

**AYUNTAMIENTO MUNICIPAL, FRESNILLO, ZAC**  
**DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL**

HOJA: 1

**OBRA:**  
**EQUIPAMIENTO DE POZO,**  
**EN LA LOCALIDAD LAS CATARINAS, FRESNILLO, ZACATECAS.**

**CATALOGO DE CONCEPTOS**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
<b>EQUIPAMIENTO DE POZO EN LA LOCALIDAD DE LAS CATARINAS, FRESNILLO, ZACATECAS.</b>			
<b>CAPTACION</b>			
<b>OBRA CIVIL</b>			
3.-PLA	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ACERO INOXIDABLE DE 1/4" DE SECCION 0.60X0.45 MTS. ALUSIVA A LA OBRA, GRAVADA EN TEXTURIZADO TIPO ARENA; INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, CONSUMIBLES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	1.00
5.-MT	Murete para medición a base de tabique rojo recocido de 1.00 mts de ancho por 1.80 mts de altura, incluye aplanados, pintura y castillos armex para acometida de medición energía eléctrica	M2	1.80
<b>SUMINISTROS</b>			
6 EB 7.00	Suministro e instalación de equipo de bombeo eléctrico capaz de proporcionar un gasto de Q=7.00 L.p.s. contra una C.D.T. de 130.00 mts. incluye: columna de bombeo de 3"Ø con 120.00 mts que cumpla con la NOM-001-CONAGUA-2011, 140 mts de cable sumergible 3x2, acometida a baja tensión, arrancador a tensión plena, interruptor termomagnético y accesorios eléctricos. Además de 1 manómetro, 1 válvula globo y 5 niples roscados por ambos lados para el tren de válvulas.	EQUIPO	1.00
7 CL 7.00	Suministro e instalación de equipo de cloración para un gasto Q=7 L.p.s., incluye: transformador seco capaz de convertir 440V y/o 220V a 110V	EQUIPO	1.00
8 MC 7.00	Suministro e instalación de equipo de macromedición para agua potable tipo turbina que cumpla con la NOM-001-CONAGUA-2011 de 50 mm ( 3" ) Ø y un gasto Q=7.00 L.p.s., cuerpo fabricado en fierro fundido con extremos bridados, presión máxima de 10 bar, temperatura máxima de trabajo 40 °C, rango de operación de 0.44 m3/hrs a 29.42 m3/hrs, longitud de 200 mm acoplado a un registro transmisor electrónico digital herméticamente sellado en pantalla de cristal líquido de 6 dígitos, con salida analógica digital 4-20 mA salida de pulsos, pila integrada de litio con duración de 8-15 años. La pantalla muestra el gasto instantáneo en unidades por hora o unidades por minuto	EQUIPO	1.00
10-DES	Suministro e instalación de dispositivo electrónico para protección de equipo de bombeo en variación de voltaje, incluye temporizador o timer para auto-apagado del mismo equipo, piezas especiales, herramienta y mano de obra.	DISPOSIT	1.00
11 TR 30	Suministro y colocación de transformador de 30 kva en 13,200 volts incluye parrilla y materiales para instalacion, herramienta, mano de obra, acarreo al sitio de la obra y maniobras de instalacion	PZA	1.00
4120 07	Cerca de malla de alambre del No. 10 de 55x55 con altura de 1.50 m y adicional tres hilos de alambre de puas, dos puertas abatibles de 2.00 mts. de largo x 1.50 cada una incluye: herramienta, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion	M2	25.00
4001 ..	Mampostería de piedra, con parametro rostreado, junteado con mortero cemento - arena 1:5	M2	7.37
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 ejecucion	M2	50.00

**LÍNEA DE CONDUCCION**

**OBRA CIVIL**

1005 00 "Limpieza y trazo en el área de trabajo para cepa de agua potable

AUTORIZO:

DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL  
**C. JUAN PÉREZ GUARDADO**

ELABORÓ:  
  
**AREA TECNICA**  
**ING. GUSTAVO VEYNA ESCAREÑO**

**AYUNTAMIENTO MUNICIPAL, FRESNILLO, ZAC**  
**DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL**

HOJA: 2

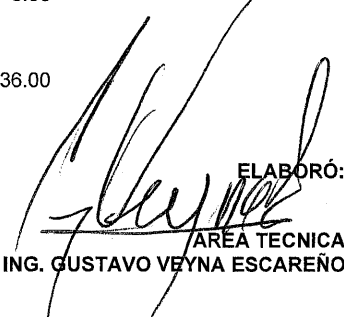
OBRA:  
 EQUIPAMIENTO DE POZO,  
 EN LA LOCALIDAD LAS CATARINAS, FRESNILLO, ZACATECAS.

**CATALOGO DE CONCEPTOS**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
	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, además de la limpieza general al concluir los trabajos, con el fin de restaurar el sitio a sus condiciones originales (retiro de residuos y desperdicios)."		
1005 01	Limpieza y trazo	M2	33.00
1100 00	Excavación con equipo para zanja en material común en seco, incluye: afloje y extracción del material amacice o limpieza de plantilla y taludes remoción acarreo hasta 10 mts. del área de construcción		
1100 01	Excavación de 0,00 - 2,00 mts de profundidad en zona A	M3	9.24
1019 00	"Excavación en roca fija para zanja, incluye: empleo de equipo neumático y/o marro cuña y/o maquinaria adecuada para la excavación, así como extracción de rezaga a mano, afloje y extracción del material, amacice y limpieza."		
1019 02	Excavación de 0,00 a 2,00 mts de profundidad en zona A	M3	13.86
1130 00	Plantilla apisonada con agua y a rebote de pisón en zanjas		
1130 01	Con material producto de excavación, incluye selección de material	M3	3.30
1131 00	Relleno de zanjas		
1131 01	"A volteo con material producto de la excavación, incluye selección de material y formación de montículo de material sobrante de excavación para su correcta ejecución"	M3	8.25
1131 03	Compactado en capas de 20cm con agua y a rebote de pisón, con material producto de excavación, incluye: selección de material y formación de montículo de material sobrante de excavación para su correcta ejecución	M3	11.55
2040 00	Suministro e instalación, junteo de tubería de P.V.C. que cumpla con la NOM-001-CONAGUA-2011, incluye: el suministro hasta el sitio de la obra, acarreo, maniobras locales, almacenaje y todo lo necesario para su correcta ejecución.		
2040 02	Tubería de 75 mm ( 3 " ) Ø RD-32.5	M.L.	20.00
	"Suministro e instalación de piezas especiales de Fo.Fo. que cumpla con la NOM-001-CONAGUA-2011"		
T-BRIDA-75X75FOFO	Tee con bridas, de 76.2X76.2 mm (3"X3") Ø	PZA	1.00
B-ROS-75FOFO	Brida roscada, de 76.2 mm (3") Ø	PZA	8.00
EMP-NEO-75FOFO	Empaques de neopreno, de 76.2 mm (3") Ø	PZA	8.00
TOR-CAB-TUER HEX-16X	Tornillos con cabeza y tuerca hexagonal, de 16X64 mm (5/8"X2 1/2")	PZA	36.00

AUTORIZÓ:

DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL  
 C. JUAN PÉREZ GUARDADO

  
 ELABORÓ:  
 ÁREA TÉCNICA  
 ING. GUSTAVO VEYNA ESCAREÑO

**AYUNTAMIENTO MUNICIPAL, FRESNILLO, ZAC  
DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL**

HOJA: 3

**OBRA:  
EQUIPAMIENTO DE POZO,  
EN LA LOCALIDAD LAS CATARINAS, FRESNILLO, ZACATECAS.**

**CATALOGO DE CONCEPTOS**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
<b>Suministro e instalación de piezas especiales de Fo.Ga. que cumpla con la NOM-001-CONAGUA-2011</b>			
PEFOGA0 01..	Tee roscada, de 76.2X76.2 mm (3"X3") Ø	PZA	1.00
COD- ROS- 45°X75FO GA	Codo roscado de 45°X76.2 mm (3") Ø	PZA	4.00
NIPLE- ROS- 5/75FOGA	"Niple roscado en ambos extremos con una longitud aproximada de 5.0 cm, de 76.2 mm(3"")Ø"	PZA	5.00
TUB- NIPLE- 75FOGA	Tubo para niple, de 76.2 mm (3") Ø	M.L.	15.00
<b>"Suministro e instalación de piezas especiales de P.V.C. que cumpla con la NOM-001-CONAGUA-2011"</b>			
COD- CAMP- 45°X75	Codo con campana de 45°X76.2mm (3")Ø	PZA	3.00
S/C 2X3	Codo con campana de 22°X76.2 mm (3")Ø	PZA	3.00
ADAP- ESP- 75PVC	Adaptador espiga Fo.Ga./PVC de 76.2 mm (3")Ø	PZA	1.00
EXTCPVC 004	Extremidad campana de 76.2 mm (3")Ø	PZA	1.00
COP-REP- 75PVC	Coples de reparación de 76.2 mm (3") Ø	PZA	2.00
<b>Suministro e instalación de Válvulas que cumpla con la NOM-001 CONAGUA-2011</b>			
VALV- COM-75	De seccionamiento tipo compuerta, de 76.2 mm (3")Ø	PZA	1.00
VALV- RETCHEC K-75	De retencion (check) de 76.2 mm (3") Ø	PZA	1.00
"VALV- ADMEXP- 75 "	De admisión y expulsión de aire, de 76.2 mm (3") Ø	PZA	1.00

AUTORIZÓ:

DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL  
C. JUAN PÉREZ GUARDADO

ELABORÓ:

ÁREA TÉCNICA  
ING. GUSTAVO VEYNA ESCAREÑO

# EQUIPAMIENTO DE POZO

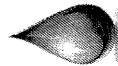
LOCALIDAD: LAS CATARINAS, FRESNILLO, ZAC.



TANQUE ELEVADO



LINEA DE CONDUCCION



POZO

