



**PERFOAGUAS**

## Perforación de Pozos, Conducción y Tratamiento de Aguas

2 de octubre del 2018, Bogotá

PEA-GGL-0025-18

Señores:  
**Servicio Geológico Colombiano**  
**Oficina del grupo de contratos y convenios**  
Ciudad

**ASUNTO: Requerimiento – Aclaraciones contratación directa bases de conformación de la lista limitada no. 02 — 2018**

Cordial saludo,

Por medio del presente, la compañía PERFOAGUAS SAS, adjunta las aclaraciones requeridas en la manifestación de interés para la conformación de la lista limitada No. 2 – 2018 y envío documentación de nuevo taladro de perforación que remplazara taladro GARDNER DENVER así:

- Carta compromiso de disponibilidad taladro de perforación MAZ URB 3A3 (INTERNACIONAL)
- Aclaración manifiesto de importación Taladro 1.
- Declaración de importación No. 062006000242984-3 de 2006.
- Ficha técnica taladro MAZ URB 3A3 (Montado en camión internacional).
- Tarjeta de propiedad OSA-227.
- Revisión técnico mecánica OSA-227
- Carta compromiso de disponibilidad taladro de perforación MAZ URB 3A3 (DINA).
- Aclaración manifiesto de importación Taladro 2.
- Declaración de importación 482011000113321-0.
- Ficha técnica taladro MAZ URB 3A3 (Montado en camión dina).
- Tarjeta de propiedad y revisión técnico mecánica taladro No. 2 Placas BKG-105.

Este requerimiento de aclaración se compone de 23 folios.

Cordialmente,

**CARLOS JULIO RODRIGUEZ OSPINA**

C.C. No. 79.378.100 de Bogotá

Representante legal de Perfoaguas S.A.S

NIT 800.247.418-8

Correo: gerencia@perfoaguas.com

Calle 98 No. 70-91 centro empresarial Pontevedra

Tel: 743 6105

*Esperanza C.*  
*02 OCT 2018*  
*2:48pm*





**PERFOAGUAS**

Perforación de Pozos, Conducción y Tratamiento de Aguas

Bogotá D.C., 2 de octubre de 2018

Señores:

**SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO**

Ciudad

**REF.: COMPROMISO DE DISPONIBILIDAD TALADRO DE PERFORACIÓN MAZ URB 3A3 (INTERNACIONAL)**

Respetados Señores:

Yo Carlos Julio Rodríguez Ospina identificado con cedula de ciudadanía No. 79.378.100 de Bogotá D.C., representante legal de Perfoaguas S.A.S., certifico que la compañía cuenta dentro de sus activos fijos con un taladro de perforación MAZ URB 3A3, autopropulsado sobre un camión Internacional línea 4700 placas particulares OSA227 modelo 1990 (ver tarjeta de propiedad adjunta).

La presente manifiesta la disponibilidad de tiempo completo (100%) que tendría el taladro antes mencionado, para desarrollar actividades de perforación en marco de la ejecución del proceso de selección que tiene por objeto "prestar los servicios para realizar perforaciones de pozos exploratorios para la generación de nuevo conocimiento geocientífico que permita validar los modelos hidrológicos conceptuales de los sistemas acuíferos ubicados en áreas del territorio nacional identificados por el servicio geológico colombiano"; de ser adjudicada a nuestro favor.

Cordialmente,

**CARLOS JULIO RODRÍGUEZ OSPINA**

Representante Legal de Perfoaguas S.A.S NIT 800.247.418-8

C.C. No. 79.378.100 de Bogotá



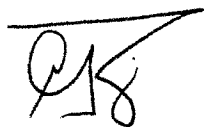
Bogotá 2 de octubre de 2018

Señores  
**Servicio Geológico Colombiano**  
**Grupo de Contratos y Convenios**  
**Diagonal 53 No. 34 – 53**  
Bogotá D.C., Colombia

**REFERENCIA: ACLARACION MANIFIESTO DE IMPORTACION T1**

Se aclara al Servicio Geológico Colombiano que nuestro taladro de perforación **MAZ URB 3A3 (INTERNACIONAL)** es año modelo 1992 de acuerdo con la declaración de importación No. 062006000242984-3 del año 2006. De igual manera los datos suministrados en este manifiesto corresponden al camión en el cual estaba montado esta unidad de perforación; para la verificación de los datos técnicos como unidad de potencia, Sistema de elevación y sistema de circulación se podrán verificar en la ficha técnica la cual se adjunta, ya que este tipo de información no aparece en la declaración de importación.

Cordialmente,



**CARLOS JULIO RODRÍGUEZ OSPINA**

Representante Legal de Perfoaguas S.A.S NIT 800.247.418-8  
C.C. No. 79.378.100 de Bogotá



2006

Número de formulario  
**062006000242984-3**

Espacio reservado para la etiqueta identificativa del contribuyente o usuario

|                                                     |  |                                |                                            |                             |
|-----------------------------------------------------|--|--------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------|
| 1. Número de Identificación Tributaria (RIT)        |  | 2. DV.                         | 3. Apellidos y nombres o Razón Social      |                             |
| 800247416                                           |  | 8                              | PERFOAGUAS LIMITADA                        |                             |
| 13. Dirección                                       |  | 15. Teléfono                   |                                            | 16. Cod. Admón.             |
| CL 88 9 31 P3                                       |  | 8408906                        |                                            | 08                          |
| 17. Cod. Ciudad Municipio                           |  | 18. Cod. Dpto.                 |                                            | 19. Cod. Ciudad Municipio   |
| 001                                                 |  | 11                             |                                            | 001                         |
| 24. Número de Identificación Tributaria (RIT)       |  | 25. DV.                        | 26. Razón social del declarante autorizado |                             |
| 890313036                                           |  | 8                              | CONTINENTAL DE ADUANAS SIA LTDA            |                             |
| 29. No. documento de identificación                 |  | 30. Apellidos y nombres        |                                            | 31. Tipo usuario            |
| 16483888                                            |  | RODRIGUEZ RUIZ AIMER IVAN      |                                            | 26                          |
| 32. Cod. usuario                                    |  | 33. Año - Mes - Día            |                                            | 34. Cod. Admón.             |
| 0101                                                |  | XXXX - XX - XX                 |                                            | XX                          |
| 35. Declaración de Exportación                      |  | 36. Año - Mes - Día            |                                            | 37. Cod. Admón.             |
| No. XXXXXXXXXXXXXXXX                                |  | XXXX - XX - XX                 |                                            | XX                          |
| 38. Clase de Importación                            |  | 39. Tipo de mercancía          |                                            | 40. Cod. Admón.             |
| 02                                                  |  | 7421                           |                                            | XX                          |
| 41. Tipo de declaración                             |  | 42. Cod. Depósito              |                                            | 43. Manifiesto de carga     |
| Inicial                                             |  | 14004                          |                                            | No. 082006000004904         |
| 44. Año - Mes - Día                                 |  | 45. Documento de transporte    |                                            | 46. Año - Mes - Día         |
| 2006 - 10 - 13                                      |  | No. 4894SJO/QKL/0002           |                                            | 2006 - 10 - 06              |
| 17. Nombre exportador o proveedor en el exterior    |  |                                |                                            |                             |
| NOMADAS DE CENTROAMERICA S.A.                       |  |                                |                                            |                             |
| 18. Dirección exportador o proveedor en el exterior |  |                                |                                            |                             |
| METALCO 300 Y 100 AL SUR SAN JOSE 5 ESQUINAS DE TI  |  |                                |                                            |                             |
| 19. E-mail/Fax                                      |  |                                |                                            |                             |
| scufier@iacsa.co.cr                                 |  |                                |                                            |                             |
| 52. No. de factura                                  |  | 53. Año - Mes - Día            | 54. Cod. país procedencia                  | 55. Cod. Modo de transporte |
| 011                                                 |  | 2006 - 11 - 08                 | 188                                        | 1                           |
| 56. Subpartida arancelaria                          |  | 57. Cod. país destino          | 58. Código de bandera                      | 59. Cod. Dpto. destino      |
| S 8705200000                                        |  | 25                             | 434                                        | 25                          |
| 60. Empresa transportadora                          |  | 61. Tasa de cambio             |                                            |                             |
| AGENCIA MARITIMA ALTAMAR LTDA                       |  | 2.374.61                       |                                            |                             |
| 62. Valor cuota USD                                 |  | 63. Cod. país de origen        | 64. Periodo de pago de la cuota            | 65. Cod. país de destino    |
| 728.89                                              |  | 188                            | 6                                          | XXX                         |
| 66. Forma de pago de la importación                 |  | 67. Tipo de importación        | 68. Cod. país compra                       | 69. Peso bruto kgs. dom.    |
| 10                                                  |  | 01                             | 188                                        | 14,800.00                   |
| 70. Caudal dom.                                     |  | 71. Valor FOB USD              | 72. Valor neto kgs. dom.                   | 73. Cod. país de origen     |
| 1.00                                                |  | 16,500.00                      | 14,800.00                                  | YY                          |
| 74. Valor FOB USD                                   |  | 75. Valor neto kgs. dom.       | 76. Valor seguros USD                      | 77. Valor otros gastos USD  |
| 16,500.00                                           |  | 14,800.00                      | 212.00                                     | 345.00                      |
| 78. Sumatoria de fletes, seguros y otros gastos USD |  | 79. Ajuste valor USD           |                                            |                             |
| 6,283.06                                            |  | 0.00                           |                                            |                             |
| 80. Valor aduana USD                                |  | 81. Código registro o licencia |                                            |                             |
| 21,763.06                                           |  | X                              |                                            |                             |
| 82. Número                                          |  | 83. Año                        |                                            |                             |
| XXXXXXXXXX                                          |  | XXXX                           |                                            |                             |
| 84. Programa No.                                    |  | 85. Cód. Int. no del Producto. |                                            |                             |
| XXXXXXX                                             |  | 0                              |                                            |                             |

Descripción de las mercancías: No incluye la descripción de las mercancías a importar con los detalles en el espacio de aduanas en la subpartida arancelaria - Incluye marcas, series y otros (si el campo es insuficiente, continúe al respaldo)

VALOR ADUANA 21,763.06, ARANCEL 15%, BASE: 51,676.604, TOTAL LIQUIDADO 7,751.491 IVA 16%, BASE 59,428.095, TOTAL LIQUIDADO 9,504.455, TOTAL 17,259.986; PAGO TOTAL OVALOR CUOTA SEMESTRAL EN DOLARES 726,89 - SEMIREVOLUCION NRO. 3450 IMPORTACION TEMPORAL A LARGO PLAZO (CINCO AÑOS) 10 CUOTAS SEMESTRALES DE CONFORMIDAD CON LA Resolución 4240 de 2000 artículo 98, 99 Y 511 Y Decreto 2394 de 2002 artículos 142 y 143 LITERAL B) del Decreto 2685 de 1999, artículo 1º. (octubre 24) PLAZO CINCO AÑOS- Vehículos automóviles para usos especiales, excepto los concebidos principalmente para transporte de personas o mercancías. Camiones automóviles para sondo o perforación. PERFORADORA PARA SUELOS MONTADO SOBRE CAMION TALADRO RUSSO USADO, TALADRO N°031250; MARCA: HAZ, (continúa al respaldo)

|                                                  |  |                                                                          |  |                                                      |  |
|--------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------|--|
| 108. Valor pagos anteriores: \$ 0                |  | 109. Recibo oficial de pago anterior No.: XXXXXXXXXXXXXXXX               |  | 110. Año: XXXX Mes: XX Día: XX                       |  |
| 111. Espacio reservado DIAN - Actuación aduanera |  | 112. Espacio reservado uso exclusivo Ministerio de Relaciones Exteriores |  | 113. Aceptación declaración - Espacio reservado DIAN |  |
| 114. Año: 2006 Mes: 10 Día: 21                   |  | 115. Nombre                                                              |  | 116. C.C. No.                                        |  |
| No. 062006000242984-3                            |  | Aimer Rodriguez                                                          |  | 16483888                                             |  |
| 117. Fecha                                       |  | 118. Año - Mes - Día                                                     |  | 119. Firma del declarante                            |  |
| No. 062006000242984-3                            |  | 2006-10-23                                                               |  | [Firma]                                              |  |

|                                                                |  |                                                                |  |
|----------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------|--|
| 120. Pago Total                                                |  | 121. Espacio reservado para el sello de la entidad recaudadora |  |
| \$ 0                                                           |  | [Sello]                                                        |  |
| 122. Espacio reservado para el sello de la entidad recaudadora |  | 123. Espacio reservado para el sello de la entidad recaudadora |  |
| [Sello]                                                        |  | [Sello]                                                        |  |



109. Continuación descripción mercancías (incluya marcas, señales y otros)

REF. XTM 5337, PARA PERFORAR SUELOS MONTADO SOBRE CHASIS, SERVICIO PARTICULAR, OPERACION NORMAL, SERIAL N°0012314\*23612 CON JUEGO DE ACCESORIOS PARA SU NORMAL FUNCIONAMIENTO (PARTES DE PLATAFORMA, LLAVES VARIAS, HERRAMIENTAS ESPECIALES, ELEVADORES, GANCHOS CERRADOS, GATOS PARA PLATAFORMAS, SOPORTES PARA EL CABLE, BATERIAS, ADAPTADORES, ETC.) MONTADO SOBRE SEIS (6) LLANTAS DMS 16 R20, FACTOR LLANTAS: 4.970, PESO: 7.580 KGS, PESO EN EJE DELANTERO: 4.072, PESO EN EJE TRASERO: 3.508 KGS, PESO BRUTO VEHICULAR FABRICANTE: 16.000 KGS, CARGA DISPONIBLE MAXIMA: 8.420 KGS, CAPACIDAD DE ARRANQUE EN PENDIENTE: 51,85%, VELOCIDAD MAXIMA: 89,66 KPH, LONGITUD TOTAL: 8.000MM, LONGITUD DE LA CABINA: 1.660MM, ALTO TOTAL: 2.831MM, ANCHO TOTAL: 2.500MM, DISTANCIA ENTRE EJES: 4.800MM, VOLADIZO ANTERIOR: 1.200MM, VOLADIZO POSTERIOR: 2.000MM. CARACTERISTICAS DE LOS EJES: EJE TRACTOR (DELANTERO-TRASERO) TRASERO RELACION EJE TRACTOR (MAX/MIN): 7,14/7,76:1, EJE DELANTERO MARCA: MAZ, REF. 5337-300, CAPACIDAD MAXIMA: 6.000KGS, CAPACIDAD DE SUSPENSION: 6.000KGS. EJE TRASERO: MARCA MAZ, REF. 5337-600, CAPACIDAD MAXIMA: 11.000KGS, CAPACIDAD DE SUSPENSION: 11.000KGS, CARACTERISTICAS DE LA DIRECCION: MARCA: MAZ, TIPO: HIDRAULICA, REF. INTEGRAL. MOTOR MARCA MAZ, REF. 236H2 12.91 27817, POTENCIA MAXIMA DIN: 177HP, REGIMEN A MAXIMA POTENCIA: 2.100RPM, TORQUE MAXIMO: 66,9 KG-M, REGIMEN A MAXIMO TORQUE 1.700 RPM, No. DE CILINDROS Y DISPOSICION: SEIS(6) EN "V", DESPLAZAMIENTO 7.000 CM3, COMBUSTIBLE DIESEL, ASPIRACION NATURAL. CARACTERISTICAS DE LA CAJA DE VELOCIDADES: MARCA MAZ, REF. 5551, TIPO MECANICA, No. CAMBIOS (DELANTEROS) CINCO (5), RELACION (MAX/MIN) 0,66/5,26:1, RELACION DEL CONVERTIDOR DE TORQUE: 1.825:1. CARACTERISTICAS DE LOS FRENOS: FRENO PRINCIPAL MARCA: MAZ, TIPO NEUMATICO, FRENO DE PARQUEO MARCA MAZ, TIPO MECANICO. CARACTERISTICAS DE LA CARROCERIA (EQUIPO) MARCA URB, REF JA3, TIPO UNIDAD PERFORADORA (MARTILLO), CAPACIDAD 1.2.700KGS M3, LONGITUD 9.900MM, LONGITUD SOBRE EL BASTIDOR 6.340MM, ANCHO 2.600MM, ALTO 2.750MM, PESO 5.871KGS, PESO VEHICULAR CARGADO E/TRASERO 10.798KGS, PESO BRUTO VEHICULAR CALCULADO 15.991KGS, CENTRO DE GRAVEDAD DEL EQUIPO (39 4.550MM, CENTRO DE GRAVEDAD DE LA CARGA (3) 3.450MM, AÑO DE FABRICACION 1992, MODELO 1992, PRECIO CUANDO NUEVO USD 18.500, FICHA TECNICA DE HOMOLOGACION FORMATO FTH - 002 NUMERO AA-10364 DEL 18/08/2006. <1 CONJ>; AÑO: 1992. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX



Póliza constituida por \$ 25.573.565

Flidez: Con Genta S.A. PL003125

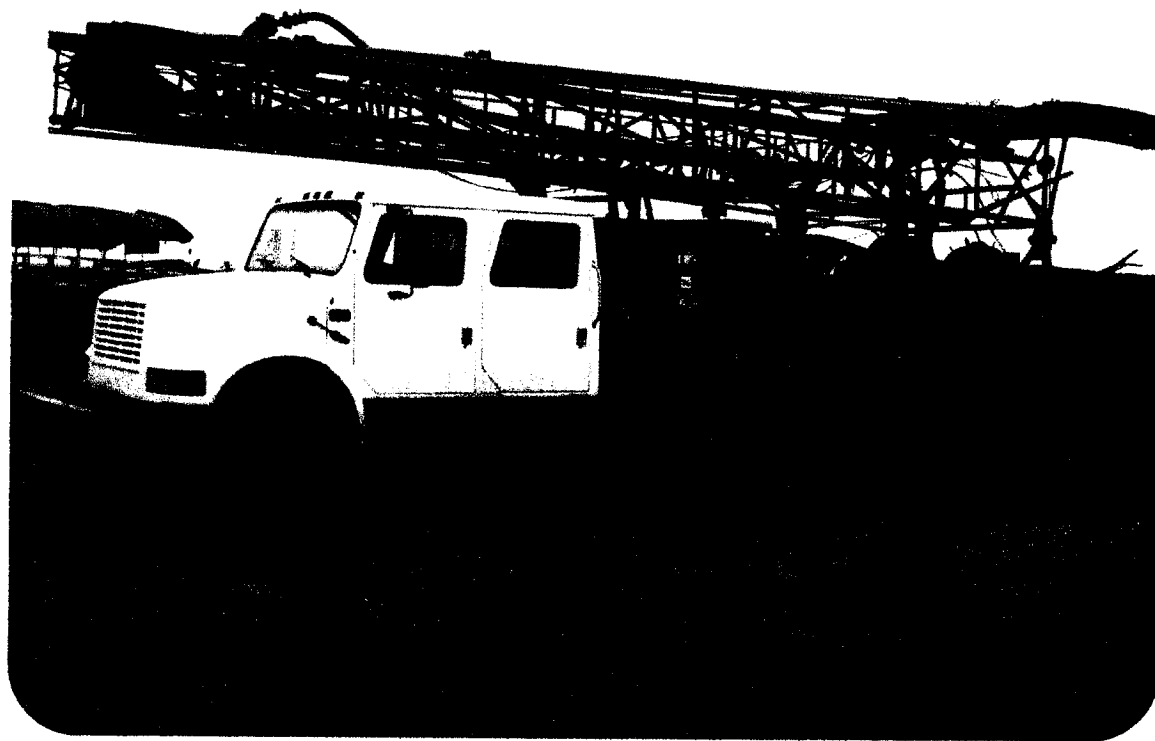
Para responder: 1824 TLRES/27-10-2006

Firma: [Firma]





# TECHNICAL SPECIFICATIONS SHEET



## DRILLING DRILL

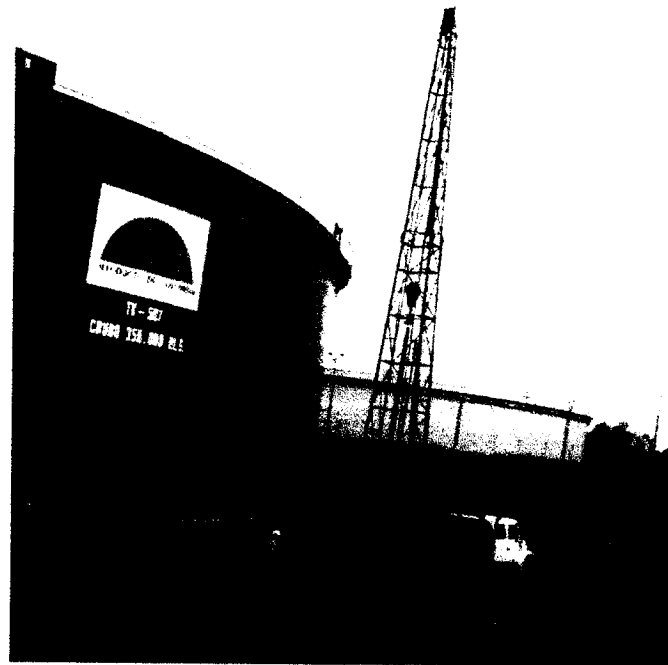
DRILL MAZ URB 3A3







# **MAZ URB 3A3 (INTERNATIONAL)**



**NOMINAL DRILLING**

**1.500 Feet**

**DRILLING DIAMETER TOP**

**26 Inch**

**LENGHT OF DRILL PIPE STAND**

**30 Feet**

**NOMINAL**

**DRILLING 350 Hp**







## TECHNICAL SPECIFICATIONS

### Drilling Rig

#### Conditional drilling depth, Feet:

|                                 |            |
|---------------------------------|------------|
| Double-range pipe handling (ft) | (30)       |
| - By pipes with diameter 2 7/8" | 1.500 Feet |
| - By pipes with diameter 3 1/2" | 1.320 Feet |

### Total Power Of The Unit Drilling

#### Total Power

|                                                         |        |
|---------------------------------------------------------|--------|
| - Total delivery between power auxiliary and unit power | 560 Hp |
|---------------------------------------------------------|--------|

### Power Auxiliary Unit Drilling

|                                       |                                                |
|---------------------------------------|------------------------------------------------|
| - Model                               | DT 360                                         |
| - Type                                | Four compression ignition, naturally aspirated |
| - Number of cylinders                 | 6                                              |
| - Position of cylinders               | Inline                                         |
| - Displacement, l                     | 360-570                                        |
| - Rated power, kW (hp), not less than | 170 (210)                                      |
| - Engine speed at rated power, min-1  | 2100                                           |
| - Fuel                                | Diesel                                         |







## Power Unit Drilling Rig

|                                      |                     |
|--------------------------------------|---------------------|
| - Model                              | Cummins 350 Big-Cam |
| - Type                               | Turbocharger        |
| - Number of cylinders                | 6                   |
| - Position of cylinders              | Line                |
| - Rated power, (hp)                  | 350                 |
| - Engine speed at rated power, min-1 | 2200                |
| - Fuel                               | Diesel              |

## Drilling Winch

|                                                                 |               |
|-----------------------------------------------------------------|---------------|
| - Tractive force of drilling drum, Lb (Kg)                      | 20.000 (9090) |
| - Running block lift speed, m/sec                               | 0.15 - 1.63   |
| <b>Auxiliary winch:</b>                                         |               |
| - Tractive force of auxiliary (bailing) drum, kN<br>(ton force) | 9,8 (1)       |
| - Running block lift speed, m/sec                               | 0.5 - 1.2     |

## Mast

|                                                       |                                                 |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| - Type                                                | Jackknife drilling mast with opened front edge. |
| - The distance between rotary table and crownblock, m | 15.5                                            |
| - Method of raising                                   | By double action                                |
| - Length of drilling setback, m                       | 12                                              |
| - Height, m                                           | 18.4                                            |
| - Clearance from rotary table to crownblock, m        | 15.5                                            |
| - Overall Dimensions drilling rig, cm                 | 10100*4400*18650                                |
| <b>Hook Capacity, lb</b>                              | <b>60.000</b>                                   |







## Rotary

| - Model                       | R410                         |
|-------------------------------|------------------------------|
| - Table bore diameter, mm     | 410                          |
| - Maximum torque N*m (kgf*m)  | 7840 (800)                   |
| - Rotational speed, (rev/min) | (71) - (269)<br>(25) - (269) |

## Mud Piston Pump:

| - Model                                   | Duplex mud pump<br>NB-50 |
|-------------------------------------------|--------------------------|
| - Perfect feed, m3/hour (l/s)             | 40 (11)                  |
| - Maximum outlet pressure, Mpa (kgf/cm2)  | 6,2 (63)                 |
| - Frequency of rotation of the shaft, rpm | 394                      |
| - Tube diameter, mm/(inch)                | 190.5 / (7½)             |
| - Diameter casquillas of change mm        | 90 - 100 - 110 - 120     |
| - Length of the piston stroke, mm/(inch)  | 254 / (10)               |
| - Overall dimensions, mm                  | 3200*1240*1400           |
| - Weight, kg                              | 2130                     |

## Swivel

| - Model                     | BA15-33Gsb |
|-----------------------------|------------|
| - Safe load, kN (ton force) | 196 (20)   |
| - Bore diameter, mm         | 60         |







| Generator |

|                 |         |
|-----------------|---------|
| - Power, kWatts | 30      |
| - Voltage, V    | 400/230 |







Libertad y Orden

# REPÚBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE TRANSPORTE

LICENCIA DE TRÁNSITO No.

10005549498

PLACA  
**OSA227**

MARCA  
**INTERNATIONAL**

LÍNEA  
**4700**

MODELO  
**1990**

CILINDRADA CC  
**4.900**

COLOR  
**BLANCO**

SERVICIO  
**PARTICULAR**

CLASE DE VEHICULO  
**CAMION**

TIPO CARROCERIA  
**DOBLE CABINA**

COMBUSTIBLE  
**DIESEL**

CAPACIDAD Kg/PSJ  
**8000**

NÚMERO DE MOTOR  
**362TM2006356**

REG VIN  
**N \*\*\*\*\***

NÚMERO DE SERIE  
**LH223647**

REG NÚMERO DE CHASIS  
**N 1HTSCZWM2LH223647**

REG  
**N**

PROPIETARIO APELLIDO(S) Y NOMBRE(S)  
**PERFOAGUAS S.A.S**

IDENTIFICACIÓN  
**NIT 8002474188**

RESTRICCIÓN MOVILIDAD

BLINDAJE  
\*\*\*\*\*  
**0**

POTENCIA HP

DECLARACIÓN DE IMPORTACIÓN  
**015573**

FECHA IMPORT.  
**09/09/1989**

PUERTAS  
**4**

LIMITACIÓN A LA PROPIEDAD

FECHA MATRICULA

**10/05/1990**

FECHA EXP. LIC. TTO

**14/06/2013**

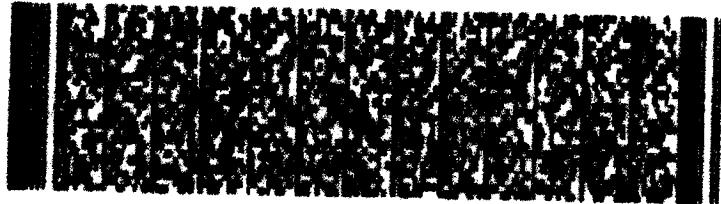
FECHA VENCIMIENTO

\*\*\*\*\*

ORGANISMO DE TRÁNSITO

**DIR TTOYTTE BUCARAMANGA**

Módulo CDT 1000-0010-04



**LTD1003208108**





REPÚBLICA DE COLOMBIA  
MINISTERIO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO SOSTENIBLE

33592197

Nº DE CONTROL

|                   |              |                            |              |
|-------------------|--------------|----------------------------|--------------|
| PLACA             | QSA227       | INTERNATIONAL              | 4700         |
| PARTICULAR        | BLANCO       | MODELO                     | 1990         |
| 4900              | DIESEL       | FECHA DE VENCIMIENTO       | 2018         |
| CANTON            | 3321N2006358 | IDENTIFICACION PROPIETARIO | N 8002474168 |
| PERFORAGUAS S.A.S |              | Nº CONSECUTIVO RUNT        | 133218993    |



33592197

Nº DE CONTROL

|                                   |                          |                      |                  |
|-----------------------------------|--------------------------|----------------------|------------------|
| PLACA                             | QSA227                   | CHASIS               | 1HTSCZWM2LH23847 |
| CENTRO DE CLASIFICACIÓN AUTOMOTOR | CDA DEL EJE CAFETERO S.A | NET                  | 900279524        |
| FECHA DE EXPIRACIÓN               | 2017                     | FECHA DE VENCIMIENTO | 2018             |
| FECHA DE VENCIMIENTO              | 2018                     | FECHA DE VENCIMIENTO | 2018             |
| Nº CERTIFICADO DE Acreditación    | 11-OIN-016-001           | Nº CONSECUTIVO RUNT  | 133218993        |





**PERFOAGUAS**

Perforación de Pozos, Conducción y Tratamiento de Aguas

Bogotá D.C., 2 de octubre de 2018

Señores:  
**SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO**  
Ciudad

**REF.: COMPROMISO DE DISPONIBILIDAD TALADRO DE PERFORACIÓN MAZ URB 3A3 (DINA)**

Respetados Señores:

Yo Carlos Julio Rodríguez Ospina identificado con cedula de ciudadanía No. 79.378.100 de Bogotá D.C., representante legal de Perfoaguas S.A.S., certifico que la compañía cuenta dentro de sus activos fijos con un taladro de perforación MAZ URB 3A3, autopropulsado sobre un camión Dina línea 551-195-04 placas particulares BKG-105 modelo 1998 (ver tarjeta de propiedad adjunta).

La presente manifiesta la disponibilidad de tiempo completo (100%) que tendría el taladro antes mencionado, para desarrollar actividades de perforación en marco de la ejecución del proceso de selección que tiene por objeto "prestar los servicios para realizar perforaciones de pozos exploratorios para la generación de nuevo conocimiento geocientífico que permita validar los modelos hidrológicos conceptuales de los sistemas acuíferos ubicados en áreas del territorio nacional identificados por el servicio geológico colombiano"; de ser adjudicada a nuestro favor.

Cordialmente,

**CARLOS JULIO RODRÍGUEZ OSPINA**

Representante Legal de Perfoaguas S.A.S NIT 800.247.418-8  
C.C. No. 79.378.100 de Bogotá



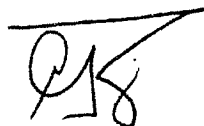
Bogotá 2 de octubre de 2018

Señores  
**Servicio Geológico Colombiano**  
**Grupo de Contratos y Convenios**  
**Diagonal 53 No. 34 – 53**  
Bogotá D.C., Colombia

**REFERENCIA: ACLARACION MANIFIESTO DE IMPORTACION T2**

Se aclara al Servicio Geológico Colombiano que nuestro taladro de perforación **MAZ URB 3A3 (DINA)** es año modelo 1992 de acuerdo con la declaración de importación No. 482011000113321-0 del año 2011. De igual manera los datos suministrados en este manifiesto corresponden al camión en el cual estaba montado esta unidad de perforación; para la verificación de los datos técnicos como unidad de potencia, Sistema de elevación y sistema de circulación se podrán verificar en la ficha técnica la cual se adjunta, ya que este tipo de información no aparece en la declaración de importación.

Cordialmente,



---

**CARLOS JULIO RODRÍGUEZ OSPINA**

Representante Legal de Perfoaguas S.A.S NIT 800.247.418-8  
C.C. No. 79.378.100 de Bogotá



|                                                                                                                                     |  |                                                            |  |                                                                                                |  |                                                        |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------|--|
| <b>DIAN</b><br><small>Departamento Administrativo de Aduanas</small>                                                                |  | <b>Declaración de Importación</b>                          |  | <b>Privada</b>                                                                                 |  | <b>500</b>                                             |  |
| <b>Año 2011</b><br>Espacio reservado para la DIAN antes de diligenciar este formulario las cuidadosamente las instrucciones         |  |                                                            |  | 4. Número de formulario<br><b>482011000113321-0</b>                                            |  |                                                        |  |
| 5. Número de Identificación Tributaria (NIT)<br><b>800247418</b><br><small>13. Dirección</small><br><b>IV 60 115 58 TO A OF 207</b> |  | 8. DV.<br><b>8</b>                                         |  | 11. Apellidos y nombres o Razón Social<br><b>PERFOAGUAS LTDA</b>                               |  | 16. Cód. Dpto.<br><b>11</b>                            |  |
| 24. Número de Identificación Tributaria (NIT)<br><b>800170890</b>                                                                   |  | 25. DV.<br><b>2</b>                                        |  | 28. Razón social del declarante autorizado<br><b>AGENCIA DE ADUANAS MOUKARZEL S.A. NIVEL 2</b> |  | 27. Tipo usuario<br><b>26</b>                          |  |
| 29. Número documento de identificación<br><b>03159014</b>                                                                           |  | 30. Apellidos y nombres<br><b>MOUKARZEL RUIDIAZ SANDRA</b> |  | 37. Declaración de Exportación<br>No. XXXXXXXXXXXXXXXX                                         |  | 38. Año - Mes - Día<br><b>XXXX - XX - XX</b>           |  |
| 31. Clase<br><b>02</b>                                                                                                              |  | 32. Tipo declaración<br><b>Inicial</b>                     |  | 33. Cód.<br><b>1</b>                                                                           |  | 34. No. Formulario anterior<br><b>XXXXXXXXXXXXXX</b>   |  |
| 35. Año - Mes - Día<br><b>XXXX - XX - XX</b>                                                                                        |  | 36. Cód. Admón.<br><b>XX</b>                               |  | 39. Cód. Admin<br><b>XX</b>                                                                    |  | 40. Año - Mes - Día<br><b>XXXX - XX - XX</b>           |  |
| 41. Cód. tipo de ingreso<br><b>CTG</b>                                                                                              |  | 42. Cód. Depósito<br><b>4801</b>                           |  | 43. Año - Mes - Día<br><b>2011 - 03 - 20</b>                                                   |  | 44. Documento de transporte<br><b>No. SMLU2676218A</b> |  |
| 45. Año - Mes - Día<br><b>2011 - 03 - 17</b>                                                                                        |  | 46. Documento de transporte<br><b>No. SMLU2676218A</b>     |  | 47. Ciudad<br><b>SAN JOSE</b>                                                                  |  | 48. Cód. País Exportación<br><b>196</b>                |  |
| 49. Nombre e importador o proveedor en el exterior<br><b>NOVIAS DE CENTRO AMERICA</b>                                               |  |                                                            |  | 50. E-mail<br><b>anmass@racsa.co.cr</b>                                                        |  |                                                        |  |
| 51. Descripción de mercancías o proveedor en el exterior<br><b>METALCO 300 CESTE Y 100 SUR. 5 ESQUINAS DE TIB</b>                   |  |                                                            |  | 52. E-mail<br><b>anmass@racsa.co.cr</b>                                                        |  |                                                        |  |
| 53. No. de factura<br><b>03_2011</b>                                                                                                |  | 54. Año - Mes - Día<br><b>2011 - 02 - 16</b>               |  | 55. Cód. país procedencia<br><b>196</b>                                                        |  | 56. Cód. Modo Transporte<br><b>1</b>                   |  |
| 57. Cód. país destino<br><b>11</b>                                                                                                  |  | 58. Cód. de bandera<br><b>472</b>                          |  | 59. Empresa transportadora<br><b>SEABOARD DE COLOMBIA S.A.</b>                                 |  | 60. Tasa de cambio \$ cvs.<br><b>1,870.60</b>          |  |
| 61. Cód. Modalidad<br><b>S120</b>                                                                                                   |  | 62. Cód. país de origen<br><b>196</b>                      |  | 63. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                         |  | 64. Cód. país de origen<br><b>196</b>                  |  |
| 65. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                                                              |  | 66. Cód. país de destino<br><b>196</b>                     |  | 67. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                         |  | 68. Cód. país de destino<br><b>196</b>                 |  |
| 69. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                                                              |  | 70. Cód. país de destino<br><b>196</b>                     |  | 71. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                         |  | 72. Cód. país de destino<br><b>196</b>                 |  |
| 73. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                                                              |  | 74. Cód. país de destino<br><b>196</b>                     |  | 75. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                         |  | 76. Cód. país de destino<br><b>196</b>                 |  |
| 77. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                                                              |  | 78. Cód. país de destino<br><b>196</b>                     |  | 79. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                         |  | 80. Cód. país de destino<br><b>196</b>                 |  |
| 81. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                                                              |  | 82. Cód. país de destino<br><b>196</b>                     |  | 83. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                         |  | 84. Cód. país de destino<br><b>196</b>                 |  |
| 85. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                                                              |  | 86. Cód. país de destino<br><b>196</b>                     |  | 87. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                         |  | 88. Cód. país de destino<br><b>196</b>                 |  |
| 89. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                                                              |  | 90. Cód. país de destino<br><b>196</b>                     |  | 91. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                         |  | 92. Cód. país de destino<br><b>196</b>                 |  |
| 93. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                                                              |  | 94. Cód. país de destino<br><b>196</b>                     |  | 95. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                         |  | 96. Cód. país de destino<br><b>196</b>                 |  |
| 97. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                                                              |  | 98. Cód. país de destino<br><b>196</b>                     |  | 99. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                         |  | 100. Cód. país de destino<br><b>196</b>                |  |
| 101. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                                                             |  | 102. Cód. país de destino<br><b>196</b>                    |  | 103. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                        |  | 104. Cód. país de destino<br><b>196</b>                |  |
| 105. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                                                             |  | 106. Cód. país de destino<br><b>196</b>                    |  | 107. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                        |  | 108. Cód. país de destino<br><b>196</b>                |  |
| 109. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                                                             |  | 110. Cód. país de destino<br><b>196</b>                    |  | 111. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                        |  | 112. Cód. país de destino<br><b>196</b>                |  |
| 113. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                                                             |  | 114. Cód. país de destino<br><b>196</b>                    |  | 115. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                        |  | 116. Cód. país de destino<br><b>196</b>                |  |
| 117. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                                                             |  | 118. Cód. país de destino<br><b>196</b>                    |  | 119. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                        |  | 120. Cód. país de destino<br><b>196</b>                |  |
| 121. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                                                             |  | 122. Cód. país de destino<br><b>196</b>                    |  | 123. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                        |  | 124. Cód. país de destino<br><b>196</b>                |  |
| 125. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                                                             |  | 126. Cód. país de destino<br><b>196</b>                    |  | 127. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                        |  | 128. Cód. país de destino<br><b>196</b>                |  |
| 129. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                                                             |  | 130. Cód. país de destino<br><b>196</b>                    |  | 131. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                        |  | 132. Cód. país de destino<br><b>196</b>                |  |
| 133. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                                                             |  | 134. Cód. país de destino<br><b>196</b>                    |  | 135. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                        |  | 136. Cód. país de destino<br><b>196</b>                |  |
| 137. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                                                             |  | 138. Cód. país de destino<br><b>196</b>                    |  | 139. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                        |  | 140. Cód. país de destino<br><b>196</b>                |  |
| 141. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                                                             |  | 142. Cód. país de destino<br><b>196</b>                    |  | 143. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                        |  | 144. Cód. país de destino<br><b>196</b>                |  |
| 145. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                                                             |  | 146. Cód. país de destino<br><b>196</b>                    |  | 147. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                        |  | 148. Cód. país de destino<br><b>196</b>                |  |
| 149. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                                                             |  | 150. Cód. país de destino<br><b>196</b>                    |  | 151. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                        |  | 152. Cód. país de destino<br><b>196</b>                |  |
| 153. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                                                             |  | 154. Cód. país de destino<br><b>196</b>                    |  | 155. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                        |  | 156. Cód. país de destino<br><b>196</b>                |  |
| 157. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                                                             |  | 158. Cód. país de destino<br><b>196</b>                    |  | 159. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                        |  | 160. Cód. país de destino<br><b>196</b>                |  |
| 161. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                                                             |  | 162. Cód. país de destino<br><b>196</b>                    |  | 163. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                        |  | 164. Cód. país de destino<br><b>196</b>                |  |
| 165. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                                                             |  | 166. Cód. país de destino<br><b>196</b>                    |  | 167. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                        |  | 168. Cód. país de destino<br><b>196</b>                |  |
| 169. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                                                             |  | 170. Cód. país de destino<br><b>196</b>                    |  | 171. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                        |  | 172. Cód. país de destino<br><b>196</b>                |  |
| 173. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                                                             |  | 174. Cód. país de destino<br><b>196</b>                    |  | 175. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                        |  | 176. Cód. país de destino<br><b>196</b>                |  |
| 177. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                                                             |  | 178. Cód. país de destino<br><b>196</b>                    |  | 179. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                        |  | 180. Cód. país de destino<br><b>196</b>                |  |
| 181. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                                                             |  | 182. Cód. país de destino<br><b>196</b>                    |  | 183. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                        |  | 184. Cód. país de destino<br><b>196</b>                |  |
| 185. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                                                             |  | 186. Cód. país de destino<br><b>196</b>                    |  | 187. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                        |  | 188. Cód. país de destino<br><b>196</b>                |  |
| 189. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                                                             |  | 190. Cód. país de destino<br><b>196</b>                    |  | 191. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                        |  | 192. Cód. país de destino<br><b>196</b>                |  |
| 193. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                                                             |  | 194. Cód. país de destino<br><b>196</b>                    |  | 195. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                        |  | 196. Cód. país de destino<br><b>196</b>                |  |
| 197. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                                                             |  | 198. Cód. país de destino<br><b>196</b>                    |  | 199. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                        |  | 200. Cód. país de destino<br><b>196</b>                |  |
| 201. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                                                             |  | 202. Cód. país de destino<br><b>196</b>                    |  | 203. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                        |  | 204. Cód. país de destino<br><b>196</b>                |  |
| 205. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                                                             |  | 206. Cód. país de destino<br><b>196</b>                    |  | 207. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                        |  | 208. Cód. país de destino<br><b>196</b>                |  |
| 209. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                                                             |  | 210. Cód. país de destino<br><b>196</b>                    |  | 211. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                        |  | 212. Cód. país de destino<br><b>196</b>                |  |
| 213. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                                                             |  | 214. Cód. país de destino<br><b>196</b>                    |  | 215. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                        |  | 216. Cód. país de destino<br><b>196</b>                |  |
| 217. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                                                             |  | 218. Cód. país de destino<br><b>196</b>                    |  | 219. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                        |  | 220. Cód. país de destino<br><b>196</b>                |  |
| 221. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                                                             |  | 222. Cód. país de destino<br><b>196</b>                    |  | 223. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                        |  | 224. Cód. país de destino<br><b>196</b>                |  |
| 225. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                                                             |  | 226. Cód. país de destino<br><b>196</b>                    |  | 227. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                        |  | 228. Cód. país de destino<br><b>196</b>                |  |
| 229. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                                                             |  | 230. Cód. país de destino<br><b>196</b>                    |  | 231. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                        |  | 232. Cód. país de destino<br><b>196</b>                |  |
| 233. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                                                             |  | 234. Cód. país de destino<br><b>196</b>                    |  | 235. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                        |  | 236. Cód. país de destino<br><b>196</b>                |  |
| 237. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                                                             |  | 238. Cód. país de destino<br><b>196</b>                    |  | 239. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                        |  | 240. Cód. país de destino<br><b>196</b>                |  |
| 241. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                                                             |  | 242. Cód. país de destino<br><b>196</b>                    |  | 243. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                        |  | 244. Cód. país de destino<br><b>196</b>                |  |
| 245. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                                                             |  | 246. Cód. país de destino<br><b>196</b>                    |  | 247. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                        |  | 248. Cód. país de destino<br><b>196</b>                |  |
| 249. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                                                             |  | 250. Cód. país de destino<br><b>196</b>                    |  | 251. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                        |  | 252. Cód. país de destino<br><b>196</b>                |  |
| 253. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                                                             |  | 254. Cód. país de destino<br><b>196</b>                    |  | 255. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                        |  | 256. Cód. país de destino<br><b>196</b>                |  |
| 257. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                                                             |  | 258. Cód. país de destino<br><b>196</b>                    |  | 259. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                        |  | 260. Cód. país de destino<br><b>196</b>                |  |
| 261. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                                                             |  | 262. Cód. país de destino<br><b>196</b>                    |  | 263. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                        |  | 264. Cód. país de destino<br><b>196</b>                |  |
| 265. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                                                             |  | 266. Cód. país de destino<br><b>196</b>                    |  | 267. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                        |  | 268. Cód. país de destino<br><b>196</b>                |  |
| 269. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                                                             |  | 270. Cód. país de destino<br><b>196</b>                    |  | 271. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                        |  | 272. Cód. país de destino<br><b>196</b>                |  |
| 273. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                                                             |  | 274. Cód. país de destino<br><b>196</b>                    |  | 275. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                        |  | 276. Cód. país de destino<br><b>196</b>                |  |
| 277. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                                                             |  | 278. Cód. país de destino<br><b>196</b>                    |  | 279. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                        |  | 280. Cód. país de destino<br><b>196</b>                |  |
| 281. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                                                             |  | 282. Cód. país de destino<br><b>196</b>                    |  | 283. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                        |  | 284. Cód. país de destino<br><b>196</b>                |  |
| 285. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                                                             |  | 286. Cód. país de destino<br><b>196</b>                    |  | 287. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                        |  | 288. Cód. país de destino<br><b>196</b>                |  |
| 289. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                                                             |  | 290. Cód. país de destino<br><b>196</b>                    |  | 291. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                        |  | 292. Cód. país de destino<br><b>196</b>                |  |
| 293. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                                                             |  | 294. Cód. país de destino<br><b>196</b>                    |  | 295. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                        |  | 296. Cód. país de destino<br><b>196</b>                |  |
| 297. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                                                             |  | 298. Cód. país de destino<br><b>196</b>                    |  | 299. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                        |  | 300. Cód. país de destino<br><b>196</b>                |  |
| 301. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                                                             |  | 302. Cód. país de destino<br><b>196</b>                    |  | 303. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                        |  | 304. Cód. país de destino<br><b>196</b>                |  |
| 305. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                                                             |  | 306. Cód. país de destino<br><b>196</b>                    |  | 307. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                        |  | 308. Cód. país de destino<br><b>196</b>                |  |
| 309. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                                                             |  | 310. Cód. país de destino<br><b>196</b>                    |  | 311. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                        |  | 312. Cód. país de destino<br><b>196</b>                |  |
| 313. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                                                             |  | 314. Cód. país de destino<br><b>196</b>                    |  | 315. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                        |  | 316. Cód. país de destino<br><b>196</b>                |  |
| 317. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                                                             |  | 318. Cód. país de destino<br><b>196</b>                    |  | 319. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                        |  | 320. Cód. país de destino<br><b>196</b>                |  |
| 321. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                                                             |  | 322. Cód. país de destino<br><b>196</b>                    |  | 323. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                        |  | 324. Cód. país de destino<br><b>196</b>                |  |
| 325. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                                                             |  | 326. Cód. país de destino<br><b>196</b>                    |  | 327. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                        |  | 328. Cód. país de destino<br><b>196</b>                |  |
| 329. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                                                             |  | 330. Cód. país de destino<br><b>196</b>                    |  | 331. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                        |  | 332. Cód. país de destino<br><b>196</b>                |  |
| 333. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                                                             |  | 334. Cód. país de destino<br><b>196</b>                    |  | 335. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                        |  | 336. Cód. país de destino<br><b>196</b>                |  |
| 337. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                                                             |  | 338. Cód. país de destino<br><b>196</b>                    |  | 339. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                        |  | 340. Cód. país de destino<br><b>196</b>                |  |
| 341. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                                                             |  | 342. Cód. país de destino<br><b>196</b>                    |  | 343. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                        |  | 344. Cód. país de destino<br><b>196</b>                |  |
| 345. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                                                             |  | 346. Cód. país de destino<br><b>196</b>                    |  | 347. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                        |  | 348. Cód. país de destino<br><b>196</b>                |  |
| 349. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                                                             |  | 350. Cód. país de destino<br><b>196</b>                    |  | 351. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                        |  | 352. Cód. país de destino<br><b>196</b>                |  |
| 353. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                                                             |  | 354. Cód. país de destino<br><b>196</b>                    |  | 355. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                        |  | 356. Cód. país de destino<br><b>196</b>                |  |
| 357. Cód. país de destino<br><b>196</b>                                                                                             |  |                                                            |  |                                                                                                |  |                                                        |  |





# TECHNICAL SPECIFICATIONS SHEET



## DRILLING DRILL

DRILL MAZ URB 3A3







# **MAZ URB 3A3 (INTERNATIONAL)**



**NOMINAL DRILLING**

**1.500 Feet**

**DRILLING DIAMETER TOP**

**26 Inch**

**LENGHT OF DRILL PIPE STAND**

**30 Feet**

**NOMINAL DRILLING**

**350 Hp**







## TECHNICAL SPECIFICATIONS

### Drilling Rig

#### Conditional drilling depth, Feet:

|                                 |            |
|---------------------------------|------------|
| Double-range pipe handling (ft) | (30)       |
| - By pipes with diameter 2 7/8" | 1.500 Feet |
| - By pipes with diameter 3 1/2" | 1.320 Feet |

### Total Power Of The Unit Drilling

#### Total Power

|                                                         |        |
|---------------------------------------------------------|--------|
| - Total delivery between power auxiliary and unit power | 600 Hp |
|---------------------------------------------------------|--------|

### Power Auxiliary Unit Drilling

|                                      |                                                |
|--------------------------------------|------------------------------------------------|
| - Model                              | DT 408                                         |
| - Type                               | Four compression ignition, naturally aspirated |
| - Number of cylinders                | 6                                              |
| - Position of cylinders              | Inline                                         |
| - Displacement, l                    | 360-466                                        |
| - Rated power (hp)                   | (250)                                          |
| - Engine speed at rated power, min-1 | 2100                                           |
| - Fuel                               | Diesel                                         |







## Power Unit Drilling Rig

|                                      |                     |
|--------------------------------------|---------------------|
| - Model                              | Cummins 350 Big-Cam |
| - Type                               | Turbocharger        |
| - Number of cylinders                | 6                   |
| - Position of cylinders              | Inline              |
| - Rated power, (hp)                  | (350)               |
| - Engine speed at rated power, min-1 | 2100                |
| - Fuel                               | Diesel              |

## Drilling Winch

|                                                                 |               |
|-----------------------------------------------------------------|---------------|
| - Tractive force of drilling drum, Lb (Kg)                      | 20.000 (9090) |
| - Running block lift speed, m/sec                               | 0.15 - 1.63   |
| <b>Auxiliary winch:</b>                                         |               |
| - Tractive force of auxiliary (bailing) drum, kN<br>(ton force) | 9,8 (1)       |
| - Running block lift speed, m/sec                               | 0.5 - 1.2     |

## Mast

|                                                       |                                                 |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| - Type                                                | Jackknife drilling mast with opened front edge. |
| - The distance between rotary table and crownblock, m | 15.5                                            |
| - Method of raising                                   | By double action                                |
| - Length of drilling setback, m                       | 12                                              |
| - Height, m                                           | 18.4                                            |
| - Clearance from rotary table to crownblock, m        | 15.5                                            |
| - Overall Dimensions drilling rig, cm                 | 10100*4400*18650                                |
| Hook Capacity, lb                                     | 60.000                                          |







## Rotary

| - Model                       | R410                         |
|-------------------------------|------------------------------|
| - Table bore diameter, mm     | 410                          |
| - Maximum torque N*m (kgf*m)  | 7840 (800)                   |
| - Rotational speed, (rev/min) | (71) - (269)<br>(25) - (269) |

## Mud Piston Pump:

| - Model                                    | Duplex mud pump NB-50 |
|--------------------------------------------|-----------------------|
| - Perfect feed, m3/hour (l/s)              | 40 (11)               |
| - Maximum outlet pressure, Mpa (kgf/cm2)   | 6,2 (63)              |
| - Frequency of rotation of the shaft, rpm  | 394                   |
| - Tube diameter, mm / (inch)               | 190.5 / (7½)          |
| - Diameter casquillas of change mm         | 90 - 100 - 110 - 120  |
| - Length of the piston stroke, mm / (inch) | 254 / (10)            |
| - Overall dimensions, mm                   | 3200*1240*1400        |
| - Weight, kg                               | 2130                  |

## Swivel

| - Model                     | BA15-33Gsb |
|-----------------------------|------------|
| - Safe load, kN (ton force) | 196 (20)   |
| - Bore diameter, mm         | 60         |







Generator

|                 |         |
|-----------------|---------|
| - Power, kWatts | 30      |
| - Voltage, V    | 400/230 |





## TARJETA DE PROPIEDAD Y REVISION TECNICO MECANICA T 2.

**REPÚBLICA DE COLOMBIA**  
MINISTERIO DE TRANSPORTE

**LICENCIA DE TRANSITO No. 10009576070**

PLACA: **BKG105** MARCA: **DINA** LINEA: **551-195-04** MODELO: **1998**

DEMANDA DE: **7.836** COLOR: **BLANCO** SERVICIO: **PARTICULAR**

CLASE DE VEHICULO: **CAMION** TIPO CARROCEA: **GRUA** COMBUSTIBLE: **DIESEL** CAPACIDAD PUELO: **10000**

NUMERO DE MOTOR: **489CM2U1032654** RES: **N** RES: **N**

NUMERO DE CHASIS: **3AASANCNWS000176** RES: **N** RES: **N**

PROPIETARIO: **PERFOAGUAS S.A.S.** IDENTIFICACION: **NIT 800247418**

RESTRICCION MOVILIDAD: **0** POTENCIA HP: **0**

REGISTRACION DE REPOSICION: **0348555555** FECHA EXPIR: **28/12/2007** PLACAS: **2**

FECHA MATRICULA: **24/06/1998** FECHA EXP. LIC. TIT: **25/06/2016** FECHA VENCIMIENTO: **000000**

ORGANISMO DE TRANSITO: **SDM - BOGOTA D.C.**

**REPÚBLICA DE COLOMBIA**  
MINISTERIO DE TRANSPORTE  
MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE

**Nº DE CONTROL 35485555**

PLACA: **BKG105** MARCA: **DINA** LINEA: **551-195-04** MODELO: **1998**

SERVICIO: **PARTICULAR** COLOR: **BLANCO**

CLASE DE VEHICULO: **CAMION** TIPO CARROCEA: **GRUA** COMBUSTIBLE: **DIESEL** CAPACIDAD PUELO: **10000**

NUMERO DE MOTOR: **489CM2U1032654** RES: **N** RES: **N**

NUMERO DE CHASIS: **3AASANCNWS000176** RES: **N** RES: **N**

PROPIETARIO: **PERFOAGUAS S.A.S.** IDENTIFICACION: **NIT 800247418**

**Nº DE CONTROL 35485555**

PLACA: **BKG105** MARCA: **DINA** LINEA: **551-195-04** MODELO: **1998**

SERVICIO: **PARTICULAR** COLOR: **BLANCO**

CLASE DE VEHICULO: **CAMION** TIPO CARROCEA: **GRUA** COMBUSTIBLE: **DIESEL** CAPACIDAD PUELO: **10000**

NUMERO DE MOTOR: **489CM2U1032654** RES: **N** RES: **N**

NUMERO DE CHASIS: **3AASANCNWS000176** RES: **N** RES: **N**

PROPIETARIO: **PERFOAGUAS S.A.S.** IDENTIFICACION: **NIT 800247418**

**CDT TECNIVIAL S.A.S. SIGLA: CDT TECNIVIAL. 900788263**

**ANDREA DEL PILAR TORRES MORENO**

**15-OIN-049-001**

.

1