

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

HOJA No. 1

OBRA: AMPLIACION DE RED DE ALCANTARILLADO.  
UBICACION: CALLES: JARIPEO ENTRE LA CUARTA Y PASCUAL BARAJAS.  
HERRADURA ENTRE JARIPEO Y LA MONTURA.  
PASCUAL BARAJAS ENTRE MONTE EVEREST Y DE LA MONTURA.  
COLONIA: LIENZO CHARRO.  
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
Capítu	-	1.0.0.0	AMPLIACION DE RED DE ALCANTARILLADO EN CALLES: JARIPEO ENTRE CURVA Y PASCUAL BARAJAS, PASCUAL BARAJAS ENTRE MONTE EVEREST Y DE LA MONTURA, HERRADURA ENTRE JARIPEO Y CALLE LA MONTURA/ COLONIA LIENZO CARRO, FRESNILLO ZACATECAS.		
Subca	-	1.1.0.0	TRABAJOS PRELIMINARES.		
once		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	561.00
Subca	-	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	134.70
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	538.82
once		1130 02	PLANTILLA COMPACTADA AL 90% PROCTOR EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO.	M3	44.88
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	254.31
Conce		1131 01	RELLENO POR MEDIOS MECANICOS A VOLTEO, SIN COMPACTAR UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION. NO INCLUYE SELECCION DE MATERIAL	M3	391.08

AUTORIZO:

  
C. MA. IRENE MAGALANES 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 ALCANTARILLADO.  
UBICACION: CALLES: JARIPEO ENTRE LA CUARTA Y PASCUAL BARAJAS.  
HERRADURA ENTRE JARIPEO Y LA MONTURA.  
PASCUAL BARAJAS ENTRE MONTE EVEREST Y DE LA MONTURA.  
COLONIA: LIENZO CHARRO.  
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
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	240.00
Conce		3140 02	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC CON CAMPANA INTEGRADA DE (6") 160 MM DE DIÁMETRO.	ML	240.00
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	561.00
Conce		3140 05	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC CON CAMPANA INTEGRADA DE (12"), 315 MM DE DIÁMETRO.	ML	561.00
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	40.00
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	40.00
Subca	-	1.4.0.0	POZOS DE VISITA, BROCAL Y TAPA.		
Conce		3060 02	POZO DE VISITA TIPO "COMUN", DE 1.01 HASTA 1.25 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: MURO DE TABICÓN SÓLIDO 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	10.00
Conce		3110 01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BROCAL Y TAPA PARA POZO DE VISITA DE	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: JARIPEO ENTRE LA CUARTA Y PASCUAL BARAJAS.  
HERRADURA ENTRE JARIPEO Y LA MONTURA..  
PASCUAL BARAJAS ENTRE MONTE EVEREST Y DE LA MONTURA.  
COLONIA: LIENZO CHARRO.  
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

**CATALOGO DE CONCEPTOS**

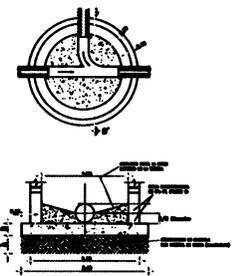
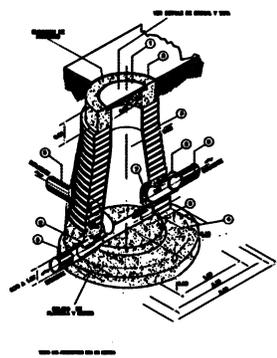
Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
			CONCRETO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN.		
Subca	-	1.5.0.0	CARGA Y ACARREOS.		
Conce		1004 01	CARGA CON EQUIPO A CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.	M3	440.50
Conce		9001 01	ACARREO 1ER KILÓMETRO DE ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO PLANO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO.	M3	440.50
Conce		9003 01	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1ERO. DE ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO EN CAMINO PLANO Y LOMERIO REVESTIDO Y PAVIMENTADO	M3	881.00

AUTORIZO:

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

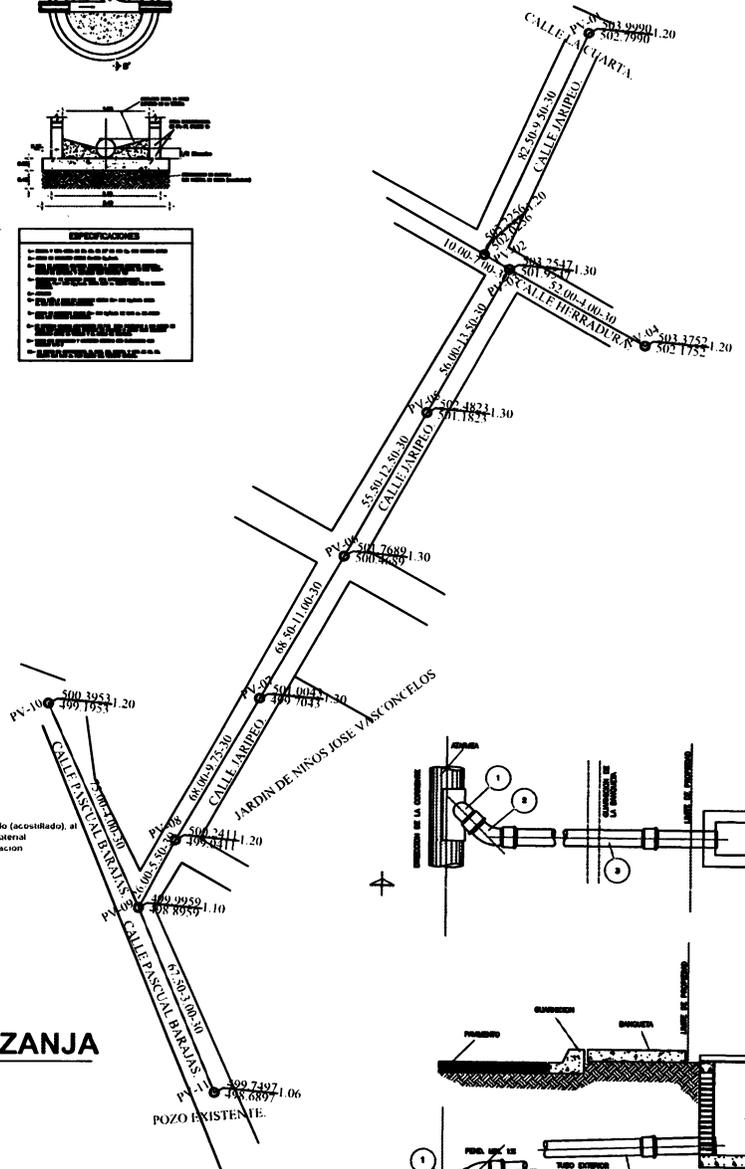
ELABORO:

  
ING. MARIO BENITEZ HERNANDEZ.  
AREA TECNICA.

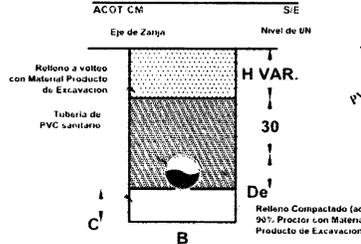


**ESPECIFICACIONES**

1. TUBERIA DE PVC CON JUNTA HERMETICA SERIE 25 DE 14" DE DIAMETRO
2. TUBERIA DE PVC CON JUNTA HERMETICA SERIE 25 DE 12" DE DIAMETRO
3. TUBERIA DE PVC CON JUNTA HERMETICA SERIE 25 DE 10" DE DIAMETRO
4. TUBERIA DE PVC CON JUNTA HERMETICA SERIE 25 DE 8" DE DIAMETRO
5. TUBERIA DE PVC CON JUNTA HERMETICA SERIE 25 DE 6" DE DIAMETRO
6. TUBERIA DE PVC CON JUNTA HERMETICA SERIE 25 DE 4" DE DIAMETRO
7. TUBERIA DE PVC CON JUNTA HERMETICA SERIE 25 DE 3" DE DIAMETRO
8. TUBERIA DE PVC CON JUNTA HERMETICA SERIE 25 DE 2" DE DIAMETRO
9. TUBERIA DE PVC CON JUNTA HERMETICA SERIE 25 DE 1" DE DIAMETRO
10. TUBERIA DE PVC CON JUNTA HERMETICA SERIE 25 DE 0.5" DE DIAMETRO

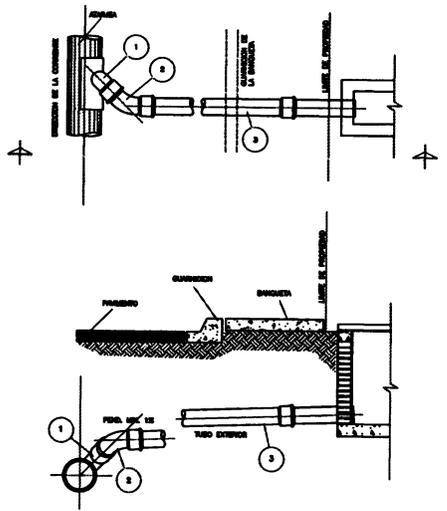


**SECCION CONSTRUCTIVA EN TERRACERIA**



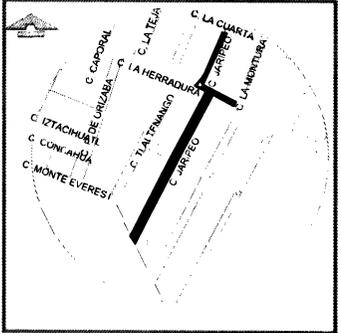
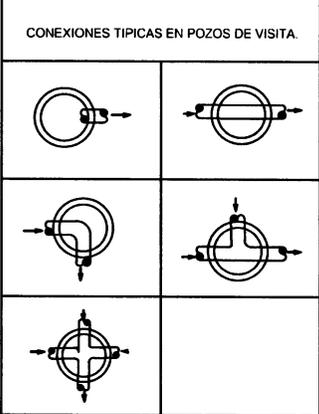
**DIMENSIONES DE LA ZANJA**

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



**NOTAS**

- ANTES DE INICIAR EL TENDIDO DE LAS REDES, VERIFICAR LAS COTAS DE LOS POZOS Y COLECTOR GENERAL.
- LOS POZOS Y REJISTROS SE CONSTRUYAN DE MANERA QUE SUS BOCALES TENGAN LA COTA DE RASANTE.
- TODAS LAS MEDIDAS (DISTANCIAS Y ELEVACIONES), ESTAN DADAS EN METROS, SALVO DONDE SE INDIQUE OTRA.
- EL VERTIDO DE AGUAS RESIDUALES SERA AL COLECTOR GENERAL.
- TODAS LAS TUBERIAS DE LAS DESCARGAS DOMICILIARIAS, SERAN DE 15 CMS. (6") DE DIAMETRO.
- LAS TUBERIAS DE LA RED DE ATARJAS Y COLECTOR, DEBERAN SER CON JUNTA HERMETICA.
- LAS COTAS DE SOBRESANIE ESTAN DADAS EN RAZON DEL TERRENO NATURAL, POR LO QUE SE AJUSTARAN A LAS COTAS DE PERFILES DE CALLES.
- SI REFORZAMIENTO DEL CONTRAMTA DALE A ESTE PLANO UNO REFERIRSE AL INDICADO.



**CANTIDADES DE TUBERIA.**

**EMISOR:**  
TUBERIA DE PVC CON JUNTA HERMETICA SERIE 25 DE 14" DE DIAMETRO 0.00 M.

**RED DE ATARJAS:**  
TUBERIA DE PVC CON JUNTA HERMETICA SERIE 25 DE 12" DE DIAMETRO 509.00 M.  
POZOS DE VISITA TIPO COMUN 10.00 PEZAS.

**EMBOLOGIA:**  
**COLECTOR:**  
TUBERIA DE PVC SERIE 25 DE 14" (30.50 CMS) DE DIAMETRO.

**RED DE ATARJAS:**  
TUBERIA DE PVC SERIE 25 DE 10" (25 CMS).

**POZO DE VISITA TIPO COMUN:**  
CABEZA DE ATARJEA

LONGITUD - PENDIENTE - DIAMETRO - 71-40-25  
(CMS) (CHESNAS) (CMS)

ELEVACION DE TERRENO 2.180.64  
PROFUNDIDAD DE POZO 1.20  
ELEVACION DE PLANTILLA 2.178.64  
BANCO DE NIVEL

**PRESIDENTE MUNICIPAL.**  
**LIC. SAUL MONREAL AVILA.**

**COLONIA LIENZO CHARRO.**  
**FRESNILLO, ZAC.**

**AMPLIACION DE RED DE DRENAJE.**

**C. MA. IRINE MAGALLANES MORALES**  
DIRECTORA DE DESARROLLO SOCIAL.

**REC. ALVARO CESAR REYES TORRES.**  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS Y DESARROLLO URBANO.