



**LOCALIDAD :** LÁZARO CÁRDENAS (RANCHO GRANDE)  
**MUNICIPIO :** FRESNILLO

**RESUMEN DEL PRESUPUESTO**

| <b>OBRA</b>                | <b>SUMINISTROS</b> | <b>MANO DE OBRA</b> | <b>IMPORTE</b> |
|----------------------------|--------------------|---------------------|----------------|
| 1.- PERFORACIÓN<br>DE POZO |                    |                     |                |
| <b>SUMA</b>                |                    |                     |                |
|                            |                    | <b>16% I.V.A</b>    |                |
|                            |                    | <b>INDIRECTOS</b>   |                |
|                            |                    | <b>TOTAL</b>        |                |

EL PRESENTE PRESUPUESTO IMPORTA LA CANTIDAD DE -----

LOCALIDAD: LÁZARO CÁRDENAS (RANCHO GRANDE)  
MUNICIPIO : FRESNILLO

**POZO PROFUNDO A 320 METROS**

| CLAVE    | C O N C E P T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO | IMPORTE |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------|---------|
| 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     |                 |         |
| cjm-001  | CAJAS MUESTREADORAS PARA ARMADO DEL CORTE LITOLÓGICO CLAVE GEI0131 DE 20 COMPARTIMENTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PZA    | 9.00     |                 |         |
| hrrm-001 | DESINFECCIÓN DE LA HERRAMIENTA EN LA ETAPA DE LA PERFORACIÓN DE ACUERDO A LA NOM-003-CNA-1996                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |          |                 |         |
|          | DESINFECCIÓN DE LA HERRAMIENTA CON CLORO CONCENTRADO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | M.O.   | 1.00     |                 |         |
| 5030 00  | PERFORACIÓN 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  | PERFORACIÓN EN MATERIAL CLASE I DE 0.00 A 100.00 DE PROFUNDIDAD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | MTS    | 10.00    |                 |         |
| 5030 02  | PERFORACIÓN EN MATERIAL CLASE I DE 100.00 A 200.00 DE PROFUNDIDAD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | MTS    | 10.00    |                 |         |
| 5030 03  | PERFORACIÓN EN MATERIAL CLASE I DE 200.00 A 300.00 DE PROFUNDIDAD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | MTS    | 10.00    |                 |         |
| 5030 04  | PERFORACIÓN EN MATERIAL CLASE I DE 300.00 A 400.00 DE PROFUNDIDAD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | MTS    | 5.00     |                 |         |
| 5030 00  | PERFORACIÓN 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  | PERFORACIÓN EN MATERIAL CLASE II DE 0.00 A 100.00 DE PROFUNDIDAD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | MTS    | 70.00    |                 |         |
| 5030 10  | PERFORACIÓN EN MATERIAL CLASE II DE 100.00 A 200.00 DE PROFUNDIDAD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | MTS    | 50.00    |                 |         |
| 5030 11  | PERFORACIÓN DE MATERIAL CLASE II DE 200.00 A 300.00 DE PROFUNDIDAD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | MTS    | 40.00    |                 |         |
| 5030 12  | PERFORACIÓN DE MATERIAL CLASE II DE 300.00 A 400.00 DE PROFUNDIDAD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | MTS    | 5.00     |                 |         |
| 5030 00  | PERFORACIÓN 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  | PERFORACIÓN EN MATERIAL CLASE III DE 0.00 A 100.00 DE PROFUNDIDAD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | MTS    | 20.00    |                 |         |
| 5030 18  | PERFORACIÓN EN MATERIAL CLASE III DE 100.00 A 200.00 DE PROFUNDIDAD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | MTS    | 40.00    |                 |         |
| 5030 19  | PERFORACIÓN DE MATERIAL CLASE III DE 200.00 A 300.00 DE PROFUNDIDAD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | MTS    | 50.00    |                 |         |
| 5030 20  | PERFORACIÓN DE MATERIAL CLASE III DE 300.00 A 400.00 DE PROFUNDIDAD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | MTS    | 10.00    |                 |         |
| 5050 00  | REGISTROS ELÉCTRICOS OBTENIDOS POR SONDAS DIVERSAS (10 PARÁMETROS) ,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |          |                 |         |
| 5050 01  | DIFERENTES DIÁMETROS Y PROFUNDIDADES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PZA    | 1.00     |                 |         |

**LOCALIDAD:** LÁZARO CÁRDENAS (RANCHO GRANDE)  
**MUNICIPIO :** FRESNILLO

**POZO PROFUNDO A 320 METROS**

| CLAVE            | C O N C E P T O                                                                                                                                                                                                                   | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO | IMPORTE |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------|---------|
| <b>5040 00</b>   | <b>AMPLIACIÓN DE AGUJERO DE 30.48 CM. A 40.64 CM. (12" A 16") DE DIAM. NOMINAL EN MATERIAL</b>                                                                                                                                    |        |          |                 |         |
| 5040 58          | AMPLIACIÓN EN MATERIAL <b>CLASE I</b> DE 0.00 A 100 MTS. DE PROFUNDIDAD.                                                                                                                                                          | MTS    | 4.00     |                 |         |
| 5040 59          | AMPLIACIÓN EN MATERIAL <b>CLASE I</b> DE 100.00 A 200 MTS. DE PROFUNDIDAD.                                                                                                                                                        | MTS    | 10.00    |                 |         |
| 5040 60          | AMPLIACIÓN EN MATERIAL <b>CLASE I</b> DE 200.00 A 300 MTS. DE PROFUNDIDAD.                                                                                                                                                        | MTS    | 10.00    |                 |         |
| 5040 60A         | AMPLIACIÓN EN MATERIAL <b>CLASE I</b> DE 300.00 A 400 MTS. DE PROFUNDIDAD.                                                                                                                                                        | MTS    | 5.00     |                 |         |
| <b>5040 00</b>   | <b>AMPLIACIÓN DE AGUJERO DE 30.48 CM. A 40.64 CM. (12" A 16") DE DIAM. NOMINAL EN MATERIAL</b>                                                                                                                                    |        |          |                 |         |
| 5040 61          | AMPLIACIÓN EN MATERIAL <b>CLASE II</b> DE 0.00 A 100 MTS. DE PROFUNDIDAD.                                                                                                                                                         | MTS    | 70.00    |                 |         |
| 5040 62          | AMPLIACIÓN EN MATERIAL <b>CLASE II</b> DE 100 A 200 MTS. DE PROFUNDIDAD.                                                                                                                                                          | MTS    | 50.00    |                 |         |
| 5040 63          | AMPLIACIÓN EN MATERIAL <b>CLASE II</b> DE 200 A 300 MTS. DE PROFUNDIDAD.                                                                                                                                                          | MTS    | 40.00    |                 |         |
| 5040 63A         | AMPLIACIÓN EN MATERIAL <b>CLASE II</b> DE 300 A 400 MTS. DE PROFUNDIDAD.                                                                                                                                                          | MTS    | 5.00     |                 |         |
| <b>5040 00</b>   | <b>AMPLIACIÓN DE AGUJERO DE 30.48 CM. A 40.64 CM. (12" A 16") DE DIAM. NOMINAL EN MATERIAL</b>                                                                                                                                    |        |          |                 |         |
| 5040 64          | AMPLIACIÓN EN MATERIAL <b>CLASE III</b> DE 0.00 A 100 MTS. DE PROFUNDIDAD.                                                                                                                                                        | MTS    | 20.00    |                 |         |
| 5040 65          | AMPLIACIÓN EN MATERIAL <b>CLASE III</b> DE 100 A 200 MTS. DE PROFUNDIDAD.                                                                                                                                                         | MTS    | 40.00    |                 |         |
| 5040 66          | AMPLIACIÓN EN MATERIAL <b>CLASE III</b> DE 200 A 300 MTS. DE PROFUNDIDAD.                                                                                                                                                         | MTS    | 50.00    |                 |         |
| 5040 66A         | AMPLIACIÓN EN MATERIAL <b>CLASE III</b> DE 300 A 400 MTS. DE PROFUNDIDAD.                                                                                                                                                         | MTS    | 10.00    |                 |         |
| <b>5040 00</b>   | <b>AMPLIACIÓN DE AGUJERO DE 30.48 CM. A 60.96 CM. (12" A 24") DE DIAM. NOMINAL EN MATERIAL</b>                                                                                                                                    |        |          |                 |         |
| 5040 37          | AMPLIACIÓN EN MATERIAL <b>CLASE I</b> DE 0.00 A 100 MTS. DE PROFUNDIDAD.                                                                                                                                                          | MTS    | 6.00     |                 |         |
| <b>5010 04</b>   | <b>LODO DE PERFORACIÓN PREPARADO CON AGUA DULCE Y BENTONITA SÓDICA (ENCOSTALADA HASTA LA ETAPA DE PREPARACIÓN), SIN ADITIVOS QUÍMICOS ESPECIALES DE 36 SEGUNDOS DE VISCOSIDAD EN PRUEBA DE VISCOSÍMETRO "MARSH FUNDEL" A.P.I.</b> | M3     | 90.48    |                 |         |
| <b>5061 00</b>   | <b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO PARA ADEME SOLDANDO LAS JUNTAS, CON DOBLE ARCO ELÉCTRICO.</b>                                                                                                                     |        |          |                 |         |
| 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: 254.0 MM (10") DE DIÁMETRO POR 6.4 MM (1/4" ) DE ESPESOR                                                        | MTS.   | 12.00    |                 |         |
| 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: 254.0 MM (10") DE DIÁMETRO POR 6.4 MM (1/4" ) DE ESPESOR                                                                  | MTS.   | 302.00   |                 |         |
| 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: 254.0 MM (10") DE DIÁMETRO POR 6.4 MM (1/4" ) DE ESPESOR                                                                 | MTS.   | 6.00     |                 |         |
| 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: 508.0 MM (20") DE DIÁMETRO POR 6.4 MM (1/4" ) DE ESPESOR                                                        | MTS.   | 6.00     |                 |         |

LOCALIDAD: LÁZARO CÁRDENAS (RANCHO GRANDE)  
MUNICIPIO : FRESNILLO

**POZO PROFUNDO A 320 METROS**

| CLAVE    | C O N C E P T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UNIDAD  | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO | IMPORTE |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|-----------------|---------|
| 5064 01  | CEMENTACIONES DE POZO ENTRE CONTRADEME DE 20" Y AMPLIACIÓN A 24" 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      | 0.54     |                 |         |
| 5065 00  | <b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GRAVA REDONDEADA, LAVADA Y CRIBADA PARA FILTROS DE POZOS EN DIFERENTES DIÁMETROS. (MATERIAL SELECCIONADO DE RÍO).</b>                                                                                                                                                                                                                                                   |         |          |                 |         |
| 5065 01  | GRAVA LIBRE DE LIMOS, ARCILLAS, ETC., REDONDEADA, LAVADA Y CRIBADA PARA FILTRO DE POZO DE 1/4" CON ADEME DE 25.4 mm. (10") DIÁM.                                                                                                                                                                                                                                                                      | M3      | 25.73    |                 |         |
| 5015 00  | <b>ACARREO DE AGUA EN CAMIÓN TANQUE PARA LAVADO DE POZO.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |          |                 |         |
| 5015 01  | ACARREO DE AGUA EN PRIMER KM. EN CUALQUIER TIPO DE CAMINO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | M3      | 101.00   |                 |         |
| 5015 02  | ACARREO DE AGUA KMS. SUBSECUENTES AL PRIMERO EN CUALQUIER TIPO DE CAMINO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | M3/KM   | 909.00   |                 |         |
| 5066 01  | <b>ADITIVOS QUÍMICOS PARA LODO DE PERFORACIÓN ORDENADAS POR LA DEPENDENCIA EJECUTORA DE OBRA.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | KG      | 228.00   |                 |         |
| 5004 00  | <b>EQUIPO DE PERFORACIÓN ACTIVO TRABAJANDO EN OPERACIONES ORDENADAS POR LA DEPENDENCIA EJECUTORA DE OBRA.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |          |                 |         |
| 5004 01  | TIPO ROTATORIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | HR.     | 24.00    |                 |         |
| 5080 00  | <b>DESARROLLO Y AFORO CON BOMBA VERTICAL TIPO TURBINA P/MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA Y/O BOMBA SUMERGIBLE CON GENERADOR DE VARIACIÓN DE CORRIENTE (3 LECTURAS) POR UN LAPSO DE 24 HRS.</b>                                                                                                                                                                                                             |         |          |                 |         |
| 5080 02  | 101 MM(4") COMPRENDIDA ENTRE 103.7 Y 280.0 M DE LONGITUD Y MOTOR DE 180 HP. NOMINALES MÍNIMOS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | P.G.    | 1.00     |                 |         |
| 5081 00  | <b>HORA EFECTIVA DE BOMBEO EN POZO EMPLEANDO BOMBA VERTICAL TIPO TURBINA ACONDICIONADA CON MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA Y/O BOMBA SUMERGIBLE CON GENERADOR DE VARIACIÓN DE CORRIENTE (3 LECTURAS), EN TIEMPOS ADICIONALES (48 HRS) A LAS PRIMERAS 24 HRS.</b>                                                                                                                                          |         |          |                 |         |
| 5081 02  | 101 MM. (4") COMPRENDIDA ENTRE 103.7 Y 280.0 M. DE LONGITUD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | HR      | 48.00    |                 |         |
| mstr-001 | MUESTREO PARA ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICO, BACTERIOLÓGICO 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 ESTÉRILES PARA MICROBIOLÓGICO SIN TEOSULFATOS DE SODIO DE 250 MILÍMETROS, TIRAS REACTIVAS PARA PH DE 0 A 14. | MUESTRA | 1.00     |                 |         |
| 5006 01  | <b>EXCAVACIÓN Y RELLENO PARA FOSAS DE LODOS DE 3 X 4 X 2 EN MATERIAL CLASE "A".</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | P.G.    | 2.00     |                 |         |

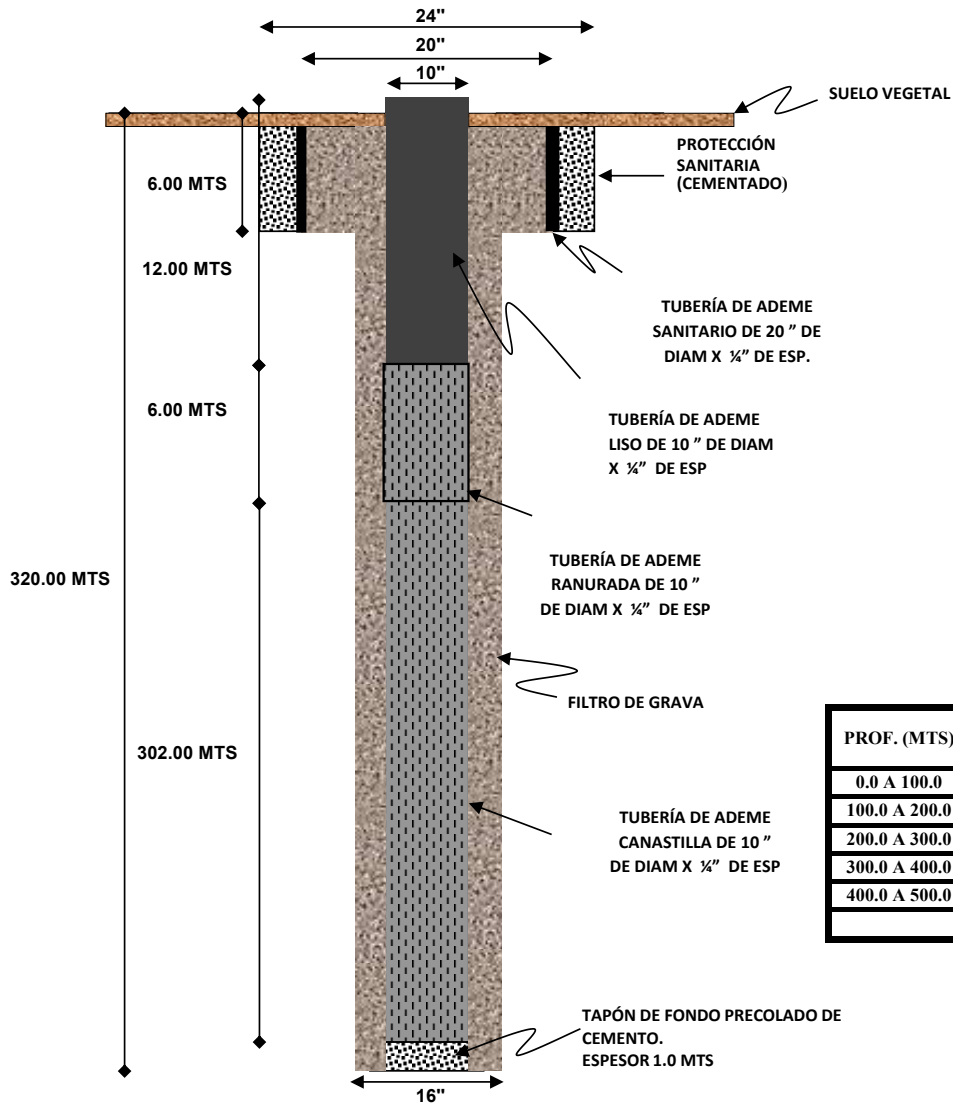
**TOTAL**



### PERFORACIÓN DE POZO PROFUNDO

LOCALIDAD : LÁZARO CÁRDENAS (RANCHO GRANDE)

MUNICIPIO : FRESNILLO



| PROF. (MTS)   | MATERIAL TIPO |    |     | SUMA |
|---------------|---------------|----|-----|------|
|               | I             | II | III |      |
| 0.0 A 100.0   | 10            | 70 | 20  | 100  |
| 100.0 A 200.0 | 10            | 50 | 40  | 100  |
| 200.0 A 300.0 | 10            | 40 | 50  | 100  |
| 300.0 A 400.0 | 5             | 5  | 10  | 20   |
| 400.0 A 500.0 |               |    |     |      |
| SUMA          |               |    |     | 320  |