AYUNTAMIENTO MUNICIPAL, FRESNILLO, ZAC
DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL

OBRA:
RELOCALIZACION DE POZO PROFUNDO PARA ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE, EN LA LOCALIDAD MIGUEL HIDALGO , FRESNILLO, ZACATECAS.

CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
	POZO PROFUNDO A 300 METROS		
3	LETRERO CARRETERO ALUSIVO A LA OBRA DE 3.00 X 2.00 M, SOPORTES DE 1.20 LIBRES POR PIEZA, INCLUYE PTR DE 3" X 2", LÁMINA LISA CALIBRE 18, TUBULAR DE 2" X 2" HABILITADO DE MATERIALES, PINTURA GENERAL Y ROTULADO. ADEMÁS DE LA SIGUIENTE LEYENDA: "ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA".	PZA	1.00
500400	**EQUIPO DE PERFORACION ACTIVO TRABAJANDO EN OPERACIONES ORDENADAS POR LA DEPENDENCIA EJECUTORA DE OBRA**		
401	TIPO ROTATORIO	HR	24.00
5030 00	**PERFORACION DE POZOS DE 30.48 CM. (12") DE DIAM. NOMINAL EN MATERIAL, INCLUYE: MOVIMIENTO, INSTALACIÓN, DESMANTELAMIENTO Y TRANSPORTE (CAMINO PAVIMENTADO, TERRACERÍA Y BRECHA) DE EQUIPO PESADO DE PERFORACIÓN, HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS.**		
5030 01	PERFORACION EN MATERIAL CLASE I DE 0.00 A 100.00 DE PROFUNDIDAD.	MTS	30.00
5030 02	PERFORACION EN MATERIAL CLASE I DE 100.00 A 200.00 DE PROFUNDIDAD.	MTS	20.00
5030 03	PERFORACION DE MATERIAL CLASE I DE 200.00 A 300.00 DE PROFUNDIDAD.	MTS	10.00
5030 00	**PERFORACION DE POZOS DE 30.48 CM. (12") DE DIAM. NOMINAL EN MATERIAL, INCLUYE: MOVIMIENTO, INSTALACIÓN, DESMANTELAMIENTO Y TRANSPORTE (CAMINO PAVIMENTADO, TERRACERÍA Y BRECHA) DE EQUIPO PESADO DE PERFORACIÓN, HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS.**		
5030 09	PERFORACION EN MATERIAL CLASE II DE 0.00 A 100.00 DE PROFUNDIDAD.	MTS	50.00
30 10	PERFORACION EN MATERIAL CLASE II DE 100.00 A 200.00 DE PROFUNDIDAD.	MTS	60.00
5030 11	PERFORACION DE MATERIAL CLASE II DE 200.00 A 300.00 DE PROFUNDIDAD.	MTS	60.00
5030 00	**PERFORACION DE POZOS DE 30.48 CM. (12") DE DIAM. NOMINAL EN MATERIAL, INCLUYE: MOVIMIENTO, INSTALACIÓN, DESMANTELAMIENTO Y TRANSPORTE (CAMINO PAVIMENTADO, TERRACERÍA Y BRECHA) DE EQUIPO PESADO DE PERFORACIÓN, HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS.**		
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	20.00
5030 19	PERFORACION DE MATERIAL CLASE III DE 200.00 A 300.00 DE PROFUNDIDAD.	MTS	30.00
5040 00	**AMPLIACIÓN DE AGUJERO DE 30.48 CM. A 35.56 CM. (12" A 14") DE DIAM. NOMINAL EN MATERIAL**		

AUTORIZÓ:

DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL
ING. SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

ELABORÓ:

ÁREA TECNICA
ING. JACOB FLORES HERRERA

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL, FRESNILLO, ZAC
DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL

OBRA:
RELOCALIZACION DE POZO PROFUNDO PARA ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE, EN LA LOCALIDAD MIGUEL HIDALGO , FRESNILLO, ZACATECAS.

CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
5040 01	AMPLIACION EN MATERIAL CLASE I DE 0.00 A 100.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	MTS	24.00
5040 02	AMPLIACION EN MATERIAL CLASE I DE 100 A 200 MTS. DE PROFUNDIDAD.	MTS	20.00
5040 03	AMPLIACION EN MATERIAL CLASE I DE 200 A 300 MTS. DE PROFUNDIDAD.	MTS	10.00
504000	**AMPLIACIÓN DE AGUJERO DE 30.48 CM. A 35.56 CM. (12" A 14") DE DIAM. NOMINAL EN MATERIAL**		
0 04	AMPLIACION EN MATERIAL CLASE II DE 0.00 A 100 MTS. DE PROFUNDIDAD.	MTS	50.00
5040 05	AMPLIACION EN MATERIAL CLASE II DE 100 A 200 MTS. DE PROFUNDIDAD.	MTS	60.00
5040 06	AMPLIACION EN MATERIAL CLASE II DE 200 A 300 MTS. DE PROFUNDIDAD.	MTS	60.00
5040 40.	**AMPLIACIÓN DE AGUJERO DE 30.48 CM. A 35.56 CM. (12" A 14") 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	20.00
5040 09	AMPLIACION EN MATERIAL CLASE III DE 200 A 300 MTS. DE PROFUNDIDAD.	MTS	30.00
5040 00	**AMPLIACIÓN DE AGUJERO DE 30.48 CM. A 50.8 CM. (12" A 20") DE DIAM. NOMINAL EN MATERIAL**		
5040 19	AMPLIACION EN MATERIAL CLASE I DE 0.00 A 100.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	MTS	6.00
61 00	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO PARA ADEME SOLDANDO LAS JUNTAS CON DOBLE ARCO ELÉCTRICO**		
5061 03/TBLS-001	SUM. E INST. 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 DE: 203.2 MM (8") DE DIÁMETRO POR 6.4 MM (1/4") DE ESPESOR	MTS.	40.00
5061 03/TBCN-001	SUM. E INST. DE TUBERÍA DE ACERO TIPO CANASTILLA DE ACUERDO A LAS NORMAS A.P.I. 5LX O A.S.T.M. A-53 DE: 203.2 MM (8") DE DIÁMETRO POR 6.4 MM (1/4") DE ESPESOR	MTS.	6.00
5061 03/TBRN-001	SUM. E INST. DE TUBERÍA DE ACERO RANURADA TIPO II DE ACUERDO A LAS NORMAS A.P.I. 5LX O A.S.T.M. A-53 DE: 203.2 MM (8") DE DIÁMETRO POR 6.4 MM (1/4") DE ESPESOR	MTS.	254.00
5061 07/TBLS-002	SUM. E INST. 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 DE: 406.4 MM (16") DE DIÁMETRO POR 6.4 MM (1/4") DE ESPESOR	MTS.	6.00
5064 01	CEMENTACIONES DE POZO ENTRE CONTRADEME DE 16" Y AMPLIACIÓN A 20" DE DIÁM. INCLUYE: TIEMPO DE MÁQUINA INACTIVA POR FRAGUADO DEL CEMENTO (24 HRS. MÁXIMA CON ARENA Y GRAVA DE 1/2" DE DIÁMETRO PARA UN CONCRETO F'C=150KG/CM2)	M3	0.44

AUTORIZÓ:

DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL
ING. SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

ELABORÓ:

ÁREA TECNICA
ING. JACOB FLORES HERRERA

OBRA:
RELOCALIZACION DE POZO PROFUNDO PARA ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE, EN LA LOCALIDAD MIGUEL HIDALGO , FRESNILLO, ZACATECAS.

CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
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" CON ADEME DE 20.32 mm. (8") DIÁM.	M3	20.43
501500	**ACARREO DE AGUA EN CAMION TANQUE PARA LAVADO DE POZO.**		
5015 01	ACARREO DE AGUA EN PRIMER KM. EN CUALQUIER TIPO DE CAMINO.	M3	139.00
15 02	ACARREO DE AGUA KMS. SUBSECUENTES AL PRIMERO EN CUALQUIER TIPO DE CAMINO.	M3/KM	1,251.00
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 VISCOCIDAD EN PRUEBA DE BISCOSIMETRO "MARSH FUNDEL" A.P.I.	M3	79.03
5006 01	EXCAVACION Y RELLENO PARA FOSAS DE LODOS DE 3 X 4 X 2 EN MATERIAL CLASE "A".	P.G.	2.00
508000	**DESARROLLO Y AFORO, CON BOMBA VERTICAL TIPO TURBINA P/MOTOR DE COMBUSTION INTERNA POR UN LAPSO DE 24 HRS.**		
5080 02	101 MM(4") COMPRENDIDA ENTRE 103.7 Y 250.0 M DE LONGITUD Y MOTOR DE 180 HP. NOMINALES MÍNIMOS.	P.G.	1.00
508100	**HORA EFECTIVA DE BOMBEO EN POZO EMPLEANDO BOMBA VERTICAL TIPO TURBINA ACONDICIONADA CON MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA, EN TIEMPOS ADICIONALES (48 HRS) A LAS PRIMERAS 24 HRS.**		
5081 02	101 MM. (4") COMPRENDIDA ENTRE 103.7 Y 250.0 M DE LONGITUD.	HR	48.00
5066 01	ADITIVOS QUIMICOS PARA LODO DE PERFORACION ORDENADAS POR LA DEPENDENCIA EJECUTORA DE OBRA.	KG	200.00
5050 00	**REGISTROS ELECTRICOS OBTENIDOS POR SONDAS DIVERSAS (10" PARAMETROS)**		
5050 01	DIFERENTES DIAMETROS Y PROFUNDIDADES	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 MICROBIOLÓFICO 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 350 METROS AL TÉRMINO DE LOS TRABAJOS DE CONSTRUCCIÓN, CON CÁMARA SUMERGIBLE VERTICAL Y HORIZONTAL QUE GIRE 360°, DICTÁMEN DE VIDEO-	ESTUDIO	1.00

AUTORIZÓ:

DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL
ING. SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

ELABORÓ:

AREA TECNICA
ING. JACOB FLORES HERRERA

OBRA:
RELOCALIZACION DE POZO PROFUNDO PARA ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE, EN LA LOCALIDAD MIGUEL HIDALGO , FRESNILLO, ZACATECAS.

CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
	INSPECCIÓN DIGITAL Y ESCRITO, ASÍ COMO TRASLADO HASTA EL SITIO DE LA OBRA.		
CJM-001	CAJAS MUESTREADORAS PARA ARMADO DEL CORTE LITOLOGICO CLAVE GEI0023 DE 20 COMPARTIMENTOS	PZA	7.00
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 EJECUCION	M2	50.00

AUTORIZÓ:

DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL
ING. SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

ELABORÓ:

AREA TECNICA
ING. JACOB FLORES HERRERA