

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

HOJA No. 1

OBRA: AMPLIACION DE RED DE ALCANTARILLADO.
UBICACION: CALLES: 2DA DE ROMO ANGON ENTRE PALMA Y RUBEN ROMO ANGON ,
RUBEN ROMO ANGON ENTRE 2DA. DE ROMO ANGON Y .
PASCUAL BARAJAS ENTRE JOSE MARIA PACHECO.,
CALLE JOSE MARIA PACHECO ENTRE OLIVAR Y HACIENDA DE SANTA CRUZ.
COLONIA: HUERTAS DE ABAJO.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
Capít	-	1.0.0.0	AMPLIACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO EN CALLES: 2DA. DE ROMO ARAGON ENTRE PALMA Y RUBEN ROMO ARAGON, RUBEN ROMO ARAGON ENTRE 2DA. DE ROMO ARAGON Y JOSE MARIA PACHECO, JOSE MARIA PACHECO ENTRE OLIVAR Y HACIENDA DE SANTA CRUZ COLONIA HUERTAS DE ABAJO, FRESNILLO ZACATECAS.		
Subcá	-	1.1.0.0	TRABAJOS PRELIMINARES.		
Conce		1000 21	CORTE CON SIERRA EN PAVIMENTO HIDRAULICO (5.0 CM. DE PROFUNDIDAD) INCLUYE: TRAZO, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	ML	118.00
Conce		1000 05	DEMOLICION CON EQUIPO MECANICO DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO CON ESPESOR DE 15 CM.	M3	10.62
Conce		1007 01	LETRERO ALUSIVO A LA OBRA DE 3.00x2.00 M. SOPORTE 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.	PIEZA	1.00
Conce		1006 01	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	595.50
Subcá	-	1.2.0.0	EXCAVACIONES Y RELLENOS.		
Conce		1100 02	EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA EN SECO EN ZONA "B" DE 0.00 A 6.00 MTS.	M3	455.12
Conce		1019 02	EXCAVACIÓN CON EQUIPO EN ROCA FIJA PARA ZANJAS, EN SECO ZONA"B" HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE FONDO, EQUIPO, MANO DE OBRA.	M3	260.32
Conce		1130 04	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,	M3.	46.88

AUTORIZO:


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

ELABORO:


ING. MARIO BENITEZ HERNANDEZ.
AREA TÉCNICA.

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

HOJA No. 2

OBRA: AMPLIACION DE RED DE ALCANTARILLADO.
UBICACION: CALLES: 2DA DE ROMO ANGON ENTRE PALMA Y RUBEN ROMO ANGON ,
RUBEN ROMO ANGON ENTRE 2DA. DE ROMO ANGON Y .
PASCUAL BARAJAS ENTRE JOSE MARIA PACHECO.,
CALLE JOSE MARIA PACHECO ENTRE OLIVAR Y HACIENDA DE SANTA CRUZ.
COLONIA: HUERTAS DE ABAJO.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS					
Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
			MANO DE OBRA, ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL .		
Conce		1131 04	RELLENO (ACOSTILLADO) CON MATERIAL DE BANCO DE TEPETATE COMPACTADO AL 80% PROCTOR CON EQUIPO MECÁNICO (BAILARINA) , INCLUYE: MATERIAL, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA Y EQUIPO.	M3	265.14
Conce		1131 01	RELLENO POR MEDIOS MECANICOS A VOLTEO, SIN COMPACTAR UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION. NO INCLUYE SELECCION DE MATERIAL	M3	436.91
Subca	-	1.3.0.0	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA.		
Conce		8049 12	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC ALCANTARILLADO SISTEMA MÉTRICO SERIE 25 NORM-001-CNA, NMX 125 DE 160 MM (6") DE DIÁMETRO	ML	300.00
Conce		3140 02	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC CON CAMPANA INTEGRADA DE (6") 160 MM DE DIÁMETRO.	ML	300.00
Conce		8049 15	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC ALCANTARILLADO SISTEMA MÉTRICO SERIE 25 NORM-001-CNA, NMX 125 DE 315 MM (12") DE DIAMETRO	ML	595.50
Conce		3140 05	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC CON CAMPANA INTEGRADA DE (12"), 315 MM DE DIÁMETRO.	ML	595.50
Conce		3125-04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLETA DE PVC SANITARIO DE 12"X6" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PIEZA	50.00
Conce		3125-02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE PVC SANITARIO DE 45°X6" SERIE 25 INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	PIEZA	50.00
Subca	-	1.4.0.0	POZOS DE VISITA, BROCAL Y TAPA.		
Conce		3060 02	POZO DE VISITA TIPO "COMUN" DE 1.01 M HASTA 1.25 M DE PROFUNDIDAD,INCLUYE:	PIEZA	10.00

AUTORIZO:


C. MA. IRENE MAGALLANES MIJARES.
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 ALCANTARILLADO.
UBICACION: CALLES: 2DA DE ROMO ANGON ENTRE PALMA Y RUBEN ROMO ANGON ,
RUBEN ROMO ANGON ENTRE 2DA. DE ROMO ANGON Y .
PASCUAL BARAJAS ENTRE JOSE MARIA PACHECO.,
CALLE JOSE MARIA PACHECO ENTRE OLIVAR Y HACIENDA DE SANTA CRUZ.
COLONIA: HUERTAS DE ABAJO.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
			MURO DE TABICON SOLIDO DE CONCRETO 10X14X28 CM., DE 28 CM. DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA 1: 5 Y APLANADO PULIDO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:4 DE 2.00 CM. DE ESPESOR, PLANTILLA DE 10.00 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2., FORJADO DE MEDIA CAÑA CON CONCRETO SIMPLE F'C= 250 KG/CM2, INCLUYE: EXCAVACION EN MATERIAL TIPO II Y III, ACARREO PRODUCTO DE EXCAV. A 20.00 MTS., RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		
Conce		3060 03	POZO DE VISITA TIPO "COMUN", DE 1.26 M HASTA 1.50 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: MURO DE TABICON SOLIDO DE CONCRETO 10X14X28 CM., DE 28 CM. DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA 1: 5 Y APLANADO PULIDO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:4 DE 2.00 CM. DE ESPESOR, PLANTILLA DE 10.00 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2., FORJADO DE MEDIA CAÑA CON CONCRETO SIMPLE F'C= 250 KG/CM2, INCLUYE: EXCAVACION EN MATERIAL TIPO II Y III, ACARREO PRODUCTO DE EXCAV. A 20.00 MTS., RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PIEZA	3.00
Conce		3110 01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BROCAL Y TAPA PARA POZO DE VISITA DE CONCRETO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN.	PIEZA	13.00
Subca	-	1.5.0.0	CARGA Y ACARREOS.		
Conce		1004 01	CARGA CON EQUIPO A CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.	M3	460.13
Conce		9001 01	ACARREO 1ER KILÓMETRO DE ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO PLANO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO.	M3	460.13
Conce		9003 01	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1ERO. DE ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO EN CAMINO PLANO Y LOMERIO REVESTIDO Y PAVIMENTADO	M3	1,380.39

AUTORIZO:

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

ELABORO:

ING. MARIO BENITEZ HERNANDEZ.
AREA TECNICA.

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

HOJA No. 4

OBRA: AMPLIACION DE RED DE ALCANTARILLADO.
UBICACION: CALLES: 2DA DE ROMO ANGON ENTRE PALMA Y RUBEN ROMO ANGON ,
RUBEN ROMO ANGON ENTRE 2DA. DE ROMO ANGON Y .
PASCUAL BARAJAS ENTRE JOSE MARIA PACHECO.,
CALLE JOSE MARIA PACHECO ENTRE OLIVAR Y HACIENDA DE SANTA CRUZ.
COLONIA: HUERTAS DE ABAJO.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS					
Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
Subca	-	1.6.0.0	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO HIDRAULICO.		
Conce		MFOC-060126R	CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 250 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 1 1/2", ACABADO TEXTURIZADO TIPO AEROPUERTO, 15.00 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, CIMBRA, ACARREOS A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL.	M2	9.00

AUTORIZO:

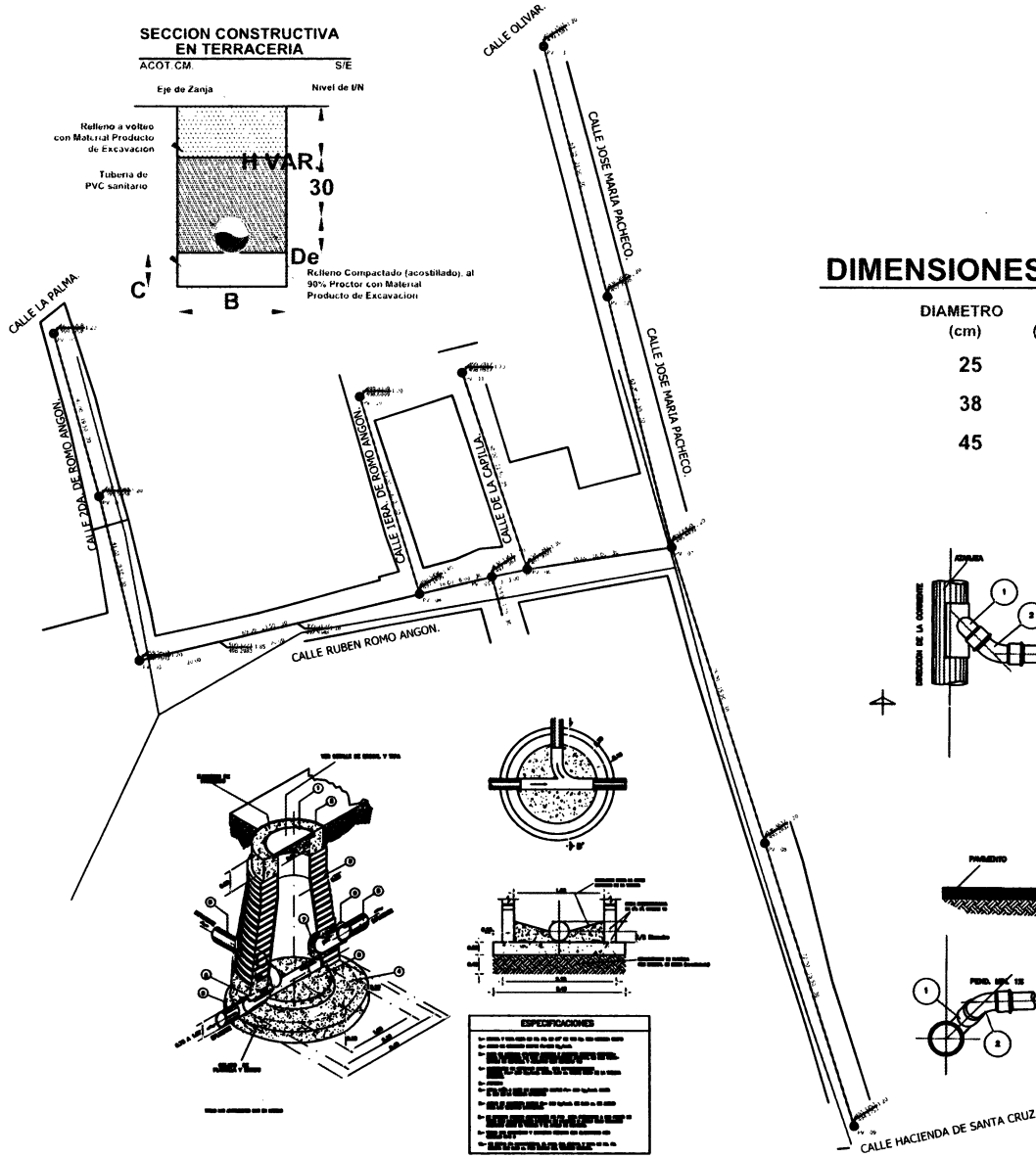
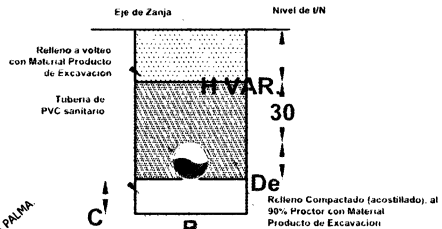

C. MA. IRENE MAGALLANES MIJARES.
DIRECTORA DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO:


ING. MARIO BENITEZ HERNANDEZ.
AREA TECNICA.

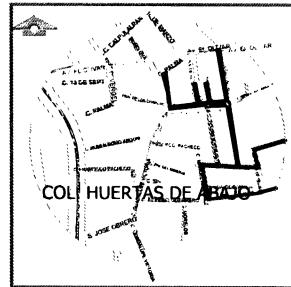
SECCION CONSTRUCTIVA EN TERRACERIA

ACOT. CM. S/E



DIMENSIONES DE LA ZANJA

DIAMETRO (cm)	B (cm)	C (cm)
25	65	10
38	70	10
45	80	10



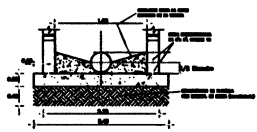
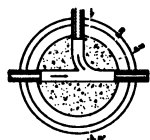
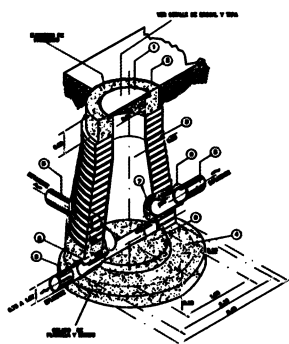
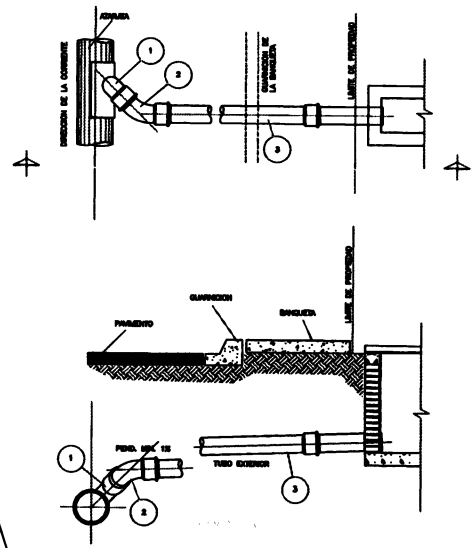
CANTIDADES DE TUBERIA.

EMBOS:
 TUBERIA DE PVC CON JUNTA HERMETICA SERIE 25 DE 14" DE DIAMETRO 403.00 M.
RED DE ATARJEAS:
 TUBERIA DE PVC CON JUNTA HERMETICA SERIE 25 DE 25 CM (10") DE DIAMETRO 1343.20 M.
 POZOS DE VIRTA TPO COMAL PEZAS.

EMBIOLOGIA

COLECTOR:
 TUBERIA DE PVC SERIE 25 DE 14" (35.50 CM) DE DIAMETRO.
RED DE ATARJEAS:
 TUBERIA DE PVC SERIE 25 DE 10" (25 CM).
POZO DE VIRTA TPO COMAL
 CABEZA DE ATARJEA

LONGITUD - PENDIENTE - DIAMETRO - 71-45-25 (CHS) - 0.025% - 150 (CHS)
 ELEVACION DE TERRENO 2.180.89
 PROFUNDIDAD DE POZO 1.20
 ELEVACION DE PLANTILLA 2.177.69
 BANCO DE NIVEL



- ESPECIFICACIONES**
- 1. TUBERIA DE PVC CON JUNTA HERMETICA SERIE 25 DE 14" DE DIAMETRO.
 - 2. TUBERIA DE PVC CON JUNTA HERMETICA SERIE 25 DE 25 CM (10") DE DIAMETRO.
 - 3. POZO DE VIRTA TPO COMAL.
 - 4. CABEZA DE ATARJEA.
 - 5. RELLENO COMPACTADO (ACOSILLADO) AL 90% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.
 - 6. RELLENO A VOLTEO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.

PRESIDENTE MUNICIPAL
 LIC. SAUL MONREAL AVILA.

COLONIA HUERTAS DE ABAJO.
 FRESNILLO, ZAC.

AMPLIACION DE RED DE DRENAJE.

C. DIA. TERRENO MEXICANOS REJONES
 DIRECTORA DE DESARROLLO SOCIAL
 ING. ALEJANDRO CRISTÓBAL MARTÍNEZ
 DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS Y DESARROLLO URBANO