

Desmontaje de cancelería existente, tinacos tipo esfera, y retirar la instalación eléctrica existente



MANZANILLO

COORDINACIÓN GENERAL DE
PUERTOS Y MARINA MERCANTE

Especificación Particular.

Obra: "Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de carcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

Desmontaje de cancelería existente, tinacos tipo esfera, y retirar la instalación eléctrica existente

Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

1.1 Descripción.

Desmontaje de cancelería existente, tinacos tipo esfera, y retirar la instalación eléctrica existente (contactos, apagadores, tapas, lámparas y soquetes), incluye: mano de obra y herramienta.

1.2 Disposiciones.

El Contratista identificara el aérea a desmantelaren coordinación con el supervisor de la obra, antes de iniciar los trabajos de la desmantelación. Deberá estar el área señalada y protegidos los espacios. P.U.O.T.

El Contratista deberá efectuar limpieza permanente de las áreas de trabajo y se obliga a mantener una señalización adecuada para evitar accidentes.

1.3 Ejecución.

El contratista deberá efectuar al inicio de los trabajos un recorrido en conjunto con el representante del api para la localización de áreas a desmantelar mismas que se encuentran señaladas en el plano de proyecto...

Una vez teniendo la aprobación del representante de la API, se Realizara el desmantelamiento del área.

1.4 Tolerancias.

--	--	--	--

Obra:"Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitacion dormitorio CUMAR, construccion de carcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

Desmontaje de cancelería existente, tinacos tipo esfera, y retirar la instalación eléctrica existente

1.5 Medición y forma de pago.

La unidad de medida para fines de estimación y pago será el lote, P.U.O.T

1.6 Cargos incluidos en el precio unitario.

- a) Señalamiento y protección del área a demoler
- b) Herramienta y equipo para el desmantelamiento La limpieza y el retiro del material producto del desmantelamiento fuera de las instalaciones del puerto interior.
- c) Mano de obra necesaria

1.7 Normatividad a cumplir.

Obra: "Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de carcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

Muro de panel w estructural de 4" de 12 cm.



MANZANILLO

COORDINACIÓN GENERAL DE
PUERTOS Y MARINA MERCANTE

Especificación Particular.

Obra: "Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de carcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

Muro de panel w estructural de 4" de 12 cm.

Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

1.1 Descripción.

Muro de panel w estructural de 4" de 12 cm. Manoseado y terminado fino con mortero cemento arena 1:4 .Incluye: materiales y mano de obra

1.2 Disposiciones.

El Contratista identificara y trazara el aérea donde se desplantaran los muros de panel w de 4", coordinación con el supervisor de la obra, antes de iniciar los trabajos deberá estar el área señalada y protegida. P.U.O.T.

El Contratista deberá efectuar limpieza permanente de las áreas de trabajo y se obliga a mantener una señalización adecuada para evitar accidentes.

1.3 Ejecución.

El contratista deberá efectuar al inicio de los trabajos un recorrido en conjunto con el representante del api para la localización y autorización de los trabajos mismas que se encuentran señaladas en el plano de proyecto...

Una vez teniendo la aprobación del representante de la API, se Realizara el desplante de los muros

1.4 Tolerancias.



Obra:"Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitacion dormitorio CUMAR, construccion de carcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

Muro de panel w estructural de 4" de 12 cm.

1.5 Medición y forma de pago.

La unidad de medida para fines de estimación y pago será el M2 , P.U.O.T

1.6 Cargos incluidos en el precio unitario.

- a) Señalamiento y protección del área
- b) Herramienta y equipo para la ejecución de los trabajos
- c) Todos los materiales necesarios para su ejecución
- d) El muro de panel w deberá estar anclado al piso existente con varillas de 3/8" a cad 50 cm.
- e) El mortero será de 1:4 cemento arena
- f) Limpieza del área de trabajo
- g) Mano de obra necesaria

1.7 Normatividad a cumplir.

Obra:"Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de carcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

Losa de Concreto 250 Kg/cm² agregado de 20 mm
espesor .10 m



MANZANILLO

COORDINACIÓN GENERAL DE
PUERTOS Y MARINA MERCANTE

Especificación Particular.

Obra: "Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

Losa de Concreto 250 Kg/cm ² agregado de 20 mm espesor .10 m
--

Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

1.1 Descripción.

Losa de Concreto 250 Kg/cm² agregado de 20 mm, cemento normal revenimiento 8 a 10 cm., espesor de 0.10 mts. Cimbra acabado aparente a 4 usos, armada con acero de refuerzo en sección transversal, con varillas #3 @ .20 m y en sentido longitudinal con varillas #3 @ .15 m, bastones en sentido transversal con varillas #3 @ .15 de 1 m de longitud y en sentido longitudinal con varillas #3 @ .20 m con 1 m de longitud a una altura de 6 m elevado con bote. Incluye: todo el material necesario, cimbra y descimbra, cortes, traslapes, desperdicios, habilitado y armado de acero, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta de mano

1.2 Disposiciones.

El Contratista identificara y trazara el área donde se colara la losa en coordinación con el supervisor de la obra, antes de iniciar los trabajos deberá estar el área señalada y protegida. P.U.O.T.

El Contratista deberá efectuar limpieza permanente de las áreas de trabajo y se obliga a mantener una señalización adecuada para evitar accidentes.

1.3 Ejecución.

El contratista deberá de demoler en la losa existente 7 cm. Por el espesor De ancho efectuar al inicio de los trabajos un recorrido en conjunto con el representante del api para la localización y autorización de los trabajos mismas que se encuentran señaladas en el plano de proyecto...

Una vez teniendo la aprobación del representante de la API, se Realizara el desplante de los muros

Obra:"Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

Losa de Concreto 250 Kg/cm ² agregado de 20 mm espesor .10 m
--

1.4 Tolerancias.

--	--	--	--

1.5 Medición y forma de pago.

La unidad de medida para fines de estimación y pago será el M² , P.U.O.T

1.6 Cargos incluidos en el precio unitario.

- a) Señalamiento y protección del área
- b) Herramienta y equipo para la ejecución de los trabajos
- c) Todos los materiales necesarios para su ejecución
- d) El muro de panel w deberá estar anclado al piso existente con varillas de 3/8" a cad 50 cm.
- e) El mortero será de 1:4 cemento arena
- f) Limpieza del área de trabajo
- g) Mano de obra necesaria

1.7 Normatividad a cumplir.

--

Obra:"Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

Aplanado acabado fino en muro a regla nivel y plomo
a base de mezcla cemento-arena 1:4



MANZANILLO

COORDINACIÓN GENERAL DE
PUERTOS Y MARINA MERCANTE

Especificación Particular.

Obra: "Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

Aplanado acabado fino en muro a regla nivel y plomo
a base de mezcla cemento-arena 1:4

Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

1.1 Descripción.

Aplanado acabado fino en muro a regla nivel y plomo a base de mezcla cemento-arena 1:4 de proporción en espesor promedio de 2.2 cm hasta 3.00 mts de altura incluye desperdicio

1.2 Disposiciones.

El Contratista identificara el área de aplanado de muros en coordinación con el supervisor de la obra, antes de iniciar los trabajos deberá estar el área señalada y protegida. P.U.O.T.

El Contratista deberá efectuar limpieza permanente de las áreas de trabajo y se obliga a mantener una señalización adecuada para evitar accidentes.

1.3 Ejecución.

El contratista deberá limpiar el muro para posteriormente enjarrar el muro con un aplanado fino a base de mortero cemento-arena 1:4 y nivelar con regla y plomo en espesor promedio de 2.2 cm y hasta 3 m de altura.

1.4 Tolerancias.

1.5 Medición y forma de pago.

La unidad de medida para fines de estimación y pago será el M2 , P.U.O.T

Obra:"Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

Aplanado acabado fino en muro a regla nivel y plomo
a base de mezcla cemento-arena 1:4

1.6 Cargos incluidos en el precio unitario.

- a) Señalamiento y protección del área
- b) Herramienta y equipo para la ejecución de los trabajos
- c) Todos los materiales necesarios para su ejecución
- d) Espesor promedio de 2.2 cm hasta 3 m
- e) El mortero será de 1:4 cemento arena
- f) Limpieza del área de trabajo
- g) Mano de obra necesaria

1.7 Normatividad a cumplir.

Obra: "Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

Boquillas acabado fino en muro a base de mezcla
cemento-arena 1:4



MANZANILLO

COORDINACIÓN GENERAL DE
PUERTOS Y MARINA MERCANTE

Especificación Particular.

Obra: "Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

Boquillas acabado fino en muro a base de mezcla
cemento-arena 1:4

Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

1.1 Descripción.

Boquillas acabado fino en muro a base de mezcla cemento-arena 1:4 de proporción hasta 3.00 mts de altura

1.2 Disposiciones.

El Contratista identificara los muros a emboquillar en coordinación con el supervisor de la obra, antes de iniciar los trabajos deberá estar el área señalada y protegida. P.U.O.T.

El Contratista deberá efectuar limpieza permanente de las áreas de trabajo y se obliga a mantener una señalización adecuada para evitar accidentes.

1.3 Ejecución.

El contratista deberá emboquillar a lograr un acabado fino a base de mezcla cemento-arena 1:4

1.4 Tolerancias.



1.5 Medición y forma de pago.

La unidad de medida para fines de estimación y pago será el M , P.U.O.T

Obra:"Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

Boquillas acabado fino en muro a base de mezcla cemento-arena 1:4
--

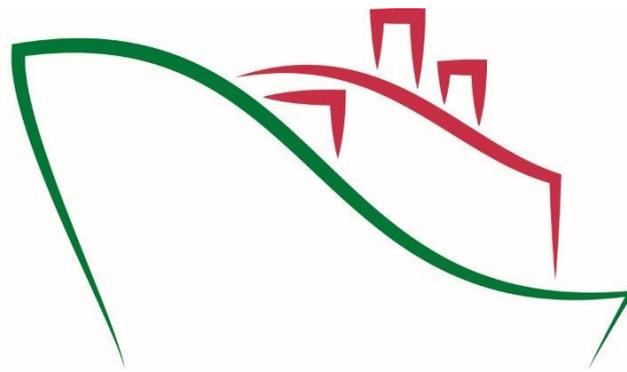
1.6 Cargos incluidos en el precio unitario.

- a) Señalamiento y protección del área
- b) Herramienta y equipo para la ejecución de los trabajos
- c) Todos los materiales necesarios para su ejecución
- d) El mortero será de 1:4 cemento arena
- e) Emboquillado de muros hasta 3.00 m de altura
- f) Limpieza del área de trabajo
- g) Mano de obra necesaria

1.7 Normatividad a cumplir.

Obra: "Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."
--

Firme de 8 cm. de concreto F'c=150 kg/cm², acabado
escobillado



MANZANILLO

COORDINACIÓN GENERAL DE
PUERTOS Y MARINA MERCANTE

Especificación Particular.

Obra: "Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

Firme de 8 cm. de concreto F'c=150 kg/cm², acabado escobillado

Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

1.1 Descripción.

Firme de 8 cm. de concreto F'c=150 kg/cm², acabado escobillado, incluye: materiales y mano de obra.

1.2 Disposiciones.

El Contratista identificara y trazara el aérea donde se colara el firme en coordinación con el supervisor de la obra, antes de iniciar los trabajos deberá estar el área señalada y protegida. P.U.O.T.

El Contratista deberá efectuar limpieza permanente de las áreas de trabajo y se obliga a mantener una señalización adecuada para evitar accidentes.

1.3 Ejecución.

El contratista deberá de demoler en la losa existente 7 cm. Por el espesor De ancho efectuar al inicio de los trabajos un recorrido en conjunto con el representante del api para la localización y autorización de los trabajos mismas que se encuentran señaladas en el plano de proyecto...

Una vez teniendo la aprobación del representante de la API, se Realizara el desplante de los muros

1.4 Tolerancias.



Obra:"Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

Firme de 8 cm. de concreto F'c=150 kg/cm², acabado
escobillado

1.5 Medición y forma de pago.

La unidad de medida para fines de estimación y pago será el M², P.U.O.T

1.6 Cargos incluidos en el precio unitario.

- a) Señalamiento y protección del área
- b) Herramienta y equipo para la ejecución de los trabajos
- c) Todos los materiales necesarios para su ejecución
- d) Acarreo
- e) Nivelación
- f) Cimbrado
- g) Colado
- h) Limpieza del área de trabajo
- i) Mano de obra necesaria

1.7 Normatividad a cumplir.

Obra: "Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

Salida de electricidad para contacto y
apagadores con un desarrollo de 5.00 mts.



MANZANILLO

COORDINACIÓN GENERAL DE
PUERTOS Y MARINA MERCANTE

Especificación Particular.

Obra: "Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

Salida de electricidad para contacto y
apagadores con un desarrollo de 5.00 mts.

Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

1.1 Descripción.

Salida de electricidad para contacto y apagadores con un desarrollo de 5.00 mts. El precio incluye: cable thw cal. 10, tubo conduit pared delgada de 1/2" contacto doble marca quinziflo, chalupa, mano de obra y todos los materiales para la correcta ejecución del p.u.o.t.

1.2 Disposiciones.

El Contratista identificara y trazar el área donde se colocarán las salidas para contactos y apagadores en coordinación con el supervisor de la obra, antes de iniciar los trabajos deberá estar el área señalada y protegida.. P.U.O.T.

El Contratista deberá efectuar limpieza permanente de las áreas de trabajo y se obliga a mantener una señalización adecuada para evitar accidentes.

1.3 Ejecución.

El contratista deberá marcar y colocar las salidas para contactos y apagadores

1.4 Tolerancias.

|| | | |

Obra:"Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

Salida de electricidad para contacto y
apagadores con un desarrollo de 5.00 mts.

1.5 Medición y forma de pago.

La unidad de medida para fines de estimación y pago será el SAL , P.U.O.T

1.6 Cargos incluidos en el precio unitario.

- a) Señalamiento y protección del área
- b) Herramienta y equipo para la ejecución de los trabajos
- c) Todos los materiales necesarios para su ejecución
- d) Cable thw cal.10
- e) Tubo conduit pared delgada de 1/2 " contacto doble marca quinzifio
- f) Chalupa
- g) Mano de obra necesaria

1.7 Normatividad a cumplir.

Obra:"Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

Centro de carga tipo QO8, 2 fase 3 hilos., marca
Square'D



MANZANILLO

COORDINACIÓN GENERAL DE
PUERTOS Y MARINA MERCANTE

Especificación Particular.

Obra: "Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

Centro de carga tipo QO8, 2 fase 3 hilos,, marca Square'D

Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

1.1 Descripción.

Centro de carga tipo QO8, 2 fase 3 hilos, marca Square'D, Incluye suministro y colocación.

1.2 Disposiciones.

El contratista identificara el área donde se colocará el centro de carga en coordinación con el supervisor de la obra, antes de iniciar los trabajos deberá estar el área señalada y protegida.. P.U.O.T.

El Contratista deberá efectuar limpieza permanente de las áreas de trabajo y se obliga a mantener una señalización adecuada para evitar accidentes.

1.3 Ejecución.

El contratista deberá instalar según las instrucciones del proveedor y con mano de obra especializada el centro de carga tipo QO8 2 fase 3 hilos marca Square D

1.4 Tolerancias.

1.5 Medición y forma de pago.

La unidad de medida para fines de estimación y pago será la pieza , P.U.O.T

Obra:"Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

Centro de carga tipo QO8, 2 fase 3 hilos,, marca Square'D

1.6 Cargos incluidos en el precio unitario.

- a) Señalamiento y protección del área
- b) Herramienta y equipo para la ejecución de los trabajos
- c) Todos los materiales necesarios para su ejecución
- d) Centro de carga tipo QO8, 2 fase 3 hilos, marca Square ' D
- e) Limpieza del área de trabajo
- f) Mano de obra necesaria

1.7 Normatividad a cumplir.

Obra:"Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

Interrupor termomagnético 2x20A, 120/240 Vca,
montaje enchufable,



MANZANILLO

COORDINACIÓN GENERAL DE
PUERTOS Y MARINA MERCANTE

Especificación Particular.

Obra: "Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

Interruptor termomagnético 2x20A, 120/240 Vca,
montaje enchufable,

Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

1.1 Descripción.

Interruptor termomagnético 2x20A, 120/240 Vca, montaje enchufable, Familia Bticino BTPLUG. Incluye suministro y colocación.

1.2 Disposiciones.

El Contratista identificara el aérea donde se colocará el interruptor en coordinación con el supervisor de la obra, antes de iniciar los trabajos deberá estar el área señalada y protegida. P.U.O.T.

El Contratista deberá efectuar limpieza permanente de las áreas de trabajo y se obliga a mantener una señalización adecuada para evitar accidentes.

1.3 Ejecución.

El contratista deberá colocar el interruptor correspondiente en el centro de carga.

1.4 Tolerancias.

1.5 Medición y forma de pago.

La unidad de medida para fines de estimación y pago será la pieza , P.U.O.T

Obra:"Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

Interruptor termomagnético 2x20A, 120/240 Vca, montaje enchufable,

1.6 Cargos incluidos en el precio unitario.

- a) Señalamiento y protección del área
- b) Herramienta para la ejecución de los trabajos
- c) Todos los materiales necesarios para su colocación
- d) Interruptor termogénico 2 x 20 A, 120/240 VCA
- e) Limpieza del área de trabajo
- f) Montaje
- g) Mano de obra necesaria

1.7 Normatividad a cumplir.

Obra: "Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."
--

Interrupor termomagnético 1x15A, 120/240 Vca,
montaje enchufable



MANZANILLO

COORDINACIÓN GENERAL DE
PUERTOS Y MARINA MERCANTE

Especificación Particular.

Obra:"Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

Interruptor termomagnético 1x15A, 120/240 Vca, montaje enchufable
--

Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

1.1 Descripción.

Interruptor termomagnético 1x15A, 120/240 Vca, montaje enchufable, Familia Bticino BTPLUG, Incluye suministro y colocación.

1.2 Disposiciones.

El Contratista identificara el aérea donde se colocará el interruptor en coordinación con el supervisor de la obra, antes de iniciar los trabajos deberá estar el área señalada y protegida.. P.U.O.T.

El Contratista deberá efectuar limpieza permanente de las áreas de trabajo y se obliga a mantener una señalización adecuada para evitar accidentes.

1.3 Ejecución.

El contratista deberá colocar en interruptor electromagnético correspondiente en el centro de carga.

1.4 Tolerancias.

1.5 Medición y forma de pago.

La unidad de medida para fines de estimación y pago será la pieza , P.U.O.T

Obra:"Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

Interruptor termomagnético 1x15A, 120/240 Vca, montaje enchufable
--

1.6 Cargos incluidos en el precio unitario.

- a) Señalamiento y protección del área
- b) Herramienta y equipo para la ejecución de los trabajos
- c) Todos los materiales necesarios para su colocación
- d) Interruptor termomagnético 1x15 A, 120/240 VCA Bticino BTPLUG
- e) Limpieza del área de trabajo
- f) Mano de obra necesaria

1.7 Normatividad a cumplir.

Obra: "Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."
--

Salida hidráulica para lavabo a base de tubería de
cobre y pvc sanitario



MANZANILLO

COORDINACIÓN GENERAL DE
PUERTOS Y MARINA MERCANTE

Especificación Particular.

Obra: "Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

Salida hidráulica para lavabo a base de tubería de cobre y pvc sanitario
--

Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

1.1 Descripción.

Salida hidráulica para lavabo a base de tubería de cobre y pvc sanitario, el precio incluye: materiales, conexiones, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución del p.u.o.t.

1.2 Disposiciones.

El contratista identificara y trazara el aérea donde se colocará la salida en coordinación con el supervisor de la obra, antes de iniciar los trabajos deberá estar el área señalada y protegida.. P.U.O.T.

El Contratista deberá efectuar limpieza permanente de las áreas de trabajo y se obliga a mantener una señalización adecuada para evitar accidentes.

1.3 Ejecución.

El contratista usará tubería sanitaria de 2" y 4" y conexiones de PVC de NORMA verificando que estas tengan las pendientes mínimas del 1% para el desalojo de las aguas negras hacia el BIODIGESTOR.

1.4 Tolerancias.

--	--	--	--

<p>Obra:"Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."</p>
--

Salida hidráulica para lavabo a base de tubería de cobre y pvc sanitario
--

1.5 Medición y forma de pago.

La unidad de medida para fines de estimación y pago será SAL, P.U.O.T

1.6 Cargos incluidos en el precio unitario.

- a) Señalamiento y protección del área
- b) Herramienta y equipo para la ejecución de los trabajos
- c) Todos los materiales necesarios para su ejecución
- d) Tubería de cobre y pvc sanitario
- e) Conexiones
- f) Limpieza del área de trabajo
- g) Mano de obra necesaria

1.7 Normatividad a cumplir.

Obra: "Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."
--

Salida hidráulica para regadera a base de tubería de
cobre y pvc sanitario



MANZANILLO

COORDINACIÓN GENERAL DE
PUERTOS Y MARINA MERCANTE

Especificación Particular.

Obra:"Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

Salida hidráulica para regadera a base de tubería de cobre y pvc sanitario
--

Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

1.1 Descripción.

Salida hidráulica para regadera a base de tubería de cobre y pvc sanitario, el precio incluye: materiales, conexiones, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución del p.u.o.t.

1.2 Disposiciones.

El contratista identificara y trazara el aérea donde se colocará la salida hidráulica en coordinación con el supervisor de la obra, antes de iniciar los trabajos deberá. estar el área señalada y protegida.. P.U.O.T.

El contratista deberá efectuar limpieza permanente de las áreas de trabajo y se obliga a mantener una señalización adecuada para evitar accidentes.

1.3 Ejecución.

El contratista usará tubería sanitaria de 2" y 4" y conexiones de PVC de NORMA verificando que estas tengan las pendientes mínimas del 1% para el desalojo de las aguas negras hacia el BIODIGESTOR.

1.4 Tolerancias.

--	--

<p>Obra:"Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."</p>
--

Salida hidráulica para regadera a base de tubería de
cobre y pvc sanitario

1.5 Medición y forma de pago.

La unidad de medida para fines de estimación y pago será la SAL , P.U.O.T

1.6 Cargos incluidos en el precio unitario.

- a) Señalamiento y protección del área
- b) Herramienta y equipo para la ejecución de los trabajos
- c) Todos los materiales necesarios para su ejecución
- d) Tubería de cobre y pvc sanitario
- e) Conexiones
- f) Limpieza del área de trabajo
- g) Mano de obra necesaria

1.7 Normatividad a cumplir.

**Obra: "Trabajos de mantenimiento general a
edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio
CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo
en centro de emergencias y mantenimiento a
estacionamiento edificio base 1."**

Salida hidráulica para w.c. a base de tubería de cobre
y pvc sanitario



MANZANILLO

COORDINACIÓN GENERAL DE
PUERTOS Y MARINA MERCANTE

Especificación Particular.

Obra: "Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

Salida hidráulica para w.c. a base de tubería de cobre y pvc sanitario

Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

1.1 Descripción.

Salida hidráulica para w.c. a base de tubería de cobre y pvc sanitario, el precio incluye: materiales, conexiones, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución del p.u.o.t.

1.2 Disposiciones.

El Contratista identificara y trazara el área donde se colocará la salida hidráulica en coordinación con el supervisor de la obra, antes de iniciar los trabajos deberá estar el área señalada y protegida.. P.U.O.T.

El Contratista deberá efectuar limpieza permanente de las áreas de trabajo y se obliga a mantener una señalización adecuada para evitar accidentes.

1.3 Ejecución.

El contratista usará tubería sanitaria de 2" y 4" y conexiones de PVC de NORMA verificando que estas tengan las pendientes mínimas del 1% para el desalojo de las aguas negras hacia el BIODIGESTOR.

1.4 Tolerancias.

--	--	--	--

Obra:"Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

Salida hidráulica para w.c. a base de tubería de cobre
y pvc sanitario

1.5 Medición y forma de pago.

La unidad de medida para fines de estimación y pago será la SAL, P.U.O.T

1.6 Cargos incluidos en el precio unitario.

- a) Señalamiento y protección del área
- b) Herramienta y equipo para la ejecución de los trabajos
- c) Todos los materiales necesarios para su ejecución
- d) Tubería de cobre y PVC
- e) Conexiones
- f) Limpieza del área de trabajo
- g) Mano de obra necesaria

1.7 Normatividad a cumplir.

Obra: "Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

Alimentación a tinaco de 1200 lt. con tubería de cobre
de 1/2" de diámetro,



MANZANILLO

COORDINACIÓN GENERAL DE
PUERTOS Y MARINA MERCANTE

Especificación Particular.

Obra: "Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

Alimentación a tinaco de 1200 lt. con tubería de cobre
de 1/2" de diámetro,

Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

1.1 Descripción.

Alimentación a tinaco de 1200 lt. con tubería de cobre de 1/2" de diámetro, incluye: tubería de cobre de 1/2", codos, conectores de cobre y flotador de esfera.

1.2 Disposiciones.

El Contratista identificara y trazara el área donde se colara el tinaco en coordinación con el supervisor de la obra, antes de iniciar los trabajos deberá estar el área señalada y protegida.. P.U.O.T.

El Contratista deberá efectuar limpieza permanente de las áreas de trabajo y se obliga a mantener una señalización adecuada para evitar accidentes.

1.3 Ejecución.

El contratista deberá suministrar al tinaco con tubería de cobre de 1/2" de diámetro de acuerdo con las instrucciones del proveedor cuidando respetar una distancia mínima de 3 m lejos de distancia de las aguas residuales

1.4 Tolerancias.

Obra:"Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitacion dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

Alimentación a tinaco de 1200 lt. con tubería de cobre
de 1/2" de diámetro,

1.5 Medición y forma de pago.

La unidad de medida para fines de estimación y pago será la PZA , P.U.O.T

1.6 Cargos incluidos en el precio unitario.

- a) Señalamiento y protección del área
- b) Herramienta y equipo para la ejecución de los trabajos
- c) Todos los materiales necesarios para su ejecución
- d) Limpieza del área de trabajo
- e) Mano de obra necesaria

1.7 Normatividad a cumplir.

Obra: "Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

Red de alimentación a baño con tubería de cobre de
1" y 3/4" de diámetro



MANZANILLO

COORDINACIÓN GENERAL DE
PUERTOS Y MARINA MERCANTE

Especificación Particular.

Obra: "Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

Red de alimentación a baño con tubería de cobre de 1" y 3/4" de diámetro

Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

1.1 Descripción.

Red de alimentación a baño con tubería de cobre de 1" y 3/4" de diámetro, incluye: tubería, codos, conexiones y mano de obra.

1.2 Disposiciones.

El Contratista identificara y trazará la red de alimentación para el baño en coordinación con el supervisor de la obra, antes de iniciar los trabajos deberá. estar el área señalada y protegida.. P.U.O.T.

El Contratista deberá efectuar limpieza permanente de las áreas de trabajo y se obliga a mantener una señalización adecuada para evitar accidentes.

1.3 Ejecución.

El contratista usará tubería de cobre de 1" y 3/4" de diametro verificando que estas tengan las pendientes mínimas del 1% para la alimentación del baño.

1.4 Tolerancias.

--	--

Obra:"Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

Red de alimentación a baño con tubería de cobre de 1" y 3/4" de diámetro

1.5 Medición y forma de pago.

La unidad de medida para fines de estimación y pago será el M , P.U.O.T

1.6 Cargos incluidos en el precio unitario.

- a) Señalamiento y protección del área
- b) Herramienta y equipo para la ejecución de los trabajos
- c) Todos los materiales necesarios para su ejecución
- d) Codos y conexiones
- e) Tubería de cobre
- f) Limpieza del área de trabajo
- g) Mano de obra necesaria
- h)

1.7 Normatividad a cumplir.

Obra:"Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

Loseta lamosa modelo calacato blanco 55 x 55 c ,
asentado con adhesivo color gris



MANZANILLO

COORDINACIÓN GENERAL DE
PUERTOS Y MARINA MERCANTE

Especificación Particular.

Obra: "Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

Loseta lamosa modelo calacato blanco 55 x 55 c , asentado con adhesivo color gris
--

Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

1.1 Descripción.

Loseta lamosa modelo calacato blanco 55 x 55 c , asentado con adhesivo color gris, incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta

1.2 Disposiciones.

EL Contratista identificara y trazara el aérea donde se colocarán las losetas en coordinación con el supervisor de la obra, antes de iniciar los trabajos deberá estar el área señalada y protegida.. P.U.O.T.

El Contratista deberá efectuar limpieza permanente de las áreas de trabajo y se obliga a mantener una señalización adecuada para evitar accidentes.

1.3 Ejecución.

El contratista deberá preparar la superficie, trazar líneas guía, colocar las losetas lamosa modelo calacato blanco de 55x55 asentadas con adhesivo color gris y posteriormente rellenar las juntas y limpiar la superficie.

1.4 Tolerancias.



Obra:"Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

Loseta lamosa modelo calacato blanco 55 x 55 c , asentado con adhesivo color gris
--

1.5 Medición y forma de pago.

La unidad de medida para fines de estimación y pago será el M2 , P.U.O.T

1.6 Cargos incluidos en el precio unitario.

- a) Señalamiento y protección del área
- b) Herramienta y equipo para la ejecución de los trabajos
- c) Loseta LAMOSA modelo calacato 55 x55
- d) Adhesivo gris
- e) Limpieza del área de trabajo
- f) Mano de obra necesaria
- g) Acarreos

1.7 Normatividad a cumplir.

Obra: "Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."
--

Azulejo Costa Bracil 25x40 marca lamosa,



MANZANILLO

COORDINACIÓN GENERAL DE
PUERTOS Y MARINA MERCANTE

Especificación Particular.

Obra: "Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

Azulejo Costa Bracil 25x40 marca lamosa,

Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

1.1 Descripción.

Azulejo Costa Bracil 25x40 marca lamosa, asentado con pega azulejo blanco y junteador color blanco.

1.2 Disposiciones.

El contratista identificara y trazara el área donde se colocará el azulejo en coordinación con el supervisor de la obra, antes de iniciar los trabajos deberá estar el área señalada y protegida.. P.U.O.T.

El contratista deberá efectuar limpieza permanente de las áreas de trabajo y se obliga a mantener una señalización adecuada para evitar accidentes.

1.3 Ejecución.

El contratista deberá preparar la superficie, trazar líneas guía, colocar costa bracil marca lamosa de 25x40 asentadas con pega azulejo blanco y junteador blanco.

Limpiar la superficie.

1.4 Tolerancias.

|| | | | |

Obra:"Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

Azulejo Costa Bracil 25x40 marca lamosa,

1.5 Medición y forma de pago.

La unidad de medida para fines de estimación y pago será el M2 , P.U.O.T

1.6 Cargos incluidos en el precio unitario.

- a) Señalamiento y protección del área
- b) Herramienta y equipo para la ejecución de los trabajos
- c) Todos los materiales necesarios para su ejecución
- d) Azulejo costa Bracil 25 x 40 marca LAMOSA
- e) Pega azulejo y junteador blancos
- f) Limpieza del área de trabajo
- g) Mano de obra necesaria
- h) Acarreo

1.7 Normatividad a cumplir.

Obra: "Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

Pintura Vinimex Mate de Comex blanco superficie
nueva en aplanado fino en muros interiores



MANZANILLO

COORDINACIÓN GENERAL DE
PUERTOS Y MARINA MERCANTE

Especificación Particular.

Obra: "Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

Pintura Vinimex Mate de Comex blanco superficie nueva en aplanado fino en muros interiores
--

Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

1.1 Descripción.

Pintura Vinimex Mate de Comex blanco superficie nueva en aplanado fino en muros interiores. Incluye: preparación de la superficie, Sellador 5x1 Reforzado, aplicación a dos manos, hasta 5 mts.

1.2 Disposiciones.

EL Contratista identificara el área donde se aplicará la pintura en coordinación con el supervisor de la obra, antes de iniciar los trabajos deberá estar el área señalada y protegida.. P.U.O.T.

El Contratista deberá efectuar limpieza permanente de las áreas de trabajo y se obliga a mantener una señalización adecuada para evitar accidentes.

1.3 Ejecución.

El contratista deberá limpiar la superficie a pintar, aplicar sellador 5x1 reforzado a los muros, diluir la pintura en un 10% con agua limpia y aplicar la pintura vinimex mate de COMEX a dos manos con un tiempo mínimo de secado de 60 minutos entre mano y mano.

1.4 Tolerancias.

1.5 Medición y forma de pago.

Obra:"Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

Pintura Vinimex Mate de Comex blanco superficie nueva en aplanado fino en muros interiores
--

La unidad de medida para fines de estimación y pago será el M2 , P.U.O.T

1.6 Cargos incluidos en el precio unitario.

- a) Señalamiento y protección del área
- b) Herramienta y equipo para la ejecución de los trabajos
- c) Todos los materiales necesarios para su ejecución
- d) Pintura VINIMEX mate de Comex color blanco
- e) Sellador 5x1 Reforzado
- f) Limpieza del área de trabajo
- g) Mano de obra necesaria

1.7 Normatividad a cumplir.

Obra:"Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

Impermeabilización a base ACRITÓN
IMPERMEABLE 3 años, marca FESTER



MANZANILLO

COORDINACIÓN GENERAL DE
PUERTOS Y MARINA MERCANTE

Especificación Particular.

Obra: "Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

Impermeabilización a base ACRITÓN IMPERMEABLE 3 años, marca FESTER

Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

1.1 Descripción.

Impermeabilización a base ACRITÓN IMPERMEABLE 3 años, marca FESTER, Incluye preparación suministro y aplicación.

1.2 Disposiciones.

EL Contratista identificara el área de la losa donde se aplicará el impermeabilizante en coordinación con el supervisor de la obra, antes de iniciar los trabajos deberá. estar el área señalada y protegida.. P.U.O.T.

El Contratista deberá efectuar limpieza permanente de las áreas de trabajo y se obliga a mantener una señalización adecuada para evitar accidentes.

1.3 Ejecución.

Limpieza de la superficie a impermeabilizar, aplicación a razón 5:1 de primer impermeabilizante acitrón 3 años diluido 1:5 con agua limpia, posterior tratamiento de fisuras, grietas y puntos críticos con ACRITON sin diluir más refuerzo ACRIFLEX asentándolo y dejándolo secar 12-24 horas.

Finalmente aplicación de ACRITON 3 años a dos manos sin diluir con un tiempo de secado aproximado de 12 a 24 horas entre cada mano.

1.4 Tolerancias.

--	--

<p>Obra:"Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."</p>
--

Impermeabilización a base ACRITÓN IMPERMEABLE 3 años, marca FESTER

1.5 Medición y forma de pago.

La unidad de medida para fines de estimación y pago será el M2 , P.U.O.T

1.6 Cargos incluidos en el precio unitario.

- a) Señalamiento y protección del área
- b) Herramienta y equipo para la ejecución de los trabajos
- c) Todos los materiales necesarios para su ejecución
- d) Impermeabilizante FESTER base acritón 3 años
- e) Limpieza del área de trabajo
- f) Mano de obra necesaria

1.7 Normatividad a cumplir.

Obra: "Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."
--

Zoclo de concreto de 12 x 10 cm en pretil de
azotea



MANZANILLO

COORDINACIÓN GENERAL DE
PUERTOS Y MARINA MERCANTE

Especificación Particular.

Obra: "Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

Zoclo de concreto de 12 x 10 cm en pretil de
azotea

Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

1.1 Descripción.

Zoclo de concreto de 12 x 10 cm en pretil de azotea, incluye: materiales y mano de obra

1.2 Disposiciones.

El Contratista identificara y trazara el aérea donde se colocará el zoclo de concreto en coordinación con el supervisor de la obra, antes de iniciar los trabajos deberá estar el área señalada y protegida.. P.U.O.T.

El Contratista deberá efectuar limpieza permanente de las áreas de trabajo y se obliga a mantener una señalización adecuada para evitar accidentes.

1.3 Ejecución.

El contratista deberá elaborar un zoclo de 12 x 10 cm de concreto en pretil de azotea

1.4 Tolerancias.

1.5 Medición y forma de pago.

La unidad de medida para fines de estimación y pago será el ML , P.U.O.T

Obra:"Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitacion dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

Zoclo de concreto de 12 x 10 cm en pretil de
azotea

1.6 Cargos incluidos en el precio unitario.

- a) Señalamiento y protección del área
- b) Herramienta y equipo para la ejecución de los trabajos
- c) Todos los materiales necesarios para su ejecución
- d) Limpieza del área de trabajo
- e) Mano de obra necesaria

1.7 Normatividad a cumplir.

Obra: "Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

Pretil de muro de tabique o block de 14 cm de ancho y 50 cm de altura en perímetro de la azotea



MANZANILLO

COORDINACIÓN GENERAL DE
PUERTOS Y MARINA MERCANTE

Especificación Particular.

Obra: "Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

Pretel de muro de tabique o block de 14 cm de ancho y 50 cm de altura en perímetro de la azotea

Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

1.1 Descripción.

Pretel de muro de tabique o block de 14 cm de ancho y 50 cm de altura en perímetro de la azotea. Incluye: materiales y mano de obra.

1.2 Disposiciones.

EL Contratista identificara el área donde colocara el pretil en coordinación con el supervisor de la obra, antes de iniciar los trabajos deberá estar el área señalada y protegida.. P.U.O.T.

El Contratista deberá efectuar limpieza permanente de las áreas de trabajo y se obliga a mantener una señalización adecuada para evitar accidentes.

1.3 Ejecución.

El contratista deberá colocar un pretil de muro de tabique o block con chafán de 50 cm de altura en el perímetro de la azotea asegurándose de cumplir con una pendiente mínima del 2% y de propiciar el desagüe de aguas pluviales

1.4 Tolerancias.



Obra:"Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

Pretel de muro de tabique o block de 14 cm de ancho y 50 cm de altura en perímetro de la azotea

1.5 Medición y forma de pago.

La unidad de medida para fines de estimación y pago será el ML , P.U.O.T

1.6 Cargos incluidos en el precio unitario.

- a) Señalamiento y protección del área
- b) Herramienta y equipo para la ejecución de los trabajos
- c) Todos los materiales necesarios para su ejecución
- d) Limpieza del área de trabajo
- e) Mano de obra necesaria

1.7 Normatividad a cumplir.

Obra: "Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

Suministro, colocación e instalación de WC marca lamosa modelo Napoli color blanco



MANZANILLO

COORDINACIÓN GENERAL DE
PUERTOS Y MARINA MERCANTE

Especificación Particular.

Obra:"Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

Suministro, colocación e instalación de WC marca lamosa modelo Napoli color blanco
--

Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

1.1 Descripción.

Suministro, colocación e instalación de WC marca lamosa modelo Napoli color blanco

1.2 Disposiciones.

EL Contratista identificara el área donde se colocará el WC en coordinación con el supervisor de la obra, antes de iniciar los trabajos deberá estar el área señalada y protegida.. P.U.O.T.

El Contratista deberá efectuar limpieza permanente de las áreas de trabajo y se obliga a mantener una señalización adecuada para evitar accidentes.

1.3 Ejecución.

Se aperna la taza con su estanque al piso con la taza centrada en el tubo de desagüe, se aplica silicón a la base y se insertan válvulas de entrada y descargue. Se coloca la llave de paso al flexible y se sella la taza con silicona.

1.4 Tolerancias.

1.5 Medición y forma de pago.

La unidad de medida para fines de estimación y pago será la PIEZA , P.U.O.T

Obra:"Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

Suministro, colocación e instalación de WC marca lamosa modelo Napoli color blanco

1.6 Cargos incluidos en el precio unitario.

- a) Señalamiento y protección del área
- b) Herramienta y equipo para la ejecución de los trabajos
- c) Todos los materiales necesarios para su ejecución
- d) Limpieza del área de trabajo
- e) Mano de obra necesaria
- f) WC marca LAMOSA modelo Napoli color blanco

1.7 Normatividad a cumplir.

Obra: "Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."
--

Suministro, colocación e instalación de mueble con
ovalín color blanco



MANZANILLO

COORDINACIÓN GENERAL DE
PUERTOS Y MARINA MERCANTE

Especificación Particular.

Obra: "Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

Suministro, colocación e instalación de mueble con ovalín color blanco
--

Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

1.1 Descripción.

Suministro, colocación e instalación de mueble con ovalín color blanco. Incluye: llaves angulares, mangueras de conexión, céspol cromado HELVEX, llave mono mando marca KOHELK modelo singular, materiales y mano de obra.

1.2 Disposiciones.

El Contratista identificará el área donde se colocará el mueble en coordinación con el supervisor de la obra, antes de iniciar los trabajos deberá estar el área señalada y protegida. P.U.O.T.

El Contratista deberá efectuar limpieza permanente de las áreas de trabajo y se obliga a mantener una señalización adecuada para evitar accidentes.

1.3 Ejecución.

Se marca la posición definitiva del mueble tomando como referencia la toma de agua y desagüe, se ajusta el mueble a la pared, se fija el ovalín y se aplica silicona en los cantos. Se instala la grifería y el desagüe conectándolas a las tomas de agua.

1.4 Tolerancias.

--	--	--	--

Obra:"Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

Suministro, colocación e instalación de mueble con
ovalín color blanco

1.5 Medición y forma de pago.

La unidad de medida para fines de estimación y pago será la PIEZA, P.U.O.T

1.6 Cargos incluidos en el precio unitario.

- a) Señalamiento y protección del área
- b) Herramienta y equipo para la ejecución de los trabajos
- c) Todos los materiales necesarios para su ejecución
- d) Llaves angulares
- e) Mangueras de conexión
- f) Cespól cormdo Helvex
- g) Mono mando KOHLER mod. Singulare
- h) Limpieza del área de trabajo
- i) Mano de obra necesaria

1.7 Normatividad a cumplir.

Obra: "Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

Regadera Genérica AC-10 cromo marca Helvex, brazo y
chapetón genérico TR-011



MANZANILLO

COORDINACIÓN GENERAL DE
PUERTOS Y MARINA MERCANTE

Especificación Particular.

Obra: "Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de bombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

Regadera Genérica AC-10 cromo marca Helvex, brazo y
chapelón genérico TR-011

Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

1.1 Descripción.

Regadera Genérica AC-10 cromo de la marca Helvex brazo y chapelón genérico TR-011 cromo. Incluye: suministro e instalación, pruebas de funcionamiento, acarreo hasta el sitio de los trabajos, mano de obra, equipo y herramienta.

1.2 Disposiciones.

El contratista identificara y trazará el área donde se colocará la regadera en coordinación con el supervisor de la obra, antes de iniciar los trabajos deberá estar el área señalada y protegida.. P.U.O.T.

El contratista deberá efectuar limpieza permanente de las áreas de trabajo y se obliga a mantener una señalización adecuada para evitar accidentes.

1.3 Ejecución.

Se ajustan las tomas de agua a la regadera, se conectan los anillos a las tomas de agua y se conecta el cuerpo de la regadera con la tubería a 90

1.4 Tolerancias.



Obra:"Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitacion dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

Regadera Genérica AC-10 como marca Helvex, brazo y
chapelón genérico TR-011

1.5 Medición y forma de pago.

La unidad de medida para fines de estimación y pago será la PIEZA , P.U.O.T

1.6 Cargos incluidos en el precio unitario.

- a) Señalamiento y protección del área
- b) Herramienta y equipo para la ejecución de los trabajos
- c) Todos los materiales necesarios para su ejecución
- d) Limpieza del área de trabajo
- e) Mano de obra necesaria
- f) Acarreo
- g) Pruebas de funcionamiento
- h) Regadera Genérica AC-10 como HELVEX
- i) Chapelón Genérico TR-011 como

1.7 Normatividad a cumplir.

Obra: "Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

Tinaco marca ROTOPLAS de MA1A 600 lts



MANZANILLO

COORDINACIÓN GENERAL DE
PUERTOS Y MARINA MERCANTE

Especificación Particular.

Obra:"Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

Tinaco marca ROTOPLAS de MA1A 600 lts

Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

1.1 Descripción.

Tinaco marca rotoplas de MA1A 600 lts incluye: flotador, válvula, tapa y filtro de paso, elevación mano de obra de colocación

1.2 Disposiciones.

El Contratista identificará el área donde se colocará el tinaco en coordinación con el supervisor de la obra, antes de iniciar los trabajos deberá estar el área señalada y protegida. P.U.O.T.

El Contratista deberá efectuar limpieza permanente de las áreas de trabajo y se obliga a mantener una señalización adecuada para evitar accidentes.

1.3 Ejecución.

El contratista deberá realizar la instalación de acuerdo con las indicaciones proporcionadas por el fabricante incluyendo en ésta: flotador, válvula, tapa y filtro de paso,

1.4 Tolerancias.

1.5 Medición y forma de pago.

La unidad de medida para fines de estimación y pago será la PIEZA, P.U.O.T

Obra: "Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

Tinaco marca ROTOPLAS de MA1A 600 lts

1.6 Cargos incluidos en el precio unitario.

- a) Señalamiento y protección del área
- b) Herramienta y equipo para la ejecución de los trabajos
- c) Todos los materiales necesarios para su ejecución
- d) Limpieza del área de trabajo
- e) Tinaco marca ROTOPLAS de 600 lts
- f) Mano de obra necesaria
- g)

1.7 Normatividad a cumplir.

Obra: "Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

Suministro, colocación e instalación de biodigestor
modelo RP-1300 MARCA ROTOPLAS



MANZANILLO

COORDINACIÓN GENERAL DE
PUERTOS Y MARINA MERCANTE

Especificación Particular.

Obra: "Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

Suministro, colocación e instalación de biodigestor
modelo RP-1300 MARCA ROTOPLAS

Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

1.1 Descripción.

Suministro, colocación e instalación de biodigestor modelo RP-1300 MARCA ROTOPLAS Incluye: flotador, válvula, tapa, y filtro de paso, elevación y mano de obra de colocación

1.2 Disposiciones.

EL Contratista identificara y excavar el área donde se colocará el biodigestor en coordinación con el supervisor de la obra, antes de iniciar los trabajos deberá estar el área señalada y protegida. P.U.O.T.

El Contratista deberá efectuar limpieza permanente de las áreas de trabajo y se obliga a mantener una señalización adecuada para evitar accidentes.

1.3 Ejecución.

El contratista deberá excavar 1.50 m, fabricar de un registro .6x.8x.8 m con material impermeable, relleno de arcilla a 3 m del biodigestor y asegurarse de hacer las conexiones adecuadas Tubería PVC Sanitaria de NORMA de 2" y 4" para que éste reciba las aguas residuales

1.4 Tolerancias.



Obra:"Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

Suministro, colocación e instalación de biodigestor
modelo RP-1300 MARCA ROTOPLAS

1.5 Medición y forma de pago.

La unidad de medida para fines de estimación y pago será la PIEZA , P.U.O.T

1.6 Cargos incluidos en el precio unitario.

- a) Señalamiento y protección del área
- b) Herramienta y equipo para la ejecución de los trabajos
- c) Todos los materiales necesarios para su ejecución
- d) Biodigestor modelo RP 1300 marca Rotoplas
- e) Tubería PVC Sanitaria de NORMA de 2" y 4"
- f) Limpieza del área de trabajo
- g) Mano de obra necesaria

1.7 Normatividad a cumplir.

Obra:"Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

Lámpara de sobreponer color blanco marca
TECNOLITE.



MANZANILLO

COORDINACIÓN GENERAL DE
PUERTOS Y MARINA MERCANTE

Especificación Particular.

Obra: "Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

Lámpara de sobreponer color blanco marca TECNOLITE.
--

Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

1.1 Descripción.

Lámpara de sobreponer color blanco marca TECNOLITE. incluye suministro, mano de obra de colocación, andamios, y todo lo necesario para la correcta ejecución del p.u.o.t.

1.2 Disposiciones.

El Contratista identificara y trazara el área donde se colocará la lámpara en coordinación con el supervisor de la obra, antes de iniciar los trabajos deberá estar el área señalada y protegida.. P.U.O.T.

El Contratista deberá efectuar limpieza permanente de las áreas de trabajo y se obliga a mantener una señalización adecuada para evitar accidentes.

1.3 Ejecución.

El contratista deberá marcar el área donde se colocará la lámpara en la losa para posteriormente proceder a la sujeción

1.4 Tolerancias.

1.5 Medición y forma de pago.

La unidad de medida para fines de estimación y pago será la PIEZA , P.U.O.T

Obra:"Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

Lámpara de sobreponer color blanco marca TECNOLITE.
--

1.6 Cargos incluidos en el precio unitario.

- a) Señalamiento y protección del área
- b) Herramienta y equipo para la ejecución de los trabajos
- c) Todos los materiales necesarios para su ejecución
- d) Lámpara color blanco marca Tecnolite
- e) Limpieza del área de trabajo
- f) Mano de obra necesaria
- g) Andamios

1.7 Normatividad a cumplir.

Obra: "Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."
--

Luminaria tipo arbotante marca TECNOLITE



MANZANILLO

COORDINACIÓN GENERAL DE
PUERTOS Y MARINA MERCANTE

Especificación Particular.

Obra: "Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

Luminaria tipo arbotante marca TECNOLITE

Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

1.1 Descripción.

Luminaria tipo arbotante marca TECNOLITE incluye: suministro, mano de obra de colocación e instalación.

1.2 Disposiciones.

EL Contratista identificara y trazara el área donde se colocará la luminaria en coordinación con el supervisor de la obra, antes de iniciar los trabajos deberá estar el área señalada y protegida.. P.U.O.T.

El Contratista deberá efectuar limpieza permanente de las áreas de trabajo y se obliga a mantener una señalización adecuada para evitar accidentes.

1.3 Ejecución.

El contratista deberá instalar la luminaria TECNOLITE tipo arbotante de acuerdo a las instrucciones proporcionadas por el fabricante

1.4 Tolerancias.

1.5 Medición y forma de pago.

La unidad de medida para fines de estimación y pago será la PIEZA , P.U.O.T

Obra:"Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

Luminaria tipo arbotante marca TECNOLITE

1.6 Cargos incluidos en el precio unitario.

- a) Señalamiento y protección del área
- b) Herramienta y equipo para la ejecución de los trabajos
- c) Todos los materiales necesarios para su ejecución
- d) Luminaria tipo arbotante TECNOLITE
- e) Limpieza del área de trabajo
- f) Mano de obra necesaria

1.7 Normatividad a cumplir.

Obra: "Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

Luminaria electrónica envolvente recara 2 x 14 t5 127v marca TECNOLITE



MANZANILLO

COORDINACIÓN GENERAL DE
PUERTOS Y MARINA MERCANTE

Especificación Particular.

Obra:"Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

Luminaria electrónica envolvente recara 2 x 14 t5 127v marca TECNOLITE

Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

1.1 Descripción.

Luminaria electrónica envolvente recara 2 x 14 t5 127v marca TECNOLITE. Incluye: suministro, mano de obra de colocación e instalación y andamios.

1.2 Disposiciones.

El Contratista identificara el área donde se colocará la luminaria en coordinación con el supervisor de la obra, antes de iniciar los trabajos deberá estar el área señalada y protegida.. P.U.O.T.

El Contratista deberá efectuar limpieza permanente de las áreas de trabajo y se obliga a mantener una señalización adecuada para evitar accidentes.

1.3 Ejecución.

El contratista deberá de instalar la luminaria electrónica envolvente 2x14 t5 127 v marca TECNOLITE de acuerdo a las instrucciones proporcionadas por el fabricante

1.4 Tolerancias.

1.5 Medición y forma de pago.

La unidad de medida para fines de estimación y pago será la PIEZA , P.U.O.T

Obra:"Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

Luminaria electrónica envolvente recara 2 x 14 t5 127v marca TECNOLITE

1.6 Cargos incluidos en el precio unitario.

- a) Señalamiento y protección del área
- b) Herramienta y equipo para la ejecución de los trabajos
- c) Todos los materiales necesarios para su ejecución
- d) Luminaria TECNOLITE electrónica envolvente 2x14 t5
- e) Limpieza del área de trabajo
- f) Mano de obra necesaria

1.7 Normatividad a cumplir.

Obra: "Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."
--

Ventana 2 fijo y dos corredizo, sección 1.80mts de altura x 4.8 mts de ancho, fabricado a base de perfiles de aluminio de 2" acabado anodizado natural con cristal claro de 6 mm.



MANZANILLO

COORDINACIÓN GENERAL DE
PUERTOS Y MARINA MERCANTE

Especificación Particular.

Obra: "Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

Ventana 2 fijo y dos corredizo, sección 1.80mts de altura x 4.8 mts de ancho, fabricado a base de perfiles de aluminio de 2" acabado anodizado natural con cristal claro de 6 mm.

Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

1.1 Descripción.

Ventana 2 fijo y dos corredizo, sección 1.80mts de altura x 4.8 mts de ancho, fabricado a base de perfiles de aluminio de 2" acabado anodizado natural con cristal claro de 6 mm. Incluye: suministro de todos los materiales con sus acarrees, elevaciones hasta el sitio de su utilización, cortes, desperdicios, herrajes, vinilos, colocación, pijas, taquetes, sellado perimetral, mano de obra especializada con su herramienta y equipo de seguridad

1.2 Disposiciones.

El Contratista identificara el área donde se colocarán los fijos en coordinación con el supervisor de la obra, antes de iniciar los trabajos deberá estar el área señalada y protegida.. P.U.O.T.

El Contratista deberá efectuar limpieza permanente de las áreas de trabajo y se obliga a mantener una señalización adecuada para evitar accidentes.

1.3 Ejecución.

El contratista deberá proveer de obra de mano de obra especializada para cortar, colocar y sellar: perfiles de aluminio de 2" anodizado natural, herrajes, vinilos, pijas taquetes y dos cristales fijos y dos corredizos con acabado anodizado natural con cristal claro de 6 mm con su debido equipo de seguridad

Obra:"Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

Ventana 2 fijo y dos corredizo, sección 1.80mts de altura x 4.8 mts de ancho, fabricado a base de perfiles de aluminio de 2" acabado anodizado natural con cristal claro de 6 mm.

1.4 Tolerancias.



1.5 Medición y forma de pago.

La unidad de medida para fines de estimación y pago será la PIEZA , P.U.O.T

1.6 Cargos incluidos en el precio unitario.

- a) Señalamiento y protección del área
- b) Herramienta y equipo para la ejecución de los trabajos
- c) Todos los materiales necesarios para su ejecución
- d) Limpieza del área de trabajo
- e) Herrajes, vinilos, taquetes y pijas
- f) Mano de obra necesaria
- g) Equipo de seguridad
- h) Acarreos

1.7 Normatividad a cumplir.



Obra: "Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

Ventana de 2 fijos y dos corredizos, sección de 1.80 mt de altura x 3.10 de ancho, fabricada a base de perfiles de 2" en aluminio anodizado natural y cristal claro de 6 mm



MANZANILLO

COORDINACIÓN GENERAL DE
PUERTOS Y MARINA MERCANTE

Especificación Particular.

Obra: "Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

Ventana de 2 fijos y dos corredizos, sección de 1.80 mt de altura x 3.10 de ancho, fabricada a base de perfiles de 2" en aluminio anodizado natural y cristal claro de 6 mm

Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

1.1 Descripción.

Ventana de 2 fijos y dos corredizos, sección de 1.80 mt de altura x 3.10 de ancho, fabricada a base de perfiles de 2" en aluminio anodizado natural y cristal claro de 6 mm, incluye: suministro de todos los materiales con sus acarreo, elevaciones hasta el sitio de su utilización, cortes, desperdicios, herrajes, vinilos, colocación, pijas, taquetes, sellado perimetral, mano de obra especializada con su herramienta y equipo de seguridad

1.2 Disposiciones.

El Contratista identificara el área donde se colocarán los fijos en coordinación con el supervisor de la obra, antes de iniciar los trabajos deberá. estar el área señalada y protegida.. P.U.O.T.

El Contratista deberá efectuar limpieza permanente de las áreas de trabajo y se obliga a mantener una señalización adecuada para evitar accidentes.

1.3 Ejecución.

El contratista deberá proveer de mano de obra especializada para cortar, colocar y sellar: perfiles de aluminio de 2" anodizado natural, herrajes, vinilos, pijas taquetes y dos cristales fijos y dos corredizos con acabado anodizado natural con cristal claro de 6 mm con su debido equipo de seguridad

Obra:"Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

Ventana de 2 fijos y dos corredizos, sección de 1.80 mt de altura x 3.10 de ancho, fabricada a base de perfiles de 2" en aluminio anodizado natural y cristal claro de 6 mm

1.4 Tolerancias.



1.5 Medición y forma de pago.

La unidad de medida para fines de estimación y pago será la PIEZA, P.U.O.T

1.6 Cargos incluidos en el precio unitario.

- a) Señalamiento y protección del área
- b) Herramienta y equipo para la ejecución de los trabajos
- c) Todos los materiales necesarios para su ejecución
- d) Equipo de seguridad
- e) Acarreo
- f) Limpieza del área de trabajo
- g) Mano de obra necesaria

1.7 Normatividad a cumplir.



Obra: "Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

Puerta de 1.00 x 2.10 m. a base de perfiles de aluminio anodizado DURANODIK línea 1.75" (comercial), con marco y batiente, con duela de aluminio, pivote descentrado y cerradura



MANZANILLO

COORDINACIÓN GENERAL DE
PUERTOS Y MARINA MERCANTE

Especificación Particular.

Obra: "Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

Puerta de 1.00 x 2.10 m. a base de perfiles de aluminio anodizado DURANODIK línea 1.75" (comercial), con marco y batiente, con duela de aluminio, pivote descentrado y cerradura

Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

1.1 Descripción.

Puerta de 1.00 x 2.10 m. a base de perfiles de aluminio anodizado DURANODIK línea 1.75" (comercial), con marco y batiente, con duela de aluminio, pivote descentrado y cerradura. Incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, herrajes, mano de obra, equipo y herramienta.

1.2 Disposiciones.

EL Contratista identificará el área donde se colocará la puerta en coordinación con el supervisor de la obra, antes de iniciar los trabajos deberá estar el área señalada y protegida.. P.U.O.T.

El Contratista deberá efectuar limpieza permanente de las áreas de trabajo y se obliga a mantener una señalización adecuada para evitar accidentes.

1.3 Ejecución.

El contratista deberá proveer de obra de mano de obra especializada para cortar, colocar y sellar: perfiles de aluminio anodizado DURANODIK línea 1.75" y puerta de 1.00 x 2.10 m con duela de aluminio y pivote descentrado e instalación de cerradura.

1.4 Tolerancias.



Obra:"Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."



COORDINACIÓN GENERAL DE
PUERTOS Y MARINA MERCANTE

Administración Portuaria Integral de Manzanillo, S.A. De C.V



Puerta de 1.00 x 2.10 m. a base de perfiles de aluminio anodizado DURANODIK línea 1.75" (comercial), con marco y batiente, con duela de aluminio, pivote descentrado y cerradura
--

1.5 Medición y forma de pago.

La unidad de medida para fines de estimación y pago será la PIEZA , P.U.O.T

1.6 Cargos incluidos en el precio unitario.

- a) Señalamiento y protección del área
- b) Herramienta y equipo para la ejecución de los trabajos
- c) Todos los materiales necesarios para su ejecución
- d) Herrajes
- e) Acarreos
- f) Mano de obra necesaria

1.7 Normatividad a cumplir.

Obra: "Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."
--

Ventana de dos fijos y dos corredizos, sección de 0.40 de altura x 2.60 mt de ancho, fabricadas a base de perfiles de 2" de aluminio anodizado natural y cristal claro de 6mm



MANZANILLO

COORDINACIÓN GENERAL DE
PUERTOS Y MARINA MERCANTE

Especificación Particular.

Obra: "Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

Ventana de dos fijos y dos corredizos, sección de 0.40 de altura x 2.60 mt de ancho, fabricadas a base de perfiles de 2" de aluminio anodizado natural y cristal claro de 6mm

Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

1.1 Descripción.

Ventana de dos fijos y dos corredizos, sección de 0.40 de altura x 2.60 mt de ancho, fabricadas a base de perfiles de 2" de aluminio anodizado natural y cristal claro de 6mm, incluye: suministro de todos los materiales con sus acarreos, elevaciones hasta el sitio de su utilización, cortes, desperdicios, herrajes, vinilos, colocación, pijas, taquetes, sellado perimetral, mano de obra especializada con su herramienta y equipo de seguridad.

1.2 Disposiciones.

El Contratista identificara y trazara el área donde se colocarán los fijos en coordinación con el supervisor de la obra, antes de iniciar los trabajos deberá estar el área señalada y protegida. P.U.O.T.

El Contratista deberá efectuar limpieza permanente de las áreas de trabajo y se obliga a mantener una señalización adecuada para evitar accidentes.

1.3 Ejecución.

El contratista deberá proveer de mano de obra especializada para cortar, colocar y sellar: perfiles de aluminio de 2" anodizado natural, herrajes, vinilos, pijas taquetes y dos cristales fijos y dos corredizos con acabado anodizado natural con cristal claro de 6 mm con su debido equipo de seguridad

1.4 Tolerancias.

--	--

Obra:"Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

Ventana de dos fijos y dos corredizos, sección de 0.40 de altura x 2.60 mt de ancho, fabricadas a base de perfiles de 2" de aluminio anodizado natural y cristal claro de 6mm

1.5 Medición y forma de pago.

La unidad de medida para fines de estimación y pago será la PIEZA , P.U.O.T

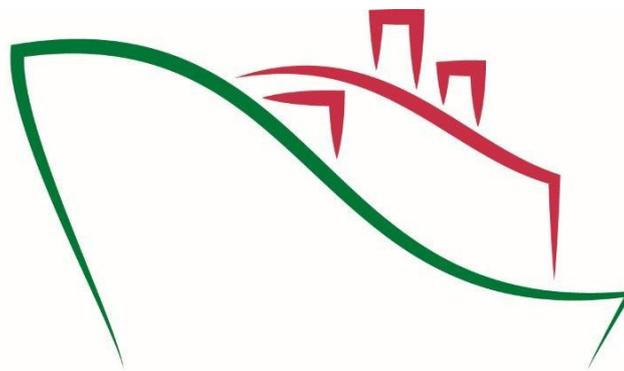
1.6 Cargos incluidos en el precio unitario.

- a) Señalamiento y protección del área
- b) Herramienta y equipo para la ejecución de los trabajos
- c) Todos los materiales necesarios para su ejecución
- d) Equipo de seguridad
- e) Acarreo
- f) Limpieza del área de trabajo
- g) Mano de obra necesaria

1.7 Normatividad a cumplir.

Obra: "Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

Puerta de madera , en dimensiones de 0.80 x 2.40 m de altura, a base de bastidor de madera de pino de primera, con marco y peinazos de 1" x 1"



MANZANILLO

COORDINACIÓN GENERAL DE
PUERTOS Y MARINA MERCANTE

Especificación Particular.

Obra:"Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

Puerta de madera , en dimensiones de 0.80 x 2.40 m de altura, a base de bastidor de madera de pino de primera, con marco y peinazos de 1"x 1"

Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

1.1 Descripción.

Puerta de madera , en dimensiones de 0.80 x 2.40 m de altura, a base de bastidor de madera de pino de primera, con marco y peinazos de 1"x 1", refuerzos en esquinas y chapa, recubierta por ambas caras con triplay de pino de primera de 6 mm de espesor, acabado se termina con tinta de aceite color wengue acabado con barniz natural mate marca Sherwin Williams o equivalente en calidad, aplicado con pistola, S.M.A.O. base previa de sellador Sherwin Williams y material menor para su terminación y montaje. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, desperdicios, montaje, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de trabajo, limpieza del área.

1.2 Disposiciones.

EL Contratista identificara el área donde se colocará la puerta en coordinación con el supervisor de la obra, antes de iniciar los trabajos deberá estar el área señalada y protegida.. P.U.O.T.

El Contratista deberá efectuar limpieza permanente de las áreas de trabajo y se obliga a mantener una señalización adecuada para evitar accidentes.

1.3 Ejecución.

El contratista deberá proporcionar de mano de obra especializada para la fabricación y colocación de una puerta de madera dimensiones .80 x 2.40 m con triplay de pino de primera a 6 mm de espesor

1.4 Tolerancias.



Obra:"Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

Puerta de madera , en dimensiones de 0.80 x 2.40 m de altura, a base de bastidor de madera de pino de primera, con marco y peinazos de 1" x 1"

1.5 Medición y forma de pago.

La unidad de medida para fines de estimación y pago será la PIEZA , P.U.O.T

1.6 Cargos incluidos en el precio unitario.

- a) Señalamiento y protección del área
- b) Herramienta y equipo para la ejecución de los trabajos
- c) Todos los materiales necesarios para su ejecución
- d) Acarreo
- e) Montaje
- f) Barniz natural mate marca Sherwin Williams
- g) Sellador Sherwin Williams
- h) Limpieza del área de trabajo
- i) Mano de obra necesaria

1.7 Normatividad a cumplir.

Obra: "Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

Suministro y colocación de cubierta de
policarbonato, en estructura metálica de la pérgola de
base 3



MANZANILLO

COORDINACIÓN GENERAL DE
PUERTOS Y MARINA MERCANTE

Especificación Particular.

Obra: "Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

Suministro y colocación de cubierta de policarbonato, en estructura metálica de la pérgola de base 3

Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

1.1 Descripción.

Suministro y colocación de cubierta de policarbonato, en estructura metálica de la pérgola de base 3, incluye: moldura tipo H en uniones, colocación de drenes pluviales de 3" de diámetro de PVC sanitario, enjarres y repintados de muros, estructura tubular de aluminio de 2" a 1", materiales y mano de obra

1.2 Disposiciones.

El Contratista identificara el área donde se colocará la cubierta en coordinación con el supervisor de la obra, antes de iniciar los trabajos deberá estar el área señalada y protegida. P.U.O.T.

El Contratista deberá efectuar limpieza permanente de las áreas de trabajo y se obliga a mantener una señalización adecuada para evitar accidentes.

1.3 Ejecución.

El contratista deberá proporcionar de mano de obra especializada para la fabricación de una cubierta de policarbonato, se asegurará de que a estructura metálica de la pérgola se encuentre totalmente pintada o barnizada y lista, se fijará la cubierta a la estructura con una pendiente mínima del 10% se colocaran drenes pluviales de 3" de diámetro de PVC sanitarias y se enjarrara y repintaran los muros y estructuras tubulares de aluminio de 2" a 1"

1.4 Tolerancias.

--	--

Obra:"Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

Suministro y colocación de cubierta de policarbonato, en estructura metálica de la pérgola de base 3

1.5 Medición y forma de pago.

La unidad de medida para fines de estimación y pago será el M2 , P.U.O.T

1.6 Cargos incluidos en el precio unitario.

- a) Señalamiento y protección del área
- b) Herramienta y equipo para la ejecución de los trabajos
- c) Todos los materiales necesarios para su ejecución
- d) Limpieza del área de trabajo
- e) Mano de obra necesaria
- f) Enjarres y repintados de muros

1.7 Normatividad a cumplir.

Obra: "Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

Demolición de manual de pretil de tabique rojo
recocido de 18 cm. de espesor con altura de 0.90 m.



MANZANILLO

COORDINACIÓN GENERAL DE
PUERTOS Y MARINA MERCANTE

Especificación Particular.

Obra: "Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

Demolición de manual de pretil de tabique rojo
recocido de 18 cm. de espesor con altura de 0.90 m.

Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

1.1 Descripción.

Demolición de manual de pretil de tabique rojo recocido de 18 cm. de espesor con altura de 0.90 m. Incluye: herramienta, mano de obra

1.2 Disposiciones.

El contratista identificara el aérea del muro a demoler en coordinación con el supervisor de la obra, antes de iniciar los trabajos de la demolición deberá estar señalado y protegida el área a demoler. P.U.O.T.

El contratista deberá efectuar limpieza permanente de las áreas de trabajo y se obliga a mantener una señalización adecuada para evitar accidentes.

1.3 Ejecución.

El contratista deberá efectuar al inicio de los trabajos un recorrido en conjunto con el representante del api para la localización de áreas a demoler mismas que se encuentran señaladas en el plano de proyecto.

Una vez teniendo la aprobación del representante de la API, se Realizara la demolición.

1.4 Tolerancias.



Obra:"Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

Demolición de manual de pretil de tabique rojo
recocido de 18 cm. de espesor con altura de 0.90 m.

1.5 Medición y forma de pago.

La unidad de medida para fines de estimación y pago será el metro cuadrado (M2) con aproximación de 2 decimales después del punto, P.U.O.T

1.6 Cargos incluidos en el precio unitario.

- a) Señalamiento y protección del área a demoler
- b) Herramienta y equipo de demolición
- c) La limpieza y el retiro del material producto de la demolición fuera de las instalaciones del puerto interior.
- d) Mano de obra necesaria

1.7 Normatividad a cumplir.

Obra: "Trabajos de mantenimiento general a edificio Base 3, Rehabilitación dormitorio CUMAR, construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias y mantenimiento a estacionamiento edificio base 1."

	Nombre del concepto.	Clave
Especificaciones de construcción obra civil.	TRAZO Y NIVELACION EN JARDINERAS Y AREA VERDE	CONCEPTO 01



Especificación Particular.

Especificaciones de construcción obra civil.	Nombre del concepto. TRAZO Y NIVELACION EN JARDINERAS Y AREA VERDE	Clave CONCEPTO 01
--	--	----------------------

EP- TRAZO Y NIVELACION EN JARDINERAS Y AREA VERDE .

1.1 Descripción.

Trazo y Nivelación en jardineras y área verde por medios manuales.

1.2 Disposiciones.

El Contratista deberá tomar las precauciones necesarias para evitar daños a terceros y/o a las propias instalaciones. En caso de presentarse éstos, las reparaciones correspondientes serán por cuenta del Contratista y a satisfacción del Representante de API, sin tener derecho a retribución por dichos trabajos.

El Contratista deberá efectuar limpieza permanente de las áreas de trabajo y se obliga a mantener una señalización adecuada para evitar accidentes, esta señalización deberá estar iluminada por la noche.

Cabe aclarar que el equipo y maquinaria que en su caso se propuesto por el Licitante, es el que este ultimo deberá suministrar y operar en caso de ser considerada su propuesta técnica-económica como ganadora del procedimiento de contratación que al efecto se llevase a cabo, debido a que el Contratista será el único responsable de la calidad de los trabajos. En caso de que este no cumpla con la calidad requerida, el Contratista se obliga a ejecutarlo nuevamente a satisfacción del Representante de la API.

En la formulación de la propuesta se deberá de tomar en consideración, que por ser área de transito de trailers y area para el almacenaje de contenedores, la misma permanecerá en operación, por lo que deberá de hacerse las consideraciones y previsiones necesarias para realizar los trabajos y evitar accidentes.

1.3 Ejecución.

Se realizara una delimitación del área de trabajo indicada por API. Previo al trabajo se realizara la observación del área del trabajo para determinar la correcta ejecución del concepto, sin la necesidad de molestar a terceros.

Se pedirán que autorización al representante de la API para el trazo de y la nivelación del terreno en jardineras y área verde.

Una vez teniendo la aprobación del representante de la API, se identificara la zona en donde se realizara el trazo para su posterior nivelación por medios manuales, Todos los trabajos se realizaran bajo supervisión del residente de obra y supervisor de la dependencia.

1.4 Tolerancias.

1.5 Medición y forma de pago.

Especificaciones de construcción obra civil.	Nombre del concepto. TRAZO Y NIVELACION EN JARDINERAS Y AREA VERDE	Clave CONCEPTO 01
--	--	----------------------

La unidad de medida para fines de estimación y pago será el metro cuadrado (M2) con aproximación de 2 decimales después del punto, P.U.O.T

1.6 Cargos incluidos en el precio unitario.

- a) Localización y Trazo de Áreas de trabajo, realizando limpieza previa al levantamiento.
- b) Dibujos en planta, perfil y secciones en Autocad V.2004 o posterior como mínimo, impreso en albanene y entrega del archivo en diskette o medio magnético, tanto del levantamiento preliminar, como al final de los trabajos de construcción, señalando en este la localización planimetría de los elementos construidos, se deberán realizar los planos empleando el formato que API proporcionara en su oportunidad.
- c) Presentación final de todos los trabajos en dibujos en planta, perfil y secciones en original y medios electrónicos.

1.7 Normatividad a cumplir.

- a)

Especificaciones de construcción obra civil.	Nombre del concepto. CORTE DE TERRENO NATURAL MATERIAL COMUN EN SECO...	Clave [CONCEPTO 02]
--	---	------------------------



Especificación Particular.

Especificaciones de construcción obra civil.	Nombre del concepto. CORTE DE TERRENO NATURAL MATERIAL COMUN EN SECO...	Clave [CONCEPTO 02]
--	---	------------------------

EP-**CORTE DE TERRENO NATURAL MATERIAL COMUN EN SECO .**

1.1 Descripción.

[Corte de terreno natural material común en seco, incluye afine de la superficie dejando pendientes.]

1.2 Disposiciones.

El Contratista deberá tomar las precauciones necesarias para evitar daños a terceros y/o a las propias instalaciones. En caso de presentarse éstos, las reparaciones correspondientes serán por cuenta del Contratista y a satisfacción del Representante de API, sin tener derecho a retribución por dichos trabajos.

El Contratista deberá efectuar limpieza permanente de las áreas de trabajo y se obliga a mantener una señalización adecuada para evitar accidentes, esta señalización deberá estar iluminada por la noche.

Cabe aclarar que el equipo y maquinaria que en su caso se propuesto por el Licitante, es el que este ultimo deberá suministrar y operar en caso de ser considerada su propuesta técnica-económica como ganadora del procedimiento de contratación que al efecto se llevase a cabo, debido a que el Contratista será el único responsable de la calidad de los trabajos. En caso de que este no cumpla con la calidad requerida, el Contratista se obliga a ejecutarlo nuevamente a satisfacción del Representante de la API.

En la formulación de la propuesta se deberá de tomar en consideración, que por ser área de transito de trailers y area para el almacenaje de contenedores, la misma permanecerá en operación, por lo que deberá de hacerse las consideraciones y previsiones necesarias para realizar los trabajos y evitar accidentes.

1.3 Ejecución.

El contratista deberá efectuar al inicio de los trabajos un recorrido en conjunto con el representante del api para la localización de áreas a reparar mismas que se encuentran señaladas en el plano de proyecto así como las que a consideración del representante necesiten reparación mismas que podrán ser igual o de menores dimensiones a las indicadas en el plano..

Se pedirán que autorización al representante de la API para el corte de terreno natural.

Una vez teniendo la aprobación del representante de la API, se realizara el corte por medios mecánicos y afinando para dejando pendientes según proyecto, Todos los trabajos se realizaran bajo supervisión del residente de obra y supervisor de la dependencia.

1.4 Tolerancias.

--	--

Especificaciones de construcción obra civil.	Nombre del concepto. CORTE DE TERRENO NATURAL MATERIAL COMUN EN SECO...	Clave CONCEPTO 02
--	---	----------------------

1.5 Medición y forma de pago.

La unidad de medida para fines de estimación y pago será el metro Cubico (M3) con aproximación de 2 decimales después del punto, P.U.O.T

1.6 Cargos incluidos en el precio unitario.

- a) Equipo adecuado para el corte y afine de terreno natural para dejar pendientes..
- b) Mano de obra, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo.
- c) La comprobación de la calidad del trabajo será efectuada por el Representante de API.

1.7 Normatividad a cumplir.

- a) | |

Especificaciones de construcción obra civil.	Nombre del concepto.	Clave
	COMPACTACION DE FONDO DE CAJA DE TERRENO NATURAL POR MEDIOS MECANICOS...	[CONCEPTO 03]



Especificación Particular.

Especificaciones de construcción obra civil.	Nombre del concepto.	Clave
	COMPACTACION DE FONDO DE CAJA DE TERRENO NATURAL POR MEDIOS MECANICOS..	CONCEPTO 03
EP- COMPACTACION DE FONDO DE CAJA DE TERRENO NATURAL POR MEDIOS MECANICOS. 		

1.1 Descripción.

Se realizara la compactación de fondo de caja de terreno natural por medios mecánicos. |

1.2 Disposiciones.

Compactación de fondo de caja del terreno natural, se deberá de realizar el afine del terreno con retroexcavadora y medios manuales para evitar cualquier daño a las instalaciones eléctricas o registros, la compactación del terreno será con equipo mecánico vibro compactador (bailarina) el cual deberá de realizar las pasadas que sean necesarias o en su caso las que determine el laboratorio de resistencia de materiales incluye: maquinaria, equipo, mano de obra, limpieza. La verificación del avance de los trabajos se efectuará mediante el control topográfico y con la revisión del laboratorio de resistencias de materiales.

El Contratista deberá tomar las precauciones necesarias para evitar daños a terceros, en caso de haber daños, las reparaciones serán por cuenta y cargo del contratista y a satisfacción de la API. También deberá instalar el señalamiento preventivo y vigilancia las 24 hrs. del día en los frentes de trabajo.

El Contratista deberá tomar las precauciones necesarias para evitar daños a terceros y/o a las propias instalaciones, y en caso contrario, las reparaciones correspondientes serán por cuenta del Contratista y a satisfacción del Representante de la Entidad, sin tener derecho a retribución por dichos trabajos.

Cabe aclarar que el equipo y maquinaria, propuesto por el Licitante es el que deberá suministrar y operar en caso de ser considerada como ganadora en la licitación, debido a que el Contratista será el único responsable de la calidad de los trabajos, en caso de que este no cumpla con la calidad requerida, el Contratista se obliga a ejecutarlo nuevamente a satisfacción del Representante de la API.

1.3 Ejecución.

El contratista deberá efectuar al inicio de los trabajos un recorrido en conjunto con el representante del api para la localización de áreas a reparar mismas que se encuentran señaladas en el plano de proyecto así como las que a consideración del representante necesiten reparación mismas que podrán ser igual o de menores dimensiones a las indicadas en el plano..

Se pedirán que autorización al representante de la API para la compactacion.

Una vez teniendo la aprobación del representante de la API, se realizara la compactación por medios mecanicos, Todos los trabajos se realizaran bajo supervisión del residente de obra y supervisor de la dependencia. |

1.4 Tolerancias.

|| | |

Especificaciones de construcción obra civil.	Nombre del concepto.	Clave
	COMPACTACION DE FONDO DE CAJA DE TERRENO NATURAL POR MEDIOS MECANICOS..	CONCEPTO 03

1.5 Medición y forma de pago.

La unidad de medida para fines de estimación y pago será el metro cubico (M3) con aproximación de 2 decimales después del punto, P.U.O.T

1.6 Cargos incluidos en el precio unitario.

- a) Traslado del personal y equipo al sitio de trabajo.
- b) Afine de terreno por medios mecánicos.
- c) Compactación del terreno natural con bailarina.
- d) Suministro y colocación de agua.
- e) Levantamiento Topográfico.
- f) Colocación de señalamiento preventivo en el área de los trabajos y vigilancia, especialmente en el turno nocturno.
- g) Los tiempos de inactividad de todo el equipo y personal a consecuencia de condiciones meteorológicas adversas, traslados, instalaciones y esperas conforme a los programas de actividades del puerto interior.
- h) Limpieza de la zona de trabajo, durante y al término de los mismos.
- i) Reporte fotográfico, antes, durante y posteriormente a la ejecución de los trabajos, así como la entrega de las fotografías vigentes en cada estimación.
- j) La comprobación de la calidad del trabajo será efectuada por el Representante de API.

1.7 Normatividad a cumplir.

- a) | |

Especificaciones de construcción obra civil.

Nombre del concepto.	Clave
SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLASTICO NEGRO EN AREA DE ADOQUINADO PARA EVITAR EL CRECIMIENTO DE MALEZA....	CONCEPTO 04



Especificación Particular.

Nombre del concepto.	Clave
SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLASTICO NEGRO EN AREA DE ADOQUINADO PARA EVITAR EL CRECIMIENTO DE MALEZA...	CONCEPTO 04

Especificaciones de construcción obra civil.

EP- **SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLASTICO NEGRO EN AREA DE ADOQUINADO PARA EVITAR EL CRECIMIENTO DE MALEZA.**

1.1 Descripción.

Suministro e instalación de plástico negro en áreas de adoquinado para evitar el crecimiento de maleza.

1.2 Disposiciones.

Suministro y colocación de plástico negro en área de adoquinado para evitar el crecimiento de maleza y el contacto directo del terreno natural con el adoquín, el precio incluye; material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.

El contratista deberá colocar plástico negro de polietileno de alta densidad en láminas de 2 a 6 mt de ancho en 100 y 200 micrones de espesor, previo a la colocación deberá estar correctamente nivelada la cama de arena.

El Contratista deberá tomar las precauciones necesarias para evitar daños a terceros, en caso de haber daños, las reparaciones serán por cuenta y cargo del contratista y a satisfacción de la API. También deberá instalar el señalamiento preventivo y vigilancia las 24 hrs. del día en los frentes de trabajo.

El Contratista deberá tomar las precauciones necesarias para evitar daños a terceros y/o a las propias instalaciones, y en caso contrario, las reparaciones correspondientes serán por cuenta del Contratista y a satisfacción del Representante de la Entidad, sin tener derecho a retribución por dichos trabajos.

Cabe aclarar que el equipo y maquinaria, propuesto por el Licitante es el que deberá suministrar y operar en caso de ser considerada como ganadora en la licitación, debido a que el Contratista será el único responsable de la calidad de los trabajos, en caso de que este no cumpla con la calidad requerida, el Contratista se obliga a ejecutarlo nuevamente a satisfacción del Representante de la API.

1.3 Ejecución.

El contratista deberá efectuar al inicio de los trabajos un recorrido en conjunto con el representante de la API para la localización de áreas a reparar mismas que se encuentran señaladas en el plano de proyecto así como las que a consideración del representante necesiten reparación mismas que podrán ser igual o de menores dimensiones a las indicadas en el plano.

Se pedirá que autorización al representante de la API para la instalación de plástico negro.

Una vez teniendo la aprobación del representante de la API, se realizará la instalación del plástico negro, Todos los trabajos se realizarán bajo supervisión del residente de obra y supervisor de la dependencia.

Especificaciones de construcción obra civil.	Nombre del concepto.	Clave
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLASTICO NEGRO EN AREA DE ADOQUINADO PARA EVITAR EL CRECIMIENTO DE MALEZA....	CONCEPTO 04

1.4 Tolerancias.

--	--

1.5 Medición y forma de pago.

La unidad de medida para fines de estimación y pago será el metro cuadrado (M2) con aproximación de 2 decimales después del punto, P.U.O.T

1.6 Cargos incluidos en el precio unitario.

- a) Traslado del personal y equipo al sitio de los trabajos.
- b) Levantamiento topográfico.
- c) Colocación de señalamiento preventivo en el área de los trabajos y vigilancia, especialmente en el turno nocturno.
- d) Los tiempos de inactividad de todo el equipo y personal a consecuencia de condiciones meteorológicas adversas, traslados, instalaciones y esperas conforme a los programas de actividades del puerto interior.
- e) Limpieza de la zona de trabajo, durante y al término de los mismos.
- f) Materiales, consumibles, mano de obra, herramienta, equipo y demás cargos correspondientes para la correcta ejecución de los trabajos.
- g) Reporte fotográfico, antes, durante y posteriormente a la ejecución de los trabajos, así como la entrega de las fotografías vigentes en cada estimación.
- h) La comprobación de la calidad del trabajo será efectuada por el Representante de API.

1.7 Normatividad a cumplir.

- a) ||

	Nombre del concepto.	Clave
Especificaciones de construcción obra civil.	CARGA Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION....	CONCEPTO 05



Especificación Particular.

Nombre del concepto.	Clave
Especificaciones de construcción obra civil. CARGA Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION....	CONCEPTO 05

EP- **CARGA Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.....**

1.1 Descripción.

Carga y retiro de material producto de la excavación fuera de las instalaciones del puerto interior de manzanillo.

1.2 Disposiciones.

Carga y retiro del material producto de la excavación, fuera de las instalaciones del puerto interior incluye: Carga, acarreo y retiro de material, maquinaria, equipo, mano de obra, limpieza.

Trabajos de carga y acarreo del material al primer kilometro por medios mecánicos, de acuerdo al proyecto, con retiro de material producto de la excavación. La verificación del avance de los trabajos se efectuará mediante el control topográfico.

El Contratista deberá tomar las precauciones necesarias para evitar daños a terceros, en caso de haber daños, las reparaciones serán por cuenta y cargo del contratista y a satisfacción de la API. También deberá instalar el señalamiento preventivo y vigilancia las 24 hrs. del día en los frentes de trabajo.

1.3 Ejecución.

El contratista deberá efectuar al inicio de los trabajos un recorrido en conjunto con el representante del api para la localización de áreas a reparar mismas que se encuentran señaladas en el plano de proyecto así como las que a consideración del representante necesiten reparación mismas que podrán ser igual o de menores dimensiones a las indicadas en el plano..

Se pedirán que autorización al representante de la API para el carga y el retiro del material.

Una vez teniendo la aprobación del representante de la API, se realizara la carga y el retiro del material producto de la excavacion, Todos los trabajos se realizaran bajo supervisión del residente de obra y supervisor de la dependencia.

1.4 Tolerancias.

1.5 Medición y forma de pago.

La unidad de medida para fines de estimación y pago será el metro cubico (M3) con aproximación de 2 decimales después del punto, P.U.O.T

Especificaciones de construcción obra civil.	Nombre del concepto.	Clave
	CARGA Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION....	CONCEPTO 05

1.6 Cargos incluidos en el precio unitario.

- a) Traslado del personal y equipo al sitio de los trabajos.
- b) Carga y acarreo del material a primer kilómetro.
- c) Extracción, carga, acarreo del material producto de la excavación.
- d) Levantamiento topográfico.
- e) Colocación de señalamiento preventivo en el área de los trabajos y vigilancia, especialmente en el turno nocturno.
- f) Los tiempos de inactividad de todo el equipo y personal a consecuencia de condiciones meteorológicas adversas, traslados, instalaciones y esperas conforme a los programas de actividades del puerto interior.
- g) Limpieza de la zona de trabajo, durante y al término de los mismos.
- h) Materiales, consumibles, mano de obra, herramienta, equipo y demás cargos correspondientes para la correcta ejecución de los trabajos.
- i) Reporte fotográfico, antes, durante y posteriormente a la ejecución de los trabajos, así como la entrega de las fotografías vigentes en cada estimación.
- j) La comprobación de la calidad del trabajo será efectuada por el Representante de API.

1.7 Normatividad a cumplir.

- a) | |

Especificaciones de construcción obra civil.

Nombre del concepto.	Clave
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAMA DE ARENA DE 5 CM DE ESPESOR PARA RECIBIR ADOQUIN....	[CONCEPTO 06]



Especificación Particular.

Especificaciones de construcción obra civil.	Nombre del concepto.	Clave
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAMA DE ARENA DE 5 CM DE ESPESOR PARA RECIBIR ADOQUIN.....	CONCEPTO 06

EP- **SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAMA DE ARENA DE 5 CM DE ESPESOR PARA RECIBIR ADOQUIN.....**

1.1 Descripción.

Colocación de cama de arena para recibir adoquinado.

1.2 Disposiciones.

Suministro y colocación de cama de arena tendrá un espesor de 5 cm para recibir adoquín y cumplirá con los requisitos de calidad correspondientes, el precio incluye: carga, acarreo y retiro de material, maquinaria, equipo, mano de obra, limpieza. La verificación del avance de los trabajos se efectuará mediante el control topográfico.

Tanto el procedimiento de ejecución como los equipos que pretenda utilizar el Contratista, será de su exclusiva responsabilidad y por lo tanto, el contratista será el único responsable de la correcta ejecución de los trabajos de obra; Deberá tomar las precauciones necesarias para evitar daños a terceros y en caso de haber daños, las reparaciones correspondientes serán por cuenta y cargo del contratista y a satisfacción de la API, sin tener derecho a retribución por dichos trabajos.

El Contratista deberá considerar que parte de los trabajos serán realizados en zonas transitadas por lo que deberá de tomar las debidas precauciones para elaborar sus precios unitarios. Además, deberá evitar interferencias en las actividades del banco de materiales, ya que en caso contrario no se considerarán pagos adicionales por este concepto.

El Contratista deberá efectuar limpieza permanente de las áreas de trabajo y se obliga a mantener una señalización adecuada para evitar accidentes, esta señalización deberá estar iluminada por la noche. Cabe aclarar que el equipo y maquinaria, propuesto por el Licitante es el que deberá suministrar y operar en caso de ganar la licitación. Debido a que el Contratista será el único responsable de la calidad de los trabajos, en caso de que este no cumpla con la calidad requerida, el Contratista se obliga a ejecutarlo nuevamente a satisfacción del Representante de la API.

1.3 Ejecución.

El contratista deberá efectuar al inicio de los trabajos un recorrido en conjunto con el representante del api para la localización de áreas a reparar mismas que se encuentran señaladas en el plano de proyecto así como las que a consideración del representante necesiten reparación mismas que podrán ser igual o de menores dimensiones a las indicadas en el plano..

Se pedirán que autorización al representante de la API para la colocación de cama de arena de 5 cm de espesor para recibir adoquin.

Una vez teniendo la aprobación del representante de la API, se realizara la colocación de cama de arena con espesor de 5 cm para que reciba el adoquin, Todos los trabajos se realizaran bajo supervisión del residente de obra y supervisor de la dependencia.

	Nombre del concepto.	Clave
Especificaciones de construcción obra civil.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAMA DE ARENA DE 5 CM DE ESPESOR PARA RECIBIR ADOQUIN.....	CONCEPTO 06

1.4 Tolerancias.

--	--

1.5 Medición y forma de pago.

La unidad de medida para fines de estimación y pago será el metro cuadrado (M2) con aproximación de 2 decimales después del punto, P.U.O.T

1.6 Cargos incluidos en el precio unitario.

- a) Traslado del personal y equipo al sitio de los trabajos.
- b) Suministro del material, su resguardo y preservación.
- c) Colocación de señalamiento preventivo en el área de los trabajos, especialmente en el turno nocturno.
- d) Los tiempos de inactividad de todo el equipo y personal a consecuencia de condiciones meteorológicas adversas, traslados, instalaciones y esperas conforme a los programas del puerto.
- e) Limpieza de la zona de trabajo, durante y al término de los mismos.
- f) Materiales, consumibles, mano de obra, herramienta, equipo y demás cargos correspondientes para la correcta ejecución de los trabajos.
- g) Reporte fotográfico, antes, durante y posteriormente a la ejecución de los trabajos, así como la entrega de las fotografías vigentes en cada estimación.
- h) La comprobación de la calidad del trabajo será efectuada por el Representante de API.

1.7 Normatividad a cumplir.

a) ||

	Nombre del concepto.	Clave
Especificaciones de construcción obra civil.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ADOQUIN DE MEDIDAS 20X20X6CM.....	CONCEPTO 07



Especificación Particular.

Nombre del concepto.	Clave
ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN OBRA CIVIL. SUMINISTRO Y COLOCACION DE ADOQUIN DE MEDIDAS 20X20X6CM.....	CONCEPTO 07

EP- **COLOCACION DE ADOQUIN DE MEDIDAS DE 20X20X6CM.....**

1.1 Descripción.

[Suministro y colocación de adoquín con medidas 20X20X6cm.]

1.2 Disposiciones.

Colocación y suministro de adoquín color rojo y negro en jardineras y camellones laterales de 20x20x26 con una resistencia de 200kg/cm² cm incluye: suministro y colocación del adoquín, cama de arena de aproximadamente 5 cm de espesor o como marquen los planos del proyecto, cortes, desperdicios, detalles, mano de obra, carga, acarreo, traslado, almacenamiento, equipo, herramienta, pruebas de laboratorio y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto.

El Contratista deberá considerar que los trabajos serán realizados en áreas transitadas; por lo que tomará las debidas precauciones para elaborar sus precios unitarios. Además, deberá evitar interferencias en las actividades propias del puerto, ya que en caso contrario, no se considerarán pagos adicionales por este concepto.

El Contratista deberá efectuar limpieza permanente de las áreas de trabajo y se obliga a mantener una señalización adecuada para evitar accidentes, esta señalización deberá estar iluminada por la noche.

El Contratista deberá tomar las precauciones necesarias para evitar daños a terceros y/o a las propias instalaciones. En caso de presentarse éstos, las reparaciones correspondientes serán por cuenta del Contratista y a satisfacción del Representante de la Entidad, sin tener derecho a retribución por dichos trabajos.

Cabe aclarar que el equipo y maquinaria, propuesto por el Licitante es el que deberá suministrar y operar en caso de ser considerada como ganadora en la licitación, debido a que el Contratista será el único responsable de la calidad de los trabajos, en caso de que este no cumpla con la calidad requerida, el Contratista se obliga a ejecutarlo nuevamente a satisfacción del Representante de la API.

1.3 Ejecución.

El contratista deberá efectuar al inicio de los trabajos un recorrido en conjunto con el representante del api para la localización de áreas a reparar mismas que se encuentran señaladas en el plano de proyecto así como las que a consideración del representante necesiten reparación mismas que podrán ser igual o de menores dimensiones a las indicadas en el plano..

Se pedirán que autorización al representante de la API para la colocación de adoquín.

Una vez teniendo la aprobación del representante de la API, se colocara el adoquín en áreas señaladas en proyecto, Todos los trabajos se realizaran bajo supervisión del residente de obra y supervisor de la dependencia.

1.4 Tolerancias.

[] []

Especificaciones de construcción obra civil.	Nombre del concepto.	Clave
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ADOQUIN DE MEDIDAS 20X20X6CM.....	[CONCEPTO 07]

1.5 Medición y forma de pago.

[La unidad de medida para fines de estimación y pago será el metro cuadrado (M2) con aproximación de 2 decimales después del punto, P.U.O.T]

1.6 Cargos incluidos en el precio unitario.

- a) [Traslado del personal y equipo al sitio de los trabajos.
- b) Colocación de señalamiento preventivo en el área de los trabajos, especialmente en el turno nocturno.
- c) Los tiempos de inactividad de todo el equipo y personal a consecuencia de condiciones meteorológicas adversas, traslados, instalaciones y esperas conforme los programas de ingreso de embarcaciones al puerto interior.
- d) Colocación de adoquín de 6 cm de espesor y resistencia de 200 kg/cm2 en área de trabajo.
- e) Utilización de los servicios de laboratorio para control de calidad, de acuerdo con la Norma SCT y la entrega de los reportes vigentes en cada estimación.
- f) Relleno de material de recuperación producto de la excavación y compactado a 95% de su P.V.S.M.
- g) Compactación con rodillo vibratorio o placa en adoquín colocado para evitar hundimientos.
- h) Colocación y barrido de arena de poreo para las juntas del adoquín.
- i) Resguardo conservación y preservación de todos los materiales.
- j) Recuperación del brocal de concreto en optimas condiciones.
- k) Re nivelación de pozo de visita y colocación de base de concreto para recibir el brocal de recuperación.
- l) La comprobación de la calidad del trabajo será efectuada por el Representante de API.]

1.7 Normatividad a cumplir.

- a) []

	Nombre del concepto.	Clave
Especificaciones de construcción obra civil.	CONSTRUCCION DE DENTELLON 15X20CM DE CONCRETO F'C=250KG/CM2.....]	[CONCEPTO 08]



Especificación Particular.

Especificaciones de construcción obra civil.	Nombre del concepto.	Clave
	CONSTRUCCION DE DENTELLON 15X20CM DE CONCRETO F'C=250KG/CM2.....	CONCEPTO 08
EP- CONSTRUCCION DE DENTELLEON DE 15X20 CM CON COCNRETO F'C=250KG/CM2.....		

1.1 Descripción.

Se construirá el dentellón con medidas de 15X20cm con concreto de resistencia F'C=250kg/cm2.

1.2 Disposiciones.

La construcción de dentellón de concreto f'c=250kg/cm2, de medidas de 15x20cm.

El procedimiento de la ejecución, así como el equipo que proponga utilizar el contratista, deberá ser aprobado previamente por el representante de API.

El Contratista deberá efectuar limpieza permanente de las áreas de trabajo y se obliga a mantener una señalización adecuada para evitar accidentes.

El Contratista deberá tomar las precauciones necesarias para evitar daños a terceros y/o a las propias instalaciones. En caso de presentarse éstos, las reparaciones correspondientes serán por cuenta del Contratista y a satisfacción del Representante de A.P.I., sin tener derecho a retribución por dichos trabajos.

En la formulación de la propuesta se deberá de tomar en consideración que las posiciones de atraque de barcos y las áreas de trabajo del muelle permanecerán en operación, por lo que deberá de hacerse las consideraciones y previsiones necesarias para realizar los trabajos en los tiempos establecidos en el contrato y así evitar accidentes.

El programa de liberación de áreas (ver plano de proyecto) estará sujeto a los requerimientos de la operación ya que en todo momento las operaciones en el puerto tienen prioridad sobre las etapas de mantenimiento, por lo que la contratista deberá de asistir a las juntas de programación de buques, misma que se lleva a cabo en el área de operaciones de la Administración Portuaria Integral de Manzanillo, esto para confirmar el programa de liberación de áreas de trabajo.

1.3 Ejecución.

El contratista deberá efectuar al inicio de los trabajos un recorrido en conjunto con el representante del api para la localización de áreas a reparar mismas que se encuentran señaladas en el plano de proyecto así como las que a consideración del representante necesiten reparación mismas que podrán ser igual o de menores dimensiones a las indicadas en el plano..

Se pedirá la autorización al representante de la API para la construcción de dentellón.

Una vez teniendo la aprobación del representante de la API, se realizara construcción de dentellón para el confinamiento del adoquinado, Todos los trabajos se realizaran bajo supervisión del residente de obra y supervisor de la dependencia.

Especificaciones de construcción obra civil.	Nombre del concepto.	Clave
	CONSTRUCCION DE DENTELLON 15X20CM DE CONCRETO F'C=250KG/CM2.....	CONCEPTO 08

1.4 Tolerancias.

--	--	--

1.5 Medición y forma de pago.

La unidad de medida para fines de estimación y pago será el metro lineal (ML) con aproximación de 2 decimales después del punto, P.U.O.T

1.6 Cargos incluidos en el precio unitario.

- a) Traslado del personal y equipo al sitio de los trabajos.
- b) Suministro de todos los materiales, su resguardo y preservación
- c) Desperdicios y consumibles.
- d) Colocación de señalamiento preventivo en el área de los trabajos, especialmente en el turno nocturno.
- e) Los tiempos de inactividad de todo el equipo y personal a consecuencia de condiciones meteorológicas adversas, traslados, instalaciones y esperas conforme a los programas del puerto.
- f) Limpieza de la zona de trabajo, durante y al término de los mismos.
- g) Materiales, consumibles, mano de obra, herramienta, equipo y demás cargos correspondientes para la correcta ejecución de los trabajos.
- h) Reporte fotográfico, antes, durante y posteriormente a la ejecución de los trabajos, así como la entrega de las fotografías vigentes en cada estimación.
- i) La comprobación de la calidad del trabajo será efectuada por el Representante de API.

1.7 Normatividad a cumplir.

- a) ||

Especificaciones de construcción obra civil.	Nombre del concepto.	Clave
	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA...	CONCEPTO 09



MANZANILLO

COORDINACIÓN GENERAL DE
PUERTOS Y MARINA MERCANTE

Especificación Particular.

Especificaciones de construcción obra civil.	Nombre del concepto.	Clave
	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA...	CONCEPTO 09

EP- [PINTURA CON POLIURETANO DE ALTOS SÓLIDOS, EN BORDE SUPERIOR DE PANTALLA DE MUELLE, FRANJA DE 15 CM EN COLOR AMARILLO O ROJO.....]

1.1 Descripción.

[Limpieza final de la obra.....]

1.2 Disposiciones.

Limpieza total de la superficie del área de trabajo incluye: Carga y acarreo de sobrantes, escombro, fuera de las instalaciones, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos. P.U.O.T.

El Contratista deberá efectuar limpieza permanente de las áreas de trabajo y se obliga a mantener una señalización adecuada para evitar accidentes.

En la formulación de la propuesta se deberá de tomar en consideración que las posiciones de atraque de barcos y las áreas de trabajo del muelle permanecerán en operación, por lo que deberá de hacerse las consideraciones y previsiones necesarias para realizar los trabajos en los tiempos establecidos en el contrato y así evitar accidentes.

El programa de liberación de áreas (ver plano de proyecto) estará sujeto a los requerimientos de la operación ya que en todo momento las operaciones en el puerto tienen prioridad sobre las etapas de mantenimiento, por lo que la contratista deberá de asistir a las juntas de programación de buques, misma que se lleva a cabo en el área de operaciones de la Administración Portuaria Integral de Manzanillo, esto para confirmar el programa de liberación de áreas de trabajo.

1.3 Ejecución.

El contratista deberá efectuar al inicio de los trabajos un recorrido en conjunto con el representante del api para la localización de áreas a reparar mismas que se encuentran señaladas en el plano de proyecto así como las que a consideración del representante necesiten reparación mismas que podrán ser igual o de menores dimensiones a las indicadas en el plano..

Se pedirán que autorización al representante de la API para realizar la limpieza final de la obra.

Una vez teniendo la aprobación del representante de la API, se Realizara la limpieza para su posterior entrega e los trabajos, Todos los trabajos se realizaran bajo supervisión del residente de obra y supervisor de la dependencia.

1.4 Tolerancias.

|| | | | |

Especificaciones de construcción obra civil.	Nombre del concepto.	Clave
	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA...	CONCEPTO 09

1.5 Medición y forma de pago.

La unidad de medida para fines de estimación y pago será el metro Cuadrado (M2) con aproximación de 2 decimales después del punto, P.U.O.T

1.6 Cargos incluidos en el precio unitario.

- a) Todos los materiales, mano de obra, herramienta, equipo, maquinaria y demás cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo.
- b) Obras, equipos y elementos auxiliares necesarios para la ejecución de los trabajos y su retiro al término de los mismos.
- c) Consumibles, maniobras internas desde el área de elaboración.
- d) La comprobación de la calidad del trabajo será efectuada por el Representante de API.

1.7 Normatividad a cumplir.

- a) | |

Especificaciones de construcción obra civil.	Nombre del concepto.	Clave
	REIRO DE ADOQUIN EXISTENTE...	CONCEPTO 10



MANZANILLO

COORDINACIÓN GENERAL DE
PUERTOS Y MARINA MERCANTE

Especificación Particular.

Especificaciones de construcción obra civil.	Nombre del concepto.	Clave
EP-RETIRO DE ADOQUIN EXISTENTE.....	RETIRO DE ADOQUIN EXISTENTE...	CONCEPTO 10

1.1 Descripción.

Retiro de Adoquín Existente.....

1.2 Disposiciones.

Se retira el adoquín existente por medios mecánicos y manuales, incluye: Carga y acarreo de sobrantes, escombros, fuera de las instalaciones, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos. P.U.O.T.

El Contratista deberá efectuar limpieza permanente de las áreas de trabajo y se obliga a mantener una señalización adecuada para evitar accidentes.

En la formulación de la propuesta se deberá de tomar en consideración que las posiciones de atraque de barcos y las áreas de trabajo del muelle permanecerán en operación, por lo que deberá de hacerse las consideraciones y previsiones necesarias para realizar los trabajos en los tiempos establecidos en el contrato y así evitar accidentes.

El programa de liberación de áreas (ver plano de proyecto) estará sujeto a los requerimientos de la operación ya que en todo momento las operaciones en el puerto tienen prioridad sobre las etapas de mantenimiento, por lo que la contratista deberá de asistir a las juntas de programación de buques, misma que se lleva a cabo en el área de operaciones de la Administración Portuaria Integral de Manzanillo, esto para confirmar el programa de liberación de áreas de trabajo.

1.3 Ejecución.

El contratista deberá efectuar al inicio de los trabajos un recorrido en conjunto con el representante del API para la localización de áreas a reparar mismas que se encuentran señaladas en el plano de proyecto así como las que a consideración del representante necesiten reparación mismas que podrán ser igual o de menores dimensiones a las indicadas en el plano..

Se pedirá que autorización al representante de la API para realizar el levantamiento del adoquín existente.

Una vez teniendo la aprobación del representante de la API, se realizará el levantamiento del adoquín existente por medios mecánicos y manuales, Todos los trabajos se realizarán bajo supervisión del residente de obra y supervisor de la dependencia.

1.4 Tolerancias.

|| | |

Especificaciones de construcción obra civil.	Nombre del concepto.	Clave
	RETIRO DE ADOQUIN EXISTENTE...	CONCEPTO 10

1.5 Medición y forma de pago.

La unidad de medida para fines de estimación y pago será el metro Cuadrado (M2) con aproximación de 2 decimales después del punto, P.U.O.T

1.6 Cargos incluidos en el precio unitario.

- a) Todos los materiales, mano de obra, herramienta, equipo, maquinaria y demás cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo.
- b) Obras, equipos y elementos auxiliares necesarios para la ejecución de los trabajos y su retiro al término de los mismos.
- c) Consumibles, maniobras internas desde el área de elaboración.
- d) La comprobación de la calidad del trabajo será efectuada por el Representante de API.

1.7 Normatividad a cumplir.

- a) | |

Especificaciones de construcción obra civil.	Nombre del concepto. Limpieza general de la superficie en losa (este concepto aplica también en láminas)	Clave
--	---	-------



MANZANILLO

COORDINACIÓN GENERAL DE
PUERTOS Y MARINA MERCANTE

Especificación Particular.

Especificaciones de construcción obra civil.	Nombre del concepto. Limpieza general de la superficie en losa (este concepto aplica también en láminas)	Clave
--	---	-------

EP-limpieza general de la superficie en losa del Edif. De Gestiones Portuarias.

1.1 Descripción.

Retiro de sistema de impermeabilización existente y limpieza general de la superficie.

1.2 Disposiciones.

El Contratista deberá tomar las precauciones necesarias para evitar daños a terceros y/o a las propias instalaciones. En caso de presentarse éstos, las reparaciones correspondientes serán por cuenta del Contratista y a satisfacción del Representante de API, sin tener derecho a retribución por dichos trabajos.

El Contratista deberá efectuar limpieza permanente de las áreas de trabajo y se obliga a mantener una señalización adecuada para evitar accidentes, esta señalización deberá estar iluminada por la noche.

Cabe aclarar que el equipo y maquinaria que en su caso se propuesto por el Licitante, es el que este ultimo deberá suministrar y operar en caso de ser considerada su propuesta técnica-económica como ganadora del procedimiento de contratación que al efecto se llevase a cabo, debido a que el Contratista será el único responsable de la calidad de los trabajos. En caso de que este no cumpla con la calidad requerida, el Contratista se obliga a ejecutarlo nuevamente a satisfacción del Representante de la API.

En la formulación de la propuesta se deberá de tomar en consideración, que por ser área de tránsito de trailers y área para el almacenaje de contenedores, la misma permanecerá en operación, por lo que deberá de hacerse las consideraciones y previsiones necesarias para realizar los trabajos y evitar accidentes.

1.3 Ejecución.

Se retirara el sistema de impermeabilización existente, con pala y raspador así mismo se retirara el escombros producto de dicho sistema, posteriormente se efectuara la limpieza eliminando polvo, grasa o partículas sueltas, así como aristas y protuberancias puntiagudas.

1.4 Tolerancias.

1.5 Medición y forma de pago.

La unidad de medición será por m², Para fines de pago se determinarán los volúmenes en campo por metro cuadrado retirado, limpiado y verificado por el representante designado por la API, y será por unidad de obra terminada (P.U.O.T.).

Especificaciones de construcción obra civil.	Nombre del concepto. Limpieza general de la superficie en losa (este concepto aplica también en láminas)	Clave
--	---	-------

1.6 Cargos incluidos en el precio unitario.

- a) Carga y transporte adecuado para el acarreo del material producto de retiro de sistema de impermeabilización existente.
- b) equipo para el retiro y limpieza de la superficie a impermeabilizar.
- c) Limpieza en las áreas de trabajo y en las rutas de acarreo durante el transporte del material.
- d) Equipo suficiente para el retiro del material, mano de obra, herramienta y todo lo que corresponda para la correcta ejecución del concepto de trabajo.
- e) botes, equipos, consumibles, etc.
- f) Demás artificios que se requieran para ejecutar los trabajos.
- g) su retiro y disposición en un tiradero debidamente autorizado
- h) retiro y disposición en un tiradero autorizado
- i) tara del camión antes de cargarse

1.7 Normatividad a cumplir.

- a)

	Nombre del concepto.	Clave
Especificaciones de construcción obra civil.	Sistema integral base agua en color blanco, calidad Aislaflex-11ª marca PASA en losa	



MANZANILLO

COORDINACIÓN GENERAL DE
PUERTOS Y MARINA MERCANTE

Especificación Particular.

Especificaciones de construcción obra civil.	Nombre del concepto.	Clave
	Sistema integral base agua en color blanco, calidad Aislaflex-11 ^a marca PASA en losa	

EP-Impermeabilización de losa del Edif. De Gestiones Portuarias
Impermeabilización de losa en Museo Faro de Campos.

1.1 Descripción.

Suministro y aplicación de impermeabilizante acrílico, en toda el área requerida.

1.2 Disposiciones.

El Contratista deberá tomar las precauciones necesarias para evitar daños a terceros y/o a las propias instalaciones. En caso de presentarse éstos, las reparaciones correspondientes serán por cuenta del Contratista y a satisfacción del Representante de API, sin tener derecho a retribución por dichos trabajos.

El Contratista deberá efectuar limpieza permanente de las áreas de trabajo y se obliga a mantener una señalización adecuada para evitar accidentes, esta señalización deberá estar iluminada por la noche.

Cabe aclarar que el equipo y maquinaria que en su caso se propuesto por el Licitante, es el que este ultimo deberá suministrar y operar en caso de ser considerada su propuesta técnica-económica como ganadora del procedimiento de contratación que al efecto se llevase a cabo, debido a que el Contratista será el único responsable de la calidad de los trabajos. En caso de que este no cumpla con la calidad requerida, el Contratista se obliga a ejecutarlo nuevamente a satisfacción del Representante de la API.

En la formulación de la propuesta se deberá de tomar en consideración, que por ser área de tránsito de trailers y área para el almacenaje de contenedores, la misma permanecerá en operación, por lo que deberá de hacerse las consideraciones y previsiones necesarias para realizar los trabajos y evitar accidentes.

1.3 Ejecución.

Se resanara grietas, fisuras y puntos críticos (bases de domo, chaflanes y bajadas), posteriormente se aplicara un primer o sellador para tapar el poro con equipo Airless, dejar secar por 1 o 2 hrs antes de continuar con la aplicación, ya seco se aplicara la primera capa de impermeabilizante sin diluir con equipo Airless siguiendo una sola dirección, simultáneamente se colocara la membrana de refuerzo iniciando por la parte mas baja, cuidando que los traslapes entre lienzos sean de al menos 10 cm en sentido longitudinal y de 20 a 25 cm en transversal con respecto a la dirección del rollo y en perpendicular respecto a la pendiente dejando secar de 12 a 24 hrs finalmente se aplicara una segunda capa siguiendo una dirección transversal dejando secar por 24 hrs aprox.

1.4 Tolerancias.

1.5 Medición y forma de pago.

Especificaciones de construcción obra civil.	Nombre del concepto.	Clave
	Sistema integral base agua en color blanco, calidad Aislaflex-11 ^a marca PASA en losa	

La unidad de medición será por m². Para fines de pago se determinarán los volúmenes en campo por metro cuadrado terminado y verificado por el representante designado por la API, y será por unidad de obra terminada (P.U.O.T.).

1.6 Cargos incluidos en el precio unitario.

- a) Carga y transporte adecuado para el acarreo del material producto de la aplicación del sistema de impermeabilización.
- b) equipo para la aplicación de impermeabilizante.
- c) Limpieza en las áreas de trabajo y en las rutas de acarreo durante el transporte del material.
- d) Equipo suficiente para la aplicación del impermeabilizante.
- e) botes, equipos, consumibles, etc.
- f) Demás artificios que se requieran para ejecutar los trabajos.

1.7 Normatividad a cumplir.

- a)

	Nombre del concepto.	Clave
Especificaciones de construcción obra civil.	Sistema integral base agua en color blanco, calidad Aislaflex-11ª marca PASA en lámina	



MANZANILLO

COORDINACIÓN GENERAL DE
PUERTOS Y MARINA MERCANTE

Especificación Particular.

Especificaciones de construcción obra civil.	Nombre del concepto.	Clave
	Sistema integral base agua en color blanco, calidad Aislaflex-11ª marca PASA en lámina	

EP-Impermeabilización de lamina del Edif. De Gestiones Portuarias.

1.1 Descripción.

Suministro y aplicación de impermeabilizante acrílico, en toda el área requerida.

1.2 Disposiciones.

El Contratista deberá tomar las precauciones necesarias para evitar daños a terceros y/o a las propias instalaciones. En caso de presentarse éstos, las reparaciones correspondientes serán por cuenta del Contratista y a satisfacción del Representante de API, sin tener derecho a retribución por dichos trabajos.

El Contratista deberá efectuar limpieza permanente de las áreas de trabajo y se obliga a mantener una señalización adecuada para evitar accidentes, esta señalización deberá estar iluminada por la noche.

Cabe aclarar que el equipo y maquinaria que en su caso se propuesto por el Licitante, es el que este ultimo deberá suministrar y operar en caso de ser considerada su propuesta técnica-económica como ganadora del procedimiento de contratación que al efecto se llevase a cabo, debido a que el Contratista será el único responsable de la calidad de los trabajos. En caso de que este no cumpla con la calidad requerida, el Contratista se obliga a ejecutarlo nuevamente a satisfacción del Representante de la API.

En la formulación de la propuesta se deberá de tomar en consideración, que por ser área de transito de trailers y area para el almacenaje de contenedores, la misma permanecerá en operación, por lo que deberá de hacerse las consideraciones y previsiones necesarias para realizar los trabajos y evitar accidentes.

1.3 Ejecución.

Se resanara grietas, fisuras y puntos críticos (bases de domo, chaflanes, bajadas y traslapes), posteriormente se aplicara un primer o sellador para tapar el poro con equipo Airless,dejar secar por 1 o 2 hrs antes de continuar con la aplicación, ya seco se aplicara la primera capa de impermeabilizante sin diluir con equipo Airless siguiendo una sola direccion, simultáneamente se colocara la membrana de refuerzo en traslapes iniciando por la parte mas baja, dejando secar de 12 a 24 hrsy finalmente se aplicara una segunda capa siguiendo una dirección transversal dejando secar por 24 hrs aprox.

1.4 Tolerancias.

1.5 Medición y forma de pago.

La unidad de medición será por m2, Para fines de pago se determinarán los volúmenes en campo por metro cuadrado terminado y verificado por el representante designado por la API, y será por unidad de obra terminada (P.U.O.T.).

Especificaciones de construcción obra civil.	Nombre del concepto.	Clave
	Sistema integral base agua en color blanco, calidad Aislaflex-11 ^a marca PASA en lámina	

1.6 Cargos incluidos en el precio unitario.

- a) Carga y transporte adecuado para el acarreo del material producto de la aplicación del sistema de impermeabilización.
- b) equipo para la aplicación de impermeabilizante.
- c) Limpieza en las áreas de trabajo y en las rutas de acarreo durante el transporte del material.
- d) Equipo suficiente para la aplicación del impermeabilizante.
- e) botes, equipos, consumibles, etc.
- f) Demás artificios que se requieran para ejecutar los trabajos.

1.7 Normatividad a cumplir.

- a)

	Nombre del concepto.	Clave
Especificaciones de construcción obra civil.	Retiro y limpieza general de la superficie en muro derecho de colindancia en edif. Base 1 (aplica este concepto en fachada del edif. Base 3 y fachada de edif. De emergencias portuarias)i	



Especificación Particular.

	Nombre del concepto.	Clave
Especificaciones de construcción obra civil.	Retiro y limpieza general de la superficie en muro derecho de colindancia en edif. Base 1 (aplica este concepto en fachada del edif. Base 3 y fachada de edif. De emergencias portuarias)i	

EP-Retiro y limpieza general de la superficie .

1.1 Descripción.

Retiro de sistema sombra de árbol existente y limpieza general de la superficie.

1.2 Disposiciones.

El Contratista deberá tomar las precauciones necesarias para evitar daños a terceros y/o a las propias instalaciones. En caso de presentarse éstos, las reparaciones correspondientes serán por cuenta del Contratista y a satisfacción del Representante de API, sin tener derecho a retribución por dichos trabajos.

El Contratista deberá efectuar limpieza permanente de las áreas de trabajo y se obliga a mantener una señalización adecuada para evitar accidentes, esta señalización deberá estar iluminada por la noche.

Cabe aclarar que el equipo y maquinaria que en su caso se propuesto por el Licitante, es el que este ultimo deberá suministrar y operar en caso de ser considerada su propuesta técnica-económica como ganadora del procedimiento de contratación que al efecto se llevase a cabo, debido a que el Contratista será el único responsable de la calidad de los trabajos. En caso de que este no cumpla con la calidad requerida, el Contratista se obliga a ejecutarlo nuevamente a satisfacción del Representante de la API.

En la formulación de la propuesta se deberá de tomar en consideración, que por ser área de transito de trailers y area para el almacenaje de contenedores, la misma permanecerá en operación, por lo que deberá de hacerse las consideraciones y previsiones necesarias para realizar los trabajos y evitar accidentes.

1.3 Ejecución.

Se retirara sistema sombra de árbol existente con raspadores y pala se retirara el escombros producto de dicho sistema, posteriormente se efectuara la limpieza eliminando polvo, grasa o partículas sueltas, así como aristas y protuberancias puntiagudas.

1.4 Tolerancias.

1.5 Medición y forma de pago.

La unidad de medición será por m², Para fines de pago se determinarán los volúmenes en campo por metro cuadrado terminado y verificado por el representante designado por la API, y será por unidad de obra terminada (P.U.O.T.).

	Nombre del concepto.	Clave
Especificaciones de construcción obra civil.	Retiro y limpieza general de la superficie en muro derecho de colindancia en edif. Base 1 (aplica este concepto en fachada del edif. Base 3 y fachada de edif. De emergencias portuarias)i	

1.6 Cargos incluidos en el precio unitario.

- a) Carga y transporte adecuado para el acarreo del material producto de retiro de sistema sombra de arbol.
- b) equipo para el retiro de dicho sistema..
- c) Limpieza en las áreas de trabajo y en las rutas de acarreo durante el transporte del material.
- d) Equipo suficiente para el retiro y limpieza de dichos trabajos.
- e) botes, equipos, consumibles, etc.
- f) Demás artificios que se requieran para ejecutar los trabajos.

1.7 Normatividad a cumplir.

- a)

	Nombre del concepto.	Clave
Especificaciones de construcción obra civil.	Sistema de impermeabilizante cementoso en muro derecho de colindancia en edif. Base 1 (aplica este concepto en fachada del edif. Base 3 y fachada de edif. De emergencias portuarias)	



Especificación Particular.

	Nombre del concepto.	Clave
Especificaciones de construcción obra civil.	Sistema de impermeabilizante cementoso en muro derecho de colindancia en edif. Base 1 (aplica este concepto en fachada del edif. Base 3 y fachada de edif. De emergencias portuarias)	

EP-Sistema de impermeabilización cementoso .

1.1 Descripción.

Suministro y aplicación de impermeabilizante cementoso, en toda el área requerida.

1.2 Disposiciones.

El Contratista deberá tomar las precauciones necesarias para evitar daños a terceros y/o a las propias instalaciones. En caso de presentarse éstos, las reparaciones correspondientes serán por cuenta del Contratista y a satisfacción del Representante de API, sin tener derecho a retribución por dichos trabajos.

El Contratista deberá efectuar limpieza permanente de las áreas de trabajo y se obliga a mantener una señalización adecuada para evitar accidentes, esta señalización deberá estar iluminada por la noche.

Cabe aclarar que el equipo y maquinaria que en su caso se propuesto por el Licitante, es el que este ultimo deberá suministrar y operar en caso de ser considerada su propuesta técnica-económica como ganadora del procedimiento de contratación que al efecto se llevase a cabo, debido a que el Contratista será el único responsable de la calidad de los trabajos. En caso de que este no cumpla con la calidad requerida, el Contratista se obliga a ejecutarlo nuevamente a satisfacción del Representante de la API.

En la formulación de la propuesta se deberá de tomar en consideración, que por ser área de transito de trailers y area para el almacenaje de contenedores, la misma permanecerá en operación, por lo que deberá de hacerse las consideraciones y previsiones necesarias para realizar los trabajos y evitar accidentes.

1.3 Ejecución.

La superficie se deberá rasquetearse enérgicamente abriendo la porosidad para facilitar la integración del impermeabilizante cementoso, Humedecer la superficie antes de aplicar el recubrimiento. Una vez lista la mezcla de SELLOTEX, se aplicará con brocha ancha de fibra de ixtle sobre la superficie, a razón de 1 kg/m por capa, en una dirección, cubriendo en su totalidad el área, poros muy abiertos, e irregularidades. Para superficies sujetas a humedad ambiental. Curar rociando con agua limpia en 2 ó 3 ocasiones durante 12 horas después de realizada la aplicación.

1.4 Tolerancias.

1.5 Medición y forma de pago.

	Nombre del concepto.	Clave
Especificaciones de construcción obra civil.	Sistema de impermeabilizante cementoso en muro derecho de colindancia en edif. Base 1 (aplica este concepto en fachada del edif. Base 3 y fachada de edif. De emergencias portuarias)	

La unidad de medición será por m², Para fines de pago se determinarán los volúmenes en campo por metro cuadrado terminado y verificado por el representante designado por la API, y será por unidad de obra terminada (P.U.O.T.).

1.6 Cargos incluidos en el precio unitario.

- a) Carga y transporte adecuado para el acarreo del material producto de la aplicación del sistema de impermeabilización.
- b) equipo para la aplicación de impermeabilizante.
- c) Limpieza en las áreas de trabajo y en las rutas de acarreo durante el transporte del material.
- d) Equipo suficiente para la aplicación del impermeabilizante.
- e) botes, equipos, consumibles, etc.
- f) Demás artificios que se requieran para ejecutar los trabajos.

1.7 Normatividad a cumplir.

- a)

	Nombre del concepto.	Clave
Especificaciones de construcción obra civil.	Sistema de impermeabilizante térmico NRG 5 ^a , en muro derecho de colindancia en edif. Base 1 (aplica este concepto en fachada del edif. Base 3 y fachada de edif. De emergencias portuarias)	



Especificación Particular.

	Nombre del concepto.	Clave
Especificaciones de construcción obra civil.	Sistema de impermeabilizante térmico NRG 5 ^a , en muro derecho de colindancia en edif. Base 1 (aplica este concepto en fachada del edif. Base 3 y fachada de edif. De emergencias portuarias)	

EP-Sistema de impermeabilización térmico NRG 5 A , marca PASA.

1.1 Descripción.

Suministro y aplicación de impermeabilizante térmico NRG 5 A, en toda el área requerida.

1.2 Disposiciones.

El Contratista deberá tomar las precauciones necesarias para evitar daños a terceros y/o a las propias instalaciones. En caso de presentarse éstos, las reparaciones correspondientes serán por cuenta del Contratista y a satisfacción del Representante de API, sin tener derecho a retribución por dichos trabajos.

El Contratista deberá efectuar limpieza permanente de las áreas de trabajo y se obliga a mantener una señalización adecuada para evitar accidentes, esta señalización deberá estar iluminada por la noche.

Cabe aclarar que el equipo y maquinaria que en su caso se propuesto por el Licitante, es el que este ultimo deberá suministrar y operar en caso de ser considerada su propuesta técnica-económica como ganadora del procedimiento de contratación que al efecto se llevase a cabo, debido a que el Contratista será el único responsable de la calidad de los trabajos. En caso de que este no cumpla con la calidad requerida, el Contratista se obliga a ejecutarlo nuevamente a satisfacción del Representante de la API.

En la formulación de la propuesta se deberá de tomar en consideración, que por ser área de transito de trailers y area para el almacenaje de contenedores, la misma permanecerá en operación, por lo que deberá de hacerse las consideraciones y previsiones necesarias para realizar los trabajos y evitar accidentes.

1.3 Ejecución.

Se resanara grietas, fisuras y puntos críticos, posteriormente se aplicara sin diluir con brocha o rodillo en una sola dirección

1.4 Tolerancias.

1.5 Medición y forma de pago.

La unidad de medición será por m², Para fines de pago se determinarán los volúmenes en campo por metro cuadrado terminado y verificado por el representante designado por la API, y será por unidad de obra terminada (P.U.O.T.).

	Nombre del concepto.	Clave
Especificaciones de construcción obra civil.	Sistema de impermeabilizante térmico NRG 5ª, en muro derecho de colindancia en edif. Base 1 (aplica este concepto en fachada del edif. Base 3 y fachada de edif. De emergencias portuarias)	

1.6 Cargos incluidos en el precio unitario.

- a) Carga y transporte adecuado para el acarreo del material producto de la aplicación del sistema de impermeabilización.
- b) equipo para la aplicación de impermeabilizante.
- c) Limpieza en las áreas de trabajo y en las rutas de acarreo durante el transporte del material.
- d) Equipo suficiente para la aplicación del impermeabilizante.
- e) botes, equipos, consumibles, etc.
- f) Demás artificios que se requieran para ejecutar los trabajos.

1.7 Normatividad a cumplir.

- a)

Especificaciones de construcción obra civil.	Nombre del concepto. Elaboración de cárcamo de rebombeo	Clave
--	--	-------



Especificación Particular.

Especificaciones de construcción obra civil.	Nombre del concepto.	Clave
	Elaboración de cárcamo de rebombeo	

EP-Construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias.

1.1 Descripción.

construcción de cárcamo de rebombeo en centro de emergencias

1.2 Disposiciones.

El Contratista deberá tomar las precauciones necesarias para evitar daños a terceros y/o a las propias instalaciones. En caso de presentarse éstos, las reparaciones correspondientes serán por cuenta del Contratista y a satisfacción del Representante de API, sin tener derecho a retribución por dichos trabajos.

El Contratista deberá efectuar limpieza permanente de las áreas de trabajo y se obliga a mantener una señalización adecuada para evitar accidentes, esta señalización deberá estar iluminada por la noche.

Cabe aclarar que el equipo y maquinaria que en su caso se propuesto por el Licitante, es el que este ultimo deberá suministrar y operar en caso de ser considerada su propuesta técnica-económica como ganadora del procedimiento de contratación que al efecto se llevase a cabo, debido a que el Contratista será el único responsable de la calidad de los trabajos. En caso de que este no cumpla con la calidad requerida, el Contratista se obliga a ejecutarlo nuevamente a satisfacción del Representante de la API.

En la formulación de la propuesta se deberá de tomar en consideración, que por ser área de transito de trailers y area para el almacenaje de contenedores, la misma permanecerá en operación, por lo que deberá de hacerse las consideraciones y previsiones necesarias para realizar los trabajos y evitar accidentes.

1.3 Ejecución.

Se realiza la excavación por medios mecánico y/o manuales, se habilita el armado del acero varillas de 3/8", se cimbra con madera de pino, posteriormente se cuela con concreto $F'c=200\text{kg/cm}^2$, se descimbra, se retira el adocreto donde se efectuara ñla excavación para alojar la tubería de 3" de pvc hidráulico rd 26 con sus respectivas conexiones, relleno con material producto de la excavación compactado al 90% proctor, colocación de adocreto, sistema de conexión a cárcamo municipal CAPDAM, suministro e instalación de bombas, automatización del equipo.

1.4 Tolerancias.

1.5 Medición y forma de pago.

La unidad de medición será por pza, Para fines de pago se determinarán los volúmenes en campo por metro cuadrado retirado, limpiado y verificado por el representante designado por la API, y será por unidad de obra terminada (P.U.O.T.).

Especificaciones de construcción obra civil.

Nombre del concepto.	Clave
Elaboración de cárcamo de rebombeo	

1.6 Cargos incluidos en el precio unitario.

- a) excavación por medios mecánicos y manuales
- b) Carga y transporte adecuado para el acarreo del equipo.
- b) equipo para el retiro y del adoquín.
- c) suministro y colocación de tubería de pvc 3".
- d) Equipo de bombeo.
- e) botes, equipos, consumibles, etc.
- f) Demás artificios que se requieran para ejecutar los trabajos.
- i) automatización de equipo y suministro de material eléctrico.

1.7 Normatividad a cumplir.

- a)