



GOBIERNO MUNICIPAL



**FONDO DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DEMARCACIONES  
TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL (FISMDF). 2019**

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

FECHA: 10 DE DICIEMBRE DE 2019.

NOMBRE DE LA OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE COMEDOR ESCOLAR EN LA ESCUELA SECUNDARIA "MANUEL LÓPEZ DE ECALA", CHITEJÉ DE GARABATO, AMEALCO DE BONFIL, QRO." PROGRAMA: FISM-2019

LOCALIDAD: CHITEJÉ DE GARABATO BARRIO: - TIPO DE LOCALIDAD: ZAP  
#CONTRATO: MAQ-DOP-FISM-087/2019 INICIO: 07-NOVIEMBRE-2019 TERMINACIÓN: 09-DICIEMBRE-2019  
TERMINACIÓN REAL: 09-DICIEMBRE-2019

No. DE HABITANTES: 1,166.00 HABITANTES INVERSIÓN APROBADA: \$ 420,781.05  
BENEFICIARIOS DIRECTOS: 1,166.00 HABITANTES INVERSIÓN EJERCIDA: \$420,781.04

METAS ALCANZADAS:

PRELIMINARES:

TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO CON APARATO TOPOGRÁFICO EN URBANIZACIÓN, TRAZANDO EJES Y REFERENCIAS NECESARIAS EN 57.37 M2.

EXCAVACIÓN A MÁQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL TIPO "B" EN 47.72 M3.

DEMOLICION A MANO DE MURO DE 14 CMS DE ESPESOR HASTA 2.50 MTS DE ALTURA DE TABIQ. R.R. ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO, SIN RECUPERACION DE MATERIAL EN 10.42 M2.

DEMOLICION A MANO CON CINCEL Y MARRO DE LOSA DE CONCRETO ARMADO EN VOLADO, DE 10 CMS DE ESPESOR, PARA PREPARAR ADOSE SIN CORTAR VARILLAS, HASTA UNA ALTURA DE 3 MTS EN 5.23 M2.

DISPOSICIÓN FINAL DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LA EXCAVACIONES CON CARGA Y ACARREO EN CAMION FUERA DE LA OBRA EN 49.81 M3.

RETIRO DE TANQUE DE GAS ESTACIONARIO DE 180 LT DE CAPACIDAD EN 1.00 PZA.

CIMENTACIÓN:

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 27.51 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 55.96 M2.

MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA APARENTE EN UNA CARA, HASTA 2.00 MTS DE ALTURA, ASENTADA Y JUNTEADA CON MORTERO CEM-CAL-ARE 1:1:6 EN 14.23 M3.

FORJADO DE NARIZ DE 10 x 10 CMS DE CONCRETO F'C= 150 kg/cm2 EN 20.30 ML.

LOSA DE CIMENTACIÓN DE 10 CMS DE ESPESOR DE CONCRETO F'C = 250 kg/cm2, REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10 SEGUN PLANO CORRESPONDIENTE, CIMBRA APARENTE EN 48.00 M2.

ZAPATA AISLADA DE CONCRETO DE 0.95 x 0.95, 0.10-0.15 m DE PERALTE. CONCRETO F'C= 250 kg/cm2 HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA, ARMADO CON VAR. N° 4 A/C 30 CM, EN AMBOS SENTIDOS, TERMINADO COMÚN EN 2.00 PZAS.

DADO DE 35 x 35 CM DE SECCIÓN DE CONCRETO F'C= 250 kg/cm2 ARMADO CON 4 VAR N° 30 Y EST N° 2 A/C 20 CM EB 0.65 ML.

1 D E S

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



**AMEALCO**  
PUEBLO MÁGICO



GOBIERNO MUNICIPAL



DADO DE 40 x 40 CM DE SECCIÓN DE CONCRETO F'C= 250 kg/cm<sup>2</sup> ARMADO CON 4 VAR N° 3 Y EST N° 2 A/C 20 CM EN 0.65 ML. ANCLAJE A MURO DE PANEL CON VARILLA CORRUGADA NO.4, A CADA 1/3 DE LA LONGITUD Y A 3/4 DE LA ALTURA, SIN VOLUMEN DE CONCRETO EN 0.30 TON.

**ALBAÑILERIA:**

PISO DE FIRME DE CONCRETO ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6 - 10/10 DE 8 CM DE ESPESOR, ACABADO COMÚN, CONCRETO HECHO EN OBRA F'C= 150 KG/CM<sup>2</sup> EN 9.90 M<sup>2</sup>.

APLANADO A PLOMO Y REGLA DE 2.50 CMS DE ESPESOR PROMEDIO HASTA 2.50 MTS DE ALTURA, CON MORTERO CEM-CAL-ARE EN PROPORCIÓN 1:2:6, ACABADO PULIDO CON PLANA DE MADERA Y ACABADO ESPONJA EN 5.40 M<sup>2</sup>.

AFINADO DE MUROS Y PLAFONES ACABADO PULIDO CON PLANA Y ACABADO ESPONJA EN 68.70 M<sup>2</sup>

BOQUILLAS, ACABADO FINO EN MURO A BASE DE MEZCLA A BASE DE MEZCLA CEMENTO-CAL-ARENA 1:2:6 DE PROPORCIÓN, HASTA 3.00 MTS DE ALTURA EN 18.09 ML.

PINTURA VINÍLICA EN MUROS Y PLAFONES MARCA COMEX PRO-1000 A DOS MANOS EN 66.82 M<sup>2</sup>.

PISO DE LOSETA CERÁMICA DE 33X33 CMS, MODELO METROPOLIS QUEBEC ESTILO GRANITO COLOR BEIGE, MARCA INTERCERAMIC, ASENTADA CON PEGAZULEJO Y JUNTAS DE 3 MM CON BOQUILLA COLOR CLARO EN 73.80 M<sup>2</sup>.

**ESTRUCTURA:**

TRABE (T-3) DE 30 x 20 CMS DE SECCION DE CONCRETO F'C = 250 kg/cm<sup>2</sup>, ACABADO COMUN, ARMADA CON 6 VAR. N° 4 Y EST. N° 2 A/C 15 CMS EN 3.10 ML.

TRABE (T-1) DE 30 x 20 CMS DE SECCION DE CONCRETO F'C = 250 kg/cm<sup>2</sup>, ACABADO COMUN, ARMADA CON 6 VAR. N° 4 Y EST. N° 2 A/C 15 CMS EN 4.20 ML.

TRABE (T-2) DE 30 x 20 CMS DE SECCION DE CONCRETO F'C = 250 kg/cm<sup>2</sup>, ACABADO COMUN, ARMADA CON 6 VAR. N° 4 Y EST. N° 2 A/C 15 CMS EN 1.80 ML.

COLUMNA C-1 DE 20X20 CM DE SECCIÓN DE CONCRETO F'C=250 KG/CM<sup>2</sup>, ARMADA CON 6 VARILLAS DEL NO. 4, CON ESTRIBOS DEL NO. 2 A CADA 10 CM Y GRAPAS DEL NO. 2 A CADA 10 CM EN 4.30 ML.

COLUMNA C-1 DE 25X25 CM DE SECCIÓN DE CONCRETO F'C=250 KG/CM<sup>2</sup>, ARMADA CON 6 VARILLAS DEL NO. 4, CON ESTRIBOS DEL NO. 2 A CADA 10 CM Y GRAPAS DEL NO. 2 A CADA 10 CM EN 2.15 ML.

COLUMNA DE SECCION CIRCULAR DE 30 CM DE DIAMETRO, DE CONCRETO F'C= 250 kg/cm<sup>2</sup> ARMADO CON 6 VAR N° 4 Y EST N° 2 A/C 15 CM EN 2.15 ML.

CASTILLO DE 10X15 CM, ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Ø Y ESTRIBOS DEL NO. 2 @ 10 CM, CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C= 150 KG/CM<sup>2</sup> Ø 3/4 N EN 4.00 ML.

LOSA DE 10 CMS DE ESPESOR DE CONCRETO F'C = 250 kg/cm<sup>2</sup>, ARMADA CON ACERO N° 3 (10KG/M<sup>2</sup>) SEGUN PLANO CORRESPONDIENTE, CIMBRA APARENTE CON CHAFLANES EN ARISTAS Y GOTERO PERIMETRAL, REBABEADO Y TERMINADO FINO A ESPONJA EN 11.28 M<sup>2</sup>.

LOSA DE CONCRETO PARA BARRA O MOSTRADOR F'C= 150 KG/CM<sup>2</sup> DE 8 CM DE ESPESOR, ACABADO PULIDO Y ARMADA CON VARILLA DE 3/8 EN 1.80 M<sup>2</sup>.

**MUROS Y CUBIERTA DE PANEL:**

ARMADO Y HABILITADO DE PANELES Y CONECTORES PARA FORMAR MUROS DE PVC EN VACIO HASTA 4.00 MTS DE ALTURA EN 64.75 M<sup>2</sup>.

APUNTALADO Y PLOMEADO DE PANELES Y CONECTORES DE PVC PARA FORMAR MUROS HASTA 4.00 MTS. DE ALTURA, CON MADERA DE PINO DE 3ra, REGLAS Y ESCALERILLAS A BASE DE PERFIL TUBULAR Y ANGULO EN 64.75 M<sup>2</sup>.

COLOCACIÓN DE VIGA 10 MT14 PARA RECIBIR TECHUMBRE PREFABRICADA DE PVC EN 6.00 ML.

CONCRETO PREMEZCLADO EN SISTEMA DE MUROS PREFABRICADOS DE PVC, F'C= 100 KG/CM<sup>2</sup> RESISTENCIA NORMAL T.M.A. 3/4" REVENIMIENTO DE 14 CMS EN 6.35 M<sup>3</sup>.

COLOCACION DE PANELES Y CONECTORES DE PVC PARA FORMAR TECHUMBRE HASTA UNA ALTURA DE 8.00 MTS EN 48.00 M<sup>2</sup>.

COLOCACION DE TEJA DE PVC SOBRE TECHUMBRE PREFABRICADA HASTA UNA ALTURA DE 4.00 MTS EN 48.00 M<sup>2</sup>.



AMEALCO DE BONFIL  
GOBIERNO MUNICIPAL

ÓRGANO  
INTERNO  
DE CONTROL



2 DE 5

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



GOBIERNO MUNICIPAL



LIMPIEZA EN MURO Y TECHO PREFABRICADOS DE PVC, CON AGUA Y DETERGENTE EN 128.35 M2.

INSTALACIÓN ELÉCTRICA:

SALIDA DE CENTRO ( 1 SALIDA) EN CAJA DE LAMINA GALVANIZADA, CON TUBO CONDUIT GALVANIZADO DE 3/4" DE 3 METROS PROMEDIO EN 1.00 PZA.

CENTRO DE CARGA QO-2 INC : INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 15 AMP EN 2.00 PZAS.

CENTRO DE CARGA QO-2 INC : INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 20 AMP EN 1.00 PZA.

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE UNIDADES DE SOBREPONER NOVALITE EXCELL SERIE 2 X 32 WATTS, 127 VOLT, CON DOS LÁMPARAS FLUORESCENTES TIPO T-8, NÚMERO DE CATÁLOGO 371 EN 9.00 PZAS.

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APAGADOR SENCILLO Y CONECTADO COMO APAGADOR SENCILLO (UN POLO), > 9.5 A, 127 V., COOPER WIRING DEVICES, LINEA ARROW HART, CAT AH1893-I EN 2.00 PZAS.

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTACTO DUPLEX POLARIZADO, 127 V, 15 A, CONFIGURACION NEMA 5-15R, TAPA INTEMPERIE, COOPER WIRING DEVICES, LINEA ARROW HART, CAT M-5650-WPA EN 9.00 PZAS.

SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y CONEXIÓN DE CABLE THW-LS CAL 12 AWG EN 134.00 ML.

SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y CONEXIÓN DE CABLE THW-LS CAL 14 AWG EN 5.00 ML.

TUBO CONDUIT PARED DELGADA GALVANIZADA C/COPLA DE 13 MM EN 24.00 ML.

CANCELERIA Y HERRERIA:

PAL-1. PUERTA DE ALUMINIO 0.75X2.10 MTS DE DOS HOJAS. MARCO DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 3", DUELA LISA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL EN 1.00 PZA.

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MODULO DE V-4 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 1.20X1.35 MTS FORMADO POR DOS SECCIONES, UNA CON VIDRIO FIJO, Y UNA CON MARCO CORREDIZO EN 6.00 PZAS.

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PROTECCION DE 1.40 X 4.25 MTS CON ÁNGULO DE 1 1/2" X 1 1/2" X 3/16, CON CUADRADOS DE 1/2" A CADA 15 CM DE SEPARACIÓN A CENTROS, MARCO CON ANGULO DE 1 1/2X 1 1/2" X 1/4", ANCLAS DE SOLERA DE 1/4X1/8" EN 2.00 PZAS.

INSTALACIÓN HIDROSANITARIA:

LOSA DE 10 CMS DE ESPESOR DE CONCRETO F'C = 200 kg/cm2, ARMADA CON ACERO N° 3 (6 kg x m2 ) CIMBRA APARENTE EN 2.55 M2.

CASTILLO K-2 EN MURO DE 14X20 CM, ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CM, CONCRETO HECHO EN OBRA F'C= 200 KG/CM2 EN 5.40 ML.

CADENA DT-2 EN MURO DE 14X20 CM, ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CM, CONCRETO HECHO EN OBRA F'C= 200 KG/CM2 EN 4.60 ML.

MURO DE TABIQUE 7X14X28 CM HECHO A MANO DE 14 CM DE ESPESOR, JUNTEADO CON MEZCLA TERCIADA CEMENTO-CAL-ARE EN PROPORCIÓN 1:1:4, CON ESPESOR PROMEDIO DE 1.5 CM, HASTA UNA ALTURA DE 3.00 MTS EN 4.60 M2.

INSTALACIÓN HIDROSANITARIA:

ALIMENTACION HIDRAULICA GENERAL A RED EXISTENTE CON TUBERIA DE TUBOPLUS DE 25 MM DE DIAM Y 20 MTS DE LONG. EN 1.00 PZA.

SALIDA SANITARIA PARA TARJA CON TUBO PVC DE 4" Y DE 2" DE DIAM. CON 3.00 MTS DE LONG. PROMEDIO EN 1.00 SAL.

SALIDA HIDRAULICA PARA TARJA CON TUBERIA DE TUBOPLUS RANDOM TIPO 3 (PPR) DE 1/2" DE 11.00 MTS DE LONG. EN 1.00 SAL.

SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE P.V.C. RIGIDO DE 4" COPLA INTEGRADO ANGER EN LINEAS LARGAS, INCLUYE PEGAMENTO Y PRUEBAS HIDROSTATICAS EN 30.00 ML.

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TINACO MARCA ROTOPLAS DE 1100 LTS DE CAPACIDAD EN 1.00 PZA.

3 de 5







GOBIERNO MUNICIPAL



FREGADERO 2 TARJAS AL CENTRO 180X70X90 CM.FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 304 CAL 18, 2 TARJAS DE 50 X 50 X 37 CM., EN ACERO INOXIDABLE TIPO 304 CAL. 18, 2 ENTREPAÑOS EN ACERO INOXIDABLE TIPO 304 CAL 18, ESTRUCTURA METALICA REFORZADA DE 1 1/2" DE DIAMETRO CAL. 18, 4 NIVELADORES DE ALUMINIO MACIZO EN 1.00 PZA,  
TRAMPA DE GRASA MARCA HELVEX, DE 45 LT/MIN Y 18 KG DE CAPACIDAD, DE POLIETILENO, TAPA PLÁSTICA DE 41.2X60.2 CM EN 1.00 PZA.  
REGISTRO SANITARIO DE 40 x 60 CMS DE 50 CMS DE PROFUNDIDAD CON MURO DE 14 CMS DE ESPESOR DE TAB. R.R. DE 7 x 14 x 28 CMS ASENTADO, JUNTEADO Y APLANADO INTERIOR TERMINADO PULIDO CON MORTERO CEM-ARE EN PROPORCION 1:5, FIRME DE CONCRETO F'C= 150 kg/cm2 DE 8 CMS DE ESPESOR, MARCO Y CONTRAMARCO EN 3.00 PZAS,  
SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC SANITARIA DE 6" DE DIÁMETRO SERIE 25 CON COPLE Y ANILLO INTEGRAL. INCLUYE: DESPERDICIOS, ALINEADO Y BAJADO DE LA TUBERÍA EN 2.00 ML.

**OBRA EXTERIOR:**

SALIDA DE GAS CON TUBO DE CU RIGIDA TIPO "L" DE 1/2" DE DIAM. DE TANQUE DE GAS A MUEBLE (2.5ML) EN 1.00 SAL.  
INSTALACION DE TANQUE DE GAS ESTACIONARIO DE 180 LT DE CAPACIDAD EN 1.00 PZA.  
CAMPANA DE EXTRACCIÓN TIPO PIRAMIDAL PARA FIJAR EN MURO ACERO INOXIDABLE TIPO 304 p3 CALIBRE 18 TECHUMBRE A DOS AGUAS PARA PROTEGER EL MOTOR DE LA HUMEDAD DE LÁMINA GALVANIZADA 150 X 50 X 90 cm DUCTO DE 35 cm DE BASE, 40 cm DE ALTURA Y 43 cm DE PROFUNDIDAD EN 1.00 PZA.  
PARRILLA DE 3 QUEMADORES,DE UN SOLO CUERPO DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304 CALIBRE 18 PULIDO DE FABRICA. ESTRUCTURA DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304 CALIBRE 18 (CUATRO PATAS, DOS TRAVESAÑOS Y UN LARGUERO TODOS DE ESTRUCTURA TUBULAR DE 1 1/2 PULGAD AS DE DIAMETRO), PULIDO DE FÁBRICA 180. CUBIERTA DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304 PULIDO DE FABRICA CALIBRE 16 EN UNA SOLA PIEZA, SIN UNIONES, CON RESPALDO EN 1.00 PZA.

**OBRAS COMPLEMENTARIAS:**

LIMPIEZA GENERAL DE OBRA, LAVADO DE CRISTALES Y PISO DE CERAMICA EN 57.37 M2.  
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARTELERA DE IDENTIFICACION EN 1.00 PZA.

**ATÍPICOS:**

VENTANA DE 1.25 X 1.50 ESTARÁ FORMADO POR 2 SECCIONES CON CRISTAL FILTRASOL 6 MM, 1 FIJO Y 1 CORREDIZO EN 2.00 PZA.  
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PROTECCION DE 1.25 X 1.50 MTS CON ÁNGULO DE 1 1/2" X 1 1/2" X 3/16, CON CUADRADOS DE 1/2" A CADA 15 CM DE SEPARACIÓN A CENTROS, MARCO CON ANGULO DE 1 1/2X 1 1/2" X 1/4", ANCLAS DE SOLERA DE 1/4X1/8" EN 2.00 PZA.

4 de 5

AMEALCO DE BONFIL  
 GOBIERNO MUNICIPAL  
 ÓRGANO INTERNO DE CONTROL





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 CERVAENTES  
NOMBRE Y FIRMA

CONTRALORIA

  
ÓRGANO  
INTERNO  
DE CONTROL

NOMBRE Y FIRMA

POR LA AUTORIDAD LOCAL

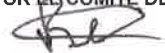
  
TIMOTEO VALERO CHÁVEZ  
NOMBRE FIRMA Y SELLO

  
AMEALCO DE BONFIL  
GOBIERNO MUNICIPAL  
Timoteo Valero Chávez  
Subdelegado Municipal  
CHITEJE DE GARABATO

NELIDA

Nelida Gonzalez Gonzalez  
NOMBRE Y FIRMA

POR EL COMITÉ DE OBRA



Remedios Celso González  
NOMBRE Y FIRMA

Angelica Cuso

Angelica Cuso González  
NOMBRE Y FIRMA

S D E S