

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

HOJA No. 1

OBRA: AMPLIACION DE RED DE DRENAJE EN VARIAS CALLES.
UBICACION: LOCALIDAD BAÑUELOS
MUNICIPIO: FRESNILLO ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS.

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
Capítu	-	1	AMPLIACIÓN DE RED DE DRENAJE EN LA LOCALIDAD BAÑUELOS, 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		AC005	SONDEO PARA UBICAR RED DE AGUA POTABLE.	PIEZA	8.00
Conce		MFOC-010301	TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRÁFICO CON NIVEL FIJO, ESTABLECIENDO EJE DE REFERENCIA Y BANCOS DE NIVEL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS.	M2	225.40
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	85.98
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	200.63
Subca	-	1.3	PLANTILLA Y TUBERIA.		
Conce		1130 02	PLANTILLA COMPACTADA AL 90% PROCTOR EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO.	M3	22.04
Conce		MFDJ-02062	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	315.00
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	72.74

AUTORIZO:

C. MA. IRENE MACALLANES MIJARES.
DIRECTORA DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO:

ING. MARIO BENITEZ HERNANDEZ.
AREA TECNICA.

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

HOJA No. 2

OBRA: AMPLIACION DE RED DE DRENAJE EN VARIAS CALLES.
UBICACION: LOCALIDAD BAÑUELOS
MUNICIPIO: FRESNILLO ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS.					
Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
Conce		1131 01	RELLENO POR MEDIOS MECANICOS A VOLTEO, SIN COMPACTAR UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION. NO INCLUYE SELECCION DE MATERIAL	M3	191.83
Subca	-	1.5	PROTECCIÓN DE TUBERÍA DE ACERO CON CONCRETO HIDRÁULICO.		
Conce		MFOC-021002	CIMBRA COMUN EN CIMENTACION (AREA DE CONTACTO) A BASE DE MADERA DE PINO DE 3RA. CLASE ACABADO COMUN, INCLUYE: PREPARACION DE MADERA CON DESMOLDANTE, CLAVOS, DESPERDICIOS, USOS DE MADERA, CORTES, NIVELACION, TRAZO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA.	M2	17.82
Conce		MFOC-021108	CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL, VIBRADO Y VACIADO CON CARRETILLA Y BOTES F'C= 250 KG/CM2 REVENIMIENTO DE 10 CM AGREGADO MAXIMO 3/4" EN CIMENTACION.	M3	3.51
Subca	-	1.6	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	46.38
Subca	-	1.8	POZOS DE VISITA TIPO COMÚN.		
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	PZA	4.00

AUTORIZO:

C. MA. IRENE MAGALLANES MUJARES.
DIRECTORA DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO:

ING. MARIO BENITEZ HERNANDEZ.
AREA TECNICA.

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

HOJA No. 3

OBRA: AMPLIACION DE RED DE DRENAJE EN VARIAS CALLES.
UBICACION: LOCALIDAD BAÑUELOS
MUNICIPIO: FRESNILLO ZAC.

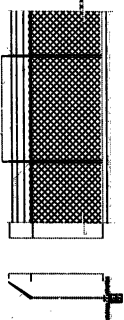
CATALOGO DE CONCEPTOS.					
Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
			HERRAMIENTA.		
Subca	-	1.9	CRUCE DE ARROYO CON TUBO DE ACERO DE 10" DE DIAMETRO.		
Conce		MFOC-040135	SUMINISTRO, HABILITACION Y COLOCACION DE TUBO NEGRO DE 10"X0.25" DE DIAMETRO, (41.88 KG/ML), INCLUYE: MONTAJE HASTA UNA ALTURA DE 6.00 M, EQUIPO, HERRAMIENTAS, CONSUMIBLES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE Y MANO DE OBRA.	KG	2,512.80
Subca	-	1.10	ENCOFRADO DE TUBO DE 12".		
Conce		MFOC-021002	CIMBRA COMUN EN CIMENTACION (AREA DE CONTACTO) A BASE DE MADERA DE PINO DE 3RA. CLASE ACABADO COMUN, INCLUYE: PREPARACION DE MADERA CON DESMOLDANTE, CLAVOS, DESPERDICIOS, USOS DE MADERA, CORTES, NIVELACION, TRAZO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA.	M2	8.40
Conce		MFOC-020316	CIMIENTO CICLÓPEO DE PIEDRA BOLA Y CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150 KG/CM2 AGREGADO MÁXIMO 38 MM, (1 1/2") CON UN REVENIMIENTO DE 8 A 10 CM, A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 1.50 MTS., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL Y DESPERDICIOS.	M3	4.50

AUTORIZO:

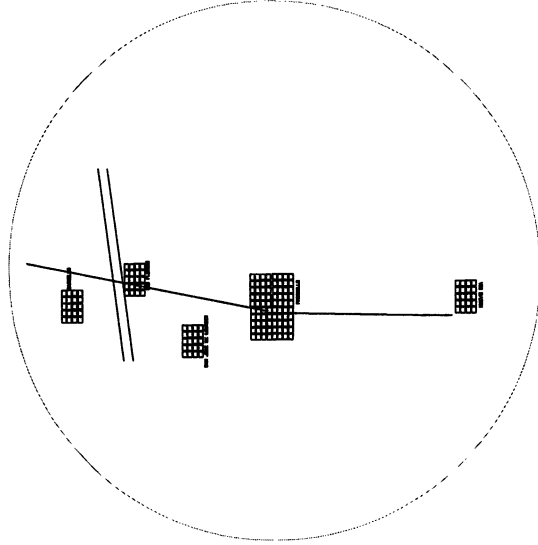
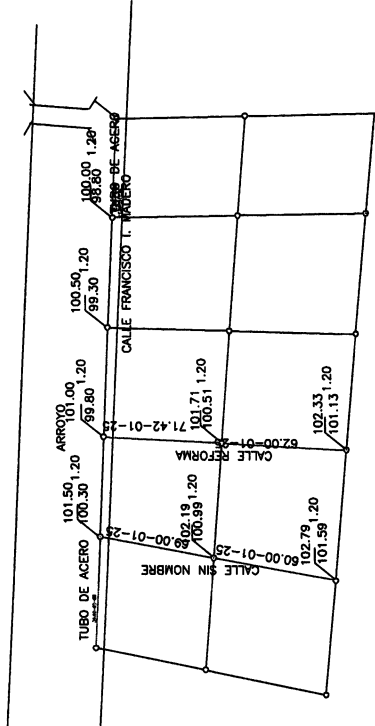

C. MA. IRENE MAGALLANES MIJARES.
DIRECTORA DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO:


ING. MARIO BENITEZ HERNANDEZ.
AREA TÉCNICA.



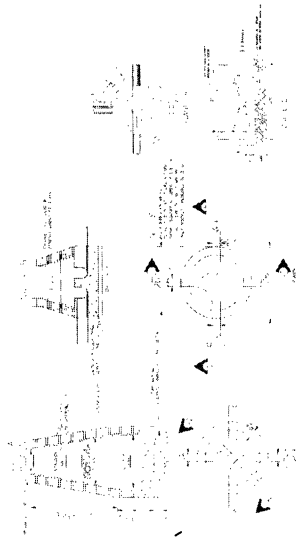
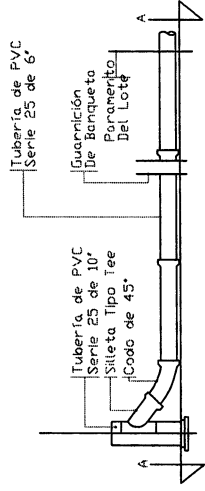
DETALLE DE CERCO PERIMETRAL



LOCALIZACIÓN

Descarga Domiciliaria

VISTA A-A'



POZOS DE VISITA COMUN

RELLENO CON MAT. PROD. DE EXC.
 COMPACTO A 85% DE SU P.V.S.M.
 EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR

TUBO P.V.C. SERIE 25
 DE 250 mm (10"Ø)

PLANTILLA CON CAMA DE ARENA
 10 CMS. DE ESPESOR

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL	
AMPLIACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO LOCALIDAD BAÑUELOS, FRESNILLO, ZAC.	
DISEÑO	
PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO LIC. SAUL MONREAL AVILA	95.1
DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL C. RA. PABLO FLORES RAMOS	1000
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS ING. ALEJANDRO COCOT MORALES	MAYO/2010