

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

HOJA No. 1

OBRA: REHABILITACION DE RED DE ALCANTARILLADO.  
UBICACION: EN CALLE JOSE MARIA MORELOS ENTRE INDEPENDENCIA Y GRANADITAS  
COLONIA MIGUEL HIDALGO.  
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS SIN PRECIOS.

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
Capít	-	1	REHABILITACION DE RED DE DRENAJE EN CALLE JOSE MARIA MORELOS ENTRE CALLE INDEPENDENCIA Y CALLE DE GRANADITAS DE LA CABECERA MUNICIPAL, FRESNILLO, ZAC.		
Subcá	-	1.1	PRELIMINARES.		
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	183.50
Subcá	-	1.2	EXCAVACIONES.		
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, TRASPALCO VERTICALES PARA SU EXTRACCION Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA.	M3	228.75
Subcá	-	1.3	PLANTILLA Y TUBERIA.		
Conce		MFOC-030401-1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANTILLA DE GRAVA DE CANTO RODADO DE 3/4" A 1" DE 10.00 CM DE ESPESOR PARA RECIBIR TUBERIA EN AREA BAJO NIVEL FREATICO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL.	M3.	28.19
Conce		MFDJ-0203	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO P.V.C. SANITARIO LISO DE 12" ( 315 MM) SERIE 25, CON JUNTA HERMETICA, PARA LA RED GENERAL, INCLUYE; ALINEACION Y NIVELACION.	ML	240.00
Conce		MFDJ-02076"	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO P.V.C. SANITARIO LISO DE 6" ( 150 MM) SERIE 25, CON JUNTA HERMETICA, PARA	ML	206.00

AUTORIZO:

ELABORO:

LIC. CESAR BONILLA 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 JOSE MARIA MORELOS ENTRE INDEPENDENCIA Y GRANADITAS  
COLONIA MIGUEL HIDALGO.  
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.

**CATALOGO DE CONCEPTOS SIN PRECIOS.**

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
			DESCARGA DOMICILIARIA, INCLUYE; ALINEACION Y NIVELACION.		
Conce		MFDJ-0207S12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SILLETA P.V.C. SANITARIO DE 12" ( 300 MM) A 6" ( 150 MM), PARA DESCARGA DOMICILIARIA, INCLUYE; CORTE DE TUBO, LIMPIEZA DE TUBO, FIJADO DE SILLETA CON PEGAMENTO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PIEZA	32.00
Conce		MFDJ-0207C6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO P.V.C. SANITARIO DE 6"X45° (150 MM), PARA DESCARGA DOMICILIARIA, INCLUYE; LIMPIEZA DE TUBO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PIEZA	32.00
Conce		MFAP-0255	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TOMA DOMICILIARIA (RAMAL) A BASE DE MANGUERA KITECK CON ALMA DE ALUMINIO, 200 PSI A 23° ( NORMA NOM-002-CNA), DE 1/2" DE DIAMETRO, ABRAZADERA PVC DE 3"X1/2"; VALVULA DE INSERCIÓN; VALVULA MACHO DE 1/2" PARA BANQUETA, ADAPTADOR MACHO DE 1/2" ( 3GXPA) Y ADAPTADOR HEMBRA DE 1/2" ( 3GXPA), CODO CPV 1/2"X90°, INCLUYE: EXCAVACION A MANO Y RELLENO EN MATERIAL TIPO "B" CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION (8.00 MTS).	PZA	32.00
Conce		MFDJ-0204P12	REALIZACION DE PRUEBA HIDROSTATICA DE HERMETICIDAD EN LINEA DE DRENAJE CENTRAL SANITARIO DE 12" DIAMETRO A UNA CARGA DE 3 KG/CM2 A PRUEBA DE 4 DÍAS DE DURACION INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO.	ML.	240.00
Conce		MFDJ-0204P6	REALIZACION DE PRUEBA HIDROSTATICA DE HERMETICIDAD EN LINEA DE DRENAJE EN DESCARGA SANITARIA DE 6" DIAMETRO A UNA CARGA DE 3 KG/CM2 A PRUEBA DE 4 DÍAS DE DURACION INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO.	ML.	180.00
<b>Subca</b>	-	<b>1.4</b>	<b>RELLENOS.</b>		
Conce		MFOC-020708	RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO CON EQUIPO ( BAILARINA) EN CEPAS DE 20 CM. INCLUYE: MATERIAL, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M3	192.80
Conce		RELLAZ20	SUMINISTRO DE RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO EN ZANJAS INCLUYE	M3	57.94

**AUTORIZO:**

LIC. CESAR BONILLA BADILLO.  
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

**ELABORO:**

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 JOSE MARIA MORELOS ENTRE INDEPENDENCIA Y GRANADITAS  
COLONIA MIGUEL HIDALGO.  
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.

**CATALOGO DE CONCEPTOS SIN PRECIOS.**

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
			ACOSTILLADO EN CAPAS DE 20 CM. UTILIZANDO MATERIAL DE BANCO FINO A 20 CM. SOBRE LOMO DE TUBO INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREO A UNA DISTANCIA DE 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL.		
Conce		MFOC-0103010	PRUEBA DE LABORATORIO PARA VERIFICAR LA COMPACTACION EN TERRACERIAS, SUBBASE O BASE, DETERMINANDO EL PESO VOLUMETRICO MAXIMO Y LA HUMEDAD OPTIMA ( LABORATORIO INDICADO POR PARTE DE LA SUPERVISION)	PRUEBA	15.00
				A	
			<b>POZOS DE VISITA Y REGISTRO SANITARIO.</b>		
Subce	-	1.5			
Conce		MFDJ-01382M	POZO DE VISITA DE 0.61 A 1.20 MTS.DE ANCHO DE 2.00 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
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	32.00
Subce	-	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:	M3	306.35

AUTORIZO:

LIC. CESAR BONILLA BADILLO.  
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO:

ING. MARIO BENITEZ HERMANDEZ.  
AREA TECNICA.

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

HOJA No. 4

OBRA: REHABILITACION DE RED DE ALCANTARILLADO.  
UBICACION: EN CALLE JOSE MARIA MORELOS ENTRE INDEPENDENCIA Y GRANADITAS  
COLONIA MIGUEL HIDALGO.  
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.

**CATALOGO DE CONCEPTOS SIN PRECIOS.**

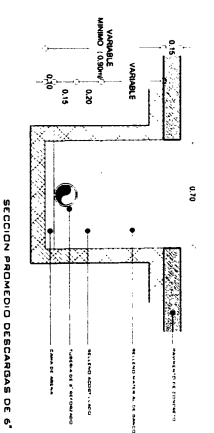
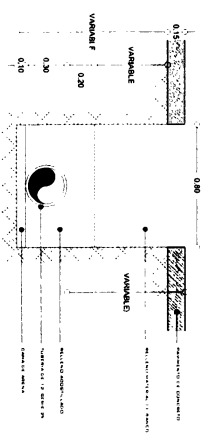
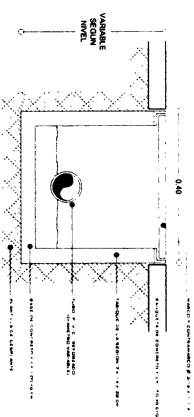
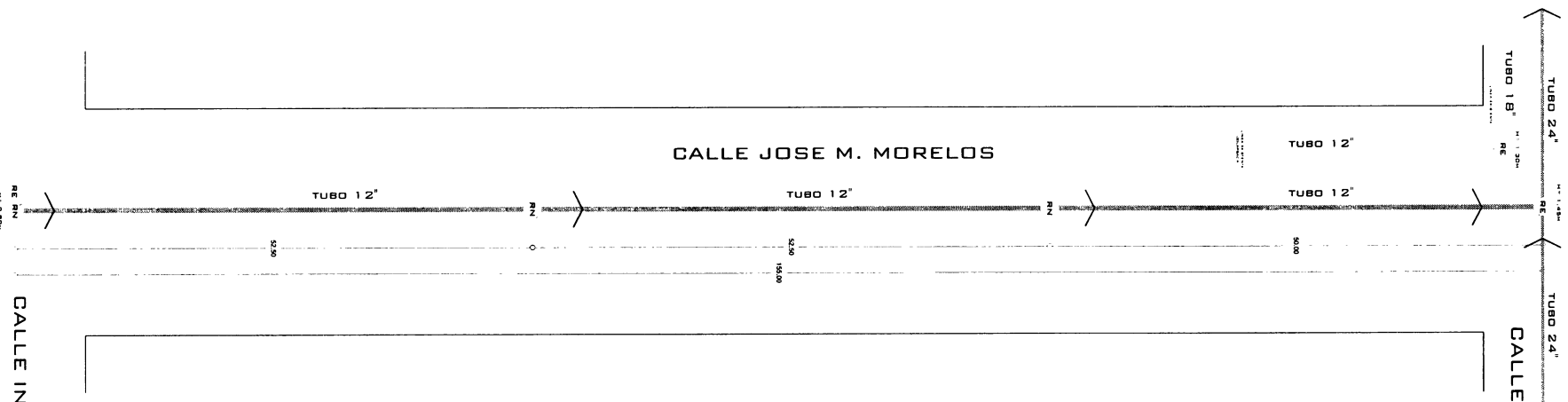
Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
			CARGA A MANO, EQUIPO Y HERRAMIENTA		
Conce		MFOC-010307	LIMPIEZA GRUESA AL FINAL DE OBRA PARA ENTREGAR, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	1,240.00

AUTORIZO:

  
LIC. CESAR BONILLA BADILLO.  
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO:

  
ING. MARIO BENITEZ HERNANDEZ.  
AREA TECNICA.



**SIMBOLOGIA**

RE	REGISTRO EXISTENTE
RN	REGISTRO NUEVO
---	RED DE DRENAJE 12" SERIE 25
---	RED DE DRENAJE 6" SERIE 25



**PLANTA ARQUITECTONICA**  
SEC. 7.110

CALLE INDEPENDENCIA

**REHABILITACION RED DRENAJE**

UBIC: CALLE JOSE M. MORELOS COL. MIGUEL HIDALGO PRESVILLO, ZAC

PLANO ARQUITECTONICO

CONTENIDO: PLANTA ARQUITECTONICA

LIC CESAR DOMILLA BARRILLO

ESCALA: 1:200

FECHA: 2010

PROYECTO: REHABILITACION DE LA RED DE DRENAJE

**Fresnillo**  
por su grandeza