

**ESPECIFICACIONES PARTICULARES**

**ANEXO 1**







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



## ESPECIFICACIONES PARTICULARES
## (E.P.)

**E.P. 1**
**LICITACIÓN N°: LO-13-J2T-013J2T002-N-5-2026**
**CONCEPTO: N°1, N° 13 Y N° 14**
**UNIDAD:** M2.

**CONCEPTO N° 1:** **Pintura en muros de Pantalla. Incluye: Materiales, mano de obra, herramienta y equipo.**

**CONCEPTO N° 15:** **Pintura en exterior de cisterna tipo cebra blanco y negro.**

**CONCEPTO N° 14:** **Pintura en muros de Pantalla. Incluye: Materiales, mano de obra, herramienta y equipo.**

**DESCRIPCIÓN:**
**Suministro y aplicación de pintura vinílica satinada de la marca Osel línea Oro o similar blanca y negra aplicada a dos manos en la pantalla del muelle. Incluye: sellador para superficies altamente alcalinas, andamios, brochas.**

**ALCANCES:**

1. Suministro de todos los materiales en el lugar de la obra; tales como: pintura vinílica Osel línea Oro o similar color blanco y negro, sellador para superficies altamente alcalinas del tipo emulsión de polímero acrílico (código 1405) de Osel o similar.
2. Limpieza de la superficie a pintar, desprendiendo todo el material suelto cuidando de que no caiga al mar (Balsa o Flotador).
3. Se deberá contemplar los movimientos de ascenso y descenso de la marea para poder realizar los trabajos.
4. Se aplicará una mano a la superficie por pintar de sellador vinílico, aplicación de dos capas de pintura color blanco en toda la superficie y posteriormente se formarán franjas inclinadas a 30 grados de color negro de 30 cm de ancho.
5. Andamios, obras auxiliares.
6. Desperdicios, consumibles, maniobras, retiro de andamios y obras auxiliares.
7. Limpieza general.
8. Todos los materiales, mano de obra, equipo, herramientas y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo por unidad de obra terminada.

**MEDICIÓN:**
La unidad de medición será el **Metro cuadrado (M2)** de pintura de pantalla cuantificada en obra. P.U.O.T.

**E.P. 2**
**LICITACIÓN N°: LO-13-J2T-013J2T002-N-5-2026**
**CONCEPTO N° 2**
**UNIDAD:** ML

**CONCEPTO: Reemplazo de tubería de líneas de agua potable en muelles.**

**DESCRIPCIÓN:** **Reemplazo de tubería de líneas de agua potable y conexiones de 4" de PVC hidráulico ced-80, incluye: Coples, codos en diferentes ángulos bajo los muelles del recinto fiscal.**

**ALCANCES:**

1. Suministro de todos los materiales en el lugar de la obra tales como: tubería de 4" de PVC hidráulico CED-80, codos, coples de 4" de PVC hidráulico, limpiador y pegamento.
2. Se deberá contemplar el traslado en embarcación adecuada para la realización de dicha actividad.
3. Se deberá contemplar los movimientos de ascenso y descenso de la marea para poder realizar los trabajos.







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

4. Pruebas finales.
5. Limpieza del área de trabajo.
6. Todos los materiales, mano de obra, equipo, herramientas y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo por unidad de obra terminada.

**MEDICION:**
La unidad de medición será la **Metro Lineal (ML) de** tubería de PVC hidráulico cedula 80 cuantificado en obra P.U.O.T

**E.P. 3**
**LICITACIÓN N°: LO-13-J2T-013J2T002-N-5-2026**
**CONCEPTO N° 3 y N° 16**
**UNIDAD: LOTE**

**CONCEPTO N° 3: Reparación de fugas de agua en tubería de muelle.**

**CONCEPTO N° 16: Reparación de fugas de agua en tubería de muelle.**

**DESCRIPCIÓN Reparación de fuga de agua en tubería y conexiones de 4" de PVC hidráulico ced-80, esta fuga se presenta en la unión de un codo y un tubo de 4" de diámetro ubicada bajo los muelles del recinto fiscal.**

**ALCANCES:**

1. Suministro de todos los materiales en el lugar de la obra tales como: tubería de 4" de PVC hidráulico CED-80, 1 codo, 1 TEE, 1 cople de 4" de PVC hidráulico, limpiador y pegamento.
2. Se deberá contemplar los movimientos de ascenso y descenso de la marea para poder realizar los trabajos.
3. Colocación de soportaría a las instalaciones nuevas a base de esparrago y soportando la tubería con abrazadera de uña de 4". Se le aplicara inhibidor de corrosión para el acero, pintura de minio genuino Comex o similar.
4. Pruebas finales.
5. Limpieza del área de trabajo.
6. Todos los materiales, mano de obra, equipo, herramientas y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo por unidad de obra terminada.

**MEDICION:**

La unidad de medición será la **Lote (LOTE)** de reparación de fuga cuantificada en obra P.U.O.T

**E.P. 4**
**LICITACIÓN N°: LO-13-J2T-013J2T002-N-5-2026**
**CONCEPTO N°. 4**
**UNIDAD: PZA**

**CONCEPTO: Suministro y colocación de soportes en tubería de líneas de agua potable en muelles.**

**DESCRIPCIÓN: : Suministro y colocación de soportes tipo omega en tubería de líneas de agua potable en muelles del recinto fiscal a base de solera de acero A 36 de 1 1/2" X 3/16". De diferentes longitudes desde 70 cm a 1.20 cm de largo, con patines previamente agujerados de 20 cms con barra de sujeción para abrazar el tubo**

**ALCANCES**

1. Se deberá medir el desarrollo del soporte en el lugar de la obra, esto es debido a que por los pasos de la tubería difiere de longitudes necesitadas en los soportes de las mismas.





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



2. Deberán fijar al muelle por medio de taquetes expansivo de 3/8" marca Hilti o similar.
3. Se aplicará inhibidor de corrosión para el acero, pintura minio genuino Comex o similar.
4. Para el pago de este concepto se considerará la sumatoria de las longitudes de solera utilizada en los soportes utilizados.
5. Se deberá contemplar los movimientos de ascenso y descenso de la marea para poder realizar los trabajos.
6. Pruebas finales.
7. Limpieza del área de trabajo.
8. Todos los materiales, mano de obra, equipo, herramientas y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo por unidad de obra terminada.

**MEDICION:**
La unidad de medición será la **Pieza (PZA)** de soportes en tubería de PVC de 4 "cuantificada en obra P.U.O.T

**E.P. 5**
**LICITACIÓN N°: LO-13-J2T-013J2T002-N-5-2026**
**CONCEPTO N° 5 Y N° 6**
**UNIDAD: PZA**

**CONCEPTO 5: Pintura en registros eléctricos 0.40m x0.40m en color negro, incluye: suministro de materiales y mano de obra.**

**CONCEPTO 6: Pintura en registros de tomas de agua potable 0.50m x0.50m en color azul, incluye: suministro de materiales y mano de obra.**

**DESCRIPCION: Pintura en registros color y medida según concepto, incluye: caldeado de marco y contramarco a hasta llegar al metal, eliminando 100% pintura existente y oxido, suministro de pintura es-300 endurecedor es-300 adelgazador es-2, recubrimiento u-10, adelgazador para poliuretano tinera u, Comex línea industrial coatings, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.**

**ALCANCES:**

1. El contratista deberá de considerar la mano de obra y equipo para el Cardeado de los marcos y contramarcos hasta llegar al metal, eliminando 100% pintura existente y oxido, antes de iniciar el proceso de pintura deberá eliminar cualquier tipo de grasa o impureza, para posteriormente aplicar la pintura en registros en el color según concepto.
2. Pintura es-300 endurecedor es-300. adelgazador es-2, recubrimiento u-10, adelgazador para poliuretano tinera u, Comex línea industrial Coatings, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.
3. La mano de obra especializada y el equipo de seguridad necesario para el desarrollo del concepto de trabajado.
4. limpieza del área de trabajo.
5. Todos los materiales, mano de obra, equipo, herramientas y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo por unidad de obra terminada.

**MEDICION:**
La unidad de medición será la **Pieza (PZA)** de registro pintado y cuantificada en obra P.U.O.T

**E.P. 6**
**LICITACIÓN N°: LO-13-J2T-013J2T002-N-5-2026**
**CONCEPTO: N° 9**
**UNIDAD: PZA**







**CONCEPTO:** **Cambio de tapas de registros eléctricos en Muelles del 1 al 5 dentro del Recinto Portuario.**

**DESCRIPCION:** **Cambiar tapas de registros eléctricos en Muelles del 1 al 5 dentro del Recinto Portuario elaborados a base de placa de ½" y con sistema de recubrimiento a base de pintura primario ES-300, Endurecedor ES-300, ES-2 Adelgazador, Recubrimiento U-10 Poliuretano de altos sólidos, Endurecedor U-10, Adelgazador para Poliuretano Thinner U, marca Comex Línea Industrial Coatings o similar.**

**ALCANCES:**

1- Suministro de todos los materiales en el lugar de la obra; tales como: Angulo de 2" x 2" x 1/4", Angulo de 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16", placa de ½", soldadura E-90, pintura primario ES-300, Endurecedor ES-300, ES-2 Adelgazador, Recubrimiento U-10 Poliuretano de altos sólidos color negro, Endurecedor U-10, Adelgazador para Poliuretano Thinner U, marca Comex Línea Industrial Coatings, brochas o rodillos.
2- Las medidas de las tapas serán de 0.40 x 0.40 cm.
3- Las tapas llevan un refuerzo de solera de 1" x 3/16" a cada 10 cms. Ambos, El marco será de Angulo de 2" x 2" x 1/4" y el contramarco de Angulo de 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" anclado con varilla de 3/8" y soldadura E-90.
4- Aplicación de pintura a la herrería con una mano de primario ES-300 a 5 milésimas y acabado con aplicación de Recubrimiento U-10 Poliuretano de altos sólidos con dos manos a 5 milésimas por capa, utilizando brocha ó rodillo.
5- incluye corte y demolición alrededor de marco existente,
6- Carga y acarreo del material producto de la demolición fuera del Recinto Portuario el cual será descargado en el tiradero municipal.
7- Colocar cada tapa en el registro correspondiente.
8- Todos los materiales, mano de obra, equipo, herramientas y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo por unidad de obra terminada.

**MEDICIÓN:**

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

**E.P. 7**
**LICITACIÓN N°: LO-13-J2T-013J2T002-N-5-2026**
**CONCEPTO: N° 10**
**UNIDAD: PZA**

**CONCEPTO:** **Cambio de Válvula de compuerta con brida de 6" MHI**

**DESCRIPCION:** **Cambio de Válvula de compuerta con brida de 6" MHI**

**ALCANCES:**

1. Suministro de todos los materiales en el lugar de la obra; tales como: Válvula de compuerta con brida de 6" MHI empaques, pegamento.
2. incluye desinstalación de la válvula existente y cambio de tornilleria.
3. Todos los materiales, mano de obra, equipo, herramientas y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo por unidad de obra terminada.
4. Limpieza general de obra.
5. Todos los materiales, mano de obra, equipo, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución del concepto de trabajo por unidad de obra terminada.

**MEDICIÓN:**

La unidad de medición será la **Pieza (PZA)** de Válvula suministrada e instalada, cuantificado en obra P.U.O.T.

**E.P. 8**





**LICITACIÓN Nº: LO-13-J2T-013J2T002-N-5-2026**
**CONCEPTO: Nº 11**
**UNIDAD: ML**

**CONCEPTO: Pintura de tubería galvanizada de 3", 4", 5" y 6" ubicadas en exterior de Cisterna.**

**DESCRIPCION: Pintura de tubería galvanizada de 3", 4", 5", 6" y 8" (Epoxi A) o similar a base de recubrimiento de alto sólidos desarrollado a base de resina epóxica y pigmentación libre de plomo, que encarezca por la acción de un reactivo químico a base de una resina poliamídica considerando las especificaciones técnicas del producto, incluye: andamios, escaleras, brochas o rodillos.**

**ALCANCES:**

1. Suministro de todos los materiales en el lugar de la obra tales como: pintura primario Epoxi, brochas.
2. Limpieza del acero manual mecánica y accesorios adecuados para dejar completamente el acero libre de: grasa, aceite, oxido, escoria de laminación suelta, polvo, humedad y otros contaminantes.
3. Lavado con agua a presión.
4. Aplicación de pintura a la tubería acabado con aplicación de Recubrimiento de Epoxi A Poliuretano de altos sólidos con dos manos a 5 milésimas por capa, utilizando brocha o rodillo, siempre cuidando de no verter pintura en piso, y de lo contrario realizar la limpieza pertinente.
5. Limpieza general
6. Todos los materiales, mano de obra, maquinaria, equipo, herramientas de mano y equipo de seguridad y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo por unidad de obra terminada.

**MEDICIÓN:**
La unidad de medición será el **Metro Lineal (ML)** de tubería cuantificado en obra P.U.O.T.

**E.P. 9**
**LICITACIÓN Nº: LO-13-J2T-013J2T002-N-5-2026**
**CONCEPTO: Nº 12**
**UNIDAD: PZA**

**CONCEPTO: Pintura de escalera de herrería para acceso a losa de Cisterna.**

**DESCRIPCION: Pintura de escalera de herrería a base de pintura primario ES-300, Endurecedor ES-300, ES-2 Adelgazador, Recubrimiento U-10 Poliuretano de altos sólidos, Endurecedor U-10, Adelgazador para Poliuretano Thinner U, considerando las especificaciones técnicas del producto, incluye: andamios, escaleras, brochas o rodillos.**

**ALCANCES:**

1. Suministro de todos los materiales en el lugar de la obra tales como: pintura primario ES-300, Endurecedor ES-300, ES-2 Adelgazador, Recubrimiento U-10 Poliuretano de altos sólidos color blanco, Endurecedor U-10, Adelgazador para Poliuretano Thinner U, brochas.
2. Limpieza del acero manual mecánica y accesorios adecuados para dejar completamente el acero libre de: grasa, aceite, oxido, escoria de laminación suelta, polvo, humedad y otros contaminantes.
3. Lavado con agua a presión.
4. Aplicación de pintura a la herrería con una mano de primario ES-300 a 5 milésimas y acabado con aplicación de Recubrimiento U-10 Poliuretano de altos sólidos con dos manos a 5 milésimas por capa, utilizando brocha o rodillo.
5. Limpieza general



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

**MEDICIÓN:**

La unidad de medición será el **Pieza (Pza)** de escalera cuantificado en obra P.U.O.T.

**E.P. 10**
**LICITACIÓN N°: LO-13-J2T-013J2T002-N-5-2026**
**CONCEPTO: N° 17**
**UNIDAD: PZA**

**CONCEPTO: Colocación de defensa a base de llanta.**

**DESCRIPCIÓN: Colocación de defensa a base de llanta (suministradas por ASIPONAMAZ) en pantalla de atraque. Incluye: 2 Barrenaciones de 2" en llanta, solera de acero de 60 cm de 4" por 1/2", sujeción a bita o placas, con un tramo de 3 m de cadena de acero galvanizado de 1/2", material, mano de obra, herramienta y equipo.**

**ALCANCES:**

1. Suministro de los materiales: Placas, redondos, anclas, soleras, soldadura, etc.
2. Traslado de las llantas desde el sitio de almacenaje, ubicado en la terminal de ferries a 1 km del sitio de colocación.
3. Suministro de los materiales como son: cadenas grado 100, grilletes tipo Crosby, placa o solera de acero, omegas, eslabones maestros, tornillos, tuercas, etc.
4. Hechura de dos perforaciones en las llantas para el paso elementos de sujeción. perno de ojo de acero cold rolled galvanizado por inmersión en caliente de 1" que incluya el ojo de 10 cm de diámetro, con placa de 5/8" x 10 x 15 cm soldada en un extremo.
5. Todos las placas, soleras y pernos de ojo de acero deberán ser limpiados en forma manual mecánica con esmeriladora con accesorios adecuados para dejar completamente el acero libre de: grasa, aceite, oxido, escoria de laminación suelta, polvo, humedad y otros contaminantes, llegando a aproximarse a metal blanco.
6. Aplicación de pintura a la herrería con una mano de primario ES-300 a 5 milésimas y acabado con aplicación de Recubrimiento U-10 Poliuretano de altos sólidos con dos manos a 5 milésimas por capa, utilizando brocha o rodillo.

**MEDICIÓN:**
La unidad de medición será la **Pieza (PZA)** cuantificada en obra. PU.O.T.

**E.P. 11**
**LICITACIÓN N°: LO-13-J2T-013J2T002-N-5-2026**
**CONCEPTO: N° 18**
**UNIDAD: PZA**

**CONCEPTO: Aplicación de pintura de Placa de acero 40x40 cm de 1/2".**

**DESCRIPCIÓN: Aplicación de pintura de placa de acero 40x40 cm de 1/2" con una oreja de acero redondo (rolada en frio) de 20 cm y 1.5" de diámetro soldada en su parte superior, para el amarre de la llanta; La placa se sujeta a la losa por medio de 4 anclas de acero de 1" con sistema de recubrimiento a base de pintura primario ES-300, Endurecedor ES-300, ES-2 Adelgazador, Recubrimiento U-10 Poliuretano de altos sólidos, Endurecedor U-10, Adelgazador para Poliuretano Thinner U, marca Comex Línea Industrial Coatings o similar, incluye: andamios, escaleras, etc.**

**ALCANCES:**







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



1. Suministro de los materiales: pintura primaria ES-300, Endurecedor ES-300, ES-2 Adelgazador, Recubrimiento U-10 Poliuretano de altos sólidos, Endurecedor U-10, Adelgazador para Poliuretano Thinner U, marca Comex Línea Industrial Coatings o similar, incluye: andamios, escaleras, etc.
2. Limpieza del acero manual mecánica y accesorios adecuados para dejar completamente el acero libre de: grasa, aceite, oxido, escoria de laminación suelta, polvo, humedad y otros contaminantes.
3. Lavado con agua a presión.
4. Aplicación de pintura a la herrería del portón con una mano de primario ES-300 a 5 milésimas y acabado con aplicación de Recubrimiento U-10 Poliuretano de altos sólidos con dos manos a 5 milésimas por capa, utilizando brocha o rodillo.
5. Limpieza general del área de trabajo.
6. Todos los materiales, mano de obra, equipo, herramientas y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo por unidad de obra terminada.

**MEDICIÓN:**

La unidad de medición será la **Pieza (PZA)** de pintura de placa de acero cuantificada en obra. PU.O.T.

**E.P. 12**
**LICITACIÓN N°: LO-13-J2T-013J2T002-N-5-2026**
**CONCEPTO: N° 19**
**UNIDAD: PZA**

**CONCEPTO: Reparación de bita de tubo de acero de 8" galvanizada por inmersión para muelle de la Puntilla.**

**DESCRIPCION: Reparación de bita de tubo de acero de 8" galvanizada por inmersión para muelle de la Puntilla, la cual consiste en el retiro y sustitución de placa de 40 x 40 x ¾", el retiro y sustitución de 4 pernos de 1" con rosca, 8 rondanas y cuatro tuercas galvanizadas, y el pintado con primario inorgánico de zinc RP-4, una Amerlock, Amershield de la marca Amercoat o similar en color amarillo.**

**ALCANCES**

1. Suministro de los materiales en el lugar de la obra tales como: placa de 40 x 40 x ¾", 4 pernos de 1" con rosca, 8 rondanas y cuatro tuercas galvanizadas, primario inorgánico de zinc RP-4, una Amerlock, Amershield de la marca Amercoat o similar en color amarillo.
2. La reparación consiste en el retiro y reposición de la placa de ¾" x 40 x 40 cm., instalada en bita existente, Perforada para fijarse con 4 pernos de ¾" x 50 cm. Con rosca en los extremos encamisados en tubería de 1 ¼" de PVC a losa del muelle, la bita completa debe de ser galvanizada por inmersión en caliente.
3. Colocación de pernos en la posición correcta que requieran las perforaciones de la bita.
4. La bita será pintada aplicando primario a una mano de inorgánico de zinc RP-4, una Amerlock 400 a 5 milésimas y el acabado con aplicación de Amershield a 5 milésimas, ambos de la marca Amercoat en color amarillo con pistola de aspersión y compresor.
5. Limpieza general en el área de trabajo.
6. Limpieza general.
7. Todos los materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo por unidad de obra terminada.

**MEDICIÓN:**

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

**E.P. 13**
**LICITACIÓN N°: LO-13-J2T-013J2T002-N-5-2026**
**CONCEPTO: N° 21**
**UNIDAD: M²**







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



**CONCEPTO:** **Aplicación de pintura esmalte alquidálico en Farito de señalización.**

**DESCRIPCIÓN:** Suministro y Aplicación de pintura esmalte alquidálico en Farito de señalización

**ALCANCES:**

1. Suministro de todos los materiales en el lugar de la obra tales como: sellador vinílico 5 x1, pintura esmalte alquidálico Berel ó similar, brochas, carteras, piquetas, cepillos y rodillos.
2. Aplicación de sellador 5x1 reforzado.
3. Aplicación de pintura vinílica a dos manos, con esmalte alquidálico color rojo BERMELLÓN
4. Considerando repintado de áreas necesarias para la entrega.
5. Desperdicios, carga y acarreos de los materiales, andamios, escaleras, maniobras de piso y aplicación.
6. Limpieza general.
7. Todos los materiales, mano de obra, equipo, herramientas y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo por unidad de obra terminada.

**MEDICIÓN:**

La unidad de medición será el **Metro Cuadrado (M2)** cuantificado en obra de acuerdo al volumen geométrico de la superestructura. P.U.O.T.

**E.P. 14**
**LICITACIÓN N°: LO-13-J2T-013J2T002-N-5-2026**
**CONCEPTO: N° 22**
**UNIDAD: M**

**CONCEPTO:** **Aplicación de pintura en barandal y escalera marina del Farito de Señalización.**

**DESCRIPCION:** **Aplicación de pintura en barandal y escalera marina del Farito de Señalización, formado con postes fabricados a base de placa estructural de 3/8" según diseño colocados a cada metro, pasamanos de tubo mecánico de 1 1/2" y 1 división horizontal a base de 1 tubo mecánico de 1 1/2".con sistema de recubrimiento a base de pintura primario ES-300, Endurecedor ES-300, ES-2 Adelgazador, Recubrimiento U-10 Poliuretano de altos sólidos, Endurecedor U-10, Adelgazador para Poliuretano Thinner U, marca Comex Línea Industrial Coatings o similar, incluye: andamios, escaleras y traslado a la ubicación del Farito.**

**ALCANCES:**

1. Suministro de todos los materiales en el lugar de la obra tales como: pintura primaria ES-300, Endurecedor ES-300, ES-2 Adelgazador, Recubrimiento U-10 Poliuretano de altos sólidos **color NEGRO**, Endurecedor U-10, Adelgazador para Poliuretano Thinner U, marca Comex Línea Industrial Coatings, brochas o rodillos.
2. El licitante deberá considerar el traslado al lugar de los trabajos en medio acuático (lancha, pontón, etc.). al área donde está situado el Farito.
3. Limpieza del acero manual mecánica y accesorios adecuados para dejar completamente el acero libre de: grasa, aceite, oxido, escoria de laminación suelta, polvo, humedad y otros contaminantes.
4. Lavado con agua a presión.
5. Aplicación de pintura a la herrería del portón con una mano de primario ES-300 a 5 milésimas y acabado con aplicación de Recubrimiento U-10 Poliuretano de altos sólidos con dos manos a 5 milésimas por capa, utilizando brocha o rodillo.
6. El metro lineal de herrería incluye la pintura por ambos lados, largo por alto. El Licitante deberá desarrollar su precio unitario de acuerdo con el plano de proyecto.
7. Limpieza general





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

**MEDICIÓN:**

La unidad de medición será el **METRO (M)** de pintura de barandal y escalera marina, cuantificado en obra cuantificada en obra. P.U.O.T.

**E.P. 15**
**LICITACIÓN N°: LO-13-J2T-013J2T002-N-5-2026**
**CONCEPTO: N° 8, N° 15 Y N° 20**
**UNIDAD: PZA**

**CONCEPTO N° 8: Limpieza y pintura de bita existente desde Muelle N° 1 hasta Muelle N° 2 y Fachada Principal del Edificio de Oficinas.**

**CONCEPTO N° 15: Limpieza y pintura de bita existentes en Muelle de atracadero N° 2 de Transbordadores.**

**CONCEPTO N° 20: Limpieza y pintura de bitas existentes en Muelle de la Puntilla.**

**DESCRIPCIÓN: Limpieza y pintura de bita existente desde Muelle N° 1 hasta Muelle N° 2 y Fachada Principal del Edificio de Oficinas y en Muelle de atracadero N° 2 de Transbordadores.**

**ALCANCES:**

1. Suministro de todos los materiales en el lugar de la obra tales como: pintura primario inorgánico de Zinc RP-4, Amerlock 400, Amershield, marca Amercoat en color amarillo, vinílico 5 x 1, pintura vinílica satinada línea Vinimex, de Comex o similar Pantone 7420 C (Grosella 102-07), compresor.
2. Limpieza del acero manual mecánica y accesorios adecuados para dejar completamente el acero libre de: grasa, aceite, oxido, escoria de laminación suelta, polvo, humedad y otros contaminantes.
3. Lavado con agua a presión.
4. Aplicación de pintura a la bita aplicando primario a una mano de inorgánico de zinc RP-4, una Amerlock 400 a 5 milésimas y el acabado con aplicación de Amershield a 5 milésimas, ambos de la marca Amercoat o similar en color amarillo, utilizando pistola de aspersión y compresor.
5. Aplicación de pintura vinílica satinada línea Vinimex, de Comex o similar Pantone 7420 C (Grosella 102-07), a dos manos en base de concreto redonda de 2.15 cm. De diámetro y 20 cm. De peralte en bita existente.
6. Aplicación de numeración con pintura a la bita para aplicando primario a una mano de inorgánico de zinc RP-4, una Amerlock 400 a 5 milésimas y el acabado con aplicación de Amershield a 5 milésimas, ambos de la marca Amercoat o similar en color negro conservando las dimensiones existentes por la parte de arriba y hacia el lado mar, utilizando pistola de aspersión y compresor, para la numeración de dicha bita.








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



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

**MEDICIÓN:**

La unidad de medición será la **Pieza (Pza.)** De bita pintada cuantificada en obra P.U.O.T.

**E.P. 16**
**LICITACIÓN N°: LO-13-J2T-013J2T002-N-5-2026**
**CONCEPTO N° 7**
**UNIDAD: PZA**

**CONCEPTO: Reemplazo de válvulas de esfera de 2 1/2" para suministro de agua potable a embarcaciones en muelles.**

**DESCRIPCIÓN: Suministro y colocación de válvulas de esfera de 2 1/2" marca Urrea o similar. Existentes ubicadas en muelles, para suministro de agua potable a embarcaciones. La sustitución de la válvula incluirá el cambio de las conexiones a partir de la reducción de 4" a 2" que está en la línea de agua potable que se encuentra por debajo de los muelles del recinto fiscal.**

**ALCANCES**

1- Suministro de todos los materiales en el lugar de la obra tales como: válvula esfera roscable de 2 ½" Mod. FIG.505 marca URREA o similar, taquetes de expansión tipo z de 3/8", tornillos de acero inoxidable de 3/8" x 2", rondana plana de acero inoxidable de 3/8" y cinta teflón garlock o similar de 1".
2- Retiro de válvula, tornillería y soportes existentes, una vez retirados las piezas serán llevadas al lugar en que la Entidad indique dentro de las instalaciones.
3- Se considerará en los soportes antes de colocar el lijado y pintado con inhibidor de corrosión para el acero, pintura de minio genuino Comex o similar.
4- Suministro y colocación de válvula esfera roscable de 2 ½" mod fig.505 de la marca Urrea o similar considerando cinta teflón garlock o similar de 1", se deberá considerar en su programa de obra los tiempos perdido por la operación del puerto.
5- Pruebas finales.
6- Limpieza del área de trabajo.
7- Todos los materiales, mano de obra, equipo, herramientas y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo por unidad de obra terminada.

**MEDICION:**

La unidad de medición será la **Pieza (PZA) de** válvula de 2 ½" colocada y cuantificada en obra P.U.O.T







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