



H. AYUNTAMIENTO  
2021-2024



**Dependencia:** Presidencia Municipal  
**Sección:** Dirección de desarrollo urbano y obras públicas  
**Número de oficio:** 248

MFOP AD GC-05-23

**ING. FERNANDO MARTÍNEZ OSORNO**  
**DEPARTAMENTO DE LICITACIONES**  
**PRESENTE.**

Por medio de la presente, me permito enviar a Usted, la siguiente propuesta para la licitación de contrato, para la obra, **“rehabilitación de 288.30 ML DE TUBERÍA PARA DRENAJE SANITARIO, EN LA CALLE IGNACIO ZARAGOZA Y CALLE GUADALUPE VICTORIA, ENTRE CALLE XICOTÉNCATL Y CALLE GÓMEZ FARIÁS, DE LA COLONIA ESPARZA, FRESNILLO, ZACATECAS.”**, así mismo, anexo la documentación correspondiente impresa y digital según corresponda, para la integración de su expediente que son:

- Presupuesto base con precios
- Presupuesto base sin precios
- Análisis de P. U.
- Programa de obra

Lo anterior se considerará con recursos del **“GASTO CORRIENTE 2023”**,

El plazo de ejecución será de 30 días naturales.

Sin más por el momento, le agradezco de antemano la atención al presente, no sin antes manifestarle mi atenta consideración.

ATENTAMENTE  
“FRESNILLO, TIENE RUMBO”  
Fresnillo, Zac. 22 de MARZO del 2023.



**ING. SERGIO OCTAVIO ARAÍZA ESPARZA**  
DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

c.c.p. Archivo





AYUNTAMIENTO MUNICIPAL  
FRESNILLO, ZAC.

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL, FRESNILLO, ZAC.  
DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL



OBRA: REHABILITACIÓN DE 288.30 ML DE TUBERÍA PARA DRENAJE SANITARIO,  
EN LA CALLE IGNACIO ZARAGOZA Y CALLE GUDALUPE VICTORIA, ENTRE CALLE  
XICOTÉNCATL Y CALLE GÓMEZ FARIÁS, DE LA COLONIA ESPARZA, FRESNILLO, ZACATECAS.  
UBICACIÓN: C. IGNACIO ZARAGOZA Y C. GUADALUPE VICTORIA, COL. ESPARZA.  
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 1

| Presupuesto                                       |  |        |          |                 |                  |
|---|--|--------|----------|-----------------|------------------|
| Clave   | Descripción  | Unidad | Cantidad | Precio unitario | Total            |
| <b>REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO</b> |  |        |          |                 |                  |
| <b>PRELIMINARES</b>                               |  |        |          |                 |                  |
| MFOC-020105                                       | CORTE CON SIERRA EN PAVIMENTO DE CONCRETO ( 10.0 CM. DE PROFUNDIDAD )  | ML     | 582.54   | \$ 98.53        | \$ 57,397.67     |
| <b>Total de PRELIMINARES</b>                      |  |        |          | <b>\$</b>       | <b>57,397.67</b> |
| <b>DRENAJE SANITARIO</b>                          |  |        |          |                 |                  |
| 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     | 224.28   | \$ 100.99       | \$ 22,650.04     |
| MFDJ-0131   | POZO DE VISITA DE 2.00 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 DIAMETRO 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. DE EXCAV. A 20.00 MTS., RELLENO CON MATERIAL DE BANCO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. A).- DE 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD | PZA    | 1.00     | \$ 9,894.47     | \$ 9,894.47      |
| 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     | 20.18    | \$ 443.26       | \$ 8,944.99      |
| 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     | 288.30   | \$ 911.53       | \$ 262,794.10    |
| 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  | M3     | 77.72    | \$ 250.06       | \$ 19,434.66     |

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO  
Y OBRAS PÚBLICAS

ING SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA



**AYUNTAMIENTO MUNICIPAL, FRESNILLO, ZAC.  
DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL**



OBRA: REHABILITACIÓN DE 288.30 ML DE TUBERÍA PARA DRENAJE SANITARIO, EN LA CALLE IGNACIO ZARAGOZA Y CALLE GUDALUPE VICTORIA, ENTRE CALLE XICOTÉNCATL Y CALLE GÓMEZ FARÍAS, DE LA COLONIA ESPARZA, FRESNILLO, ZACATECAS.  
UBICACIÓN: C. IGNACIO ZARAGOZA Y C. GUADALUPE VICTORIA, COL. ESPARZA.  
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 2

| Presupuesto |   |        |          |                    |                   |
|-------------|---|--------|----------|--------------------|-------------------|
| Clave       | Descripción   | Unidad | Cantidad | Precio unitario    | Total             |
|             | SU EJECUCIÓN.   |        |          |                    |                   |
| MFDJ-0306   | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXION Y DESCARGA A TUBO PRINCIPAL CON SILLETA DE PV.C. DE 6" A 12" , TUBO DE PVC REFORZADO DE 6", CODO DE 6" X 90 GRADOS INCLUYE: EXCAVACION A MANO EN MATERIAL "B", RELLENO COMPACTADO CON TEPETATE, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. ( DISTANCIA 6.00 MTS.)              | PZA    | 2.00     | \$ 4,597.80        | \$ 9,195.60       |
| MFDJ-0386   | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXION Y DESCARGA A TUBO PRINCIPAL CON SILLETA DE PV.C. DE 6" A 12" , TUBO DE PVC REFORZADO DE 6", CODO DE 6" X 90 GRADOS INCLUYE: EXCAVACION A MANO EN MATERIAL "B", RELLENO COMPACTADO CON TEPETATE, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. ( DISTANCIA 1.00 MTS.)              | PZA    | 40.00    | \$ 1,200.47        | \$ 48,018.80      |
| 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     | 100.91   | \$ 130.67          | \$ 13,185.91      |
| MFDJ-0509   | SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE FO.FO., CIEGO (95 KG), PARA POZO DE VISITA, INCLUYE ACARREOS, MATERIALES, NIVELADO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.   | PZA    | 5.00     | \$ 4,459.58        | \$ 22,297.90      |
| 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     | 132.50   | \$ 120.34          | \$ 15,945.05      |
|             | <b>Total de DRENAJE SANITARIO</b>   |        |          | \$                 | <b>432,361.52</b> |
|             | <b>Total de REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO</b>  |        |          | \$                 | <b>489,759.19</b> |
|             | <b>Subtotal de Presupuesto</b>  |        |          | \$                 | <b>489,759.19</b> |
|             |   |        |          | <b>Impuesto \$</b> | <b>78,361.47</b>  |
|             |   |        |          | <b>Total \$</b>    | <b>568,120.66</b> |

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO  
Y OBRAS PÚBLICAS

ING SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA