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

OBRA: AMPLIACION DE RED DE DRENAJE 3ERA. ETAPA EN VARIAS CALLES.
UBICACION: LOCALIDAD LOS POSITOS
FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS CON PRECIOS.

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
Capítu	**-**	**1**	**AMPLIACION DE DRENAJE 3ERA. ETAPA EN VARIAS CALLES DE LA COMUNIDAD LOS POSITOS, FRESNILLO, ZAC.**		
Subca	**-**	**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	371.80
Subca	**-**	**1.2**	**EXCAVACIONES.**		
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	284.74
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	122.03
Subca	**-**	**1.3**	**PLANTILLA Y TUBERIA.**		
Conce		MFOC-030401	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANTILLA DE ARENA DE RIO COMPACTADO CON PLACA VIBRATORIA, DE 10.00 CM DE ESPESOR PARA RECIBIR TUBERÍA, INCLUYE: EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL .	M3	30.90
Conce		MFDJ-02061	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	447.00
Conce		MFDJ-03181	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONEXIÓN Y DESCARGA A TUBO PRINCIPAL CON SILLETA DE PV.C. DE 6" A 8" , TUBO DE PVC SERIE 25 DE 6", CODO DE 6" X 90 GRADOS INCLUYE:	PZA	30.00

AUTORIZO:

LIC. CESAR BONILLA BADILLO.
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO:

ING. MARIO BENITEZ HERNANDEZ.
AREA TECNICA.

OBRA: AMPLIACION DE RED DE DRENAJE 3ERA. ETAPA EN VARIAS CALLES.
UBICACION: LOCALIDAD LOS POSITOS
FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS CON PRECIOS.

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
			EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL "B", RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, MATERIALES. (DISTANCIA 6.00 MTS.)		
Subca	**-**	**1.4**	**RELLENOS.**		
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	101.69
Conce		MFOC-020701C	RELLENO POR MEDIOS MANUALES A VOLTEO, COMPACTADO (BAILARINA) UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION. INCLUYE SELECCION DE MATERIAL	M3	247.18
Subca	**-**	**1.5**	**POZOS DE VISITA.**		
Conce		MFDJ-0134130	POZO DE VISITA DE 0.61 A 1.20 MTS.DE ANCHO DE 1.30 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	10.00
Subca	**-**	**1.7**	**ACARREOS Y LIMPIEZA.**		
Conce		MFOC-010218	ACARREO DE ESCOMBROS PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES EN CAMION DE VOLTEO FUERA DE LA OBRA AL LUGAR QUE INDIQUE QUE RESIDENCIA DE OBRA. INCLUYE: CARGA CON MAQUINA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	109.39
Subca	**-**	**1.8**	**CONSTRUCCION DE AREA PARA DEPOSITO DE AGUAS RESIDUALES.**		
Conce		MFOC-020123	EXCAVACION EN CEPAS CON	M3	560.00

AUTORIZO:

LIC. CESAR BONILLA BADILLO.
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO:

ING. MARIO BENITEZ HERNANDEZ.
AREA TECNICA.

OBRA: AMPLIACION DE RED DE DRENAJE 3ERA. ETAPA EN VARIAS CALLES.
UBICACION: LOCALIDAD LOS POSITOS
FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS CON PRECIOS.

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
			RETROEXCAVADORA, INCLUYE AFINE DE TALUDES. MATERIAL SECO, TIPO "B", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.		
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	240.00

AUTORIZO:

LIC. CESAR BONILLA BADILLO.
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO:

ING. MARIO BENITEZ HERNANDEZ.
AREA TECNICA.