

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

HOJA No. 1

OBRA: CONSTRUCCION DE RED DE ALCANTARILLADO 1ERA. ETAPA.  
UBIICACION: VARIAS CALLES  
LOCALIDAD: EL TERREADERO (LUIS DONALDO COLOSIO), FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS SIN PRECIOS.

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
Capítu	-	1	<b>CONSTRUCCION DE RED DE ALCANTARILLADO EN COMUNIDAD EL TERREADERO (LUIS DONALDO COLOSIO), 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	1,278.90
Subcá	-	1.2	<b>EXCAVACIONES.</b>		
Conce		MFOC-020128	EXCAVACION A MAQUINA EN ZANJA EN MATERIAL TIPO "B" Y RETIRO DE TUBERIA EXISTENTE, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACISE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCION, TRASPALEO VERTICALES PARA SU EXTRACCION Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA.	M3	614.73
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	900.23
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	118.76
Conce		MFDJ-0207	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO P.V.C. SANITARIO LISO DE 8" ( 200 MM) SERIE 25, CON JUNTA HERMETICA, PARA LA RED GENERAL, INCLUYE; ALINEACION Y NIVELACION.	ML	1,827.00

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. 2

OBRA: CONSTRUCCION DE RED DE ALCANTARILLADO 1ERA. ETAPA.  
UBIICACION: VARIAS CALLES  
LOCALIDAD: EL TERREADERO (LUIS DONALDO COLOSIO), FRESNILLO, ZAC.

**CATALOGO DE CONCEPTOS SIN PRECIOS.**

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
Subca	-	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	536.38
Conce		MFOC-020701	RELLENO POR MEDIOS MANUALES A VOLTEO, SIN COMPACTAR UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION. NO INCLUYE SELECCION DE MATERIAL	M3	787.85
Subca	-	1.5	<b>POZOS DE VISITA.</b>		
Conce		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 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	15.00
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	11.00
Conce		MFDJ-0122-1	POZO DE VISITA DE 0.61 A 1.20 MTS. DE	PZA	2.00

AUTORIZO:

ELABORO:

LIC. CESAR BONILLA FRESNILLO.  
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ING. MARIO BENITEZ HERNANDEZ.  
AREA TECNICA.

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

HOJA No. 3

OBRA: CONSTRUCCION DE RED DE ALCANTARILLADO 1ERA. ETAPA.  
UBIICACION: VARIAS CALLES  
LOCALIDAD: EL TERREADERO (LUIS DONALDO COLOSIO), FRESNILLO, ZAC.

**CATALOGO DE CONCEPTOS SIN PRECIOS.**

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
			ANCHO, A 1.30 MTS. DE PROFUNDIDAD, MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, DE 28 CMS, DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 Y APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, PLANTILLA DE 10 CMS. DE ESPESOR, DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2; INCLUYE: EXCAVACION, RELLENO CON MATERIAL DE BANCO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.		
Conce		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
Subca	-	1.6	<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	732.81
Conce		MFOC-010307	LIMPIEZA GRUESA AL FINAL DE OBRA PARA ENTREGAR, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	1,278.90

AUTORIZO:

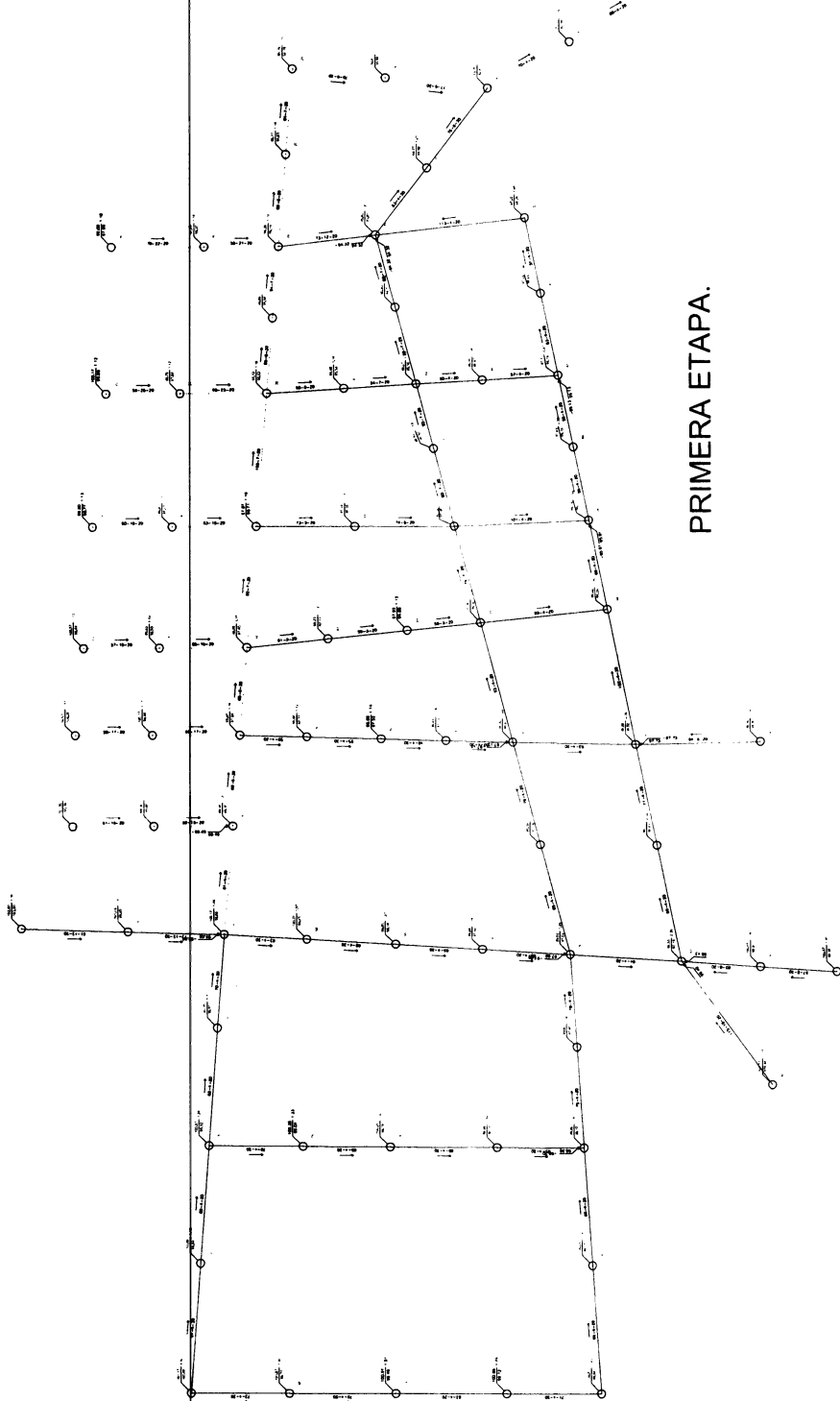
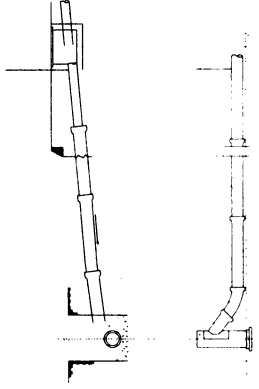
ELABORO:

  
LIC. CESAR BONILLA PADILLO.  
DIERCTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

  
ING. MARIO BENITEZ HERNANDEZ.  
AREA TECNICA.



Descarga Domiciliaria



PRIMERA ETAPA.

PRESIDENTE MUNICIPAL DE FRESNILLO  
LIC. JOSE MARCO DE LA TORRE  
DIRECTOR DE SERVICIOS SOCIALES  
LIC. CESAR ENRIQUE BULLO  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS  
ING. ALFONSO HERNANDEZ VALDEZ

1:1000  
488M/2017