OBRAS PÚBLICAS
Dirección de Obras Públicas

OPERADO
DURANGO
- - DIC 2019
FISM

ACTA DE ENTREGA – RECEPCIÓN

COORDINACIÓN DE CONTROL FÍSICO-FINANCIERO

Acta Número: CFF/19.-02019-85

Programa: SJ.- Infraestructura Básica Educativa
Subprograma: Construccion De Comedor
Clave de la Obra: 19/05124 CP
Descripción de la Obra: Construcción De Comedor Adosado En Escuela Primaria Paulo Freire
Ubicación:
Colonia: Alianza Por Durango

Fecha Real de Inicio: 13/05/2019 **Fecha Real de Terminación: 23/10/2019**

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	Estatal	Municipal	Beneficiarios
R33/035/19	28/02/19	$497,211	$497,211	$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	$488,198	$488,198	$0	$0	$0

ACTA ENTREGA - RECEPCIÓN de trabajos correspondientes a:

Preliminares. 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, trazo y nivelación. Despalme, deshierbe y rastreo de capa vegetal de 5 centímetros de espesor promedio excavación a mano en material tipo "b" de 0.00 a 1.50 mts. De profundidad sección obligada, incluye: acarreo de material no útil fuera de la obra. Relleno y compactación de material producto de excavación con pisón y agua en capas de 20 cms. De espesor, incluye: acarreo dentro y fuera de obra. Suministro y relleno de material inerte compactado con equipo mecánico en capas de 20 cm. De espesor al 90% proctor modificada, incluye: materiales menores, mano de obra y herramientas. Cimentación. Plantilla de concreto f'c=100 kg/cm² de 7 cms. De espesor incluye: colocado, material y mano de obra. Cimiento de mampostería de piedra cuartón (braza) limpia sin labrar asentada con mortero comercial - arena 1:4. Anclaje de castillo a mampostería de 30x30x80 cm. De concreto f'c=150 kg/cm² armado con 4 varilla # 3 estribos # 2 @ 20 cm., incluye: materiales menores, mano de obra y herramientas. Muerto de concreto f'c= 150 kg/cm² con t.m.a. De ¾" de 50x65x50 de prof. Incluye: colocado, vibrado y curado. Muros, cadenas y castillos. Contratrabe ct-1 de 14x35 cms. De concreto f'c= 200 kg./cm² armada con 4 varillas del n° 4 y estribos del n° 3 con separación variable (según plano), incluye cimbra. 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 (cd-2) de concreto de 14x20 cm con f´c =150 kg/cm2 armado

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

OPERADO
DIC 2019
FISM

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-a) de concreto de 15x45 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, sección de 7x14x28 cm., de 14 cm. de espesor, asentado con mortero comercial-arena 1:4, incluye: materiales menores, acarreos, maniobras, izajes, humedecido, desperdicios, mano de obra y herramientas. 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 en losas, columnas y muros aparentes con triplay de pino de 16 mm. Incluye: cimbrado, descimbrado, habilitado y chaflanes. Acero de refuerzo en losas y trabes de 1er. Nivel con varilla # 2 fy=2,530 kg/cm2 incluye: suministro, habilitado, armado, ganchos, dobleces y desperdicios. Acero de refuerzo en losas y trabes de 1er. Nivel con varilla # 3 fy=4200 kg/cm2 incluye: suministro, 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: suministro, 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: suministro, habilitado, armado, ganchos, dobleces, desperdicios, silletas y traslapes. Concreto premezclado f'c=250kg/cm2, bombeado, tamaño máximo de agregado 3/4 (20 mm) revenimiento 14 incluye: desperdicios, vibrado, curado con membrana, en cualquier nivel, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y pruebas de laboratorio. Impermeabilización a base de morter plas mod.sbs de 4 mm de espesor en una aplicación de emuprimer en acabado aparente con gravilla de color terracota,verde o blanco. 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. Aplanado de yeso en muro a plomo y nivel, mortero yeso-agua con espesor promedio 1.5 cm., incluye: andamios, boquillas, filetes, mano de obra y herramientas. Forjado de ranura con disco de corte y regla en aplanado. Obra exterior 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. Banqueta de concreto f'c=150 kg/cm2 10cm espesor acabado pulido o raya con escobilleta /brocha de pelo; con juntas frías acabado /volteador incluye: cimbra de frontera. Fabricación de caseta para tanques de gas de 1.60x0.95x1.85 incluye: cimentación, anclaje y castillos 15x15.4 dala 15x20.4 y muros de tabique aplanados y pintados puertas con perfil tubular con malla. Herreria. Suministro y habilitado de placa y ancla de sujeción de protecciones en dalas y trabes, incluye: material y molde de acuerdo a proyecto, equipo de soldadura y desperdicios. Suministro y colocación de puerta metálica pt de 0.975x2.50 mts. Marco 133 (p 300), contramarco 129 (m-225) refuerzos 114 (r-100) lamina 149 cal. 20 con jaladera y chapa, incluye: fondo y soldadura para fija a elementos de concreto. Suministro, habilitado y colocado de ventana en pt+ v de 1.90x1.52 con perfiles 116/124; 121/124; 103/122. Suministro, habilitado y colocación de ventana (v-1) de 2.94 x 1.52 mts. Con perfiles. Suministro, habilitado y colocación de ventana (v-2) sección de 0.88x1.53 mts. Con perfiles según plano incluye fondo. Suministro, habilitado y colocación de protección en ventana de 2.94x1.53 mts. Con tubo negro ced. 30 de 3/4", redondo liso de 1/2", solera de 1 1/2" x 1/4". Suministro, habilitado y colocación de protección en ventana pt+v de 1.90x1.53 mts. Con tubo negro etc. Suministro, habilitado y colocación de protecciones en ventana pt + v de 0.88x1.53 mts. Con tubo negro ced.30 de 3/4" redondo liso de 1/2", solera de 1 1/2" x 1/4". Suministro y colocación de cristal en ventanas de 6 mm. Espesor fijados con silicón transparente. Pintura. 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 herrería, ventanas y puertas en ambas caras, marcas y líneas especificadas, incluye sellador, trabajo terminado rotulación institucional de logotipos de ramo, incluye: clave y nombre de la escuela, logotipos y colores correspondientes. Limpieza de vidrios con agua y jabon ambas caras limpieza de pisos con agua y cepillo de raiz instalación hidrosanitaria. Registro de 60x40x100 con block de cemento o tabique rojo recocido, aplanado interior , incluye: marco y contramarco metálico de ángulo de 3/16"x1/4" y tapa, cadena perimetral de concreto armado de 15 x 15 cm., armada con 4 varillas no. 3 y estribos del no. 2

OPERADO
DIC 2019
FISM

a cada 20 cm., aplanado exterior y pintura vinílica, sin piso, fondo de grava, soporte portacables a base de ángulo, excavación, relleno, mano de obra y herramientas. Suministro y tendido de tubo sanitario pvc (anger) 1 campana 100 mm diámetro incluye: conexión, trazo, excavación, cama de arena, relleno y compactado. Suministro y tendido de tubo plus hidráulico de 13 mm. ½" de diámetro, incluye: trazo, nivelación, excavación, cama de arena, relleno, acarreo del material, no utilizable, encofrado con concreto pobre, conexiones, materiales menores y mano de obra. Pisos 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 caribean, 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 especifico según proyecto. Firme de concreto f'c= 150 kg/cm² de 8 cms. De espesor t.m.a. ¾" forjado de nariz en banquetas, se incluye: únicamente cimbra, junquillo parte superior e inferior dos usos y mano de obra. Barras de servicios. 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. Muro de tabique rojo recocido, sección de 7x14x28 cm., de 14 cm. De espesor, asentado con mortero comercial-arena 1:4, incluye: materiales menores, acarreos, maniobras, izajes, humedecido, desperdicios, mano de obra y herramientas. Cubierta de concreto f'c=200 kg/cm² de 10 cms. De espesor armada con varilla # 3 @ 15 cms. Ambos sentidos, incluye: cimbra, colocado y curado. Salida de gas con tubo tipo "I" diámetro de 19 mm incluye: conexiones y válvula de paso hasta 18 metros para estufa. Suministro y colocación de tanque móvil de gas de 30 kg de capacidad con regulador marca baro y/o similar con conexiones necesarias para alimentación hacia boyler, estufa etc. En su salida de gas. Salidas hidráulicas con tubo plus de 25 y 19 mm para wc, lavabos y tarja. Salida sanitaria con tubo pvc de 3" y 2" a la red municipal. Salida sanitaria para coladera con tubo pvc norma de 2", incluye; coladera suministro y colocación de interceptor para grasas helvex ig-20 de 41x60x29 cms, con tapa antiderrapante de 1/8" de espesor y sello hermetico perimetral, incluye: materiales, mano de obra y herramienta suministro y colocación de vitro muro interceramic modelo class de 20x20 cms. De primera calidad, asentada con adhesivo pega piso cerámico y junteador, emboquillado. Color especifico según proyecto. Instalaciones eléctricas salida de centro aislado en caja de lamina con tubo conduit fo. Galvanizado de pared delgada, incluye: apagador, cableado, ductos, coples, codos, según proyecto, se respetará el código de colores para identificación de circuitos y fases, andamios, mano de obra y herramientas. Suministro y colocación de contacto duplex polarizado línea matiz empotrado en muro color blanco incluye: pijas y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Suministro y colocación de interruptor termomagnético tipo 1x15 incluye: conexión y pruebas suministro y colocación de tablero de 1 fase 3 hilos, para dos circuitos 10,000 aci qo4f de empotrar. Incluye: material de fijación, mano de obra (marcas especificadas) y herramienta. Suministro y colocación de luminaria fluorescente de 2x32 watts , 127v, gabinete. Instalación 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 con aislante #6 y/o similar, incluye: cinta aislante, conexión y prueba. 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 suministro, colocación y tendido de cable de cobre con aislante cal # 12 incluye: cinta aislante, conexión y funcionamiento suministro de cable cobre desnudo cal 12 incluye: amarres manuales. Registro eléctrico 60x60x60 cm. Prefabricado con tapa de concreto, marco y contramarco. Suministro y colocación de candado mca philips mod. 14 cisterna excavación a mano en material tipo "b" de 0.00 a 1.50 mts. De profundidad sección obligada, incluye: acarreo de material no útil fuera de la obra. Suministro y tendido de tubo plus hidráulico de 13 mm. ½" de diámetro, incluye: trazo, nivelación, excavación, cama de arena, relleno, acarreo del material, no utilizable, encofrado con concreto pobre, conexiones, materiales menores y mano de obra. Muro de tabique rojo recocido, sección de 7x14x28 cm., de 14 cm. De espesor, asentado con mortero comercial-arena 1:4, incluye: materiales menores, acarreos, maniobras, izajes, humedecido, desperdicios, mano de obra y herramientas. Cadena y/o castillo (cd-2) de concreto de 14x20 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 (k) concreto de 14x14 cm. Con f'c=150 kg/cm2 armado c/4 var. # 3 y estribos #

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

2 a cada 20 cm. T.m.a. 3/4" triturado, incluye cimbra común, descimbrado, colado, vibrado, curado, y cruces de varilla. Plantilla de concreto f'c=100 kg/cm² de 7 cms. De espesor incluye: colocado, material y mano de obra. Cimbra en losas, columnas y muros aparentes con triplay de pino de 16 mm. Incluye: cimbrado, descimbrado, habilitado y chaflanes acero de refuerzo en losas y trabes de 1er. Nivel con varilla # 3 fy=4200 kg/cm2 incluye: suministro, habilitado, armado, ganchos, dobleces, desperdicios, silletas y traslapes. Concreto premezclado f`c=250kg/cm2, bombeado, tamaño máximo de agregado 3/4 (20 mm) revenimiento 14 incluye: desperdicios, vibrado, curado con membrana, en cualquier nivel, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y pruebas de laboratorio suministro y colocación de interruptor termomagnético tipo 1x15 incluye: conexión y pruebas suministro y colocación de hidroneumatico de 24 lts. De 1/2 hp marca pretul, incluye: conexiones y pruebas interconexión hidráulica al hidroneumatico, incluye: materiales, mano de obra y herramienta suministro y colocación de tapa para cisterna de 70x70 cm con angulos y lamina cal. No. 14 incluye: materiales, mano de obra y herramienta fabricación de carcamo de 110x90x90 cm de tabique común acabado aplanado fino, incluye: cadena 15x15 armada con armex, dos ventilas de 0.80x0.25 mts fosa excavación a mano en material tipo "b" de 0.00 a 1.50 mts. De profundidad sección obligada, incluye: acarreo de material no útil fuera de la obra. Suministro y tendido de tubo sanitario pvc (anger) 1 campana 100 mm diámetro incluye: conexión, trazo, excavación, cama de arena, relleno y compactado muro de tabique rojo recocido, sección de 7x14x28 cm., de 14 cm. De espesor, asentado con mortero comercial-arena 1:4, incluye: materiales menores, acarreos, maniobras, izajes, humedecido, desperdicios, mano de obra y herramientas. Cadena y/o castillo (cd-2) de concreto de 14x20 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 (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. 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. Suministro y relleno de material inerte compactado con equipo mecánico en capas de 20 cm. De espesor al 90% proctor modificada, incluye: materiales menores, mano de obra y herramientas. Cimbra en losas, columnas y muros aparentes con triplay de pino de 16 mm. Incluye: cimbrado, descimbrado, habilitado y chaflanes acero de refuerzo en losas y trabes de 1er. Nivel con varilla # 3 fy=4200 kg/cm2 incluye: suministro, habilitado, armado, ganchos, dobleces, desperdicios, silletas y traslapes. Concreto premezclado f`c=250kg/cm2, bombeado, tamaño máximo de agregado 3/4 (20 mm) revenimiento 14 incluye: desperdicios, vibrado, curado con membrana, en cualquier nivel, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y pruebas de laboratorio suministro y colocación de tapa para cisterna de 70x70 cm con angulos y lamina cal. No. 14 incluye: materiales, mano de obra y herramienta

OPERADO
DIC 2019
FISM

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 MUJARES CASAVANTES
DIRECTOR MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

(DEPENDENCIA EJECUTORA)

ARQ. JOSÉ ALEJANDRO SILERIO SOTO
SUBDIRECTOR EN INFRAESTRUCTURA DE EDIFICACIÓN

RECIBE

Jesús Amado González

BENEFICIARIOS

SECRETARIA DE EDUCACIÓN
ESCUELA PRIMARIA "PAULO FREIRE"
CLAVE 10EPR0476 O
DURANGO, DGO.

OPERADO
2019
FISM

SI LA FIRMA ES CONDICIONADA ANOTAR:

Nombre: _____

Cargo: _____ **Entidad o Dependencia:** _____

Razones: _____ **Firma:** _____

OPERADO

DIC 2019

FISM