



H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
FRESNILLO, ZAC.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS



HOJA: 1

OBRA:
RELOCALIZACION DE POZO PROFUNDO PARA ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE,
EN LA LOCALIDAD BENITO JUAREZ (LA MASECA), FRESNILLO, ZACATECAS.

CATALOGO DE CONCEPTOS

| CLAVE | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|----------------|--|--------|----------|
| | POZO PROFUNDO | | |
| 300300 | LETRERO CARRETERO | | |
| 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 | | |
| 500401 | 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 | 40.00 |
| 5030 02 | PERFORACION EN MATERIAL CLASE I DE 100.00 A 200.00 DE PROFUNDIDAD. | MTS | 30.00 |
| 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 | 40.00 |
| 5030 10 | PERFORACION EN MATERIAL CLASE II DE 100.00 A 200.00 DE PROFUNDIDAD. | MTS | 40.00 |
| 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, INCLUYE: MOVIMIENTO, | | |

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS

ING. NOEL DE LEÓN HERNANDEZ

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
FRESNILLO, ZAC.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS



HOJA: 2

OBRA:
**RELOCALIZACION DE POZO PROFUNDO PARA ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE,
EN LA LOCALIDAD BENITO JUAREZ (LA MASECA), FRESNILLO, ZACATECAS.**

CATALOGO DE CONCEPTOS

| CLAVE | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|-----------------|--|--------|----------|
| | 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 | 30.00 |
| 5030 19 | PERFORACION DE MATERIAL CLASE III DE 200.00 A 300.00 DE PROFUNDIDAD. | MTS | 40.00 |
| 5040 00 | AMPLIACIÓN DE AGUJERO DE 30.48 CM. A 35.56 CM. (12" A 14") DE DIAM. NOMINAL EN MATERIAL | | |
| 5040 01 | AMPLIACION EN MATERIAL CLASE I DE 0.00 A 100.00 MTS. DE PROFUNDIDAD. | MTS | 34.00 |
| 5040 02 | AMPLIACION EN MATERIAL CLASE I DE 100 A 200 MTS. DE PROFUNDIDAD. | MTS | 30.00 |
| 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 | | |
| 5040 04 | AMPLIACION EN MATERIAL CLASE II DE 0.00 A 100 MTS. DE PROFUNDIDAD. | MTS | 40.00 |
| 5040 05 | AMPLIACION EN MATERIAL CLASE II DE 100 A 200 MTS. DE PROFUNDIDAD. | MTS | 40.00 |
| 5040 06 | AMPLIACION EN MATERIAL CLASE II DE 200 A 300 MTS. DE PROFUNDIDAD. | MTS | 50.00 |
| 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 | 30.00 |
| 5040 09 | AMPLIACION EN MATERIAL CLASE III DE 200 A 300 MTS. DE PROFUNDIDAD. | MTS | 40.00 |
| 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 |

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL DE LEÓN HERNANDEZ

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
FRESNILLO, ZAC.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS



HOJA: 3

OBRA:
RELOCALIZACION DE POZO PROFUNDO PARA ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE,
EN LA LOCALIDAD BENITO JUAREZ (LA MASECA), FRESNILLO, ZACATECAS.

CATALOGO DE CONCEPTOS

| CLAVE | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|------------------|--|--------|----------|
| 5061 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. | 70.00 |
| 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. | 230.00 |
| 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 |
| 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 | 20.69 |
| 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 | 143.00 |
| 5015 02 | ACARREO DE AGUA KMS. SUBSECUENTES AL PRIMERO EN CUALQUIER TIPO DE CAMINO. | M3/KM | 1,430.00 |
| 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 BISCOSIMETRO "MARSH FUNDEL" A.P.I. | M3 | 80.00 |
| 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 | | |

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL DE LEÓN HERNANDEZ

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



**H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS**



**OBRA:
RELOCALIZACION DE POZO PROFUNDO PARA ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE,
EN LA LOCALIDAD BENITO JUAREZ (LA MASECA) , FRESNILLO, ZACATECAS.**

| CATALOGO DE CONCEPTOS | | | |
|-----------------------|--|---------|----------|
| CLAVE | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
| | 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-GNA-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 ESTERILES 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 250 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 | M2 | 50.00 |

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL DE LEÓN HERNANDEZ

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
FRESNILLO, ZAC.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS



HOJA: 5

OBRA:
RELOCALIZACION DE POZO PROFUNDO PARA ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE,
EN LA LOCALIDAD BENITO JUAREZ (LA MASECA) , FRESNILLO, ZACATECAS.

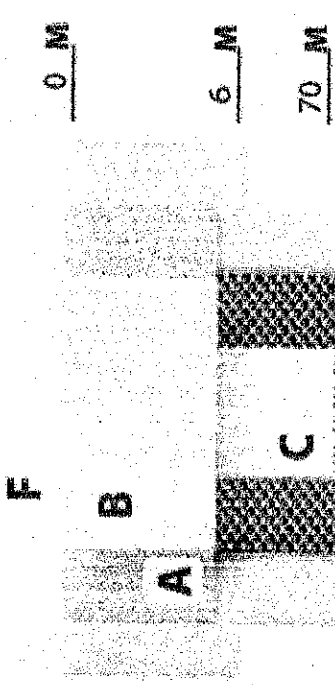
| CATALOGO DE CONCEPTOS | | | |
|-----------------------|--------------------|--------|----------|
| CLAVE | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
| | CORRECTA EJECUCION | | |

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS


ING. NOEL DE LEÓN HERNANDEZ

COSTOS Y PRESUPUESTOS


ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



- A) Cementación a base de Agua-Cemento
- B) Contrademe A.C. 1/4" de Espesor, Liso
- C) Ademe A.C. de 1/4" de Espesor, Liso.
- D) Ademe A.C. de 1/4" de Espesor, Ranura Canastilla C-II
- E) Canto rodado de 1/8" - 1/4" - 3/8"
- F) Brocal de concreto

| ESPEZAS | I | II | III |
|-----------|----|----|-----|
| 0-100 m | 40 | 40 | 20 |
| 100-200 m | 30 | 40 | 30 |
| 200-300 m | 10 | 50 | 40 |

PROYECTO: BENITO JUÁREZ (LA MASECA)
 MUNICIPIO: FRESNILLO, ZACATECAS
 FECHA: 03/02/2021



DISEÑO DE CONSTRUCCION

300 M

