

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

**OBRA:**  
**CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN HIDRÁULICA EN LOCALIDAD  
OJO DE AGUA DEL TULE, FRESNILLO, ZACATECAS.**

<b>Presupuesto</b>			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
<b>CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN HIDRÁULICA EN LOCALIDAD OJO DE AGUA DEL TULE, FRESNILLO, ZACATECAS.</b>			
<b>1</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
..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
<b>5</b>	<b>LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN</b>		
<b>1005 00</b>	<b>Limpieza y trazo en el área de trabajo.</b>		
1005-01	Limpia, trazo y nivelación de terreno, mediante equipo topográfico, estableciendo ejes principales y bancos de nivel. Incluye: equipo de topografía, materiales para señalamiento, mano de obra, herramienta menor, equipo de seguridad y todo lo necesario para su ejecución. (P.U.O.T.)	M2.	2,760.00
desm-964	DESMONTE, DESENRAICE, DESYERBE Y LIMPIA DE TERRENO P/PROPÓSITOS DE CONSTRUCCIÓN EN VEGETACIÓN TIPO MONTES Y REGIONES ÁRIDAS Y SEMIÁRIDAS. (P.U.O.T.)	M2.	450.00
<b>1100 00</b>	<b>Excavación con equipo para desplante de estructuras en seco.</b>		
1100-02	Excavación por medios mecánicos en material tipo "B" a una profundidad de 0.00 a 2.00 mts., incluye: afine de talud y fondo sobre excavación por herramienta y ángulo de talud, traspaleos, mano de obra, herramienta, equipo, el concepto será medido compactado y de acuerdo a la geometría del proyecto. (P.U.O.T.)	m3	347.76
<b>,1019 0</b>	<b>Excavación en roca fija.</b>		
1019 02	Excavación por medios mecánicos en material tipo "C" a una profundidad de 0.00 a 2.00 mts., incluye: afine de talud y fondo sobre excavación por herramienta y ángulo de talud, traspaleos, mano de obra, herramienta, equipo, el concepto será medido compactado y de acuerdo a la geometría del proyecto. (P.U.O.T.)	M3	811.44
<b>105430</b>	<b>Corte, demolicion y construccion de concreto asfáltico</b>		
CORTE-	TRAZO Y CORTE CON SIERRA EN PAVIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO (P.U.O.T.)	mL	24.00
DEM-AS	DEMOLICION CON MAQUINARIA DE PISO DE CONCRETO ASFÁLTICO; INCLUYE: APILE PARA SER CARGADO HASTA UNA DISTANCIA DE 20.00 M POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, DE ACUERDO A LAS NORMAS DE LA SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES (S.C.T.), NORMA N - CTR-CAR-1-02-013/00, NORMAS Y REFERENCIAS COMPLEMENTARIAS (P.U.O.T.)	m2	9.60
1001 08	Piso de concreto o pavimento simple F'c=100kg/cm2 de 0 a 0.10 mts. de espesor, incluye curado cimbrado de madera y acabado liso.	M2	9.60
<b>-1130 0</b>	<b>Plantilla apisonada con agua y a rebote de pisón en zanjas</b>		
1130 01	Relleno y compactación de material inerte (Arena), con pisón y agua en capa de 10cm, Incluye: Suministro de material, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza del área de trabajo. (P.U.O.T.)	M3	165.60
<b>,1131 0</b>	<b>Relleno de zanjas</b>		
1131 03	Relleno y compactación de material inerte (Tepetate), con pisón y agua en capa de 10cm, Incluye: Suministro de material, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza del área de trabajo. (P.U.O.T.)	M3	414.00
1131 01	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, limpieza del área. (P.U.O.T.)	M3	579.60

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

**REALIZÓ:**  
**ING. JACOB FLORES HERRERA**

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

**OBRA:**  
**CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN HIDRÁULICA EN LOCALIDAD  
OJO DE AGUA DEL TULE, FRESNILLO, ZACATECAS.**

<b>Presupuesto</b>			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
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.	2,760.03
,2240 0	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 9 de 1.20 x 0.90 M	CAJA	4.00
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 03	Sencillo de 1.40 m con canal de 100mm ( 4 " ) Ø	PZA	4.00
,4030 0	Fabricación y colado de concreto vibrado y curado para atraques para protección de deflexiones de tubería y acarreos		
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	484.38
Bandeo-	Extendido y bandedo de material producto de excavación	M3	484.38
7.3	Acarreo de materiales producto de excavaciones y demoliciones, incluye: carga y descarga a volteo medio suelto. Kilometros subsecuentes.	M3/KM	968.76
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	2,760.00
	Suministro e instalación de piezas especiales en la Línea de Alimentación que cumpla con la NOM-013-CONAGUA-2000		
	<b>FIERRO FUNDIDO</b>		
EMP-NE	Empaques de neopreno de 50mm (2")Ø	PZA	10.00
T-BRIDA-	Tee con bridas de 50x50mm (2"x2")Ø	PZA	1.00
B-ROS-5	Brida roscada de 50mm (2")Ø	PZA	2.00
TOR-CA	Tomillo con cabeza y tuerca hexagonal de 15.9x63 (5/8"x2 1/4")	PZA	40.00
	<b>FIERRO GALVANIZADO</b>		
TUBO-NI	Tubo para niple subida y bajada del tanque elevado de 50mm (2")Ø	M.L.	12.00
COPE-f	Cople de 50mm (2")Ø	pza	1.00
B-ROS-5	Brida roscada de 50mm (2")Ø	PZA	2.00
	<b>PVC</b>		
ABRAZ-5	Abrazadera de 50 mm (2"x2")	PZA	3.00
tee-pvc50	Tee de 50 mm (2")	PZA	1.00
EXT-CA	Extremidad campana de 50mm (2")Ø	PZA	7.00
codo-22	Codo de 22 x 50mm (2")Ø	PZA	1.00
codo-45	Codo de 45 x 50mm (2")Ø	PZA	18.00
codo-90	Codo de 90 x 50mm (2")Ø	PZA	2.00
TAP-PVC	Tapón de pvc 50mm (2")Ø	PZA	2.00

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

**REALIZÓ:**  
**ING. JACOB FLORES HERRERA**

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

**OBRA:**  
**CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN HIDRÁULICA EN LOCALIDAD  
OJO DE AGUA DEL TULE, FRESNILLO, ZACATECAS.**

<b>Presupuesto</b>			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
estr-espig	Extremidad espiga de 50 mm (2")	PZA	7.00
<b>VÁLVULAS</b>			
VALV-AD	Válvula de admisión y expulsión de aire de 13mm (1/2")Ø	PZA	3.00
VALV-GL	De globo de 13mm (1/2")Ø	PZA	3.00
VALV-CO	Válvula de seccionamiento tipo compuerta de 50mm (2")Ø	PZA	4.00

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

  
**REALIZÓ:**  
**ING. JACOB FLORES HERRERA**

