



OBRAS PÚBLICAS

Dirección de Obras Públicas



ACTA DE ENTREGA – RECEPCIÓN

COORDINACIÓN DE CONTROL FÍSICO-FINANCIERO

Acta Número: CFF-2021-82

Programa: SJ.- INFRAESTRUCTURA BASICA EDUCATIVA

Subprograma: 05.- CONSTRUCCION DE SERVICIOS SANITARIOS

Clave de la Obra: SJ210001 PR

Descripción de la Obra: CONSTRUCCIÓN DE MÓDULO SANITARIO ETAPA I EN J.N. "PLUTARCO ELÍAS CALLES"

Ubicación:

Colonia: POB. UNIDOS VENCEREMOS

Fecha Real de Inicio: 21/12/2021

Fecha Real de Terminación: 31/12/2021

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	Estatel	Municipal	Beneficiarios
NO. 2021-R33-FAISM-A-592	17 de diciembre de 2021	\$543,833.45	\$543,833.45	\$0	\$.0	\$.0

Inversión Ejercida. La inversión ejercida durante el año fue:

Unidad OBRA Cantidad: 1.

Observación	Año Fiscal	Total	Ramo 33	Estatel	Municipal	Beneficiarios
Ejercido	2021	\$543,832.56	\$543,832.56	\$0	\$.0	\$.0

ACTA ENTREGA - RECEPCIÓN de trabajos correspondientes a:

Preliminares. Impieza de terreno por medios manuales, incluye deshierbe, herramienta menor, equipos, mano de obra y acarreo fuera de la obra de material no útil en camion. Trazo y nivelación del terreno plano por medios manuales, para desplante de estructuras, estableciendo ejes auxiliares, pasos y referencias en área de construcción, incluye mano de obra y herramientas. Excavación a mano en material tipo "c" de 0.00 a 1.50 metros de profundidad sección obligada, incluye afine de taludes y fondo, considerando una holgura máxima de 15 centímetros por lado para elementos de concreto, y 5 centímetros 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. Suministro y relleno de material inerte compactado con equipo mecánico en capas de 20 centímetros de espesor al 90% proctor modificada, incluye materiales, mano de obra y herramientas. Importe de preliminares cimentación plantilla de concreto hecho en obra $f'c=100$ kg/cm², de 6 centímetros de espesor t. M. A. 1½", inc. Mezclado, vaciado, materiales, herramientas y mano de obra. Cimiento de mampostería de piedra cuartón (braza) limpia sin labrar asentada con mortero comercial-arena 1:4., inc. Materiales, acarreo, herramientas y mano de obra. Anclaje de castillo en cimentación sección de concreto trapezoidal de 60 cm de bae mayor 30 cm de base menor y 60 cm de altura por 15 cm de espesor armado con sección de de 15x15 cms, por 1.00 m de largo con 4 varillas # 3 y estribos # 2 @ 20 centímetros. concreto hecho en obra de $f'c=200$ kg/cm² t.m.a 1 1/2", inc. Cimbrado, descimbrado, armado, materiales, herramientas, equipos y mano de obra. Importe de cimentación muros, cadenas y castillos castillo (k-1) de 14x20 centímetros de $f'c=200$ kg/cm² armado con 4 varillas # 3 y estribos # 2 @ 20 centímetros t.m.a 3/4", incluye cimbra común, descimbrado, colado, vibrado, curado y cruces de varilla. Cd-2 de 14x20 centímetros de $f'c=200$ kg/cm² armado con 4 varillas # 3 y estribos # 2 @ 20 centímetros t.m.a 3/4", incluye cimbra común, descimbrado, colado, vibrado, curado y cruces de varilla. Elaboración de muro de tabique rojo recocido, sección de 7x14x28 centímetros, de 14 centímetros de espesor, asentado con mortero comercial-arena 1:4, incluye materiales, acarreo, maniobras, desperdicios, mano de obra y herramientas. Cd-2 (cerramiento) de 14x20 centímetros de $f'c=200$ kg/cm² armado con 4 varillas # 3 y estribos # 2 @ 20 centímetros t.m.a 3/4", incluye cimbrado aparente, descimbrado, colado, vibrado, curado y cruces de varilla. Cd-2 (cerramiento bajo) de 14x14 centímetros de $f'c=200$ kg/cm² armado con 4 varillas # 3 y estribos # 2 @ 20 centímetros t.m.a 3/4",

OPERADO

2021

OBRAS PÚBLICAS

Dirección de Obras Públicas



DURANGO

incluirá cimbra común, descimbrado, colado, vibrado, curado y cruces de varilla. Trabe t-1 de cumbreira de 50 cms de ancho, reforzada con 6 varillas # 3 y estribos de alambren @ 20 cms concreto $f'c=200$ kg/cm² incluye cimbra aparente, descimbrado, colado, vibrado, curado y cruces de varilla. Castillo (k-1) en base de tinaco de 14x20 centímetros de $f'c=200$ kg/cm² armado con 4 varillas # 3 y estribos # 2 @ 20 centímetros t.m.a 3/4", incluye cimbra común, descimbrado, colado, vibrado, curado y cruces de varilla. Suministro y colocación de losa de concreto de 10 cms promedio de espesor con concreto $f'c=200$ kg/cm² Suministro y relleno de material inerte compactado con equipo mecánico en capas de 20 centímetros de espesor al 90% proctor modificada, incluye materiales, mano de obra y herramientas. Elaboración de muro de tabique rojo recocido, sección de 7x14x28 centímetros, de 14 centímetros de espesor, asentado con mortero comercial-arena 1:4, incluye materiales, acarreo, maniobras, desperdicios, mano de obra y herramientas. Suministro y colocación de losa para lavabo de concreto de 8 cms promedio de espesor con concreto $f'c=200$ kg/cm² incluye 4 castillos k1 en las esquinas, refuerzo de acero con 4 varillas corridas 3/8" y 8 bastones de alambren importe de muros, cadenas y castillos entrepisos concreto $f'c=250$ kg/cm² t.m.a. 3/4" hecho en obra, incluye colocado, vibrado y riego con agua durante 7 días y pruebas de laboratorio 3 cilindros por etapa de colado. Acero de refuerzo en losas y trabes de 1 primer nivel con varilla # 3 $f'y=4200$ kg/cm², incluye suministro, habilitado, armado, ganchos, dobles, desperdicios, silletas y traslapes. Importe de entrepisos cubierta cimbra aparente para trabes y losas en estructuras regionales a base de triplay, incluye habilitado, armado, cimbrado y descimbrado y fabricación de gotero con junquillo suministro y colocación de impermeabilizante prefabricado sbs de 4.0 milímetros 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. Importe de cubierta herrería suministro y colocación de vidrio flotado de 4 mm. claro, inc. Materiales, herramientas y mano de obra. Suministro y colocación de cancelería de perfil de acero calibre 20 tipo corrediza, incluye esmalte anticorrosivo y placa de 3/16"x10x10 centímetros para fijación a elementos de concreto. Suministro y colocación de puerta principal de lamina de acero calibre 22, armada con estructura de perfil tubular, soldado y ensamblado por ambas caras de la lamina, sección de 0.90x2.20 metros, bastidor, bisagra de libro, marco metálico, incluye pasador, esmalte anticorrosivo, placa de 3/16"x10 centímetros x 10 centímetros, para fijación a piso, soldaduras, mano de obra y herramientas. Suministro y colocación de chapa para puerta marca philips o similar, inc. Materiales, herramientas y mano de obra. 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; 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. Importe de herrería instalaciones eléctricas instalacion electrica baños suministro y colocación de canoa 2x5, incluye; material, desperdicios acarreo, mano de obra, equipo y herramienta. Suministro y colocación de tubería conduit pared gruesa de 1/2", incluye; material, desperdicios acarreo, mano de obra, equipo y herramienta. Suministro y colocación de monitor 1/2", incluye; material, desperdicios acarreo, mano de obra, equipo y herramienta. Suministro y colocación de contra 1/2", incluye; material, desperdicios acarreo, mano de obra, equipo y herramienta. Suministro y colocación de tubería conduit pared gruesa de 3/4", incluye; material, desperdicios acarreo, mano de obra, equipo y herramienta. Suministro y colocación de monitor 3/4", incluye; material, desperdicios acarreo, mano de obra, equipo y herramienta. Suministro y colocación de contra 3/4", incluye; material, desperdicios acarreo, mano de obra, equipo y herramienta. Suministro y colocación de cable thw cal. 12 negro, incluye; material, desperdicios acarreo, mano de obra, equipo y herramienta. Suministro y colocación de cable thw cal. 12 blanco, incluye; material, desperdicios acarreo, mano de obra, equipo y herramienta. Suministro y colocación de cable desnudo cal. 12, incluye; material, desperdicios acarreo, mano de obra, equipo y herramienta. Suministro y colocación de registro 3x3, incluye; material, desperdicios acarreo, mano de obra, equipo y herramienta. Suministro y colocación de tapa para registro 3 x 3, incluye; material, desperdicios acarreo, mano de obra, equipo y herramienta. Suministro y colocación de tapa de 1 ventana marca bticino color oro modelo 100/r, incluye; material, desperdicios acarreo, mano de obra, equipo y herramienta. Suministro y colocación de tapa de 2 ventanas marca bticino color oro modelo 100/2r, incluye; material, desperdicios acarreo, mano de obra, equipo y herramienta. Suministro y colocación de apagador sencillo 10 amp. Modelo 5800 n, incluye; material, desperdicios acarreo, mano de obra, equipo y herramienta. Suministro y colocación de clavo para concreto 1 1/2", incluye; material, desperdicios acarreo, mano de obra, equipo y herramienta. Suministro y colocación de alambre recocido, incluye; material, desperdicios acarreo, mano de obra, equipo y herramienta. Suministro y colocación de pija no. 8 x 1 1/2", incluye; material, desperdicios acarreo, mano de obra, equipo y herramienta. Suministro y colocación de interruptor termomagnético 1 x 15 "alimentación, incluye; material, desperdicios acarreo, mano de obra, equipo y herramienta. Importe de instalacion electrica baños alimentación suministro y colocación de centro de carga qo4, incluye; material, desperdicios acarreo, mano de obra, equipo y herramienta. Suministro y colocación de cable thw cal. 8 negro, incluye; material, desperdicios acarreo, mano de obra, equipo y herramienta. Suministro y colocación de cable thw cal. 8 blanco, incluye; material, desperdicios acarreo, mano de obra, equipo y herramienta. Suministro y colocación de cable desnudo cal. 8, incluye; material, desperdicios acarreo, mano de obra, equipo y herramienta. Elaboración de registro eléctrico de 60x60x80 centímetros con block y/o tabique con tapa de concreto con marco y contramarco, aplanado interior de cemento pulido, nc. Materiales, herramientas y mano de obra. Importe de alimentación

OPERADO

OBRAS PÚBLICAS

Dirección de Obras Públicas



2021
Instalación sanitaria suministro y colocación de tubería de drenaje en 2" incluye excavación, cama de arena, encofrado suministro y colocación codo de 90° de 2" incluye limpieza, preparación, pegamento. Suministro y colocación codo de 45° de 2" incluye limpieza, preparación, pegamento. Suministro y colocación reducción de 4" a 2" incluye limpieza, preparación, pegamento. Suministro y colocación tee de 2" incluye limpieza, preparación, pegamento. Suministro y colocación de tubería de drenaje en 4" incluye excavación, cama de arena, encofrado suministro y colocación tee de 4" incluye limpieza, preparación, pegamento. Suministro y colocación codo de 90° de 4" incluye limpieza, preparación, pegamento. Suministro y colocación codo de 45° de 4" incluye limpieza, preparación, pegamento. Suministro y colocación codo de 90° de 4" con talon de 2" incluye limpieza, preparación, pegamento. Suministro y colocación cople de 4" incluye limpieza, preparación, pegamento. Registro sanitario de 60 x 40 x 100 cms interiores, con aplanado fino, media caña, marco y contramarco, para tapa de concreto. Importe de instalación sanitaria instalación hidráulica suministro y colocación de tubería hidráulica de tubo plus de 1-1/4" incluye acarreo, colocación, fijación, termofucionado, limpieza y pruebas. Suministro y colocación de tubería hidráulica de tubo plus de 3/4" incluye acarreo, colocación, fijación, termofucionado, limpieza y pruebas. Suministro y colocación de tubería hidráulica de tubo plus de 1/2" incluye acarreo, colocación, fijación, termofucionado, limpieza y pruebas. Suministro y colocación de válvula de esfera de tubo plus de 1-1/4" incluye acarreo, colocación, fijación, termofucionado, limpieza y pruebas. Suministro y colocación de codo de 90 tubo plus de 1-1/4" incluye acarreo, colocación, fijación, termofucionado, limpieza y pruebas. Suministro y colocación de tee tubo plus de 1-1/4" incluye acarreo, colocación, fijación, termofucionado, limpieza y pruebas. Suministro y colocación de reductor de tubo plus de 1-1/4 a 3/4 incluye acarreo, colocación, fijación, termofucionado, limpieza y pruebas. Suministro y colocación de cople de 1 1/4" incluye acarreo, colocación, fijación, termofucionado, limpieza y pruebas. Suministro y colocación de conector macho de 1 1/4" incluye acarreo, colocación, fijación, termofucionado, limpieza y pruebas. Suministro y colocación de codo de 90 tubo plus de 3/4" incluye acarreo, colocación, fijación, termofucionado, limpieza y pruebas. Suministro y colocación de tee tubo plus de 3/4" incluye acarreo, colocación, fijación, termofucionado, limpieza y pruebas. Suministro y colocación de reductor de tubo plus de 3/4" a 1/2" incluye acarreo, colocación, fijación, termofucionado, limpieza y pruebas. Suministro y colocación de cople de 3/4" incluye acarreo, colocación, fijación, termofucionado, limpieza y pruebas. Suministro y colocación de conector hembra de 3/4" incluye acarreo, colocación, fijación, termofucionado, limpieza y pruebas. Suministro y colocación de conector macho de 3/4" incluye acarreo, colocación, fijación, termofucionado, limpieza y pruebas. Suministro y colocación de codo de 90 tubo plus de 1/2" incluye acarreo, colocación, fijación, termofucionado, limpieza y pruebas. Suministro y colocación de tee de 3/4" con reducción central a 1/2" incluye acarreo, colocación, fijación, termofucionado, limpieza y pruebas. Suministro y colocación de cople de 1/2" incluye acarreo, colocación, fijación, termofucionado, limpieza y pruebas. Suministro y colocación de conector hembra de 1/2" incluye acarreo, colocación, fijación, termofucionado, limpieza y pruebas. Suministro y colocación de conector macho de 1/2" incluye acarreo, colocación, fijación, termofucionado, limpieza y pruebas. Suministro y colocación de tee de 1-1/4 reducida central a 3/4" incluye acarreo, colocación, fijación, termofucionado, limpieza y pruebas. Importe de instalación hidráulica equipamiento suministro y colocación de wc tanque bajo descarga de 6 lts modelo geminis marca ideal standar, modelo novara andromeda li marca orion, modelo liberty marca lamosa y/o modelo marathon marca vitromex incluye: pijas, cuello de cera, tubo alimentador coflex y pruebas. Suministro y colocación de llave de paso para filtro compacta maneral ovalado modelo 170 p marca urrea o similar. Suministro y colocación de manguera alimentadora marca coflex de 1/2" x 40 cms de longitud de alta presión. Suministro y colocación de asiento redondo con tapa a base de resina plástica marca kent o similar, color blanca o similar. Suministro y colocación de lavabo ovalin de 1ra blanco de sobreponer, modelo y marca especificada según proyecto incluye: manguera alimentadora mca coflex de 1/2" x 40 cm de longitud de alta presión. Suministro y colocación de cespól para lavabo cromado modelo tv-016 helvex o similar suministro y colocación de contra con rejilla para lavabo sin rebosadero acabado cromado modelo th059 helvex o similar. Suministro y colocación de llave economizadora helvex tv-105 o similar. Suministro y colocación de barras de apoyo para personas con capacidades diferentes hockey satinada derecha de 0.81 x 0.35 mts modelo b-062-s marca helvex o similar. Suministro y colocación de barras recta de apoyo para personas con capacidades diferentes satinada de 61 cms modelo b-610-s marca helvex o similar. Suministro y colocación de gancho sencillo para muletas o bastones de cromo modelo 09106 marca helvex, fijado a muro según proyecto. Suministro y colocación de jabonera sencilla con charola antirrobó, acabado cromo, línea clásica, modelo 102 marca helvex o similar. Suministro y colocación de coladera helvex # 24, incluye: mano de obra y herramientas. Suministro y colocación de cortina de lona aulada incluye argollas metálicas cromadas y tubo cortinero atornillable de 180 cms de acero inoxidable fijado a los muros con taquetes incluye chapetones. Suministro y colocación de tinaco de 600 litros de plástico de polietileno color negro exterior y blanco interior, incluye tapa roscada, válvula de flotador y flotador de bronce. Suministro y colocación de cuello de solera para tinaco de 1 1/2" x 1/4" con 4 tensores de cable de acero de 1/4" con amarre tipo perro anclados a 4 varillas de 3/8 tipo omega embebidos en cada castillo. Importe de equipamiento pisos suministro y relleno de material inerte compactado con equipo mecánico en capas de 20 centímetros de espesor al 90% proctor modificada, incluye materiales, mano de obra y herramientas. Elaboración firme de concreto hecho en obra f'c= 150 kg/cm² de 8 centímetros de espesor t.m.a. 1 1/2", acabado planeado y nivelado, listo para recibir piso cerámico, inc. Materiales, herramientas y mano de obra. Elaboración de banquetta de concreto hecho en obra de f'c=150 cm² de 10 centímetros de espesor, acabado con brocha de pelo suave, juntas frías, t.m.a. 1 1/2", incluye preparación de la superficie, cimbrado, elaboración del concreto, tendido, vibrado, curado, regleado, juntas de cartón

OPERADO

2021

OBRAS PÚBLICAS
Dirección de Obras Públicas**FISM**

asfaltado, cimbrado, mano de obra y herramientas. Forjado de nariz en banqueta, incluye solo cimbrá, ochavos y mano de obra. Elaboración de caja de concreto hecho en obra $f'c=150$ kg/cm² sección promedio 28×12 centímetros armada con varilla del # 3 perimetral y ganchos # 2 @ 20 centímetros, incluye cimbra aparente, juntas frías y aplicación de volteador en remates a zoclo y fronteras interiores y exteriores, materiales, herramientas y mano de obra. Suministro y colocación de piso antiderrapante marca interceramic colocado con adhesivo interceramic y emboquillado con cemento blanco. Importe de pisos recubrimientos aplanado fino en muros exteriores con mortero comercial - arena 1:4 con espesor promedio de 2 centímetros máximo y 1 centímetro mínimo 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. Aplanado fino en muros interiores con mortero comercial - arena 1:4 con espesor promedio de 2 centímetros máximo y 1 centímetro mínimo 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. Aplanado para recibir azulejo en muros interiores con mortero comercial-arena 1:4 con espesor promedio de 2 centímetros máximo y 1 centímetro mínimo 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. Suministro y colocación de azulejo para baños marca interceramic modelo genova blanco de 25×40 cm, asentado con adhesivo para azulejo, inc. Materiales, herramientas y mano de obra. Emplaste en losa de concreto a base de mortero cemento multiplast con un espesor de 3 mm promedio, inc. darawell, andamios, materiales, herramientas y mano de obra importe de recubrimientos pintura y limpieza pintura vinil-acrílica interior-exterior en muros y plafones de concreto, marcas y líneas especificadas, a dos manos incluye: sellador a una mano, materiales, herramientas, andamios y mano de obra. Pintura vinil-acrílica interior-exterior en zoclo de concreto, a dos manos, marcas y líneas especificadas, incluye sellador a una mano, trabajo terminado. Rotulación de logotipos del escudo de durango en un área de 2.95×2.40 y otro de 1.20×1.20 así como letras de la escuela primaria en un área de 0.20×1.90 metros, el nombre de la escuela en un área de 0.03×3.25 y la clave de la escuela en un área de 0.15×1.30 metros, incluye rotulación, trazo, nivelación de pintura vinil acrílica según código de especificación, mano de obra, retoques y limpieza del área de trabajo. Limpieza de vidrios con productos de limpieza ambas caras, inc. Productos de limpieza, herramientas y mano de obra, limpieza de pisos con productos de limpieza, inc. Herramientas, mano de obra, y productos de limpieza necesarios para su correcta ejecución. Importe de pintura y limpieza importe de baños etapa 1 (obra civil) cisterna 5 m³ preliminares limpieza de terreno por medios manuales, incluye deshierbe, herramienta menor, equipos, mano de obra y acarreo fuera de la obra de material no útil en camión. Trazo y nivelación del terreno plano por medios manuales, para desplante de estructuras, estableciendo ejes auxiliares, pasos y referencias en área de construcción, incluye mano de obra y herramientas. Excavación a mano en material tipo "c" de 0.00 a 1.50 metros de profundidad sección obligada, incluye afine de taludes y fondo, considerando una holgura máxima de 15 centímetros por lado para elementos de concreto, y 5 centímetros 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. Importe de preliminares cimentación plantilla de concreto hecho en obra $f'c=100$ kg/cm², de 6 centímetros de espesor t. M. A. $1\frac{1}{2}$ ", inc. Mezclado, vaciado, materiales, herramientas y mano de obra. Cimbra con madera de pino de 3ra acabado común, incluye habilitado, armado, cimbrado y descimbrado. Acero de refuerzo en cimentación con varilla # 3 $f'y=4200$ kg/cm², incluye: sum., habilitado, armado, ganchos, dobleces, desperdicios y traslapes. Concreto $f'c=250$ kg/cm² t.m.a. $\frac{3}{4}$ " hecho en obra, incluye colocado, vibrado y riego con agua durante 7 días y pruebas de laboratorio 3 cilindros por etapa de colado. Importe de cimentación muros, cadenas y castillos cadena y/o castillo concreto de 14×14 centímetros con $f'c=150$ kg/cm² armado con 4 varillas # 3 y estribos # 2 a cada 20 centímetros t.m.a. $\frac{3}{4}$ " triturado, incluye cimbra común, descimbrado, colado, vibrado, curado, y cruces de varilla. Cadena y/o castillo concreto de 14×32 centímetros con $f'c=250$ kg/cm² armado con 4 varillas # 3 y estribos # 2 a cada 20 centímetros t.m.a. $1\frac{1}{2}$ " triturado, incluye cimbra común, descimbrado, colado, vibrado, curado, y cruces de varilla. Cadena y/o castillo concreto de 14×62 centímetros con $f'c=250$ kg/cm² armado con 6 varillas # 4 y 2 varillas # 3 estribos # 2 a cada 20 centímetros t.m.a. $1\frac{1}{2}$ " triturado, incluye cimbra común, descimbrado, colado, vibrado, curado, y cruces de varilla. Elaboración de muro de tabique rojo recocido, sección de $7 \times 14 \times 28$ centímetros, de 14 centímetros de espesor, asentado con mortero comercial-arena 1:4, incluye materiales, acarreos, maniobras, desperdicios, mano de obra y herramientas. Cadena y/o castillo concreto de 14×82 centímetros con $f'c=250$ kg/cm² armado con 6 varillas # 4 y 2 varillas # 3 estribos # 2 a cada 20 centímetros t.m.a. $1\frac{1}{2}$ " triturado, incluye cimbra común, descimbrado, colado, vibrado, curado, y cruces de varilla. Importe de muros, cadenas y castillos herrería y aluminio suministro y colocación de tapa para cisterna de 75×75 cms con ángulo y lamina antiderrapante cal.14 incluye: pintura esmalte anticorrosivo, esmalte dos aplicaciones ambas caras según plano ct-01 suministro y colocación de escalera marina con tubos cedula #40 de 2" de diametro y escalones con varilla no.5 de 40 cms. De longitud @ 30 cms. Incl.anclaje y pintura de esmalte suministro y colocación de candado (phillips mod. 14gl) con cuerpo de latón macizo en acabado natural laqueado, cilindro y gancho de acero templado y cromo largo. Suministro y colocación de tapa de cárcamo seco en cisterna con perfil estructural y lamina antiderrapante cal 14 de 0.90×0.75 mts (dividido en 2 hojas) incluye pintura anticorrosiva y pintura esmalte según plano ct-01. Importe de herrería y aluminio instalaciones electricas suministro y colocación de interruptor de seguridad 2p 30amp nema-3 square d modelo d221nrb, incluye; material, desperdicios acarreos, mano de obra, equipo y herramienta. Suministro y colocación de interruptor termomagnético 2×20 , incluye; material, desperdicios acarreos, mano de obra, equipo y herramienta. Suministro y colocación de flotador en cisterna control bomba

OPERADO

2021

OBRAS PÚBLICAS

Dirección de Obras Públicas



DURANGO

FISM

de mercaderías, incluye; material, desperdicios acarreo, mano de obra, equipo y herramienta. Base de concreto $f'c = 150$ kg/cm² de 30x65x7 cms con anclas de $\frac{1}{2}$ "x4" con tuerca soldada a solera para fijar bomba. Importe de instalaciones electricas instalaciones hidraulicas y sanitarias suministro y colocación de tuberia hidraulica de tubo plus de 1-1/4" incluye acarreo, colocacion, fijacion, termofucionado, limpieza y pruebas. Suministro y colocación de codo de 90 tubo plus de 1-1/4" incluye acarreo, colocacion, fijacion, termofucionado, limpieza y pruebas. Suministro y colocación válvula de fondo pie pichancha 1 1/4 pulgadas incluye acarreo, colocacion, fijacion, termofucionado, limpieza y pruebas. Suministro y colocación de moto bomba centrífuga 1 hp 110 volts 210 l/min, incluye acarreo, colocacion, fijacion, termofucionado, limpieza y pruebas. Suministro y colocación de cople de 1-1/4" incluye acarreo, colocacion, fijacion, termofucionado, limpieza y pruebas. Suministro y colocacion de tubo galvanizado ced. 40 de 51 mm. De diametro para ventilacion de cisterna 57 cms. De longitud con 2 codos y niple, según plano para cisterna incluye suministro y colocación a cualquier altura y grado de dificultad, materiales, mano de obra y herramienta y equipo, cargas, descargas, acarreo y elevaciones, conexiones, pruebas, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución p.u.o.t. carcamo seco de 60x80x65 cm de tabique común acabado aplanado fino, incluye marco y contramarco de angulo de 1 1/8" x 1 1/8" lámina # 14, dos ventilas de 0.80x0.25 mts con marco de 1 1/8" x 1 1/8" y metal desplegado cal 14, pintura anticorrosiva y esmalte y candado (mca phillips) importe de instalaciones hidraulicas y sanitarias pisos chaflan de concreto $f'c = 100$ kg/cm² en azotea de 15 a 0.00 cms de espesor importe de pisos recubrimiento estucado con pasta de cemento gris, con mortero comercial arena 1:4 espesor promedio de 2.5 cms incluye repellado e impermeabilizante integral en proporción de 2 kg por cada bulto de cemento, filetes, equipo individual de protección, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, trazo, nivelación, andamios, preparación de la superficie, humedecido, remates, desperdicios, limpieza, acopio, retiro y tiro del material no útil fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución p.u.o.t. aplanado fino en muros exteriores con mortero comercial - arena 1:4 con espesor promedio de 2 centímetros máximo y 1 centímetro mínimo 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. Importe de recubrimiento pintura y limpieza pintura vinil-acrílica interior-exterior en muros y plafones de concreto, marcas y líneas especificadas, a dos manos incluye: sellador a una mano, materiales, herramientas, andamios y mano de obra. Pintura en cisterna sika top-144 (o similar), aplicada con brocha o rodillo, en interiores de cisterna y/o tanque elevado, incluye suministro, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, rebabeo, plaste necesario, resanado, aplicación de las manos necesarias para cubrir perfectamente la superficie, acopio y retiro de materiales no útiles, limpieza y todo lo necesario p.u.o.t. importe de pintura y limpieza importe de cisterna 5 m3 fosa septica preliminares limpieza de terreno por medios manuales, incluye deshierbe, herramienta menor, equipos, mano de obra y acarreo fuera de la obra de material no útil en camion. Trazo y nivelación del terreno plano por medios manuales, para desplante de estructuras, estableciendo ejes auxiliares, pasos y referencias en área de construcción, incluye mano de obra y herramientas. Excavación a mano en material tipo "c" de 0.00 a 1.50 metros de profundidad sección obligada, incluye afine de taludes y fondo, considerando una holgura máxima de 15 centímetros por lado para elementos de concreto, y 5 centímetros 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. Suministro y relleno de material inerte compactado con equipo mecánico en capas de 20 centímetros de espesor al 90% proctor modificada, incluye materiales, mano de obra y herramientas. Importe de preliminares cimentación plantilla de concreto hecho en obra $f'c = 100$ kg/cm², de 6 centímetros de espesor t. M. A. 1 1/2", inc. Mezclado, vaciado, materiales, herramientas y mano de obra. Cimbra con madera de pino de 3ra acabado común, incluye habilitado, armado, cimbrado y descimbrado. Acero de refuerzo en cimentación con varilla # 3 $f'y = 4200$ kg/cm², incluye: sum., habilitado, armado, ganchos, dobleces, desperdicios y traslapes. Concreto $f'c = 250$ kg/cm² t.m.a. 3/4" hecho en obra, incluye colocado, vibrado y riego con agua durante 7 días y pruebas de laboratorio 3 cilindros por etapa de colado. Importe de cimentación muros, cadenas y castillos cadena y/o castillo concreto de 14x14 centímetros con $f'c = 150$ kg/cm² armado con 4 varillas # 3 y estribos # 2 a cada 20 centímetros t.m.a. 3/4" triturado, incluye cimbra común, descimbrado, colado, vibrado, curado, y cruces de varilla. Cadena y/o castillo concreto de 14x20 centímetros con $f'c = 250$ kg/cm² armado con 4 varillas # 3 y estribos # 2 a cada 20 centímetros t.m.a. 1 1/2" triturado, incluye cimbra común, descimbrado, colado, vibrado, curado, y cruces de varilla. Elaboracion de muro de tabique rojo recocido, sección de 7x14x28 centímetros, de 14 centímetros de espesor, asentado con mortero comercial-arena 1:4, incluye materiales, acarreo, maniobras, desperdicios, mano de obra y herramientas. Importe de muros, cadenas y castillos herreria y aluminio suministro y colocación de candado (phillips mod. 14gl) con cuerpo de latón macizo en acabado natural laqueado, cilindro y gancho de acero templado y cromo largo. Importe de herreria y aluminio instalaciones hidraulicas y sanitarias suministro y colocacion de tubo galvanizado ced. 40 de 51 mm. De diametro para ventilacion de cisterna 57 cms. De longitud con 2 codos y niple, según plano para cisterna incluye suministro y colocación a cualquier altura y grado de dificultad, materiales, mano de obra y herramienta y equipo, cargas, descargas, acarreo y elevaciones, conexiones, pruebas, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución p.u.o.t. suministro y colocación "tee" de 4" incluye limpieza, preparacion, pegamento. Tapa de concreto $f'c = 200$ kg/cm² de 0.80x0.80x0.14 metros armada con 4 varillas de #3 en ambos sentidos incluye jaladera hecha con varilla # 3 anclada a tapa. Suministro y colocación de tuberia de drenaje en 4" incluye excavación, cama de arena, encofrado importe de instalaciones hidraulicas y sanitarias recubrimiento estucado con pasta de cemento gris, con mortero comercial arena 1:4 espesor promedio de 2.5 cms incluye repellado e impermeabilizante integral en proporción de 2 kg por cada bulto de cemento, filetes, equipo

OBRAS PÚBLICAS

Dirección de Obras Públicas



individual de protección, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, trazo, nivelación, andamios, preparación de la superficie, humedecido, remates, desperdicios, limpieza, acopio, retiro y tiro del material no útil fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución p.u.o.t. importe de recubrimiento pisos chafal de concreto $f'c=100 \text{ kg/cm}^2$ en azotea de 15 a 0.00 cms de espesor importe de recubrimiento importe de fosa septica pozo de absorción p-1 preliminares limpieza de terreno por medios manuales, incluye deshierbe, herramienta menor, equipos, mano de obra y acarreo fuera de la obra de material no útil en camión. Trazo y nivelación del terreno plano por medios manuales, para desplante de estructuras, estableciendo ejes auxiliares, pasos y referencias en área de construcción, incluye mano de obra y herramientas. Excavación a mano en material tipo "c" de 0.00 a 1.50 metros de profundidad sección obligada, incluye afine de taludes y fondo, considerando una holgura máxima de 15 centímetros por lado para elementos de concreto, y 5 centímetros 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. Importe de preliminares cimentación suministro y colocación de plantilla a base de grava $3/4"$ de 10 centímetros de espesor. Importe de cimentación muros, cadenas y castillos elaboración de muro de tabique rojo recocido, sección de $7 \times 14 \times 28$ centimetr



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 esta 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

RECIBE



ARQ. RODRIGO ALEJANDRO MIJARES CASAVANTES
DIRECTOR MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS



BENEFICIARIOS

(DEPENDENCIA EJECUTORA)



ARQ. JOSE ALEJANDRO SILERIO SOTO
SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA EN
EDIFICACION



OBRAS PÚBLICAS

Dirección de Obras Públicas



SI LA FIRMA ES CONDICIONADA ANOTAR:

Nombre: _____

Cargo: _____ Entidad o Dependencia: _____

Razones: _____ Firma: _____

