



DIRECCION MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

ACTA DE ENTREGA – RECEPCIÓN

COORDINACIÓN DE CONTROL FÍSICO-FINANCIERO

Acta Número: CFF/14.-02017-173

Programa: SJ.- INFRAESTRUCTURA BASICA EDUCATIVA

Subprograma: COSNTRUCCION DE AULA

Clave de la Obra: 17/05149 CP

Descripción de la Obra: CONSTRUCCION DE AULA ADOSADA ESN ESC. SE.C TEC. 53

Ubicación:

Colonia: FRACC. LOS ALAMOS

Fecha Real de Inicio: 06/10/2017

Fecha Real de Terminación: 15/12/2017

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: R33-046/17, 31/07/17, \$419,990, \$419,990, \$0, \$0, \$0.

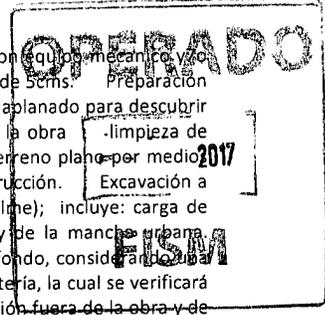
Inversión Ejercida. La inversión ejercida durante el año fue:

Unidad OBRA Cantidad:1

Table with 7 columns: Observación, Año Fiscal, Total, Ramo 33, Estatal, Municipal, Beneficiarios. Row 1: Ejercido, 2017, \$410,783, \$410,783, \$0, \$0, \$0.

ACTA ENTREGA - RECEPCIÓN de trabajos correspondientes a:

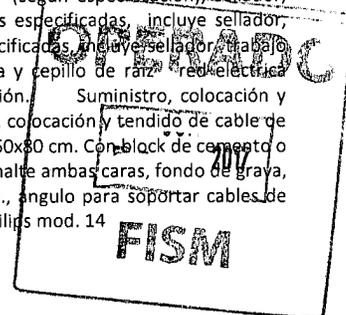
Trabajos preliminares demolicion de firme de 8 a 10 cms. De espesor armado con malla electrosoldada con equipo mecánico. ... manual incluye carga y acarreo de material fuera de la obra despalme, deshierbe y rastreo de capa vegetal de 5cms. Preparación para recibir adose en estructuras, incluye demolición 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 acarreos 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 nivelación del terreno plano per medio 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. Excavación a mano en mat. Tipo "b" de 0.00 a 1.50 m. De prof. Sección obligada, incluye afine de taludes y fondo, considere la 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 cimentacion plantilla de concreto hecho en obra f'c=100 kg/cm2 de 6 cms. De espesor t.m.a. 1½" acero de refuerzo en estructura de diametro # 3 f'y=4200 kg/cm2 incluye: suministro, habilitado, armado, traslapos, ganchos, silletay desperdicios acero de refuerzo en cimentación con varilla #4 f'y=4200 kg/cm2, incluye: sum.,habilitado, armado, ganchos, dobleces, desperdicios y traslapos. Acero de refuerzo del núm. 6, (¾") f'y= 4200 kg/ml, en cimentación, (según proyecto), incluye: habilitado y armado, materiales, mano de obra, equipo y herramienta. Cimbra para cimentación con madera de pino de 3a acabado común, incluye habilitado, armado, cimbrado y descimbrado concreto premezclado f'c=250kg/cm2, tiro directo, tamaño máximo de agregado 3/4 (20 mm) revenimiento 14, en cimentación, incluye:





DIRECCION MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

desperdicios, vibrado, curado con membrana, en cualquier nivel, materiales, mano de obra, equipo y herramienta columnas acero de refuerzo en estructura de diametro # 3 fy=4200 kg/cm2 incluye: suministro, habilitado, armado, traslapes, ganchos, silletay desperdicios acero de refuerzo en cimentación con varilla #4 fy=4200 kg/cm2, incluye: sum.,habilitado, armado, ganchos, dobleces, desperdicios y traslapes. Acero de refuerzo del núm. 6, (3/4") fy= 4200 kg/ml, en cimentación, (según proyecto), incluye: habilitado y armado, materiales, mano de obra, equipo y herramienta. Cimbra para cimentación con madera de pino de 3a acabado común, incluye habilitado, armado, cimbrado y descimbrado concreto premezclado f'c=250kg/cm2, tiro directo, tamaño máximo de agregado 3/4 (20 mm) revenimiento 14, en cimentación, incluye: desperdicios, vibrado, curado con membrana, en cualquier nivel, materiales, mano de obra, equipo y herramienta anclaje de castillo en cimentacion de 15x15 cms armada c/4 var #3 r.n. y estribos # 2 @ 20 cm (a dala ct-1 y cd-1) 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 cd-1 de 20x40 cms de concreto f'c=200 kg/cm2 armada con 4 varillas #5y estribos con varilla no. 3 @ 15 cms. Incluye: cimbra aparente. Cadena y/o castillo 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. Cd-3 de 14x20 cm con f'c=200 kg/cm2 armado c/4 var. # 3 y estribos # 2 a cada 20 cm. T.m.a. 3/4" incluye cimbra aparente, 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 entrepiso cimbra aparente p/trabes y losas en estructuras regionales a base de triplay incluye: habilitado, armado, cimbrado y descimbrado y fabricacion de gotero con junquillo de 14.16 ml acero de refuerzo en estructura con var # 2 (alambón) fy=2530 kg/cm2, incl. Sum., hab., armado, traslapes, ganchos, silleta y desperdicios acero de refuerzo en estructura de diametro # 3 fy=4200 kg/cm2 incluye: suministro, habilitado, armado, traslapes, ganchos, silletay desperdicios acero de refuerzo en estructura de diametro # 4 fy=4200 kg/cm2 incluye: suministro, habilitado, armado, traslapes, ganchos, silletay desperdicios acero de refuerzo del núm. 6, (3/4") fy= 4200 kg/ml, en cimentación, (según proyecto), incluye: habilitado y armado, materiales, mano de obra, equipo y herramienta. Concreto premezclado f'c= 250 kg/cm2 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 suministro y fabricación de gotero, incluye: colocación de junquillo cubierta enladrillado en azotea, asentado con mortero cem-arena 1:5 acabado junta hilo ambos sentidos cuatrapeado o escalon juntado con cemento y escobillado de mortero (lechada) para cierre de poros en juntas herreria y aluminio 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" tambien 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 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 chapa para puerta mod. 525 phillips instalacion electrica salida de centro aislado en caja de lámina con tubo conduit fo. Galv. De p.d., incluye apagador aterrizado y cableado antiflama 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 condui.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 , para dos circuitos 10,000 aci qod2f de empotrar . 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/cm2 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. Interceramic o línea carezza y/o caribbean, mca. Porcelanite) med. Aproximada de primera calidad antihongos, trafico pesado garantia 25 años, asentada con mortero comercial-arena 1:4 y/o adhesivo pega piso cerámico y juntador, emboquillado. Color especifico según proyecto. Banqueta de concreto de f'c=150 cm2 de 10 cm de espesor acabado con brocha de pelo suave, juntas frias t.m.a. 1 1/2' incluye: aplicación de volteador en remates a zoclo y fronteras int y ext. Forjado de nariz en pisos, incluye solo cimbra, ochavos y mano de obra ceja 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. 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 alkidalico 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 rana red electrica 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 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 cemento o tabique 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 candado mca phillips mod. 14



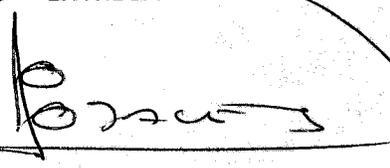


DIRECCION MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

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.

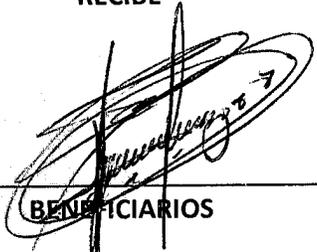
Una vez verificada la obra mediante el recorrido e inspección por las partes que intervienen, se concluye que la misma se encuentra totalmente terminada y funcionando de acuerdo con la finalidad y destino de su ejecución según las especificaciones del proyecto e inversión ejercida, por lo cual se encuentra 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.

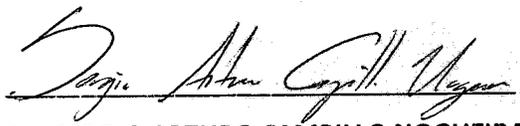
ENTREGA

ARQ. HUMBERTO RAÚL ROSALES BADILLO
DIRECTOR MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS



SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN
DIRECCIÓN DE
EDUCACIÓN
BÁSICA A
ESC. SECUNDARIA
TÉCNICA 53
10DST0053U
DURANGO, DGO.

RECIBE

BENEFICIARIOS

(DEPENDENCIA EJECUTORA)


ARQ. SERGIO ARTURO CAMPILLO NOGUEIRA
SUBDIRECTOR EN INFRAESTRUCTURA DE
EDIFICACIÓN





DIRECCION MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

Durango

SI LA FIRMA ES CONDICIONADA ANOTAR:

Nombre: _____

Cargo: _____ Entidad o Dependencia: _____

Razones: _____ Firma: _____

