



GOBIERNO MUNICIPAL



FONDO DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL (FISMDF). 2020

H. AYUNTAMIENTO 2018 - 2021
ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN
MUNICIPIO-COMUNIDAD

FECHA: 04 DE NOVIEMBRE DE 2020.

NOMBRE DE LA OBRA: "FISM 2020 - CONSTRUCCIÓN DE AULA EN LA ESCUELA SECUNDARIA "JOSEFA ORTIZ DE DOMÍNGUEZ", EL ASERRÍN (OJO DE AGUA DEL HORNITO), AMEALCO DE BONFIL QUERETARO."

PROGRAMA: FISM - 2020

LOCALIDAD: EL ASERRÍN (OJO DE AGUA DEL HORNITO)

BARRIO: -

TIPO DE LOCALIDAD: ZAP

#CONTRATO: MAQ-DOP-FISMDF-29/2020

INICIO: 31-AGOSTO-2020

TERMINACIÓN: 28-NOVIEMBRE-2020

TERMINACIÓN REAL: 04-NOVIEMBRE-2020

No. DE HABITANTES: 269.00 HABITANTES

INVERSIÓN APROBADA: \$ 450,000.00

BENEFICIARIOS DIRECTOS: 269.00 HABITANTES

INVERSIÓN EJERCIDA: \$ 448,999.55

METAS ALCANZADAS:

PRELIMINARES:

TRAZO Y NIVELACION PARA DESPLANTE DE EDIFICIO CON APARATO, ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS NECESARIAS EN 57.25 M2.

DESPALME DE 20 CM DE ESPESOR, A MAQUINA EN MATERIAL TIPO "A", DESPERDIANDO EL MATERIAL (MATERIAL NO UTILIZABLE) EN 57.25 M3.

EXCAVACIÓN A MÁQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL TIPO "B" EN 9.93 M3.

DEMOLICION A MANO CON CINCEL Y MARRO DE ELEMENTOS DE CONCRETO ARMADO EN 0.93 M3.

DISPOSICIÓN FINAL DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LA EXCAVACIONES CON CARGA Y ACARREO EN CAMION FUERA DE LA OBRA EN 22.31 M3.

CIMENTACION:

RELLENO DE TEPETATE DE BANCO EN BANQUETAS Y PLATAFORMAS, COMPACTADA CON PLACA VIBRATORIA Y AGUA (EN CAPAS DEL ESPESOR INDICADO POR LA SUPERVISION) AL 90% DE SU P.V.S.M. EN 24.39 M3.

PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE f'c=100 KG/CM2, CON UN AGREGADO MÁXIMO DE 20 MM RESISTENCIA NORMAL DE 5 CM DE ESPESOR EN 15.98 M2.

MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA LIMPIA SIN LABRAR, HASTA 2.00 MTS DE ALTURA, ASENTADA Y JUNTEADA CON MORTERO CEM-CAL-ARE 1:1:6 EN 11.30 M3.

CONTRATRABE CT-1 DE 15 X 35 CM DE CONCRETO f'c= 250 KG/CM2 ARMADA CON 6 VARILLAS DE 1/2" Ø, ESTRIBOS Nº 2 A CADA 20 CM EN 12.30 ML.

CADENA DE DESPLANTE CD-1 DE 15 X 35 CM DE CONCRETO f'c= 250 KG/CM2 ARMADA CON 4 VARILLAS DE 1/2" Ø, 2 VARILLAS DE 3/8" Ø Y ESTRIBOS Nº 2 A CADA 20 CM EN 7.86 ML.

ANCLAJE DE CASTILLO K-1 DE 15 X 25 CM Y 40 CM DE PROFUNDIDAD, EN HUECO DE CIMENTACIÓN, CON CONCRETO f'c= 250 KG/CM2, ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Ø Y ESTRIBOS 10 X 10 CMS. DEL Nº. 2 A CADA 10 CM EN 6.00 PZA.

1 DE 4

Plaza de la Constitución No. 20, Centro,
C.P. 76850, Ameculco de Bonfil, Querétaro.
Tel. (448) 278 01 01 | www.visitaamealco.travel





ANCLAJE DE CASTILLO K-2 DE 25 X 30 CM Y 40 CM DE PROFUNDIDAD, EN HUECO DE CIMENTACIÓN, CON CONCRETO $f_c= 250$ KG/CM², ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Ø Y ESTRIBOS 10 X 15 CMS. DEL N°. 2 A CADA 10 CM EN 2.00 PZA.

ANCLAJE DE CASTILLO K-3 DE 25 X 35 CM Y 40 CM DE PROFUNDIDAD, EN HUECO DE CIMENTACIÓN, CON CONCRETO $f_c= 250$ KG/CM², ARMADO CON 6 VARILLAS DE 3/8" Ø Y ESTRIBOS 10 X 20 CMS. DEL N°. 2 A CADA 10 CM EN 1.00 PZA.

ESTRUCTURA:

CASTILLO K-1 EN MURO DE 14X15 CM, ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Ø Y ESTRIBOS DEL NO. 2 @ 15 CM, CONCRETO HECHO EN OBRA DE $f_c= 250$ KG/CM² AGREGADO DE 3/4" EN 15.14 ML.

CASTILLO K-2 EN MURO DE 14X20 CM, ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Ø Y ESTRIBOS DEL N°. 2 @ 15 CM, CONCRETO HECHO EN OBRA DE $f_c= 250$ K/CM² Ø 3/4 N EN 4.80 ML.

CASTILLO K-3 EN MURO DE 14X25 CM, ARMADO CON 6 VARILLAS DE 3/8" Ø Y ESTRIBOS DEL N°. 2 @ 15 CM, CONCRETO HECHO EN OBRA DE $f_c= 250$ KG/CM² AGREGADO DE Ø 3/4" EN 3.45 ML

MURO DE 14 CMS DE ESPESOR HASTA 2.50 MTS DE ALTURA DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 7 x 14 x 28 CMS ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO CEM-ARE EN PROPORCIÓN 1:3, CON ESPESOR PROMEDIO EN JUNTA DE 1.5 CMS EN 35.25 M2.

CADENA DE CERRAMIENTO CC-1 DE 14X20 CM, ARMADO CON 4 VARILLAS DE 1/2" Ø Y ESTRIBOS DEL N°. 2 @ 20 CM, CONCRETO HECHO EN OBRA DE $f_c= 250$ KG/CM² AGREGADO DE Ø 3/4" EN 7.55 ML.

CADENA INTERMEDIA CI-1 DE 14X15 CM, ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Ø Y ESTRIBOS DEL N°. 2 @ 20 CM, CONCRETO HECHO EN OBRA DE $f_c= 250$ KG/CM², AGREGADO DE Ø 3/4" EN 17.72 ML.

TRABE T-1 DE 20 X 40 CMS DE SECCIÓN DE CONCRETO $f_c= 250$ KG/CM², ARMADA CON 5 VARILLAS DE 1/2" Ø, Y 2 BASTONES DE 1/2" Ø DE 2.50 MTS., ESTRIBOS DEL N°. 2 CON 5 @ 20 CM, 10 @ 10 CMS. EN LOS EXTREMOS Y AL CENTRO @ 15 CMS., CON CIMBRA APARENTE Y CHAFLANES EN ARISTAS EN 13.26 ML.

TRABE T-2 (CUMBRERA) ARMADA CON 8 VARILLAS DE 1/2" Ø, 10 ESTRIBOS DEL NO. 2 EN CADA EXTREMO @ 10 Y ESTRIBOS AL CENTRO @ 20 CM EN 6.50 ML.

LOSA DE 10 CMS DE ESPESOR DE CONCRETO $f_c= 250$ kg/cm², ARMADA CON ACERO N° 3 SEGUN PLANO CORRESPONDIENTE (A RAZÓN DE 9 KG/M²) CON CIMBRA APARENTE, CHAFLANES EN ARISTAS Y GOTERO PERIMETRAL EN 72.59 M2.

ALBAÑILERIA:

FIRME DE 10 CM DE ESPESOR DE CONCRETO $f_c= 150$ KG/CM² HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA, ACABADO COMÚN, REFORZADO CON MALLA 6-6 10/10, EN LOSAS DE 2.62 x 2.925 MTS. (SEIS PIEZAS) EN 46.07 M2.

APLANADO A PLOMO Y REGLA DE 2.00 CMS DE ESPESOR PROMEDIO HASTA 3.50 MTS DE ALTURA, CON MORTERO CEM-CAL-ARE EN PROPORCIÓN 1:1:6, ACABADO PULIDO CON PLANA DE MADERA Y ACABADO ESPONJA EN 87.58 M2.

BOQUILLAS, ACABADO FINO EN MURO A BASE DE MEZCLA A BASE DE MEZCLA CEMENTO-CAL-ARENA 1:1:6 DE PROPORCIÓN EN 14.84 ML.

RODAPIE DE 33 X 10 CMS. DE SECCIÓN DE CONCRETO $f_c= 250$ KG/CM², ARMADA CON 2 VARILLAS DE 3/8" Ø, Y ANCLAS EN ESCUADRA DE 40 X 20 CMS. DE 3/8" Ø @ 20 CM EN CONTRATRABE O CADENA DE DESPLANTE CON CIMBRA APARENTE, CHAFLANES EN ARISTAS Y GOTERO PERIMETRAL EN 14.47 ML.

BANQUETA DE 10 CMS DE ESPESOR DE CONCRETO HIDRAULICO $f_c= 150$ kg/cm², HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA, AGREGADO MÁXIMO DE 3/4", ESCOBILLADO (RALLADO RECTO), JUNTAS DE CONSTRUCCION C/2.50 M EN 6.88 M2.

ACABADOS:

IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL PREFABRICADO EN LOSA DE AZOTEA, A BASE DE ASFALTOS MODIFICADOS SOLDABLES, DE 3.5 MM DE ESPESOR, ACABADO GRANULADO CON GRAVILLA Y PINTURA REFLECTIVA COLOR TERRACOTA, APLICACION EN CALIENTE CON SOPLETE EN 78.48 M2.

PINTURA VINÍLICA EN MUROS Y PLAFONES MARCA COMEX PRO-1000 O SIMILAR A DOS MANOS EN 196.28 M2.

PISO DE LOSETA DE 33X33 CMS, MODELO MÁXIMA COLOR NIQUEL, MARCA INTERCERAMIC O SIMILAR, ASENTADA CON PEGAZULEJO Y JUNTAS DE 3 MM. CON BOQUILLA COLOR CLARO EN 46.66 M2.

ZOCLO DE LOSETA DE 10X33 CMS, MODELO MAXIMA COLOR NIQUEL, MARCA INTERCERAMIC O SIMILAR, ASENTADA CON PEGAZULEJO Y JUNTAS DE 3 MM CON BOQUILLA COLOR CLARO EN 26.60 ML.





GOBIERNO MUNICIPAL



INSTALACIÓN ELÉCTRICA:

SALIDA DE CONTACTO CON CAJA GALVANIZADA TIPO CHALUPA, CON TUBO CONDUIT PARED DELGADA OCULTA EN MURO Y PISO, CON 2 HILOS, 1 FASE, 1 NEUTRO THW CONDUMEX O SIMILAR CAL. 12 Y UNA TIERRA FISICA CON CABLE DESNUDO CAL. 14 EN 3.00 SAL.

SALIDA DE CENTRO EN CAJA DE LAMINA GALVANIZADA DE 1/2" Ø, CON TAPA, CONECTOR TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 1/2" Ø, 2 HILOS 1 FASE, 1 NEUTRO THW CONDUMEX O SIMILAR CAL. 14 EN 5.00 SAL.

SALIDA DE APAGADOR A 120 CMS DEL N.P.T. AL CENTRO DE CHALUPA GALVANIZADA, TUBO CONDUIT PARED DELGADA OCULTA EN MURO. INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, CABLE UNIPOLAR THW CAL. 14 EN 1.00 SAL.

CONTACTO MONOFÁSICO EN MURO CON 1P-2H, PUESTA A TIERRA DÚPLEX POLARIZADO DE 15A-125V CON TAPA EN 3.00 PZA. LUMINARIA FLUORESCENTE DE SOBREPONER DE 2X32 W, LÁMPARA DE 32 W TL80 ARRANQUE RÁPIDO, BULBO T8, BASE 13, F32T8/ADVTL841, 3100 LÚMENES, 4100 °K, GABINETE DE 1.22X0.30M DE LÁMINA DE ACERO CAL. 22, EN ACABADO POLIÉSTER CON DIFUSOR DE ACRÍLICO PRISMÁTICO ENVOLVENTE DE 3MM MÍNIMO DE ESPESOR, OPERANDO CON BALASTRO ELECTRÓNICO DE 2X32W, 127 VOLTS CON AFP, 98% MÍNIMO DE EFICIENCIA EN 5.00 PZA.

APAGADOR DOBLE 1P-1T, 10A, 125V, CON PLACA DE DOS VENTANAS PARA CONTROL DE LUMINARIAS INTERIORES Y EXTERIOR, INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, CABLE UNIPOLAR THW CAL. 14 EN 1.00 PZA.

CENTRO DE CARGA 1F-2H, 127 VC (PARA 2 CIRCUITO) QO2 DE EMPOTRAR EN 1.00 PZA.

REGISTRO ELECTRICO DE 60 x 60 CMS HASTA 1.00 MT DE PROFUNDIDAD MURO DE 14 CMS DE ESPESOR DE TAB. R.R. DE 7 x 14 x 28 CMS, ASENTADO JUNTEADO Y APLANADO CON MORTERO CEM-ARE EN PROPORCION 1:3 EN 1.00 PZA.

TIERRA FISICA CON VARILLA COPERWEL DE 1/2" Ø X 1.50 MTS, CON CONECTOR ZAPATA EN 1.00 PZA.

CONEXIÓN ELÉCTRICA DE TABLERO A REGISTRO CON TUBO PVC PESADO DE 1" Ø, CON 3 HILOS, 1 FASE, 1 NEUTRO THW CONDUMEX O SIMILAR CAL. 8 Y UNA TIERRA FISICA CON CABLE DESNUDO CAL. 10 EN 1.00 PZA.

ALIMENTACIÓN ELECTRICA DE REGISTRO NUEVO A RED GENERAL INTERNA EXISTENTE CON TUBERIA CONDUIT PVC PESADO DE 25 MM DE DIAMETRO, CON 2 HILOS, 1 FASE Y 1 NEUTRO, CABLE UNIPOLAR THW CAL. 8 EN 12.00 ML.

CANCELERIA:

PUERTA PREFABRICADA DE 0.90X2.13X1 1/2" DE ESPESOR, FORMADA POR DOS CARAS DE ACERO GALVANIZADO Y PINTADO CAL 28/28 ACABADO EN POLIESTER LISO UNIDOS POR UN NUCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO RIGIDO Y UN BASTIDOR PERIMETRAL DE MADERA DESFLEMADA, CON MARCO DE 0.96X 2.17 A BASE DE PERFIL ZM-225 DE LAMINA GALVANIZADA CAL 18 CON CUATRO BISAGRAS DE LIBRO DE 3X3 FIJADAS AL MARCO Y A LA COLUMNA CON PIJAS DEL NO. 8 X 1 1/2" EN 1.00 PZA.

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MODULO DE VENTANA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL TIPO COMERCIAL DE 2" LINEA CORREDIZA - GUILLOTINA (ALEACIÓN 6063-TEMPLE T-5) CON PAREDES DE 0.050" CON MEDIDA DE 1945X1515 MM FORMADO POR DOS SECCIONES, UNA CON VIDRIO FIJO, Y UNA CON MARCO CORREDIZO (SEGÚN PLANO) EN 3.00 PZA.

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MODULO DE VENTANA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL TIPO COMERCIAL DE 2" LINEA BOLSA (ALEACIÓN 6063-TEMPLE T-5) CON PAREDES DE 0.050" CON MEDIDA DE 985X1515 MM FORMADO POR UNA SECCION DE VIDRIO FIJO, (SEGÚN PLANO) EN 1.00 PZA.

PROTECCION DE HERRERIA EN VENTANA DE 3.9X1.72 MTS, CON MARCO DE PTR DE 11/4X11/4" CAL 13, CON CUADRADOS DE 1/2" A CADA 15 CM DE SEPARACIÓN A CENTROS, SOLERA DE 3/4"X1/4" DE REFUERZO AL CENTRO Y 12 ANCLAS DE ANGULO DE 3/4" AHOGADO EN CONCRETO (DE TRABE Y/O COLUMNA) (SEGÚN PLANO) EN 1.00 PZA.

PROTECCION DE HERRERIA EN VENTANA DE 2.9X1.72 MTS, CON MARCO DE PTR DE 11/4X11/4" CAL 13, CON CUADRADOS DE 1/2" A CADA 15 CM DE SEPARACIÓN A CENTROS, SOLERA DE 3/4"X1/4" DE REFUERZO AL CENTRO Y 9 ANCLAS DE ANGULO DE 3/4" AHOGADO EN CONCRETO (DE TRABE Y/O COLUMNA) (SEGÚN PLANO) EN 1.00 PZA.

PROTECCION DE HERRERIA EN PUERTA DE 1.00X 2.50MTS, CON MARCO DE PTR DE 11/4X11/4" CAL 13, CON CUADRADOS DE 1/2" A CADA 15 CM DE SEPARACIÓN A CENTROS, CON 3 REFUERZO DE SOLERA DE 3/4"X1/4" DE Y 8 ANCLAS DE ANGULO DE 3/4" AHOGADO EN CONCRETO (DE TRABE Y/O COLUMNA) (SEGÚN PLANO) EN 1.00 PZA.

OBRAS COMPLEMENTARIAS:

LIMPIEZA DE PISO DE CERAMICA, CON DETERGENTE EN POLVO, AGUA Y ÁCIDO MURIATICO DILUIDO EN 46.66 M2.

LIMPIEZA DE VIDRIOS POR AMBAS CARAS, CON DETERGENTE EN POLVO Y AGUA EN 10.34 M2.

LIMPIEZA GENERAL DE OBRA, 57.50 M2. COLOCACION DE CARTELERA DE IDENFICACION DE OBRA, 1.00 PZA.





GOBIERNO MUNICIPAL



UNA VEZ REALIZADA LA VISITA EN CAMPO. Y RECORRIDA LA OBRA EN SU TOTALIDAD PARA VERIFICAR SU TERMINACIÓN DE ACUERDO A LA SOLICITUD HECHA POR EL EJECUTOR Y/O CONTRATISTA Y ESPECIFICACIONES DEL EXPEDIENTE TÉCNICO. EN PRESENCIA DE LOS C. REPRESENTANTES DEL H. AYUNTAMIENTO Y AUTORIDADES DE LAS DEPENDENCIAS QUE INTERVIENEN, SE DETERMINA PROCEDENTE Y SE HACE LA ENTREGA OFICIAL DE LA OBRA A LOS BENEFICIARIOS QUIENES MANIFIESTAN SU ENTERA SATISFACCIÓN CON LAS METAS ALCANZADAS

OBSERVACIONES: _____

POR LA DEPENDENCIA EJECUTORA
PRESIDENCIA MUNICIPAL

MARIO HERNANDEZ
NOMBRE Y FIRMA

CONTRALORIA

NOMBRE Y FIRMA
INTERNO DE CONTROL

POR LA AUTORIDAD LOCAL

Gerardo Jurado Mayo
NOMBRE FIRMA Y SELLO

AMEALCO DE BONFIL
GOBIERNO MUNICIPAL

Elvita Garcia
NOMBRE Y FIRMA

POR EL COMITÉ DE OBRA
Ma. de la Luz Garcia
NOMBRE Y FIRMA

Susana Soto Garcia
NOMBRE Y FIRMA
Gerardo Jurado Mayo
Subdelegado Municipal
EL ASERRÍN