

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZAC.
DESARROLLO SOCIAL.

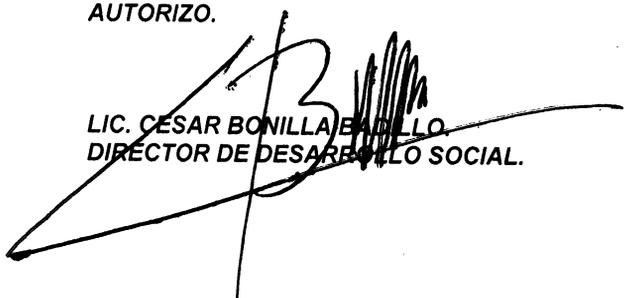
FECHA: 25 DE OCTUBRE DE 2016.

OBRA: AMPLIACION DE RED DE DRENAJE EN VARIAS CALLES
UBICACION: COMUNIDAD EL CENTRO.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.

HOJA No. 1

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	AMPLIACION DE RED DE DRENAJE EN CALLES COMUNIDAD EL CENTRO, FRESNILLO, ZAC.		
MFOC-010301	TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRÁFICO (NIVEL FIJO), ESTABLECIENDO EJE DE REFERENCIA Y BANCOS DE NIVEL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS.	M2	1,689.90
MFOC-020123	EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, INCLUYE AFINE DE TALUDES. MATERIAL SECO, TIPO "B", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	712.77
MFOC-020125	EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, CON MARTILLO HIDRAULICO, NO INCLUYE AFINE DE TALUDES. MATERIAL SECO, TIPO "C", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	2,180.60
MFOC-030401	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANTILLA DE ARENA DE 10.00 CM DE ESPESOR PARA RECIBIR TUBERIA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL .	M3	168.98
MFDJ-0206	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO P.V.C. SANITARIO LISO DE 10" (250 MM) SERIE 25, CON JUNTA HERMETICA, PARA LA RED GENERAL, INCLUYE: ALINEACION Y NIVELACION.	ML	2,414.00
MFOC-020737	RELLENO (ACOSTILLADO) DE TEPETATE COMPACTADO AL 80% PROCTOR CON PISON METALICO 20 CM., ARRIBA DE LOMO DE TUBO, INCLUYE: MATERIAL, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA Y EQUIPO.	M3	811.10
MFOC-020701	RELLENO POR MEDIOS MANUALES SIN COMPACTAR UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN. NO INCLUYE SELECCIÓN DE MATERIAL	M3	1,400.46
MFDJ-0132	POZO DE VISITA DE 0.61 A 1.20 MTS.DE ANCHO DE 0.90 MTS. DE PROFUNDIDAD, MURO DE TABICON SOLIDO DE CONCRETO 10X14X28 CM., DE 28 CM. DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:5 Y APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1: 4 DE 2.00 CM. DE ESPESOR, PLANTILLA DE 10.00 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2., BROCAL Y TAPA DE CONCRETO; FORJADO DE MEDIA CAÑA CON CONCRETO SIMPLE F'C= 250 KG/CM2, INCLUYE: EXCAVACION, ACARREO PRODUCTO DE EXCAV. A 20.00 MTS., RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00
MFDJ-0133	POZO DE VISITA DE 0.61 A 1.20 MTS.DE ANCHO DE 1.10 MTS. DE PROFUNDIDAD, MURO DE TABICON SOLIDO DE CONCRETO 10X14X28 CM., DE 28 CM. DE ESPESOR	PZA	16.00

AUTORIZO.


LIC. CESAR BONILLA BADILLO
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO.


ING. MARIO BENITEZ HERNANDEZ.
AREA TECNICA.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZAC.
DESARROLLO SOCIAL.

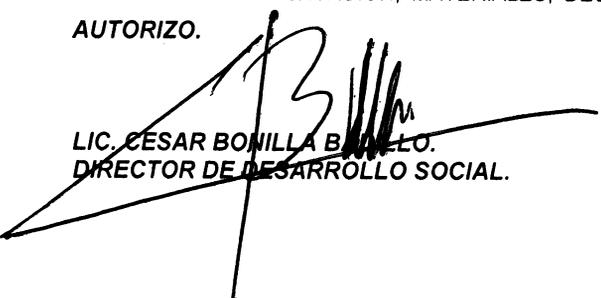
FECHA: 25 DE OCTUBRE DE 2016.

OBRA: AMPLIACION DE RED DE DRENAJE EN VARIAS CALLES
UBICACION: COMUNIDAD EL CENTRO.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.

HOJA No. 2

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:5 Y APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 DE 2.00 CM. DE ESPESOR, PLANTILLA DE 10.00 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2., BROCAL Y TAPA DE CONCRETO; FORJADO DE MEDIA CAÑA CON CONCRETO SIMPLE F'C= 250 KG/CM2, INCLUYE: EXCAVACION, ACARREO PRODUCTO DE EXCAV. A 20.00 MTS., RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		
MFDJ-0134	POZO DE VISITA DE 0.61 A 1.20 MTS.DE ANCHO DE 1.20 MTS. DE PROFUNDIDAD, MURO DE TABICON SOLIDO DE CONCRETO 10X14X28 CM., DE 28 CM. DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:5 Y APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 DE 2.00 CM. DE ESPESOR, PLANTILLA DE 10.00 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2., BROCAL Y TAPA DE CONCRETO; FORJADO DE MEDIA CAÑA CON CONCRETO SIMPLE F'C= 250 KG/CM2, INCLUYE: EXCAVACION, ACARREO PRODUCTO DE EXCAV. A 20.00 MTS., RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00
MFDJ-0130	POZO DE VISITA DE 0.61 A 1.20 MTS.DE ANCHO DE 1.50 MTS. DE PROFUNDIDAD, MURO DE TABICON SOLIDO DE CONCRETO 10X14X28 CM., DE 28 CM. DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:5 Y APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 DE 2.00 CM. DE ESPESOR, PLANTILLA DE 10.00 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2., BROCAL Y TAPA DE CONCRETO; FORJADO DE MEDIA CAÑA CON CONCRETO SIMPLE F'C= 250 KG/CM2, INCLUYE: EXCAVACION, ACARREO PRODUCTO DE EXCAV. A 20.00 MTS., RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00
MFDJ-0135	POZO DE VISITA DE 0.61 A 1.20 MTS.DE ANCHO DE 1.60 MTS. DE PROFUNDIDAD, MURO DE TABICON SOLIDO DE CONCRETO 10X14X28 CM., DE 28 CM. DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:5 Y APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 DE 2.00 CM. DE ESPESOR, PLANTILLA DE 10.00 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2., BROCAL Y TAPA DE CONCRETO; FORJADO DE MEDIA CAÑA CON CONCRETO SIMPLE F'C= 250 KG/CM2, INCLUYE: EXCAVACION, ACARREO PRODUCTO DE EXCAV. A 20.00 MTS., RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00

AUTORIZO.


LIC. CÉSAR BONILLA B. MELO.
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO.


ING. MARIO BENITEZ HERNANDEZ.
AREA TECNICA.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZAC.
DESARROLLO SOCIAL.

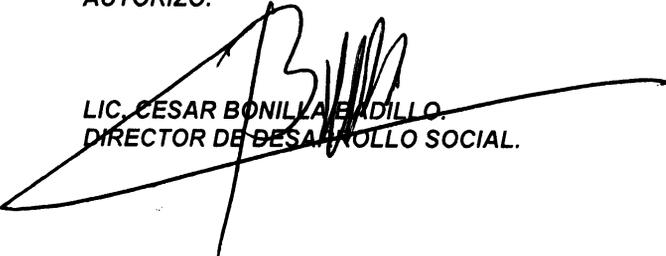
FECHA: 25 DE OCTUBRE DE 2016.

OBRA: AMPLIACION DE RED DE DRENAJE EN VARIAS CALLES
UBICACION: COMUNIDAD EL CENTRO.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.

HOJA No. 3

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	OBRA Y HERRAMIENTA.		
MFDJ-0136	POZO DE VISITA DE 0.61 A 1.20 MTS.DE ANCHO DE 1.70 MTS. DE PROFUNDIDAD, MURO DE TABICON SOLIDO DE CONCRETO 10X14X28 CM., DE 28 CM. DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:5 Y APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 DE 2.00 CM. DE ESPESOR, PLANTILLA DE 10.00 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2., BROCAL Y TAPA DE CONCRETO; FORJADO DE MEDIA CAÑA CON CONCRETO SIMPLE F'C= 250 KG/CM2, INCLUYE: EXCAVACION, ACARREO PRODUCTO DE EXCAV. A 20.00 MTS., RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00
MFDJ-0137	POZO DE VISITA DE 0.61 A 1.20 MTS.DE ANCHO DE 1.80 MTS. DE PROFUNDIDAD, MURO DE TABICON SOLIDO DE CONCRETO 10X14X28 CM., DE 28 CM. DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:5 Y APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 DE 2.00 CM. DE ESPESOR, PLANTILLA DE 10.00 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2., BROCAL Y TAPA DE CONCRETO; FORJADO DE MEDIA CAÑA CON CONCRETO SIMPLE F'C= 250 KG/CM2, INCLUYE: EXCAVACION, ACARREO PRODUCTO DE EXCAV. A 20.00 MTS., RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00
MFDJ-0138	POZO DE VISITA DE 0.61 A 1.20 MTS.DE ANCHO DE 2.20 MTS. DE PROFUNDIDAD, MURO DE TABICON SOLIDO DE CONCRETO 10X14X28 CM., DE 28 CM. DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:5 Y APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 DE 2.00 CM. DE ESPESOR, PLANTILLA DE 10.00 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2., BROCAL Y TAPA DE CONCRETO; FORJADO DE MEDIA CAÑA CON CONCRETO SIMPLE F'C= 250 KG/CM2, INCLUYE: EXCAVACION, ACARREO PRODUCTO DE EXCAV. A 20.00 MTS., RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00
MFDJ-0139	POZO DE VISITA DE 0.61 A 1.20 MTS.DE ANCHO DE 3.60 MTS. DE PROFUNDIDAD, MURO DE TABICON SOLIDO DE CONCRETO 10X14X28 CM., DE 28 CM. DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:5 Y APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 DE 2.00 CM. DE ESPESOR, PLANTILLA DE 10.00 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2., BROCAL	PZA	1.00

AUTORIZO.


LIC. CÉSAR BONILLA ADILLO.
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO.


ING. MARIO BENITEZ HERNANDEZ.
AREA TECNICA.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZAC.
DESARROLLO SOCIAL.

FECHA: 25 DE OCTUBRE DE 2016.

OBRA: AMPLIACION DE RED DE DRENAJE EN VARIAS CALLES
UBICACION: COMUNIDAD EL CENTRO.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.

HOJA No. 4

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	Y TAPA DE CONCRETO; FORJADO DE MEDIA CAÑA CON CONCRETO SIMPLE F'C= 250 KG/CM2, INCLUYE: EXCAVACION, ACARREO PRODUCTO DE EXCAV. A 20.00 MTS., RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		
MFOC-010217	ACARREO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES EN CAMION DE VOLTEO FUERA DE OBRA A UNA DISTANCIA DE 10 KM. INCLUYE: CARGA A MANO, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3	749.00
MFOC-010217-1	LETRERO ALUSIVO A LA OBRA DE 3.00 x 2.00 m, SOPORTES DE 1.20 M. LIBRES POR PIEZA, INCLUYE: PTR DE 3"X2", LAMINA LISA CALIBRE 18, TUBULAR DE 2"X2" HABILITADO DE MATERIALES, PINTURA GENERAL Y ROTULADO.	PZA	1.00

AUTORIZO.


LIC. CESAR BONILLA PADILLO.
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO.


ING. MARIO BENITEZ HERNANDEZ.
AREA TECNICA.

NOTA



LOCALIZACIÓN:
 AMPLIACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO COM. E. CENTRO
 FRESNILLO, ZAC.

DESARROLLO SOCIAL
 AREA DE PROTECTOS



Presidencia Municipal de Fresnillo
 Calle Juan de Dios No. 188, Col. Centro, Tel. (01) 52 474 2163

LIC. JOSE HARO DE LA TORRE
 PRESIDENTE MUNICIPAL

LIC. CESAR BONILLA BADILLO
 DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ARO ALFONSO HERNADEZ VALDEZ
 DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS.

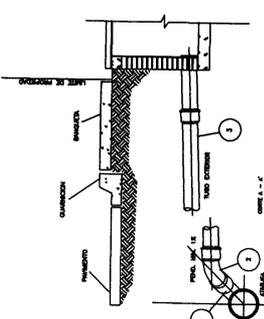
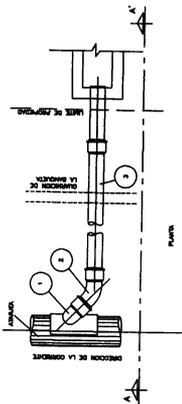
ORIENTACIÓN



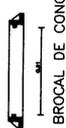
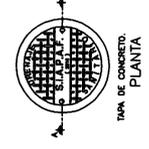
NORTE

PROYECTO: AMPL. DE RED DE ALCANTARILLADO, COMPLETADO EL CENTRO FRESNILLO, ZACATECAS.
 Programa: FONDO III

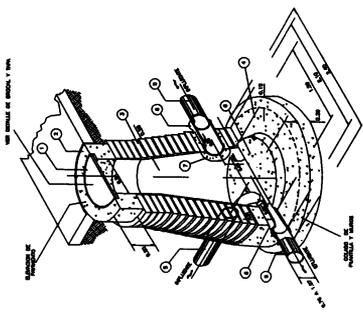
PROYECTO	PLANTA ARQUITECTÓNICA
HOJA	A-1
ESCALA	1:50
FECHA	15/05/2010
PROYECTISTA	ARQUITECTO



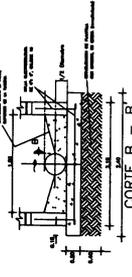
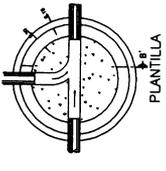
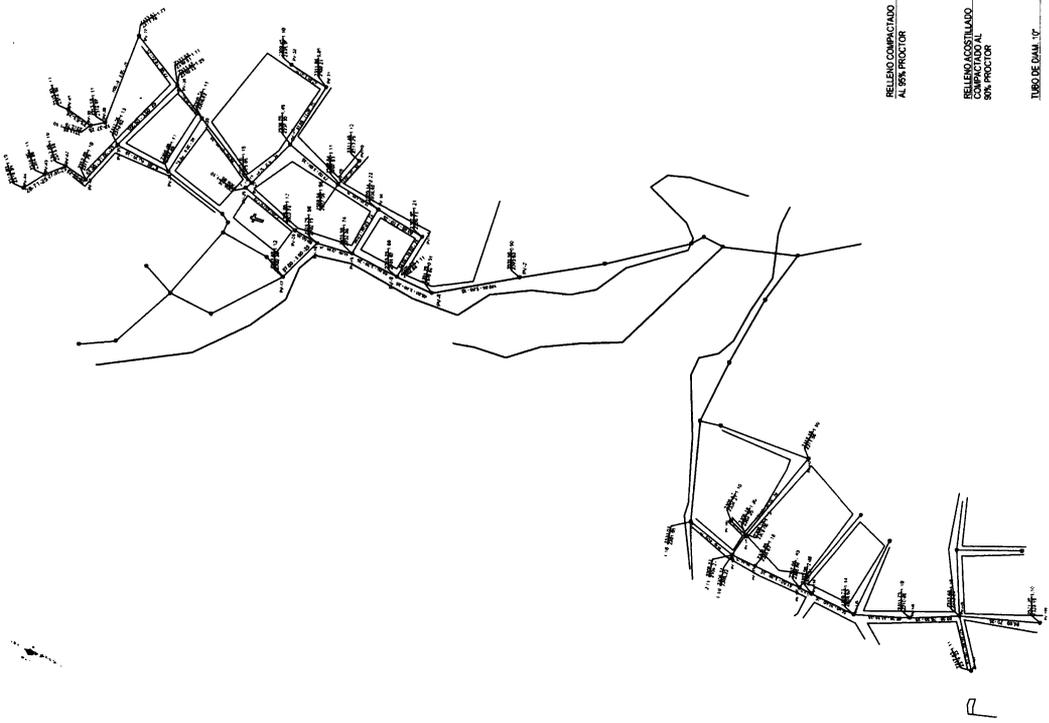
NO.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD
1	TRABAJO DE EMPALME	1	UNIDAD
2	TRABAJO DE EMPALME	1	UNIDAD
3	TRABAJO DE EMPALME	1	UNIDAD
4	TRABAJO DE EMPALME	1	UNIDAD



BROCAL DE CONCRETO.

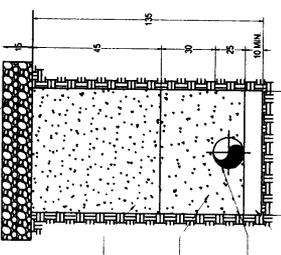


POZO DE VISITA



ESPECIFICACIONES

1. BARRAS: 1/2" DE DIAM. DE ACERO CALIENTE TRATADO POR CALOR.
2. ANILLO DE CONCRETO: 12" DE DIAM. EXTERNO Y 10" DE DIAM. INTERNO.
3. ANILLO DE CONCRETO: 12" DE DIAM. EXTERNO Y 10" DE DIAM. INTERNO.
4. CONCRETO: COMPACTADO SIN PROCTOR.
5. RELENO: COMPACTADO SIN PROCTOR.
6. TUBO DE BARRA: 1/2".
7. ANILLO DE BARRAS: 1/2".
8. ANILLO DE BARRAS: 1/2".
9. ANILLO DE BARRAS: 1/2".
10. ANILLO DE BARRAS: 1/2".
11. ANILLO DE BARRAS: 1/2".
12. ANILLO DE BARRAS: 1/2".
13. ANILLO DE BARRAS: 1/2".
14. ANILLO DE BARRAS: 1/2".
15. ANILLO DE BARRAS: 1/2".
16. ANILLO DE BARRAS: 1/2".
17. ANILLO DE BARRAS: 1/2".
18. ANILLO DE BARRAS: 1/2".
19. ANILLO DE BARRAS: 1/2".
20. ANILLO DE BARRAS: 1/2".



DETALLE DE RELLENO DE ZANJA

- RELENO COMPACTADO AL EMPALME
- RELENO COMPACTADO SIN PROCTOR
- TUBO DE BARRA 1/2"
- PLANTILLA ARREDONDADE 12" DE DIAM. EXTERNO Y 10" DE DIAM. INTERNO COMPACTADO SIN PROCTOR