



H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO ZACATECAS.
DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO,
EN CALLE MINA, EN COLONIA BELEÑA, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: C. MINA, COL. BELEÑA.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

FECHA: AGOSTO DEL 2022
HOJA: 1

| Presupuesto | | | |
|---|---|--------|----------|
| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad |
| CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE MINA EN COLONIA BELEÑA, FRESNILLO, ZACATECAS | | | |
| PRELIMINARES | | | |
| MFOC-011260 | DEMOLICION CON MAQUINARIA DE BANQUETA DE 10.00 CM DE ESPESOR; INCLUYE: APILE PARA SER CARGADO HASTA UNA DISTANCIA DE 20.00 M POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, DE ACUERDO A LAS NORMAS DE LA SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES (S.C.T.), NORMA N - CTR-CAR-1-02-013/00, NORMAS Y REFERENCIAS COMPLEMENTARIAS. | M2 | 4.25 |
| MFOC-010301 | TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, INCLUYE. MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. | M2 | 140.16 |
| 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 | 0.96 |
| DRENAJE SANITARIO | | | |
| MFOC-020137 | EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA PARA ZANJA EN MATERIAL TIPO "B", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M., EN PRESENCIA DE AGUAS NEGRAS, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DE MATERIAL, AMACISE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN, BOMBEO HIDRÁULICO, TRASPALCO VERTICALES PARA SU EXTRACCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA. | M3 | 26.88 |
| MFOC-021218 | EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, CON MARTILLO HIDRAULICO, EN MATERIAL TIPO "C", CON UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M., EN PRESENCIA DE AGUAS NEGRAS; INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DE MATERIAL, AMACIZE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN, BOMBEO HIDRÁULICO, TRASPALCO VERTICAL PARA SU EXTRACCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN, HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA. | M3 | 107.52 |
| MFDJ-0166 | POZO DE VISITA DE 1.20 MTS. DE PROFUNDIDAD DE 0.61 A 1.20 MTS.DE ANCHO CON BASE DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA DE 20.00 CMS. DE ESPESOR, 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, ESCALON DE VARILLA DE 1/2" DE DIÁMETRO CON 1.10 MTS. DE DESARROLLO Y PLANTILLA DE 10.00 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2.; INCLUYE: EXCAVACION, ACARREO PRODUCT. EXCAV. A 20.00 MTS., RELLENO CON MATERIAL | PZA | 4.00 |

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS

COSTOS Y PRESUPUESTO

ING. SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO ZACATECAS.
DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO,
EN CALLE MINA, EN COLONIA BELEÑA, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: C. MINA, COL. BELEÑA.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

FECHA: AGOSTO DEL 2022
HOJA: 2

| Presupuesto | | | |
|-------------|---|--------|----------|
| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad |
| | DE BANCO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. A).- DE 1.20 MTS. DE PROFUNDIDAD | | |
| 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 | 11.20 |
| 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 | 140.00 |
| 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 | 46.10 |
| MFDJ-0376 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE PVC ALCANTARILLADO, CON 1.50 M DE TUBO DE 6" DE DIAM., SERIE 25, COPLES DE 6", SILLETA DE PVC 12" A 6", Y REDUCCION DE 6" A 4"; INCLUYE: EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL "B", CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES HASTA EL SITIO EXACTO DE SU INSTALACIÓN, BAJADA A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBA HIDROSTÁTICA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, RELLENO COMPACTADO CON TEPETATE Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN. | PZA | 10.00 |
| 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 | 67.20 |
| MFDJ-0538 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO EN POZO DE VISITA; INCLUYE: ELABORACIÓN DE MORTERO A BASE DE CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:4, ACARREOS, MATERIALES, NIVELADO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. | PZA | 3.00 |
| 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 | 110.54 |

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

ING. SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTO

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO ZACATECAS.
DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO,
EN CALLE MINA, EN COLONIA BELEÑA, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: C. MINA, COL. BELEÑA.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

FECHA: AGOSTO DEL 2022
HOJA: 3

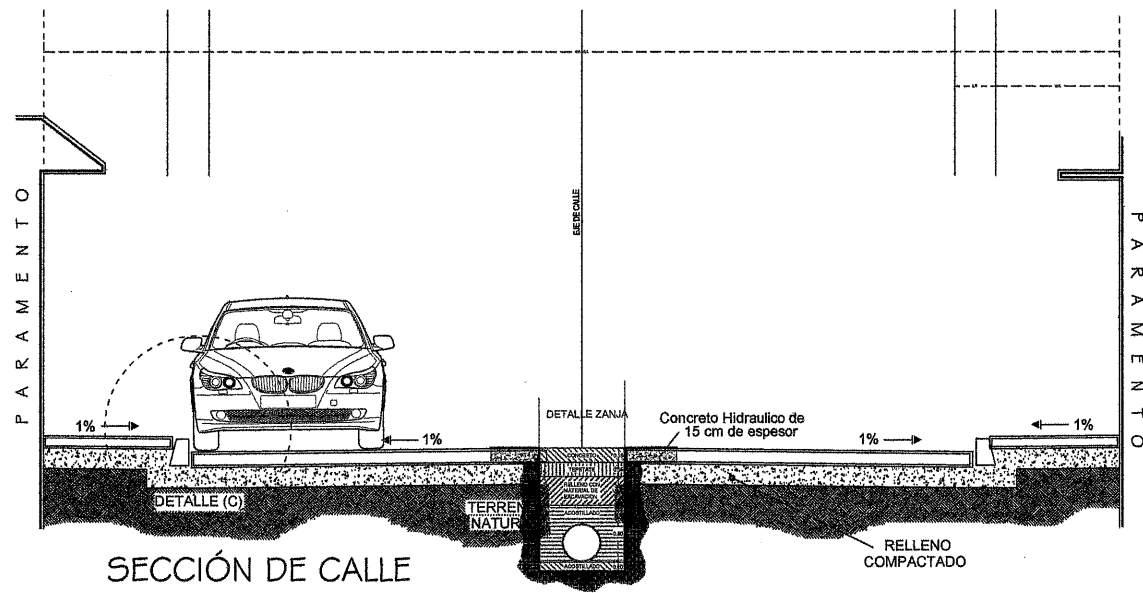
| Presupuesto | | | |
|---------------------------------|---|--------|----------|
| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad |
| AGUA POTABLE | | | |
| MFAP-0299 | REPARACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA (RAMAL), A BASE DE TUBO AZUL DE 1/2" DE KITECK (2.50); ABRAZADERA; INCLUYE: MATERIALES. MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. | PZA | 5.00 |
| GUARNICIONES Y BANQUETAS | | | |
| MFOC-060623 | CONSTRUCCION DE GUARNICIÓN DE SECCION 15 X 20 X 30 CM., DE CONCRETO PREMEZCLADO DE F'C= 200 KG/CM2; AGR. MAX. 1 1/2", INCLUYE: EXCAVACIÓN, CIMBRADO, COLADO, CURADO, DESCIMBRADO, HERRAMIENTA, ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL, EQUIPO, MATERIAL Y MANO DE OBRA. | ML | 4.00 |
| MFOC-060161 | CONSTRUCCION DE BANQUETA DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR, A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO TIRADO EN OBRA DE F'C= 200 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 1 1/2" ACABADO MICRO TEXTURA CON COSTAL DE YUTE (COSTALEADO); INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LA S.C.T. (N-CTR.CAR-1-02-010/00) Y REFERENCIAS COMPLEMENTARIAS. P.U.O.T. | M2 | 4.25 |
| EQUIPAMIENTO URBANO | | | |
| MFOC-081122 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE LETRERO ALUSIVO DE OBRA A BASE DE PERFILES ESTRUCTURALES PTR CAL.14 DE 2"X2" EN SU ESTRUCTURA, SOPORTES, ANCLAS Y LAMINA LISA NEGRA CAL. 18 CON UNA SECCION DE 1.50 X 1.30 MTS., INCLUYE: FONDEO, ROTULACION DE LEYENDA Y LOGOTIPOS OFICIALES CON PINTURA ESMALTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO, SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | PZA | 1.00 |
| PINTURA Y LIMPIEZA | | | |
| MFOC-010307 | LIMPIEZA GRUESA AL FINAL DE OBRA PARA ENTREGAR, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. | M2 | 140.16 |

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

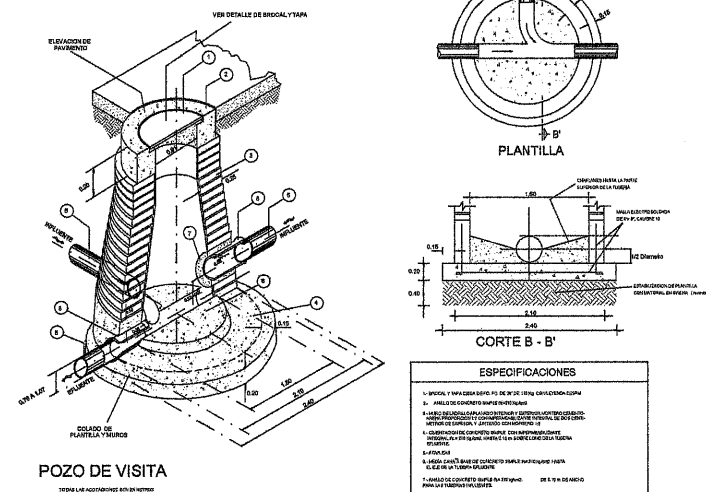
ING. SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTO

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



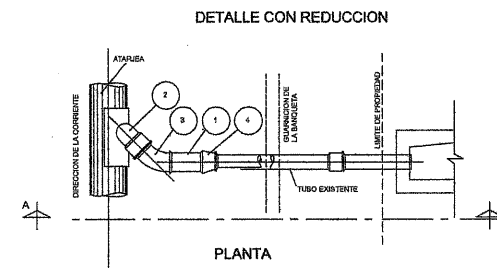
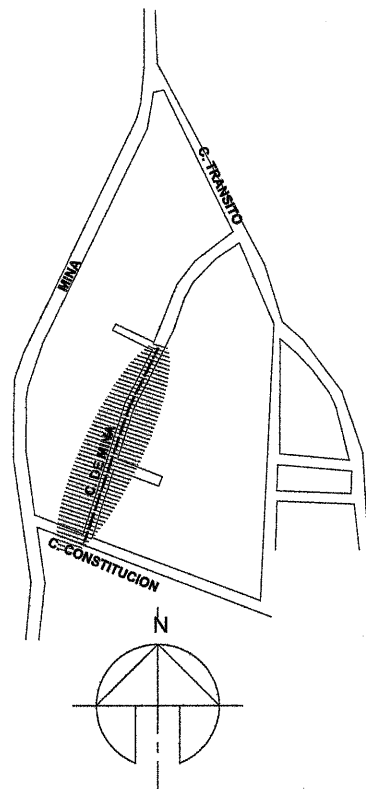
SECCIÓN DE CALLE
SIN ESCALA



POZO DE VISITA

ESPECIFICACIONES

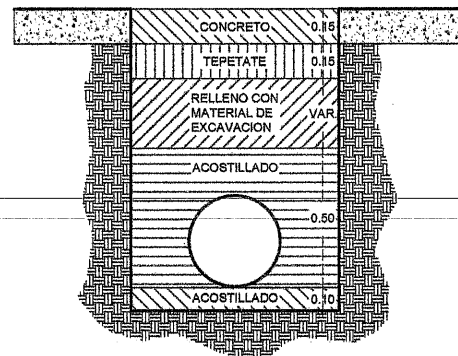
1. BOCAL Y PAVESADO DE 20 CM. DE GRADACION GR-10
2. ANILLO DE CEMENTO TIPO R-10
3. REJILLA DE CEMENTO TIPO R-10
4. REJILLA DE CEMENTO TIPO R-10
5. REJILLA DE CEMENTO TIPO R-10
6. REJILLA DE CEMENTO TIPO R-10
7. REJILLA DE CEMENTO TIPO R-10
8. REJILLA DE CEMENTO TIPO R-10
9. REJILLA DE CEMENTO TIPO R-10
10. REJILLA DE CEMENTO TIPO R-10



LISTA DE MATERIALES

| NUM. | MATERIALES | UNIDAD | CANTIDAD |
|------|--|--------|----------|
| 1 | TUBERIA DE PVC SANITARIO TIPO R-10 SEGUN ESPECIFICACION ADECUADA PARA 10 CM. DE DIAMETRO | M. | 1.50 |
| 2 | REJILLA DE PVC SANITARIO TIPO R-10 SEGUN ESPECIFICACION ADECUADA PARA 10 CM. DE DIAMETRO CON BARRAS DE REFORZO EN ENTRADA Y PARTE SUPERIOR Y BOCAL ARRIBA PARA EL AGUAS HIBRIDAS | Pcs. | 1 |
| 3 | BOCAL DE PVC SANITARIO TIPO R-10 SEGUN ESPECIFICACION ADECUADA PARA 10 CM. DE DIAMETRO CON BARRAS DE REFORZO EN ENTRADA Y PARTE SUPERIOR Y BOCAL ARRIBA PARA EL AGUAS HIBRIDAS | Pcs. | 1 |
| 4 | REDUCCION DE TUBO SEGUN SECCION QUE SE ENCUENTRE EN OBRA CON TUBO ORIGINAL | Pcs. | 1 |

DETALLE ZANJA



PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO.
DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL.

PROYECTO: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN
CALLE MINA COLONIA BELEÑA
FRESNILLO ZACATECAS.

DRENAJE

PRESIDENTE MUNICIPAL DE FRESNILLO.
SAUL MONREAL AVILA

PLANO N°:
ARQUITECTONICO

DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.
C. JUAN PEREZ GUARDADO

ESCALA:
1:3/E
FECHA:
MARZO 2022

C. CONSTITUCION

C. DE MINA

PRIVADA

PRIVADA