



**PERJARUSA S.A. DE C.V.**

**ATENCION:**

**MUNICIPIO DE ETZATLAN JALISCO**

**POZO PARA RED DE AGUA POTABLE  
UBICACIÓN: LOCALIDAD OCONAHUA**

**MUNICIPIO: ETZATLAN, JALISCO**

**OBRA:**

**PERFORACION DE POZO PROFUNDO A  
250 METROS**



# PERJARUSA S.A. DE C.V.

ING. MARIO CAMARENA GONZALEZ RUBIO  
PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ETZATLAN JALISCO

**OBRA:** PERFORACIÓN POZO PROFUNDO PARA RED DE AGUA POTABLE EN EL MUNICIPIO DE ETZATLAN, JALISCO.  
**UBICACIÓN:** PREDIO UBICADO EN PARCELA SRA JOSEFINA PEREZ BRAMBILA EJIDO OCONAHUA

09 DE OCTUBRE DE 2018

N°	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
<b>MOVIMIENTO DE EQUIPO DE PERFORACION:</b>					
01.-	MOVIMIENTO DE EQUIPO DE PERFORACION TIPO ROTARIO, CON CAPACIDAD DE HASTA 450 m DE PROFUNDIDAD, HASTA UNA DISTANCIA DE 15 KILOMETROS.	FLETE	1	\$ 21,500.00	\$ 21,500.00
02.-	MOVIMIENTO DE EQUIPO DE PERFORACION TIPO ROTARIO, CON CAPACIDAD DE HASTA 450 m DE PROFUNDIDAD, EN KILOMETROS SUBSECUENTES A LOS PRIMEROS 15 KILOMETROS, EN CAMINO PAVIMENTADO.	KM	5	\$ 60.00	\$ 300.00
03.-	MOVIMIENTO DE EQUIPO DE PERFORACION TIPO ROTARIO, CON CAPACIDAD DE HASTA 450 m DE PROFUNDIDAD, EN KILOMETROS SUBSECUENTES A LOS PRIMEROS 15 KILOMETROS, EN CAMINO DE TERRACERIA.	KM	2	\$ 68.00	\$ 136.00
<b>INSTALACION Y DESMANTELAMIENTO DE EQUIPO DE PERFORACION:</b>					
04.-	INSTALACION Y DESMANTELAMIENTO DE EQUIPO DE PERFORACION TIPO ROTARIO, CON CAPACIDAD DE HASTA 450 m DE PROFUNDIDAD.	LOTE	1	\$ 12,510.00	\$ 12,510.00
<b>FOSA FLUIDO DE PERFORACION</b>					
05.-	EXCAVACION, AFINE Y RELLENO POSTERIOR CON EL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION DE DOS FOSAS PARA LODOS.	LOTE	1	\$ 5,914.00	\$ 5,914.00
<b>FLUIDO DE PERFORACION</b>					
06.-	BENTONITA SODICA, PARA LA PREPARACION DE LODO DE PERFORACION	TON	35	\$ 3,586.00	\$ 125,510.00
<b>AGUA LIMPIA</b>					
07.-	ADQUISICION, CARGA, ACARREO EN CAMION TANQUE A 1er. KILOMETRO Y DESCARGA DE AGUA LIMPIA, PARA PREPARACION DE LODOS BENTONICOS DURANTE LA PERFORACION	M3	250	\$ 41.00	\$ 10,250.00
08.-	ADQUISICION, CARGA, ACARREO EN CAMION TANQUE A 1er. KILOMETRO Y DESCARGA DE AGUA LIMPIA, PARA LIMPIEZA FINAL DE POZO.	M3	100	\$ 41.00	\$ 4,100.00
09.-	ACARREO DE AGUA LIMPIA, EN CAMION TANQUE A KILOMETROS SUBSECUENTES AL 1er Km.	M3/KM	5	\$ 7.20	\$ 36.00
<b>PERFORACION DE POZO</b>					
10.-	PERFORACION DE POZO EN 12 1/4" DE DIAMETRO, EN MATERIAL TIPO I, DE 000.00 A 100.00 m DE PROFUNDIDAD,	ML	40	\$ 1,222.50	\$ 48,900.00
11.-	PERFORACION DE POZO EN 12 1/4" DE DIAMETRO, EN MATERIAL TIPO II, DE 000.00 A 100.00 m DE PROFUNDIDAD	ML	40	\$ 1,728.00	\$ 69,120.00

PERFORACIONES DE POZOS, AFOROS, EQUIPAMIENTOS, REPARACIÓN DE BOMBAS, ELECTRIFICACIONES, REHABILITACIONES Y SERVICIOS DE POZOS



# PERJARUSA S.A. DE C.V.

ING. MARIO CAMARENA GONZALEZ RÚBIO  
PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ETZATLAN JALISCO

**OBRA:** PERFORACIÓN POZO PROFUNDO PARA RED DE AGUA POTABLE EN EL MUNICIPIO DE ETZATLAN, JALISCO.  
**UBICACIÓN:** PREDIO UBICADO EN PARCELA SRA JOSEFINA PEREZ BRAMBILA EJIDO OCONAHUA

09 DE OCTUBRE DE 2018

N°	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
12.-	PERFORACION DE POZO EN 12 1/4" DE DIAMETRO, EN MATERIAL TIPO III, DE 000.00 A 100.00 m DE PROFUNDIDAD	ML	20	\$ 2,190.00	\$ 43,800.00
13.-	PERFORACION DE POZO EN 12 1/4" DE DIAMETRO, EN MATERIAL TIPO I, DE 100.00 A 200.00 m DE PROFUNDIDAD	ML	40	\$ 1,381.50	\$ 55,260.00
14.-	PERFORACION DE POZO EN 12 1/4" DE DIAMETRO, EN MATERIAL TIPO II, DE 100.00 A 200.00 m DE PROFUNDIDAD	ML	40	\$ 1,905.00	\$ 76,200.00
15.-	PERFORACION DE POZO EN 12 1/4" DE DIAMETRO, EN MATERIAL TIPO III, DE 100.00 A 200.00 m DE PROFUNDIDAD	ML	20	\$ 2,379.00	\$ 47,580.00
16.-	PERFORACION DE POZO EN 12 1/4" DE DIAMETRO, EN MATERIAL TIPO I, DE 200.00 A 300.00 m DE PROFUNDIDAD	ML	20	\$ 1,507.65	\$ 30,153.00
17.-	PERFORACION DE POZO EN 12 1/4" DE DIAMETRO, EN MATERIAL TIPO II, DE 200.00 A 300.00 m DE PROFUNDIDAD	ML	20	\$ 2,061.00	\$ 41,220.00
18.-	PERFORACION DE POZO EN 12 1/4" DE DIAMETRO, EN MATERIAL TIPO III, DE 200.00 A 300.00 m DE PROFUNDIDAD	ML	10	\$ 2,592.00	\$ 25,920.00
<b>REGISTRO GEOFISICO ELECTRICO</b>					
19.-	REGISTRO GEOFISICO ELECTRICO MULTICURVAS, CON GRAFICAS DE RESISTIVIDAD Y POTENCIAL NATURAL (SP) ENTREGA DE INFORME ESCRITO Y GRAFICAS ORIGINALES.	PZA	1	\$ 17,500.00	\$ 17,500.00
<b>AMPLIACION PARA SELLO SANITARIO</b>					
20.-	AMPLIACION DE POZO EN 24" DE DIAMETRO, EN MATERIAL TIPO I, DE 000.00 A 100.00 m DE PROFUNDIDAD.	ML	18	\$ 1,890.00	\$ 34,020.00
<b>AMPLIACION DE POZO</b>					
21.-	AMPLIACION DE POZO EN 20" DE DIAMETRO, EN MATERIAL TIPO I, DE 000.00 A 100.00 m DE PROFUNDIDAD	ML	40	\$ 1,035.05	\$ 41,402.00
22.-	AMPLIACION DE POZO EN 20" DE DIAMETRO, EN MATERIAL TIPO II, DE 000.00 A 100.00 m DE PROFUNDIDAD	ML	40	\$ 1,463.04	\$ 58,521.60

PERFORACIONES DE POZOS, AFOROS, EQUIPAMIENTOS, REPARACIÓN DE BOMBAS, ELECTRIFICACIONES, REHABILITACIONES Y SERVICIOS DE POZOS



# PERJARUSA S.A. DE C.V.

ING. MARIO CAMARENA GONZALEZ RUBIO  
PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ETZATLAN JALISCO

**OBRA:** PERFORACIÓN POZO PROFUNDO PARA RED DE AGUA POTABLE EN EL MUNICIPIO DE ETZATLAN, JALISCO.  
**UBICACIÓN:** PREDIO UBICADO EN PARCELA SRA JOSEFINA PEREZ BRAMBILA EJIDO OCONAHUA

09 DE OCTUBRE DE 2018

N°	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
23.-	AMPLIACIÓN DE POZO EN 20" DE DIÁMETRO, EN MATERIAL TIPO III, DE 000.00 A 100.00 m DE PROFUNDIDAD	ML	20	\$ 1,854.20	\$ 37,084.00
24.-	AMPLIACIÓN DE POZO EN 20" DE DIÁMETRO, EN MATERIAL TIPO I, DE 100.00 A 200.00 m DE PROFUNDIDAD	ML	40	\$ 1,169.67	\$ 46,786.80
25.-	AMPLIACIÓN DE POZO EN 20" DE DIÁMETRO, EN MATERIAL TIPO II, DE 100.00 A 200.00 m DE PROFUNDIDAD	ML	40	\$ 1,612.90	\$ 64,516.00
26.-	AMPLIACIÓN DE POZO EN 20" DE DIÁMETRO, EN MATERIAL TIPO III, DE 100.00 A 200.00 m DE PROFUNDIDAD	ML	20	\$ 2,014.22	\$ 40,284.40
27.-	AMPLIACIÓN DE POZO EN 20" DE DIÁMETRO, EN MATERIAL TIPO I, DE 200.00 A 300.00 m DE PROFUNDIDAD	ML	20	\$ 1,276.48	\$ 25,529.54
28.-	AMPLIACIÓN DE POZO EN 20" DE DIÁMETRO, EN MATERIAL TIPO II, DE 200.00 A 300.00 m DE PROFUNDIDAD	ML	20	\$ 1,744.98	\$ 34,899.60
29.-	AMPLIACIÓN DE POZO EN 20" DE DIÁMETRO, EN MATERIAL TIPO III, DE 200.00 A 300.00 m DE PROFUNDIDAD	ML	10	\$ 2,194.56	\$ 21,945.60
<b>ADEME DE POZO</b>					
30.-	SUMINISTRO DE TUBERIA NUEVA PARA ADEME, LISA, DE ACERO ASTM A53-B ó A120, DE 10" DE DIAMETRO X 1/4" DE ESPESOR DE PARED, CON LOS EXTREMOS BISELADOS A 30 GRADOS. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, EL EQUIPO Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	ML	24	\$ 1,699.04	\$ 40,776.96
31.-	SUMINISTRO DE TUBERIA NUEVA PARA ADEME, RANURADA, DE ACERO ASTM A53-B ó A120, DE 10" DE DIAMETRO X 1/4" DE ESPESOR DE PARED, TIPO RANURADA, CON LOS EXTREMOS BISELADOS A 30 GRADOS. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, EL EQUIPO Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	ML	226	\$ 1,840.62	\$ 415,980.57

PERFORACIONES DE POZOS, AFOROS, EQUIPAMIENTOS, REPARACIÓN DE BOMBAS, ELECTRIFICACIONES, REHABILITACIONES Y SERVICIOS DE POZOS



# PERJARUSA S.A. DE C.V.

ING. MARIO CAMARENA GONZALEZ RUBIO  
PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ETZATLAN JALISCO

**OBRA:** PERFORACIÓN POZO PROFUNDO PARA RED DE AGUA POTABLE EN EL MUNICIPIO DE ETZATLAN, JALISCO.  
**UBICACIÓN:** PREDIO UBICADO EN PARCELA SRA JOSEFINA PEREZ BRAMBILA EJIDO OCONAHUA

09 DE OCTUBRE DE 2018

N°	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
32.-	SUMINISTRO DE TUBERIA DE ACERO PARA ADEME DE POZO PROFUNDO, LISA, DE 20" DE DIAMETRO X 1/4" DE ESPESOR, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	ML	18	\$ 2,547.66	\$ 45,857.95
33.-	INSTALACION DE TUBERIA DE ACERO PARA ADEME DE 10" DE DIAMETRO	ML	250	\$ 215.00	\$ 53,750.00
34.-	INSTALACION DE TUBERIA DE ACERO PARA CONTRADEME DE 20" DE DIAMETRO	ML	18	\$ 280.00	\$ 5,040.00
<b>CEMENTACION</b>					
35.-	CEMENTACION DE TUBERIA PARA ADEME CON EQUIPO DE PERFORACION (SELLO SANITARIO)	M3	1.5	\$ 7,583.00	\$ 11,374.50
<b>FILTRO GRAVA</b>					
36.-	SUMINISTRO DE FILTRO DE GRAVA PARA POZO, DE RIO, SUBREDONDEADA, DE 1/8 A 1/4 TIPO GRANZÓN.	M3	36	\$ 1,720.00	\$ 61,920.00
37.-	COLOCACIÓN DE GRAVA PARA FILTRO DE POZO	METROS	250	\$ 75.00	\$ 18,750.00
38.-	EQUIPO DE PERFORACIÓN INACTIVO DURANTE TRABAJOS DE ENGRAVADO DEL POZO	HORA	12	\$ 690.00	\$ 8,280.00
<b>OPERACIÓN DE EQUIPO DE PERFORACION</b>					
39.-	EQUIPO DE PERFORACION TIPO ROTARIO, INACTIVO POR INSTRUCCIONES DE LA INSTITUCION, DURANTE EL FRAGUADO DE CEMENTACION.	HORA	24	\$ 690.00	\$ 16,560.00
40.-	EQUIPO DE PERFORACION TIPO ROTARIO, TRABAJANDO EN OPERACIONES DE LAVADO Y PISTONEO DE POZO	HORA	24	\$ 1,104.23	\$ 26,501.52
<b>TRATAMIENTO DE POZO</b>					
41.-	TRATAMIENTO DE POZOS CON DISPERSOR DE ARCILLAS, INCLUYE: SUMINISTRO Y APLICACION DEL DISPERSOR DE ARCILLAS LIQUIDO, 24 HORAS DE REPOSO UNA VEZ APLICADO EL DISPERSOR.	LTO	200	\$ 80.00	\$ 16,000.00

PERFORACIONES DE POZOS, AFOROS, EQUIPAMIENTOS, REPARACIÓN DE BOMBAS, ELECTRIFICACIONES, REHABILITACIONES Y SERVICIOS DE POZOS

01(386) 7531209 / 7531142 ETZATLAN, JALISCO 01(474) 7423479 / 7422675 LAGOS DE MORENO, JALISCO



# PERJARUSA S.A. DE C.V.

ING. MARIO CAMARENA GONZALEZ RUBIO  
PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ETZATLAN JALISCO

**OBRA:** PERFORACIÓN POZO PROFUNDO PARA RED DE AGUA POTABLE EN EL MUNICIPIO DE ETZATLAN, JALISCO.  
**UBICACIÓN:** PREDIO UBICADO EN PARCELA SRA JOSEFINA PEREZ BRAMBILA EJIDO OCONAHUA

09 DE OCTUBRE DE 2018

N°	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
<b>AFORO</b>					
42.-	DESARROLLO Y AFORO, CON BOMBA VERTICAL TIPO TURBINA, ACCIONADA CON MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA DE 100 HP NOMINALES MÍNIMOS, POR UN LAPSO DESDE 0 HASTA 24 HORAS CONTINUAS, EN DIAMETRO DE COLUMNA DE 6" Y LONGITUD DE HASTA 180 M, INCLUYE: EL TRANSPORTE, LA INSTALACION, LA UTILIZACION, LA DESINSTALACION, ASI COMO ACCESORIOS, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA, NECESARIOS PARA SU COMPLETA EJECUCION, ASI COMO LA ENTREGA DE INFORME ESCRITO CON REGISTRO DE DATOS A CADA HORA Y GRAFICA.	LOTE	1	\$ 59,142.00	\$ 59,142.00
43.-	DESARROLLO Y AFORO. TIEMPO CONTINUO ADICIONAL A LAS PRIMERAS 24 HORAS. ENTREGA DE INFORME ESCRITO CON REGISTRO DE DATOS A CADA HORA Y GRAFICA.	HORA	48	\$ 690.00	\$ 33,120.00
<b>MUESTREO Y ANÁLISIS DE AGUA</b>					
44.-	MUESTREO DE AGUA DEL POZO MOMENTO ANTES DE CONCLUIR EL AFORO, SEGÚN NORMA NOM 014-SSA1, Y ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICO-BACTEREOLÓGICO, EN LABORATORIO CERTIFICADO, SEGÚN NORMA NOM 127-SSA1. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTAS Y ENTREGA DE RESULTADOS EN ORIGINAL DEL LABORATORIO E INFORME ESCRITO.	LOTE	1	\$ 28,500.00	\$ 28,500.00
<b>DESINFECCION DE POZO</b>					
45.-	DESINFECCION DE POZO A BASE DE CLORO AL TERMINO DEL AFORO.	LOTE	1	\$ 7,250.00	\$ 7,250.00
<b>PROTECCION SANITARIA SUPERFICIAL DEL POZO</b>					
46.-	CONSTRUCCION DE LA PROTECCION SANITARIA SUPERFICIAL DE POZO PROFUNDO, BROCAL Y PLANTILLA, CON DOS TUBOS ENGRAVADORES, SEGÚN NORMA NOM 003-CNA-1996. INCLUYE: TAPA DE ACERO CON CANDADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	LOTE	1	\$ 8,524.65	\$ 8,524.65
				IMPORTE \$	1,898,226.69
				IVA \$	303,716.27
				TOTAL \$	2,201,942.97

DOS MILLONES DOSCIENTOS UN MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 97/100 MN

BONIFACIO JARDÓN LUGALDE

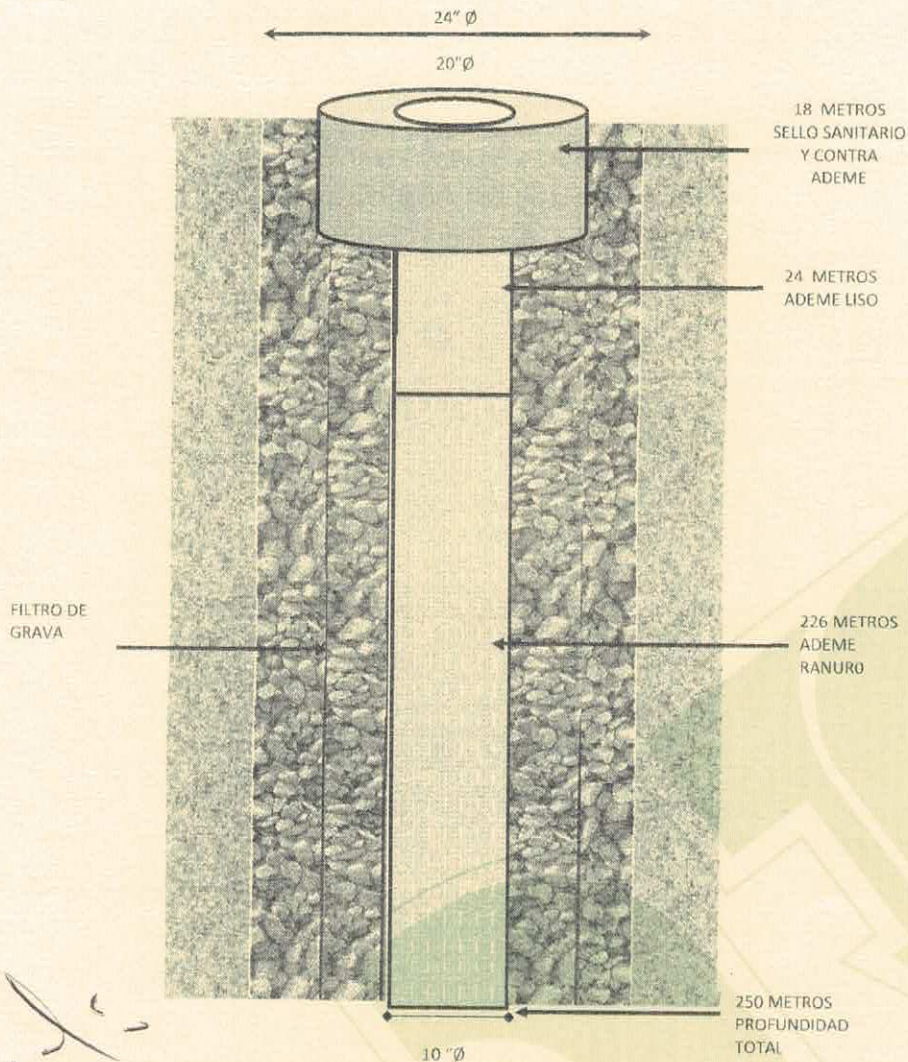
PERFORACIONES DE POZOS, AFOROS, EQUIPAMIENTOS, REPARACIÓN DE BOMBAS, ELECTRIFICACIONES, REHABILITACIONES Y SERVICIOS DE POZOS



**PERJARUSA S.A. DE C.V.**

**DISEÑO DE POZO OCONAHUA  
POZO PROFUNDO PARA RED DE AGUA POTABLE EN EL  
MUNICIPIO DE ETZATLAN, JALISCO**

PROFUNDIDAD TOTAL: 250 METROS  
PERFORACION EXPLORATORIA: 12" DIAMETRO  
AMPLIACION PARA CONTRA ADEME DE 24", TUBERIA DE CONTRA ADEME DE 20" DIAMETRO  
AMPLIACION A 20" PARA INSTALACION DE TUBERIA DE 10" DIAMETRO  
TUBERIA DE ACERO PARA ADEME DE POZO DE 10" DIAMETRO X 1/4" ESPESOR  
DE 0 A 24 METROS : TUBERIA DE ACERO LISA  
DE 24 A 250 METROS: TUBERIA DE ACERO RANURADA  
FILTRO DE GRAVA : TIPO 1/4" A 1/2" DE 0 A 250 METROS



PERFORACIONES DE POZOS, AFOROS, EQUIPAMIENTOS, REPARACIÓN DE BOMBAS, ELECTRIFICACIONES,  
REHABILITACIONES Y SERVICIOS DE POZOS

01(386) 7531209 / 7531142 ETZATLAN, JALISCO 01(474) 7423479 / 7422675 LAGOS DE MORENO, JALISCO



**PERJARUSA S.A. DE C.V.**

ING. MARIO CAMARENA GONZALEZ RUBIO  
PRESIDENTE MUNICIPAL ETZATLAN, JALISCO  
MUNICIPIO DE ETZATLAN JALISCO

## NOTAS AL PRESUPUESTO

### CONDICIONES DE PAGO.

- 1.- ANTICIPO DEL 30 % PARA REALIZAR EL MOVIMIENTO DE LA MAQUINARIA AL LUGAR DE LOS TRABAJOS
- 2.- PAGO DEL 30% AL REALIZAR EL REGISTRO ELÉCTRICO DEL POZO
- 3.- PAGO DEL 30% PREVIO AL SUMINISTRO DE TUBERIA DE ADEME
- 4.- PAGO DEL 10% FINIQUITO AL ENTREGAR LOS RESULTADOS DE LA PRUEBA DE AFORO

### IMPORTANTE

En caso de ser necesario por circunstancias del terreno en que se encuentre la perforación o por pérdidas en la circulación: la cantidad de bentonita y agua establecidas en el presupuesto anexo, son por cuenta de LA EMPRESA PERFORADORA, el excedente a esta cantidad será a cargo de EL CLIENTE, pagando por estos conceptos el precio unitario especificado en el presupuesto por tonelada y por metro cúbico según corresponda.

LA EMPRESA PERFORADORA se obliga a garantizar únicamente la terminación de la obra de perforación de pozo a la profundidad pactada entre ambas partes, de manera que reúna las características señaladas en el diseño de pozo, las especificaciones técnicas y el presupuesto anexos, así como la verticalidad dentro de los parámetros de la Comisión Nacional del Agua.

Por lo tanto no se obliga a garantizar la CALIDAD O CANTIDAD DE AGUA que se obtenga del pozo.

EL CLIENTE se obliga a cubrir los gastos originados con el objeto de la obra referentes a: permisos de perforación de pozo ante la CNA, obtención de concesión para el aprovechamiento de aguas, estudios especiales o en su caso cualquier otro permiso o autorización por parte de las instancias gubernamentales correspondientes, así como las infracciones que en algún momento se pudiesen presentar en el lapso de ejecución de los trabajos por la omisión de los tramites antes señalados; por lo anterior LA EMPRESA PERFORADORA se deslinda de cualquier responsabilidad en estos aspectos.

EL CLIENTE se obliga a cubrir el pago por tiempo de espera de la maquinaria, en caso de que se incurra en demoras por causas de suspensión temporal o parcial de la obra por cualquier causa, incluyendo el tiempo de espera causado por las multas o infracciones en las que el mismo pueda incurrir por tramites ante dependencias señalados en el párrafo anterior. El costo del tiempo de espera por hora será de según el estipulado en el presupuesto

LOS PRECIOS DE TUBERIA ESTAN SUJETOS A CAMBIOS EN CASO INCREMENTOS CONSIDERABLES EN LOS PRECIOS DEL ACERO A LA FECHA DEL SUMINISTRO.

PERFORACIONES DE POZOS, AFOROS, EQUIPAMIENTOS, REPARACIÓN DE BOMBAS, ELECTRIFICACIONES,  
REHABILITACIONES Y SERVICIOS DE POZOS