

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL

FRESNILLO, ZACATECAS

FECHA: 18 DE OCTUBRE- 2017

Obra: Construcción de tanque elevado metálico de 30 m3 a 5.00 metros de altura en comunidad de Sombreretillo y suministro y colocación de tubo galvanizado de 2" de diámetro para columna de pozo de agua con papalote en comunidad de ojo de agua de ramos.

Ublc: Comunidades: Sombreretillo y Ojo de Agua de Ramos, Fresnillo, Zacatecas.

Presupuesto tanque metalico milpillas sin presios

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	CONSTRUCCIÓN DE TANQUE ELEVADO METÁLICO DE 30 M3 A 5.00 METROS DE ALTURA EN COMUNIDAD "MILPILLAS DE LA SIERRA", FRESNILLO, ZACATECAS.		
MFOC	Excavacion a mano material tipo "B" seco cepas hasta 2 mts. incluye: alfoje, extraccion, amacice, limpieza de plantilla y taludes, medida en banco. (para zapatas de cimentación de 1.8x1.8x1.20 x 4 pzas)	m3	10.89
MFOC	Excavacion a mano material tipo "C" roca a cielo abierto 0 a 2 mts. profundidad, volumen medido en banco, incluye: afine de taludes, fondo y apile del material en el lugar. (para zapatas de cimentación de 1.8x1.8x1.20 x 4 pzas)	m3	4.67
MFOC	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL AGREGADO MAXIMO 3/4", F'c=100 KG/CM2 DE 8 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m2	12.96
MFOC	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
FOC-C	Dado de concreto reforzado f'c=200 kg/cm2 en sección de 0.40 x 0.40 x 0.80 metros,armado con 6 varillas de 1/2" y estribos de 1/4" a cada 15 cms., placa de acero de 3/4" de 35 x 35 cms, anclada con varilla lisa de 7/8" roscada de un lado (15 cms) para recibir anclaje ; incluye suministro de todos los materiales necesarios para su ejecución, cimbrado, decimbrado, curado, fabricación y colocación de concreto, herramienta y mano de obra.	Pza.	4.00
MFOC	TRABE DE 0.3 X 0.5 M CONCRETI F'c=250 KG/CM2, AGREGADO MAX. 3/4", 5 VAR" 3/4 Y 2 VAR. 3/4" L.S. E 3/8@ 9.00 CM. EN LOS EXTREMOS Y EN EL CENTRO @ 20.00 CM., INCLUYE: MATERIALES, CIMBRA, DESCIMBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL, VIBRADO, COLADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m.l.	18.40
MFOC	RELLENO Y COMPACTACIÓN AL 95 % DE MATERIAL DE BANCO EN AREA DE PAVIMENTO, INCLUYE: ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, CARGA Y EXTRACCIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	m3	11.12
MFOC	REGISTRO 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 1/4" 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
MFOC	Suministro y colocación de placa de acero de	pza	4.00

AUTORIZÓ:

LIC. CESAR BONILLO BADILLO
DIRECTOR DE DES. SOCIAL



ELABORÓ:

ING. LUIS ENRIQUE BARAJAS DIAZ

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL

FRESNILLO, ZACATECAS

FECHA: 18 DE OCTUBRE- 2017

Obra: Construcción de tanque elevado metálico de 30 m3 a 5.00 metros de altura en comunidad de Sombreretillo y suministro y colocación de tubo galvanizado de 2" de diámetro para columna de pozo de agua con papalote en comunidad de ojo de agua de ramos.

Ubic: Comunidades: Sombreretillo y Ojo de Agua de Ramos, Fresnillo, Zacatecas.
ntes la

Presupuesto tanque metalico milpillas sin presios

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	3/4" de 40 x040 cms con anclas de varilla de 1" de 70 cms. De longitud. Incluye: materiales, herramienta, equipo, acarreo al sitio de los trabajos, mano de obra y todo lo necesario para su ejecución.		
MFAP	Suministro y colocación de valvula de compuerta roscada de bronce 100 # 75 mm. Incluye: materiales, herramienta, acarreo al sitio de los trabajos, mano de obra y todo lo necesario para su funcionamiento.	pza	1.00
MFAP	Suministro y colocación de piezas especiales como son: codos, tees, nipples de 4" en acero negro cad.40, para conexión del tanque a red existente.	pza	6.00
MFAP	Suministro y colocación de valvula tipo esfera de 1" de diametro con dos bridas (para drenado y limpieza del tanque), incluye: material, herramienta, acarreo al sitio de los trabajos, mano de obra y todo lo necesario para su funcionamiento.	pza	1.00
MFAP	Suministro é Instalación de tanque metálico de 30 m3 de capacidad, incluye: estructura de 5 mts. De altura de acuerdo a plano , columna de subida y bajada a base de tubo de fierro galvanizado de 3", pintura epóxica en el interior del tanque, pintura de esmalte en el exterior, incluyendo (estructura) , tuberías, así como rotulación del tanque con leyenda alusiva al ayuntamiento y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00
MFOC	LETRERO ALUSIVO A LA OBRA DE 3.00 x 2.00 m, SOPORTES DE 1.20 M. LIBRES POR PIEZA, INCLUYE: PTR DE 3"X2", LAMINA LISA CALIBRE 18, TUBULAR DE 2"X2" HABILITADO DE MATERIALES, PINTURA GENERAL Y ROTULADO.	PZA	1.00

AUTORIZÓ:

LIC. CESAR BONILLA BADILLO
DIRECTOR DE DES. SOCIAL



ELABORÓ:

ING. LUIS ENRIQUE BARAJAS DIAZ