



DIRECCION MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

ACTA DE ENTREGA – RECEPCIÓN

COORDINACIÓN DE CONTROL FÍSICO-FINANCIERO

Acta Número: CFF/17.-02017-171

Programa: SJ.- INFRAESTRUCTURA BASICA EDUCATIVA

Subprograma: CONSTRUCCION DE COMEDORES

Clave de la Obra: 17/05142 CP

Descripción de la Obra: Comedor en escuela Primaria Miguel Hidalgo en el Poblado Chupaderos.

Ubicación: Poblado Chupaderos

Colonia:

Fecha Real de Inicio: 07/08/2017

Fecha Real de Terminación: 30/10/2017

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: 1.00

Table with 7 columns: No. De oficio, Fecha, Total, Ramo 33, Estatal, Municipal, Beneficiarios. Row 1: R33-FAISM-044/17, 25/07/2017, \$436,650, \$436,650, \$0.00, \$0.00, \$0.00

Inversión Ejercida. La inversión ejercida durante el año fue:

Unidad: OBRA Cantidad: 1.00

Table with 7 columns: Observación, Año Fiscal, Total, Ramo 33, Estatal, Municipal, Beneficiarios. Row 1: Ejercido, 2017, \$426,990.67, \$426,990.67, \$0.00, \$0.00, \$0.00

ACTA ENTREGA - RECEPCIÓN de trabajos correspondientes a:

Preliminares. Limpieza, trazo y nivelación. Excavación a mano en material "A" hasta 0.50 mts de profundidad a cielo abierto, para sustituir arcillas expansivas. (DESPALME) incluye: acarreo de material no útil fuera de la obra. Excavación a mano en material tipo "B" de 0.00 a 1.50 mts. de profundidad sección obligada. Cimentación. Suministro y relleno de material inerte de banco y agua en compactado en capas de 20 cms. De espesor al 85% proctor con placa apisonadora (bailarina) incluye: acarreo dentro y fuera de la obra, medir compacto. Plantilla de concreto fc=100 kg/cm2 de 7 cms. de espesor incluye: colocado, material y mano de obra. Cimbra acabado común de madera de pino en cimentación, incluye: habilitado, desperdicios, acarreo horizontales, desmoldante, cimbrado nivelado, plomeado, descimbrado, materiales, mano de obra, equipo, herramienta. Zapata de concreto fc=250 kg/cm2 y T.M.A. De 1 1/2" en cimentación de 50 cms. de ancho de 15 cms. de paralte armado con varillas del no.4 (1/2") @ 15 cms. A.S. incluye: cimbrado, descimbrado, colocado, curado y vibrado. Zapata de concreto fc=250 kg/cm2 de sección de 70x70 cms. De 15 cms. De paralte armado con varillas del no.4 (1/2") @ 15 cms. En ambos sentidos c incluye: cimbrado, descimbrado, colocado, curado y vibrado. Base de concreto fc=200 kg/cm2 de sección de 40x40 cms. armado con 6 varillas del no.4 (1/2") y estribos de refuerzo con varilla del no.3 (3/8") @15 cms. incluye: cimbrado, descimbrado, colocado y vibrado. Cadena de cerramiento de concreto fc= 150 kg/cm2 de 20x15 cms. armado con 4 varillas del # 3 fy= 4200 kg/cm2, estribos del # 2 @ 15 cms. incluye: cimbrado común y cruces de varillas. Muros, cadenas y castillos. Columna de 30x30 cms. De concreto fc= 250 kg/cm2 armada con 4 varillas del # 3 y estribos de refuerzo del # 2 @20 cms. Incluye: cimbra, colocado y descimbrado. Muro de block hueco de 15x20x40 cms. Relleno con concreto f'c=100 kg/cm2 asentado con mortero-arena 1:4 refuerzos verticales con vs # 3 @ 2 huecos y horizontal @ 3 hiladas. Trabe de concreto TV-1 y TV-2 de 30x50 cms (t2). Armado con 2 varillas de (3/8") lecho superior, 2 varillas del N°3 (3/8") al centro y varilla del N°6 (3/4") lecho inferior con estribos de 25x45 cms con varilla del N°3 (3/8") @ 15 cms 10 pzas. En extremo y el resto @ 25 cms2 concreto f'c=250 kg/cm2 T.M.A. 3/4" Incluye: cimbrado,

OPERADO FISM





DIRECCION MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

colocado y descimbrado, mano de obra, andamios y herramienta. **Cubierta.** Cimbra en muros y columnas aparente con triplay de pino de 16 mm incl.: habilitado., cimbrado, descimbrado, chaflanes y ochavos. Acero de refuerzo en estructura con alambroón fy=2530 kg/cm2,incl.sum.,hab.,armado,traslapes,ganchos,silleta y desperdicios. Acero de refuerzo del núm. 3, (3/8") fy= 4200 kg/ml, incluye: habilitado y armado, materiales, mano de obra, equipo y herramienta. Suministro y colocación de caseton de poliestireno de 60x60x15 cms. Incluye: colocación de crucetas de varilla #2, desperdicios y recortes. Concreto fc= 250 kg/cm² en estructura y losas t.m.a. 3/4" colocado, vibrado y curado en losas incluye: afine y acabado para recibir impermeabilización. **Cubierta Sup.** Entortado a base de mortero cem-arena 1:5 acabado junta de hilo ambos sentidos para aplicar en azotea de 5 cms. de espesor promedio. Relleno con material inerte de banco para dar pendientes en azoteas incluye: elevación, tendido y compactado. Enladrillado en azotea, asentado con mortero cem-arena 1:5 acabado junta hilo ambos sentidos cuatrapeado o escalon junteado con cemento y escobillado de mortero (lechada) para cierre de poros en juntas. Chaflán de concreto fc=100 kg/cm2 en azotea de 15 a 0.00 cms de espesor.

Herrería. Suministro y colocación de vidrio flotado de 4 mm espesor. Incluye: película plástica mastique y mano de obra. Suministro y colocación de canceleria tubular tipo abatible de lámina cal. # 20, incluye: esmalte anticorrosivo, placa de 3/16"x10 cm x 10 cm., para fijación a elementos de concreto, fletes, maniobras, andamios, materiales de fijación, sellado con silicón, mano de obra y herramientas. Suministro y colocación de puerta de lámina de acero cal #20 sección 0.80x1.60 armada con ptr, fijada con placa incluye: chapa y pintura esmalte. **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 interruptor termomagnético 1x20 incluye: conexión y pruebas. Suministro y colocación de salida para contacto duplex polarizado empotrado en muro color blanco incluye: placa, canoa galvanizada reforzada, cables (cal 10 para fase, neutro y 12 desnudo para tierra), conexiones, pijas y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Suministro y colocación de Luminaria de LED marca tecnolite mod. FLC-228W/41 PESCARA1. Incluye: pijas, cables, conexiones, fijación y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Registro eléctrico 60x60x60 cm. Prefabricado con tapa de concreto, marco y contramarco. **Instalación Hidráulica, Gas y Sanitaria.** Salida para lavabo con tubo hidráulico (tubo plus) y sanitario de p.v.c., incluye: válvula de control general, prueba de presión, mano de obra y herramientas. Salida de gas con tubo tipo "I" diámetro de 19 mm, 8 ml para calentador y/o estufa incluye: válvula de paso. Suministro y colocación de calentador marca BOSH model confort. Incluye material, mano de obra, conexiones necesarias para alimentación hacia boylor. 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 boylor, estufa etc. En su salida de gas. **Pisos.** Piso a base de concreto premezclado fc= 150 kg/cm² de 10 cms. de espesor acabado pulido, colado de un solo tiro, incluye: fibra de polipropileno, cimbra común. Banqueta de concreto fc=150 kg/cm2 10cm espesor acabado pulido o raya con escobillita /brocha de pelo; con juntas frías acabado /volteador incluye: cimbra de frontera. Forjado de nariz en banquetas, se incluye: únicamente cimbra, junquillo parte superior e inferior dos usos y mano de obra. **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 lana 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. Recubrimiento en muros con vitromuro con sección de 50x50 cm., marca universe mars pl III marca interceamic asentado con adhesivo pegazulejo, junteado a hueso con boquilla sin arena, incluye: tiras de pvc en vueltas, esquinas y remates y repellido con mortero comercial-arena 1:4 (marcas, modelos, y colores según proyecto) incluye: materiales menores, preparación de la superficie, emboquillado, mano de obra y herramientas. **Pintura y Limpieza.** Pintura vinilica para interior-exterior, en muros y plafones de mortero de aplanado fino, incluye: andamios, protecciones, fletes, maniobras, desperdicio, limpiezas, mano de obra y herramientas. Limpieza de vidrios ambas caras con agua y jabón. Limpieza de pisos de concreto, mosaico de pasta, cerámica, etc. Con cepillo, agua y ácido clorhídrico. **Trabajos Extraordinarios (Banqueta).** Limpieza, trazo y nivelación. Banqueta de concreto fc=150 kg/cm2 10cm espesor acabado pulido o raya con escobillita /brocha de pelo; con juntas frías acabado /volteador incluye: cimbra de frontera. Forjado de nariz en banquetas, se incluye: únicamente cimbra, junquillo parte superior e inferior dos usos y mano de obra. **Trabajos Extraordinarios (Pintura).** Pintura vinilica para interior-exterior, en muros y plafones de mortero de aplanado fino, incluye: andamios, protecciones, fletes, maniobras, desperdicio, limpiezas, mano de obra y herramientas. **Atípicos.** Murete de enrase en cimentación con bloque de concreto de 15x20x40 cms. Asentado con mortero cem-arena 1:5, relleno de concreto con 1 vs #3 @ celdas. Anclaje de castillo de 15 x 15 cms. De concreto fc= 150 kg/cm2, armado con 4 varillas del número 3 fy=4200 kg/cm2, incluye: cimbra común y cruce de varillas. Castillo de concreto fc= 150 de 15 x 15 cms. Armado con 4 varillas del # 3 fy=4200 kg/cm2, estribos del # 2 @ 15 cms, incluye: cimbra común y cruces de varillas Acero de refuerzo del # 4 (1/2") fy=4200 kg/cm2, incluye: habilitado y armado, materiales, manos de obra, equipo y herramientas. Registro sanitarios de 60 x 50 x 80 cms, con tabique rojo recocado, con aplanado interior. Suministro, habilitado y colocación de malla electrosoldada 6x6/10-10, incluye: traslapes, desperdicios, material y mano de obra Suministro y colocación de piso de loseta cerámica de 33 x 33 cms. Interceamic, asentado con pegazulejo y emboquillado con cemento blanco. Tapa para registro de 60 x 40 x 80 cms. Con Block de cemento y/o de tabique con aplanado interior con marco y contramarco metálico de ángulo de 3/16" x 1/4" y tapa. Suministro y colocación de poliducto de 3/4" reforzado, incluye 2 líneas de cable cal 8, excavación, relleno y conexiones Suministro y colocación de tubo sanitario pvc anger 1 campana 100 mm diámetro, incluye: excavación, relleno y conexión. **Excavación, cama de arena y relleno.** Suministro y colocación de bajada pluvial con tubo sanitario pvc anger 1 campana 100 mm diámetro, incluye: materiales, mano de obra y herramienta. Salida sanitaria para mueble con tubo de pvc sanitario con campana anger liso, incluye: materiales, mano de obra y herramienta. Suministro y tendido de tuboplus de-13 mm para interconexión hidráulica, incluye: conexiones, trazo, excavación y relleno. **SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE CONTROL QO-2, INCLUYE: MATERIALES DE FIJACION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.** Pretil #17 tabique rojo recocado en 14 cms de espesor asentado con mortero cem-arena 1:5 de 90cms de alto en acabado de mortero cem-arena 1:4. Acarreo de material producto de la excavación fuera de la obra. **ZAPATA DE CONCRETO FC=250 KG/CM2 DE SECCION DE 90X90 CMS DE 20 CMS DE PERALTE, ARMADO CON VARILLAS DEL #4 (1/2") DE 15 CM EN**

OTORGADO
FISM



Durango

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



RECIBE



Juan Fco. Campos Ramirez
BENEFICIARIOS

(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: _____

