

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
CONCEPTO: N° 1
UNIDAD: PIEZA

CONCEPTO: Reparación de Portón de acceso a Estacionamiento de Transbordadores.

DESCRIPCION: Reparación de soldadura, herrería con PTR de 1" X 1" y PTR de 2" X 3", colocación de llanta Rodaja giratoria con placa y suspensión para portón corredizo, Diámetro de la rueda 6" (150 mm), en portón de acuerdo con diseño, y cambio de 2 Bibeles en base de cada hoja del portón lo cual comprende: soldadura, desbaste de soldadora, desperdicios y mermas, acarreos de materiales y limpieza final, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo.

ALCANCES:

1. Suministro de todos los materiales en el lugar de la obra tales como: PTR de 1" X 1" y PTR de 2" X 3", llanta Rodaja giratoria con placa y suspensión para portón corredizo, Diámetro de la rueda 6" (150 mm), 2 Bibeles de 3", pintura primaria 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, marca Comex Línea Industrial Coatings, brochas o rodillos.
2. Acarreo de material al sitio de los trabajos.
3. Ubicación de los perfiles para reponer en el Portón a reparar, preparando las secciones a cortar.
4. Deberá de considera el equipo suficiente y necesario para realizar los trabajos de corte y soldadura en parte existente y dañada, incluye: maniobras de piso, puntales, andamios.
5. Para la reparación de la base del tensor en la hoja del portón se deberá considerar la colocación un redondo de 1/2" de 10 cm en forma de "U" soldado sobre el marco superior de las hojas del Portón, para el paso del Foil para tensar a la columna.
6. Suministro y colocación de cable Foil de acero de 3/8".
7. Se deberá considerar la colocación de un casquillo de tubo anclado a piso, para pasador de maroma de 1 ½" x 3" de profundidad.
8. Se deberá considerar el cambio de 2 Bibeles uno en cada base de cada hoja de la puerta, a los cuales se les deberá considerar la colocación de grasera
9. Rodaja giratoria con placa y suspensión para portón corredizo, Diámetro de la rueda 6" (150 mm), Pisada de la banda de rodar 50 mm, Rueda de poliuretano tipo hi tech, Dureza de la banda 90 shore a, Temp de trabajo – 20 + 70 c, Eje ½", Horquilla placa troquelada galvanizada, Fabricada con placa de acero para sujeción a puerta, portón o base a empotrar, Resorte especial para muelleo al movimiento y absorción de impactos y vibración Cap. de carga hasta 600 kg c/u.





10. Considerar trabajos de soldadura para unir los perfiles de reparación en herrería de la nueva posición (Planta de soldar de combustión).
11. 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.
12. Aplicación de pintura primaria 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, marca Comex Línea Industrial Coatings, brochas o rodillos.
13. Cortes, desperdicios, maniobras y limpieza.
14. Limpieza general del área.
15. Todos los materiales, mano de obra, maquinaria, equipo de construcción, herramientas de mano y equipo de seguridad y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo por unidad de obra terminada.

MEDICIÓN:

La unidad de medición será el **Pieza (PZA)** de reparación en portón del Recinto Portuario.

E.P. 2
CONCEPTO: N° 2
UNIDAD: PIEZA

CONCEPTO: Reparación de Portón de acceso Peatonal a Estacionamiento de Transbordadores.

DESCRIPCION: Reparación de soldadura, herrería con PTR de 1" X 1" y PTR de 2" X 3, comprende: cambio de 2 Bibeles, soldadura, desbaste de soldadora, desperdicios y mermas, acarreos de materiales y limpieza final, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo.

ALCANCES:

1. Suministro de todos los materiales en el lugar de la obra tales como: PTR de 1" X 1" y PTR de 2" X 3", pintura primaria 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, marca Comex Línea Industrial Coatings, brochas o rodillos.
2. Acarreo de material al sitio de los trabajos.
3. Ubicación de los perfiles para reponer en el Portón a reparar, preparando las secciones a cortar.

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. Deberá de considera el equipo suficiente y necesario para realizar los trabajos de corte y soldadura en parte existente y dañada, incluye: maniobras de piso, puntales, andamios.
5. Se deberá considerar el cambio de 2 Bibeles uno en cada base de cada hoja de la puerta, a los cuales se les deberá considerar la colocación de grasera.
6. Considerar trabajos de soldadura para unir los perfiles de reparación en herrería de la nueva posición (Planta de soldar de combustión).
7. 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.
8. Aplicación de pintura primaria 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, marca Comex Línea Industrial Coatings, brochas o rodillos.
9. Cortes, desperdicios, maniobras y limpieza.
10. Limpieza general del área.
11. Todos los materiales, mano de obra, maquinaria, equipo de construcción, herramientas de mano y equipo de seguridad y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo por unidad de obra terminada.

MEDICIÓN:

La unidad de medición será el **Pieza (PZA)** de reparación en portón del Recinto Portuario.

E.P. 3
CONCEPTO: N° 3
UNIDAD: PIEZA

CONCEPTO: Reparación de Portón de acceso Vehicular y Peatonal al área de Cabotaje.

DESCRIPCION: Reparación de soldadura, herrería con PTR de 1" X 1", PTR de 2" X 2" y PTR de 2" X 3, comprende: cambio de cable Foil de 3/8" forrado con vinil, suministro y colocación de cierra puerta, cambio de 2 Bibeles de 3", soldadura, desbaste de soldadora, desperdicios y mermas, acarreos de materiales y limpieza final, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo.

ALCANCES:

1. Suministro de todos los materiales en el lugar de la obra tales como: PTR de 1" X 1" y PTR de 2" X 3", concertina de acero inoxidable tipo maze II cal.24 de 45 cm de diámetro, abrazadera de uña, tornillería acero inoxidable de la marca de acero o similar, 2 Bibeles de 3", Nudos (perros) de hierro para cables de acero de 3/8", cable de acero Foil de 3/8", pintura primaria 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, marca Comex Línea Industrial Coatings, brochas o rodillos.
2. Acarreo de material al sitio de los trabajos.
3. Ubicación de los perfiles para reponer en el Portón a reparar, preparando las secciones a cortar.
4. Deberá de considera el equipo suficiente y necesario para realizar los trabajos de corte y soldadura en parte existente y dañada, incluye: maniobras de piso, puntales, andamios.
5. Para la reparación de la base del tensor en la hoja del portón se deberá considerar la colocación un redondo de 1/2" de 10 cm en forma de "U" soldado sobre el marco superior de las hojas del Portón, para el paso del Foil para tensar a la columna.
6. Suministro y colocación de cable Foil de acero de 3/8".



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. Se deberá considerar la colocación de un casquillo de tubo anclado a piso, para pasador de maroma de 1 ½" x 3" de profundidad.
8. Colocación de cable Foil de 3/8" cubierto con vinil como tensor en cada hoja del Portón.
9. Se considerará la colocación de cierra puerta hidráulico de aluminio, con una fuerza de 85 kg, con 2 válvulas para la regulación de velocidad de cierre.
10. Se deberá considerar el cambio de 2 Bibeles de 3" uno en cada base de cada hoja de la puerta, a los cuales se les deberá considerar la colocación de grasera.
11. Instalación de concertina de acero inoxidable tipo maze II cal.24 de 45 cm de diámetro y puntas de alambre cal. 14 entorchadas y amarradas ala concertina en bayonetas fijados con abrazadera de uña y tornillos de 6 x 25 mm, la separación entre rulo y rulo de la concertina será no mayor a 30 cm.
12. Suministro e instalación de alambre de púas galvanizado, se deberán considera 2 líneas de alambre a lo largo de cada hoja del Portón, una por abajo y otro por arriba del rulo de la concertina de acero.
13. Se deberá considerar el reforzamiento de las placas superiores de las bisagras (placas que van sobre columna de soporte) a cada hoja del Portón.
14. Cambio de 2 bisagras de puerta peatonal de barril de ½".
15. Considerar trabajos de soldadura para unir los perfiles de reparación en herrería de la nueva posición (Planta de soldar de combustión).
16. 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.
17. Aplicación de pintura primaria 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, marca Comex Línea Industrial Coatings, brochas o rodillos.
18. Se deberá considerar el retiro y reacomodo de letreros existentes.
19. Cortes, desperdicios, maniobras y limpieza.
20. Limpieza general del área.
21. Todos los materiales, mano de obra, maquinaria, equipo de construcción, herramientas de mano y equipo de seguridad y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo por unidad de obra terminada.

MEDICIÓN:

La unidad de medición será el **Pieza (PZA)** de reparación en portón del Recinto Portuario.

E.P. 4
CONCEPTO: N° 4
UNIDAD: PZA

CONCEPTO: Reparación de Portón de acceso a Muelle de la Puntilla.

DESCRIPCION: Reparación de Portón de acceso a Muelle de la Puntilla, el cual consta de dos hojas de 2.73 m de ancho y 2.55 m de altura (Perfil PTR 2 1/2" x 2 1/2" Cal. 11 para Marco, Perfil PTR 2" x 2" Cal. 12 verticales) con extensión de marco de 40 cm Perfil PTR 2" x 2" Cal. 12 para la instalación de concertina de acero inoxidable tipo maze II cal. 24 de 45 cm de diámetro y puntas de alambre cal. 14 entorchadas y amarradas a la concertina en bayonetas fijados con abrazadera de uña y tornillos de 6 x 25 mm, la separación entre rulo y rulo de la concertina será no mayor a 30 cm y alambre de púas galvanizado, se deberán considera 2 líneas de alambre a lo largo de cada hoja del Portón, una por abajo y otro por arriba del rulo de la concertina de acero, reja de acero en las dos hojas del portón, 2 baleros (Bibeles) para portón pesado de 2", Pasador de Maroma para Portón de ½" de 60 cm, Pasador cerrojo para Portón Tipo Mausser Macizo de 1/2" x 35 cm y Placa de refuerzo de 3/8" de 30 x 30 cm para base de Bibel de 2", 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 color blanco, **incluyendo: soldadura, desbaste de soldadora, desperdicios y mermas, acarreos de materiales y limpieza final, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.**

ALCANCES:

1. Suministro de todos los materiales en el lugar de la obra tales como: (Perfil PTR 2 1/2" x 2 1/2" Cal. 11 para Marco, Perfil PTR 2" x 2" Cal. 12 verticales) con extensión de marco de 50 cm Perfil PTR 2" x 2" Cal. 12, concertina de acero inoxidable tipo maze II cal.24, alambre cal. 14, abrazadera de uña y tornillos de 6 x 25 mm, 2 baleros (Bibeles) para portón pesado de 2", Pasador de Maroma para Portón de ½" de 60 cm, Pasador cerrojo para Portón Tipo Mausser Macizo de 1/2" x 35 cm y Placa de refuerzo de 3/8" de 30 x 30, 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 color blanco.
2. Retiro de portón existente y traslado al lugar donde la supervisión de ASIPONAMAZ lo indique, con el debido cuidado, utilizando maquinaria y herramienta adecuada para la realización de dicha actividad.
3. Acarreo de material al sitio de los trabajos.
4. Para la realización de los trabajos de corte y soldadura deberá de considera el equipo suficiente y necesario para realizar dicha acción, incluye: maniobras de piso, puntales, andamios.
5. Construcción e instalación de portón de dos hojas dos hojas de 2.73 m de ancho y 2.55 m de altura (Perfil PTR 2 1/2" x 2 1/2" Cal. 11 para Marco, Perfil PTR 2" x 2" Cal. 12 verticales) con extensión de marco de 50 cm Perfil PTR 2" x 2" Cal. 12.
6. Se deberá de considerar la instalación de reja de acero color blanco en las dos hojas del portón.
7. Se deberá de suministrar e instalar 2 baleros (Bibeles) para portón pesado de 2".
8. Suministro e instalación de Pasador de Maroma para Portón de ½" de 60 cm y Pasador cerrojo para Portón Tipo Mausser Macizo de 1/2" x 35 cm.
9. Instalación de Placa de refuerzo de 3/8" de 30 x 30 cm para base de Bibel de 2 ahogada en concreto con anclas de varilla de 3/8" de 20 cm de longitud y dobles de 5 cm, se deberá considerar el corte y demolición del concreto de la base de placa existente y la reposición con concreto f'c=150 kg/cm2, incluyendo el retiro de escombro fuera del recinto Portuario.
10. Instalación de concertina de acero inoxidable tipo maze II cal.24 de 45 cm de diámetro y puntas de alambre cal. 14 entorchadas y amarradas ala concertina en bayonetas fijados con abrazadera de uña y tornillos de 6 x 25 mm, la separación entre rulo y rulo de la concertina será no mayor a 30 cm.
11. Suministro e instalación de alambre de púas galvanizado, se deberán considera 2 líneas de alambre a lo largo de cada hoja del Portón, una por abajo y otro por arriba del rulo de la concertina de acero.
12. 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.
13. 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 blanco**, Endurecedor U-10, Adelgazador para Poliuretano Thinner U, marca Comex Línea Industrial Coatings, brochas o rodillos.
14. Lavado con agua a presión.
15. 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.
16. El metro cuadrado 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.





17. Cortes, desperdicios, maniobras y limpieza.
18. Limpieza general del área.
19. Todos los materiales, mano de obra, maquinaria, equipo de construcción, herramientas de mano y equipo de seguridad y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo por unidad de obra terminada.

MEDICIÓN:

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

en obra P.U.O.T.

E.P. 5
CONCEPTO: N° 5
UNIDAD: PZA

CONCEPTO: Reparación y Pintura en portón de acceso a Muelle de la puntilla (caseta de acceso).

DESCRIPCION: Pintura en portón de acceso a Muelle de la puntilla, el cual consta de 1 puerta peatonal de 1.00 m de ancho y 2.40 m de altura, 1 Puerta peatonal de 1.30 m de ancho y 2.40 m de altura, 1 puerta peatonal de 2.06 m de ancho y 2.40 m de altura, 1 fijo de 2.46 m de ancho y 2.40 m de altura, 1 fijo de 4.70 m de ancho y 2.40 m de altura, 1 portón en dos hojas de 7.12 m de ancho y 2.40 m de altura, con perfiles PTR, 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 en Portones, incluye: andamios, escaleras, brochas o rodillos y Reparación de soldadura en herrería de PTR de 2" X 2", cambio de cable Foil de 3/8" forrado con vinil, soldadura, desbaste de soldadura, desperdicios y mermas, concertina de acero inoxidable tipo maze II cal.24 de 45 cm de diámetro y puntas de alambre cal. 14 entorchadas, alambre de púas galvanizado, acarreos de materiales y limpieza final, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo.

ALCANCES:

1. Suministro de todos los materiales en el lugar de la obra tales como: concertina de acero inoxidable tipo maze II cal.24 de 45 cm de diámetro, Nudos (perros) de hierro para cables de acero de 3/8", cable de acero Foil de 3/8", pintura primaria 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, marca Comex Línea Industrial Coatings, brochas o rodillos.
2. Acarreo de material al sitio de los trabajos.
3. Ubicación de los perfiles para soldar en el Portón a reparar, preparando las secciones.
4. Deberá de considera el equipo suficiente y necesario para realizar los trabajos de corte y soldadura en parte existente y dañada, incluye: maniobras de piso, puntales, andamios.
5. Suministro y colocación de cable Foil de acero de 3/8".
6. Se deberá considerar la colocación de un casquillo de tubo anclado a piso, para pasador de maroma de 1 ½" x 3" de profundidad.





7. Colocación de cable Foil de 3/8" cubierto con vinil como tensor en cada hoja del Portón.
8. Instalación de concertina de acero inoxidable tipo maze II cal.24 de 45 cm de diámetro y puntas de alambre cal. 14 entorchadas y amarradas a los fijos con abrazadera de uña y tornillos de 6 x 25 mm, la separación entre rulo y rulo de la concertina será no mayor a 30 cm.
9. Suministro e instalación de alambre de púas galvanizado, se deberán considera 2 líneas de alambre a lo largo de cada hoja del Portón, una por abajo y otro por arriba del rulo de la concertina de acero.
10. Considerar trabajos de soldadura para unir los perfiles de reparación en herrería de la nueva posición (Planta de soldar de combustión).
11. 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.
12. Aplicación de pintura primaria 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, marca Comex Línea Industrial Coatings, brochas o rodillos.
13. Se deberá considerar el retiro y reacomodo de letreros existentes.
14. Cortes, desperdicios, maniobras y limpieza.
15. Limpieza general del área.
16. Todos los materiales, mano de obra, maquinaria, equipo de construcción, herramientas de mano y equipo de seguridad y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo por unidad de obra terminada.

MEDICIÓN:

La unidad de medición será el **Pieza (PZA)** de reparación en portón del Recinto Portuario.

E.P. 6
CONCEPTO: N° 6
UNIDAD: PZA

CONCEPTO: Portón de acceso a Escollera del Faro.

DESCRIPCION: Pintura en portón de acceso a Muelle de la puntilla, el cual consta de 1 puerta peatonal de 1.00 m de ancho y 2.50 m de altura, 1 fijo de 1.65 m de ancho y 2.50 m de altura, 1 fijo de 0.60 m de ancho y 2.50 m de altura, 1 fijo de 0.50 m de ancho y 2.50 m de altura, 1 portón en dos hojas de 4.20 m de ancho y 2.50 m de altura, con perfiles PTR de 3" x 3" en postes, PTR de 3" x 2" en línea superior e inferior y PTR de 1" x 1" en verticales , 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 en Portones, incluye: andamios, escaleras, brochas o rodillos cable Foil de 3/8" forrado con vinil para tensores, soldadura, desbaste de soldadura, desperdicios y mermas, concertina de acero inoxidable tipo maze II cal.24 de 45 cm de diámetro y puntas de alambre cal. 14 entorchadas, 3 líneas de alambre de púas galvanizado, acarreos de materiales y limpieza final, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo.

ALCANCES:





1. Suministro de todos los materiales en el lugar de la obra tales como: Perfiles PTR de 3" x 3", PTR de 3" x 2" y PTR de 1" x 1", concertina de acero inoxidable tipo maze II cal.24 de 45 cm de diámetro, Nudos (perros) de hierro para cables de acero de 3/8", cable de acero Foil de 3/8", pintura primaria 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, marca Comex Línea Industrial Coatings, brochas o rodillos.
2. Se deberá considerar la construcción del portón de acuerdo a plano proporcionado.
3. Acarreo de material al sitio de los trabajos.
4. Deberá de considera el equipo suficiente y necesario para realizar los trabajos de corte y soldadura incluye: maniobras de piso, puntales, andamios.
5. Suministro y colocación de cable Foil de acero de 3/8".
6. Se deberá considerar la colocación de un casquillo de tubo anclado a piso, para pasador de maroma de 1 ½" x 3" de profundidad.
7. Colocación de cable Foil de 3/8" cubierto con vinil como tensor en cada hoja del Portón.
8. Instalación de concertina de acero inoxidable tipo maze II cal.24 de 45 cm de diámetro y puntas de alambre cal. 14 entorchadas y amarradas a los fijos con abrazadera de uña y tornillos de 6 x 25 mm, la separación entre rulo y rulo de la concertina será no mayor a 30 cm.
9. Suministro e instalación de alambre de púas galvanizado, se deberán considera 2 líneas de alambre a lo largo de cada hoja del Portón, una por abajo y otro por arriba del rulo de la concertina de acero.
10. Considerar trabajos de soldadura para unir los perfiles de reparación en herrería de la nueva posición (Planta de soldar de combustión).
11. 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.
12. Aplicación de pintura primaria 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, marca Comex Línea Industrial Coatings, brochas o rodillos.
13. Cortes, desperdicios, maniobras y limpieza.
14. Limpieza general del área.
15. Todos los materiales, mano de obra, maquinaria, equipo de construcción, herramientas de mano y equipo de seguridad y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo por unidad de obra terminada.

MEDICIÓN:

La unidad de medición será el **Pieza** **(PZA)** de portón.

E.P. 7
CONCEPTO: N° 7
UNIDAD: M

CONCEPTO: Reparación de malla en barda de Club Náutico.

DESCRIPCION: Reparación de malla en barda de Club Náutico.





ALCANCES:

1. Suministro de todos los materiales en el lugar de la obra tales como: 2 postes de inicio de 60 mm cal. 18 galvanizado de 3.60 m. de altura, tubo de 38 mm cal. 20 galvanizado en línea superior e inferior, Armex (20x20x4), malla ciclónica recubierta de vinil color verde de 2.5 mts. De altura, concertina de acero inoxidable tipo maze II cal.24 de 45 cm de diámetro y puntas de alambre cal. 14 entorchadas y amarradas a los fijos con abrazadera de uña y tornillos de 6 x 25 mm.
2. Se deberá considerar la demolición y retiro de muro de tabique rojo recocido de 2.5 mts de largo por 2.5 mts de largo, de igual manera la dala de desplante de 15 cm x 20 cm con una longitud de 9.00 metros lineales, considerando el acopio y retiro del material resultante de la demolición al basurón Municipal.
3. Reubicación de cuadro de medición de agua Potable, incluyendo base de concreto y materiales necesarios para su instalación.
4. Colocación de 2 postes de inicio de 60 mm cal. 18 galvanizado de 3.60 m. de altura, considerando el colado de dado de 40x40x40 armado con Armex (20x20x4) y concreto hecho en obra de F'c=250 kg/cm2, considerando excavación y cimbrado de los mismos.
5. Colocación de 2 postes intermedios de 48 mm cal. 20 galvanizado de 3.60 m. de altura y tubo de 38 mm cal. 20 galvanizado en línea superior e inferior, considerando los elementos de sujeción.
6. Colocación de malla ciclónica recubierta de vinil color verde de 2.5 mts. De altura, considerando elementos de sujeción.
7. Instalación de concertina de acero inoxidable tipo maze II cal.24 de 45 cm de diámetro y puntas de alambre cal. 14 entorchadas y amarradas a los fijos con abrazadera de uña y tornillos de 6 x 25 mm, la separación entre rulo y rulo de la concertina será no mayor a 30 cm.
8. Suministro e instalación de alambre de púas galvanizado, se deberán considera 2 líneas de alambre a lo largo de cada hoja del Portón, una por abajo y otro por arriba del rulo de la concertina de acero.
9. Limpieza general del área.
10. Todos los materiales, mano de obra, maquinaria, equipo de construcción, herramientas de mano y equipo de seguridad y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo por unidad de obra terminada.

MEDICIÓN:

La unidad de medición será el **METRO (M)** de reparación de malla.

