

**OPERADO**

2020

**FISM****OBRAS PÚBLICAS**  
Dirección de Obras Públicas**ACTA DE ENTREGA – RECEPCIÓN**

COORDINACIÓN DE CONTROL FÍSICO-FINANCIERO

Acta Número: CFF-2020-60

**Programa:** SJ.- INFRAESTRUCTURA BASICA EDUCATIVA**Subprograma:** 04.- CONSTRUCCION DE COMEDORES ESCOLARES**Clave de la Obra:** SJ200014 CP**Descripción de la Obra:** CONSTRUCCIÓN DE COMEDOR EN ESC. PRIM. LÁZARO CÁRDENAS. CLAVE: 10DPR0916W**Ubicación:** COL. LÓPEZ PORTILLO**Colonia:** COL. LÓPEZ PORTILLO**Fecha Real de Inicio:** 10/12/2020**Fecha Real de Terminación:** 12/15/2020**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 OBRA Cantidad: 1**

No. De oficio	Fecha	Total	Ramo 33	Estatal	Municipal	Beneficiarios
2020-R33-FAISM-A-0368	26/09/2020	\$662,730.57	\$662,730.57	\$0	\$0	\$0

Inversión Ejercida. La inversión ejercida durante el año fue:

**Unidad OBRA Cantidad: 1**

Observación	Año Fiscal	Total	Ramo 33	Estatal	Municipal	Beneficiarios
Ejercido	2020	\$613,640.12	\$613,640.12	\$0	\$0	\$0

**ACTA ENTREGA - RECEPCIÓN de trabajos correspondientes a:**

Preliminares. Limpieza, trazo y nivelación. Excavación a mano en material tipo "b" de 0.00 a 1.50 metros de profundidad sección obligada, incluye: acarreo de material no útil fuera de la obra. Relleno y compactación de material producto de excavación con pisón y agua en capas de 20 centímetros de espesor, incluye acarreo dentro y fuera de obra. Suministro y relleno de material inerte compactado con equipo mecánico en capas de 20 centímetros de espesor al 90% proctor modificada, incluye materiales menores, mano de obra y herramientas. Suministro y relleno de material bola de río tipo matacán. Cimentación plantilla de concreto hecho en obra f'c=100 kg/cm2 de 6 centímetros de espesor t. M. A. 1½". Cimiento de mampostería de piedra cuartón (brazo) limpia sin labrar asentada con mortero comercial - arena 1:4. Anclaje de castillo de 30x30x70 centímetros de concreto f'c=150 kg/cm2 a mampostería de piedra. Muerto de concreto f'c= 150 kg/cm2 con t.m.a. de ¾" de 50x65x50 de profundidad, incluye colocado, vibrado y curado. Rodapié de concreto de 15x30 centímetros f'c= 150 kg/cm2 t.m.a 1 ½" sin armar, incluye cimbra común, descimbrado, colado, vibrado y curado. Muros, cadenas y castillos contratrabes ct-1 de 14x35 centímetros de concreto f'c= 200 kg./cm2 armada con 4 varillas del n° 4 y estribos del n° 3 con separación variable (según plano), incluye cimbra. Cadena de desplante tipo (cd-1) para estructuras regionales bajo muro cabecero e intermedio, de concreto f'c=200 kg/cm2 de 14x35 centímetros de sección, armada con 4 varillas # 4 y estribos # 2 @ 20 centímetros t.m.a. 3/4" triturado, incluye cimbra común, descimbrado, colado, vibrado, curado, y cruces de varilla y pruebas de laboratorio 2 cilindros por etapa de colado. Cd-2 de 14x20 centímetros con f'c =150 kg/cm2 armado con 4 varillas # 3 y estribos # 2 a cada 20 centímetros t.m.a. 3/4", incluye cimbra aparente, descimbrado, colado, vibrado, curado, y cruces de varilla. Cadena y/o castillo (k) concreto de 14x14 centímetros con f'c=150 kg/cm2 armado con 4 varillas # 3 y estribos # 2 a cada 20 centímetros t.m.a. 3/4" triturado, incluye cimbra común, descimbrado, colado, vibrado, curado, y cruces de varilla. Cadena y/o castillo (k-1) de concreto de 14x20 centímetros con f'c =150 kg/cm2 armado con 4 varillas # 3 y estribos # 2 a cada 20 centímetros t.a.m. 3/4", incluye cimbra común, descimbrado, colado, vibrado, curado, y cruces de varilla. Cadena y/o castillo (k-a) de concreto de 15x45 centímetros con f'c =150 kg/cm2 armado con 4 varillas # 3 y estribos # 2 a cada 20 centímetros t.m.a. 3/4", incluye cimbra común, descimbrado, colado, vibrado, curado, y cruces de varilla. Muro de tabique rojo recocido, sección de 7x14x28 centímetros de 14 centímetros de espesor, asentado con mortero comercial-arena 1:4, incluye materiales menores, acarreos, maniobras, izajes, humedecido, desperdicios, mano de obra y herramientas. Zoclo de concreto simple de 14x10 centímetros f'c=150 kg/cm2 normal t.m.a. 1 ½", acabado aparente con pasta cemento gris-agua. Entrepisos cimbra en losas, columnas y muros aparentes con triplay de pino de 16 mm., incluye cimbrado, descimbrado, habilitado y chaflandes. Acero de refuerzo en losas y trabes de 1er. Nivel con varilla # 2 fy=2,530 kg/cm2, incluye suministro, habilitado, armado, ganchos, dobleces y desperdicios. Acero de

refuerzo en losas y trabes de 1er. Nivel con varilla # 3  $f_y=4200$  kg/cm<sup>2</sup>, incluye suministro, habilitado, armado, ganchos, dobleces, desperdicios, silletas y traslapes. Acero de refuerzo en losas y trabes de 1er. Nivel con varilla # 4  $f_y=4200$  kg/cm<sup>2</sup>, incluye suministro, habilitado, armado, ganchos, dobleces, desperdicios, silletas y traslapes. Acero de refuerzo en losas y trabes de 1er. Nivel con varilla # 5  $f_y=4200$  kg/cm<sup>2</sup>, incluye suministro, habilitado, armado, ganchos, dobleces, desperdicios, silletas y traslapes. Concreto premezclado  $f'c=250$ kg/cm<sup>2</sup>, bombeado, tamaño máximo de agregado 3/4 (20 mm) revenimiento 14, incluye desperdicios, vibrado, curado con membrana, en cualquier nivel, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y pruebas de laboratorio. Cubierta suministro y colocación de impermeabilizante prefabricado sbs de 4.0 milímetros de espesor con refuerzo de fibra de poliéster y acabado con gravilla color terracota o equivalente (según especificaciones), adherido por termofusión, incluye mano de obra, equipo, herramienta, elevaciones de material, imprimación, calafateo de posibles fisuras, acarreo dentro y fuera de la obra, limpieza de áreas de trabajo, garantía por 10 años. P.u.o.t. herrería suministro y habilitado de placa y ancla de sujeción de protecciones en dalas y trabes, incluye material y molde de acuerdo a proyecto, equipo de soldadura y desperdicios. Suministro y colocación de cancelería de perfil tubular cal.18 en ventanas y mosquiteros. Suministro y colocación de protección para cancelería formada de redondo liso de 1/2" en su interior, reforzada a sus extremos con varilla de 1" también lisa, ensambladas estas a una placa de solera de 1 1/2"x1/4" dos en el anclaje y una al centro, estas perforadas soldadas. Esta ancladas a una bisagra tipo tejuelo y en la parte superior un pasador de varilla de 1/4" estos anclados a una placa de 0.10x0.10x1/4" y ménsula con anclas de varilla de 3/8" según proyecto. Incluye: pintura anticorrosiva, esmalte dos aplicaciones, desperdicios, limpieza, soldadura, mano de obra y herramienta. Referencia h-01. Suministro y colocación de marco de perfil de 3" para recibir puerta de panel de 32mm de acuerdo a proyecto. Suministro y colocación de puerta de herrería formada por dos hojas de lamina negra cal 24 galvanizada y pintada con primario epoxico con acabado final a base de esmalte poliéster (de acuerdo a proyecto) suministro y colocación de chapa para puerta modelo 525 phillips. Instalaciones eléctricas salida de centro aislado en caja de lamina con tubo conduit fo. Galvanizado de pared delgada, incluye apagador, cableado, ductos, coples, codos, según proyecto, se respetará el código de colores para identificación de circuitos y fases, andamios, mano de obra y herramientas. Salida de contacto monofásico polarizado duplex 15 amp. En caja de lamina con tubo conduit pared delgada, incluye cableado según proyecto, se respetará código de colores para identificación de circuitos y fases. Suministro y colocación de interruptor termomagnético de 1 polo de 50 amperes, tipo qo, incluye conexión, prueba, mano de obra y herramientas. Suministro y colocación de tablero de 1 fase 3 hilos 120/240 v zapatas para 60 amp, para cuatro circuitos de empotrar marca bticino modelo btn/4er, incluye material de fijación, mano de obra (marcas especificadas) y herramienta. Suministro y colocación de luminaria fluorescente de 2x32 watts, 127 v, gabinete. Pisos firme de concreto  $f'c= 150$  kg/cm<sup>2</sup> de 8 centímetros de espesor t.m.a. 1 1/2". Suministro y colocación de piso de loseta cerámica prensada y esmaltada de 33x33 centímetros (línea lemos y/o roma marca vitromex o línea desert y/o venato marca interceramic o línea carezza y/o caribbean, marca porcelanite) medida aproximada de primera calidad antihongos, trafico pesado garantía 25 años, asentada con mortero comercial-arena 1:4 y/o adhesivo pega piso cerámico y junteador, emboquillado, color específico según proyecto. Forjado de nariz en banqueta, incluye solo cimbra, ochavos y mano de obra. Ceja de concreto  $f'c=150$  kg/cm<sup>2</sup> sección promedio 28x12 centímetros armada con varilla del # 3 perimetral y ganchos # 2 @ 20 centímetros, incluye cimbra aparente, juntas frías y aplicación de volteador en remates a zoclo y fronteras interiores y exteriores. Recubrimientos aplanado fino en muros y plafones con mortero comercial - arena 1:4 con espesor promedio de 2 centímetros máximo y 1 centímetro mínimo a plomo y regla, a cualquier altura y grado de dificultad, acabado con llana de madera y floteado con esponja aplicando volteador en remates y forjado de boquillas con regla a plomo o nivel, incluye filetes. P.u.o.t. aplanado acabado estucado pulido a llana con mortero multiplast y marmolina. Forjado de ranura en aplanado. Pintura pintura vinil-acrilica interior-exterior en muros y plafones de concreto, marcas y líneas especificadas, incluye plaste corrido (según especificación), sellador, trabajo terminado. Pintura vinil-acrilica interior-exterior en zoclo de concreto, marcas y líneas especificadas, incluye sellador, trabajo terminado. Pintura esmalte alquidico 900 en herrería, ventanas y puertas en ambas caras, marcas y líneas especificadas, incluye sellador, trabajo terminado. Rotulación institucional de logotipos de ramo, incluye clave y nombre de la escuela, logotipos y colores correspondientes. Red eléctrica suministro y colocación de tubería conduit 32 mm incluye: trazo, nivelación, excavación. Suministro, colocación y conexión de cable de cobre desnudo cal # 8, incluye cinta aislante, conexión y prueba. Suministro y colocación de candado marca philips modelo 14. Obra exterior limpieza de terreno, incluye deshierbe con máquina y acarreo fuera de la obra de material no útil. 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. Excavación a mano en material tipo "a", hasta 0.50 metros de profundidad a cielo abierto, para sustituir arcillas expansivas (despalme), incluye carga de material no útil a camión con pala de mano y acarreo del material no útil en camión fuera de la obra y de la mancha urbana. Suministro y relleno de material inerte compactado con equipo mecánico en capas de 20 centímetros de espesor al 90% proctor modificada, incluye materiales menores, mano de obra y herramientas. Banqueta de concreto  $f'c=150$  kg/cm<sup>2</sup> 10cm espesor acabado pulido o raya con escobilleta /brocha de pelo; con juntas frías acabado /volteador, incluye cimbra de frontera. Rampa de concreto  $f'c=150$  kg/cm<sup>2</sup> con pendiente de 7.5 % acabado cepillado, rotulado con el símbolo universal de discapacidad instalación hidrosanitaria registro de 60x40x100 con block de cemento o tabique rojo recocido, aplanado interior, incluye marco y contramarco metálico de ángulo de 3/16"x1/4" y tapa, cadena perimetral de concreto armado de 15 x 15 centímetros, armada con 4 varillas no. 3 y estribos del no. 2 a cada 20 centímetros, aplanado exterior y pintura vinilica, sin piso, fondo de grava, soporte portacables a base de ángulo, excavación, relleno, mano de obra y herramientas. Red sanitaria a base de pvc 2", incluye todo lo necesario para su correcta colocación. Suministro y tendido de tubo sanitario pvc 4", incluye conexión, trazo, excavación, cama de arena, relleno y compactado. Suministro y colocación de interceptor de grasas de 45 litros y de 18 kg de capacidad con filtro de sedimentos solidos modelo ig-20 marca helvex. Suministro y colocación de coladera helvex # 24, incluye: mano de obra y herramientas. Instalacion hidraulica suministro y colocación de tanque móvil de gas de 30 kg de capacidad con regulador marca baro y/o similar con conexiones necesarias para alimentación hacia boyler, estufa etc. En su salida de gas. Toma de agua con tubo plus c-40 de 13 mm, incluye válvula compuerta, llave nariz, tuerca unión, adaptador, conexión y muerto de concreto. Barra recubrimiento en muros con vitromuro con sección de 50x50 cms marca universe mars pl iii marca interceramic asentado con adhesivo pegazulejo, juntado a mureto con boquilla sin arena, incluye tiras de pvc en vueltas, esquinas y remates, repellado con mortero cemento arena 1:4 (marcas, modelos y colores según proyecto) incluye materiales menores, preparación de la superficie, emboquillado, mano de obra y herramientas. Construcción de muros con ladrillo tipo capachero para barra de 0.70 centímetros de ancho. Suministro y colocación de puerta de herrería de diferentes calibres con lamina estriada, incluye fondo, pintura, herrajes y todo lo necesario para su correcta instalación. Casa tanque de gas anclaje de castillo de 30x30x70 centímetros de concreto  $f'c=150$  kg/cm<sup>2</sup> a mampostería de piedra. Firme de concreto  $f'c= 150$  kg/cm<sup>2</sup> de 8 centímetros de espesor t.m.a. 1 1/2". Muro de tabique rojo común de 14 cms. De espesor asentado con mortero tipo comercial-arena 1:3 acabado común. Castillo o cadena de concreto  $f'c= 150$  kg/cm<sup>2</sup> 14x15 centímetros armado con armex 15x15-4, incluye cimbra, descimbrado, traslapes y desperdicios. Cimbra con madera de pino de 3ra acabado común, incluye habilitado, armado, cimbrado y descimbrado. Losa de concreto de 10 centímetros de  $f'c=150$  kg/m<sup>2</sup> armada con varilla de 3/8" @ 15 centímetros

**OPERADO**  
2011  
**FISM**

ambos sentidos. Suministro y colocación de puerta de 1.80x1.07 a dos hojas de perfil con solera tipo louver de 1.00x3.16, incluye chapa marca philips picaporte, fondo anticorrosivo y pintura esmalte. Obra exterior relleno y compactación de material producto de excavación con pisón y agua en capas de 20 centímetros de espesor, incluye acarreo dentro y fuera de obra. Aula adosada existente cubierta suministro y colocación de impermeabilizante prefabricado sbs de 4.0 milímetros de espesor con refuerzo de fibra de poliéster y acabado con gravilla color terracota o equivalente (según especificaciones), adherido por termofusión, incluye mano de obra, equipo, herramienta, elevaciones de material, imprimación, calafateo de posibles fisuras, acarreo dentro y fuera de la obra, limpieza de áreas de trabajo, garantía por 10 años. P.u.o.t. pintura pintura vinil-acrilica interior-exterior en muros y plafones de concreto, marcas y líneas especificadas, incluye plaste corrido (según especificación), sellador, trabajo terminado. Pintura vinil-acrilica interior-exterior en zoclo de concreto, marcas y líneas especificadas, incluye sellador, trabajo terminado. Pintura esmalte alkidalic 900 en herrería, ventanas y puertas en ambas caras, marcas y líneas especificadas, incluye sellador, trabajo terminado. Atipicos preparación para recibir adose en estructuras de concreto reforzado, incluye demolición de concreto en losa, demolición de concreto en trabes, corte con pulidora, retiro de impermeabilizante, corte en muro y retiro de aplanados, descubrir acero de castillos y dalas, mano de obra, herramienta y equipo y lo necesario para la correcta ejecución. Registro electrico de 60 x 60 cms de 90 cms de profundidad, hecho en obra con tabique, aplanado fino, incluye marco, contramarco y tapa de lamina diamantada, pasos para ductos y fonde grava de 3/4" incluye excavacion a mano, afine materiales, mano de obra y equipo y herramienta. Contra barra y mesa de trabajo para soporte de traja doble, en cocina de comedor de escuela, incluye: ranurado en muros para anclaje, muros de soporte a base de tabique, aplanados, recubrimiento de vitromuro, losa de concreto f'c: 200 kg/cm2 reforzada con varilla corrugada de 3/8" @ 20 cms. Materiales, equipo, herramienta y mano de obra. Losa de concreto para barra comedor de 2.58 x .65 mts incluye : losa de concreto f'c: 200 kg/cm2 hecho en obra reforzada con varilla corrugada de 3/8" @ 20 cms. Cimbra de contacto, materiales, equipo, herramienta y mano de obra. Suministro y colocacion de vidrio en canceleria de 4mm de espesor fijados con silicon transparente salida de gas con tubo tipo I de 3/4" de diametro (19mm) incluye conexiones, valvula de paso registro para trampa de grasas de 60 x 40 cms de 30 cms de profundidad, hecho en obra con tabique, aplanado fino, pasos para ductos y plantilla de fondo incluye excavación a mano, afine materiales, mano de obra y equipo y herramienta. Suministro y colocacion de varilla conexión a tierra para registros electricos de 1/2" de diametro, incluye conector, hincado registro para valvula de paso hidraulica de 40 x 40 cms de 20 cms de profundidad, hecho en obra con tabique, aplanado fino, pasos para ductos y plantilla de fondo incluye excavación a mano, afine materiales, losa tapa de concreto de 45 x 45 x 8 cms, mano de obra y equipo y herramienta.



# OBRAS PÚBLICAS

Departamento de Obras Públicas



DURANGO

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 MNARES CASAVANTES  
DIRECTOR MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

(DEPENDENCIA EJECUTORA)

ARQ. JOSÉ ALEJANDRO SILERIO SOTO  
Subdirector de Infraestructura en Edificación

Martha Yadira Zúñiga Hdez  
Yadira Z.H.

BENEFICIARIOS



Rosario De Santos R.  
Directora de la Escuela  
Mano del Rosario De Santos Rodriguez.

# OBRAS PÚBLICAS

Dirección de Obras Públicas



SI LA FIRMA ES CONDICIONADA ANOTAR:

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

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

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

