



H. AYUNTAMIENTO DE MEXICALI  
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS  
ACTA DE RECEPCION DE LOS TRABAJOS

CONTRATO No. LP-MXL-PP-028-2023 T-PP/005/2023

En la ciudad de Mexicali, B. C., a las 10:00 horas del día 10 de abril del 2024, 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:

"RECONSTRUCCIÓN DE CALLE SAN SEBASTIÁN VIZCAÍNO DE AV. MICHUACÁN A AV. QUERÉTARO, COL. BAJA CALIFORNIA, MEXICALI, B.C."

La cual se ejecutó al amparo del contrato de obra pública número LP-MXL-PP-028-2023 T-PP/005/2023, por B & D DIVISIÓN CONSTRUCCIÓN, S. DE R.L. DE C.V.

Estos trabajos consistieron principalmente en:

Pavimentación.

Fresado con equipo mecánico de la carpeta asfáltica existente (volumen compacto).	365.17 M3
Acarreo en kilómetros subsecuentes al primero del material de desperdicio producto del fresado a banco de tiro autorizado por la supervisión, medido en sección.	730.34 M3/KM
Tratamiento del terreno natural en un espesor promedio de 30 cm compacto.	7,503.90 M2
Construcción de base hidráulica de 25 cm de espesor compacto.	6,798.50 M2
Riego de impregnación con emulsión asfáltica catiónica, en proporción de 1.30 lt/m2.	6,798.50 M2
Riego de liga con emulsión asfáltica de rompimiento rápido ECR-60 en proporción de 0.50 lt/m2.	7,048.50 M2
Suministro y colocación de carpeta asfáltica de 5 cm de espesor compacto, con mezcla elaborada en planta y en caliente con material pétreo triturado de tamaño nominal del agregado de 3/4" y cemento asfáltico modificado con polímero tipo I, grado PG 76-22.	7,048.50 M2

Obra complementaria

Bajada de pozo de visita hasta nivel inferior de la capa subrasante.	14.00 PZA
Bajada de registro de válvula de seccionamiento.	15.00 PZA
Construcción de anillo de concreto octagonal para brocal de 24"Ø, de 20 cm de espesor.	14.00 PZA
Construcción de cuadro de concreto de 85x85x20 cm y nivelación de registro de válvula de 4" a 12"Ø.	21.00 PZA
Construcción de anillo perimetral en boca de tormenta.	16.00 PZA
Construcción de guarnición tipo "L" de 92 lt/m de concreto premezclado normal f'c=200 kg/cm2.	1,050.00 M
Construcción de banquetta de 10 cm de espesor a base de concreto premezclado normal f'c=200 kg/cm2, acabado pulido y escobillado fino.	1,397.91 M2
Construcción de cuneta a base de concreto premezclado f'c=250 kg/cm2 con fibra de 20 cm de espesor.	105.00 M2

Reposición de alcantarillado sanitario

Excavación con máquina para zanjas en material tipo "A", en seco, de 0.0 a 3.0 m de profundidad, en zona urbana	782.83 M3
Plantilla de 10 cm de espesor con material fino granular (SM), compactada al 90% de su pvs m.	495.79 M2








Suministro e instalación de tubería p.v.c. sanitaria de 8"Ø, con cople integral, unión espiga-campana, SDR-35 según especificación ASTM D-3034 con liga y lubricante.	341.83 M
Suministro e instalación de tubería p.v.c. sanitaria de 12"Ø, con cople integral, unión espiga-campana, SDR-35 según especificación ASTM D-3034 con liga y lubricante.	197.94 M
Relleno acostillado con material fino granular (SM), hasta 30 cm sobre el lomo del tubo o rebasar el nivel freático, compactado al 90% de su pvs m.	242.00 M3
Suministro e instalación de adaptador PVC SDR-35 de 8"Ø para pozo de visita, según especificación ASTM D-3034.	23.00 PZA
Suministro e instalación de adaptador PVC SDR-35 de 12"Ø para pozo de visita, según especificación ASTM D-3034.	8.00 PZA

**Reposición de alcantarillado pluvial**

Excavación con máquina para zanjas en material tipo "A", en seco, de 0.0 a 3.0 m de profundidad.	1,617.84 M3
Formación de plantilla 10 cm de espesor con material de banco (grava 3/4").	618.92 M2
Suministro e instalación de tubería de polietileno alta densidad (PEAD) de 8"Ø, para alcantarillado pluvial, que cumpla con la especificación NMX-E-241-CNCP-2013, AASHTO M252 y NMX-T-021-SCFI-2009, con junta hermética tipo unión espiga campana ASTM D-3212 y empaque F-477.	72.10 M
Suministro e instalación de tubería de polietileno alta densidad (PEAD) de 12"Ø, para alcantarillado pluvial, que cumpla con la especificación NMX-E-241-CNCP-2013, AASHTO M294 Y NMX-T-021-SCFI-2009, con junta hermética tipo unión espiga campana ASTM D-3212 y empaque F-477.	127.55 M
Suministro e instalación de tubería de polietileno alta densidad (PEAD) de 15"Ø, para alcantarillado pluvial, que cumpla con la especificación NMX-E-241-CNCP-2013, AASHTO M294 Y NMX-T-021-SCFI-2009, con junta hermética tipo unión espiga campana ASTM D-3212 y empaque F-477.	342.13 M
Relleno acostillado con grava 3/4" (GW) hasta 30 cm sobre lomo del tubo.	349.63 M3
Construcción de boca de tormenta a base de concreto premezclado f'c=200 kg/cm2 con microfibra de polipropileno de 1/2" - 3/4" en prop. de 300 gr/m3 e impermeabilizante integral.	14.00 PZA

**Reposición de agua potable**

Excavación con máquina para zanjas en material tipo "A", en seco, de 0.0 a 3.0 m de profundidad	656.66 M3
Plantilla de 10 cm de espesor con material fino granular (SM), compactada al 90% de su pvs m	509.93 M2
Suministro, acarreo, descarga, instalación, junteo y prueba hidrostática de tubería PVC hidráulico de 4"Ø, tipo ring tite, clase 165, DR-25, según especificación AWWA C900.	159.00 M
Suministro, acarreo, descarga, instalación, junteo y prueba hidrostática de tubería PVC hidráulico de 8"Ø, tipo ring tite, clase 165, DR-25, según especificación AWWA C900.	455.90 M
Suministro e instalación de cople romac style 501 de 4"Ø, hidráulica DR-18 clase 150 ring-tite AWWA C907 para agua potable.	15.00 PZA
Suministro e instalación de cople romac style 501 de 8"Ø, hidráulica DR-18 clase 150 ring-tite AWWA C907 para agua potable.	2.00 PZA
Suministro e instalación de tee de PVC 4"x4"Ø, hidráulica DR-18 clase 150 ring-tite AWWA C907 para agua potable.	2.00 PZA
Suministro e instalación de cruz de PVC 8"x4"Ø, hidráulica DR-18 clase 150 ring-tite AWWA C907 para agua potable.	7.00 PZA
Suministro e instalación de válvula de seccionamiento tipo compuerta de 4"Ø, vastago fijo con operador de cubo 2"x2", con extremos slip on, completa con empaques ANSI AWWA C-509, con recubrimiento epóxico, marca Mueller.	16.00 PZA
Suministro e instalación de válvula de seccionamiento tipo compuerta de 8"Ø, vastago fijo con operador de cubo 2"x2", con extremos slip on, completa con empaques ANSI AWWA C-509, con recubrimiento epóxico, marca Mueller.	4.00 PZA
Suministro e instalación de hidrante contra incendio de 4"Ø, tipo barril seco AWWA C502 completo con dos salidas de 2-1/2" y una de 4-1/2" rosca estandar, apertura principal de 5-1/2", marca Mueller modelo A-423 o similar, conexiones para juntas mecánicas, codo y longitud de barril de 5 pies.	2.00 PZA
Relleno acostillado con material fino granular (SM), hasta 30 cm sobre el lomo del tubo o rebasar el nivel freático, compactado al 90% de su pvs m.	220.31 M3





Entronque con tubería existente de 4"Ø de agua potable.	15.00 PZA
Entronque con tubería existente de 8"Ø de agua potable.	2.00 PZA

**Señalamiento vial**

Suministro y colocación de señal restrictiva SR-06 "alto" de 61x61 cm, fabricados con lámina galvanizada gauge 0.08", acabado reflectivo serie T6500 AVERY.	10.00 PZA
Suministro y colocación de señal informativa SII-6 "nomenclatura" con 4 tableros de un solo lado de 20x90 cm y señal restrictiva SR-06 "alto" de 61x61 cm, fabricados con lámina galvanizada gauge 0.08", acabado reflectivo serie T6500 AVERY	15.00 PZA
Suministro y colocación de señal restrictiva SR-09 "límite máximo de velocidad" de 61x61 cm, fabricados con lámina galvanizada gauge 0.08", acabado reflectivo serie T6500 AVERY.	8.00 PZA
Suministro y colocación de señal restrictiva SR-32 "prohibido el paso a vehículos pesados" de 61x61 cm, fabricados con lámina galvanizada gauge 0.08", acabado reflectivo serie T6500 AVERY.	7.00 PZA
Suministro y colocación de señal preventiva SP-33 "cruce escolar" de 71x71 cm, fabricados con lámina galvanizada gauge 0.08", acabado reflectivo serie T6500 AVERY	3.00 PZA
Suministro y aplicación de marca en el pavimento tipo M-1 "raya sencilla continua o discontinua separadora de sentidos de circulación" de 10 cm de ancho, con pintura termoplástica color amarilla o blanca, aplicación por medios mecánicos y mezclado con microesfera en relación de 480 gr/m2.	1,180.50 M
Suministro y aplicación de marca en el pavimento tipo M-7 "raya de alto o de parada" de 40 cm de ancho, con pintura termoplástica color amarilla o blanca, aplicación por medios mecánicos y mezclado con microesfera en relación de 480 gr/m2.	121.20 M
Suministro y aplicación de marca en el pavimento tipo M-8 "raya para cruce de peatones" de 20 cm de ancho, con pintura termoplástica color amarilla o blanca, aplicación por medios mecánicos y mezclado con microesfera en relación de 480 gr/m2.	313.70 M
Suministro y aplicación de marca en el pavimento tipo M-8 "raya para cruce de peatones" de 40 cm de ancho, con pintura termoplástica color amarilla o blanca, aplicación por medios mecánicos y mezclado con microesfera en relación de 480 gr/m2.	217.50 M
Suministro y colocación de vialeta marca ennis-flint stimsonite modelo C80 de una cara reflejante de 11.6x8.1x1.8 cm, de 71 gramos, color blanco o amarillo, para fijar con pegamento epóxico o bituminoso, de acuerdo a ficha técnica.	60.00 PZA
Suministro y colocación de vialeta marca ennis-flint stimsonite modelo C80 de dos caras reflejantes de 11.6x8.1x1.8 cm, de 71 gramos, color blanco o amarillo, para fijar con pegamento epóxico o bituminoso, de acuerdo a ficha técnica.	295.00 PZA

**Señalamiento de protección de obra.**

Renta por semana (24 hr/día) de delineador de plástico fluorescente de 1.05 m de alto, con franjas reflejantes de alta intensidad y base para pavimento, en óptimas condiciones, para señalización y canalización del flujo vehicular sobre la vialidad durante la ejecución de la obra.	195.43 PZA/SEM
Renta por semana (24 hr/día) de cinta de hule amarilla para delimitación de carril y zona de trabajo, en óptimas condiciones, durante la ejecución de la obra.	259.00 M/SEM
Renta por semana (24 hr/día) de señalamiento para protección en obras de 1.78x0.55 m con leyendas, base metálica y lámina galvanizada de 0.080" de espesor, en óptimas condiciones, para señalización y canalización del flujo vehicular sobre la vialidad durante la ejecución de la obra.	34.56 PZA/SEM
Renta por semana (24 hr/día) de señalamiento para protección en obras de 0.86x0.86 m con leyendas, base metálica y lámina galvanizada de 0.080" de espesor, en óptimas condiciones, para señalización y canalización del flujo vehicular sobre la vialidad durante la ejecución de la obra.	11.44 PZA/SEM
Renta por jornada (24 hr/día) de señalamiento luminoso de flecha secuencial de 25 luces, en óptimas condiciones, para señalización y canalización del flujo vehicular sobre la vialidad durante la ejecución de la obra.	92.00 JORNADA

3



**Extraordinarios.**

Suministro e instalación de tee de PVC 8"x4" ø, hidráulica DR-18 clase 150 ring-tite AWWA C900 para agua potable.	1.00 PZA
Suministro e instalación de cruz de PVC 8"x8" ø, hidráulica DR-25 clase 150 ring-tite AWWA C900 para agua potable.	1.00 PZA
Suministro e instalación de cople flexible dfw de neopreno de 8" ø nds, para acople con tubería sanitaria.	13.00 PZA
Suministro e instalación de toma domiciliaria de 3/4" ø hasta 2.00 m con conexión a línea de 4" ø hasta límite de propiedad del predio, con tubo de polietileno alta densidad SDR-9, piezas especiales de acuerdo a los planos de proyecto, incluyendo el registro.	1.00 PZA

En este acto, el **Lic. Rodrigo Jesse Aaron Bonilla Chinchillas**, representante legal de la empresa 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 **B & D DIVISIÓN CONSTRUCCIÓN, S. DE R.L. DE C.V.**, a través de su representante legal, **Lic. Rodrigo Jesse Aaron Bonilla Chinchillas**, 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 10 de abril del 2024 y previa lectura que se da al acta.

**ENTREGA**

**B & D DIVISIÓN CONSTRUCCIÓN, S. DE R.L. DE C.V.**

  
**LIC. RODRIGO JESSE AARON BONILLA CHINCHILLAS**  
**REPRESENTANTE LEGAL**

**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. RAUL ERNESTO LÓPEZ VELASCO**  
**RESIDENTE DE OBRAS PÚBLICAS**