



H. AYUNTAMIENTO  
CONSTITUCIONAL  
FRESNILLO, ZAC.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATE  
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO  
Y OBRAS PUBLICAS



OBRA: AMPLIACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE,  
EN CALLE SUTSEMOP, EN COLONIA PLAN DE AYALA, FRESNILLO, ZACATECAS.

UBICACIÓN: CALLE SUTSEMOP, COL. PLAN DE AYALA.

LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 1

| Presupuesto |   |        |          |
|-------------|---|--------|----------|
| Clave       | Descripción   | Unidad | Cantidad |
|             | <b>AMPLIACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE, EN CALLE SUTSEMOP, EN COLONIA PLAN DE AYALA, FRESNILLO, ZACATECAS.</b>  |        |          |
|             | <b>AGUA POTABLE</b>   |        |          |
| MFOC-010312 | TRAZO DE EJES PARA CALLES CON EQUIPO TOPOGRAFICO, PARA INSTALACIÓN DE TUBERIAS Y PAVIMENTO; INCLUYE: NIVELACIÓN, ESTABLECIENDO REFERENCIAS NECESARIAS, BANCOS DE NIVEL, REPORTE DE CAMPO.   | M2     | 260.67   |
| MFOC-020123 | EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, NO INCLUYE AFINE DE TALUDES. MATERIAL SECO, TIPO "B", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.  | M3     | 26.10    |
| MFOC-020125 | EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, CON MARTILLO HIDRAULICO, NO INCLUYE AFINE DE TALUDES. MATERIAL SECO, TIPO "C", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.   | M3     | 234.70   |
| MFOC-030401 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANTILLA DE ARENA DE 10.00 CM DE ESPESOR PARA RECIBIR TUBERIA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.  | M3     | 26.08    |
| MFAP-0107   | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CAMPANA P.V.C.-HC, HIDRAULICO CEMENTAR SI DE 75 MM ( 3") RD-26, MARCA TUBOS FLEXIBLES O SIMILAR, INCLUYE CORTES Y FIJACION.   | ML     | 326.00   |
| MFOC-020747 | RELLENO PARA ACOSTILLADO DE TUBERÍA CON ARENA CONTAMINADA Y/O POLVO DE TRITURADORA, COMPACTADO CON MEDIOS MANUALES PISÓN DE MANO, INCLUYE: MATERIAL, AGUA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.   | M3     | 44.34    |
| MFOC-020742 | RELLENO COMPACTADO, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, COMPACTACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS (BAILARINA), EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, AL 90 % DE LA PRUEBA PROCTOR; INCLUYE: SELECCION DE MATERIAL, EQUIPO, MANO DE OBRA, DEL HOMOGENIZACIÓN (HUMEDAD MATERIAL PARA SU HERRAMIENTA, HUMEDECIDO OPTIMA) Y ACARREO DENTRO DE LA OBRA | M3     | 138.23   |
| MFOC-020743 | SUMINISTRO, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE), COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 15 A 20 CM. DE ESPESOR CON MEDIOS MECÁNICOS ( BAILARINA), AL 90 % DE PRUEBA PROCTOR; INCLUYE: EXTRACCIÓN Y ACARREOS DEL MATERIAL DE BANCO; EQUIPO, HERRAMIENTA, HUMEDECIDO DEL MATERIAL PARA SU HOMOGENIZACION (HUMEDAD OPTIMA) Y         | M3     | 52.17    |

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO  
Y OBRAS PUBLICAS

COSTOS Y PRESUPUESTO

ING. SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO  
CONSTITUCIONAL  
FRESNILLO, ZAC.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATE  
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO  
Y OBRAS PUBLICAS



OBRA: AMPLIACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE,  
EN CALLE SUTSEMOP, EN COLONIA PLAN DE AYALA, FRESNILLO, ZACATECAS.  
UBICACIÓN: CALLE SUTSEMOP, COL. PLAN DE AYALA.  
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 2

| Presupuesto |   |        |          |
|-------------|---|--------|----------|
| Clave       | Descripción   | Unidad | Cantidad |
|             | MANO DE OBRA.   |        |          |
| MFAP-01398  | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA ( RAMAL), A BASE DE TUBO DE 1/2" (13 MM) DE PE-AL-PE; ABRAZADERA DE POLIETILENO DE 3 X 1/2"; VÁLVULA DE INSERCIÓN DE BRONCE DE 1/2" ENTRADA ROSCA AWWA SALIDA PE-AL-PE; ADAPTADOR DE 1/2" ENTRADA PE-AL-PE SALIDA ROSCA INTERNA; VÁLVULA ANTIFRAUDE (MACHO) DE 1/2" ENTRADA Y SALIDA ROSCA INTERNA PARA BANQUETA; NIPLE GALVANIZADO 2" X 1/2"; TEE GALVANIZADA DE 1/2"; CODO GALVANIZADO DE 1/2" X 90°; VALVULA EXPULSORA DE AIRE DE 1/2"; CONECTOR ROSCA INTERIOR COBRE DE 1/2"; CONECTOR ROSCA EXTERIOR COBRE DE 1/2"; INCLUYE: EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIA "B" Y "C" Y RELLENO EN MATERIAL TIPO "B" CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN ( 7.00 MTS). | PZA    | 48.00    |
| MFOC-010217 | ACARREO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES EN CAMION DE VOLTEO FUERA DE OBRA A UNA DISTANCIA DE 10 KM. INCLUYE CARGA MANO, EQUIPO Y HERRAMIENTA  | M3     | 159.35   |
| MFOC-010307 | LIMPIEZA GRUESA AL FINAL DE OBRA PARA ENTREGAR, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.   | M2     | 260.67   |

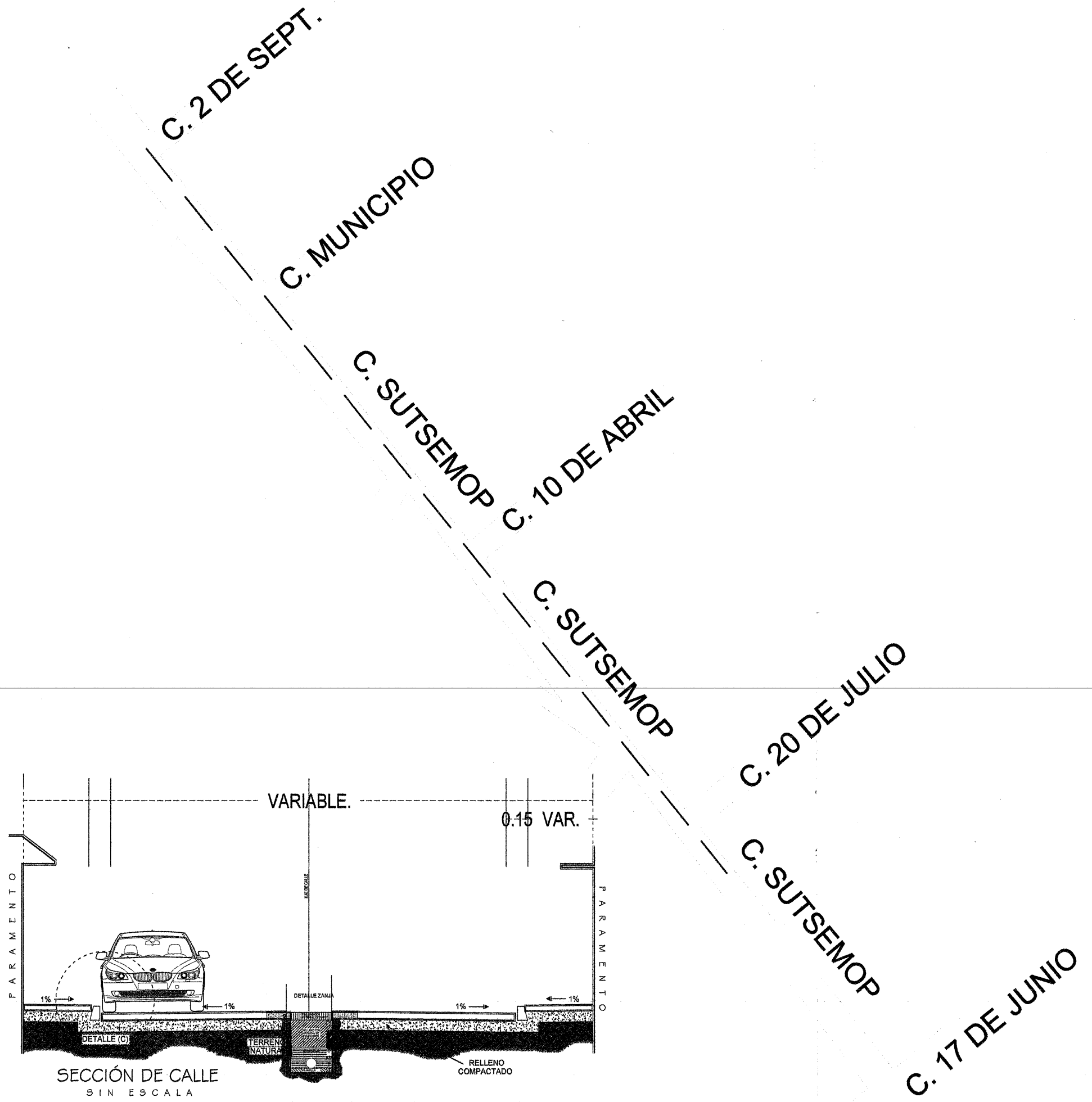
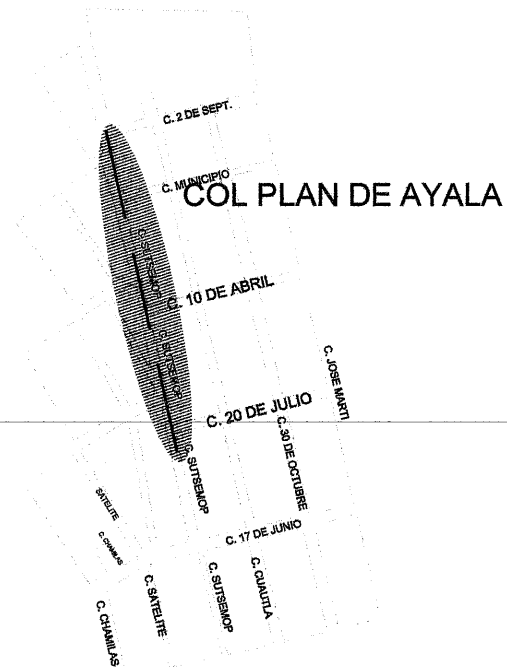
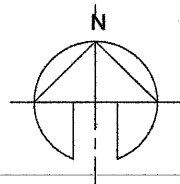
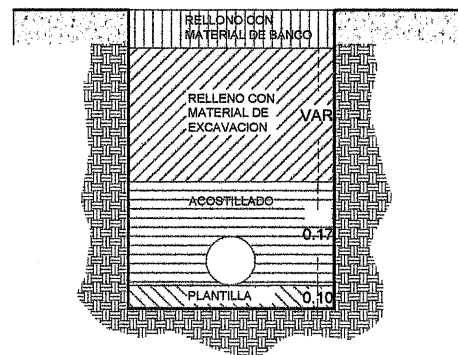
DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO  
Y OBRAS PÚBLICAS

ING. SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTO

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA

DETALLE ZANJA



**PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO.  
DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL.**

PROYECTO: **AMPLIACION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE  
EN CALLE SUTSEMOP, EN COLONIA PLAN DE AYALA  
FRESNILLO ZACATECAS.**

**DRENAJE**

PRESIDENTE MUNICIPAL DE FRESNILLO.  
**SAUL MONREAL AVILA**

DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.  
**C. JUAN PEREZ GUARDADO**

PLANO N°:

**ARQUITECTONICO**

ESCALA:

**1:5/E**

FECHA:

**MARZO 2022**

**SECCION DE CALLE  
SIN ESCALA**