



DIRECCION MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

ACTA DE ENTREGA – RECEPCIÓN

COORDINACIÓN DE CONTROL FÍSICO-FINANCIERO



Programa: SJ.- INFRAESTRUCTURA BASICA EDUCATIVA

Subprograma: CONSTRUCCION DE AULA

Clave de la Obra: 17/05122 CP

Descripción de la Obra: Construcción De Aula Adosada En Esc. Sec. Honor Y GLO...

Ubicación:

Colonia: La Virgen

Fecha Real de Inicio: 17/07/2017

Fecha Real de Terminación: 11/09/2017

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

No. De oficio	Fecha	Total	Ramo 33	Estatal	Municipal	Beneficiarios
R33-030/17	22/06/17	\$319,638	\$319,638	\$0	\$0	\$0

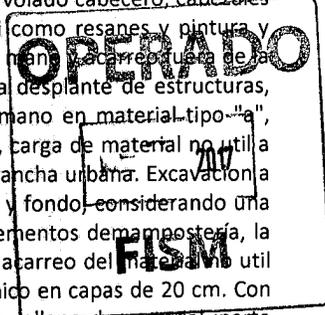
Inversión Ejercida. La inversión ejercida durante el año fue:

Unidad OBRA Cantidad:1

Observación	Año Fiscal	Total	Ramo 33	Estatal	Municipal	Beneficiarios
Ejercido	2017	\$298,337	\$298,337	\$0	\$0	\$0

ACTA ENTREGA - RECEPCIÓN de trabajos correspondientes a:

Trabajos preliminares. Preparacion para recibir adose en estructuras, incluye, demolicion de volado cabecero, cabezales de trabes, ceja, ranura en aplanado para descubrir acero de castillos y anclar a estos, así como resanes y pintura y acarreo de material no utilizable fuera de la obra. Limpieza de terreno, incluye deshierbe a mano y acarreo fuera de la obra de material no útil. Trazo y nivelacion del terreno plano por medios manuales, para desplante de estructuras, estableciendo ejes auxiliares, pasos y referencias. En area de construcción. Excavacion 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 util a camion con pala de mano y acarreo de material no util en camion fuera de la obra y de la mancha urbana. Excavacion a mano en mat.tipo "c" de 0.00 a 1.50 m. De prof. Seccion 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 mamposteria, la cual se verificará en la obra, 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 mecanico en capas de 20 cm. Con material producto de la excavacion 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 rio tipo matacan. Cimentacion. Plantilla de concreto hecho en obra f'c=100 kg/cm2 6 cm de espesor t.m.a. 1 1/2". Cimientado de mamposteria de piedra braza colocada cuatrapeada asentada con mortero. Anclaje de castillo de 30x30x70 cm. De concreto f'c=150 kg/cm2 a mamposteria de piedra. Rodapie de concreto de 15x30 cm.f'c= 150 kg/cm2 t.m.a 1 1/2" sin armar, incluye cimbra comun, descimbrado, colado, vibrado y curado. Muros cadenas y castillos. Contratrabe ct-1, de concreto de 14x35 cm. De concreto f'c=200 kg/cm2 , armada c/4 var. #4 y estribos con varilla del no 2 @ 20 cm incluye c: cimbra aparente. Cadena y/o castillo (k) concreto de 14x14 cm. Con f'c=150 kg/cm2 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. 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 (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 cm. De espesor, asentado con mortero comercial-arena 1:4. Zoclo de concreto simple de 14x10 cm



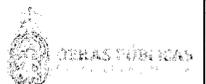


Durango

## DIRECCION MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

f'c=150 kg/cm<sup>2</sup> 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, incl. Habilitado, armado, cimbrado y descimbrado. Concreto premezclado f'c= 250 kg/cm<sup>2</sup> tma 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/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 fy=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 fy=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 fy=4200 kg/cm<sup>2</sup> incluye: sum., habilitado, armado, ganchos, dobleces, desperdicios, silletas y traslapos. Recubrimientos. Aplanado fino en muros y plafones con mortero comercial-arena 1:4 con espesor prom. De 2 cm. Y 1 cm 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 y nivel. Incluye filetes p.u.o.t. forjado de ranura en aplanado. 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. herreria. Suministro y colocacion de vidrio flotado de 4 mm. Inc. Mastique y mano de obra. Suministro y colocacion de canceleria 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" tambien lisa, ensambladas esta 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 mensula con anclas de varilla de 3/8" segun proyecto. Incluye: pintura anticorrosiva, esmalte dos aplicaciones, desperdicios, limpieza, soldadura, mano de obra y herramienta. Referencia h-01. Suministro y colocacion de puerta metalica sencilla con marco de lamina cal. #20 de 1x2.5 m incluye pintura anticorrosiva, incluye esmalte anticorrosivo, placa de 3/16"x10 cms x 7 cms y soldadura para fijacion a elementos de concreto. Suministro y colocacion de cerradura en puerta (phillips modelo 715). Instalaciones electricas. Suministro y colocación de interruptor-termomagnético de 1 polo de 15 a 50 amp tipo qo, incluye: conexión y prueba. Suministro y colocacion de tablero de fase 3 hilos 120/240 v zapatas para 60 amp. Para cuatro circuitos de empotrar marca bticino mod. Btn/4er, incluye material de fijacion, mano de obra (marcas especificadas) y herramientas. Suministro y colocación de luminaria fluorescente de 2x32 watts. 127 v. Gabinete con cabecera cromada, reflector de acrílico, dos tubos t-8 32w. Operadas con balastro electrónico de 2x32w. Incluye: armado, conexión y prueba, andamios, mano de obra, herramienta, pruebas, p.u.o.t. pisos . Firme de concreto f'c=150 kg/cm<sup>2</sup> de 10 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. Interceramic o línea carezza y/o caribbean, mca. Porcelanite) med. Aproximada de primera calidad antihongos, tráfico pesado garantía 25 años, asentada con mortero comercial arena 1:4 y adhesivo para piso cerámico y juntador, emboquillado. Color especifico según proyecto. 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. Aplicacion de volteador en remates a zoclo y fronteras int. Y ext. Forjado de nariz en banqueta incluye solo cimbra, ochavos y mano de obra. Cera de concreto f'c=150 kg/cm<sup>2</sup> seccion 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. Pintura y limpieza. Pintura vinil-acrílica interior-exterior en muros y plafones de concreto, marcas y líneas especificadas incluye: plaste corrido (segun especificacion) sellador, trabajo terminado. Pintura vinil acrílica interior-exterior en concreto marcas y líneas especificadas incluye sellador trabajo terminado . Pintura esmalte alquídico 900 en herreria ambas caras marcas y líneas especificadas, incluye sellador, trabajo terminado. Limpieza de vidrios con agua y jabon ambas caras limpieza de pisos con agua y cepillo de raiz red electrica sum.y tend. De tubo de pvc pesado de mm. 1" de diametro incluye: trazo, nivelación, excavación, sum.y tend. De tubo de pvc pesado de 32 mm. De diametro incluye: trazo, nivelación, excavación, suministro y colocacion y conexon de cable de cobre con aislante # 6 y/o similar, incluye: cinta aislante, conexon y prueba. Suministro y colocacion y conexon de cable de cobre desnudo calibre # 8 incluye: cinta aislante, conexon y funcionamiento. Suministro y colocacion y tendido de cable de cobre con aislante # 10 incluye: cinta aislante, conexon y funcionamiento. Suministro y colocacion y tendido de cable de cobre con aislante # 12 incluye: cinta aislante, conexon y funcionamiento. Suministro de cable cobre desnudo cal 12, incluye amarres manuales. Registro eléctrico 60x60x60 cm. Con block y/o tabique con tapa de concreto con marco y contramarco, en aplanado interior de cemento pulido. Suministro y colocacion de candado marca phillips mod. 14. Banqueta . Limpieza de terreno, incluye deshierbe a mano y acarreo fuera de la obra de material. no útil. Trazo y nivelacion del terreno plano por medios manuales, para desplante de estructuras, estableciendo ejes uxiliars, pasos y referencias. En area de construcción. Atipicos . Concreto premezclado f'c= 250 kg/cm<sup>2</sup> tma 3/4" en losas y trabes, para estructura regional rdc, incluye colocado, bombeo, acelerante a 7 días, vibrado y riego con agua durante 7 días y pruebas de laboratorio 3 cilindros por etapa de colado. Suministro y aplicacion de logotipo municipal en bajo ventana con pintura vinil-acrílica exterior según proyecto.

**OPERADO**  
**FISM**





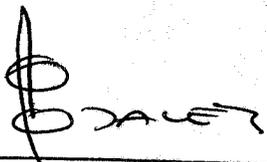
# DIRECCION MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

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**



CLAVE 1DEES00578  
COL. LA VIRGEN  
DURANGO, BGO

**RECIBE**



COMITÉ COMUNITARIO DE PARTICIPACIÓN  
MADRES DE FAMILIA  
SECUNDARIA GENERAL

**BENEFICIARIOS**

**OPERADO**

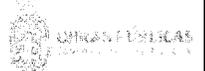
2017

**FISM**



(DEPENDENCIA EJECUTORA)

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





Durango

# DIRECCION MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

SI LA FIRMA ES CONDICIONADA ANOTAR:

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

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

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

