



DIRECCION MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

ACTA DE ENTREGA – RECEPCIÓN

COORDINACIÓN DE CONTROL FÍSICO-FINANCIERO

Acta Número: CFF/14.-02017-151

Programa: SJ.- INFRAESTRUCTURA BASICA EDUCATIVA
Subprograma: CONSTRUCCION DE AULA
Clave de la Obra: 17/05070 CP
Descripción de la Obra: CONSTRUCCION DE AULA AISLADA EN ESC. PRIM. CARLOS A CARRILLO
Ubicación:
Colonia: MASSIE

Fecha Real de Inicio: 7/19/2017

Fecha Real de Terminación: 9/22/2017

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

Table with 7 columns: No. De oficio, Fecha, Total, Ramo 33, Estatal, Municipal, Beneficiarios. Row 1: R33-017/17, 16/05/17, \$365,446, \$365,446, \$0, \$0, \$0

Inversión Ejercida. La inversión ejercida durante el año fue:

Unidad OBRA Cantidad:1

Table with 7 columns: Observación, Año Fiscal, Total, Ramo 33, Estatal, Municipal, Beneficiarios. Row 1: Ejercido, 2017, \$358,726, \$358,726, \$0, \$0, \$0

ACTA ENTREGA - RECEPCIÓN de trabajos correspondientes a:

Limpieza de terreno, incluye: deshierbe a mano 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. Excavacion a mano en material tipo "b", hasta 0.50 m. De prof. A cielo abierto, incluye: carga de material no util a camion con pala de mano y acarreo del material no util en camion fuera de la obra y de la mancha urbana. Relleno compactado con equipo mecánico en capas de 20 cm. Con material producto de la excavación al 90% de la prueba proctor modificada. Suministro y relleno de material inerte compactado con equipo mecanico en capas de 20 cm. De espesor al 90% proctor modificada. Suministro y relleno de material bola de río tipo matacan. Cimentación. Plantilla de concreto hecho en obra f'c=100 kg/cm2 6 cm de espesor t.m.a. 1 1/2". Cimiento de mamposteria de piedra braza colocada cuatrapeada asentada con mortero. Anclaje de castillo en cimentación de 30x30x70 cm. De concreto f'c=150kg/cm2 a mamposteria de piedra. Rodapié de concreto de 15x30 cm.f'c= 150 kg/cm2 t.m.a. 1 1/2" sin armar, incluye cimbra común, descimbrado, colado, vibrado y curado. Muros, cadenas y castillos. Contrate de c-1 de 14x35 cms de concreto f'c=200 kg/cm2, armada cn 4 varillas #4 y estribos convarilla #2 a cada 20 cms. Incluye...





## DIRECCION MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

común, descimbrado, colado, vibrado, curado, y cruces de varilla. Cadena y/o castillo concreto de 14x14 cm. Con  $f'c=150$  kg/cm<sup>2</sup> armado c/4 var. # 3 y estribos # 2 a cada 20 cm. T.m.a. 3/4" triturado, incluye cimbra común, descimbrado, colado, vibrado, curado, y cruces de varilla. Muro de tabique rojo recocido 7x14x28 cm., 14 cms. De espesor asentado con mortero comercial-arena 1:4. Zoclo de concreto simple de 14x10 cm  $f'c=150$  kg/cm<sup>2</sup> normal t.m.a. 1 1/2", acabado aparente con pasta cemento gris-agua. Castillo de concreto de 14x25 cm. Con  $f'c=150$  kg/cm<sup>2</sup> armado c/4 var. # 4 y estribos # 3 a cada 20 cm. T.m.a. 3/4" incluye cimbra común, descimbrado, colado, vibrado, curado, y cruces de varilla. Entrepisos. Cimbra aparente p/trabes y losas en estructuras regionales de concreto, incl. Habilitado, armado, combrado y descimbrado. Concreto premezclado  $f'c= 250$  kg/cm<sup>2</sup> t.m.a. 3/4" en losas y trabes, para estructura regional rdc, incluye colocado, 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 1er. Nivel con varilla # 2  $f_y=2530$  kg/cm<sup>2</sup> incluye: sum., 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: sum., habilitado, armado, ganchos, dobleces, desperdicios, silletas y traslapos. Acero de refuerzo en losas y trabes de 1er. Nivel con varilla # 4  $f_y=4200$  kg/cm<sup>2</sup> incl. Sum., habilitado, armado, ganchos, dobleces, desperdicios, silletas y traslapos.. Acero de refuerzo en losas y trabes de 1er. Nivel con varilla # 5  $f_y=4200$  kg/cm<sup>2</sup> incl. Sum., habilitado, armado, ganchos, dobleces, desperdicios, silletas y traslapos. Cubierta. Suministro y colocación de impermeabilizante prefabricado sbs de 4.0 mm. 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 y aluminio. Suministro y colocación de vidrio flotado de 6 mm. Suministro y colocación de cancelería tubular cal. # 18 en ventanas y mosquiteros. Suministro y colocación de cancelería formada de redondo liso de 1/2" en su interior, reforzada a sus extremos con varilla de 1" también lisa, ensabladas estas en 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 mensula con anclas de varilla de 3/8" según proyecto, incluye: desperdicios, limpieza, soldadura, mano de obra y herramienta. Referencia al plano h-01. Suministro y colocación de puerta metálica sencilla con marco de lámina cal. #20 de 1x2.5 m incluye pintura anticorrosiva. Suministro y colocación de cerradura en puerta (phillips modelo 715). Instalaciones eléctricas. Salida de centro aislado en caja de lámina con tubo conduit fo. Galv. De p.d., incluye apagador aterrizado y cableado antifiama según proyecto, se respetará código de colores para identificación de circuitos y fases. (marcas especificadas en proyecto). Salida de contacto monofásico polarizado dúplex 15 amp. En caja de lámina con tubo conduit p.d. incluye: cableado según proyecto, 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 15 a 50 amp tipo qo, incluye: conexión y prueba. Suministro y colocación de tablero de 1 fase 3 hilos 120/240 v. Zapatas para 60 amp. Para ocho circuitos de empotrar marca btciño. Incluye material de fijación, mano de obra (marcas especificadas) y herramienta. Suministro y colocación de luminaria fluorescente e 2x32 watts, 127v, gabinete. Pisos. Firme de concreto  $f'c=150$  kg/cm<sup>2</sup> de 8 cm. De espesor t.m.a. 3/4" suministro y colocación de piso de loseta cerámica prensada y esmaltada de 33x33 cm. (línea lemos y/o roma mca. Vitromex, o línea desert y/o venato, mca. Inter ceramic o línea carezza y/o caribbean, mca. Porcelanite) med. Aprox. De primera calidad antihongos, tráfico pesado garantía 25 años, asentada con mortero comercial-arena 1:4 y/o adhesivo pegapiso cerámico y juntador, 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 cm. Armada con varilla del # 3 perimetral y ganchos # 2 @ 20 cm., incluye cimbra aparente, juntas frías y aplicación de volteador en remates a zoclo y fronteras interiores y exteriores. Banqueta de concreto de  $f'c=150$  cm<sup>2</sup> de 10 cm de espesor acabado con brocha de pelo suave, juntas frías t.m.a. 1 1/2", incl. Aplicación de volteador en remates a zoclo y fronteras int. Y ext. Recubrimientos. Aplanado fino en muros y plafones con mortero comercial-arena 1:4 con espesor prom. De 2 cm.. A plomo y regla, acabado con llana de madera y floteado con esponja aplicando volteador en remates, incluye filetes. Forjado de ranura en aplanado. Pintura y limpieza. Pintura vinil-acrílica interior-exterior en muros y plafones de concreto, incluye plaste necesario, trabajo terminado. Pintura vinil-acrílica interior-exterior en zoclo de concreto, trabajo terminado. Pintura esmalte alquidálico 900 en herrería ambas caras, marcas y líneas especificadas, incluye sellador, trabajo terminado. Pintura de logotipos y franjas de colores con pintura vinilica. Red eléctrica. Suministro y tendido de tubo de pvc de 25 mm., 1" de diametro, incluye: trazo, nivelación, excavación. Sum. y tend. De tubo de pvc pesado de 50 mm. Incluye: trazo, nivelación, excavación, cama de arena, relleno acarreo de material no utilizable, encofrado con concreto pobre, conexiones y mano de obra. Suministro, colocación y conexión de cable de cobre desnudo cal. # 8 incluye: cinta aislante, conexión y prueba. Suministro, colocación y tendido de cable de cobre con aislante cal#10, incluye: cinta aislante, conexión y funcionamiento. Registro eléctrico 60x60x80 cm. Con block de concreto el trazo de aplanado interior fino con tapa de lámina # 14 diamantada con primer corrosivo y pintura esmalte ambas caras, fondo de grava, cadena perimetral de concreto de 14x14 cm., armada con 4 varillas #3 y estribos #2 a cada 25 cm., ángulo para soportar cables de 1"x1"x1/8", portacandados y pintura vinilica en brocal. Suministro y colocación de captado mca phillips mod. 14

**OPERADO**

2017

**FISM** OBRAS PÚBLICAS



# DIRECCION MUNICIPAL 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 H. 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 ésta 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**

*[Handwritten Signature]*

---

**ARQ. HUMBERTO RAÚL ROSALES BADILLO**  
DIRECTOR MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

**RECIBE**

*[Handwritten Signature]*

**PROF. EDUARDO VILLALBA RODRIGUEZ**  
COMITÉ COMUNITARIO BENEFICIARIOS

(DEPENDENCIA EJECUTORA)

*[Handwritten Signature]*

**ARQ. SERGIO ARTURO CAMPILLO NOGUEIRA**  
SUBDIRECTOR EN INFRAESTRUCTURA DE EDIFICACIÓN

