

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

OBRA:
PERFORACIÓN DE POZO PROFUNDO PARA ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE A LA ZONA URBANA EN LOCALIDAD CARRILLO, FRESNILLO, ZACATECAS.

Catálogo de conceptos			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	PERFORACIÓN DE POZO PROFUNDO PARA ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE A LA ZONA URBANA EN LOCALIDAD CARRILLO, FRESNILLO, ZACATECAS.		
S/N	LETRERO CARRETERO ALUSIVO A LA OBRA DE 2.00 X 2.00 M, SOPORTES DE 1.20 LIBRES POR PIEZA, INCLUYE HABILITADO DE MATERIALES, PINTURA GENERAL Y ROTULADO.	PZA	1.00
500000	MOVIMIENTO DE EQUIPO DE PERFORACION HASTA UNA DISTANCIA DE 15 KMS		
500001	EQUIPO CON CAPACIDAD DE HASTA 450 MTS DE PROFUNDIDAD	EQUIPO	1.00
500100	INSTALACION Y DESMANTELAMIENTO DEL EQUIPO DE PERFORACION		
500101	EQUIPO CON CAPACIDAD DE HASTA 450 MTS DE PROFUNDIDAD	EQUIPO	1.00
500200	TRANSPORTE DE EQUIPO DE PERFORACION EN KM SUBSECUENTES A LOS PRIMEROS 15 KMS CON CAPACIDAD DE HASTA 450 MTS DE PROFUNDIDAD		
500201	EN CAMINO PAVIMENTADO	km	2.00
500202	EN TERRACERÍA	km	1.00
500203	EN BRECHA	km	0.00
500400	EQUIPO DE PERFORACION ACTIVO TRABAJANDO EN OPERACIONES ORDENADAS POR LA DEPENDENCIA EJECUTORA DE OBRA		
500401	TIPO ROTATORIO	HR	24.00
5030 00	PERFORACION DE POZOS DE 30.48 CM. (12") DE DIAM. NOMINAL EN MATERIAL...		
5030 01	PERFORACION EN MATERIAL CLASE I DE 0.00 A 100.00 DE PROFUNDIDAD.	MTS	50.00
5030 02	PERFORACION EN MATERIAL CLASE I DE 100.00 A 200.00 DE PROFUNDIDAD.	MTS	0.00
5030 03	PERFORACION EN MATERIAL CLASE I DE 200.00 A 300.00 DE PROFUNDIDAD.	MTS	0.00
5030 00	PERFORACION DE POZOS DE 30.48 CM. (12") DE DIAM. NOMINAL EN MATERIAL...		
5030 09	PERFORACION EN MATERIAL CLASE II DE 0.00 A 100.00 DE PROFUNDIDAD.	MTS	30.00
5030 10	PERFORACION EN MATERIAL CLASE II DE 100.00 A 200.00 DE PROFUNDIDAD.	MTS	50.00
5030 11	PERFORACION DE MATERIAL CLASE II DE 200.00 A 300.00 DE PROFUNDIDAD.	MTS	50.00
5030 00	PERFORACION DE POZOS DE 30.48 CM. (12") DE DIAM. NOMINAL EN MATERIAL...		
5030 17	PERFORACION EN MATERIAL CLASE III DE 0.00 A 100.00 DE PROFUNDIDAD.	MTS	20.00
5030 18	PERFORACION EN MATERIAL CLASE III DE 100.00 A 200.00 DE PROFUNDIDAD.	MTS	50.00
5030 19	PERFORACION DE MATERIAL CLASE III DE 200.00 A 300.00 DE PROFUNDIDAD.	MTS	50.00
5040 00	AMPLIACION DE AGUJERO DE 30.48 CM. A 50.80 CM. (12" A 20") DE DIAM. NOMINAL EN MATERIAL . . .		
5040 01	AMPLIACION EN MATERIAL CLASE I DE 0.00 A 100.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	MTS	44.00
5040 02	AMPLIACION EN MATERIAL CLASE I DE 100 A 200 MTS. DE PROFUNDIDAD.	MTS	0.00
5040 03	AMPLIACION EN MATERIAL CLASE I DE 200 A 300 MTS. DE PROFUNDIDAD.	MTS	0.00
504000	AMPLIACION DE AGUJERO DE 30.48 CM. A 50.8 CM. (12" A 20") DE DIAM. NOMINAL EN MATERIAL . . .		
5040 04	AMPLIACION EN MATERIAL CLASE II DE 0.00 A 100 MTS. DE PROFUNDIDAD.	MTS	30.00
5040 05	AMPLIACION EN MATERIAL CLASE II DE 100 A 200 MTS. DE PROFUNDIDAD.	MTS	50.00

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

REALIZÓ:
ING. JACOB FLORES HERRERA



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

OBRA:
**PERFORACIÓN DE POZO PROFUNDO PARA ABASTECIMIENTO DE AGUA
POTABLE A LA ZONA URBANA EN LOCALIDAD CARRILLO, FRESNILLO,
ZACATECAS.**

Catálogo de conceptos			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
5040 06	AMPLIACION EN MATERIAL CLASE II DE 200 A 300 MTS. DE PROFUNDIDAD.	MTS	50.00
5040 40.	AMPLIACION DE AGUJERO DE 30.48 CM. A 50.80 CM. (12" A 20") DE DIAM. NOMINAL EN MATERIAL . . .		
5040 07	AMPLIACION EN MATERIAL CLASE III DE 0.00 A 100 MTS. DE PROFUNDIDAD.	MTS	20.00
5040 08	AMPLIACION EN MATERIAL CLASE III DE 100 A 200 MTS. DE PROFUNDIDAD.	MTS	50.00
5040 09	AMPLIACION EN MATERIAL CLASE III DE 200 A 300 MTS. DE PROFUNDIDAD.	MTS	50.00
5040 00	AMPLIACIÓN DE AGUJERO DE 30.48 CM. A 76.20 CM. (12" A 30") DE DIAM. NOMINAL EN MATERIAL...		
5040 19	AMPLIACION EN MATERIAL CLASE I DE 0.00 A 100.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	MTS	6.00
5061 00-8069	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO PARA ADEME SOLDANDO LAS JUNTAS CON DOBLE ARCO ELÉCTRICO		
5061 03-8069 1	SUM. Y COL. DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN PARA ADEME LISA DE ACUERDO A LAS NORMAS A.P.I. 5LX O A.S.T.M., A-53 Y A-120 DE: 355.6 MM (14") DE DIÁMETRO POR 7.94 MM (5/16") DE ESPESOR	MTS.	20.00
TBCN-001	SUM. Y COL. DE TUBERÍA DE ACERO TIPO CANASTILLA DE ACUERDO A LAS NORMAS A.P.I. 5LX O A.S.T.M., A-53 Y A-120 DE: 355.6 MM (14") DE DIÁMETRO POR 7.94 MM (5/16") DE ESPESOR	MTS.	280.00
TBRN-001	SUM. Y COL. DE TUBERÍA DE ACERO RANURADA TIPO II DE ACUERDO A LAS NORMAS A.P.I. 5LX O A.S.T.M., A-53 Y A-120 DE: 355.6 MM (14") DE DIÁMETRO POR 7.94 MM (5/16") DE ESPESOR	MTS.	0.00
5061 07-8069 5	SUM. Y COL. DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN PARA ADEME LISA DE ACUERDO A LAS NORMAS A.P.I. 5LX O A.S.T.M., A-53 Y A-120 DE: 609.6 MM (24") DE DIÁMETRO POR 7.94 MM (5/16") DE ESPESOR	MTS.	6.00
5005 01	EQUIPO DE PERFORACIÓN INACTIVO TRABAJANDO EN OPERACIONES ORDENADAS POR LA DEPENDENCIA EJECUTORA DE OBRA, DURANTE EL FRAGUADO DE CEMENTACIONES...		
5005 01	TIPO ROTATORIO	HR.	24.00
5064 01	CEMENTACIONES DE POZO ENTRE CONTRADEME DE 24" Y AMPLIACION A 30" DE DIAM.	M3	0.99
5065 00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAVA REDONDEADA, LAVADA Y CRIBADA PARA FILTROS DE POZOS EN DIFERENTES DIAMETROS. (MATERIAL SELECCIONADO DE RIO).		
5065 01	GRAVA LIBRE DE LIMOS, ARCILLAS, ETC., REDONDEADA, LAVADA Y CRIBADA PARA FILTRO DE POZO DE 1/4" A 3/8 DE DIAM.	M3	32.00
5015 00	ACARREO DE AGUA EN CAMION TANQUE PARA LAVADO DE POZO.		
5015 01	ACARREO DE AGUA EN PRIMER KM. EN CUALQUIER TIPO DE CAMINO.	M3	5.00
5015 02	ACARREO DE AGUA KMS. SUBSECUENTES AL PRIMERO EN CUALQUIER TIPO DE CAMINO.	M3/KM	45.00
5010 04	LODO DE PERFORACION PREPARADO CON AGUA DULCE Y BENTONITA SODICA (ENCOSTALADA HASTA LA ETAPA DE PREPARACION), SIN ADITIVOS QUIMICOS ESPECIALES DE 36 SEGUNDOS DE VISCOSIDAD EN PRUEBA DE VISCOSIMETRO "MARSH FUNDEL" A.P.I.	M3	110.00
5006 01	EXCAVACION Y RELLENO PARA FOSAS DE LODOS DE 3 X 4 X 2 EN MATERIAL CLASE "A".	P.G.	2.00
5080 00	DESARROLLO Y AFORO O PRUEBA DE BOMBEO EFECTIVA, CON BOMBA VERTICAL TIPO TURBINA P/MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA O EQUIPO SUMERGIBLE SEGÚN SE REQUIERA POR UN LAPSO DE 24 HRS		
5080 02	101 MM(4") COMPRENDIDA ENTRE 103.7 MN Y 152.5 M (34 A 50 TRAMOS) DE	P.G.	1.00

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

REALIZÓ:
ING. JACOB LÓRÉS HERRERA

Handwritten marks or a small stamp at the bottom right of the page.

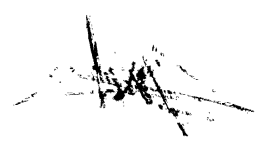
**PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO
DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL**

OBRA:
**PERFORACIÓN DE POZO PROFUNDO PARA ABASTECIMIENTO DE AGUA
POTABLE A LA ZONA URBANA EN LOCALIDAD CARRILLO, FRESNILLO,
ZACATECAS.**

Catálogo de conceptos			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	LONGITUD Y MOTOR DE 65 HP. NOMINALES MINIMOS.		
5081 00	HORA EFECTIVA DE BOMBEO EN POZO EMPLEANDO BOMBA VERTICAL TIPO TURBINA ACONDICIONADA CON MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA O EQUIPO SUMERGIBLE SEGÚN SE REQUIERA EN TIEMPOS ADICIONALES (48 HRS) A LAS PRIMERAS 24 HRS.		
5081 02	101 MM. (4") COMPRENDIDA ENTRE 103.7 Y 152.5 M. (34 A 50 TRAMOS) DE LONGITUD.	HR	48.00
5066 01	ADITIVOS QUIMICOS PARA LODO DE PERFORACION ORDENADAS POR LA DEPENDENCIA EJECUTORA DE OBRA.	LTS	200.00
5050 00	REGISTROS ELECTRICOS OBTENIDOS POR SONDAS DIVERSAS ,		
5050 01	DIFERENTES DIÁMETROS Y PROFUNDIDADES, HASTA 450 MTS.	PZA	1.00
HRRM-001	DESINFECCION DE LA HERRAMIENTA EN LA ETAPA DE LA PERFORACION DE ACUERDO A LA NOM-003-CNA-1996		
...	DESINFECCION DE LA HERRAMIENTA CON CLORO CONCENTRADO	M.O.	1.00
MSTR-001	MUESTREO PARA ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICO, BACTEREOLÓGICO Y METALES PESADOS DE ACUERDO NOM-127 PARA AGUA POTABLE, RESULTADOS EXPEDIDOS POR UN LABORATORIO CERTIFICADO, INCLUYE MATERIAL 1 FRASCO DE 4 LITROS DE POLIETILENO, 1 FRASCO DE UN LITRO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, 3 BOLSAS ESTERILIES PARA MICROBIOLÓGICO SIN TEOSULFATOS DE SODIO DE 250 MILÍMETROS, TIRAS REACTIVAS PARA PH DE 0 A 14.	MUESTRA	1.00
VDO-001.	VIDEO-INSPECCIÓN DE POZO PARA AGUA POTABLE, PARA UNA PROFUNDIDAD DE HASTA 300 METROS AL TÉRMINO DE LOS TRABAJOS DE CONSTRUCCIÓN, CON CÁMARA SUMERGIBLE VERTICAL Y HORIZONTAL QUE GIRE 360°, DICTÁMEN DE VIDEO-INSPECCIÓN DIGITAL Y ESCRITO, ASÍ COMO TRASLADO HASTA EL SITIO DE LA OBRA.	ESTUDIO	1.00
CJM-001	CAJAS MUESTREADORAS PARA ARMADO DEL CORTE LITOLÓGICO CLAVE GEI0023 DE 20 COMPARTIMENTOS	PZA	8.00
PERF-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	50.00

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

REALIZÓ:
ING. JACOB FLORES HERRERA





DISEÑO FINAL DE POZO PROFUNDO

LOCALIDAD: ERENDIRA ESTUDIO PARA "SIAPASF", FRESNILLO, ZAC.
ESTADO: ZACATECAS

