

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

HOJA No. 1

OBRA: AMPLIACION DE RED DE DRENAJE.  
UBICACION: LOCALIDAD REDENCION.  
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS SIN PRECIOS.

| Tipo   | S | Clave         | Descripción  | Unidad | Cantidad |
|--------|---|---------------|--|--------|----------|
| Capitt | - | 1             | <b>AMPLIACION DE RED DE DRENAJE EN VARIAS CALLES: EN LA LOCALIDAD REDENCION, FRESNILLO, ZAC.</b>   |        |          |
| Subca  | - | 1.1           | <b>PRELIMINARES.</b>   |        |          |
| 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     | 2,629.90 |
| Subca  | - | 1.2           | <b>EXCAVACIONES.</b>   |        |          |
| 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     | 1,432.10 |
| 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     | 954.72   |
| Subca  | - | 1.3           | <b>PLANTILLA Y TUBERIA.</b>  |        |          |
| 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     | 238.02   |
| 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     | 3,697.80 |
| 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    | 112.00   |

AUTORIZO:



LIC. CESAR BONILLA BADILLO.  
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO:



ING. MARIO BENITEZ HERNANDEZ.  
AREA TECNICA.

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

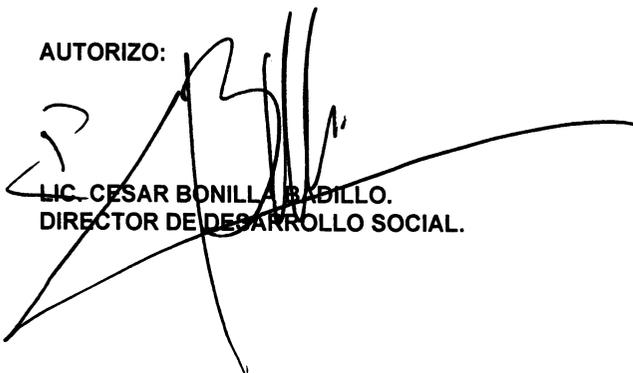
HOJA No. 2

OBRA: AMPLIACION DE RED DE DRENAJE.  
UBICACION: LOCALIDAD REDENCION.  
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS SIN 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.)   |        |          |
| <b>Subca</b> | - | <b>1.4</b>    | <b>RELLENOS.</b>  |        |          |
| 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     | 774.80   |
| Conce        |   | MFOC-020701C  | RELLENO POR MEDIOS MANUALES A VOLTEO, COMPACTADO (BAILARINA) UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION. INCLUYE SELECCION DE MATERIAL   | M3     | 1,193.41 |
| <b>Subca</b> | - | <b>1.5</b>    | <b>POZOS DE VISITA.</b>   |        |          |
| Conce        |   | MFDJ-0134120  | POZO DE VISITA DE 0.61 A 1.20 MTS.DE ANCHO DE 1.20 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    | 46.00    |
| <b>Subca</b> | - | <b>1.7</b>    | <b>ACARREOS Y LIMPIEZA.</b>   |        |          |
| 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     | 621.99   |

AUTORIZO:



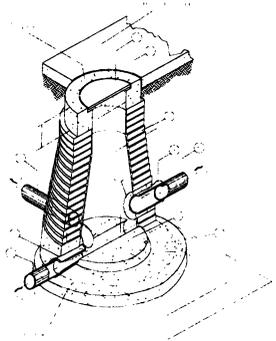
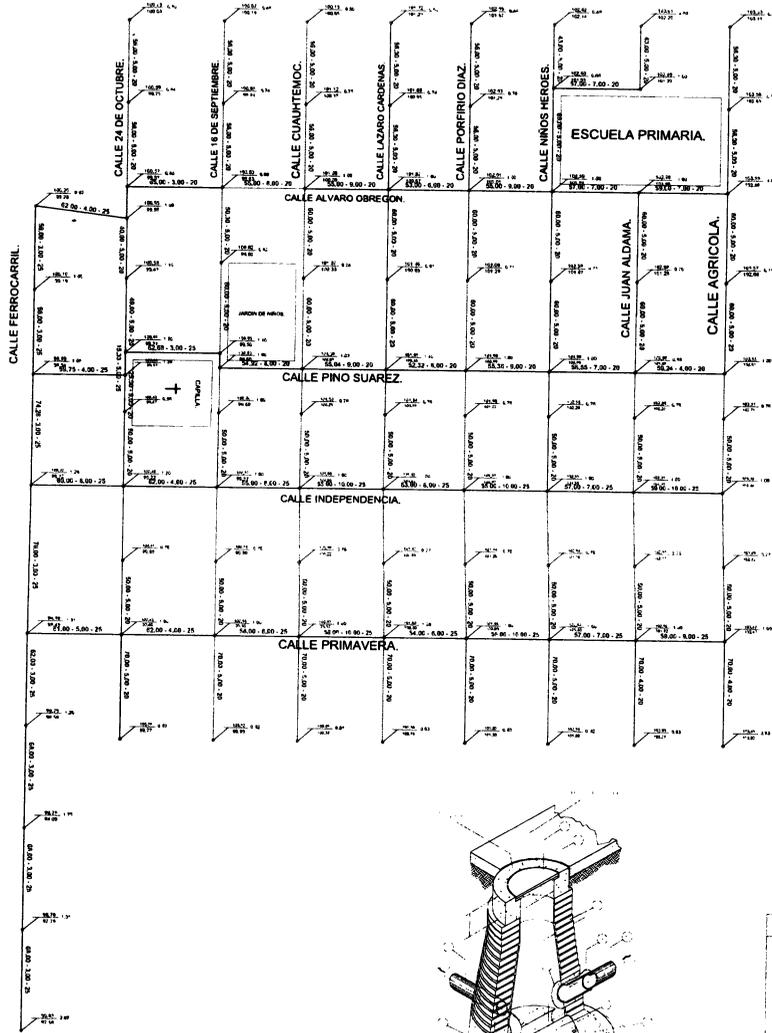
LIC. CESAR BONILLA BADILLO.  
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO:



ING. MARIO BENITEZ HERNANDEZ.  
AREA TECNICA.

# FERROCARRIL.



**PROYECTO PARA CONSTRUCCION DE RED DE DRENAJE EN LA COMUNIDAD REDEDEN, FRESNILLO, ZAC.**

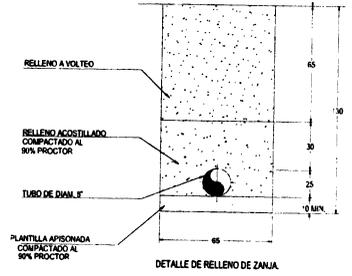
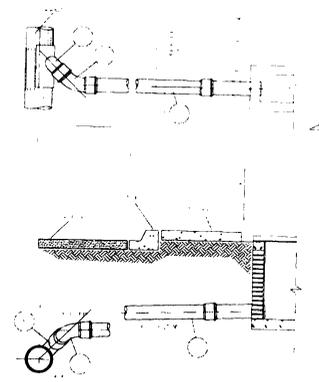
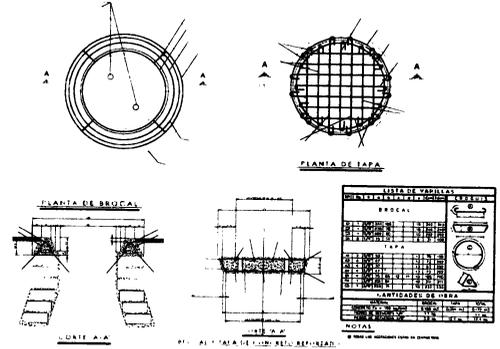
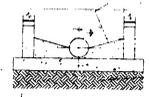
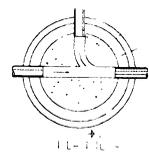
1. SERVICIO PARA DRENAJE DE LAS CALLES DE LA COMUNIDAD REDEDEN, FRESNILLO, ZACATECAS.

2. EL DISEÑO DE LA RED DE DRENAJE DE LAS CALLES DE LA COMUNIDAD REDEDEN, FRESNILLO, ZACATECAS, SE HA HECHO DE ACORDO CON LAS NORMAS DE LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y DE CONSTRUCCION CIVIL, EN ESPECIAL LA NOM-001-SCOT-1996, EN SU ARTICULO 1.1.1.1.

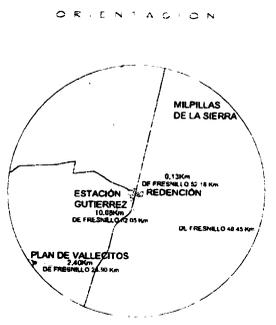
3. EL DISEÑO DE LA RED DE DRENAJE DE LAS CALLES DE LA COMUNIDAD REDEDEN, FRESNILLO, ZACATECAS, SE HA HECHO DE ACORDO CON LAS NORMAS DE LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y DE CONSTRUCCION CIVIL, EN ESPECIAL LA NOM-001-SCOT-1996, EN SU ARTICULO 1.1.1.1.

4. EL DISEÑO DE LA RED DE DRENAJE DE LAS CALLES DE LA COMUNIDAD REDEDEN, FRESNILLO, ZACATECAS, SE HA HECHO DE ACORDO CON LAS NORMAS DE LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y DE CONSTRUCCION CIVIL, EN ESPECIAL LA NOM-001-SCOT-1996, EN SU ARTICULO 1.1.1.1.

5. EL DISEÑO DE LA RED DE DRENAJE DE LAS CALLES DE LA COMUNIDAD REDEDEN, FRESNILLO, ZACATECAS, SE HA HECHO DE ACORDO CON LAS NORMAS DE LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y DE CONSTRUCCION CIVIL, EN ESPECIAL LA NOM-001-SCOT-1996, EN SU ARTICULO 1.1.1.1.



LOCALIDAD: REDDENION.  
MUNICIPIO: FRESNILLO  
ZACATECAS



Proyecto: PROYECTO PARA CONSTRUCCION DE RED DE DRENAJE EN LA COMUNIDAD REDDENION, FRESNILLO, ZAC.

Programa:

|                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| PLANO                        | CLAVE Y NO. DE PLANO |
| <b>PLANTA ARQUITECTONICA</b> |                      |
| APROBADO                     | ELABORADO            |
| FECHA                        | FECHA                |

A-1

ESCALA 1:1000  
ACORDACIONES: 0000

FECHA: 18 MARZO DE 2011