

ACTA DE ENTREGA – RECEPCIÓN

COORDINACIÓN DE CONTROL FÍSICO-FINANCIERO

2020

FISM

Acta Número: CFF-2020-66

Programa: SJ.- INFRAESTRUCTURA BÁSICA EDUCATIVA ✓

Subprograma: 10- CONSTRUCCIÓN DE BEBEDERO ✓

Clave de la Obra: SJ200006 CP ✓

Descripción de la Obra: Modulo De Bebederos Prim. " Miguel Hidalgo" Clave: 10epr0394e. ✓

Ubicación:

Colonia: COL. LA VIRGEN ✓

Fecha Real de Inicio: 01/10/2020 ✓ Fecha Real de Terminación: 31/12/2020 ✓

En la Localidad de: Durango

Municipio: 005.- DURANGO

Estado de: DURANGO

Inversión Aprobada: El financiamiento para la construcción de esta obra se llevó a cabo mediante las aportaciones que a continuación se describen:

Unidad BEBEDERO Cantidad: 1 ✓

No. De oficio	Fecha	Total	Ramo 33	Estatal	Municipal	Beneficiarios
NO. 2020-R33-FAISM-A-0294 ✓	23/07/2020 ✓	\$106,611.24	\$106,611.24	\$0	\$0	\$0

Inversión Ejercida. La inversión ejercida durante el año fue:

Unidad BEBEDERO Cantidad: 1 ✓

Observación	Año Fiscal	Total	Ramo 33	Estatal	Municipal	Beneficiarios
Ejercido ✓	2020	\$104,999.74	\$104,999.74	\$0	\$0	\$0

ACTA ENTREGA - RECEPCIÓN de trabajos correspondientes a:

PRELIMINARES. Trazo y nivelación del terreno plano por medios manuales, para desplante de estructuras, estableciendo ejes auxiliares, pasos y referencias en área de construcción, incluye mano de obra y herramientas. TRAZO Y CORTE DE PISO DE CONCRETO DE 10 CMS. DE ESPESOR CON CORTADORA DE DISCO A UNA PROFUNDIDAD MÍNIMA DE 2.5 CMS. CIMENTACIÓN. Excavación a mano en cepas, incluye afine de taludes y fondo, material en seco tipo II, todas las zonas, profundidad de 0.00 a 2.00 metros, mano de obra, herramienta, traspaleos, apile de material, carga y descarga al lugar de deposito permitido por las autoridades correspondientes, pago de regalías y todo lo necesario para su correcta ejecución. Cimbrado para cimentación con madera de pino de 3a acabado común incluye materiales, mano de obra, herramienta, cargas, acarreo, habilitado, cortes, desperdicios, desmoldante, cimbrado y descimbrado, alambre recocado, torzales, limpieza del área de trabajo, retiro de material sobrante y todo lo necesario para su correcta ejecución. Suministro y habilitado de estructura prefabricada armex 10x15 cm, incluye materiales, desperdicios, traslapes, mano de obra y herramienta, acarreo, cortes, amarres, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución. Concreto F'c= 200 kg/cm<sup>2</sup>, hecho en obra, revenimiento 10 centímetros, resistencia normal, agregado máximo 3/4", incluye materiales, elaboración, colocación, vibrado, curado, mano de obra, equipo, acarreo, desperdicios, muestreo, herramientas, pruebas de laboratorio de acuerdo a normas, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución. INSTALACIÓN SANITARIA. Elaboración de cama de arena para recibir tubería, incluye suministro, colocación, traspaleos, desperdicios, materiales, mano de obra, equipo de protección y todo lo necesario para su correcta ejecución. Suministro y colocación de pvc sanitario tipo norma de 3" de diámetro, para descarga sanitaria, incluye suministro de material, mano de obra, colocación, acarreo, desperdicios, adhesivo, equipo de protección, y todo lo necesario para su correcta ejecución. ALBAÑILERÍA Y ACABADOS. Muro de block aligerado (no hueco) o tabique de barro recocado de la región, medidas 12x20x40 centímetros, de 12 centímetros de espesor o insumo de la región, asentado con mortero-cemento-arena 1:5, aplomo y nivel acabado común, hasta una altura de 3.00 a 6.00 metros, incluye suministro, materiales, mano de obra, herramienta, andamios, cargas y descargas, acarreo, cortes, desperdicios, limpieza del área

de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución. Cimbra de contacto acabado común con cadenas y castillos incluye materiales, mano de obra, herramienta, cargas, acarreo, habilitado, cortes, desperdicios, desmoldante, cimbrado y descimbrado, clavos, alambre recocado, torzales, limpieza del área de trabajo, retiro de material sobrante y todo lo necesario para su correcta ejecución. Concreto  $f'c=200$  kg/cm<sup>2</sup>, hecho en obra, revenimiento 10 centímetros, resistencia normal, agregado máximo 3/4", incluye materiales, elaboración, colocación, vibrado, curado, mano de obra, equipo, acarreo, desperdicio, muestreo, herramientas, pruebas de laboratorio de acuerdo a normas, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución. Piso de concreto  $f'c=200$  kg/cm<sup>2</sup> acabado rayado y remates a volteador, reforzado con malla electrosoldada 6-6/10/10 de 10 centímetros, incluye materiales, desperdicio, traslapes, acarreo, cimbra, descimbrado, curado, mano de obra, cargas y descargas, acarreo, cortes, desperdicio, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución. Aplanado de muros con mortero tipo comercial-arena en proporción 1:6 a plomo y regla acabado fino, incluye: andamios metálicos para maniobras, remates y emboquillados. Suministro y aplicación de pintura 100% acrílica calidad premium tipo A sin contenido de plomo y metales pesados, densidad 1.2-1.3 kg/l como mínimo, 50 % sólidos en peso, viscosidad de 90 a 115 unidades krebbs, un alto contenido de pigmentos base agua, resistencia a lavado de 5000 ciclos mínimo con detergente y 10,000 ciclos con solución no abrasiva, tiempo de secado al tacto 60 minutos, acabado semimate de 5 a 25 unidades de brillo, color de acuerdo a pantone C 1605 (terracota), sobre muros, incluye preparación de la superficie, aplicación de sellador y dos manos de pintura, materiales menores de consumo, andamios, acarreo, protecciones necesarios, mano de obra y herramienta. Suministro y colocación de impermeabilizante plástico de polietileno negro, en desplantes de muro, con desarrollo transversal de 14 centímetros, incluye suministro, colocación, desperdicio, cortes, retiros de los materiales excedentes producto de los trabajos, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. HERRERIA Y CANCELERIA. Suministro y colocación de puerta de lámina y perfil tubular P-150 cal 18, con tablero 149 x a base de lámina pintor calibre 20 (lisa o acanalada) en toda la puerta, con contramarco de perfil rectangular OR calibre 18 de 1 1/2" x 1 1/2" y 1" x 1", incluye equipo individual de trabajo, materiales, mano de obra, equipo, cerradura de sobre poner para puerta metálica modelo 715 o equivalente función y calidad, bisagra tubular, primario anticorrosivo, dos manos de pintura esmalte o electroestática a color según muestra, 6 tornillos de 3"x1/4" con taquete, acopio y limpieza del área de trabajo, materiales menores, mano de obra y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. ESTRUCTURA Y CUBIERTA. Suministro, fabricación y montaje de estructura de acero estructural OR de 2" calibre 14 en todo su desarrollo (hasta 12 kg/ml) incluye equipo individual de protección, materiales, cortes, trazo, habilitado, soldadura, primario anticorrosivo, y pintura esmalte o electroestática a color según muestra, mano de obra, acarreo, elevaciones, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. Suministro y colocación de solera de acero para fijación de estructura, colocada sobre envoltorio de 20 cm x 5 cm x 3 mm (según plano), incluye equipo individual de protección, materiales, cortes, trazo, habilitado, soldadura, primario anticorrosivo, y pintura esmalte a color según muestra, mano de obra, acarreo, elevaciones, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. Suministro y colocación de lámina de policarbonato doble pared tipo celular de 8 mm de espesor color blanco, incluye piezas para su fijación con rondana de neopreno, sellado, materiales, canaletas de unión, mano de obra, acarreo, elevación, carga, descargas, herramienta, equipo, andamios, trazo, nivelación, ajustes, cortes, desperdicio, limpieza y retiro de sobrante fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. INSTALACIÓN HIDRÁULICA. Suministro y colocación de tinaco vertical tricapa de 1100 litros de capacidad, incluye materiales, accesorios, elevaciones, mano de obra, equipo y herramienta, cargas y descargas, acarreo, pruebas, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución. Suministro y colocación de bomba presurizadora 127 V 35l/m 3/4 pulgada, incluye materiales menores de consumo, puesto en marcha y pruebas, acarreo, mano de obra y herramienta, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución. Suministro y colocación de tubería de 25 mm de diámetro de polipropileno copolímero random (PP-R), poli cloruro de vinilo clorado (CPVC) o polietileno densidad PEAD, incluye material, tendido e instalación a cualquier nivel y grado de dificultad, mano de obra, herramienta, equipo, carga y descarga, acarreo, elevaciones, conexiones, limpiador, cortes, desperdicio, pruebas y limpieza de los trabajos y todo lo necesario para su correcta ejecución. Suministro y colocación de conector hembra de 25 mm de diámetro de polipropileno copolímero random (PP-R), poli cloruro de vinilo clorado (CPVC) o polietileno densidad PEAD, incluye mano de obra, instalación, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. Suministro y colocación de tee de 25 mm de diámetro de polipropileno copolímero random (PP-R), poli cloruro de vinilo clorado (CPVC) o polietileno densidad PEAD, incluye mano de obra, instalación, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. Suministro y colocación de codo de 90° x de 25 mm de diámetro de polipropileno copolímero random (PP-R), poli cloruro de vinilo clorado (CPVC) o polietileno densidad PEAD, incluye mano de obra, instalación, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. Suministro y colocación de válvula de paso 25 mm de diámetro de polipropileno copolímero random (PP-R), poli cloruro de vinilo clorado (CPVC) o polietileno densidad PEAD, incluye mano de obra, instalación, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. Suministro y colocación de reducción bushing de 75x25 mm de diámetro de polipropileno copolímero random (PP-R), poli cloruro de vinilo clorado (CPVC) o polietileno densidad PEAD, incluye mano de obra, instalación, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. Suministro y colocación de tuerca unión de 25 mm de diámetro de polipropileno copolímero random (PP-R), poli cloruro de vinilo clorado (CPVC) o polietileno densidad PEAD, incluye mano de obra, instalación, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. Suministro y colocación de reducción bushing de 75x19 mm diámetro de polipropileno copolímero random (PP-R), poli cloruro de vinilo clorado (CPVC) o polietileno densidad PEAD, incluye mano de obra, instalación, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Suministro y colocación de niple de 19 mm diámetro de polipropileno copolímero random (PP-R), poli cloruro de vinilo clorado (CPVC) o polietileno densidad PEAD, incluye mano de obra, instalación, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. Suministro y colocación de medidor de chorro de múltiple, cumple con la norma iso 4064 para clase B incluye mano de obra, equipo individual de protección, conexiones, teflon, instalación, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. Sistema de potabilización "C" (robusto) esta unidad tiene como objetivo remover partículas en suspensión, turbiedad, iones disueltos mono y divalentes, así como otras sustancias susceptibles de disolverse en el agua además del control microbiano, para garantizar agua salubre conforme a los parámetros regulados en la NOM-127-SSA1-1994 y modificación en el 2000 y la NOM-201-SSA1-2015. MUEBLE BEBEDEROS Para primaria modelo PI -01 incluye 3 salidas, 1 boquilla regular, 1 boquilla para discapacitados y una llenadora de botellas. Tipo gabinete completo, medidas de acuerdo a planos y norma especificada, cuerpo en acero inoxidable serie tipo 304, boquillas, botones, mecanismos accionadores, puertas con chapa de seguridad y llaves, bisagras, mecanismos de anclaje y nivelación. INSTALACIÓN ELÉCTRICA Suministro y tendido de tubo de pvc pesado de 25 mm incluye ranuras, repellido para ocultar, acarreo, cortes, desperdicios, instalación, mano de obra, pruebas, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. Suministro y colocación de poliducto de 25 mm de diámetro oc en piso, incluye: ranuras, ocultamiento, acarreo, cortes, desperdicios, instalación, mano de obra, pruebas, equipo, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución. Suministro y colocación de codo de 90° de pvc tipo pesado de 25 mm de diámetro, incluye ranuras, ocultamiento, acarreo, cortes, desperdicios, instalación, mano de obra, pruebas, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. Suministro y colocación de centro de carga 2 polos de 10/50 A, 120/240 VCA tipo QOD2 F, NEMA 1, 1F-3H, zapatas se deberá considerar para este trabajo: suministro y colocación, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, carga, descarga, acarreo, elevaciones, instalaciones, conexión, peinado e identificación de circuitos, pruebas, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución. Suministro y colocación de interruptor termomagnético tipo Qo 2P 15-Qo250 de 2x10 hasta 50 amperes incluye fijación, conexión, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, pruebas y todo lo necesario para su correcta ejecución. Suministro e instalación de cable thw calibre # 8 calidad en cumplimiento a las normas vigentes aplicables, incluye materiales, acarreo, instalación, puntas, pruebas, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. Suministro e instalación de cable thw calibre # 10 calidad en cumplimiento a las normas vigentes aplicables, incluye materiales, acarreo, instalación, puntas, pruebas, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. Suministro e instalación de cable thw calibre # 12 calidad en cumplimiento a las normas vigentes aplicables, incluye materiales, acarreo, instalación, puntas, pruebas, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. PRUEBA FINAL DE AGUA Prueba final de la calidad del agua, a la puesta en marcha del sistema de bebedero, la cual deberá reflejar, que el sistema de potabilización trabaja de manera acorde a las especificaciones solicitadas por el instituto. METAL DESPLEGADO Suministro y colocación de metal desplegado CC1326 calibre 13/64 x 21/32 en perímetro de muro. IMAGEN INSTITUCIONAL Rotulación institucional hechos con pintura vinilica, logotipos según especificación en el plano.



De conformidad con lo establecido en el Artículo 54 de la Ley de Obras Públicas del Estado de Durango y Artículo 40 de su Reglamento.

Una vez verificada la obra mediante el recorrido e inspección por las partes que intervienen, se concluye que la misma se encuentra totalmente terminada y funcionando de acuerdo con la finalidad y destino de su ejecución según las especificaciones del proyecto e inversión ejercida, por lo cual se encuentra en condiciones de ser recibida por el comité de vecinos encargado de su operación, conservación y mantenimiento. La presente acta no exime al ejecutor de la obra, de los defectos y vicios ocultos que resultaren y se obliga por la presente a corregir las deficiencias detectadas sin costo para el Ayuntamiento del Municipio de Durango. Los representantes del comité de vecinos responsable de su operación, conservación y mantenimiento, así como la Dependencia Normativa podrán firmar esta Acta en forma condicionada, indicando las razones de su condicionamiento.

**ENTREGA - RECEPCIÓN:** La **DIRECCIÓN MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS** por medio de la presente Acta y en el momento, hace entrega de la obra al **COMITÉ COMUNITARIO**, quién será el responsable de su operación, conservación y mantenimiento por lo que recibe de conformidad.

ENTREGA

RECIBE

ARQ. RODRIGO ALEJANDRO MIJARES CASAVANTES  
DIRECTOR MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

Ma. Guadalupe Nava V.

BENEFICIARIOS

(DEPENDENCIA EJECUTORA)

ARQ. JOSÉ ALEJANDRO SILERIO SOTO  
SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA EN  
EDIFICACIÓN



GOBIERNO DEL  
ESTADO DE DURANGO  
SECRETARÍA DE  
EDUCACIÓN  
ESCUELA PRIMARIA  
"MIGUEL HIDALGO"  
C.C.T. 10EPRO394E  
TURNO MATUTINO  
DURANGO, DGO.



# OBRAS PÚBLICAS

Dirección de Obras Públicas



SI LA FIRMA ES CONDICIONADA ANOTAR:

Nombre: \_\_\_\_\_

Cargo: \_\_\_\_\_ Entidad o Dependencia: \_\_\_\_\_

Razones: \_\_\_\_\_ Firma: \_\_\_\_\_

