

## ACTA DE ENTREGA – RECEPCIÓN

COORDINACIÓN DE CONTROL FÍSICO-FINANCIERO

Acta Número: CFF-2020-53

**Programa:** SJ.- INFRAESTRUCTURA BÁSICA EDUCATIVA

**Subprograma:** 03.-CONSTRUCCIÓN

**Clave de la Obra:** SJ200003 PR

**Descripción de la Obra:** AULA AISLADA EN ESC. PRIM. " JOSÉ MA. PINO SUAREZ" CLAVE: 10DPRO294G

**Ubicación:**

**Colonia:** POB. JOSE MARIA PINO SUARES

**Fecha Real de Inicio:** 02/09/2020

**Fecha Real de Terminación:** 30/11/2020

**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 AULA Cantidad: 1**

No. De oficio	Fecha	Total	Ramo 33	Estatal	Municipal	Beneficiarios
NO. 2020-R33-FAISM-A-0307	09/07/2020	\$531,904	\$531,904	\$0	\$0	\$0

Inversión Ejercida. La inversión ejercida durante el año fue:

**Unidad AULA Cantidad: 1**

Observación	Año Fiscal	Total	Ramo 33	Estatal	Municipal	Beneficiarios
Ejercido	2020	\$499,087.66	\$499,087.66	\$0	\$0	\$0

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

**P r e l i m i n a r e s .** Limpieza de terreno, incluye deshierbe con máquina y acarreo fuera de la obra de material no útil. Demolición de pisos de concreto simple de 6 a 10 cms. De espesor con equipo manual, incluye: carga y acarreo 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 "b" de 0.00 a 1.50 metros de profundidad sección obligada, incluye afine de taludes y fondo, considerando una holgura máxima de 15 centímetros por lado para elementos de concreto, y 5 centímetros por lado para elementos de mampostería, la cual se verificará en la obra; 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. Relleno compactado con equipo mecánico en capas de 20 centímetros con material producto de la excavación al 90 % de la prueba proctor modificada, incluye mano de obra y herramientas. 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. C i m e n t a c i ó n plantilla de concreto hecho en obra f'c=100 kg/cm2 de 6 centímetros de espesor t. M. A. 1½". Cimbrado con madera de pino de 3ra acabado común, incluye habilitado, armado, cimbrado y descimbrado. Acero de refuerzo en cimentación, diámetro #3 f'y=4200 kg/cm2, incluye: suministro, habilitado, armado, traslapes, ganchos, silletas y desperdicios. Concreto fc= 250 kg/cm² t.m.a. ¾" hecho en obra para cimentación, incluye colocado, vibrado y riego con agua durante 7 días y pruebas de laboratorio 3 cilindros por etapa de colado. Murete de enrase en cimentación de block hueco 15x20x40 en 15 centímetros, relleno con concreto f'c=100 kg/cm2 t. M. A. 1 ½" asentado con mortero comercial-arena 1:4 con refuerzo de varilla # 3 a cada 2 huecos, y una horizontal a cada 3 hiladas. Rodapié de concreto de 15x30 centímetros f'c= 150 kg/cm2 t. M. A. 1 ½" armar, incluye cimbrado común, descimbrado, colado, vibrado y curado. Anclaje de castillo en cimentación de 15x15 centímetros armada con 4 varillas # 3 y estribos # 2 @ 20 centímetros. Anclaje de castillo en cimentación de 15x20 centímetros armada con 4 varillas # 3 y estribos # 2 @ 20 centímetros. 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. M u r o s c a d e n a s y c a s t i l l o s castillo (k-1) de 14x20 centímetros con fc =150 kg/cm2 armado con 4 varillas y estribos # 2 a cada 20 centímetros t.m.a. ¾", incluye cimbrado aparente, descimbrado, colado, vibrado, curado, y cruces de varilla. Cd-2 de 14x20 centímetros con f'c =200 kg/cm2 armado con 4 varillas # 3 estribos # 2 a cada 20 centímetros t.m.a.

3/4", incluye cimbra aparente, descimbrado, colado, vibrado, curado, y cruces de varilla. Muro de tapique rojo de acabado, sección de 7x14x28 centímetros, de 14 centímetros de espesor, asentado con mortero comercial-arena 1:4, incluye materiales menores, acarreo, maniobras, izajes, humedecido, desperdicios, mano de obra y herramientas. Cadena de desplante tipo (cd-1) para estructuras regionales bajo muro cabecero e intermedio, de concreto f'c=200 kg/cm<sup>2</sup> 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. Cadena de desplante tipo (ct-1) para estructuras regionales bajo muro longitudinal, de concreto f'c=250 kg/cm<sup>2</sup> de 14x35 centímetros de sección, armada con varillas # 4 y estribos # 2 separación variable según plano e-1 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. E n t r e p i s o s concreto premezclado f'c= 250 kg/cm<sup>2</sup> t.m.a. ¾" en losas y trabes, para estructura regional rdc, incluye colado, bombeo, vibrado y riego con agua durante 7 días y pruebas de laboratorio 3 cilindros por etapa de colado. Acero de refuerzo en losas y trabes de 1 primer nivel con varilla # 2 f'y=2530 kg/cm<sup>2</sup>, incluye suministro, habilitado, armado, ganchos, dobleces y desperdicios. Acero de refuerzo en losas y trabes de 1 primer 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 1 primer nivel con varilla # 4 f'y=4200 kg/cm<sup>2</sup>, incluye suministro, habilitado, armado, ganchos, dobleces, desperdicios, silletas y traslapes. C u b i e r t a cimbra aparente para trabes y losas en estructuras regionales a base de triplay. Incluye habilitado, armado, cimbrado y descimbrado y fabricación de gotero con junquillo de 14.16 ml. 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. H e r r e r í a suministro y colocación de vidrio flotado de 4 mm. "suministro y colocación de cancelería de perfil tubular de lámina calibre 20 corrediza, incluye esmalte anticorrosivo y placa de 3/16"x10x10 centímetros para fijación a elementos de concreto. " suministro y colocación de puerta principal de lámina de acero calibre # armada con estructura de perfil tubular, soldado y ensamblado por ambas caras de la lámina, sección de 0.90x2.20 metros, bastidor, bisagra de libro, marco metálico, incluye pasador, esmalte anticorrosivo, placa de 3/16"x10 centímetros x 10 centímetros, para fijación a piso, soldaduras, mano de obra y herramientas. Suministro y colocación de chapa para puerta. Suministro y colocación de protección para cancelería formada de redondo liso ½" en su interior, reforzada a sus extremos con varilla de 1" también lisa, ensambladas estas a una placa de solera de 1½"x1/4" dos en el anclaje y una al centro, estas perforadas soldadas; 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. Instalaciones eléctricas "salida de centro aislado en caja de lámina con tubo conduit fo. Galvanizado 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 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 luminaria fluorescente de 2x32 watts, 127 v, gabinete." suministro y colocación de tablero de 1 fase 3 hilos 120/240 v zapatas para amp, para cuatro circuitos de empotrar marca bticino modelo btn/4er, incluye material de fijación, mano de obra (marcas especificadas) y herramienta. Red eléctrica "registro eléctrico de 60x60x80 centímetros con block y/o tabique con tapa de concreto con marco y contramarco en aplanado interior de cemento pulido. " pisos "firme de concreto f'c= 150 kg/cm<sup>2</sup> de 8 centímetros de espesor t.m.a. 1 ½". " banqueta de concreto de f'c=150 cm<sup>2</sup> de 10 centímetros de espesor, acabado con brocha de pelo suave, juntas frías, t.m.a. 1 ½", incluye preparación de la superficie, cimbrado, elaboración del concreto, tendido, vibrado, curado, regleado, juntas de cartón asfaltado, descimbrado, mano de obra y herramientas. "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. " "suministro y colocación de piso de loseta cerámica prensada y esmaltada 33x33 centímetros (línea lemos y/o roma marca vitromex o línea desert y/o venato marca interceramic o línea carezza y/o caribeana, marca porcelanite) medida aproximada de primera calidad antihongos, tráfico pesado garantía 25 años, asentada con mortero comercial-arena 1:4 y/o adhesivo pega piso cerámico y junteador, emboquillado, color específico según proyecto. " r e c u b r i m i e n t o s 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. "forjado de ranura en aplanado. " emplaste en losa de concreto a base de mortero cemento ultiplast con un espesor de 1 a 1.50 centímetros promedio. P i n t u r a y l i m p i e z a "pintura vinil-acrílica interior-exterior en muros y plafones de concreto, marcas, líneas especificadas, incluye plaste corrido (según especificación), sellador, trabajo terminado. " "pintura vinil-acrílica interior-exterior en zoclo de concreto, marcas y líneas especificadas, incluye sellador, trabajo terminado. " "rotulación de logotipos. " limpieza de vidrios con agua y jabón ambas caras. Limpieza de pisos con agua y cepillo de raíz. A t i p i c o s demolición de concreto reforzado. Incluye mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. Elaboración de plantilla a base de rajuela de piedra braza de 1.00 mts de ancho por 0.20 mts de profundidad asentando con mortero proporción 1:4. Incluye material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.

# OBRAS PÚBLICAS

Dirección de Obras Públicas



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

*Rocio Marchan Beltran*  
ROCIO MARCHAN BELTRAN

ARQ. RODRIGO ALEJANDRO MINARES CASAVANTES  
DIRECTOR MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

BENEFICIARIOS

(DEPENDENCIA EJECUTORA)

ARQ. JOSÉ ALEJANDRO SILERIO SOTO  
Subdirector de Infraestructura en Edificación



GOBIERNO DEL ESTADO  
DE DURANGO  
SECRETARÍA DE  
EDUCACIÓN  
ESCUELA PRIMARIA  
"JOSE MARIA PINO  
SUAREZ"  
CLAVE 100PRO284G  
JOSE MARIA PINO  
SUAREZ, DGO.

*Prof. Joaquín Rafael Chávez Soto*  
Prof. JOAQUÍN RAFAEL CHÁVEZ SOTO  
DIRECTOR

SI LA FIRMA ES CONDICIONADA ANOTAR:

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

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

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

