, mano de obra, equipo, herramientas y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo por unidad de obra terminada.

MEDICION:

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

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

CONCEPTO: **Suministro y colocación de calentador de agua.**

DESCRIPCIÓN: Suministro y colocación de calentador de agua con depósito eléctrico de 304 litros 9KW 220V 2 fases marca RHEEM MOD. 89V80-2/700055 o similar, incluye: tubería CPVC de ½", coples ½", válvula CPVC esférica ½", codo 90° CPVC ½", adaptador macho CPVC ½", abrazaderas de uña ½", taquetes y pijas para fijación de calentador, tubería de CPVC pesado 1", codos CPVC pesado 1", cable DWG cal. 8 (3 h, 2 f, 1 t), incluye, mano de obra, equipo y herramienta.

ALCANCES:

1. Suministro de calentador de agua, incluye: calentador de agua con depósito eléctrico de 304 litros 9KW 220V 2 fases marca RHEEM MOD. 89V80-2/700055 o similar, incluye: tubería CPVC de ½", coples ½", válvula CPVC esférica ½", codo 90° CPVC ½", adaptador macho CPVC ½", abrazaderas de uña ½", taquetes y pijas para fijación de calentador, tubería de PVC pesado 1", codos CPVC pesado 1", cable DWG cal. 8 (3 h, 2 f, 1 t), incluye, mano de obra, equipo y herramienta Una vez teniendo la ubicación del calentador se deberá redirigir las tuberías hidráulicas y eléctricas correspondientes para así posteriormente iniciar con la instalación del calentador de agua y sus conexiones.
2. 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.
3. La maquinaria y herramienta suficiente y necesaria para la ejecución de estos trabajos, las maniobras para su traslado y colocación.
4. Limpieza general del área de trabajo





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.

MEDICION:

La unidad de medición será el **PRECIO GLOBAL (P.G.)** de reubicación de calentador eléctrico, cuantificada en obra P.U.O.T.

E.P. 25
LICITACIÓN N°:
CONCEPTO: N° 29
UNIDAD: PZA

CONCEPTO: **Suministro e instalación de tarja doble de acero inoxidable con repisa de panel W y accesorios para su conexión.**

DESCRIPCIÓN: Suministro e instalación de tarja doble de acero inoxidable con repisa de 0.60 x 2.27 m construida a base de panel W tipo M-PS-3 de 7.6 cm. De espesor, recubierto por ambos lados con mortero cemento-arena con una proporción de 1:4, F'c= 100 Kg/cm2, de 2 cm., de espesor, acabado pulido, anclado a muro y piso existente incluyendo mezcladora y accesorios para su conexión.

ALCANCES:

1. Suministro en el lugar de los trabajos de tarja doble de acero inoxidable, panel W tipo M-PS-3 de 7.6 cm de espesor, mezcladora y accesorios para su conexión.
2. Se deberá considerar la construcción de repisa para la colocación de tarja doble, con panel W tipo M-PS-3 de 7.6 cm. De espesor, recubierto por ambos lados con mortero cemento-arena con una proporción de 1:4, F'c= 100 Kg/cm2, de 2 cm., de espesor, acabado pulido, anclado a muro y piso existente a base de varilla de 3/8" de 70 cm de largo, la cual deberá de ser insertada en muro 10 cm, de igual manera en piso existente.
3. La instalación se deberá considerar la llave mezcladora y todos los accesorios para su correcta instalación.
4. El personal del Contratista deberá contar con todo el equipo de seguridad que amerita esta actividad y con el equipo y experiencia en los trabajos a desarrollar.
5. La maquinaria y herramienta suficiente y necesaria para la ejecución de estos trabajos, las maniobras para su traslado y colocación.
6. Limpieza general del área de trabajo
7. Todos los materiales, herramientas, mano de obra, maquinaria, equipo, equipo de seguridad y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo por unidad de obra terminada.

MEDICION:



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

E.P. 26
LICITACIÓN N°:
CONCEPTO: N° 30, 31 y 32
UNIDAD: M2

CONCEPTO 30: 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.
CONCEPTO 31: Muro Interior de tabla roca verde (anti-moho) marca Panel Rey o similar de 10 cms de espesor (en baños).
CONCEPTO 32: Suministro y colocación de plafón liso de Tablaroca con panel de 13 mm. De espesor marca YPSA o similar a las alturas indicadas

DESCRIPCIÓN: Muro interior de tabla roca en muros interiores y tabla roca verde antihumedad (anti-moho) marca Panel Rey o similar de 10 cm de espesor en interiores de baños con bastidor de canaleta de lámina galvanizada cal. 26, y Plafón liso 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.

5. La instalación de la estructura metálica en el piso deberá considerar los anclajes correspondientes en las boquillas del piso instalado y no así en las partes centrales de la loseta cerámica.

6. 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.





7. 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.

8. Desperdicios, carga y acarreos de los materiales, andamios, escaleras, maniobras de piso y montaje.

9. Limpieza general.

10. Retiro del material producto de la limpieza fuera del Recinto Portuario.

11. Todos los materiales, herramientas, mano de obra, maquinaria, equipo, equipo de seguridad y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo por unidad de obra terminada.

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

E.P. 27
LICITACIÓN N°:
CONCEPTO: N° 33
UNIDAD: M2

CONCEPTO: **Muro a base de Panel W tipo M-PS-3 de 11.5 cm. De espesor, recubierto por ambos lados con mortero cemento-arena con una proporción de 1:4, F'C= 100 Kg/cm2, de 2 cm., de espesor, acabado común, anclado a muro y piso existente.**

DESCRIPCIÓN: Muro a base de Panel W tipo M-PS-3 de 11.5 cm. De espesor, recubierto por ambos lados con mortero cemento-arena con una proporción de 1:4, F'C= 100 Kg/cm2, de 2 cm., de espesor, acabado común, anclado a muro y piso existente, incluye, mano de obra, equipo y herramienta incluye, mano de obra, equipo y herramienta.

ALCANCES:

1. Iniciará colocando una varilla de # 3 (3/8") de 40 cm de longitud, la cual se deberá perforar el piso existente para colocarla, 10 cm dentro del piso y 30 cm para insertarla en un costado del panel en zigzag (una del lado derecho y otra del lado izquierdo) a cada 60 cm.
2. En unión de placa con placa se deberá considerar la inserción de varilla # 3 (3/8") para insertarla en un costado del panel en zigzag (una del lado derecho y otra del lado izquierdo) a cada 60 cm.
3. Suministro y colocación de malla L reforzándolas con "U" de varilla de 3/8" de 40 cm x 10 cm, insertándola por el centro de la hoja de panel en esquinas.





4. Colocación de mortero cemento-arena hecho en obra F'C=100 kg/cm2 por ambas caras, 2 cm máximo de la malla hacia afuera.
5. Se deberá verificar el aplomo de los paneles antes de revestirlos con mortero cemento-arena hecho en obra F'C=100 kg/cm2 por ambas caras.
6. Se deberá considerar el apuntalamiento de los muros para asegurar la verticalidad (con reglas de madera o metal).
7. Limpieza general del área de trabajo
8. Todos los materiales, herramientas, mano de obra, maquinaria, equipo, equipo de seguridad y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo por unidad de obra terminada.

MEDICION:

La unidad de medición será el **Metro Cuadrado (m2.)** de muro de Panel W, cuantificado en obra P.U.O.T.

E.P. 28
LICITACIÓN N°:
CONCEPTO: N° 34
UNIDAD: PZA

CONCEPTO: **Suministro e instalación de Luminario LED tipo plafón 18 W, luz blanca fría 6500K, redondo, color blanco Volteck PLA-207L o similar**

DESCRIPCIÓN: Suministro e instalación de Luminario LED tipo plafón 18 W, luz blanca fría 6500K, redondo, color blanco Volteck PLA-207L o similar.

ALCANCES:

1.- Suministro de los materiales a utilizar en el lugar de la obra como son: Luminario LED tipo plafón 18 W, luz blanca fría 6500K, redondo, color blanco Volteck PLA-207L 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 a plafón, 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. 29
LICITACIÓN N°:
CONCEPTO: N° 35
UNIDAD: SAL

CONCEPTO: Suministro y colocación de salida eléctrica para colocación de lámparas de sobreponer en plafón de Tablaroca.

DESCRIPCIÓN: Suministro y colocación de salida eléctrica salida eléctrica para colocación de lámparas de sobreponer en plafón de Tablaroca lo cual consiste ranuras, resane, tubería tipo poliducto, caja PVC Conduit 4x4, cable THW cal. 12, todo hasta dejar listo para la conexión de luminarias de sobreponer en plafón de Tablaroca.

ALCANCES:

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, cemento-arena y agua.
2. Se iniciará con la ranura (donde sea necesario) de no ser así se deberá considerar la colocación colganteada por losa y sujeta a muros existentes con abrazadera tipo uña metálica para 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. 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.
9. Toda la soportería de la tubería galvanizada será con unicanal y abrazadera, fijando con perno Hilti a la losa de concreto.
10. Desperdicios, carga y acarreos de los materiales, andamios, escaleras, maniobras e instalación.
11. Limpieza general.
12. Retiro del material producto de la limpieza fuera del Recinto Portuario.
13. 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)** eléctrica cuantificada en obra P.U.O.T.

E.P. 30
LICITACIÓN N°:
CONCEPTO: N° 36
UNIDAD: SAL

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

DESCRIPCIÓN: Salida eléctrica de apagador, 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. 31
LICITACIÓN N°:
CONCEPTO: N° 37
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. 32
LICITACIÓN N°:





CONCEPTO: N° 38
UNIDAD: SAL

CONCEPTO: Salida para red de computación nivel 6.
DESCRIPCIÓN: 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 sujetará 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 **SALIDA (SAL)** cuantificada en obra P.U.O.T.

E.P. 33



LICITACIÓN N°:
CONCEPTO: N° 39
UNIDAD: PZA

CONCEPTO: Suministro e instalación de centro de carga trifásico de 30 ctos de sobreponer para iluminación y contactos.
DESCRIPCIÓN: Suministro e instalación de centro de carga trifásico de 24 ctos. De sobreponer para iluminación, interruptor Tipo ILINE de 3x100, para contactos y apagadores, con sus respectivos interruptores.
ALCANCES:

1.- Suministro de los materiales a utilizar en el lugar de la obra como son: centro de carga trifásico de 30 ctos. De sobreponer para iluminación, interruptor Tipo ILINE de 3x100, cable TWH cal. 1/0, cable TWH cal. 8, tubería de PVC cedula 80 de 2 ½", riel unicanal sólido de 4 x 2, abrazadera unicanal de 2 ½", condulet tipo L de 2 ½", conectores con rosca exterior de PVC cedula 80 de 2 ½", taquetes expansivos de 3/8" con tornillo de 3/8" x 2" completo.

2.- Acarreo de los materiales al lugar de trabajo.

3.- Se instalará gabinete de sobreponer y todas las tuberías de PVC en diferentes diámetros de salida y llegada serán visibles, la soportería de la tubería de PVC será con unicanal y abrazadera, fijado con perno Hilti.

4.- Incluir la nivelación de cargas.

5.- El personal para la instalación deberá estar capacitado para dicha actividad.

6.- Desperdicios, carga y acarreos de los materiales, andamios, escaleras, maniobras e instalación.

7.- Limpieza general.

8.- Retiro del material producto de la limpieza fuera del Recinto Portuario.

9.- Todos los materiales, herramientas, mano de obra, maquinaria, equipo, equipo de seguridad y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo por unidad de obra terminada.

MEDICIÓN:
La unidad de medición será la **Pieza PZA** cuantificado en obra P.U.O.T.

E.P. 34

LICITACIÓN N°:
CONCEPTO: N° 40
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. 35
LICITACIÓN N°:
CONCEPTO: N° 41 y 42
UNIDAD: PZA

CONCEPTO 41: **Fabricación e instalación de cancel para baño de 0.90 x 2.10 m y fijo de 1.55 x 2.10 a base de aluminio en color natural de 3", con acrílico de 9mm. Con acabado esmerilado (baño de hombres).**

CONCEPTO 42: **Fabricación e instalación de cancel para baño de 0.95 x 2.10 m y fijo de 1.20 x 2.10 a base de aluminio en color natural de 3", con acrílico de 9mm. acabado esmerilado (baño de mujeres)**





DESCRIPCIÓN: Suministro de todos los materiales en el lugar de la obra tales como: aluminio anodizado en color natural marca cuprum o similar línea 3", herrajes de fijación y chapetones en acero inoxidable o similar, silicón, tornillería de fijación, para la fabricación de cancel de aluminio con acrílico de 9mm con puerta corrediza.

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 3", herrajes de fijación y chapetones en acero inoxidable o similar, acrílico de 9 mm, silicón, tornillería de fijación.
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. 36
LICITACIÓN N°:
CONCEPTO: N°43, 44 ,45, 46 Y 47
UNIDAD: PZA

CONCEPTO 43: VA1.-Ventana corrediza de dos hojas de aluminio anodizado natural marca cuprum línea 3" de 2.54 x 1.00, vidrio 6 mm. con vinil acabado y accesorios marca Techno.
CONCEPTO 44: VA2.-Ventana corrediza de dos hojas de aluminio anodizado natural marca cuprum línea 3" de 2.00 x 0.56, vidrio 6 mm. con vinil acabado y accesorios marca Techno.
CONCEPTO 45: VA3.-Ventana corrediza de dos hojas de aluminio anodizado natural marca cuprum línea 3" de 0.98 x 0.56, vidrio 6 mm. con vinil acabado y accesorios marca Techno.





CONCEPTO 46: VA4.-Ventana corrediza de dos hojas de aluminio anodizado natural marca cuprum línea 3" de 3.18 x 0.60, vidrio 6 mm. con vinil acabado y accesorios marca Techno.
CONCEPTO 47: VA5.-Ventana corrediza de dos hojas de aluminio anodizado natural marca cuprum línea 3" de 1.52 x 0.60, vidrio 6 mm. con vinil acabado y accesorios marca Techno.

DESCRIPCIÓN: Ventana VA1, VA2, VA3, VA4, VA5 Y de aluminio anodizado natural marca cuprum línea 3" de medidas mencionadas en concepto, con vidrio 6 mm y vinil acabado esmerilado con un fijo y una corrediza y accesorios marca 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 3", vidrio 6 mm. con vinil acabado esmerilado, 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

(VA1) de 2.54 x 1.00 m. con un fijo y una corredizo.
(VA2) de 2.00 x 0.56 m. con un fijo y una corredizo.
(VA3) de 0.98 x 0.56 m. con un fijo y una corredizo.
(VA4) de 3.18 x 0.60 m. con un fijo y una corredizo.
(VA5) de 1.52 x 0.60 m. con un fijo y una corredizo.

3.- Al instalar las ventanas, puertas y fijos-marcos se deberá considerar sellar con silicón de color blanco todos los linderos interiores y 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 incluye limpieza de manguetes y cristal.

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 ventanas instaladas P.U.O.T.



E.P. 37
LICITACIÓN N°:
CONCEPTO: N° 48
UNIDAD: PZA

CONCEPTO: (PA) Suministro y colocación de puerta de tambor, bastidor de madera, triplay de pino, chapa con llave, de 0.80 x 2.10 m. incluye: chapa Phillips pomo gamma de cerrojo doble, marco, chambrana y materiales.

DESCRIPCIÓN: Suministro y colocación de puerta de tambor, bastidor de madera, triplay de pino, chapa con llave, de 0.80 x 2.10 m., incluye: chapa Phillips pomo gamma de cerrojo doble, marco, chambrana, materiales. mano de obra, equipo y herramienta incluye.

ALCANCES:

1. Suministro y colocación de puerta de tambor, bastidor de madera, triplay de pino, chapa marca Phillips o similar de pomo gamma de cerrojo doble, con llave, de 0.80 x 2.10 m. marco, chambrana, bisagras.
2. Se deberán verificar medidas en obra antes de su fabricación
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. 38
LICITACIÓN N°:
CONCEPTO: N°49, 50 y 51
UNIDAD: PZA





CONCEPTO 49: (**PA1) Puerta de aluminio en color natural a base de cancelería de 3" con duela de aluminio de .65 x 2.10 m de altura en dos partes, parte superior (ventanilla fija de cristal de 0.60 x 0.46 m y duela de aluminio) y parte inferior (duela de aluminio en una sola pieza) y marco de aluminio marca cuprum o similar en calidad.**

CONCEPTO 50: (**PA2) Puerta de aluminio en color natural a base de cancelería de 3" con duela de aluminio de 1.00 x 2.10 m de altura con marco de aluminio marca cuprum o similar en calidad.**

CONCEPTO 51: (**PA2-1) Puerta de aluminio en color natural a base de cancelería de 3" con duela de aluminio de 0.65 x 2.10 m de altura con ventanilla fija de cristal de 0.60 x 0.46 m y marco de aluminio marca cuprum o similar en calidad.**

DESCRIPCIÓN: Suministro y colocación de puertas de aluminio color natural marca CUPRUM línea de 3" o similar de .65 x 2.10 m de altura y marco en dos partes, parte de abajo construida en su totalidad con duela de aluminio sujeta al marco a base de 2 bisagras, la parte superior se encontraría construida en dos partes, la parte inferior tendrá una ventana fija de cristal, la parte superior se construirá con duela de aluminio y dos bisagras para unión a marco, Puerta de aluminio en color natural a base de cancelería de 3" con duela de aluminio de 1.00 x 2.10 m de altura y marco de aluminio marca cuprum o similar en calidad, incluye: jaladeras trompa de elefante mod. 2022 en color natural en ambos lados y chapa doble manija diseño europeo empotrable en la parte de abajo, con llave pasador de 5 cm en color natural y Puerta de aluminio en color natural a base de cancelería de 3" con duela de aluminio de 0.65 x 2.10 m de altura con ventanilla fija de cristal y marco de aluminio marca cuprum o similar en calidad.

ALCANCES:

1. Suministro de todos los materiales en el lugar de la obra tales como: aluminio anodizado color natural marca cuprum o similar línea 3", accesorios marca Techno o similar, jaladeras trompa de elefante mod. 2022 en color natural, silicón, tornillería de fijación, chapas, manija para entrada de aluminio marca Phillips, modelo: Mx549 o similar en precio calidad en puerta, bisagras de tambor Eurovent serie 35 rn color natural o similar, cierrapuertas.
2. Suministro y colocación de puertas de aluminio natural a base de cancelería de 2", con duela de aluminio y marco de aluminio.
3. La puerta estaría dividida en dos partes, la parte de abajo estaría construida con duela de aluminio con dos bisagras, pasador (tipo FAC) para cierre a marco, y pasador (tipo FAC) para fijar la parte superior.
4. La parte superior de la puerta estará construida en dos partes, la parte inferior tendrá una ventana fija de cristal, la parte superior se construirá con duela de aluminio y dos bisagras para unión a marco.
5. En la construcción de la puerta PA-2 se deberá considerar duela de aluminio en la parte de abajo y ventanilla fija de cristal de 0.60 x 0.46 m en la parte superior.





6. En caso de ajuste de altura por cambio de piso, incluye el recorte de la puerta para su ajuste.
7. Incluye manija para entrada de aluminio marca Phillips, modelo: Mx549 o similar en precio calidad en puerta, bisagras de tambor Eurovent serie 35 rn color natural, incluye, tornillería o remaches.
8. Construcción de marco a base de perfilería de aluminio de color natural.
9. Desperdicios, carga y acarreos de los materiales, escaleras, maniobras e instalación.
10. Limpieza general.
11. Todos los materiales, herramientas, mano de obra, maquinaria, equipo, equipo de seguridad y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo por unidad de obra terminada.

MEDICION:

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

