



H. AYUNTAMIENTO
2021-2024



Dependencia: Presidencia Municipal
Sección: Dirección de desarrollo urbano y obras públicas
Número de oficio: 528

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, **“CONSTRUCCIÓN DE TANQUE METÁLICO ELEVADO DE 15 m³ DE CAPACIDAD, PARA AGUA POTABLE, EN LA COMUNIDAD DE EL APARTADERO, 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 provenientes de **“GASTO CORRIENTE 2022”**.

El plazo de ejecución será de 40 días naturales.

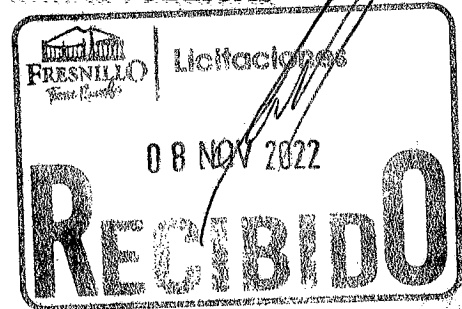
Sin más por el momento, le agradezco de antemano la atención al presente, no sin antes manifestarle mi atenta consideración.

ATENTAMENTE
“FRESNILLO, TIENE RUMBO”
 Fresnillo, Zac. 08 de noviembre del 2022.




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

c.c.p. Archivo





H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL
COMUNIDAD FRESNILLO, ZAC.

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



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE TANQUE METALICO ELEVADO
DE 15 M3 DE CAPACIDAD PARA AGUA POTABLE,
EN LA COMUNIDAD EL APARTADERO, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: COMUNIDAD EL APARTADERO.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 1

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
CONSTRUCCIÓN DE TANQUE METALICO ELEVADO DE 15 M3 DE CAPACIDAD PARA AGUA POTABLE					
PRELIMINARES BASE TANQUE ELEVADO					
MFOC-010328	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO A MANO CON HILO Y NIVEL DE MANGUERA, PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, INCLUYE. MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	25.00	\$ 7.87	\$ 196.75
MFOC-020112	EXCAVACION A MANO EN CEPA, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO. MATERIAL SECO, TIPO "B", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	9.07	\$ 169.39	\$ 1,536.37
MFOC-020115	EXCAVACION A MANO EN CEPA, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO. MATERIAL SECO, TIPO "C", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	3.89	\$ 465.82	\$ 1,812.04
MFOC-020203	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL AGREGADO MAXIMO 3/4", F'C=100 KG/CM2 DE 10 CM. DE ESPESOR PARA NIVELACION DE DESPLANTE DE CIMENTACION , INCLUYE: NIVELACIÓN, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL , DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	12.96	\$ 265.56	\$ 3,441.66
MFOC-020415	ZAPATA DE CONCRETO HECHO EN OBRA, RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MAXIMO 1 1/2", F'C=250 KG/CM2, ARMADA CON VARILLA NO. 4 A CADA 15 CM, EN AMBOS LADOS, PERALTE 30 CM, INCLUYE: MATERIALES, CIMBRA, DESCIMBRA, HERRAMIENTA, VIBRADO, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL, DESPERDICIOS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. (SECCION: 1.80X1.80 MTS.)	PZA	4.00	\$ 5,863.24	\$ 23,452.96
MFOC-020501	DADO DE CONCRETO HECHO EN OBRA, RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MAXIMO 3/4", F'C= 250 KG/CM2, ARMADO CON 8 VARILLAS DE # 4, ESTRIBOS DEL # 3 A CADA 10 CM DE SEPARACION, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO, ARMADO DE ACERO DE REFUERZO, COLADO, VIBRADO, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. (SECCION 0.40X0.40 M).	PZA	4.00	\$ 938.77	\$ 3,755.08
MFOC-051349	CONSTRUCCIÓN DE TRABE DE CONCRETO REFORZADO, CON SECCIÓN DE 0.40 X 0.40 MTS. CON 2 VARILLAS DEL No. 5 (5/8") EN LECHO INFERIOR Y 2 VARILLAS DEL No. 5 (5/8") LECHO SUPERIOR, CON ESTRIBOS DEL No. 3 @ 20 CMS, Y	ML	16.00	\$ 1,627.86	\$ 26,045.76

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

ING SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO
MUNICIPAL
FRESNILLO, ZAC.

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



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE TANQUE METALICO ELEVADO
DE 15 M3 DE CAPACIDAD PARA AGUA POTABLE,
EN LA COMUNIDAD EL APARTADERO, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: COMUNIDAD EL APARTADERO.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 2

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	2 BASTONES DEL NO. 5 (5/8") EN EL LECHO INFERIOR DE 3.00 DE LONGITUD, CONCRETO F'C= 250 KG/CM2, AGREG. MAX. 3/4", INCLUYE: CIMBRA COMUN, MATERIALES, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL, VIBRADO, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.				
MFAP-0510	SUMINISTRO, HABILITACION Y COLOCACION DE PLACA DE 3/8" DE ESPESOR, PARA BASES DE DADOS, PARA RECIBIR COLUMNAS, INCLUYE: MONTAJE HASTA UNA ALTURA DE 6.00 MTS., EQUIPO, HERRAMIENTAS, CONSUMIBLES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE Y MANO DE OBRA.	PZA	4.00	\$ 860.09	\$ 3,440.36
MFOC-010336	LIMPIEZA GENERAL PARA PREPARAR SUPERFICIE; INCLUYE: ACARREOS A ESTACIÓN A 20 MT. MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	25.00	\$ 5.47	\$ 136.75
Total de PRELIMINARES BASE TANQUE ELEVADO				\$	63,817.73
REGISTRO Y RELLENOS					
MFOC-020702	RELLENO POR MEDIOS MANUALES A VOLTEO, COMPACTADO (BAILARINA) UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION. INCLUYE SELECCION DE MATERIAL	M3	8.24	\$ 148.64	\$ 1,224.79
MFOC-030202	REGISTRO SANITARIO DE 0.40 X 0.60 X 100 M (INT) DE TABIQUE ROJO RECOCIDO EN 14 CM JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ACABADO PULIDO, PLANTILLA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, INCLUYE: MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO 3/16X 1 1/4" CON PINTURA DE FONDO Y ESMALTE Y TAPA DE CONCRETO, MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	PZA	1.00	\$ 2,342.46	\$ 2,342.46
Total de REGISTRO Y RELLENOS				\$	3,567.25
PIEZAS ESPECIALES					
MFAP-0218	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA DE 64 MM (2") DE DIAMETRO, RD-32.5	PZA	1.00	\$ 230.64	\$ 230.64
MFAP-0219	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD ESPIGA DE 64 MM (2") DE DIAMETRO, RD-32.5	PZA	1.00	\$ 214.23	\$ 214.23
MFAP-01399	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES; CODOS, TEES, NIPLES DE 3" EN ACERO GALVANIZADO, PARA CONEXION DEL	PZA	1.00	\$ 19,577.88	\$ 19,577.88

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

ING SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA



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



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE TANQUE METALICO ELEVADO
DE 15 M3 DE CAPACIDAD PARA AGUA POTABLE,
EN LA COMUNIDAD EL APARTADERO, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: COMUNIDAD EL APARTADERO.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 3

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	TANQUE A RED EXISTENTE.				
MFAP-0304	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE 3" , VASTAGO FIJO DE FO.FO.; INCLUYE: EMPAQUES Y TORNILLOS.	PZA	1.00	\$ 4,916.35	\$ 4,916.35
MFAP-0318	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE ESFERA DE 1" DE DIAMETRO CON DOS BRIDAS (PARA DRENADO Y LIMPIEZA DEL TANQUE); INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00	\$ 866.00	\$ 866.00
	Total de PIEZAS ESPECIALES			\$	25,805.10
	TANQUE METALICO				
MFAP-01400	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE METALICO DE 15 M3 DE CAPACIDAD; INCLUYE: ESTRUCTURA DE 15 MTS. DE ALTURA, COLUMNA DE SUBIDA Y BAJADA A BASE DE TUBO DE FIERRO GALVANIZADO, PINTURA EPÓXICA EN EL INTERIOR DEL TANQUE, PINTURA DE ESMALTE EN EL EXTERIOR, INCLUYENDO COLUMNA A BASE DE TUBO (ESTRUCTURA), TUBERIAS, ASI COMO ROTULACION DEL TANQUE CON LEYENDA ALUSIVA AL AYUNTAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	\$ 531,556.04	\$ 531,556.04
	Total de TANQUE METALICO			\$	531,556.04
	Total de CONSTRUCCIÓN DE TANQUE METALICO ELEVADO DE 15 M3 DE CAPACIDAD PARA AGUA POTABLE			\$	624,746.12
	Subtotal de Presupuesto			\$	624,746.12
				Impuesto \$	99,959.38
				Total \$	724,705.50

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

ING SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA