



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
	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
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
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
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
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
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
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

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

ING SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO
FRESNILLO ZACATECAS
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
	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
MFOC-010336	LIMPIEZA GENERAL PARA PREPARAR SUPERFICIE; INCLUYE: ACARREOS A ESTACIÓN A 20 MT. MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	25.00
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
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
PIEZAS ESPECIALES			
MFAP-0218	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA DE 64 MM (2") DE DIAMETRO, RD-32.5	PZA	1.00
MFAP-0219	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD ESPIGA DE 64 MM (2") DE DIAMETRO, RD-32.5	PZA	1.00
MFAP-01399	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES; CODOS, TEES, NIPLES DE 3" EN ACERO GALVANIZADO, PARA CONEXION DEL TANQUE A RED EXISTENTE.	PZA	1.00
MFAP-0304	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE	PZA	1.00

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO
COMUNIDAD EL APARTADERO
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: 3

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	COMPUERTA DE 3" , VASTAGO FIJO DE FO.FO.; INCLUYE: EMPAQUES Y TORNILLOS.		
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
	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

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

ING SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA