



H. AYUNTAMIENTO DE MEXICALI
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS
ACTA DE RECEPCION DE LOS TRABAJOS
CONTRATO No. IS-MXL-PRON-018-2022 T-PRON/2022/014

En la ciudad de Mexicali, B. C., a las 10:00 horas del día 29 de septiembre del 2022, y en base a lo establecido en el Artículo 69 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas, Equipamientos, Suministros y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Baja California; se reunieron en el sitio de los trabajos las personas cuyos nombres, cargos y firmas aparecen al final de la presente acta, con motivo de formalizar la recepción de los trabajos denominados:

**"REHABILITACIÓN Y PROTECCIÓN DE BARANDALES EN DIVERSOS PASOS A DESNIVEL,
MEXICALI, B.C."**

La cual se ejecutó al amparo del contrato de obra pública número IS-MXL-PRON-018-2022 T-PRON/2022/014, por SALVADOR FONSECA SANCHEZ.

Estos trabajos consistieron principalmente en:

PASO A DESNIVEL BLVR. LAZARO CARDENAS Y BLVR. BENITO JUAREZ.

Suministro de tubo de acero estructural de 10" diámetro nominal y 3/8" de espesor con longitud de 2.00 m, para la formación de bolardo.	40.00 PZA
Suministro de tubo de acero estructural de 10" de diámetro nominal y 3/8" de espesor con longitud de 2.00 m, para la formación de bolardo, incluye: suministro de tubo, traslado del sitio del proveedor al taller del contratista, maniobras locales, cortes, esmerilado, equipo, herramienta, mano de obra. estas piezas deberán ser entregadas en los patios de la Dirección de Obras Públicas, se considerarán para futuras reparaciones.	8.00 PZA
Construcción de bolardo metálico a base de tubo de acero estructural de 10"Ø x 3/8" de 2.00 m de longitud, considerando 1.00 m de tubo libre desde el nivel de banqueteta; castillo ahogado completamente dentro de tubo a base de concreto premezclado $f'c = 200 \text{ kg/cm}^2$ armado con 4 varillas no. 4 con anclaje a zapata y estribos no. 2 @15 cm; dado de 0.60 x 0.60 x 1.00 m armado con 8 varilla no. 4 y estribos no. 3 @15 cm y zapata de cimentación de 0.60 x 1.20 x 0.20 m armada con varilla no. 4 @15 cm en ambos sentidos y concreto premezclado $f'c = 200 \text{ kg/cm}^2$, 4 pernos tipo Nelson de 3-3/16" x 5/8"Ø soldados al tubo.	40.00 PZA
Suministro y aplicación de pintura esmalte alquidálico anticorrosivo color amarillo tráfico en área expuesta de bolardo, aplicado por medios mecánicos y mezclado con microesfera en relación a 480 g/m ² .	40.00 PZA
Construcción de banqueteta con concreto premezclado normal $f'c=200 \text{ kg/cm}^2$ de 10 cm de espesor, armada con malla electrosoldada 6x6/10-10, acabado pulido integral.	121.70 M2
Construcción de guarnición tipo "I" de 70 lts/ml de concreto premezclado normal $f'c=200 \text{ kg/cm}^2$.	71.80 M

DISTRIBUIDOR VIAL BLVR. LAZARO CARDENAS Y BLVR. FCO. L. MONTEJANO.

Suministro de tubo de acero estructural de 10" diámetro nominal y 3/8" de espesor con longitud de 2.00 m, para la formación de bolardo.	5.00 PZA
Suministro de tubo de acero estructural de 10" de diámetro nominal y 3/8" de espesor con longitud de 2.00 m, para la formación de bolardo, incluye: suministro de tubo, traslado del sitio del proveedor al taller del contratista, maniobras locales, cortes, esmerilado, equipo, herramienta, mano de obra. estas piezas deberán ser entregadas en los patios de la dirección de obras públicas, se considerarán para futuras reparaciones.	1.00 PZA
Construcción de bolardo metálico a base de tubo de acero estructural de 10"Ø x 3/8" de 2.00 m de longitud, considerando 1.00 m de tubo libre desde el nivel de banqueteta; castillo ahogado completamente dentro de tubo a base de concreto premezclado $f'c = 200 \text{ kg/cm}^2$ armado con 4 varillas no. 4 con anclaje	5.00 PZA

1



a zapata y estribos no. 2 @15 cm; dado de 0.60 x 0.60 x 1.00 m armado con 8 varilla no. 4 y estribos no. 3 @15 cm y zapata de cimentación de 0.60 x 1.20 x 0.20 m armada con varilla no. 4 @15 cm en ambos sentidos y concreto premezclado $f_c = 200 \text{ kg/cm}^2$, 4 pernos tipo Nelson de 3-3/16" x 5/8"Ø soldados al tubo.

Rehabilitación de barandal metálico existente de 11.85 m de longitud, formado por tres tubos horizontales de acero cedula 40, dos de 4" y uno de 10" de diámetros nominales, con 6 soportes verticales a base de dos placas de acero de 1/2" de espesor de 0.86 m de longitud, de 15 cm en la parte superior y 24 cm en la parte inferior, con 6 placas base de apoyo. la rehabilitación consiste en cortar y eliminar las 6 placas base de apoyo existentes junto con sus sobreplacas; enderezar la placa de un soporte vertical; en un extremo de barandal recortar con disco cada uno de los tres tubos horizontales e instalar una placa circular de acero de 1/4" de espesor para tapar huecos de tubos.	1.00 PZA
Suministro y formación de placa base de acero a36 de 12" x 16" y 3/4" de espesor, con 4 orificios para perno expansivo de 3/4"Ø.	6.00 PZA
Instalación de barandal metálico rehabilitado de 11.85 m de longitud original, fijación a estructura de concreto existente mediante 30 pernos expansivos de 6"x3/4"Ø y uniones soldadas en cada placa vertical de 1/2" con las placas base de apoyo.	1.00 PZA

PASO A DESNIVEL CARRETERA A SAN FELIPE Y CALZ. TERAN TERAN.

Rehabilitación de barandal metálico existente de 7.85 m de longitud, formado por tres tubos horizontales de acero cedula 40, de 4", 6" y 10" de diámetros nominales, con 4 soportes verticales a base de dos placas de acero de 1/2" de espesor de 0.86 m de longitud, de 15 cm en la parte superior y 24 cm en la parte inferior, con 4 placas base de apoyo. la rehabilitación consiste en cortar y eliminar las 4 placas base de apoyo existentes; enderezar la placa de un soporte vertical; en un extremo de barandal recortar con disco cada uno de los tres tubos horizontales e instalar una placa circular de acero de 1/4" de espesor para tapar huecos de tubos; suministrar e instalar tramo de tubo faltante de 4"Ø nominal y 1.75 m de longitud, de acero cedula 40; suministrar e instalar un apoyo vertical a base de 2 placas de acero a36 de 1/2" similar a las existentes.	1.00 PZA
Rehabilitación de barandal metálico existente de 8.12 m de longitud, formado por tres tubos horizontales de acero cedula 40, de 4", 6" y 10" de diámetros nominales, con 5 soportes verticales a base de dos placas de acero de 1/2" de espesor de 0.86 m de longitud, de 15 cm en la parte superior y 24 cm en la parte inferior, con 5 placas base de apoyo. la rehabilitación consiste en cortar y eliminar las 5 placas base de apoyo existentes; enderezar la placa de un soporte vertical; en un extremo de barandal recortar con disco cada uno de los tres tubos horizontales e instalar una placa circular de acero de 1/4" de espesor para tapar huecos de tubos.	1.00 PZA
Suministro y formación de placa base de acero a36 de 12" x 18" y 3/4" de espesor, con 6 orificios para perno expansivo de 3/4"Ø, con placa rigidizadora trapezoidal y dos cartabones de placa de acero a36 de 3/4" de espesor con medidas según plano.	18.00 PZA
Instalación de barandal metálico rehabilitado de 7.85 m de longitud original, fijación a estructura de concreto existente mediante 30 pernos expansivos de 6"x3/4"Ø y uniones soldadas en cada placa vertical de 1/2" con las placas base de apoyo y con las placas rigidizadoras y los cartabones.	2.00 PZA
Instalación de barandal metálico rehabilitado de 8.12 m de longitud original, fijación a estructura de concreto existente mediante 30 pernos expansivos de 6"x3/4"Ø y uniones soldadas en cada placa vertical de 1/2" con las placas base de apoyo y con las placas rigidizadoras y los cartabones.	2.00 PZA
Suministro e instalación tubo de acero cedula 40 de 4" de diámetro nominal, con cortes en los extremos para unir el tubo del mismo diámetro del barandal rehabilitado y del barandal existente, con uniones soldadas y acabado con pintura esmalte alquidálico anticorrosivo color gris claro, con dos aplicaciones.	2.35 M
Suministro e instalación tubo de acero cedula 40 de 6" de diámetro nominal, con cortes en los extremos para unir el tubo de mismo diámetro del barandal rehabilitado y del barandal existente, con uniones soldadas y acabado con pintura esmalte alquidálico anticorrosivo color gris claro, con dos aplicaciones.	2.65 M
Suministro e instalación tubo de acero cedula 40 de 10" de diámetro nominal, con cortes extremos para unir el tubo de mismo diámetro del barandal rehabilitado y del barandal existente, con uniones soldadas y acabado con pintura esmalte alquidálico anticorrosivo color gris claro, con dos aplicaciones.	3.62 M
Suministro y colocación de boya metálica de 21.7x21.7x6.8 cm, marca pro-tech modelo tr-bm02 o similar de lámina calibre 10, acabado en micropulverizado, horneada, pintura poliester.	119.00 PZA

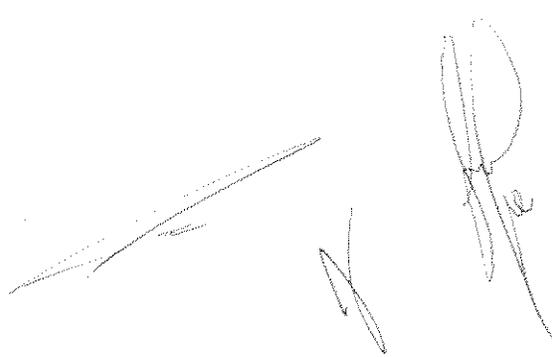
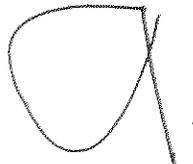


SEÑALAMIENTO PREVENTIVO DE OBRA

Renta por semana (24 hr/día) de señalización para canalización del flujo vehicular sobre la vialidad durante la ejecución de la obra. incluye: el personal para colocación y mantenimiento, su instalación y movimientos a donde se necesite, su cuidado y retiro en el momento que se requiera de acuerdo a la supervisión. indicador de alineamiento de plástico fluorescente, con franjas reflejantes de alta intensidad, delineador con base para pavimento de 1.05 mts. de alto, en perfectas condiciones.	270.00 PZA/SEM
Renta por semana (24 hr/día) de señalización para canalización del flujo vehicular sobre la vialidad durante la ejecución de la obra. incluye: el personal para colocación y mantenimiento, su instalación y movimientos a donde se necesite, su cuidado y retiro en el momento que se requiera de acuerdo a la supervisión. cinta de hule amarilla para delimitación de carril y zona de trabajo.	704.28 ML/SEM
Renta de señalamiento luminoso de flecha secuencial de 25 luces, para canalización del flujo vehicular sobre la vialidad durante la ejecución de la obra. incluye: el personal para colocación y mantenimiento, su instalación y movimientos a donde se necesite, su cuidado durante su operación y retiro en el momento que se requiera de acuerdo a la supervisión, en perfectas condiciones.	63.00 JORNADAS

EXTRAORDINARIOS.

Suministro y colocación de tapa para bolardo a base de tapón de capa de acero para soldar de 10".	45.00 PZA
Construcción de cabezal de 0.20 x 0.40 m a base de concreto premezclado f'c= 300 kg/cm2 con nariz en área de barandal peatonal del lado noroeste en glorieta Lázaro Cárdenas.	15.80 M
Suministro y construcción de barandal metálico a base de dos tubos de acero cedula 40 de 2" y 3" de diámetro nominal, soportado por verticales formados por dos placas de acero a36 de 1/2" de espesor y 0.82 m de longitud, 10 cms en la parte superior y 22 cms en la parte inferior, con muescas para la unión de ambos tubos, apoyados en placa de acero en cabezal. los extremos de barandal van presentados, adaptados y soldados a los existentes, acabado con primario anticorrosivo y dos aplicaciones de pintura esmalte alquidálico color gris claro.	25.50 M
Suministro y colocación de señalamiento de bolardo con dos cintas de vinil autoadherible reflejante serie 6500 avery, de 10 cm. de ancho, alrededor de bolardo.	45.00 PZA
Suministro y aplicación de pintura esmalte alquidálico en barandal metálico a base de dos tubos de acero cedula 40 de 2" y 3" de diámetro nominal, soportado por verticales @1.00 m de distancia promedio formados por dos placas de acero a36 de 1/2" de espesor, color gris claro.	259.20 M
Suministro y aplicación de pintura en guarniciones de concreto.	180.00 M





En este acto, el **C. Salvador Fonseca Sánchez**, representado por derecho propio y responsable de la ejecución de los trabajos hace entrega a la residencia de supervisión de la Dirección de Obras Públicas, los documentos relativos a planos de obra terminada.

En vista de lo anteriormente consignado, el **Ing. Alberto Ibarra Ojeda**, en su carácter de **Director de Obras Públicas**, recibe de **SALVADOR FONSECA SANCHEZ.**, representado en este acto por derecho propio, los trabajos anteriormente descritos.

Para constancia de la misma, se levanta la presente acta y sabedores de su alcance y contenido, firman en esta los que en ella intervinieron, siendo las 10:30 horas del día 29 de septiembre del 2022 y previa lectura que se da al acta.

ENTREGA
CONTRATISTA

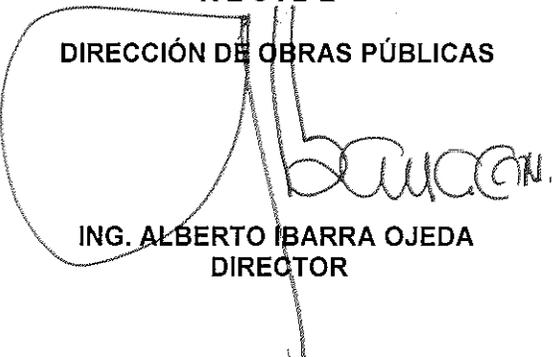

C. SALVADOR FONSECA SANCHEZ

TESTIGO


ING. ALEX ALBERTO ARMENTA RENDÓN
JEFE DEL DEPTO. DE EJECUCIÓN Y
CONTROL DE OBRA VIAL

RECIBE

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS


ING. ALBERTO IBARRA OJEDA
DIRECTOR

TESTIGO


ING. RAÚL ERNESTO LÓPEZ VELASCO
RESIDENTE DE SUPERVISION DE
OBRAS PÚBLICAS