



DIRECCION MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

ACTA DE ENTREGA – RECEPCIÓN

COORDINACIÓN DE CONTROL FÍSICO-FINANCIERO

Acta Número: CFF/14.-02017-144

Programa: SJ.- INFRAESTRUCTURA BASICA EDUCATIVA

Subprograma: COSNTRUCCION DE AULA

Clave de la Obra: 17/05069 CP

Descripción de la Obra: CONTRUCCION DE AULA AISLADA ENN ESC. SEC. TECNICA #41 CLAVE 10DST0041P

Ubicación:

Colonia: POB. JOSE MARIA PINO SUAREZ

Fecha Real de Inicio: 13/07/2017

Fecha Real de Terminación: 28/10/2017

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 OBRAS Cantidad: 1

Table with 7 columns: No. De oficio, Fecha, Total, Ramo 33, Estatal, Municipal, Beneficiarios. Row 1: R33-017/17, 16/05/17, \$363,443, \$363,443, \$0, \$0, \$0

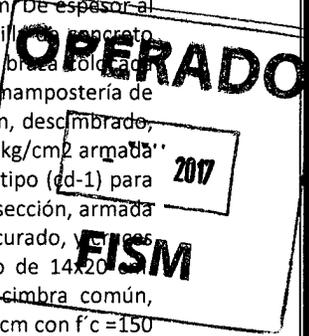
Inversión Ejercida. La inversión ejercida durante el año fue:

Unidad OBRAS Cantidad:1

Table with 7 columns: Observación, Año Fiscal, Total, Ramo 33, Estatal, Municipal, Beneficiarios. Row 1: Ejercido, 2017, \$356,805, \$356,805, \$0, \$0, \$0

ACTA ENTREGA - RECEPCIÓN de trabajos correspondientes a:

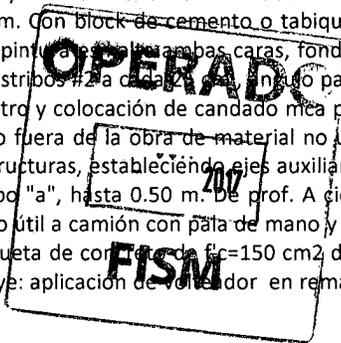
Preliminares. Limpieza de terreno, incluye: deshierbe a mano y acarreo fuera de la obra de material no útil. Trazo y nivelación del terreno plano por medios manuales, para desplante de estructuras, estableciendo ejes auxiliares, pasos y referencias. En área de construcción. Excavación a mano en mat. Tipo "c" de 0.00 a 1.50 m. De prof. Sección obligada, incluye afine de taludes y fondo, considerando una holgura máxima de 15 cm. Por lado para elementos de concreto, y 5 cm. 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 cm. Con material producto de la excavación al 90% de la prueba proctor modificada. Suministro y relleno de material inerte compactado con equipo mecánico en capas de 20 cm. De espesor al 90% proctor modificada. Suministro y relleno de material bola de rio tipo matacán. Cimentación. Planteo de concreto hecho en obra f'c=100 kg/cm2 de 6 cms. De espesor t.m.a. 1 1/2". Cimiento de mampostería de piedra brava colada, cuadrada, asentada con mortero. Anclaje de castillo de 30x30x70 cm de concreto f'c=150 kg/cm2 a mampostería de piedra. Rodapie 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. Contratrabe ct-1 de 14x35 cms de concreto f'c=200 kg/cm2 armado con 4 varillas #4 y estribos con varilla no. 2 @ 20 cms. Incluye: cimbra aparente. Cadena de desplante tipo (qd-1) para estructuras regionales bajo muro cabecero e intermedio, de concreto f'c=200 kg/cm2 de 14x35 cm. De sección, armada c/4 var. #4 y e#2 @ 20 cm t.m.a. 3/4" triturado incluye cimbra común, descimbrado, colado, vibrado, curado, y cruces de varilla. Cadena y/o castillo de concreto de 14x20 cm con f'c=200 kg/cm2 armado c/4 var. #4 y estribos #2 a cada 20 cm., t.m.a. 3/4" incluye cimbra común, descimbrado, colado, vibrado, curado, y cruces de varilla. Cadena y/o castillo (k-1) de concreto de 14x20 cm con f'c =150 kg/cm2 armado c/4 var. # 3 y estribos # 2 a cada 20 cm. T.m.a. 3/4" incluye cimbra común, descimbrado, colado, vibrado, curado, y cruces de varilla. Cadena y/o castillo concreto de 14x14 cm. Con f'c=150 kg/cm2 armado c/4 var. # 3 y





## DIRECCION MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

estribos # 2 a cada 20 cm. T.m.a. 3/4" triturado, incluye cimbra común, descimbrado, colado, vibrado, curado, y cruces de varilla. Cadena y/o castillo (k-2) de concreto de 14x25 cm con f'c =150 kg/cm2 armado c/4 var. # 3 y estribos # 2 a cada 20 cm. T.m.a. 3/4" 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/cm2 normal t.m.a. 1 1/2", acabado aparente con pasta cemento gris-agua. Entrepisos. Cimbra aparente p/trabes y losas en estructuras regionales a base de triplay incluye: habilitado, armado, cimbrado 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 fy=2530 kg/cm2 incluye: sum., habilitado, armado, ganchos, dobleces y desperdicios. Acero de refuerzo en losas y trabes de 1er. Nivel con varilla # 3 fy=4200 kg/cm2 incluye: sum., habilitado, armado, ganchos, dobleces, desperdicios, silletas y traslapes. Acero de refuerzo en losas y trabes de 1er. Nivel con varilla # 4 fy=4200 kg/cm2 incl. Sum., habilitado, armado, ganchos, dobleces, desperdicios, silletas y traslapes.. Acero de refuerzo en losas y trabes de 1er. Nivel con varilla # 5 fy=4200 kg/cm2 incl. Sum., habilitado, armado, ganchos, dobleces, desperdicios, silletas y traslapes. 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. Suministro y colocación de vidrio flotado de 6 mm. 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 anclada 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 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 antinflama según proyecto, se respetará código de colores para identificación de circuitos y fases. (marcas especificadas en proyecto). Salida de contacto monofásico polarizado duplex 15 amp. En caja de lamina con tubo conduit p.d. incluye: cableado según proyecto, se respetará código de colores para identificación de circuitos y fases. Suministro y colocación de interruptor-termomagnético de 1 polo 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 cuatro circuitos de empotrar marca btciño mod. Bfn/4er. Incluye: material de fijación, mano de obra (marcas especificadas) y herramienta. Suministro y colocación de luminaria fluorescente de 2x32 watts , 127v, gabinete. Pisos. Firme de concreto f'c= 150 kg/cm<sup>2</sup> de 10 cms. De espesor t.m.a. 3/4". Suministro y colocación de piso de loseta cerámica prensada y esmaltada de 33x33 cms. (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. 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 pisos, incluye solo cimbra, ochavos y mano de obra. Caja de concreto f'c=150 kg/cm2 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. Recubrimientos. Aplanado fino en muros y plafones con mortero comercial - arena 1:4 con espesor prom. De 2 cm. Max. Y 1 cm. Min. 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. forjado de ranura en aplanado.. Pintura y limpieza. 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 ambas caras, marcas y líneas especificadas, incluye sellador, trabajo terminado. Red eléctrica. Suministro y tendido de tubo de pvc de 32 mm. De diámetro, incluye: trazo, nivelación, excavación.. Suministro, colocación y conexión de cable de cobre desnudo cal #8 incluye: cinta aislante, conexión y prueba. Registro eléctrico 60x60x80 cm. Con block de cemento o tabique aplanado interior fino con tapa de lámina #14 diamantada con primer corrosivo y pintura en ambas caras, fondo de grava, cadena perimetral de concreto de 14x14 cm., armada con 4 varillas #3 y estribos #2 a cada 20 cm. o para soportar cables de 1"x1"x1/8", portacandados y pintura vinílica en brocal. Suministro y colocación de candado mca phillips mod. 14. Banqueta. Limpieza de terreno, incluye: deshierre 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. Excavación a mano en material tipo "a", hasta 0.50 m. De prof. 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. Banqueta de concreto 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" incluye: aplicación de volteador en remates a zoclo y fronteras int y ext.





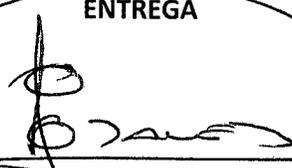
# DIRECCION MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

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**



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



**RECIBE**

**SECRETARÍA DE EDUCACIÓN**  
**DEL ESTADO DE DURANGO**  
ESC. SEC. TR. 41  
C.C.T. 101  
V. JOSE  
PINO SUÁREZ, DOP

**BENEFICIARIOS**

**(DEPENDENCIA EJECUTORA)**



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





## DIRECCION MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

SI LA FIRMA ES CONDICIONADA ANOTAR:

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

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

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

