



DIRECCION MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

OPERADO
2017
FISM

ACTA DE ENTREGA – RECEPCIÓN
COORDINACIÓN DE CONTROL FÍSICO-FINANCIERO

Acta Número: CFI/24-02017-89



Programa: SJ.- INFRAESTRUCTURA BASICA EDUCATIVA
Subprograma: CONSTRUCCION DE COMDORES ESCOLARES
Clave de la Obra: 17/05068 PR
Descripción de la Obra: Construcción De Comedor Escolar En Esc. Prim. Lic. Benito Juárez
Ubicación:
Colonia: Pob. Santa Cruz De San Javier

Fecha Real de Inicio: 03/07/2017

Fecha Real de Terminación: 25/09/2017

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 OBRAS Cantidad: 1

No. De oficio	Fecha	Total	Ramo 33	Estatal	Municipal	Beneficiarios
R33-016/17	16/05/17	\$434,865	\$434,865	\$0	\$0	\$0

Inversión Ejercida. La inversión ejercida durante el año fue:

Unidad OBRAS Cantidad:1

Observación	Año Fiscal	Total	Ramo 33	Estatal	Municipal	Beneficiarios
Ejercido	2017	\$387,498.59	\$387,498.59	\$0	\$0	\$0

ACTA ENTREGA - RECEPCIÓN de trabajos correspondientes a:

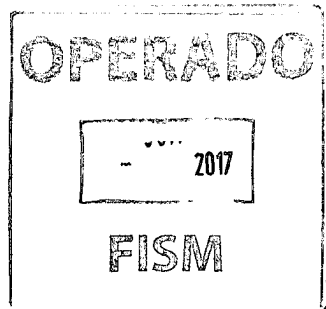
Preliminares. Limpieza, trazo y nivelación. Excavación a mano en material "a" hasta 0.50 mts de profundidad a cielo abierto, para sustituir arcillas expansivas. (despalme) incluye: acarreo de material no útil fuera de la obra. Excavación a mano en material tipo "b" de 0.00 a 1.50 mts. De profundidad 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 f'c=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, acarreos horizontales, desmoldante, cimbrado nivelado, plomeado, descimbrado, materiales, mano de obra, equipo, herramienta. Zapata de concreto f'c=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. Cadena de cerramiento de concreto f'c= 150 kg/cm2 de 20x15 cms. Armado con 4 varillas del # 3 f'y= 4200 kg/cm2, estribos del # 2 @ 15 cms, incluye: cimbra común y cruces de varillas. Muros, cadenas y castillos. 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. Cubierta. Cimbra en muros y columnas aparente con triplay de pino de 16 mm incl.: habilitado., cimbrado, descimbrado, chaflandes y ochavos. Acero de refuerzo en estructura con alambón f'y=2530 kg/cm2, incl. Sum., hab., armado, traslapes, ganchos, silleta y desperdicios. Acero de refuerzo del núm. 3, (3/8") f'y= 4200 kg/ml, incluye: habilitado y armado, materiales, mano de obra, equipo y herramienta. Parte superior trabes t-1. Acero de refuerzo del núm. 6, (3/4") f'y= 4200 kg/ml, en cimentación, incluye: habilitado y armado, materiales, mano de obra, equipo y herramienta. Cerramiento integrado a la losa cd-1 suministro y colocación de caseton de poliestireno de 60x60x15 cms. Incluye: colocación de crucetas de varilla #2, desperdicios y recortes. Concreto f'c= 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 f'c=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 cancelería tubular tipo abatible de lamina 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 cerradura en puerta (phillips modelo 715).



Durango

DIRECCION MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

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. Salida de tomacorriente duplex polarizada y aterrizada en muro 2p+t de 15 amperes, 127 - 250 volts, instalado en placa de 3 módulos, marca bticino de quinzñño modelo evolución, incluye: cableado según proyecto, se respetará código de colores para identificación de circuitos y fases, mano de obra y herramientas. Suministro y colocación de interruptor termomagnético 1x20 incluye: conexión y pruebas. 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. Suministro y colocación de tablero de control qo-8, incluye: materiales de fijación, mano de obra y herramientas. Instalación hidráulica, sanitaria y gas. 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 boyler. 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. Pisos. Firme de concreto de $f'c = 150 \text{ kg/cm}^2$ t.m.a. 3/4 de 8 cms de espesor inc. Materiales, herramientas y mano de obra. Banqueta de concreto $f'c = 150 \text{ kg/cm}^2$ 10cm espesor acabado pulido o raya con escobilleta /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 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. Recubrimiento en muros con vitromuro con sección de 50x50 cm., marca universe mars pel 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. Pintura esmalte marca berel y/o similar alkidal, trabajo terminado, incluye: limpiezas, preparación de superficie y andamios metálicos para maniobra. 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. Rotulado de logotipo del escudo del estado de durango sobre aplanado fino y/o yeso incluye: preparación de superficie, rebabeo y limpieza. Atipicos. Zapata de concreto $f'c = 250 \text{ kg/cm}^2$ y t.m.a. De $\frac{3}{4}$ " elaborado en obra con maquina revoladora, de sección 90x90 cm de 15 cms. De peralte armada con varillas del no. 4 (1/2")@ 15 cms, en ambos sentidos, incluye:] cimbrado, descimbrado, colado, curado, vibrado y pruebas de laboratorio. Dado de concreto $f'c = 250 \text{ kg/cm}^2$ t.m.a $\frac{3}{4}$ " de sección de 40x40 cms, armado con 8 varillas del no. 4(1/2") y estribos de refuerzo con varilla del no. 3 (3/8")@ 15 cms. Incluyendo, cimbrado, descimbrado, colado y vibrado. Columna de 30x30 cms. De concreto $f'c = 250 \text{ kg/cm}^2$ t.m.a $\frac{3}{4}$ armada con 8 varillas del #4 (1/2") y estribos de refuerzo del #3 (3/8")@ 10 cms. Incluye: cimbra aparente, colado, vibrado, descimbrado y pruebas de laboratorio. Trabe concreto (t-1) de sección 30x50 cms. Armado con varillas del #5 (5/8") lecho superior, 2 varillas de #3 (3/8") al centro y 5 varillas de #6 (3/4") lecho inferior con estribos de 25x45 cms con varilla #3 (3/8")@15 cms 7 piezas. En extremo y el resto @25 cms. Concreto $f'c = 250 \text{ kg/cm}^2$ t.m.a $\frac{3}{4}$ ", incluye: cimbra aparente, descimbrado, colado, vibrado, pruebas de laboratorio, mano de obra, andamios y herramienta. Cadena de cerramiento de concreto $f'c = 250 \text{ kg/cm}^2$ de 20x15 cms armado con 2 varillas del #3 $f'y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ en lecho superior y 3 varillas del #3 en lecho inferior, estribos del #2@ 15 cms. Incluye, cimbra común. Pretil de tabique rojo recocido en 14 cms. De espesor asentado con mortero comercial-arena 1:4 de 80 cms. De alto, incluye castillos de armex 15x15 cm a cada 3 mts. Aplanado fino con mortero comercial-arena 1:4 ambas caras. Salida hidráulica con tubo de cobre $\frac{3}{4}$ " para boyler, agua fría, agua caliente, inc. Llave compuerta de $\frac{3}{4}$ ", conexiones, mano de obra y prueba de presión. Suministro y colocación de piso de loseta de cerámica prensada y esmaltada de 33x33 cms de línea deser y/o venato, marca interceramic, de primera calidad, antihongos, tráfico pesado, asentado con adhesivo pegapiso cerámico, inc. Materiales, herramientas y mano de obra. Rodapie de concreto $f'c = 150 \text{ kg/cm}^2$ t.m.a. $\frac{3}{4}$ ", sin armar de 15x45 cm inc. Cimbra común, descimbrado, colado, vibrado y curado. Suministro y tendido de tubo pvc pesado de 19 mm incluye: trazo, nivelación, excavación, cama de arena, relleno, acarreo de material no utilizable, encofrado de concreto pobre ,conexiones y mano de obra suministro, colocación y conexión de cable de cobre con aislamiento thw cal 8, incluye: amarres manuales y cinta aislante. Suministro y colocación de cable desnudo cal 10 incluye: amarres manuales y cinta aislante. Suministro y colocación de varilla de tierra cooper weld de 3.00 de largo por 19 mm de diámetro incluye: materiales menores, conexiones y mano de obra





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



DIRECCION DE
CONSERVACION DE
OBRAS PUBLICAS
DEL MUNICIPIO DE
DURANGO

BENEFICIARIOS

Laura Yamil Estrada Nevárez
Directora

(DEPENDENCIA EJECUTORA)

ARQ. SERGIO ARTURO CAMPILLO NOGUEIRA
SUBDIRECTOR EN INFRAESTRUCTURA DE
EDIFICACIÓN



OPERADO

2017

FISM



DIRECCION MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

Durango

SI LA FIRMA ES CONDICIONADA ANOTAR:

Nombre: _____

Cargo: _____ Entidad o Dependencia: _____

Razones: _____ Firma: _____

