



EL AYUNTAMIENTO  
2021-2024



**Dependencia:** Presidencia Municipal  
**Sección:** Dirección de desarrollo urbano y obras públicas  
**Número de oficio:** 143

MFOPAD 90-08-22

**ING. FERNANDO MARTÍNEZ OSORNIO**  
**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, **“CONSTRUCCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE Y TOMAS DOMICILIARIAS, CALLES INDUSTRIA ALGODONERA E INDUSTRIA PESQUERA DE LA COLONIA INDUSTRIAL, 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 2022”**,

El plazo de ejecución será de 20 días naturales.

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

ATENTAMENTE  
**“JUNTOS, SEGUIREMOS HACIENDO HISTORIA”**  
Fresnillo, Zac. 07 de MARZO del 2022.

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



c.c.p. Archivo





**H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO ZACATECAS.**  
**DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y**  
**OBRAS PÚBLICAS**



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE Y TOMAS DOMICILIARIAS  
 EN LA CALLE INDUSTRIA ALGODONERA Y CALLE INDUSTRIA PESQUERA,  
 DE LA COLONIA INDUSTRIAL, FRESNILLO, ZACATECAS.

UBICACIÓN: COLONIA INDUSTRIAL  
 LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 1

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
<b>CONSTRUCCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE Y TOMAS DOMICILIARIAS, EN CALLE INDUSTRIA ALGODONERA Y CALLE INDUSTRIA PESQUERA, DE LA COLONIA INDUSTRIAL, FRESNILLO, ZACATECAS.</b>					
<b>PRELIMINARES</b>					
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	138.00	\$ 7.16	\$ 988.08
<b>Total de PRELIMINARES</b>				<b>\$</b>	<b>988.08</b>
<b>AGUA POTABLE</b>					
MFOC-020186	EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, INCLUYE AFINE DE TALUDES, MATERIAL SECO, TIPO "B", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	88.60	\$ 114.22	\$ 10,119.89
MFOC-020143	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	59.06	\$ 423.15	\$ 24,991.24
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	13.80	\$ 366.78	\$ 5,061.56
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	138.00	\$ 184.44	\$ 25,452.72
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	18.63	\$ 248.75	\$ 4,634.21
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	19.49	\$ 126.16	\$ 2,458.86
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:	M3	51.39	\$ 444.33	\$ 22,834.12

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO  
 Y OBRAS PÚBLICAS

ING SERGIO JOSÉ ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO ZACATECAS.  
DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y  
OBRAS PÚBLICAS



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE Y TOMAS DOMICILIARIAS  
EN LA CALLE INDUSTRIA ALGODONERA Y CALLE INDUSTRIA PESQUERA,  
DE LA COLONIA INDUSTRIAL, FRESNILLO, ZACATECAS.  
UBICACIÓN: COLONIA INDUSTRIAL  
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 2

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	EXTRACCION Y ACARREOS DEL MATERIAL DE BANCO; EQUIPO, HERRAMIENTA, HUMEDECIDO DEL MATERIAL PARA SU HOMOGENIZACION (HUMEDAD OPTIMA) Y MANO DE OBRA.				
MFAP-0278	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"; CAJA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CON MEDIDAS DE 12" X 17" X 6" PARA TOMA DE AGUA DOMICILIARIA EN BANQUETA; INCLUYE: EXCAVACIÓN A MANO Y RELLENO EN MATERIAL TIPO "B" CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN ( 7.00 MTS).	PZA	44.00	\$ 3,503.10	\$ 154,136.40
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	1.13	\$ 115.34	\$ 130.33
	<b>Total de AGUA POTABLE</b>			\$	<b>249,819.33</b>
	<b>LIMPIEZA</b>				
MFOC-010307	LIMPIEZA GRUESA AL FINAL DE OBRA PARA ENTREGAR, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	138.00	\$ 5.48	\$ 756.24
	<b>Total de LIMPIEZA</b>			\$	<b>756.24</b>
	<b>Total de CONSTRUCCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE Y TOMAS DOMICILIARIAS, EN CALLE INDUSTRIA ALGODONERA Y CALLE INDUSTRIA PESQUERA, DE LA COLONIA INDUSTRIAL, FRESNILLO, ZACATECAS.</b>			\$	<b>251,563.65</b>
	<b>Subtotal de Presupuesto</b>			\$	<b>251,563.65</b>
				Impuesto \$	40,250.18
				Total \$	291,813.83

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO  
Y OBRAS PÚBLICAS

ING SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA