

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

HOJA No. 1

OBRA: REHABILITACION DE RED DE ALCANTARILLADO.  
UBICACION: EN CALLE MADERO ENTRE EMILIANO ZAPATA Y PANFILO NATERA  
LOCALIDAD: ALTAMIRA, FRESNILLO, ZAC.

**CATALOGO DE CONCEPTOS SIN PRECIOS.**

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
Capít	-	1	<b>REHABILITACION DE RED DE ALCANTARILLADO EN CALLE FRANCISCO I. MADERO ENTRE CALLE EMILIANO ZAPATA Y PANFILO NATERA DE LA COMUNIDAD EL ALTAMIRA, 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	548.92
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	614.24
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	153.39
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	54.85
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	ML	783.50

AUTORIZO:

ELABORO:

LIC. CESAR BONILVA BADILO.  
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ING. MARIO BENITEZ HERNANDEZ.  
AREA TECNICA.

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

HOJA No. 2

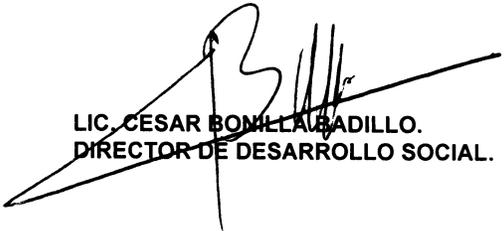
OBRA: REHABILITACION DE RED DE ALCANTARILLADO.  
UBICACION: EN CALLE MADERO ENTRE EMILIANO ZAPATA Y PANFILO NATERA  
LOCALIDAD: ALTAMIRA, FRESNILLO, ZAC.

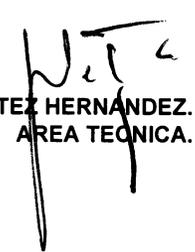
**CATALOGO DE CONCEPTOS SIN PRECIOS.**

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
			NIVELACION.		
Conce		MFDJ-0318	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXION Y DESCARGA A TUBO PRINCIPAL CON SILLETA DE PV.C. DE 6" A 10" , TUBO DE PVC REFORZADO DE 6", CODO DE 6" X 90 GRADOS INCLUYE: EXCAVACION A MANO EN MATERIAL "B", RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, MATERIALES. ( DISTANCIA 6.00 MTS.)	PZA	70.00
	Subce	- 1.4	RELLENOS.		
Conce		MFOC-020702-1	ACOSTILLADO DE TUBERIA POR MEDIOS MANUALES COMPACTADO CON PISON DE MANO UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION. INCLUYE: SELECCION DE MATERIAL	M3	263.19
Conce		MFOC-020702	RELLENO POR MEDIOS MANUALES COMPACTADO AL 90% PROCTOR ( BAILARINA) UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION. INCLUYE: SELECCION DE MATERIAL	M3	411.34
	Subce	- 1.5	POZOS DE VISITA.		
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	1.00
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	PZA	1.00

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.

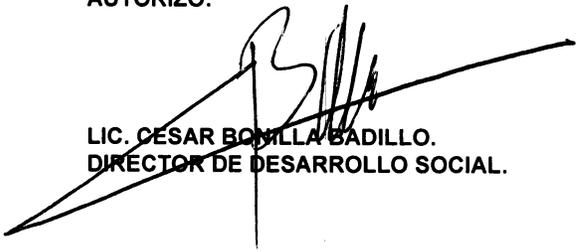
HOJA No. 3

OBRA: REHABILITACION DE RED DE ALCANTARILLADO.  
UBICACION: EN CALLE MADERO ENTRE EMILIANO ZAPATA Y PANFILO NATERA  
LOCALIDAD: ALTAMIRA, FRESNILLO, ZAC.

**CATALOGO DE CONCEPTOS SIN PRECIOS.**

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
			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.		
Conce		MFDJ-0122-1	POZO DE VISITA DE 0.61 A 1.20 MTS. DE 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.	PZA	11.00
Conce		MFOC-030201	REGISTRO SANITARIO DE 0.40 X 0.60 X 60 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 DE FONDO Y ESMALTE Y TAPA DE CONCRETO, MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL.	PZA	26.00
<b>Subce</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	412.80
Conce		MFOC-010307	LIMPIEZA GRUESA AL FINAL DE OBRA PARA ENTREGAR, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	2,424.00

AUTORIZO:

  
LIC. CESAR BONILLA BADILLO.  
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO:

  
ING. MARIO BENITEZ HERNANDEZ.  
AREA TECNICA.