

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

HOJA : 1

OBRA : CONSTRUCCIÓN DE LINEA DE CONDUCCIÓN HIDRÁULICA, LÍNEA ELÉCTRICA, EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO, TANQUE ELEVADO METÁLICO, PLANTA POTABILIZADORA Y FILTROS DE ARENA VERDE PARA POZO EN LA LOCALIDAD OJO DE AGUA DEL TULE, FRESNILLO, ZACATECAS

PRESUPUESTO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
	CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN HIDRÁULICA, LÍNEA ELÉCTRICA, EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO, TANQUE ELEVADO METÁLICO, PLANTA POTABILIZADORA Y FILTROS DE ARENA VERDE PARA POZO, EN LOCALIDAD OJO DE AGUA DEL TULE, FRESNILLO, ZAC.		
1	EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO DE POZO		
6.-1.00	Suministro e instalación de equipo de bombeo eléctrico capaz de proporcionar un gasto de Q= 1.00 L.p.s. contra una C.D.T. de 74 mts. incluye columna de bombeo que cumpla con la NOM-013-CONAGUA-2000, cable trifasico tipo sumergible, acometida a baja tensión, subestación trifasica, arrancador a tensión plena, interruptor termomagnético y accesorios eléctricos. Incluye electroniveles para vaciado y llenado de tanque, protector de voltaje,	EQUIPO	1.00
7.-1.00	Suministro e instalación de equipo de cloración para un gasto Q=1.00 L.p.s.	EQUIPO	1.00
7.1.-	Suministro e instalacion de sensores automatizados para llenado y vaciado de tanque regulador de hasta 15 m3 en plazos de operación desde las 3 hasta las 24 horas según se requiera. Voltaje de operación 440 V. Incluye piezas especiales, herramienta y mano de obra.	EQUIPO	1.00
8.-1.00	Suministro e instalación de equipo de macromedición para agua potable tipo turbina que cumpla con la NOM-013-CONAGUA-2000 de 50 mm (2 ") Ø y un gasto Q=1.00 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
9.-,	Suministro e instalación de línea eléctrica con postería de concreto octagonal reforzada, trifásica con aislamiento a 13.2 kvolts con tendido de cable ACSR y Neutro corrido con cable ACSR adición de fase, construcción de tramo flojo de hasta 20.00 mts. de longitud, incluye piezas especiales, aisladores, corta circuitos, apartarrayos, sistema de tierras al arranque y subestación, herramienta y mano de obra. Tramites ante I a C.F.E. de anteproyectos, proyectos, permisos de construcción y tendido de líneas, libranzas, revisiones peritajes, dictámenes, hasta la documentación final para contratación de servicio de energía eléctrica.	M.L.	523.60
10.-,	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
2	CASETA DE OPERACION		
	OBRA CIVIL		
.,3.-	Letrero carretero alusivo a la obra de 3.00 x 2.00 m, soportes de 1.20 libras por pieza, incluye PTR de 3" x 2", lámina lisa calibre 18, tubular de 2" x 2" habilitado de materiales, pintura general y rotulado.	PZA	1.00
.,4.-	Elaboración de logotipos del Ayuntamiento Municipal de Fresnillo, en fachada principal con vista a la carretera, utilizando pintura anticorrosiva.	PZA	1.00
.,5.-	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

AUTORIZÓ:

C. MA. IRENE MACALLANES MIJARES
DIRECTORA DE DESARROLLO SOCIAL

ELABORÓ:

ING. MIGUEL MUÑIZ PASILLAS



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

HOJA : 2

OBRA : CONSTRUCCIÓN DE LINEA DE CONDUCCIÓN HIDRÁULICA, LÍNEA ELÉCTRICA, EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO, TANQUE ELEVADO METÁLICO, PLANTA POTABILIZADORA Y FILTROS DE ARENA VERDE PARA POZO EN LA LOCALIDAD OJO DE AGUA DEL TULE, FRESNILLO, ZACATECAS

PRESUPUESTO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
.1005 00	Limpieza y trazo en el área de trabajo para desplante de estructuras 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.		
1005 01	Limpieza y trazo	M2	100.00
1090 00	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.		
1090 01	Excavación de 0.00 a 2.00 mts de profundidad en material "B"	M3	2.72
1070 00	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.		
1070 02	Excavación de 0.00 a 2.00 mts. de profundidad material "C"	M3	6.35
4000 00	Mampostería de 3ra utilizando piedra de banco, con parámetros rostreados junteado con mortero cemento- arena, 1:3 incluye obtención, selección acarreo en el 1er km, de piedra y arena y cribado de la arena, descarga, acarreo, fletes a 60km, del cemento.		
4000 02	Muro de mampostería junteado con mortero cemento- arena 1:3 con espesor menor a 0.60m	M3	11.14
.4020 00	Muro de tabique rojo recocido hasta 6.00 ms de altura, junteado con mortero cemento- arena 1:5 incluye acarreo primer km de arena, descarga, fletes a 60 mts de cemento y tabique rojo recosido, almacenamiento fabricación de mortero y asentado del tabique.		
4020 01	Muro 0.14 cms de espesor.	M2	32.98
.4025 00	Muro de celosía hasta 6 mts de altura junteado con mortero cemento- arena 1:3, incluye acarreo el primer km. De arena, descarga, acarreo fletes a 60 km del cemento y almacenamiento y fabricación del mortero en la celosía y terminado y del muro.		
4025 01	Celosía de block de cemento de 14cms de espesor, junteado con mortero cemento- arena 1:3	M2	2.40
4030 00	Fabricación y colado de concreto simple, incluyendo obtención de arena, grava, cribado, acarreo el primer km, descarga, almacenamiento del cemento, fabricación del concreto y colocación. (curado).		
4030 05	Fabricación y colado de concreto en losa, de F'c = 250 kg / cm2.	M3	3.82
4071 01	Relleno de piso apisonado con tezontle o tepetate.(con material producto de excavación, incluye selección de material)	M3	20.25
4080 04	Cimbra de madera para acabados aparentes en losas con altura de obra falsa hasta 3.60 m incluye acarreo, primer km y maniobras locales del material, fabricación cimbrado, descimbrado y terminado del área colada.	M2	8.97
4080 02	Cimbra de madera para no acabados aparentes en dalas, castillos y cerramientos incluye acarreo, primer km y maniobras locales del material, fabricación cimbrado, desimbrado y terminado del área colada.	M2	23.13
4090 01	Suministro y colocación de acero de refuerzo Fy = 4200 kg / cm2	KG	392.70

AUTORIZÓ:

C. MA. IRENÉ MAGALLANES MIJARES
DIRECTORA DE DESARROLLO SOCIAL



ELABORÓ:

ING. MIGUEL MUÑOZ PASILLAS

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

HOJA : 3

OBRA : CONSTRUCCIÓN DE LINEA DE CONDUCCIÓN HIDRÁULICA, LÍNEA ELÉCTRICA, EQUIPAMIENTO ELECTROMECHANICO, TANQUE ELEVADO METÁLICO, PLANTA POTABILIZADORA Y FILTROS DE ARENA VERDE PARA POZO EN LA LOCALIDAD OJO DE AGUA DEL TULE, FRESNILLO, ZACATECAS

PRESUPUESTO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
.4100 00	Aplanados y perfilados con todos los materiales y mano de obra, incluye obtención cimbrado del área, descarga, acarreo primer km. Cemento, cal hidra, fabricación mortero y colocación.		
4100 02	Aplanados y perfilados con morteo, cemento - arena 1:3 y 1.5 cms de espesor.	M2	82.40
.7001 00	Suministro e Instalación de puertas incluyen materiales en obra fletes, maniobras locales, habilitación incluyendo soldadura, bisagras, bisagras, protección con varilla cuadrada de 1/2" pintura anticorrosiva ambos lados a dos manos, instalación y amacice.		
7001 01	Suministro e Instalación de puertas de fierro tubular de 2.10 X 0.90 mts con perfiles z, t, l, de 55 x 25 mm incluyendo chapa, cal lamina No. 18	PZA	1.00
7002 01	Suministro e Instalación de ventanas de fierro tubular de 1.00 x 0.60 mts con perfiles z, t, l, de 55 x 25 mm incluyendo pasador perico y protección.	PZA	1.00
.4120 00	Cerca y rejas de fierro, incluye materiales en obra, fletes y maniobras locales, pintura de aceite, instalación de postes, marcos, puertas de 2 hojas de 2.00 x 1.50 mts. incluyendo accesorios y protección de tres hilos con alambre de púas.		
4120 07	Cerca de malla de alambre del No.10 de 55 x 55 con altura de 1.50 m y adicional tres hilos de alambre de púas, 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 ejecución.	M2	49.28
7003 00	Vidriera, incluye suministro de materiales en obra, flete y maniobras locales, instalación ajuste con mastique y limpieza.		
7003 03	Suministro y colocación sencillo de 3 mm.	M2	0.66
1001 00	Construcción de pisos o pavimento, pisos con todos los materiales y mano de obra, incluye suministro de material en obra. Obtención y cribado de arena , acarreo primer km, descarga, acarreo y almacenaje del cemento, fabricación del mortero colocación de piso.		
1001 08	Piso de concreto o pavimento simple F'c=150 kg/ cm2 de 0.10mts de espesor total, curado cimbrado de madera y terminado liso o rallado.	M2	34.14
130 01	Acabado de azoteas, en ladrillo con mortero cemento-arena 1:5 con materiales y mano de obra.	M2	7.31
COP-001	Impermeabilización de azoteas a base de impermeabilizante integral, 2 capas y acabado aparente.	M2	3.84
6010 02	Salida para centro de luz con tubo conduit, incluye caja esmaltada, cable No. 12, apagador contacto, socket y tapas	SAL	3.00
COP-002	Salida para alimentación del equipo con tubo conduit de lamina esmaltada de 2", incluyendo mufa, materiales y mano de obra (ver detalle en plano).	SAL	1.00
.7004 00	Suministro y colocación de pintura.		
7004 01	Pintura en interiores, exteriores 3 manos, incluye materiales puestos en el lugar de la obra, maniobras locales, herramientas, equipos, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución	M2	82.40
7004 03	Pintura de aceite en ventanera a 2 manos por M2 de ventana,incluye materiales puestos en el lugar de la obra, maniobras locales, herramientas, equipos, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución	M2	1.20

AUTORIZÓ:

C. MA. IRENE MAGALLANES MIJARES
DIRECTORA DE DESARROLLO SOCIAL



ELABORÓ:

ING. MIGUEL MUÑOZ PASILLAS

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

HOJA : 4

OBRA : CONSTRUCCIÓN DE LINEA DE CONDUCCIÓN HIDRÁULICA, LÍNEA ELÉCTRICA, EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO, TANQUE ELEVADO METÁLICO, PLANTA POTABILIZADORA Y FILTROS DE ARENA VERDE PARA POZO EN LA LOCALIDAD OJO DE AGUA DEL TULE, FRESNILLO, ZACATECAS

PRESUPUESTO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
7004 03 B	Pintura de aceite en puertas a 2 manos por M2 de puertas,incluye materiales puestos en el lugar de la obra, maniobras locales, herramientas, equipos, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion	M2	3.78
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	M2	100.00
3	LINEA DE CONDUCCION		
1005 00	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.		
1005 01.	Limpieza y trazo	M2	645.15
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 02	Excavación de 0,00 - 2,00 mts de profundidad en material B	M3	180.64
,1019 00	Excavación en roca fija, 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 material C	M3	270.95
-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	64.51
,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	161.28
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	223.24
2040 00	Suministro, instalación, junteo y prueba hidrostática de tubería de P.V.C. que cumpla con la NOM-013-CONAGUA-2000, incluye el suministro hasta el sitio de la obra, acarreos, maniobras locales, almacenaje y todo lo necesario para su correcta ejecución.		
2040 03.	Tubería de 50 mm (2 ") Ø RD- 26	M.L.	1,163.00
,2240 00	Cajas para operación de válvulas con medidas interiores, incluyen materiales puestos en obra, maniobras locales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.		
2240 09.	Caja para operación de válvula tipo 5 de 1.30 x 0.90 M	CAJA	1.00

AUTORIZÓ:

C. MA. IBENE MAGALANES MIJARES
DIRECTORA DE DESARROLLO SOCIAL



ELABORÓ:

ING. MIGUEL MUÑOZ PASILLAS

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

HOJA : 5

OBRA : CONSTRUCCIÓN DE LINEA DE CONDUCCIÓN HIDRÁULICA, LÍNEA ELÉCTRICA, EQUIPAMIENTO ELECTROMECHANICO, TANQUE ELEVADO METÁLICO, PLANTA POTABILIZADORA Y FILTROS DE ARENA VERDE PARA POZO EN LA LOCALIDAD OJO DE AGUA DEL TULE, FRESNILLO, ZACATECAS

PRESUPUESTO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
2243 00	Suministro e instalación de contramarcos con tapa, incluyen materiales puestos en obra, maniobras locales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.		
2243 03	Sencillo de 1.40 m con canal de 100mm (4") Ø	PZA	2.00
.,4030 00	Fabricación y colado de concreto vibrado y curado para atraques para protección de deflexiones de tubería		
4030 02	Fabricación y colado de concreto simple f'c =150 kg/cm2	M3	1.50
7.2	Acarreo de materiales producto de excavaciones y demoliciones, incluye: carga y descarga a volteo medio suelto. Primer kilometro.	M3	360.02
7.3	Acarreo de materiales producto de excavaciones y demoliciones, incluye: carga y descarga a volteo medio suelto. Kilometros subsecuentes.	M3/KM	720.04
.DC-001	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	M2	645.15
	Suministro e instalación de piezas especiales de Fo.Fo. que cumpla con la NOM-013-CONAGUA-2000		
T-BRIDA-50X50FOFO	Tee con bridas de 50x50mm (2"x2")Ø	PZA	1.00
B-ROS-50FOFO	Brida roscada de 50mm (2")Ø	PZA	7.00
NIP- 50	Niple de FOGA de 50 mm (2") diam., x 50 cms.	PZA	4.00
EMP-NEO-50FOFO	Empaques de neopreno de 50mm (2")Ø	PZA	12.00
TOR-CAB-TUER HEX-5/8	Tornillo con cabeza y tuerca hexagonal de 15.9x76.2mm (5/8"x2 1/4")Ø	PZA	32.00
	Suministro e instalación de piezas especiales de Fo.Ga. que cumpla con la NOM-013-CONAGUA-2000		
-ROS-3FOGA	Tee roscada de 13mmx13mm (1/2"x1/2") diam	PZA	1.00
CODO-ROS-90°X50FOG A.	Codo roscado de 90°x50mm (2")Ø	PZA	2.00
CODO-ROS-45°X50FOG A	Codo roscado de 45°x50mm (2")Ø	PZA	2.00
TUBO-NIPLE-50FOGA	Tubo para niple subida y bajada del tanque elevado de 50mm (2")Ø	M.L.	10.00
NIPLE-ROS-13FOGA A	Niple roscado en ambos extremos de 50mm (2")Ø con una long. de 50 cm aprox.	PZA	5.00
	Suministro e instalación de piezas especiales de P.V.C. que cumpla con la NOM-001-CONAGUA-2011		
ADAP-ESP-	Adaptador campana FoGa / PVC de 50 mm (2")Ø	PZA	4.00

AUTORIZÓ:

C. MA. IRÉNE MAGALIANES MIJARES
DIRECTORA DE DESARROLLO SOCIAL



ELABORÓ:

ING. MIGUEL MUÑOZ PASILLAS

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

HOJA : 6

OBRA : CONSTRUCCIÓN DE LINEA DE CONDUCCIÓN HIDRÁULICA, LÍNEA ELÉCTRICA, EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO, TANQUE ELEVADO METÁLICO, PLANTA POTABILIZADORA Y FILTROS DE ARENA VERDE PARA POZO EN LA LOCALIDAD OJO DE AGUA DEL TULE, FRESNILLO, ZACATECAS

PRESUPUESTO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
50PVC..			
COD45	Codo de 22° x 50 de 2" diam	PZA	2.00
COD	Codo de 90° x 50 de 2" diam	PZA	3.00
EXT-CAM-50PVC	Extremidad campana de 50mm (2")Ø	PZA	2.00
CPLRPVC005	Coples de reparación de 50 mm (2")	PZA	4.00
	Suministro e instalación de válvulas que cumpla con la NOM-013-CONAGUA-2000		
VALV-OMP-50	Válvula de seccionamiento tipo compuerta de 50mm (2")Ø	PZA	2.00
VALV-RET-CHECK-50	De retención check de 50 mm (2")	PZA	1.00
VALV-ADM-EXP-13	Válvula de admisión y expulsión de aire de 13mm (1/2")Ø	PZA	1.00
VALV-GLOBO-13	De globo de 13mm (1/2")Ø	PZA	2.00
4	REGULARIZACION Y BASE TANQUE ELEVADO 15.00 M3		
	REGULARIZACION - TANQUE METALICO		
1.-TQ15	Suministro e Instalación de tanque elevado metálico con capacidad de 15.00 M3 (10,000 lts), 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	1.00
	BASE TANQUE ELEVADO		
.,1005 00	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.		
1005 01	Limpieza y trazo	M2	25.00
.,1090 00	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.		
1090 01	Excavación de 0.00 a 2.00 mts de profundidad en material "B"	M3	20.32
-,1070 00	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.		
1070 02	Excavación de 0.00 a 2.00 mts. de profundidad material "C"	M3	13.50
-1131 00	Relleno de zanjas con material "A" y/o "B" Incluye selección y volteo del material		

AUTORIZÓ:

C. MA. IRENE MAGALANES MIJARES
DIRECTORA DE DESARROLLO SOCIAL



ELABORÓ:

ING. MIGUEL MUÑOZ PASILLAS

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

HOJA : 7

OBRA : CONSTRUCCIÓN DE LINEA DE CONDUCCIÓN HIDRÁULICA, LÍNEA ELÉCTRICA, EQUIPAMIENTO ELECTROMECHANICO, TANQUE ELEVADO METÁLICO, PLANTA POTABILIZADORA Y FILTROS DE ARENA VERDE PARA POZO EN LA LOCALIDAD OJO DE AGUA DEL TULE, FRESNILLO, ZACATECAS

PRESUPUESTO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1131 03 B	Relleno apisonado y compactado con agua en capas de 20cms.	M3	27.00
,-4030 00	Fabricación y colado de concreto simple vibrado y curado con membranas. Incluye obtención de arena, grava, cribado acarreo en 1er. KM. , descarga, acarreo, almacenamiento del cemento, fabricación de concreto, acarreo y colado para atranques.		
4030 01	Concreto simple F'C'= 100 KG/CM2.	M3	1.21
4030 05 B	Concreto simple F'C'= 250 KG/CM2.	M3	7.19
4080 01	Cimbra de madera para acabados no aparentes en cimentación, incluye fletes y maniobras locales del material de fabricación, cimbrado, descimbrado y terminación del área colada.	M2	7.20
4080 03	Cimbra de madera para acabados no aparentes en trabes y columnas con altura de obra falsa hasta 3.0mts de altura	M2	38.50
,4090 00	Fierro de refuerzo en estructuras incluye suministro en la bodega de la compañía, desperdicios de alambre o amarre habilitación y colocación.		
4090 01 ..	F'y= 4200 KG/ CM2	K.G	587.92
BTE-001	Instalación y nivelación de anclas.	PZA	4.00
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	M2	25.00
5	LINEA DE ALIMENTACION		
1005 00	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.		
1005 01.	Limpieza y trazo	M2	162.25
100 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 02	Excavación de 0,00 - 2,00 mts de profundidad en material B	M3	45.43
,1019 00	Excavación en roca fija, 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 material C	M3	68.14
-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	16.22
,1131 00	Relleno de zanjas		
1131 01	A volteo con material producto de la excavación, incluye selección de	M3	41.00

AUTORIZÓ:

C. MA. IRENE MAGALLANES MIJARES
DIRECTORA DE DESARROLLO SOCIAL



ELABORÓ:

ING. MIGUEL MUÑOZ PASILLAS

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

HOJA : 8

OBRA : CONSTRUCCIÓN DE LINEA DE CONDUCCIÓN HIDRÁULICA, LÍNEA ELÉCTRICA, EQUIPAMIENTO ELECTROMECHANICO, TANQUE ELEVADO METÁLICO, PLANTA POTABILIZADORA Y FILTROS DE ARENA VERDE PARA POZO EN LA LOCALIDAD OJO DE AGUA DEL TULE, FRESNILLO, ZACATECAS

PRESUPUESTO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
	material y formación de montículo de material sobrante de excavación para su correcta ejecución		
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	56.05
2040 00	Suministro, instalación, junteo y prueba hidrostática de tubería de P.V.C. que cumpla con la NOM-013-CONAGUA-2000, incluye el suministro hasta el sitio de la obra, acarreo, maniobras locales, almacenaje y todo lo necesario para su correcta ejecución.		
2040 03.	Tubería de 50 mm (2 ") Ø RD- 26	M.L.	295.00
2240 00	Cajas para operación de válvulas con medidas interiores, incluyen materiales puestos en obra, maniobras locales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.		
2240 00	Caja para operación de válvula tipo .70 x .70 M	CAJA	1.00
2243 00	Suministro e instalación de contramarcos con tapa, incluyen materiales puestos en obra, maniobras locales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.		
2243 00.	Sencillo de .70 m con canal de 100mm (4") Ø	PZA	2.00
.,4030 00	Fabricación y colado de concreto vibrado y curado para atraques para protección de deflexiones de tubería		
4030 02	Fabricación y colado de concreto simple f'c =150 kg/cm2	M3	1.00
LDC-001	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	M2	162.25
	Suministro e instalación de piezas especiales de Fo.Fo. que cumpla con la NOM-013-CONAGUA-2000		
-ROS-0FOFO	Brida roscada de 50mm (2")Ø	PZA	1.00
EMP-NEO-50FOFO	Empaques de neopreno de 50mm (2")Ø	PZA	2.00
TOR-CAB-TUER HEX-5/8	Tornillo con cabeza y tuerca hexagonal de 15.9x76.2mm (5/8"x2 1/4")Ø	PZA	8.00
TUBO-NIPLE-50FOGA	Tubo para niple subida y bajada del tanque elevado de 50mm (2")Ø	M.L.	10.00
	Suministro e instalación de piezas especiales de Fo.Ga. que cumpla con la NOM-013-CONAGUA-2000		
CODO-ROS-90°X50FOGA.	Codo roscado de 90°x50mm (2")Ø	PZA	1.00

AUTORIZÓ:

C. MA. IRÉNE MAGALANÉS MIJARES
DIRECTORA DE DESARROLLO SOCIAL



ELABORÓ:

ING. MIGUEL MUÑOZ PASILLAS

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

HOJA : 9

OBRA : CONSTRUCCIÓN DE LINEA DE CONDUCCIÓN HIDRÁULICA, LÍNEA ELÉCTRICA, EQUIPAMIENTO ELECTROMECHANICO, TANQUE ELEVADO METÁLICO, PLANTA POTABILIZADORA Y FILTROS DE ARENA VERDE PARA POZO EN LA LOCALIDAD OJO DE AGUA DEL TULE, FRESNILLO, ZACATECAS

PRESUPUESTO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
	Suministro e instalación de piezas especiales de P.V.C. que cumpla con la NOM-001-CONAGUA-2011		
ADAP-ESP-50PVC..	Adaptador campana FoGa / PVC de 50 mm (2")Ø	PZA	2.00
EXT-CAM-50PVC	Extremidad campana de 50mm (2")Ø	PZA	1.00
	Suministro e instalación de válvulas que cumpla con la NOM-013-CONAGUA-2000		
VALV-COMP-50	Válvula de seccionamiento tipo compuerta de 50mm (2")Ø	PZA	1.00
	PLANTA POTABILIZADORA (Equipo + Caseta)		
	PLANTA POTABILIZADORA (Desglose)		
POT-01	Sistema de osmosis inversa capacidad de producción de 1.20 gpm, consta de dos elementos tfc en espiral 4"x40" housings de acero inoxidable, manómetros con sello de glicerina, flujómetros de producto y rechazo, válvula de control, bomba de refuerzo con motor de 1 h.p. 110/220 monofásico, control de nivel de paro por baja presión, frem en acero al carbón.	PZA.	1.00
POT-02	Filtro micro "z" capacidad de filtración de 9 gpm, válvula fleck automática 2750, tubería de alimentación y salida de 1" ø, tanque de 14"x48" en fibra de vidrio	PZA	1.00
POT-03	Filtro de carbón activado, tanque fibra de vidrio 12"x48", válvula fleck automática 2750, capacidad de flujo 11gpm	PZA	1.00
POT-04	Suavizador twin capacidad 60 000 granos, tanques fibra de vidrio 12"x48", 2 pies cúbicos, carga de resina cationica, válvula fleck automática 9100 diámetro de tubería de 3/4"	PZA	1.00
POT-05	Sistema de llenado, consta de lámpara de luz ultravioleta, tanque precargado # 20, bomba centrífuga de inoxidable de 1 hp, filtro pulidor de 5 micras, de 0.85X0.40X1.00 m	PZA	1.00
POT-06	Sistema de lavado de garrafones manual capacidad de 75 garrafones por hora, en acero inoxidable y soporte en acero al carbón con bombas de inoxidable de 3/4 de hp, de 0.85X0.40X1.00 m	PZA	1.00
POT-07	Sistema dosificador inhibidor de incrustaciones completo con tanque de plástico de 5 galones y su mtte g.	PZA	1.00
POT-08	Sistema de ozonización para dar vida de anaquel al agua purificada, incluye ventury, check.	PZA	1.00
POT-09	Tanque hidroneumático std para agua cruda	PZA	1.00
POT-10	Instalación y puesta en marcha y capacitación del personal, incluye tubería, piezas especiales, mano de obra y lo necesario para su correcta puesta en marcha.	PZA	1.00
POT-11	Transporte de equipos al lugar de la instalación	EQUIPO	1.00
POT-12	Garrafon de plástico 19 lts	GARRAFON	70.00
POT-13	2500 sellos termoencogibles, incluye equipo para sellar	PZA	2,500.00
POT-14	2500 tapones plásticos.	PZA	2,500.00
POT-15	Maniful de llenado de pvc para 3 garrafones a la vez	EQUIPO	1.00

AUTORIZÓ:

C. MA. IRENE MAGALLANES MIJARES
DIRECTORA DE DESARROLLO SOCIAL



ELABORÓ:

ING. MIGUEL MUÑOZ PASILLAS