



ACTA DE ENTREGA – RECEPCIÓN  
COORDINACIÓN DE CONTROL FÍSICO-FINANCIERO

**OPERADO**

DIC 2019

**FISM**

Acta Número: CFF/19.-02019-112

Programa: SJ.- Infraestructura Básica Educativa ✓

Subprograma: Construcción De Aulas ✓

Clave de la Obra: 19/05114 CP ✓

Descripción de la Obra: Construcción De Aula Adosada En Telesecundaria No. 21 ✓

Ubicación:

Colonia: Pob. José María Morelos Y Pavón ✓

Fecha Real de Inicio: 03/06/2019 ✓

Fecha Real de Terminación: 31/08/2019 ✓

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
133/030/19	27/02/19	\$415,287	\$415,287	\$0	\$0	\$0

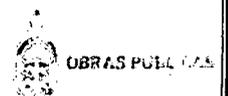
Inversión Ejercida. La inversión ejercida durante el año fue:

Unidad OBRA Cantidad:1

Observación	Año Fiscal	Total	Ramo 33	Estatal	Municipal	Beneficiarios
Ejercido	2019	\$395,369	\$395,369	\$0	\$0	\$0

ACTA ENTREGA - RECEPCIÓN de trabajos correspondientes a:

Trabajos preliminares. Preparación para recibir adose en estructuras, incluye demolición del volado cabecero, cabezales de traves, ceja, ranura en aplanado para descubrir acero de castillo y anclar a éstos, 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 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. 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 río tipo matacan cimentacion plantilla de concreto hecho en obra f'c=100 kg/cm2 6 cm de espesor t.m.a. 1 1/2" cimbra para cimentacion





con madera de pino de 3a acabado comun, incluye: cimbrado, descimbrado, herramienta y mano de obra. Acero de refuerzo en cimentacion con varilla # 4 f'y=4200 kg/cm2, incluye: suministro, habilitado, armado, ganchos, dobleces, desperdicios y traslapes. Concreto f'c=250 kg/cm2 en cimentación, cemento normal, t.m.a. 3/4" elaborado en obra con maquina revolovedora incluye, colado, vibrado, curado, revenimiento de 8 a 12 cm., pruebas de laboratorio con 2 cilindros de ensaye por cada etapa de colado, herramienta y mano de obra. Murete de enrase en cimentacion de block hueco 15x20x40 cm. En 15 cm. Relleno con concreto f'c=100 kg/cm2 t.m.a. 1 1/2" asentado con mortero comercial-arena 1:4 con refuerzo de varilla # 3 a cada 2 huecos, y una horizontal a cada 3 hiladas, incluye: herramienta y mano de obra. Anclaje de castillo a mamposteria de 30x30x70 cm. De concreto f'c=150 kg/cm2 armado con 4 varilla # 3 estribos # 2 acada 20 cm. 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 cadena de desplante tipo (cd-1) para estructuras regionales bajo muro cabecero e intermedio, de concreto f'c=200 kg/cm2 de 14x35 cm. De seccion, 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 y pruebas de laboratorio 2 cilindros por etapa de colado. Cadena y/o castillo (k-1) de concreto de 14x20 cm. Con f'c=150 kg/cm2 armado con 4 varillas. # 3y estribos # 2 a cada 20 cm. T.m.a. 3/4", incluye: cimbra común, descimbrado, colado, vibrado, curado, cruces de varilla, herramienta y mano de obra. Cadena y/o castillo (cd-2) de concreto de 14x20 cm. Concreto f'c=200 kg/cm2 armado c/4 var. #4 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-2) de concreto de 14x25 cm. Con f'c=150 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 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. 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 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 de concreto, incl. Habilitado, armado, cimbrado y descimbrado 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 incluye: 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 incluye: sum., habilitado, armado, ganchos, dobleces, desperdicios, silletas y traslapes. Concreto premezclado f'c=250 kg/cm2, t.m.a. 3/4" 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. Cubierta suministro y colocación de impermeabilizante prefabricado sbs de 4.0 mm. De espesor con refuerzo de fibra de poliester y acabado de gravilla color terracota o equivalente (segun especificaciones),adherido por termofusión, incluye ; mano de obra, equipo, herramienta, elevaciones de material, imprimación, calafateo de posibles fisuras, acarreos dentro y fuera de la obra, limpieza de áreas de trabajo, garantía por 10 años p.u.o.t. herreria y aluminio suministro y colocación de vidrio flotado de 4 mm suministro, habilitado y colocación de placa y ancla para sujeción de protecciones en dalas y trabes incluye: material y mano de obra ( de acuerdo a proyecto ) suministro y colocación de cancelería de perfil tubular de lamina cal. # 20 tipo corrediza incluye esmalte anticorrosivo y placa de 3/16"x10 cm x 10 cm., para fijación a elementos de concreto. 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 colocación de puerta entablada de lamina y perfil tubular de 1.00x2.50 suministro y colocacion de chapa para puerta instalaciones electricas 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 dúplex 15 amp. En caja de lamina con tubo conduit p.d. incluye: cableado

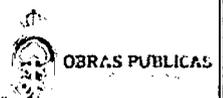
gpc  
2019  
FISM





## DIRECCION MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

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 luminaria fluorescente de 2x32 watts. 127 v. Gabinete con cabecera cromada, reflector de acrílico, dos tubos t-8 32 w. Operadas con balastro electrónico de 2x32w. Incluye: armado, conexión y prueba, andamios, mano de obra, herramienta, pruebas, p.u.o.t. suministro y colocación de tablero de 1 fases 3 hilos 120/240 v. Zapatas para 60 amp. Para cuatro circuitos de empotrar marca bticiño mod. Btn/4er. Incluye:material de fijación, mano de obra (marcas especificadas) y herramientas. Suministro y colocación de varilla para tierra cooperweld de 5/8" de 3.00 mts. De largo con conector reforzado suministro y colocación de tubo de pvc 1" con cama de arena con cables cal 8 una fase y neutro, cable cal 8 para tierra desnudo o color verde, juntas, cortes, contras, monitores y todo lo necesario para su correcto funcionamiento a tablero de distribución pisos firme de concreto f'c=150 kg/cm2 de 8 cm. De espesor t.m.a. 1 1/2" 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. 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. Banqueta de concreto de f'c=150 cm2 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 interior y exterior. Forjado de nariz en banqueta 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.. 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-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 alquidalico 900 en herreria ambas caras, marcas y líneas especificadas, incluye sellador, trabajo terminado pintura esmalte alquidalico 900 en puertas y mamparas de lamina estriada trabajo terminado 1 cara incluye limpieza y preparacion de la superficie. Limpieza de vidrios con agua y jabón ambas caras. Limpieza de pisos con agua y cepillo de raíz. Rotulación institucional de logotipos de ramo, incluye: clave y nombre de la escuela, logotipos y colores correspondientes red electrica y obra exterior red electrica registro eléctrico 60x60x60 cm. Con block y/o tabique con tapa de concreto con marco y contramarco en aplanado interior de cemento pulido rehabilitación de registro para pasar cableado nuevo, resanando y emboquillando donde entran los nuevos tubos, incluye: pintura esmalte en tapa, limpiar el registro, reacomodar los cables existentes, dejando una coca o gasa del nuevo cable que se instala en él, materiales menores, mano de obra, herramienta, p.u.o.t obra exterior 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. Suministro y relleno de material inerte compactado con equipo mecánico en capas de 20 cm. De espesor al 90% proctor modificada. 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. Banqueta de concreto de f'c=150 cm2 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 interior y exterior. Forjado de nariz en banqueta incluye solo cimbra, ochavos y mano de obra.





# 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 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.

*[Handwritten signature]*  
~~ENTREGA~~

ARQ. JOSE ALFREDO MARIN PULGARIN  
DIRECTOR MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS



RECIBE

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN  
SISTEMA ESTADAL DE TELESECUNDARIA  
CCT: 1807V00210  
JOSÉ MARÍA MORELOS Y PARRÓN  
DURANGO, DGO.

*[Handwritten signature]*  
BENEFICIARIOS

(DEPENDENCIA EJECUTORA)

*[Handwritten signature]*

ARQ. SERGIO ARTURO CAMPILLO NOGUEIRA  
SUBDIRECTOR EN INFRAESTRUCTURA DE EDIFICACIÓN

