



H. AYUNTAMIENTO DE MEXICALI  
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

ACTA DE RECEPCION DE LOS TRABAJOS

CONTRATO NO. LP-MXL-FAIS-072-2020 T-FAIS20-032

En la ciudad de Mexicali, B. C., a las 10:00 horas del día 23 de marzo de 2021, y en base a lo estipulado 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:

"CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE FUTBOL DE LA UNIDAD DEPORTIVA CIUDAD GUADALUPE VICTORIA, KM 43 MEXICALI, B.C."

Los cuales consistieron principalmente en:

CLAVE	DESCRIPCION (CONCEPTO/PARTIDA)	UNIDAD	VOLUMEN
<b>A</b>	<b>PRELIMINARES</b>		
2	Excavacion a maquina para formar subrasante en material tipo I, Incluye : corte y acamellonado en volumen compacto.	M3	965.60
<b>B</b>	<b>TERRACERIAS</b>		
5	Formación de terracerías, incluye: escarificación, acamellonamiento, incorporación de humedad, homogenización, tendido y compactado al 95% de su pvsm de la prueba proctor, 20 cm. Compactos.	M2.	6,270.00
6	Construccion de base hidráulica de 20 cm. De espesor compactos, con material pétreo t.m.a. 1 1/2" 85 % triturado con vrs mínimo de 100% segun especificaciones de la sidue, incluye: suministro de material considerando acarreo hasta la obra, incorporación de humedad, homogenizado, tendido y compactado al 100% de su pvsm	M2.	6,186.40
7	Construcción de dentellón de concreto f'c=180 kg/cm2. De 15 x 30 cms. Armado con 4 varillas no. 3 y estribos no. 2 a cada 20 cms. Incluye: cimbra comun, colado, curado, descimbrado, relleno con material producto de la excavación.	ML	131.45
8	Suministro y colocación de riego de impregnación con asfalto mc-70 en proporción de 1.5 lts./m2., proporción sujeta a variación según indicaciones de supervisor de obra, Incluye: adquisición, carga, acarreo del material al lugar de la obra, calentamiento, bombeo, con camión petrolizadora, sopleteado de superficie, mano de obra y limpieza. Deberá cumplir con las especificaciones de la sidue.	M2	5,860.80
9	Poreo en area impregnada con arena fina cribada. Incluye: suministro y mano de obra.	M2.	5,860.80
<b>C</b>	<b>PASTO SINTETICO</b>		
10	Suministro e instalación en obra de pasto sintético ecoturf modelo slidepro especial bicolor o similar de polietileno fibrilado fb slide 2547 8,800 dtex + xp pro 5040 (tencate), fibrilado, retorcidos y estabilizados con proteccion uv. Contra rayos ultravioleta, seguro para el medio ambiente, libre de metales pesados, color: field green + lime, altura de la fibra de 45mm, peso	M2.	5,914.80



de la fibra 1,050 gr/m<sup>2</sup> y peso total de 1,900 gr/m<sup>2</sup>. Tejido de tipo tufting pelo cortado y garantía contra degradación por rayos uv y defectos de calidad de 10 años (adjunto póliza de garantía y ficha técnica), rollos de 3.70 metros de ancho, tejido sobre una base especial doble reforzada durabac pro + acción bac compuesta de látex sbr estireno butadieno carboxilado con 26 oz/yard de peso de la base, apto para intemperie, con malla estructural para una mayor estabilidad dimensional y resistente a todo tipo de clima, sistema de drenaje "self drain" con perforaciones en backing realizadas en forma automática en línea de acabado diam. 7mm con 121 orificios por m<sup>2</sup> en cuadrícula de 10cm, con permeabilidad de acuerdo con la prueba astm f1551/din 18-035, de 508 litros/min/m<sup>2</sup> con 11 puntadas cada 3" (11.5/3"), gauge 1/2". Fabricante de pasto sintético certificado por la norma iso 9001:2014 (adjunto certificado), certificado en base al din en iso 4892-2 / astm g151 (g155) (adjunto certificado), certificado de calidad de producción shaw quality system 2010-2012 (adjunto certificado), certificado de prueba lisport de cada hilo, resultando 40,000 ciclos como mínimo en la mezcla. Líneas demarcadoras de áreas de juego en color blanco en el mismo material de la fibra. Incluye de un 5% a 7% de desperdicio por cortes de instalación, trazo según proyecto, limpieza previa del área donde se colocará, tendido de pasto, los lienzos de pasto deberán ir unidos entre sí por método de instalación de cosido a mano con doble hilo nylon encerado con puntadas cada 1 1/2", con protección contra el agua y agentes oxidantes, garantizando la total unión y eliminación de juntas visibles o embolsamientos y conservando su delineado recto fijo en el tiempo de duración del pasto artificial en el campo, la inserción de líneas de trazo reglamentario de cancha en pasto de color blanco mediante sistema de rasurado con máquina profesional de superficie e inserción de línea sin ruptura de base con adhesivo, fijación del pasto a terracería con clavos metálicos estriados de 4" a cada 0.30 mts. Detallado de cortes curvos y rectos según proyecto. Suministro y colocación de rellenos de arena sílica de cantos redondos malla 20/40 a razón de 12 kg/m<sup>2</sup> y caucho negro granulado cantos redondo de granulometría 3-5 mm a razón de 8.0 kg/m<sup>2</sup>, cepillado y acomodo de fibra con equipo greensgromer para mejorar apariencia y penetración de agregados de arena y caucho hasta la base de la fibra, este concepto incluye: suministro de todos los materiales y elementos necesarios para la correcta instalación, carga y descarga, desperdicios, fletes, maniobras, limpieza para entrega de obra, retiro de los materiales sobrantes, herramienta, equipo y mano de obra especializada y todo lo necesario para su correcta instalación.

11	Suministro y colocación de portería de 7.32 x 2.44 mts. E incado 0.56 x 0.30 mts. Con tubo de 4" ced-40 y tubo de 2" ced-40 y red de nylon sujeta a marco por medio de armellas metálicas a cada 15 cms., incluye: excavación, anclas con ángulo de 2"x 2" x 3/16" ahogado en concreto f'c=180 kg/cm <sup>2</sup> , soldadura, pintura esmalte color blanco anticorrosivo y equipo. ( ver proyecto )	PZA	2.00
<b>D DRENAJE PLUVIAL</b>			
12	Construcción de trinchera de concreto f'c=180 kg/cm <sup>2</sup> . De 45x45cms armado con malla electrosoldada 10-10/8-8, sardinel de 15x5cms espacio al centro de 20x30cms para depósito de grava (vista en sección). Incluye: excavación, cimbra común, malla, colado, curado, descimbrado. Ver detalle en planos.	ML	189.55
13	Suministro Y Colocación De Grava Triturada De 3/4" En Trinchera, Incluye: Equipo, Mano De Obra, Y Todo Lo Necesario Para Su Correcta Instalación	M3	11.37
14	Registro sanitario de 0.80 x 0.80 mts. Medidas interiores con profundidad de 0.35 a 1.20 mts. De altura, con marco y contramarco a base de ángulo de 3 1/2" x 3/16" con jaladera, incluye: excavación, afine de plantilla, cimentación de concreto simple f'c=250 kg/cm <sup>2</sup> media caña, muro de ladrillo rojo recocido de 7x14x28 cm. Asentado con mortero cemento-arena proporción 1:3, aplanado interior con mortero cemento-arena proporción 1:4 espesor mínimo 1 cm., conexión de tubería, relleno compactado al 95% de su pvsm., retiro del material sobrante fuera de la obra, herramienta, equipo y mano de obra.	PZA	2.00
16	Suministro e instalación de tubería pvc sdr-35 de 6" de diametro, incluye: puesta en obra, descarga, acarreo, colocación, junteo de tubería pvc de 6" de diametro para construcción de red pluvial, prueba de hermeticidad.	ML	66.00



18	Construcción de pozo de absorción de 3.00 mts. De profundidad, a base de muro de ladrillo común de 7x14x28 cms. Sin junta vertical y cadena intermedia y superior de 20x28 cms. Con 4 vrs. No.4 y estribos no.2 a cada 25 cms. Con concreto premezclado normal f'c=210 kg/cm2, cadena de 20x28 cms. De desplante y remate con 4 vrs. No.3 y estribos no.2 a cada 20 cms. Con concreto premezclado normal f'c=210 kg/cm2, brocal y tapa, anillo de 10 cms. De espesor a base de concreto f'c=250 kg/cm2 con fibra, armado con vrs. No.3 a cada 10 cms. En ambos sentidos, incluye: excavación con equipo mecánico, afine del terreno, colocación de cama de piedra bola, filtro a base de grava de 3/4", tubo ultracorr astm f794 ps-46 ranurado de 36" de diametro y rellenos compactos.	PZA	1.00
<b>E GRADAS</b>			
21	Construcción de gradas de 13.32 x 5.52 mts. Con seis asientos a base de ptr de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/16", y solera 2 1/2" con anclas kwik 5/8", barandal y diagonales de tubo negro de 1 1/2" ced-40 con codos rolados en uniones y placas, tabloncillos de 12" x 2" ., incluye: tornillos de fijacion a ptr, estructura de cubierta a base de 6 zapatas de 0.80 x 0.80 x 0.20 y 6 dados de 0.30 x 0.30 x 0.40 mts. Armado con vrs. No.4 @ 20 cms. Ambos sentidos y dado de 30 x 30 x 40 cms. Armada con 4 vrs. No.4 y estribos no.3 @ 10 cms. Concreto f'c=210 kg/cm2. , con 4 anclas cold rolled 5/8" de 14" de desarrollo y 4" de gancho, dentellones de concreto de 0.20 x 0.40 mts. Para recibir gradas, placa de asiento de 10x10 x 3/8" y columna de ptr de 4" x 4" calibre 12 y estructura de polin 6 mt-14 y cubierta con lamina zintro r-72 cal.24 con todos sus accesorios.	PZA	1.00
<b>F ALUMBRADO</b>			
22	Suministro e instalacion de poste de concreto reforzado de 15 mts - 800 kg. Incluye: 02 cruceta metalica pt200, brea para impermeabilizar la parte inferior, acarreo, movimientos, equipo y mano de obra.	PZA	8.00
24	Suministro e instalacion de luminaria metal halide, 1000 watts, tipo reflector olimpico, cuerpo portabalastro de aluminio inyectado, refractor cristal plano transparente termotemplado, reflector campana de aluminio remachada y anodizada de 18", portalampara e39, montaje con abrazadera tipo u, multivoltaje, montada en poste de concreto. Mca. Forlighting. Incluye: cable uso rudo 3x14 awg para conectar luminaria y foco.	PZA	19.00
27	Suministro e instalacion de circuito electrico con cable de al. Forro tipo USE-2/RHH/RHW-2, 90° C, 600 VOLTS, desde la base de medicion al centro de carga con la siguiente configuracion: 2-4 1-6 PVC - 35mm	ML	120.00
29	Suministro E Instalacion De Registro De Fibra De Vidrio Con Tapa De Concreto Polimerico Con Las Siguietes Dimensiones De 0.50 X 0.80 X 0.65 Mts.	PZA	1.00
30	Suministro e instalacion de registro circular de fibra de vidrio con tapa de concreto polimerico con las siguientes dimensiones de 0.33 diam. X 0.60 mts.	PZA	2.00
31	Excavacion de zanja de hasta 0,30x0.60 mts. Incluye: preparacion de terreno para colocacion de tuberia de circuitos de alumbrado, cinta preventiva con leyenda 'linea electrica', relleno de zanja y nivelado de terreno, limpieza general de la obra.	ML	434.61
32	Reubicacion de luminaria existente tipo reflector de 1000w de estructura de iluminacion existente hacia nueva estructura. Incluye desconexiones, conexiones, limpieza y foco nuevo.	PZA	13.00
<b>G LETRERO DE OBRA</b>			
33	Suministro y colocación de letrero de obra a base de melamina blanca de dos caras, barros, tuercas, rondanas, tornillos e impresión digitalizada, incluye: (1) hoja de tablar con dos caras de melamina blanca de 3/4" x 4' x 8', (3) barros de 2" x 4" x 4', (2) barros de 4" x 4" x 14', tuercas, rondanas y tornillos de 3/8" x 8", excavación, plomeo y nivelación, concreto fabricado en obra f'c=100 kg/cm2 y todo lo necesario para su correcta colocación.	PZA	1.00



34	Suministro y colocacion de lámina de 24"x20" cal. 18, con la leyenda: esta obra se realizó con recursos federales del fais del ejercicio fiscal vigente, iniciando el día -- del mes de --- del año 20... Y se concluyó el día -- del mes de --- del año 20...	PZA	1.00
<b>OBRA EXTRAORDINARIA</b>			
EXT-001	Retiro con grua de estructura de iluminacion existente en mal estado a base de arbotante metalico de 11mts, cruceta metalica, luminarias tipo estadio y luminarias tipo cobra. Incluye retiro de cableado neutranel aereo que conecta a la estructura de iluminacion adyacente, acarreo a lugar indicado por supervision y retiro de base de concreto dañada para alumbrado.	PZA	7.00
EXT-002	Construcción de murete de medicion tipo "h" a base de block de 6" x 8" x 16" asentado con mortero cemento-arena 1:3 a plomo con celdas coladas @ 60 cms. F'c=250 kg/cm2 con vs de 1/2" vertical. Incluye: andamios hasta 2.50 mts de altura, mano de obra y acarreos, emplastado y pintado de 0.80 mts de ancho x 0.40 mts de fondo y 1.89 mts de alto con techo de concreto, 1 puerta de lamina acanalada tipo tablero calibre #22 , y lamina tipo malla dilamantada perforada, reforzada con cuadrado de 1/2" interior de puertas @12 cms, (para evitar vandalismo) marco y contramarco de fierro angulo de 1 1/4" x 1/4" de espesor, pintadas con 2 capas de pintura anticorrosiva de color gris, bisagra con portacandado y candado, todos los materiales, equipo y herramienta necearios (ver plano correspondiente).	PZA	1.00
EXT-003	Suministro e instalacion de centro de carga, 3f-4h, 220/127v, 200 amp, 30 circuitos, sobrepuesto en murete, nema 1, mca. Sq-d., cat. Qo330/200g. Incluye 09 int. 2x30 amp qo230, conexiones, herramienta, equipo y mano de obra.	PZA	1.00
EXT-004	Suministro e instalacion de circuito electrico con cable de al. Forro tipo USE-2/RHH/RHW-2, 90° C, 600 VOLTS, desde la base de medicion al centro de carga con la siguiente configuracion: 2-6 F, 1-6 T, PVC - 35MM	ML	558.00
EXT-005	Suministro e instalacion de circuito electrico con cable de al. Forro tipo USE-2/RHH/RHW-2, 90° C, 600 VOLTS, desde la base de medicion al centro de carga con la siguiente configuracion: 4-4 F, 1-6 T, pvc - 41mm	ML	420.00
EXT-006	Suministro e instalacion de registro cuadrado de fibra de vidrio con tapa de concreto polimerico para alumbrado publico de 40x40x65 cms, mca. Cemex	PZA	6.00
EXT-007	Suministro e instalacion de balastro electromagnetico de 1000w, 240v, aditivos metalicos para luminaria tipo estadio existente de 400w y asi darle mayor potencia de salida.	PZA	8.00
EXT-009	Construccion de banquetta de 10 cms de espesor de concreto f'c= 180 kgs/cm², con mallalac reforzada 6-6/10-10. Incluye: afine de plantilla, cimbrado, armado, colado, curado, descimbrado, acabado antiderrapante.	M2	18.00
EXT-012	Reparacion de grada existente. Incluye: sustitucion de 2ml. De ptr de 4"x4" cal. 11 e inclusion de 4 soportes a cubierta a base de tubular en ambos lados.	LOTE	1.00
EXT-014	Construcción de dentellón de concreto f'c=180 kg/cm2. De 12 x 20 cms. Incluye: demolicion y extraccion del dentellon existente.	MI.	23.80



En este acto, el **C. ARMANDO COVARRUBIAS RUBIO**, Representante Legal de la empresa **COEN CONSTRUCCIONES S.A. De C.V.**, 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, manuales e instructivos de operación y mantenimiento correspondientes y los certificados de garantía de calidad y funcionamiento de los bienes instalados en la obra.

En vista de lo anteriormente consignado, la **C. Georgina Estela Wilhelmy Woolfoolk**, en su carácter de **Directora de Obras Públicas**, recibe de **COEN CONSTRUCCIONES, S.A. De C.V.**, a través de su representante legal, **C. ARMANDO COVARRUBIAS RUBIO** 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 11:00 hrs. del día 23 de marzo de 2021 y previa lectura que se da al acta.

**ENTREGA**

**COEN CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.**

  
**C. ARMANDO COVARRUBIAS RUBIO**

**REPRESENTANTE LEGAL**

**RECIBE**

**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS**

  
**C. GEORGINA ESTELA WILHELMY  
WOOLFOOLK**

**DIRECTORA**

**TESTIGO**

  
**C. ALBERTO IBARRA OJEDA**

**JEFE DEPTO. DE EJECUCION Y CONTROL  
DE OBRA VIAL**

**TESTIGO**

  
**C. JUAN CARLOS ESTRADA VALENZUELA**

**RESIDENTE DE SUPERVISION**