

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZAC.  
DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL.

HOJA No. 1

OBRA: AMPLIACION DE RED DE DRENAJE 3ERA ETAPA.  
UBICACION: VARIAS CALLES  
LOCALIDAD: LA SALADA, FRESNILLO, ZAC.

**CATALOGO DE CONCEPTOS SIN PRECIOS.**

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
Capít	-	1	<b>AMPLIACIÓN DE RED DE DRENAJE 3ERA ETAPA EN COMUNIDAD LA SALADA, FRESNILLO, ZAC.</b>		
Subcá	-	1.1	<b>PRELIMINARES.</b>		
Conce		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
Conce		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	1,129.73
Subcá	-	1.2	<b>EXCAVACIONES.</b>		
Conce		MFOC-020123	EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, INCLUYE AFINE DE TALUDES. MATERIAL SECO, TIPO "B", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	545.07
Conce		MFOC-020125	EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, CON MARTILLO HIDRAULICO, INCLUYE AFINE DE TALUDES. MATERIAL SECO, TIPO "C", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	1,012.28
Subcá	-	1.3	<b>PLANTILLA Y TUBERIA.</b>		
Conce		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	112.97
Conce		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	1,613.90
Subcá	-	1.4	<b>RELLENOS.</b>		
Conce		MFOC-020702-1	ACOSTILLADO DE TUBERIA POR MEDIOS MANUALES COMPACTADO CON PISON DE MANO UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE: SELECCIÓN DE MATERIAL	M3	542.13

AUTORIZO:

ELABORO:

LIC. CESAR BONILLA BARRILLO.  
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ING. MARIO BENITEZ HERNANDEZ.  
AREA TECNICA.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZAC.  
DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL.

HOJA No. 2

OBRA: AMPLIACION DE RED DE DRENAJE 3ERA ETAPA.  
UBICACION: VARIAS CALLES  
LOCALIDAD: LA SALADA, FRESNILLO, ZAC.

**CATALOGO DE CONCEPTOS SIN PRECIOS.**

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
Conce		MFOC-020701C	RELLENO POR MEDIOS MANUALES A VOLTEO, COMPACTADO (BAILARINA) UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION. INCLUYE SELECCION DE MATERIAL	M3	823.03
<b>Subce</b>	-	<b>1.5</b>	<b>POZOS DE VISITA.</b>		
Conce		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	14.00
Conce		MFDJ-0134-1	POZO DE VISITA DE 0.61 A 1.20 MTS.DE ANCHO DE 1.35 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	8.00
Conce		MFDJ-0136-01	POZO DE VISITA DE 0.61 A 1.20 MTS.DE ANCHO DE 1.75 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	PZA	1.00

AUTORIZO:

ELABORO:

LIC. CESAR BONILLA BARRILLO.  
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ING. MARIO BENITEZ HERNANDEZ.  
AREA TECNICA.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZAC.  
DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL.

HOJA No. 3

OBRA: AMPLIACION DE RED DE DRENAJE 3ERA ETAPA.  
UBICACION: VARIAS CALLES  
LOCALIDAD: LA SALADA, FRESNILLO, ZAC.

**CATALOGO DE CONCEPTOS SIN PRECIOS.**

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
			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.		
<b>Subca</b>	-	<b>1.6</b>	<b>ACARREOS Y LIMPIEZA.</b>		
Conce		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	525.20
<b>Subca</b>	-	<b>1.7</b>	<b>CIMBRAS, CONCRETO, ENCOFRADO DE MAMPOSTERIA.</b>		
Conce		MFOC-020201	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL AGREGADO MAXIMO 3/4", F'C=100 KG/CM2 DE 5 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, APISONADO, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL.	M2	60.00
Conce		MFOC-020310-1	ARROPE DE TUBERIA CON MAMPOSTERIA DE PIEDRA DE LA REGION ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:6, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL Y DESPERDICIOS.	M3	95.00
<b>Subca</b>	-	<b>02</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE 1 BIODIGESTOR.</b>		
Conce		MFOC-020737	RELLENO (ACOSTILLADO) CON MATERIAL DE BANCO TEPETATE COMPACTADO AL 80% PROCTOR CON EQUIPO MECÁNICO ( BAILARINA) 20 CM., ARRIBA DE LOMO DE TUBO, INCLUYE: MATERIAL, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA Y EQUIPO.	M3	7.00
Conce		MFOC-020309	MAMPOSTERIA DE PIEDRA DE LA REGION ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL Y DESPERDICIOS.	M3	8.50

AUTORIZO:

ELABORO:

LIC. CESAR BONILLA BADILLO.  
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ING. MARIO BENITEZ HERNANDEZ.  
AREA TECNICA.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZAC.  
DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL.

HOJA No. 4

OBRA: AMPLIACION DE RED DE DRENAJE 3ERA ETAPA.  
UBICACION: VARIAS CALLES  
LOCALIDAD: LA SALADA, FRESNILLO, ZAC.

**CATALOGO DE CONCEPTOS SIN PRECIOS.**

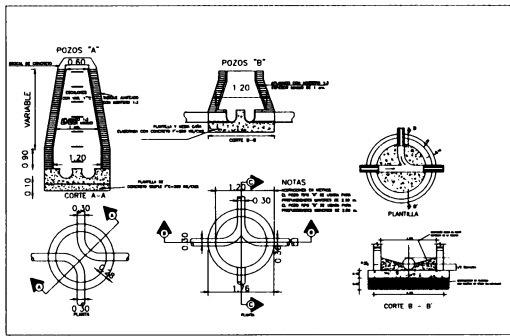
Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
Conce		MFOC-020201-1	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL AGREGADO MAXIMO 3/4", F'C=100 KG/CM2 DE 10 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL.	M2	5.31
Conce		MFOC-032310-2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BIODIGESTOR MARCA ROTOPAS DE 7000 LITROS DE CAPACIDAD INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PIEZA	1.00
Conce		MFOC-030203	REGISTRO SANITARIO DE 1.00 X 1.0 X 1.0 M (INT) DE TABIQUE ROJO RECOCIDO EN 14 CM JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ACABADO PULIDO, PLANTILLA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, INCLUYE: MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO 3/16X 1 1/4" CON PINTURA FONDO Y ESMALTE Y TAPA DE CONCRETO, MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL .	PZA	1.00

AUTORIZO:

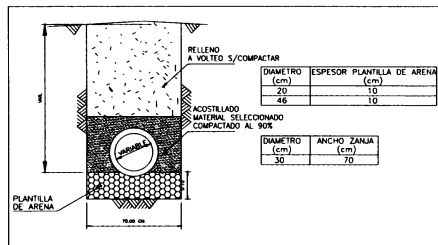
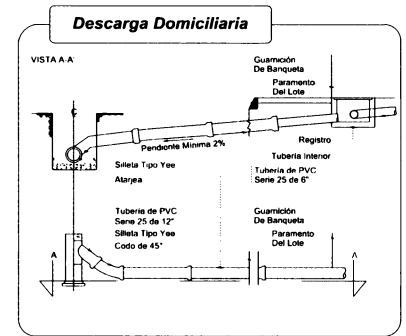
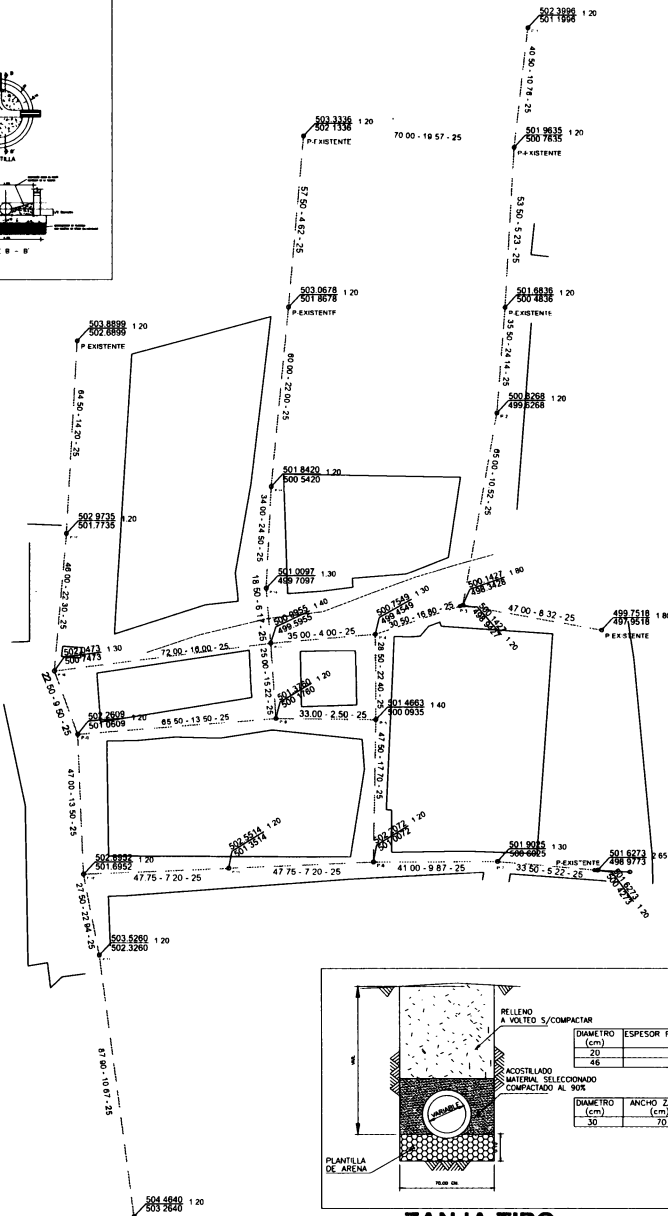
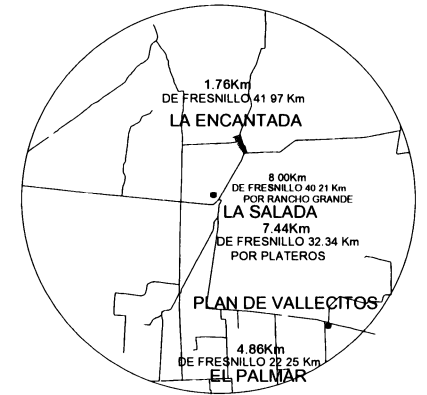
ELABORO:

LIC. CESAR BONILLA BADILLO.  
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ING. MARIO BENITEZ HERNANDEZ.  
AREA TECNICA.



**POZOS DE VISITA COMUN**



**ZANJA TIPO  
SIN ESCALA**

DIAMETRO (cm)	ESPESOR PLANTILLA DE ARENA (cm)
20	10
45	10

DIAMETRO (cm)	ANCHO ZANJA (cm)
30	70

*[Handwritten signature]*

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE FRESNILLO  
 MUNICIPIO DE FRESNILLO, COAHUILA DE ZARAGOZA

COMITÉ LOCAL DE DESARROLLO SOCIAL

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE FRESNILLO

**PRESIDENTE MUNICIPAL DE FRESNILLO.  
LIC. JOSÉ HARO DE LA TORRE.**

**DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.  
LIC. CESAR BONILLA BADILLO.**

**DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS.  
ARQ. ALFONSO HERNÁNDEZ VALDEZ.**

1:750

ABRIL/2017