

ANEXO 1

ESPECIFICACIONES PARTICULARES





ESPECIFICACIONES PARTICULARES
(E.P.)

E.P. 1
LICITACIÓN N°:
CONCEPTO: N° 1, 2, 11, 12 y 13
UNIDAD: M2 y M

CONCEPTO 1: Demolición de banqueta de 12 cms de espesor, por medio de rompedora eléctrica de 30 kg, comprende: delimitación de área con cortadora de concreto, generador de corriente de 8000 w. incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo

CONCEPTO 2: Demolición de guarnición existente con rompedora eléctrica de 30 kg, comprende: delimitación de área con cortadora de concreto, generador de corriente de 8000 w. incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo

CONCEPTO 11: Demolición de asfalto para desplante de guarnición abriendo cepa de 0.20 m x 0.20 m

CONCEPTO 12: Demolición de azulejo existente en área de quiosco y arcos de acceso, incluye limpieza y retiro a una distancia máxima de 40 metros hacia área de almacenamiento provisional

CONCEPTO 13: Demolición de base de jardinera, incluye; retiro de material producto de demoliciones hasta una distancia máxima de 40 metros

DESCRIPCIÓN: Demolición de banqueta de 12 cms de espesor, guarnición, asfalto, azulejo, por medio de rompedora eléctrica de 30 kg, comprende: delimitación de área con cortadora de concreto, generador de corriente de 8000 w. incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo.

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. Incluye el retiro fuera del recinto Portuario al espacio autorizado para el tiro por parte del Municipio (recepción de escombro RUISS ANDRESS 15.5 KM Saliendo del Módulo turístico)
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) y METRO LINEL (M)** de demolición de banqueta y guarnición, cuantificado en obra P.U.O.T.

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

CONCEPTO: Afine y renivelación de terreno en área de banqueta demolida, comprende: compactación con bailarina, incluye: materiales, mano de obra y equipo

DESCRIPCIÓN: Este concepto consiste en el afine y renivelación de terreno en área de banqueta demolida, comprende: compactación con bailarina, incluye: materiales, mano de obra y equipo.

ALCANCES:

1. Delimitación del área de trabajo
2. El afine y renivelación del terreno mediante la utilización de compactadora tipo bailarina.
3. Señalizaciones y limpieza general.
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 CUADRADO (M2)** de afine y renivelación cuantificado en obra P.U.O.T.

E.P. 3
LICITACIÓN N°:
CONCEPTO: N° 4
UNIDAD: M^3

CONCEPTO: Acarreo en carretilla de material producto de demoliciones, a una distancia de hasta 40 mts a la zona de acopio, para su posterior retiro fuera de la obra.

DESCRIPCIÓN: Este concepto consiste en el acarreo en carretilla de material producto de demoliciones, a una distancia de hasta 40 mts a la zona de acopio, para su posterior retiro fuera de la obra.

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. Carga y retiro de material producto de demoliciones de banqueta, guarniciones y carpeta asfáltica mediante la utilización de carretilla hasta área de almacenamiento provisional, considerando una distancia máxima de 40 metros.
4. Limpieza general.
5. Todos los materiales, mano de obra, equipo, herramientas y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo por unidad de obra terminada.

MEDICIÓN:

La unidad de medición será el **Metro Cúbico (M^3)** carga y acarreado de los volúmenes obtenidos cuantificados en obra P.U.O.T.

E.P. 4
LICITACIÓN N°:
CONCEPTO: N° 5
UNIDAD: M2

CONCEPTO: Elaboración de banqueta de 12 cm de espesor, comprende: malla electro soldada 6.6.-10.10, concreto hecho en obra con resistencia f'c: 150 kg/cm2, acabado escobillado

DESCRIPCIÓN: Elaboración de banqueta de 12 cm de espesor, comprende: malla electro soldada 6.6.-10.10, concreto hecho en obra con resistencia f'c: 150 kg/cm2, acabado escobillado

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 12 cm de espesor, construida con concreto f'c= 150 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. Acabado escobillado.
10. Limpieza general del área.
11. Todos los materiales, mano de obra, maquinaria, equipo de construcción, herramientas de mano y equipo de seguridad y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo por unidad de obra terminada.





MEDICIÓN:

La unidad de medición será el **Metro Cuadrado (M2)** de banqueta de 12 cm de espesor, construida con concreto f'c= 150 kg/cm2 y reforzada con electro malla 6x6/10-10, cuantificado en obra P.U.O.T.

E.P. 5
LICITACIÓN N°:
CONCEPTO: N° 6, 15
UNIDAD: M2

CONCEPTO 6: Elaboración de guarnición de 15x20x40 centímetros, con concreto con una resistencia de f'c=200 kg/cm2, incluye: concreto, cimbrado con cimbra, traspaleo y extendido del concreto, vibrado, acabado escobillado aparente, juntas con volteador, curado, descimbrado y suministro aplicado de pintura de tránsito amarilla base agua Osel oro o similar

CONCEPTO 15: Realización de guarnición de 15x20x40 centímetros, rodeando área de explanada de 15x20x40 centímetros con concreto hecho en obra y resistencia f'c=200 kg/cm2, incluye: concreto, cimbrado con cimbra, traspaleo y extendido del concreto, vibrado, acabado aparente, juntas con volteador, curado, descimbrado y suministro aplicado de pintura de tránsito amarilla base agua Osel oro o similar

DESCRIPCIÓN: Elaboración de guarnición de 15x20x40 centímetros, con concreto con una resistencia de f'c=200 kg/cm2, incluye: concreto, cimbrado con cimbra, traspaleo y extendido del concreto, vibrado, acabado escobillado aparente, juntas con volteador, curado, descimbrado y suministro aplicado de pintura de tránsito amarilla base agua Osel oro o similar.

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 12 cm de espesor, construida con concreto f'c= 150 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. Suministro y aplicado de pintura transito amarilla a dos manos, marca Osel oro o similar.
10. Limpieza general del área.



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

MEDICIÓN:

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

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

CONCEPTO: Suministro y colocación de bolardos rodeando rampa de banqueta en acceso peatonal, comprende: la fabricación del mismo con tubo de 6" de diámetro de acero al carbón, con pared de 1/4", colado con concreto f'c=150 kg/cm2 y reforzado con 4 de varilla de 3/8" y anillos de alambrón @ 15 cm, aplicado de fondo y pintura negra mate con líneas blancas reflejantes.

DESCRIPCIÓN: Suministro y colocación de bolardos rodeando rampa de banqueta en acceso peatonal, comprende: la fabricación del mismo con tubo de 6" de diámetro de acero al carbón, con pared de 1/4", colado con concreto f'c=150 kg/cm2 y reforzado con 4 de varilla de 3/8" y anillos de alambrón @ 15 cm, aplicado de fondo y pintura negra mate con líneas blancas reflejantes.

ALCANCES:

1. Delimitación y trazo de área a demoler
2. Acarreo de materiales dentro de la obra
3. Cortes de concreto necesarios
4. Demolición de concreto por medios manuales y/o martillo demoledor
5. Suministro de tubo de 6" de acero al carbón, con pared de 1/4"
6. Varilla de 3/8" y estribos de alambrón @ 15 cm
7. Suministro de concreto hecho en obra con un F'c=150, para relleno de tubo y concreto para ahogar tubo
8. Suministro y aplicado de pintura negro mate a dos manos
9. Suministro y aplicación de pintura blanca reflejante a dos manos
10. Vibrado y curado.
11. Suministro y aplicado de pintura transito amarilla a dos manos, marca Osel oro o similar.
12. Limpieza general del área.
13. 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)** cuantificado en obra P.U.O.T.

E.P. 7
LICITACIÓN N°:
CONCEPTO: N° 8
UNIDAD: M

CONCEPTO: **Pintura amarillo tránsito en guarniciones, a base de pintura de esmalte tipo transito mca. Osel o similar en color amarillo en anchos de 0.20-0.30 m, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo**

DESCRIPCIÓN: Suministro y aplicado de pintura amarillo tránsito en guarniciones, a base de pintura de esmalte tipo transito mca. Osel o similar en color amarillo en anchos de 0.20-0.30 m, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo.

ALCANCES:

1. Todos los materiales necesarios para la correcta ejecución del concepto, tales como pintura de esmalte tipo transito mca. Osel o similar en color 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 aplican dos manos de pintura de esmalte tipo transito mca. Osel o similar en color en calidad y precio hasta que cubra perfectamente toda el área de aplicación.
5. Se debe tener cuidado con no ensuciar los pisos, puertas y ventanas colocando plásticos para protección.
6. La ASIPONA Mazatlán definirá los colores a utilizar.
7. 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 LINEAL (ML)** de pintura aplicada y cuantificado en obra P.U.O.T.

E.P. 8
LICITACIÓN N°:
CONCEPTO: N° 9
UNIDAD: PZA





CONCEPTO: **Pintura de esmalte de secado rápido berel o similar en color negro mate y líneas blancas en bolardos de acceso, según diseño, comprende preparación de la superficie, materiales, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.**

DESCRIPCIÓN: **Pintura de esmalte de secado rápido berel o similar en color negro mate y líneas blancas en bolardos de acceso, según diseño, comprende preparación de la superficie, materiales, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.**

ALCANCES:

1. Todos los materiales necesarios para la correcta ejecución del concepto, tales como pintura de esmalte de secado rápido berel o similar en color negro mate y líneas blancas o similar en color 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 aplican dos manos de pintura esmalte de secado rápido berel o similar en color negro mate y líneas blancas similar en color en calidad y precio hasta que cubra perfectamente toda el área de aplicación.
5. Se debe tener cuidado con no ensuciar los pisos, puertas y ventanas colocando plásticos para protección.
6. La ASIPONA Mazatlán definirá los colores a utilizar.
7. 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 **PIEZA (PZA)** de pintura aplicada y cuantificado en obra P.U.O.T.

E.P. 9
LICITACIÓN N°:
CONCEPTO: N° 10
UNIDAD: SER

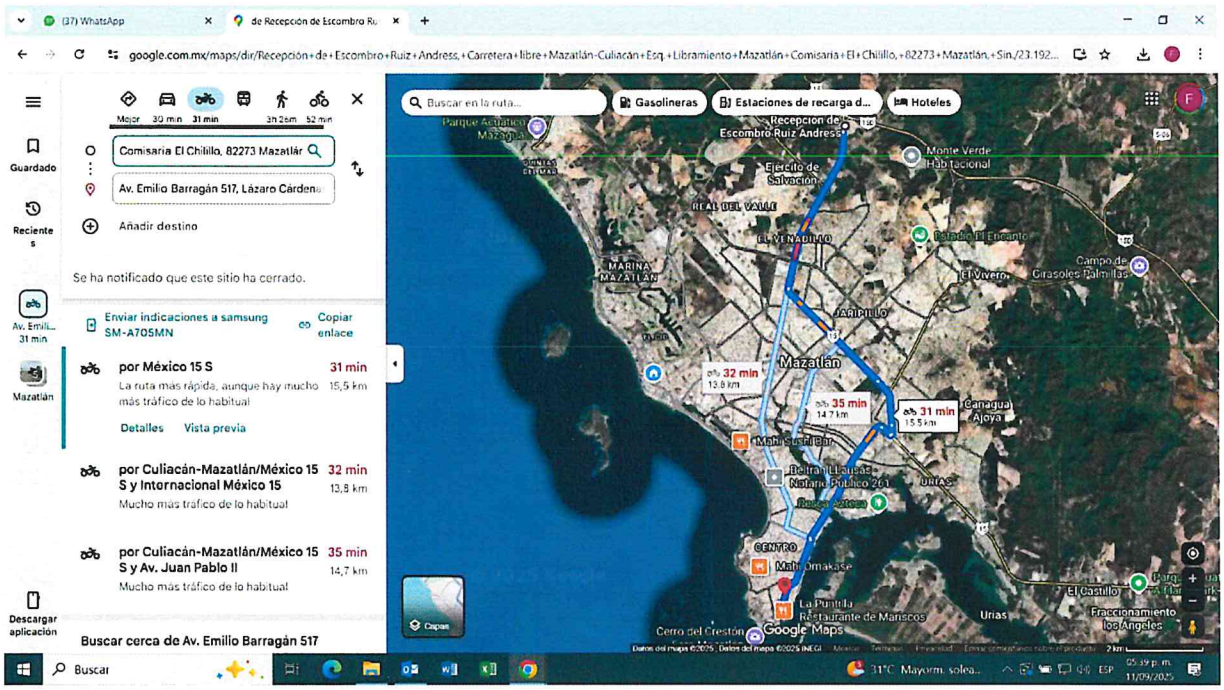
CONCEPTO 10: **Retiro en camión de volteo de 7 m3, con carga mecánica, de material producto de demoliciones, desperdicios, escombro y desecho que se generen durante la ejecución de los trabajos.**

DESCRIPCIÓN: **Retiro en camión de volteo de 7 m3, con carga mecánica, de material producto de demoliciones, desperdicios, escombro y desecho que se generen durante la ejecución de los trabajos.**



ALCANCES:

1. Renta de retroexcavadora para cargar material producto de demoliciones, desperdicios, escombros y desechos que se generen en obra a camión de volteo.
2. Servicio de viaje de camión de volteo de 7 m3, consistente en el retiro de material cargado al camión de volteo al sitio de retiro fuera del recinto Portuario al espacio autorizado para el tiro por parte del Municipio (recepción de escombro RUISS ANDRESS 15.5 KM Saliendo del Módulo turístico)



3. Señalizaciones durante carga de material
4. Limpieza del área
5. Todos los insumos, mano de obra, herramientas de mano y equipo de seguridad, además de todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo

MEDICION:

La unidad de medición será el **SERVICIO (SER)** de camión de volteo de 7 m3 y cuantificado en obra P.U.O.T.

E.P. 10
LICITACIÓN N°:
CONCEPTO: N° 14
UNIDAD: M2



CONCEPTO: Retiro de rejilla existente, incluye cortes de concreto, demoliciones y retiro de material producto de demoliciones a una distancia máxima de 40 metros

DESCRIPCIÓN: Retiro de rejilla existente, incluye cortes de concreto, demoliciones y retiro de material producto de demoliciones a una distancia máxima de 40 metros

ALCANCES:

1. Delimitación y trazo de área a demoler.
2. Cortes de concreto necesarios.
3. Demolición de banqueta existente por medios manuales y/o martillo demoledor.
4. Retiro por medios manuales de material producto de las demoliciones al área de almacenamiento provisional, considerándose hasta una distancia máxima de 40 metros.
5. Retiro de contramarco existente.
6. Limpieza del área de trabajo.
7. Señalizaciones.
8. Todos los insumos, mano de obra, equipo de construcción, herramientas de mano y equipo de seguridad, además de todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo.

MEDICIÓN:

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

E.P. 11
LICITACIÓN N°:
CONCEPTO: N°. 16
UNIDAD: M2

CONCEPTO 16: Suministro y colocación de azulejo tipo talavera color azul colonial de 15 x 15 cms, mca. tejacron o similar, en área de quiosco, arcos de acceso y jardinera frente a sanitarios de plazuela, comprende: envío desde zacatecas, México a la ciudad de Mazatlán, acarreos, desperdicios, adhesivo crest, boquilla de 3 mm, crucetas separadoras, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo.

DESCRIPCION: Suministro y colocación de azulejo tipo talavera color azul colonial de 15 x 15 cms, mca. tejacron o similar, en área de quiosco, arcos de acceso y jardinera frente a sanitarios de plazuela, comprende: envío desde zacatecas, México a la ciudad de Mazatlán, acarreos, desperdicios, adhesivo crest, boquilla de 3 mm, crucetas separadoras, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo.





ALCANCES:

1. Suministro de todos los materiales en la obra tales como: azulejo tipo talavera color azul colonial de 15 x 15 cms, mca. tejacron o similar en costo y calidad, comprende: envío desde zacatecas, México a la ciudad de Mazatlán, 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 azuleo colocado cuantificado en obra P.U.O.T.

E.P. 12
LICITACIÓN N°:
CONCEPTO: N°. 17
UNIDAD: M2

CONCEPTO: Fabricación de base de jardinera con acabado de piedra lavada.

DESCRIPCION: Fabricación de base de jardinera con acabado de piedra lavada.

ALCANCES:

1. Acarreo de materiales dentro de la obra.
2. Nivelación.
3. Suministro y colocación de cimbra en fronteras, así como descimbrado.
4. Suministro y colado con concreto f'c= 150 kg/cm2
5. Vibrado y curado.
6. Acabado tipo piedra lavada.
7. Limpieza general del área.
8. Todos los materiales, mano de obra, maquinaria, equipo de construcción, herramientas de mano y equipo de seguridad y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo por unidad de obra terminada.





MEDICIÓN:

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

E.P. 13
LICITACIÓN N°:
CONCEPTO: N°. 18
UNIDAD: M2

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

DESCRIPCION: Suministro y aplicado de sellador a piso estampado en área de kiosco

ALCANCES:

1. Delimitación del área de trabajo
2. Limpieza de piso existente.
3. Suministro y aplicación de sellador en piso estampado.
4. Señalizaciones
5. Limpieza general del área.
6. Todos los materiales, mano de obra, maquinaria, equipo de construcción, herramientas de mano y equipo de seguridad y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo por unidad de obra terminada.

MEDICIÓN:

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

E.P. 14
LICITACIÓN N°:
CONCEPTO: N°. 19
UNIDAD: M2

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

DESCRIPCION: Retoques a pintura de piso estampado para revivir colores de formas plasmadas, incluye: limpieza del área, suministro y aplicado de color de acuerdo a paleta de colores de diseños existente

ALCANCES:

1. Delimitación del área de trabajo
2. Limpieza de piso existente.



3. Suministro y aplicación de pigmentos de acuerdo a paleta de colores existentes y sellador en piso estampado.
4. Señalizaciones
5. Limpieza general del área.
6. Todos los materiales, mano de obra, maquinaria, equipo de construcción, herramientas de mano y equipo de seguridad y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo por unidad de obra terminada.

MEDICIÓN:

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

E.P. 15
LICITACIÓN N°:
CONCEPTO: N°. 20 y 44
UNIDAD: PZA

CONCEPTO 20: Llave temporizadora para lavabo Urrea 9248 o similar, incluye suministro y colocación de llave y accesorios.

CONCEPTO 44: Suministro y colocación de llave temporizadora para lavamanos marca Urrea código 9248 o similar, en sanitarios de interior de edificio

DESCRIPCION: Llave temporizadora para lavabo Urrea 9248 o similar, incluye suministro y colocación de llave y accesorios; y suministro y colocación de llave temporizadora para lavamanos marca Urrea código 9248 o similar, en sanitarios de interior de edificio

ALCANCES:

1. Retiro de llave, mangueras de lavabo y llave angular existentes.
2. Suministro y colocación de llave temporizadora para lavabo marca Urrea código 9248 o similar.
3. Suministro y colocación de lleve angular de pared
4. Suministro y colocación de mangueras coflex o similar para lavabo
5. Señalizaciones
6. Limpieza general del área.
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 **PIEZA (PZA)** cuantificado en obra P.U.O.T.



E.P. 16
LICITACIÓN N°:
CONCEPTO: N°. 21 y 45
UNIDAD: PZA

CONCEPTO 21: **Suministro y colocación de cespol para lavamanos marca Urrea código 216 o similar.**

CONCEPTO 45: **Suministro y colocación de cespol para lavamanos marca Urrea código 216 o similar.**

DESCRIPCION: **Suministro y colocación de cespol para lavamanos marca Urrea código 216 o similar; y suministro y colocación de cespol para lavamanos marca Urrea código 216 o similar, en sanitarios de interior de edificio**

ALCANCES:

1. Retiro de cespol con recuperación.
2. Suministro y colocación de cespol con contra trampa para lavabo marca Urrea código 216 o similar.
3. Señalizaciones
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 **PIEZA (PZA)** cuantificado en obra P.U.O.T.

E.P. 17
LICITACIÓN N°:
CONCEPTO: N°. 22 y 43
UNIDAD: PZA

CONCEPTO 22: **Suministro y colocación de llave temporizadora para mingitorio marca Urrea código 85852621 o similar.**

CONCEPTO 43: **Suministro y colocación de llave temporizadora para mingitorio marca Urrea código 85852621 o similar.**





DESCRIPCION: Suministro y colocación de llave temporizadora para mingitorio marca Urrea código 85852621 o similar; y suministro y colocación de llave temporizadora para mingitorio marca Urrea código 85852621 o similar, en sanitarios de interior de edificio

ALCANCES:

1. Retiro de llave temporizadora para mingitorio existente con recuperación en lo posible.
2. Suministro y colocación de llave temporizadora para mingitorio marca Urrea código 85852621 o similar.
3. Señalizaciones
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 **PIEZA (PZA)** cuantificado en obra P.U.O.T.

E.P. 18
LICITACIÓN N°:
CONCEPTO: N°. 23 y 42
UNIDAD: PZA

CONCEPTO 23: Suministro y colocación de válvula de descarga dual para wc coflex o similar en sanitarios de interior de edificio
CONCEPTO 42: Suministro y colocación de válvula de descarga dual para wc coflex o similar en sanitarios de interior de edificio

DESCRIPCION: Suministro y colocación de válvula de descarga dual para wc coflex o similar; y suministro y colocación de válvula de descarga dual para wc coflex o similar, en sanitarios de interior de edificio

ALCANCES:

1. Retiro de válvula de descarga dual para wc existente.
2. Suministro y colocación de válvula de descarga dual para wc coflex o similar
3. Señalizaciones
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 **PIEZA (PZA)** cuantificado en obra P.U.O.T.

E.P. 19
LICITACIÓN Nº:
CONCEPTO: N° 24
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, incluyendo contramarco de ángulo estructural de acero de 1 ¼" x 3/16.

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. 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 suministro y colocación de rejilla pluvial, cuantificado en obra P.U.O.T.

E.P. 20
LICITACIÓN Nº:
CONCEPTO: N° 25 y 41
UNIDAD: M





CONCEPTO 25: Mantenimiento a mampara de mingitorios, considerando solo sistema de fijación a pared y piso; y mantenimiento a mampara de mingitorios, considerando solo sistema de fijación a pared y piso en interior de edificio

CONCEPTO 41: Mantenimiento a mampara de mingitorios, considerando solo sistema de fijación a pared y piso; y mantenimiento a mampara de mingitorios, considerando solo sistema de fijación a pared y piso en interior de edificio

DESCRIPCIÓN: Mantenimiento a mampara de mingitorios, considerando solo sistema de fijación a pared y piso; y mantenimiento a mampara de mingitorios, considerando solo sistema de fijación a pared y piso en interior de edificio

ALCANCES:

1. Retiro de tornillería y sistema de fijación de pared y piso existente.
2. Suministro y colocación de tornillería y sistema de fijación a pared y piso.
3. Señalizaciones
4. Limpieza general
5. Todos los materiales, mano de obra, maquinaria, equipo de construcción, herramientas de mano y equipo de seguridad y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo por unidad de obra terminada.

MEDICIÓN:

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

E.P. 21
LICITACIÓN N°:
CONCEPTO: N° 26
UNIDAD: M

CONCEPTO: Barandal de acero inoxidable de 1.10m de alto para delimitación de explanada y acceso peatonal de terminal de cruceros, fabricado con tubo cal 18 y tornillería de acero inoxidable t-304 acabado satinado. pasamanos de tubo de 3", contemplando 2 travesaños intermedios de 1.5", con postes de 3" @ 1.50m, uniones en esquinas con conectores de tubo de 1.5", incluye anclaje a una profundidad de 30cm partiendo del nivel de guarnición.

DESCRIPCIÓN: Barandal de acero inoxidable de 1.10m de alto para delimitación de explanada y acceso peatonal de terminal de cruceros, fabricado con tubo cal 18 y tornillería de acero inoxidable t-304 acabado satinado. pasamanos de tubo de 3", contemplando 2 travesaños intermedios de 1.5", con postes de 3" @ 1.50m, uniones en



esquinas con conectores de tubo de 1.5", incluye anclaje a una profundidad de 30cm partiendo del nivel de guarnición.

ALCANCES:

1. Delimitación y trazo de área de trabajo
2. Acarreo de material al área de trabajo.
3. Fabricación y colocación de barandal de acero inoxidable mediante la utilización de postes de acero inoxidable calibre 18 de 1.30 metros de longitud, ahogados 30 cm en concreto, pasamanos fabricados con tubo de acero inoxidable de 3" de diámetro en calibre 18, incluyendo 2 atravesaños intermedios fabricados con tubo de acero inoxidable de 1 ½" de diámetro en calibre 18.
4. Soldaduras necesarias.
5. Señalizaciones
6. Limpieza general
7. Todos los 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, cuantificado en obra P.U.O.T.

E.P. 22
LICITACIÓN Nº:
CONCEPTO: N° 27, 28 y 29
UNIDAD: PZA

CONCEPTO 27: Suministro y colocación de tapa de registro conformado por tapa de concreto reforzado de 92x76cm

CONCEPTO 28: Suministro y colocación de tapa de registro conformado de marco de acero y tapa de concreto reforzado de 52x72cm

CONCEPTO 29: Suministro y colocación de tapa de registro conformado de marco de acero y tapa de concreto reforzado de 50x60cm

DESCRIPCIÓN: Suministro y colocación de tapa de registro conformado por tapa de concreto reforzado de 92x76cm; suministro y colocación de tapa de registro conformado de marco de acero y tapa de concreto reforzado de 52x72cm; y suministro y colocación de tapa de registro conformado de marco de acero y tapa de concreto reforzado de 50x60cm

ALCANCES:



1. Delimitación y trazo de área de trabajo
2. Acarreo de material al área de trabajo.
3. Retiro de tapa existente y colocación en área de almacenamiento provisional designado por la entidad, por medios manuales hasta una distancia máxima de 40 metros.
4. Suministro y colocación de tapas para registro prefabricadas con concreto reforzado con varilla de 3/8" en ambas direcciones.
5. Soldaduras necesarias.
6. Señalizaciones
7. Limpieza general
8. Todos los materiales, mano de obra, maquinaria, equipo de construcción, herramientas de mano y equipo de seguridad y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo por unidad de obra terminada.

MEDICIÓN:

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

E.P. 23
LICITACIÓN N°:
CONCEPTO: N° 30
UNIDAD: M2

CONCEPTO: Retiro de pasto sintético en acceso a lonaria, incluye limpieza del área después del retiro y almacenaje temporal al área indicada por la entidad

DESCRIPCIÓN: Retiro de pasto sintético en acceso a lonaria, incluye limpieza del área después del retiro y almacenaje temporal al área indicada por la entidad

ALCANCES:

1. Delimitación y trazo de área de trabajo
2. Acarreo de material al área de trabajo.
3. Retiro de pasto existente en área de acceso a lonaria.
4. Acarreo del material producto del retiro al área de almacenamiento provisional, considerando una distancia máxima de 40 metros
5. Retiro en lo posible de pegamento y limpieza del área de trabajo.
6. Limpieza general del área.
7. Señalizaciones
8. Limpieza general





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

MEDICIÓN:

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

E.P. 24
LICITACIÓN Nº:
CONCEPTO: N° 31
UNIDAD: M2

CONCEPTO: Retiro de piso existente en sanitarios del interior del edificio principal, incluye demolición, limpieza y retiro a una distancia máxima de 40 metros hacia área de almacenamiento provisional

DESCRIPCIÓN: Retiro de piso existente en sanitarios del interior del edificio principal, incluye demolición, limpieza y retiro a una distancia máxima de 40 metros hacia área de almacenamiento provisional

ALCANCES:

1. Delimitación y trazo de área de trabajo
2. Preparación y delimitación del área de trabajo.
3. Demolición de Vitropiso existente.
4. Retiro de material producto de demoliciones de Vitropiso hasta un área máxima de 40 metros.
5. Desmantelamiento de wc existentes
6. Limpieza general del área.
7. Señalizaciones
8. Limpieza general
9. Todos los materiales, mano de obra, maquinaria, equipo de construcción, herramientas de mano y equipo de seguridad y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo por unidad de obra terminada.

MEDICIÓN:

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

E.P. 25
LICITACIÓN Nº:
CONCEPTO: N° 32
UNIDAD: M2





CONCEPTO: Colocación de piso en sanitarios similar en interior del edificio principal, incluye el suministro y colocación.

DESCRIPCIÓN: Colocación de piso en sanitarios similar en interior del edificio principal, incluye el suministro y colocación.

ALCANCES:

1. Delimitación y trazo de área de trabajo
2. Preparación y delimitación del área de trabajo.
3. Demolición de Vitropiso existente.
4. Preparación de área de trabajo
5. Suministro de loseta similar al interior del edificio principal, considerando desperdicios
6. Suministro de pega azulejo
7. Suministro de materiales para la correcta colocación de loseta
8. Emboquillado
9. Limpieza general del área.
10. Señalizaciones
11. Limpieza general
12. Todos los materiales, mano de obra, maquinaria, equipo de construcción, herramientas de mano y equipo de seguridad y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo por unidad de obra terminada.

MEDICIÓN:

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

E.P. 26
LICITACIÓN N°:
CONCEPTO: N° 33
UNIDAD: PZA

CONCEPTO: Desmantelamiento de cancel de cristal templado de 3.70 x 3.70, formado por dos puertas abatibles con fijos laterales y antetecho, en acceso principal entre plazuela y módulo turístico. comprende: recuperación en lo posible de cristales y elementos que la conforman, acarreos en el interior de la obra en el sitio designado por la entidad a una estación máxima de 40 m. incluye: retiro de bisagras hidráulicas, herrajes, materiales, mano de obra, herramienta y equipo herramienta y equipo.





DESCRIPCIÓN: **Desmantelamiento de cancel de cristal templado de 3.70 x 3.70, formado por dos puertas abatibles con fijos laterales y antetecho, en acceso principal entre plazuela y módulo turístico. comprende: recuperación en lo posible de cristales y elementos que la conforman, acarreos en el interior de la obra en el sitio designado por la entidad a una estación máxima de 40 m. incluye: retiro de bisagras hidráulicas, herrajes, materiales, mano de obra, herramienta y equipo herramienta y equipo.**

ALCANCES:

1. Delimitación y trazo de área de trabajo
2. Preparación y delimitación del área de trabajo.
3. Desmantelamiento y retiro de cancel existente, considerando la recuperación en lo posible
4. Acarreo de cancel al área provisional, considerándose una distancia máxima de 40 metros.
5. Al momento del retiro se deberá tener el cuidado al momento de transportar el material.
6. Limpieza general del área.
7. Señalizaciones
8. Limpieza general
9. Todos los materiales, mano de obra, maquinaria, equipo de construcción, herramientas de mano y equipo de seguridad y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo por unidad de obra terminada.

MEDICIÓN:

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

E.P. 27
LICITACIÓN N°:
CONCEPTO: N° 34
UNIDAD: PZA

CONCEPTO: **Suministro y colocación de puertas de acceso entre terraza y módulo turístico de apertura automática de cristal templado con corredera de aluminio corredera automática de aluminio y vidrio, para acceso peatonal, con sistema de apertura central, de dos hojas deslizantes de 2.00x2.10m y dos hojas fijas a los costados, compuesta por, cajón superior con mecanismo, equipo motorizado y batería de emergencia para apertura y cierre automático en caso de corte de suministro eléctrico.**

DESCRIPCIÓN: **Suministro y colocación de puertas de acceso entre terraza y módulo turístico de apertura automática de cristal templado con corredera de aluminio corredera automática de aluminio y vidrio, para acceso peatonal, con sistema de apertura central, de dos hojas deslizantes de 2.00x2.10m y dos hojas fijas a los**

costados, compuesta por, cajón superior con mecanismo, equipo motorizado y batería de emergencia para apertura y cierre automático en caso de corte de suministro eléctrico.

ALCANCES:

1. Delimitación y trazo de área de trabajo
2. Preparación y delimitación del área de trabajo.
3. Suministro y colocación de puerta corredera automática para cubrir un claro de 3.68 de ancho y 2.91 metros de altura, para lo cual se consideran 2 fijos de vidrio templado en los contados y un fijo central en la parte superior de la puerta, así como dos hojas de vidrio templado corredizas de manera automática, colocación de motor para apertura de puerta.
4. Pruebas de motores para apertura de puertas
5. Limpieza general del área.
6. Señalizaciones
7. Limpieza general
8. Todos los materiales, mano de obra, maquinaria, equipo de construcción, herramientas de mano y equipo de seguridad y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo por unidad de obra terminada.

MEDICIÓN:

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

E.P. 28
LICITACIÓN N°:
CONCEPTO: N° 35
UNIDAD: PZA

CONCEPTO: Mantenimiento a puerta de acceso a oficinas de tropicales tours.

DESCRIPCIÓN: Mantenimiento a puerta de acceso a oficinas de tropicales tours.

ALCANCES:

1. Delimitación y trazo de área de trabajo
2. Preparación y delimitación del área de trabajo.
3. Preparación del área de trabajo
4. Cardeado de puerta y marco existente.
5. Retiro de vidrios.
6. Limpieza y aplicación de primario.



7. Aplicado de pintura de esmalte acrílico a dos manos.
8. Suministro y colocación de vidrios con las mismas dimensiones a los existente.
9. Limpieza general del área.
10. Señalizaciones
11. Limpieza general
12. Todos los materiales, mano de obra, maquinaria, equipo de construcción, herramientas de mano y equipo de seguridad y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo por unidad de obra terminada.

MEDICIÓN:

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

E.P. 29
LICITACIÓN N°:
CONCEPTO: N° 36
UNIDAD: PZA

CONCEPTO: Suministro y colocación de cierra puerta de sanitario de damas de interior de edificio

DESCRIPCIÓN: Suministro y colocación de cierra puerta de sanitario de damas de interior de edificio

ALCANCES:

1. Delimitación y trazo de área de trabajo
2. Preparación y delimitación del área de trabajo.
3. Preparación del área de trabajo
4. Retiro de quita puertas existente
5. Suministro y colocación de cierra puertas.
6. Señalizaciones
7. Limpieza general
8. Todos los materiales, mano de obra, maquinaria, equipo de construcción, herramientas de mano y equipo de seguridad y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo por unidad de obra terminada.

MEDICIÓN:

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

E.P. 30
LICITACIÓN N°:
CONCEPTO: N° 37 Y 38



UNIDAD: PZA

CONCEPTO 37: **Retiro de mamparas existentes para realizar trabajos en área de sanitarios de interior de módulo turístico, incluye sanitarios de damas, mamparas de 5 wc**

CONCEPTO 38: **Retiro de mamparas existentes para realizar trabajos en área de sanitarios de interior de módulo turístico, incluye sanitarios de hombres, mamparas de 3 wc y 2 mingitorios retiro de mamparas existentes para realizar trabajos en área de sanitarios de interior de módulo turístico, incluye sanitarios de damas, mamparas de 5 wc**

DESCRIPCIÓN: **Retiro de mamparas existentes para realizar trabajos en área de sanitarios de interior de módulo turístico, incluye sanitarios de damas, mamparas de 5 wc, retiro de mamparas existentes en área de sanitarios de interior de módulo turístico, incluye sanitarios de hombres mamparas de 3 wc y dos mingitorios**

ALCANCES:

1. Delimitación y trazo de área de trabajo
2. Preparación y delimitación del área de trabajo.
3. Preparación del área de trabajo
4. Retiro de mamparas en sanitarios del interior del módulo turístico
5. Retiro al área de almacenamiento provisional.
6. Señalizaciones
7. Limpieza general
8. Todos los materiales, mano de obra, maquinaria, equipo de construcción, herramientas de mano y equipo de seguridad y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo por unidad de obra terminada.

MEDICIÓN:

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

E.P. 31
LICITACIÓN N°:
CONCEPTO: N° 39 Y 40
UNIDAD: PZA

CONCEPTO 39: **Recolocación de mamparas existentes después de realizados trabajos en área de sanitarios de interior de módulo turístico, incluye sanitarios de damas mamparas de 5 wc**





CONCEPTO 40: Recolocación de mamparas existentes después de realizados trabajos en área de sanitarios de interior de módulo turístico, incluye sanitarios de hombres mamparas de 3 wc y dos mingitorios

DESCRIPCIÓN: Recolocación de mamparas existentes después de realizados trabajos en área de sanitarios de interior de módulo turístico, incluye sanitarios de damas mamparas de 5 wc y Recolocación de mamparas existentes después de realizados trabajos en área de sanitarios de interior de módulo turístico, incluye sanitarios de hombres mamparas de 3 wc y dos mingitorios

ALCANCES:

1. Delimitación y trazo de área de trabajo
2. Preparación y delimitación del área de trabajo.
3. Preparación del área de trabajo
4. Colocación de mamparas en sanitarios del interior del módulo turístico
5. Retiro al área de almacenamiento provisional.
6. Señalizaciones
7. Limpieza general
8. Todos los materiales, mano de obra, maquinaria, equipo de construcción, herramientas de mano y equipo de seguridad y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo por unidad de obra terminada.

MEDICIÓN:

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

E.P. 32
LICITACIÓN N°:
CONCEPTO: N° 46
UNIDAD: PZA

CONCEPTO: Retiro y recolocación de wc, en sanitarios hombres y mujeres en interior de módulo turístico para cambio de piso, comprende; la reposición de bridas reconexión de sanitarios, incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo.

DESCRIPCIÓN: Retiro y recolocación de wc, en sanitarios hombres y mujeres en interior de módulo turístico para cambio de piso, comprende; la reposición de bridas reconexión de sanitarios, incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo.





ALCANCES:

1. Delimitación y trazo de área de trabajo
2. Preparación y delimitación del área de trabajo.
3. Preparación del área de trabajo
4. retiro de WC de área de sanitarios de damas y hombres del interior del módulo turístico, hasta el área de almacenamiento provisional indicado por la entidad.
5. Colocación nuevamente de WC, en área de sanitarios de hombres y damas del interior del módulo turístico
6. Limpieza general del
7. Retiro al área de almacenamiento provisional.
8. Señalizaciones
9. Limpieza general
10. Todos los materiales, mano de obra, maquinaria, equipo de construcción, herramientas de mano y equipo de seguridad y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo por unidad de obra terminada.

MEDICIÓN:

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

E.P. 33
LICITACIÓN N°:
CONCEPTO: N° 47
UNIDAD: M2

CONCEPTO: Impermeabilización de techumbre en área de bodega a base de impermeabilizante Fester Critón 6 años o similar, sellando juntas con cemento plástico reforzadas con membrana hidrocoat, comprende: el retiro de tubería eléctrica existente y suministro y colocación de nueva tubería, así como su canalización separándola de la cubierta de lámina, recableado entre registros condulet, sellado con lámina galvateja en área donde se ubicaba manejadora de aire, incluye: materiales, mano de obra herramienta y equipo, así como todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo.

DESCRIPCIÓN: Impermeabilización de techumbre en área de bodega a base de impermeabilizante Fester Critón 6 años o similar, sellando juntas con cemento plástico reforzadas con membrana hidrocoat, comprende: el retiro de tubería eléctrica existente y suministro y colocación de nueva tubería, así como su canalización separándola de la cubierta de lámina, recableado entre registros condulet, sellado con lámina galvateja en área donde se ubicaba manejadora de aire, incluye: materiales, mano de obra herramienta y equipo, así como todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo.





ALCANCES:

1. Delimitación y trazo de área de trabajo
2. Preparación y delimitación del área de trabajo.
3. Preparación del área de trabajo
4. Retiro de tubería existente y calzado de cableado electico para poder trabajar.
5. Suministro de tubería de galvanizada para canalización de cableado eléctrico existente.
6. Sellado de juntas
7. Suministro y colocación de impermeabilizante Fester Critón 6 años o similar en techumbre de bodega.
8. Señalizaciones
9. Limpieza general
10. Todos los materiales, mano de obra, maquinaria, equipo de construcción, herramientas de mano y equipo de seguridad y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo por unidad de obra terminada.

MEDICIÓN:

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

E.P. 34
LICITACIÓN N°:
CONCEPTO: N° 48
UNIDAD: PZA

CONCEPTO: Desmantelamiento de manejadora y ducto de aire acondicionado existente en azotea de bodega, para evitar filtraciones, incluye sellado de área con lámina galvateja para evitar filtraciones en bodega

DESCRIPCIÓN: Desmantelamiento de manejadora y ducto de aire acondicionado existente en azotea de bodega, para evitar filtraciones, incluye sellado de área con lámina galvateja para evitar filtraciones en bodega

ALCANCES:

1. Delimitación y trazo de área de trabajo
2. Preparación y delimitación del área de trabajo.
3. Preparación del área de trabajo
4. Retiro de manejadora de aire acondicionado de azotea, considerando el traslado de la mismas el área de almacenamiento provisional, para lo cual se considera una distancia de 40 metros máximo.





5. Cancelación de cableado eléctrico.
6. Sellado del área para evitar filtraciones al área de bodega.
7. Señalizaciones
8. Limpieza general
9. Todos los materiales, mano de obra, maquinaria, equipo de construcción, herramientas de mano y equipo de seguridad y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo por unidad de obra terminada.

MEDICIÓN:

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

E.P. 35
LICITACIÓN N°:
CONCEPTO: N° 49
UNIDAD: SER

CONCEPTO: Diagnostico eléctrico, incluye verificación de líneas de carga y líneas de carga, con la finalidad de determinar consumos y proyecciones

DESCRIPCIÓN: Diagnostico eléctrico, incluye verificación de líneas de carga y líneas de carga, con la finalidad de determinar consumos y proyecciones

ALCANCES:

1. Delimitación y trazo de área de trabajo
2. Preparación y delimitación del área de trabajo.
3. Preparación del área de trabajo
4. Revisión y monitoreo de cargas durante arribos de crucero para determinar demandas de energía.
5. Revisión de ductos y líneas de cableado.
6. Verificación de centros de carga existentes.
7. Realización de reporte con recomendaciones y/o correcciones
8. Limpieza general
9. Todos los materiales, mano de obra, maquinaria, equipo de construcción, herramientas de mano y equipo de seguridad y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo por unidad de obra terminada.

MEDICIÓN:

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

