

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

HOJA No. 1

OBRA: REHABILITACION DE RED LINEA DE ALCANTARILLADO  
UBICACION: CALLE 2 DE SEPTIEMBRE  
ENTRE C. LUCIO BLANCO Y C. PLAN DE GUADALUPE  
COL. VENUSTIANO CARRANZA, FRESNILLO, ZAC.

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
<b>REHABILITACION DE RED LINEA DE ALCANTARILLADO EN CALLE 2 DE SEPTIEMBRE ENTRE C. LUCIO BLANCO Y PLAN DE GUADALUPE, COL. VENUSTIANO CARRANZA</b>			
<b>ALCANTARILLADO LINEA PRINCIPAL</b>			
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	4,287.98
MFOC-020101	CORTE CON SIERRA EN PAVIMENTO ASFALTICO ( 5.00 A 7.00 CM. DE PROFUNDIDAD )	ML	225.00
MFOC-020104	CORTE CON SIERRA EN CONCRETO HIDRAULICO ( 5.0 CM. DE PROFUNDIDAD )	ML	225.00
MFOC-101080	DEMOLICION CON MAQUINARIA DE PAVIMENTO ASFALTICO DE 5.00 CM DE ESPESOR	M3	4.50
MFOC-010159	DEMOLICION CON MAQUINARIA DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO DE 15.00 CM DE ESPESOR	M3	13.50
MFOC-020138	EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, INCLUYE AFINE DE TALUDES, MATERIAL SECO, TIPO "B", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	121.50
MFOC-020205	PLANTILLA DE TEPETATE COMPACTADO AL 90% PROCTOR EN CEPAS DE 20 CM. INCLUYE: MATERIAL, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA.	M3	9.00
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	112.50
MFOC-020737	RELLENO (ACOSTILLADO) DE TEPETATE COMPACTADO AL 80% PROCTOR CON PISON METALICO 20 CM., ARRIBA DE LOMO DE TUBO, INCLUYE: MATERIAL, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA Y EQUIPO.	M3	44.00
MFOC-020708	RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO CON EQUIPO ( BAILARINA ) EN CAPAS DE 20 CM. INCLUYE: MATERIAL, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA Y EQUIPO.	M3	63.00
<b>DESCARGAS DOMICILIARIAS</b>			
MFOC-020101	CORTE CON SIERRA EN PAVIMENTO ASFALTICO ( 5.00 A 7.00 CM. DE PROFUNDIDAD )	ML	72.00
MFOC-020104	CORTE CON SIERRA EN CONCRETO HIDRAULICO ( 5.0 CM. DE PROFUNDIDAD )	ML	72.00
MFOC-101080	DEMOLICION CON MAQUINARIA DE PAVIMENTO ASFALTICO DE 5.00 CM DE ESPESOR	M3	1.08
MFOC-010159	DEMOLICION CON MAQUINARIA DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO DE 15.00 CM DE ESPESOR	M3	3.24
MFOC-020138	EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, INCLUYE	M3	19.44

DIRECTOR DE DESARROLLO ECONOMICO

AREA DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

LIC. JUAN LUIS RIVERA RUIZ ESPARZA

ING. JESUS RAMIREZ CABRAL



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

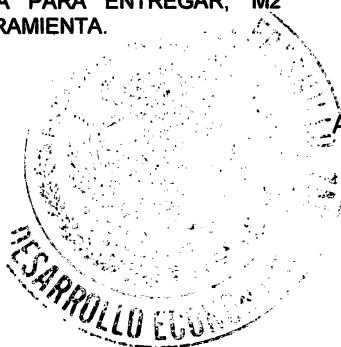
HOJA No. 2

OBRA: REHABILITACION DE RED LINEA DE ALCANTARILLADO  
UBICACION: CALLE 2 DE SEPTIEMBRE  
ENTRE C. LUCIO BLANCO Y C. PLAN DE GUADALUPE  
COL. VENUSTIANO CARRANZA, FRESNILLO, ZAC.

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	AFINE DE TALUDES, MATERIAL SECO, TIPO "B", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.		
MFOC-020205	PLANTILLA DE TEPETATE COMPACTADO AL 90% PROCTOR EN CEPAS DE 20 CM. INCLUYE: MATERIAL, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA.	M3	21.60
MFDJ-0210	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO P.V.C. SANITARIO LISO DE 6" ( 160 MM) SERIE 25, INCLUYE; ALINEACION Y NIVELACION.	ML	40.00
MFDJ-0314	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLETA DE P.V.C. DE 6" A 12" , CON SALIDA A 45°: MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	8.00
MFDJ-0317	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO CON CAMPANA SERIE 25, DE 6" X 45 GRADOS INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	8.00
MFOC-020737	RELLENO (ACOSTILLADO) DE TEPETATE COMPACTADO AL 80% PROCTOR CON PISON METALICO 20 CM., ARRIBA DE LOMO DE TUBO, INCLUYE: MATERIAL, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA Y EQUIPO.	M3	9.08
MFOC-020708	RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO CON EQUIPO ( BAILARINA ) EN CAPAS DE 20 CM. INCLUYE: MATERIAL, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA Y EQUIPO.	M3	7.56
<b>BROCALES Y ACARREOS</b>			
MFDJ-0508	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO EN POZO DE VISITA, INCLUYE ACARREOS, MATERIALES, NIVELADO, MANO DE OBRA.	PZA	2.00
MFOC-010218	ACARREO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES EN CAMIÓN DE VOLTEO FUERA DE OBRA A UNA DISTANCIA DE 10 KM. INCLUYE CARGA CON MAQUINA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3	183.22
MFOC-010216	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL MIXTO. KILOMETRO SUBSECUENTES	M3/KM	1,648.98
<b>PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO</b>			
MFOC-060151	CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 250 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 1 1/2", ACABADO REGLEADO, 15.00 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL.	M2	111.60
<b>LIMPIEZA</b>			
MFOC-010307	LIMPIEZA GRUESA AL FINAL DE OBRA PARA ENTREGAR, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	134.10

DIRECTOR DE DESARROLLO ECONOMICO

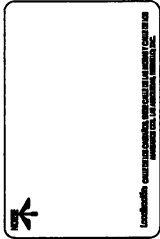
LIC. JUAN LUIS RIVERA RUIZ ESPARZA

AREA DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. JESUS RAMIREZ CABRAL





Coordenadas: UTM 14QUC 600000E 1500000N 1000000E  
Escala: 1:1000

INFRAESTRUCTURA SOCIOECONOMICA  
AREA DE PROYECTOS



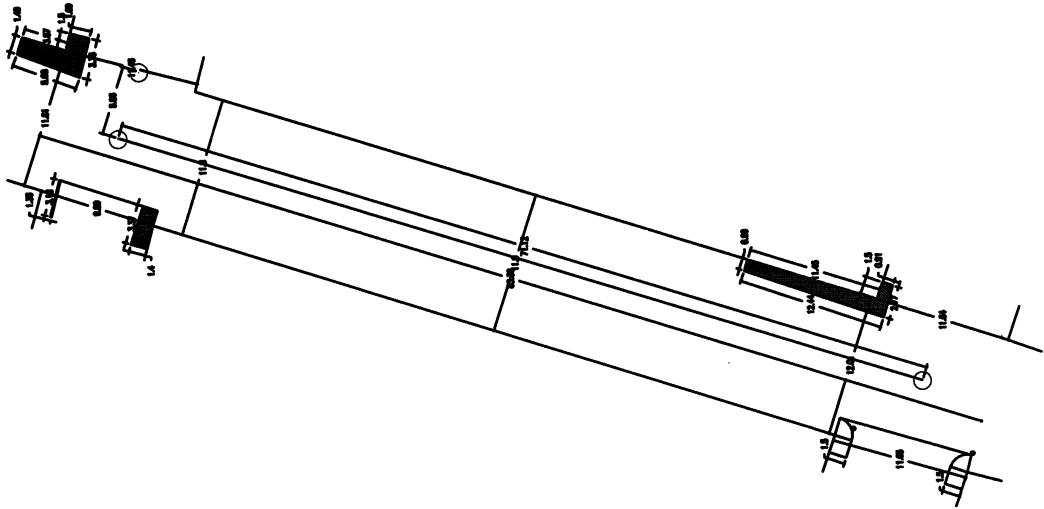
Presidencia Municipal de Fresnillo  
Calle Juan de Tolosa No. 100 Col Centro Tel (402) 912,200-0

### ESPECIFICACIONES



PROYECTO: RECONSTRUCCION DE CALLE DE LOS CADAVAZA ENTRE CALLE DE LA MARCA Y CALLE DE LOS MANANES COL. LA ESPERANZA, FRESNILLO, ZACATECAS

ESTADO	ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
MUNICIPIO	FRESNILLO
PROYECTO	RECONSTRUCCION DE CALLE DE LOS CADAVAZA ENTRE CALLE DE LA MARCA Y CALLE DE LOS MANANES COL. LA ESPERANZA, FRESNILLO, ZACATECAS
FECHA	1-1





Localidad: CUALQUER EMPALME O UNIÓN DE TUBERÍAS DE CONCRETO DE TUBERÍA CONVENCIONAL.

INFRAESTRUCTURA SOCIOECONOMICA  
AREA DE PROYECTOS



Presidencia Municipal de Fresnillo  
Dirección de Desarrollo Económico  
Calle Juan de Tolosa, No. 100 Col Centro Tel (0199) 95 2045

**ESPECIFICACIONES**

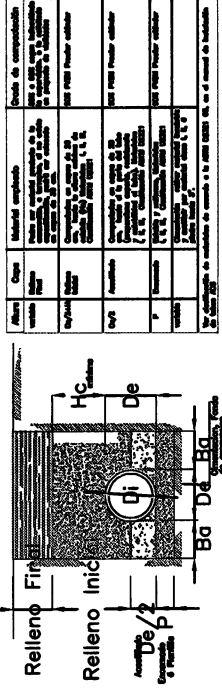
- ANTES DE EMPEZAR EL TENDIDO DE LA RED, VERIFICAR LA COTA DEL TERRENO DEL COLLECTOR.
- HICER TENDIDO DE CONCRETO EN SECCIONES DE 100 METROS DE LONGITUD, SIN MÁS DE UN TUBO.
- HECHO LA MUESTRA DE LAS TUBERÍAS Y BORNES, ESTAS DEBEN DE SER HECHAS EN UNO DE LOS LADOS DEL TENDIDO.
- EL TENDIDO DEBEN DE HECHAS CON MANTAS DE 10 CM DE ANCHO Y 10 CM DE ESPESOR.
- EL TENDIDO DEBEN DE HECHAS EN UN TENDIDO, SIN MÁS DE UN TUBO.
- EL TENDIDO DEBEN DE HECHAS EN UN TENDIDO, SIN MÁS DE UN TUBO.
- EL TENDIDO DEBEN DE HECHAS EN UN TENDIDO, SIN MÁS DE UN TUBO.

**SIEMBOLOGIA**



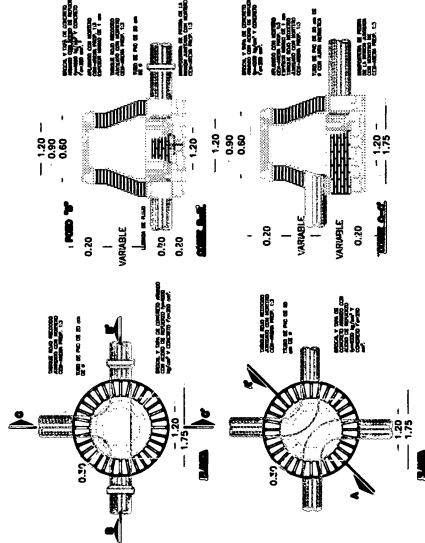
Proyecto:	REHABILITACION DE TUBERIA								
Programa:	"FORAMUNDO"								
<table border="1"> <tr> <td>CANTIDAD DE TUBERIA</td> <td>R-5</td> </tr> <tr> <td>CANTIDAD DE BORNES</td> <td></td> </tr> <tr> <td>CANTIDAD DE BORNES DE UNION</td> <td></td> </tr> <tr> <td>CANTIDAD DE BORNES DE CERRAMIENTO</td> <td></td> </tr> </table>		CANTIDAD DE TUBERIA	R-5	CANTIDAD DE BORNES		CANTIDAD DE BORNES DE UNION		CANTIDAD DE BORNES DE CERRAMIENTO	
CANTIDAD DE TUBERIA	R-5								
CANTIDAD DE BORNES									
CANTIDAD DE BORNES DE UNION									
CANTIDAD DE BORNES DE CERRAMIENTO									

**SECCION TRANSVERSAL DE ZANJA PARA INSTALACION DE TUBERIA DE PVC SERIE 23**

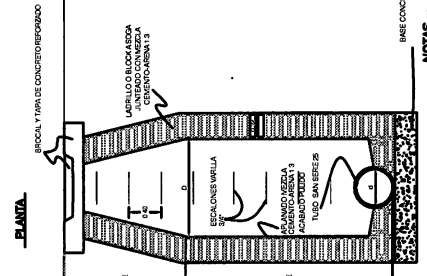
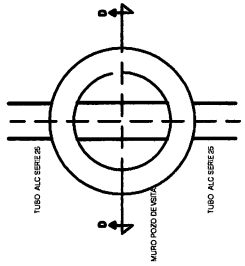
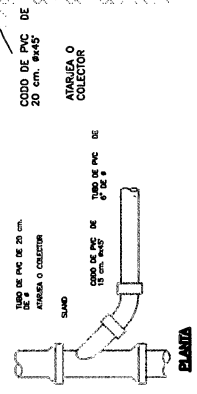
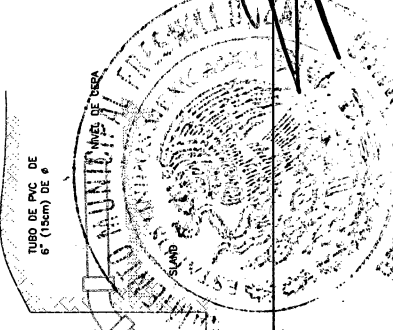


**ANCHOS DE ZANJA MINIMOS RECOMENDADOS PARA TUBERIAS PVC SANITARIO SERIE 23 Y 20**

Diámetro (di)	Ancho (Bg)	Profundidad (De)
150	300	200
150	300	220
150	300	240
150	300	260
150	300	280
150	300	300
150	300	320
150	300	340
150	300	360
150	300	380
150	300	400
150	300	420
150	300	440
150	300	460
150	300	480
150	300	500
150	300	520
150	300	540
150	300	560
150	300	580
150	300	600
150	300	620
150	300	640
150	300	660
150	300	680
150	300	700
150	300	720
150	300	740
150	300	760
150	300	780
150	300	800
150	300	820
150	300	840
150	300	860
150	300	880
150	300	900
150	300	920
150	300	940
150	300	960
150	300	980
150	300	1000



**NIVEL DE TERRENO NATURAL**



**NOTAS:**  
- EL NIVEL DE LA ZANJA DEBE SER DE 10 CM MÁS ALTO QUE EL NIVEL DE LA TUBERIA.  
- EL NIVEL DE LA TUBERIA DEBE SER DE 10 CM MÁS ALTO QUE EL NIVEL DE LA ZANJA.  
- EL NIVEL DE LA ZANJA DEBE SER DE 10 CM MÁS ALTO QUE EL NIVEL DE LA TUBERIA.

**CORTE D-D**

**POZO COMUN**

