

**PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO  
DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL**

**OBRA:**  
**CONSTRUCCIÓN DE TANQUE ELEVADO METÁLICO PARA  
ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE EN LOCALIDAD DE BAÑUELOS,  
FRESNILLO ZACATECAS.**

<b>CATÁLOGO DE CONCEPTOS</b>			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
<b>4</b>	<b>CONSTRUCCIÓN DE TANQUE ELEVADO METÁLICO PARA ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE EN LOCALIDAD DE BAÑUELOS, FRESNILLO ZACATECAS.</b>		
	<b>REGULARIZACIÓN Y BASE TANQUE ELEVADO 15.00 M3</b>		
	<b>REGULARIZACION - TANQUE METALICO</b>		
1.-TQ5	Suministro e Instalación de tanque elevado metálico con capacidad de 15.00 M3 (15,000 lts), fabricado con lámina de 3/16" y 1/4" para la concha de fondo, patas con tubo 6" CED 40 incluye elaboración de logotipos del Ayuntamiento Municipal de Fresnillo de 1.20 x 1.20 mts al costado con vista a la carretera, utilizando pintura anticorrosiva, elaboración de mecánica de suelos, calculo estructural, columna y trabe de liga.	TANQUE	1.0000
	<b>BASE TANQUE ELEVADO</b>		
<b>,1005 00</b>	<b>Limpieza y trazo en el área de trabajo para cepa de agua potable estableciendo ejes de referencia y bancos de nivel, incluye estacado, encalado, trabajos topográficos, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.</b>		
1005 01	Limpieza y trazo	M2	25.0000
<b>-1131 00</b>	<b>Relleno de zanjas con material "A" y/o "B" Incluye selección y volteo del material</b>		
rell 1131 03	Relleno y compactación de material producto de excavación con pisón y agua, en capas de 20cm Incluye: acarreo dentro de la obra, traspaleo, mano de obra, herramienta y equipo, medir compacto, limpieza del area de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecucion, p.u.o.t.	M3	22.0000
<b>,1090 00</b>	<b>Excavación con equipo para desplante de estructuras en seco, afloje y extracción del material, amacice o limpieza de plantilla y taludes remoción, acarreo hasta 10mts dentro del área de construcción.</b>		
1090 01	Excavación de 0.00 a 2.00 mts de profundidad en material "B"	M3	19.2000
<b>-,1070 00</b>	<b>Excavación en roca fija, y/o empleo de equipo neumático y / o marro cuña y maquinaria adecuada para la excavación, así como extracción de rezaga a mano para desplante de estructuras en seco, afloje y extracción del material, amacice y limpieza.</b>		
1070 02	Excavación de 0.00 a 2.00 mts. de profundidad material "C"	M3	12.8000
	<b>ZAPATAS.</b>		
PLANTILLA	PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100KG/CM2, T.M.A=19MM DE 5CMS DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, ACARREOS DE MATERIAL A OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T)	m2	12.9600
ZAPATA Z1	ELABORACIÓN DE ZAPATA CUADRADA DE (1.20*1.20*0.30) COLADA CON CONCRETO F'C=250KG/CM2, REFORZADO CON DOBLE PARRILLA DE ACERO CORRUGADO DEL #4, INCLUYE: CIMBRADO Y DESIMBRADO ACABADO NORMAL, SUMINISTRO Y HABILITADO DE ACERO, COLADO EN SITIO, CURADO DEL CONCRETO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CRRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T)	pza	4.0000
TRABE-LIG	SUMINISTRO Y ELABORACIÓN DE TRABE DE LIGA PARA CIMENTACIÓN, EN SECCION (0.40*0.40)MTS, INCLUYE: CIMBRADO Y DECIMBRADO EN CARAS LATERALES DE LA TRABE, HABILITADO DE ACERO LONGITUDINAL CON CUATRO BARRAS DEL #5 FY=4200KG/CM2, HABILITADO DE ESTRIBOS CON ACERO DEL #3@15CMS, COLADO EN SITIO CON CONCRETO F'C=250KG/CM2, CURADO DE CONCRETO, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN. (P.U.O.T)	mL	16.0000
DADO-01	SUMINISTRO Y ELABORACIÓN DE DADO EN SECCIÓN 40*40CMS, INCLUYE:CIMBRADO Y DESCIMBRADO EN CUATRO CARAS DEL DADO,	mL	4.8000

**AUTORIZÓ:**  
**DIRECTORA DE DESARROLLO SOCIAL**  
**C. MA. IRENE MAGALLANES**  
**MIJARES**

**REALIZÓ:**  
**ING. JACOB EL ORES HERRERA**



**PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO  
DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL**

**OBRA:**  
**CONSTRUCCIÓN DE TANQUE ELEVADO METÁLICO PARA  
ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE EN LOCALIDAD DE BAÑUELOS,  
FRESNILLO ZACATECAS.**

<b>CATÁLOGO DE CONCEPTOS</b>			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	HABILITADO LONGITUDINAL CON BARRAS DEL #4 FY=4200KG/CM2, HABILITADO DE ESTRIBOS DEL #2@20CMS, COLADO EN SITIO, CURADO DEL CONCRETO, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T)		
ACERO-641	SUMINISTRO, HABILITACIÓN Y COLOCACIÓN DE PLACA DE VARIOS ESPESORES PARA BASES DE COLUMNAS Y CARTABONES, (SEGÚN PLANOS ESTRUCTURALES), INCLUYE: MONTAJE HASTA UNA ALTURA DE 6.00M, EQUIPO, HERRAMIENTAS, CONSUMIBLES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE Y MANO DE OBRA.	pza	4.0000
COP-003	Limpieza general al concluir los trabajos, con el fin de restaurar el sitio a sus condiciones originales incluye retiro de residuos y desperdicios, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución <b>Suministro e instalación de piezas especiales del Tanque elevado que cumpla con la NOM-013-CONAGUA-2000</b> <b>PVC</b>	M2	25.0000
EXT-CAM-5	Extremidad campana de 50mm (2")Ø	PZA	1.0000
estr-espig-2	Extremidad espiga de 50 mm (2")	PZA	1.0000
	<b>FIERRO FUNDIDO</b>		
CODO-ROS-	Codo roscado de 90°x50mm (2")Ø	PZA	2.0000
T-BRIDA-50	Tee con bridas de 50x50mm (2"x2")Ø	PZA	1.0000
B-ROS-50F	Brida roscada de 50mm (2")Ø	PZA	2.0000
NIPLE-25	Niple roscado en ambos extremos de 50mm (2")Ø con una long. de 200 cm aprox.	PZA	2.0000
EMP-NEO-5	Empaques de neopreno de 50mm (2")Ø	PZA	3.0000
TOR-CAB-T	Tornillo con cabeza y tuerca hexagonal de 15.9x63 (5/8"x2 1/4")	PZA	12.0000
	<b>FIERRO GALVANIZADO</b>		
TUBO-NIPL	Tubo para niple subida y bajada del tanque elevado de 50mm (2")Ø	M.L.	15.0000
COPLE-foga	Cople de 50mm (2")Ø	pza	2.0000
B-ROS-50F	Brida roscada de 50mm (2")Ø	PZA	2.0000
	<b>VÁLVULAS</b>		
VALV-COM	Válvula de seccionamiento tipo compuerta de 50mm (2")Ø	PZA	2.0000

**AUTORIZÓ:**  
**DIRECTORA DE DESARROLLO SOCIAL**  
**C. MA. IRENE MAGALLANES**  
**MIJARES**

**REALIZÓ:**  
**ING. JACOB FLORAS HERRERA**

