



**ACTA DE ENTREGA – RECEPCIÓN**  
COORDINACIÓN DE CONTROL FÍSICO-FINANCIERO

Acta Número: CFF/19.-02019-76

**Programa:** SJ.- INFRAESTRUCTURA BASICA EDUCATIVA

**Subprograma:** CONSTRUCCION DE AULAS

**Clave de la Obra:** 19/05112 CP

**Descripción de la Obra:** Construcción De Aula Adosada En Escuela Primaria Elisa Griensen

**Ubicación:**

**Colonia:** la moderna

**Fecha Real de Inicio:** 13/05/2019 ✓

✓ **Fecha Real de Terminación:** 25/10/2019

**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	Estatad	Municipal	Beneficiarios
✓R33-030/19	✓27/02/19	✓\$397,289	✓\$397,289	\$0	\$0	\$0

**Inversión Ejercida.** La inversión ejercida durante el año fue:

**Unidad OBRA Cantidad:1**

Observación	Año Fiscal	Total	Ramo 33	Estatad	Municipal	Beneficiarios
Ejercido	✓2019	✓\$388,999.98	✓\$388,999.98	\$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 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, 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 preparación para recibir adose en estructuras, incluye demolición de volado cabecero, cabezales de traves, 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 cimentación plantilla de concreto hecho en obra f'c=100 kg/cm2 de 6 cms. De espesor t.m.a. 3/4" cimiento de mampostería de piedra cuarton (brazo) limpia

# OBRAS PÚBLICAS

Dirección de Obras Públicas



limpia sin labrar asentada con mortero comercial-arena 1:4. Rodapie de concreto de 15x30 cm.  $f'c=150$  kg/cm<sup>2</sup> t.m.a 3/4" sin armar, incluye cimbra común, descimbrado, colado, vibrado y curado. Anclaje de castillo en cimentación de 15x15 cms con concreto  $f'c=250$  kg/cm<sup>2</sup> t.m. 3/4" armada c/4 var #3 r.n. y estribos # 2 @ 20 cm. Incluye cimbra común a dos caras, descimbrado, armado, colado, vibrado y curado. Anclaje de castillo en cimentación de 15x20 cms con concreto  $f'c=250$  kg/cm<sup>2</sup> t.m. 3/4" armada c/4 var #3 r.n. y estribos # 2 @ 20 cm. Incluye cimbra común a dos caras, descimbrado, armado, colado, vibrado y curado. Anclaje de castillo en cimentación de 15x25 cms con concreto  $f'c=250$  kg/cm<sup>2</sup> t.m. 3/4" armada c/4 var #3 r.n. y estribos # 2 @ 20 cm. Incluye cimbra común a dos caras, descimbrado, armado, colado, vibrado y curado. Muros, cadenas y castillos. 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. Cadena y/o castillo (k1) de concreto de 14x20 cm con  $f'c=250$  kg/cm<sup>2</sup> 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 de concreto de 14x25 cm con  $f'c=250$  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. Cadena y/o castillo de concreto de 14x20 cm con  $f'c=250$  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. Cadena de desplante tipo (ct-1) para estructuras regionales bajo muro cabecero e intermedio, de concreto  $f'c=200$  kg/cm<sup>2</sup> 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 y pruebas de laboratorio 2 cilindros por etapa de colado. Cadena de desplante tipo (ct-1) para estructuras regionales bajo muro longitudinal, de concreto  $f'c=250$  kg/cm<sup>2</sup> de 14x35 cm. De sección, armada c/4 var. #4 y e#2 sep. Variable según plano e-1 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. Entrepisos. Cimbra aparente p/trabes y losas en estructuras regionales de concreto incluye: habilitado, armado, cimbrado y descimbrado. 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 traslapes. 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 traslapes. 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 traslapes. 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. 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. Incluye: materiales menores y mano de obra. Suministro y colocación de cancelería tubular lamina calibre 20 tipo corrediza incluye: esmalte anticorrosivo y placa de 3/16"x10x10 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" 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. Ancladas 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 metálica 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 fijación a elementos de concreto. 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 antífama según proyecto, se respetará

**OPERADO**

2019

**FISM**

# OBRAS PÚBLICAS

Dirección de Obras Públicas



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. fo. Galvanizado 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 15 a 50 amp. Tipo qo., incluye: conexión y prueba suministro y colocación de luminaria fluorescente sobreponer con bisel abatible 2x32 watts, difusor prismático 100% acrílico de 3mm de espesor (grado k23), gabinete con lamina de acero calibre 22, terminado con pintura electrostática color blanco alta reflectancia de 1.22x0.30 mts (medidas mínimas), dos lámparas de 32 watts, bulbo t8. 3100 lúmenes iniciales, 4100 °k, balastro electrónico para dos lámparas encendido instantáneo de 120-127 vca, factor balastro mínimo 0.87, factor de potencia mayor a 95%, 10%<thd<20%, se deberá considerar para este trabajo: suministro de los materiales, armado, conexión y pruebas de andamios, mano de obra, herramienta y limpieza del área de trabajo. Suministro y colocación de tablero de 1 fase 3 hilos 120/240 v. Zapatas para 60 amp, para cuatro circuitos de empotrar marca bcinio mod. Btn/4er. Incluye: material de fijación, mano de obra (marcas especificadas) y herramienta suministro y tendido de tubo pvc pesado de 1" 25 mm con cables calibre 8 y color verde para tierra o desnudo incluye: trazo, nivelación, excavación, cama de arena, relleno acarreo de material no utilizable, encofrado con concreto pobre, conexiones, materiales menores y mano de obra pisos firme de concreto f'c= 150 kg/cm<sup>2</sup> de 8 cms. De espesor t.m.a. ¾" 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 150 kg/cm<sup>2</sup> con antihongos, tráfico pesado garantía 25 años, asentada con mortero comercial-arena 1:4 y/o adhesivo peg piso cerámico y juntador, emboquillado. Color específico 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' incluye: aplicación de volteador en remates a zoclo y fronteras int y ext. Forjado de nariz en banqueta, incluye soldo 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. 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 froteado con esponja aplicando volteador en remates, incluye filetes. Pintura y limpieza pintura vinil-acrílica interior-exterior en muros y plafones de concreto, incluye plaste necesario, trabajo terminado. Aplicación de pintura 100% acrílica, en zoclo; con las siguientes características: sin contenido de plomo y metales pesados, densidad 1.2-1.3 kg/lt, sólidos en peso 50% mínimo, viscosidad 90-115 u. Krebs. Alto contenido de pigmentos, base agua, resistencia al lavado de 5000 ciclos mínimo con detergente y 10000 ciclos con solución no abrasiva, tiempo máximo de secado al tacto de 60 minutos, acabado semi mate de 5 a 25 unidades de brillo, garantía de 10 años, color según muestra aprobada, se deberá considerar para este trabajo: suministro de la pintura, materiales, mano de obra, herramientas, andamios, rebabeo, plaste necesario, resanado, sellador acrílico, aplicación de las manos necesarias para cubrir perfectamente la superficie, acopio y retiro de desperdicios a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo. Rotulación institucional de logotipos de ramo, incluye: clave y nombre de la escuela, logotipos y colores correspondientes y mano de obra limpieza de vidrios con agua y jabón ambas caras limpieza de pisos con agua y cepillo de raíz obra exterior 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 (desplante); 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. Rampa de concreto f'c=150 kg/cm<sup>2</sup> con pendiente de 7.5 % acabado cepillado, rotulado con el símbolo universal de discapacidad. 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' incluye: aplicación de volteador en remates a zoclo y fronteras int y ext. Suministro y relleno de material inerte compactado con equipo mecánico en capas de 20 cm. De espesor al 90% proctor modificada. Atípicos. Retiro y limpieza de impermeabilizante existente incluye: acarreo hacia fuera de la obra de material no util

**OPERADO**

2019

**FISM**

# OBRAS PÚBLICAS

Dirección 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.

ENTREGA

ARQ. RODRIGO ALEJANDRO MIJARES CASAVANTES  
DIRECTOR MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

RECIBE



GOBIERNO DEL ESTADO  
DE DURANGO  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN  
ESCUELA PRIMARIA  
LISA GRIENSEN  
C.E.T. 162PR0472S  
COL. LA MODERNA  
DURANGO, DGO.

BENEFICIARIO

(DEPENDENCIA EJECUTORA)

ARQ. JOSÉ ALEJANDRO SILERIO SOTO  
SUBDIRECTOR EN INFRAESTRUCTURA DE  
EDIFICACIÓN



# OBRAS PÚBLICAS

Dirección de Obras Públicas



SI LA FIRMA ES CONDICIONADA ANOTAR:

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

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

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

