

**INFORME DE LA INVESTIGACION
DEL SONDEO PALLARUELO - 1**

ANEXO - II

PERFORACION Y PARTES DE SONDEO

COMPañIA GENERAL DE SONDEOS, S.A.

Madrid, Mayo de 1991

GEOL-120

A N E X O - II

PERFORACION Y PARTES DE SONDEO

La perforación se desarrolló según el siguiente diario de operaciones:

- 8 a 14/Enero/1991: Montaje del equipo.
- 15 de Enero: Continuación montaje campo. Perforación con tricono de 12" ¼ de 0 a 6 m. Metros perforados 6.
- 16 de Enero: Perforación con tricono de 12" ¼ de 6 a 11 m. Perforación con corona sacatestigos de widia (132 mm. diam.) de 11 a 20 m. Metros perforados: 14.
- 17 de Enero: Cambiar manguera de inyección. Perforación a testigo de 20 a 30 m. Metros perforados: 10.
- 18 de Enero: Perforación normal a testigo de 30 a 47 m. Metros perforados: 17.
- 19 y 20 de Enero: Descanso fin de semana.
- 21 de Enero: Perforación normal a testigo de 47 a 71,50 m. Metros perforados: 24,50.
- 22 de Enero: Reparación embrague y mando de rotación. Esperando material y mecánico.
- 23 de Enero: Continuación reparación de embrague de rotación. Perforación normal a testigo de 71,50 a 99,70. Metros perforados: 28,20 (con corona de diamante).
- 24 de Enero: Perforación normal a testigo de 99,70 a 136,60 m. Metros perforados: 36,90 (con corona de diamante).
- 25 de Enero: Reparación motor GM nº 1. Acondicionar canaleta para sacada horizontal de testigo. Perforación normal a testigo con corona de diamante (132 mm) de 136,60 a 156,80. Metros perforados: 20,20.
- 16 y 27 de Enero: Descanso fin de semana
- 28 de Enero: Bajar con tricono de 5" 1/8 a 156,80 m. Circulación y acondicionamiento de pozo. Registros eléctricos (testificación a cargo de C.G.S. Bajar con tricono de 12" ¼ y ensanchar de 11 a 58 m.
- 29 de Enero: Ensanchado a 12" ¼ de 58 a 137 m.

- 30 de Enero: Ensanchando a 12" $\frac{1}{4}$ de 137 a 156,80 m. Perforación normal con testigo (corona de widia de 132 mm) de 156,80 a 173,80 m. Metros perforados: 17
- 31 de Enero: Perforación normal con testigo continuo de 173,80 a 205 m. Metros perforados: 31,2
- 1 de Febrero: Perforación normal a testigo de 205 a 219,60 m. Metros perforados: 14,60.
- 2 y 3 de Febrero: Descanso fin de semana.
- 4 de Febrero: Mantenimiento de equipo. Bajar maniobra para limpiar y acondicionar el pozo, repasando con rotación y circulación de 164,50 a 219,60. Perforación normal a testigo con corona de widia de 132 mm. de 219,60 a 241,35 m. Metros perforados: 21,75 m.
- 5 de Febrero: Perforación a testigo con corona de widia de 241,35 a 159,25 m. Metros perforados: 17,90
- 6 de Febrero: Perforación a testigo continuo con corona de diamante de 132 mm. de 259,25 a 279,80. Metros perforados: 20,55.
- 7 de Febrero: Perforación a testigo continuo de 279,80 a 302 m. Bajar con tricono de 12" $\frac{1}{4}$, repasando desde 63 m. hasta 130 m. Metros perforados: 22,20.
- 8 de Febrero: Continuar repasando con tricono 12" $\frac{1}{4}$ de 130 a 156,80 m. Ensanchando con 12" $\frac{1}{4}$ de 156,80 a 221 m.
- 9 y 10 de Febrero: Descanso fin de semana
- 11 de Febrero: Registros eléctricos a cargo de C.G.S. no pasando la herramienta de 221 m (final del diámetro a 12" $\frac{1}{4}$. Bajando maniobra con tricono de 5" $\frac{1}{8}$ para limpiar y reparar desde 221 m a 302 m. Circulación al fondo y acondicionamiento pozo. Testificación C.G.S. Bajar con tricono de 8" $\frac{1}{2}$ para ensanchar desde 221 m. a 264 m.
- 12 de Febrero: Se continúa ensanchando con 8" $\frac{1}{2}$ de 264 m. hasta 302 m. Circulación de fondo. Lodo nuevo desplazando al lado del pozo. Bajando con corona de diamante de 132 mm y perforar a testigo continuo de 302 a 307,85 m. Metros perforados: 5,85.
- 13 de Febrero: Perforación a testigo continuo con corona de diamante de 307,85 a 330 m. Metros perforados: 22,15.

- 14 de Febrero: Cambiar tubo de escape del motor, cambiar cable al malacate. Perforar con testigo continuo de 330 a 348,80 m. Metros perforados: 18,80.
- 15 de Febrero: Reparando convertidor del motor n° 1. perforación con testigo continuo de 348,80 a 363,30 m. Metros perforados: 14,50.
- 16 y 17 de Febrero: Descanso fin de semana
- 18 de Febrero: Mantenimiento del equipo. Bajar maniobra con tricono de 8" ½. Repasar de 250 a 302 m. Ensanchando de 302 a 363,30 m. Circulación de fondo y acondicionamiento del pozo. Bajando corona de diamante de 132 mm. para perforar 363,30 a 367,50 m. Metros perforados: 4,20
- 19 de Febrero: Perforación con testigo continuo de 367,50 a 382,20. Metros perforados 14,70.
- 20 de Febrero: Perforación con testigo continuo (132 mm) de 382,20 a 397,80 m. Metros perforados: 15,60.
- 21 de Febrero: Perforación normal con testigo de 397,80 a 414,55 m. Metros perforados: 16,75.
- 22 de Febrero: Perforación a testigo continuo de 414,55 a 426,55 m. Metros perforados: 12.
- 23 y 24 de Febrero: Fin de semana
- 25 de Febrero: Mantenimiento del equipo. Bajar con tricono de 5" 1/8 a fondo (426,55 m), circulación y acondicionamiento del pozo. Testificación a cargo de CGS. Bajar con tricono de 12" ¼, repasando de 82 a 221 m. Ensanchando desde 221 m 244,50 m.
- 26 de Febrero: Ensanchando con tricono de 12" ¼ de 244,50 a 370,50 m. Descargar casing 9" 5/8. Descargar camión trailer con caseta oficina.
- 27 de Febrero: Ensanchar con tricono de 12" ¼ hasta 391,50. Maniobra cambio de tricono. Bajando maniobra, repasando varias zonas con circulación y rotación. Ensanchando con 12" ¼ de 391,5 a 400,50 m.
- 28 de Febrero: Se termina de ensanchar con tricono de 12" ¼ hasta la profundidad final de 422 m. Se saca maniobra, con arrastre de 3/4 tn en varias zonas. Se monta escariador y tricono de 12" ¼, y escariar de 4 a 50 m. con rotación y circulación.

- 1 de Marzo: Se continúa escariando con 12" ¼ hasta 311 m. Circulación y se saca maniobra por fin de semana.
- 2 y 3 de Marzo: Fin de semana
- 4 de Marzo: Continuación de operación con el escariador de 12" ½ desde 311 m. a 422 m. Circulación de fondo. Se saca maniobra con agarres de 9 tn en zonas. Preparar accesorios para entubar. Soldar zapata. Quitar tubo fuente. Entubación con 9" 5/8 hasta 60 m.
- 5 de Marzo: Continuar entubando CSG de 9" 5/8 hasta 422 m. Cementación, fabricando 10.000 lts de lechada de densidad 1,75 g/cc, y desplazamiento de la misma con 16.700 lts. de lodo. Fraguado de cemento.
- 6 de Marzo: Fraguado de cemento.
- 7 de Marzo: Fraguado de cemento hasta las 12 h. Colocar tubo fuente. Se fabrican 40 m³ de lodo de bentonita. Bajar maniobra con tricono de 8" ½. Perforar zapata de flotación (9" 5/8), ensanchando con 8" ½ de 422 a 426,55. perforación con tricono de 8" ½ hasta 453 m. Metros perforados: 26,45
- 8 de Marzo: Perforación a tricono de 8" ½ hasta 508 m. Se saca maniobra hasta la zapata por fin de semana. Metros perforados: 55.
- 9 y 10 de Marzo: Fin de semana
- 11 de Marzo: Bajar maniobra desde la zapata de 9" 5/8 hasta el fondo. Perforación con tricono de 8" ½ hasta 554. Metros perforados: 46.
- 12 de Marzo: Perforación con tricono de 8"½ hasta 595 m. Metros perforados: 41. Sacar maniobra para cambio de tricono.
- 13 de Marzo: Reparación de la transmisión y cojinete oscilante de la rotación. Bajar maniobra al fondo. perforación con 8" ½ hasta 617 m. Metros perforados: 22.
- 14 de Marzo: Perforación con 8" ½ hasta 646 m. Metros perforados: 29.
- 15 de Marzo: Perforación con 8" ½ hasta 670,5 m. Se saca maniobra para cambio de tricono. Metros perforados: 24,50
- 16 de Marzo: Perforación con 8" ½ hasta 682 m. Sacar maniobra a la zapata. Recoger campo por fin de semana.

- 17 de Marzo: Descanso fin de semana (domingo)
- 18 de Marzo: Perforación hasta 707,50 m.
- 19 de Marzo: Perforación con tricono hasta 715 m. Sacar maniobra para cambio de tricono. Perforación con tricono hasta 733 m.
- 20 de Marzo: Perforación hasta 739 m. Rotura y reparación del cable principal del aparejo de la maniobra. Se sigue perforando con 8" ½ hasta 752 m.
- 21 de Marzo: Perforando con 8" ½ hasta 752 m. Se circula para limpiar el pozo. Se saca maniobra. Testificación geofísica. Se concluye el pozo con una profundidad final de 752 m. Preparación de tapones de cemento para abandono de pozo.

IBERICA DE SONDEOS, S. A.

Investigación Estacionaria

Sondeo N.º 1 PALLARFIELD

PARTE DIARIO DE TRABAJO

Obra MAGNA - 1320 - 1

Localidad PALLARFIELD

Fecha 11 de Enero de 19 91

ENCARGADO DE EQUIPO A. Pico

SONDA MAGNA - 1320 - 1

CLIENTE C.G.S.

Mod. SR. 300 (50x3) 11/86

| ESTADO DEL SONDEO | | | | | | | TRABAJOS EJECUTADOS | | | | | | | |
|-----------------------------|--------|-----------|----------|------|--------|------------------------|--------------------------|---------|---------|---------|------------|--|--|--|
| Profundidad anterior | | 6,- | | | | | Perforación | | 6,- | | | | | |
| Profundidad final | | 20,- | | | | | Maniobras de perforación | | 3,- | | | | | |
| Avance | | 14,- | | | | | Traslado | | | | | | | |
| TOMA DE TESTIGOS | | | | | | | Montaje y desmontaje | | | | | | | |
| Profundidad inicial | | 11,- | | | | | Ensanche y maniobras | | | | | | | |
| Profundidad alcanzada | | 20,- | | | | | Limpiezas y maniobras | | | | | | | |
| Metros perforados | | 9,- | | | | | Entubación | | | | | | | |
| Metros recuperados | | 9,- | | | | | Extracción de tuberías | | | | | | | |
| Batería Tipo, Long. y Diam. | | K3 132" | | | | | Fabricación de lodos | | | | | | | |
| ENSANCHE DIAMETRO | | | | | | | Cementación | | | | | | | |
| Anterior | | | | | | | Fraguado | | | | | | | |
| Final | | | | | | | Colmatación | | | | | | | |
| Metros ensanchados | | | | | | | Instrumentación | | | | | | | |
| UTIL DE PERFORACION | | | | | | | Averías y reparaciones | | 3,- | | | | | |
| Clase | Tipo | Núm. | Diam. | De | A | TOTAL | Testificación | | | | | | | |
| Trico | | | 1 1/4" | 6,- | 11,- | 5,- | Espera de agua | | | | | | | |
| Comilla | W101A | | 132" | 11,- | 20,- | 9,- | | | | | | | | |
| De mts. | A mts. | TERRENOS | | | | | PERSONAL | | | | | | | |
| 6,- | 20,- | 1.ª MARCA | | | | | Santiago Vicens | | 5 | 11 | 12 | | | |
| | | | | | | | Manuel Vicens | | " | " | " | | | |
| | | | | | | | José S. Vicens | | " | " | " | | | |
| | | | | | | | Ramón Vicens | | 1 | " | " | | | |
| | | | | | | | José Vicens | | 1 | 11 | 11 | | | |
| EN EL SONDEO | | | TUBERIAS | | EXIST. | EXISTENCIAS Y CONSUMOS | | | | | | | | |
| De | A | Total | Diámetro | | Mts. | Concepto | Unid. | E. Ant. | Entrada | Consum. | Existencia | | | |
| | | | | | | Gas-oil | Lts. | | | | | | | |
| | | | | | | Bentonita | Sacos | | | | | | | |

Observaciones: _____

| | |
|--------------------|------------|
| El Jefe de Equipo | El Cliente |
| <i>(Signature)</i> | |

PARA EL CLIENTE

PARTE DIARIO DE TRABAJO

ENCARGADO DE EQUIPO A. Pico
 SONDA MAYHEX 2500

Fecha 17 de Enero de 19 91

CLIENTE C.G.S.

Mod. SR. 300 (50x3) 11/86

| ESTADO DEL SONDEO | | | | | | TRABAJOS EJECUTADOS | | | | |
|-----------------------------|-----------------|-------------------------|----------|--------|------------------------|--------------------------|----------------|---------|---------|------------|
| Profundidad anterior | 20.- | | | | | Perforación | 4.- | | | |
| Profundidad final | 30.- | | | | | Maniobras de perforación | 3.- | | | |
| Avance | 10 | | | | | Traslado | | | | |
| TOMA DE TESTIGOS | | | | | | Montaje y desmontaje | | | | |
| Profundidad inicial | 20.- | | | | | Ensanche y maniobras | | | | |
| Profundidad alcanzada | 30 | | | | | Limpiezas y maniobras | | | | |
| Metros perforados | 10.- | | | | | Entubación | | | | |
| Metros recuperados | 10.- | | | | | Extracción de tuberías | | | | |
| Batería Tipo, Long. y Diam. | K3 9, mts Ø 132 | | | | | Fabricación de lodos | | | | |
| ENSANCHE DIÁMETRO | | | | | | Cementación | | | | |
| Anterior | | | | | | Fraguado | | | | |
| Final | | | | | | Colmatación | | | | |
| Metros ensanchados | | | | | | Instrumentación | | | | |
| UTIL DE PERFORACION | | | | | | Averías y reparaciones | 5.- | | | |
| Clase | Tipo | Núm. | Diam. | De | A | TOTAL | Testificación | | | |
| Cosma | K3 | | 132 | 20. | 30.- | 10 | Espera de agua | | | |
| De mts. | A mts. | TERRENOS | | | | PERSONAL | | | | |
| 20. | 30. | Mareas mansas y fuertes | | | | Santiago Sanchez | 8.- | 4.- | 12 | |
| | | | | | | Mamuel Sando | | | | |
| | | | | | | José R. Gómez | | | | |
| | | | | | | Ramon Morales | | | | |
| | | | | | | José Morales | | | | |
| | | | | | | Don | | | | |
| EN EL SONDEO | | | TUBERIAS | EXIST. | EXISTENCIAS Y CONSUMOS | | | | | |
| De | A | Total | Diámetro | Mts. | Concepto | Unid. | E. Ant. | Entrada | Consum. | Existencia |
| | | | | | Gas-oil | Lts. | | | | |
| | | | | | Bentonita | Sacos | | | | |

Observaciones: Cambian manera de insalación fuyendo a me fabricar acastamientos / Perforación normal a testigo.

| | |
|-------------------|------------|
| El Jefe de Equipo | El Cliente |
| <i>A. Pico</i> | |

IBERICA DE SONDEOS, S. A.

Investigación Estadística

Sondeo N.° 1 PALLARUELO

PARTE DIARIO DE TRABAJO

Obra MAGENA - BRPO-1

Localidad PALLARUELO

Fecha 18 de Enero de 1991

ENCARGADO DE EQUIPO A. Pico

SONDA MAYHEW-2500

CLIENTE C.G.S.

Mod. 38. 700 (50x3) 11/86

| ESTADO DEL SONDEO | | | | | | TRABAJOS EJECUTADOS | | | | | |
|-----------------------------|--------|-------------------------|----------|--------|--------|--------------------------|-----------------|---------|---------|---------|------------|
| Profundidad anterior | 30- | | | | | Perforación | 8- | | | | |
| Profundidad final | 47- | | | | | Mantobras de perforación | 3- | | | | |
| Avance | 17- | | | | | Traslado | 1- | | | | |
| TOMA DE TESTIGOS | | | | | | Montaje y desmontaje | | | | | |
| Profundidad inicial | 30- | | | | | Ensanche y mantobras | | | | | |
| Profundidad alcanzada | 47- | | | | | Limpiezas y mantobras | | | | | |
| Metros perforados | 17- | | | | | Entubación | | | | | |
| Metros recuperados | 17- | | | | | Extracción de tuberías | | | | | |
| Batería Tipo, Long. y Diam. | K3 | | 9. Mts. | | 132 mm | Fabricación de lodos | | | | | |
| ENSANCHE DIAMETRO | | | | | | Cementación | | | | | |
| Anterior | | | | | | Fraguado | | | | | |
| Final | | | | | | Colmatación | | | | | |
| Metros ensanchados | | | | | | Instrumentación | | | | | |
| UTIL DE PERFORACION | | | | | | Averías y reparaciones | | | | | |
| Clase | Tipo | Núm. | Diam. | De | A | TOTAL | Testificación | | | | |
| Corona | K3 | | 132 mm | 30- | 17- | 17- | Espera de agua | 1- | | | |
| | | | | | | | Espera en campo | 1- | | | |
| TERRENOS | | | | | | PERSONAL | | | | | |
| De mts. | A mts. | | | | | | | | | | |
| 30- | 47- | Masas marrones y finas. | | | | Santiago Sanchez | 8- | 4- | 12- | | |
| | | | | | | Manuel Saude | 1- | 1- | 1- | | |
| | | | | | | José R. Morales | 1- | 1- | 1- | | |
| | | | | | | Ramón Morales | 1- | 1- | 1- | | |
| | | | | | | José R. Gómez | 1- | 1- | 1- | | |
| | | | | | | Domingo | 1- | 1- | 1- | | |
| EN EL SONDEO | | | TUBERIAS | EXIST. | | EXISTENCIAS Y CONSUMOS | | | | | |
| De | A | Total | Díámetro | Mts. | | Concepto | Unid. | E. Ant. | Entrada | Consum. | Existencia |
| | | | | | | Gas-oil | Lts. | | | | |
| | | | | | | Bentonita | Sacos | | | | |

Observaciones:

Perforación normal a testigo

| | |
|-------------------|------------|
| El Jefe de Equipo | El Cliente |
| <i>A. Pico</i> | |

PARA EL CLIENTE

PARTE DIARIO DE TRABAJO

ENCARGADO DE EQUIPO A. Pico
 SONDA MAYHEW 2500

CLIENTE C. G. S.

Fecha 19/12/80 Enro de 19 81

Mod. 38. 700 (50x3) 11/86

| ESTADO DEL SONDEO | | | | | | | TRABAJOS EJECUTADOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------|----------|----------|---------|------------|-------|--------------------------|--------|----------|----------|---------|------------|---------|-------|----------|------|-------|----|-----------|-------|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------------|--|--|--|--|--|
| Profundidad anterior | <u>117-</u> | | | | | | Perforación | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Profundidad final | | | | | | | Mantobras de perforación | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Avance | | | | | | | Traslado | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOMA DE TESTIGOS | | | | | | | Montaje y desmontaje | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Profundidad inicial | | | | | | | Ensanche y maniobras | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Profundidad alcanzada | | | | | | | Limpiezas y maniobras | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Metros perforados | | | | | | | Entubación | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Metros recuperados | | | | | | | Extracción de tuberías | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Batería Tipo, Long. y Diam. | | | | | | | Fabricación de lodos | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ENSANCHE DIÁMETRO | | | | | | | Cementación | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anterior | | | | | | | Fraguado | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Final | | | | | | | Colmatación | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Metros ensanchados | | | | | | | Instrumentación | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Averías y reparaciones | | | | | | | Testificación | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="7">UTIL DE PERFORACION</th> </tr> <tr> <th>Clase</th> <th>Tipo</th> <th>Núm.</th> <th>Diam.</th> <th>De</th> <th>A</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> | | | | | | | UTIL DE PERFORACION | | | | | | | Clase | Tipo | Núm. | Diam. | De | A | TOTAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Espera de agua | | | | | |
| UTIL DE PERFORACION | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Clase | Tipo | Núm. | Diam. | De | A | TOTAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>De mts.</th> <th>A mts.</th> <th>TERRENOS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> | | | | | | | De mts. | A mts. | TERRENOS | | | | | | | | | | | | | | | | PERSONAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| De mts. | A mts. | TERRENOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3">EN EL SONDEO</th> <th>TUBERIAS</th> <th>EXIST.</th> </tr> <tr> <th>De</th> <th>A</th> <th>Total</th> <th>Diámetro</th> <th>Mts.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> | | | | | | | EN EL SONDEO | | | TUBERIAS | EXIST. | De | A | Total | Diámetro | Mts. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | EXISTENCIAS Y CONSUMOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EN EL SONDEO | | | TUBERIAS | EXIST. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| De | A | Total | Diámetro | Mts. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Concepto</th> <th>Unid.</th> <th>E. Ant.</th> <th>Entrada</th> <th>Consum.</th> <th>Existencia</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Gas-oll</td> <td>Lts.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bentonita</td> <td>Sacos</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> | | | | | | | Concepto | Unid. | E. Ant. | Entrada | Consum. | Existencia | Gas-oll | Lts. | | | | | Bentonita | Sacos | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Concepto | Unid. | E. Ant. | Entrada | Consum. | Existencia | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gas-oll | Lts. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bentonita | Sacos | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Observaciones: Descanso fin de semana

| | |
|-------------------|------------|
| El Jefe de Equipo | El Cliente |
| <i>A. Pico</i> | |

PARA EL CLIENTE

PARTE DIARIO DE TRABAJO

Obra MARINA - 1

Localidad PALLARUELO

Fecha 21 de Enero de 1991

ENCARGADO DE EQUIPO A. Pico

SONDA MAYHEW - 2500

CLIENTE C. G. S.

Mod. 38. 300 (50x3) 11/86

| ESTADO DEL SONDEO | | | | | | | TRABAJOS EJECUTADOS | | | | | |
|-----------------------------|-------|-------|----------|----|--------|-------|--------------------------|-------|---------|---------|---------|------------|
| Profundidad anterior | 47 | | | | | | Perforación | 15 | | | | |
| Profundidad final | 71.50 | | | | | | Mantobras de perforación | 8 | | | | |
| Avance | 24.50 | | | | | | Traslado | | | | | |
| TOMA DE TESTIGOS | | | | | | | Montaje y desmontaje | | | | | |
| Profundidad inicial | 47 | | | | | | Ensanche y mantobras | | | | | |
| Profundidad alcanzada | 71.50 | | | | | | Limpiezas y mantobras | | | | | |
| Metros perforados | 24.50 | | | | | | Entubación | | | | | |
| Metros recuperados | 24.50 | | | | | | Extracción de tuberías | | | | | |
| Batería Tipo, Long. y Diam. | | | | | | | Fabricación de lodos | | | | | |
| ENSANCHE DIAMETRO | | | | | | | Cementación | | | | | |
| Anterior | | | | | | | Fraguado | | | | | |
| Final | | | | | | | Colmatación | | | | | |
| Metros ensanchados | | | | | | | Instrumentación | | | | | |
| UTIL DE PERFORACION | | | | | | | Averías y reparaciones | | | | | |
| Clase | Tipo | Núm. | Diam. | De | A | TOTAL | Testificación | | | | | |
| Comun | | | 132 | 47 | 71.50 | 24.50 | Espera de agua | | | | | |
| | | | | | | | Para equipo en 1: | | | | | |
| | | | | | | | PERSONAL | | | | | |
| | | | | | | | Pablo Rojo | 8 | 11 | 12 | | |
| | | | | | | | Manuel Sante | " | " | " | | |
| | | | | | | | Ramón Morales | " | " | " | | |
| | | | | | | | Jose R. | " | " | " | | |
| | | | | | | | Santiago Sanchez | 8 | 11 | 12 | | |
| | | | | | | | Jose R. Gomez | " | " | " | | |
| | | | | | | | Domingo | " | " | " | | |
| EN EL SONDEO | | | TUBERIAS | | EXIST. | | EXISTENCIAS Y CONSUMOS | | | | | |
| De | A | Total | Diámetro | | Mts. | | Concepto | Unid. | E. Ant. | Entrada | Consum. | Existencia |
| | | | | | | | Gas-oil | Lts. | | | | |
| | | | | | | | Bentonita | Sacos | | | | |

Observaciones:

Perforación normal a testigo.

| | |
|-------------------|------------|
| El Jefe de Equipo | El Cliente |
| <i>A. Pico</i> | |

PARA EL CLIENTE

PARTE DIARIO DE TRABAJO

ENCARGADO DE EQUIPO A. Pico

CLIENTE C.G.S.

SONDA MAYHEW - 2500

Mod. 38. 700 (5x9) 11/86

| ESTADO DEL SONDEO | | | | | | | TRABAJOS EJECUTADOS | | | | | | | | | |
|-----------------------------|------|-------|----------|----|--------|-------|--------------------------|-------|---------|---------|---------|------------|--|--|--|--|
| Profundidad anterior | 7,50 | | | | | | Perforación | | | | | | | | | |
| Profundidad final | | | | | | | Mantobras de perforación | | | | | | | | | |
| Avance | | | | | | | Traslado | | | | | | | | | |
| TOMA DE TESTIGOS | | | | | | | Montaje y desmontaje | | | | | | | | | |
| Profundidad inicial | | | | | | | Ensanche y mantobras | | | | | | | | | |
| Profundidad alcanzada | | | | | | | Limpiezas y mantobras | | | | | | | | | |
| Metros perforados | | | | | | | Entubación | | | | | | | | | |
| Metros recuperados | | | | | | | Extracción de tuberías | | | | | | | | | |
| Batería Tipo, Long. y Diam. | | | | | | | Fabricación de lodos | | | | | | | | | |
| ENSANCHE DIAMETRO | | | | | | | Cementación | | | | | | | | | |
| Anterior | | | | | | | Fraguado | | | | | | | | | |
| Final | | | | | | | Colmatación | | | | | | | | | |
| Metros ensanchados | | | | | | | Instrumentación | | | | | | | | | |
| UTIL DE PERFORACION | | | | | | | Averías y reparaciones | 24 | | | | | | | | |
| Clase | Tipo | Núm. | Diam. | De | A | TOTAL | Testificación | | | | | | | | | |
| | | | | | | | Espera de agua | | | | | | | | | |
| | | | | | | | PERSONAL | | | | | | | | | |
| | | | | | | | Pedro Polo | 8 | 4 | 12 | | | | | | |
| | | | | | | | Manuel Saunde | " | " | " | | | | | | |
| | | | | | | | Raúl Morales | " | " | " | | | | | | |
| | | | | | | | Jose R. | " | " | " | | | | | | |
| | | | | | | | Santiago Sanchez | 8 | 4 | 12 | | | | | | |
| | | | | | | | Jose R. Gomez | " | " | " | | | | | | |
| | | | | | | | Domènec Robiner | " | " | " | | | | | | |
| | | | | | | | Manuel Robiner | " | " | " | | | | | | |
| | | | | | | | EXISTENCIAS Y CONSUMOS | | | | | | | | | |
| EN EL SONDEO | | | TUBERIAS | | EXIST. | | Concepto | Unid. | E. Ant. | Entrada | Consum. | Existencia | | | | |
| De | A | Total | Diámetro | | Mts. | | Gas-oil | Lts. | | | | | | | | |
| | | | | | | | Bentonita | Sacos | | | | | | | | |

Observaciones: Reparación embrague y mando de rotación
(Se usó material y mecánico de MADRID)

| | |
|-------------------|------------|
| El Jefe de Equipo | El Cliente |
| <i>A. Pico</i> | |

PARA EL CLIENTE

PARTE DIARIO DE TRABAJO

ENCARGADO DE EQUIPO *A. Pico*
 SONDA *MAYHEW 2500*

CLIENTE *C. I. S.*

Fecha *23* de *Enero* de 19 *97*

Mod. 38. 300 (56x3) 11/86

| ESTADO DEL SONDEO | | | | | | | TRABAJOS EJECUTADOS | | | | | |
|-----------------------------|----------------|--|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------------------------|----------|----------|---------|---------|------------|
| Profundidad anterior | <i>71.50</i> | | <i>83.30</i> | | | | Perforación | <i>7</i> | <i>9</i> | | | |
| Profundidad final | <i>83.30</i> | | <i>99.70</i> | | | | Mantobras de perforación | <i>2</i> | <i>3</i> | | | |
| Avance | <i>11.80</i> | | <i>16.40</i> | | | | Traslado <i>para sacar testigos</i> | | | | | |
| TOMA DE TESTIGOS | | | | | | | Montaje y desmontaje | <i>1</i> | | | | |
| Profundidad inicial | <i>71.50</i> | | <i>83.30</i> | | | | Ensanche y mantobras | | | | | |
| Profundidad alcanzada | <i>83.30</i> | | <i>99.70</i> | | | | Limpiezas y mantobras | | | | | |
| Metros perforados | <i>11.80</i> | | <i>16.40</i> | | | | Entubación | | | | | |
| Metros recuperados | <i>11.80</i> | | <i>16.40</i> | | | | Extracción de tuberías | | | | | |
| Batería Tipo, Long. y Diam. | <i>K-3</i> | | <i>9.15</i> | | <i>132.7</i> | | Fabricación de lodos | | | | | |
| ENSANCHE DIAMETRO | | | | | | | Cementación | | | | | |
| Anterior | <i>12.1/4"</i> | | | | | | Fraguado | | | | | |
| Final | <i>11"</i> | | | | | | Colmatación | | | | | |
| Metros ensanchados | | | | | | | Instrumentación | | | | | |
| UTIL DE PERFORACION | | | | | | | Averías y reparaciones | <i>3</i> | | | | |
| Clase | Tipo | Núm. | Diam. | De | A | TOTAL | Testificación | | | | | |
| <i>Corona</i> | <i>K-3</i> | <i>862</i> | <i>132.7</i> | <i>71.50</i> | <i>99.70</i> | <i>28.30</i> | Espera de agua | | | | | |
| <i>DIAMANTE</i> | | | | | | | | | | | | |
| De mts. | A mts. | TERRENOS | | | | | | | | | | |
| <i>71.50</i> | <i>99.70</i> | <i>Marcos y arandelas perforantes.</i> | | | | | | | | | | |
| EN EL SONDEO | | | TUBERIAS | | EXIST. | | EXISTENCIAS Y CONSUMOS | | | | | |
| De | A | Total | Diámetro | | Mts. | | Concepto | Unid. | E. Ant. | Entrada | Consum. | Existencia |
| | | | | | | | Gas-oil | Lts. | | | | |
| | | | | | | | Bentonita | Sacos | | | | |

Observaciones: *Reparación manote en bronce de rotación*
Perforación manual a todo ϕ 132.7.

El Jefe de Equipo *A. Pico* El Cliente

PARA EL CLIENTE

PARTE DIARIO DE TRABAJO

Obra *MAYANA FEBRO. 1*

Localidad *PALLARUELO*

Fecha *24* de *ENERO* de 19 *91*

ENCARGADO DE EQUIPO *A. Pico*

SONDA *MAYHEW-2500*

CLIENTE *C.G.S.*

Mod. 38. 300 (50x3) 11/86

| ESTADO DEL SONDEO | | | | | | | TRABAJOS EJECUTADOS | | | | | |
|-----------------------------|---------------|---|---------------|--------------|---------------|--------------|--|--------------|----------------|-------------|---------|------------|
| Profundidad anterior | <i>99,70</i> | | <i>121,20</i> | | | | Perforación | <i>7,30</i> | <i>6,30</i> | <i>14,-</i> | | |
| Profundidad final | <i>121,20</i> | | <i>136,60</i> | | | | Mantobras de perforación | <i>2,30</i> | <i>3,30</i> | <i>6,-</i> | | |
| Avance | <i>21,50</i> | | <i>15,40</i> | | | | Traslado | | | | | |
| TOMA DE TESTIGOS | | | | | | | Montaje y desmontaje | | | | | |
| Profundidad inicial | <i>99,70</i> | | <i>121,20</i> | | | | Ensanche y mantobras | | | | | |
| Profundidad alcanzada | <i>121,20</i> | | <i>136,60</i> | | | | Limpiezas y mantobras | | | | | |
| Metros perforados | <i>21,50</i> | | <i>15,40</i> | | | | Entubación | | | | | |
| Metros recuperados | <i>21,50</i> | | <i>15,40</i> | | | | Extracción de tuberías | | | | | |
| Batería Tipo, Long. y Diam. | <i>K3</i> | | <i>9,115</i> | | <i>Ø 132</i> | | Fabricación de lodos | | | | | |
| ENSANCHE DIAMETRO | | | | | | | Cementación | | | | | |
| Anterior | <i>11,-</i> | | | | | | Fraguado | | | | | |
| Final | | | | | | | Colmatación | | | | | |
| Metros ensanchados | | | | | | | Instrumentación | | | | | |
| UTIL DE PERFORACION | | | | | | | Averías y reparaciones | | | | | |
| Clase | Tipo | Núm. | Diam. | De | A | TOTAL | Testificación | | | | | |
| <i>Comun.</i> | <i>K3</i> | <i>F.862</i> | <i>132</i> | <i>99,70</i> | <i>136,60</i> | <i>36,90</i> | Espera de agua | | | | | |
| <i>DIAMANTE</i> | | | | | | | <i>Reparar testigo horizontal v. cdu tramo</i> | <i>2,-</i> | <i>2,-</i> | <i>4,-</i> | | |
| TERRENOS | | | | | | | PERSONAL | | | | | |
| De mts. | A mts. | | | | | | <i>Pedro Rojas</i> | <i>8</i> | <i>4</i> | <i>12</i> | | |
| <i>99,70</i> | <i>136,60</i> | <i>Marcas marcadas con (infiltraciones) arenas.</i> | | | | | <i>Manuel Sante</i> | <i>11</i> | <i>11</i> | <i>11</i> | | |
| | | | | | | | <i>Ramon Morales</i> | <i>11</i> | <i>11</i> | <i>11</i> | | |
| | | | | | | | <i>José R.</i> | <i>11</i> | <i>EMFERMO</i> | | | |
| | | | | | | | <i>Santiago Sanchez</i> | <i>8</i> | <i>4</i> | <i>12</i> | | |
| | | | | | | | <i>José R. Gómez</i> | <i>11</i> | <i>11</i> | <i>11</i> | | |
| | | | | | | | <i>Damián Patrino</i> | <i>11</i> | <i>11</i> | <i>11</i> | | |
| | | | | | | | <i>Michél Rapado</i> | <i>11</i> | <i>11</i> | <i>11</i> | | |
| EN EL SONDEO | | | TUBERIAS | | EXIST. | | EXISTENCIAS Y CONSUMOS | | | | | |
| De | A | Total | Diámetro | | Mts. | | Concepto | Unid. | E. Ant. | Entrada | Consum. | Existencia |
| | | | | | | | <i>Gas-oil</i> | <i>Lts.</i> | | | | |
| | | | | | | | <i>Bentonita</i> | <i>Sacos</i> | | | | |

Observaciones:

Perforación normal a testigo

| | |
|-------------------|------------|
| El Jefe de Equipo | El Cliente |
| <i>A. Pico</i> | |

PARA EL CLIENTE

PARTE DIARIO DE TRABAJO

ENCARGADO DE EQUIPO A. Pico
 SONDA MAYHEW-2500

Fecha 25 de Enero de 1991

CLIENTE C.G.S.

Mod. 38. 300 (50x3) 11/86

| ESTADO DEL SONDEO | | | | | | TRABAJOS EJECUTADOS | | | | | | |
|-----------------------------|--------|---|----------|--------|--------|-----------------------------|----------------------------|-------|---------|---------|---------|------------|
| Profundidad anterior | 136.60 | 149.75 | | | | Perforación | 5 | 5 | 10 | | | |
| Profundidad final | 13.15 | 7.05 | | | | Maniobras de perforación | 2 | 3 | 5 | | | |
| Avance | 149.75 | 156.80 | | | | Traslado | | | | | | |
| TOMA DE TESTIGOS | | | | | | Montaje y desmontaje | | | | | | |
| Profundidad inicial | 136.60 | 149.75 | | | | Ensanche y maniobras | | | | | | |
| Profundidad alcanzada | 149.75 | 156.80 | | | | Limpiezas y maniobras | | | | | | |
| Metros perforados | 13.15 | 7.05 | | | | Entubación | | | | | | |
| Metros recuperados | 13.15 | 7.05 | | | | Extracción de tuberías | | | | | | |
| Batería Tipo, Long. y Diam. | K3 | 9 Mts | 132 mm | | | Fabricación de lodos | | | | | | |
| ENSANCHE DIAMETRO | | | | | | Cementación | | | | | | |
| Anterior | 12 1/4 | | | | | Fraguado | | | | | | |
| Final | 11 | | | | | Colmatación | | | | | | |
| Metros ensanchados | | | | | | Instrumentación | | | | | | |
| UTIL DE PERFORACION | | | | | | Averías y reparaciones G.M. | 3 | | 3 | | | |
| Clase | Tipo | Núm. | Diam. | De | A | TOTAL | Testificación | | | | | |
| Corona | K3 | F. 862 | 132 mm | 136.60 | 156.80 | 20.20 | Espera de agua | | 2 | 2 | | |
| DIAMANTE | | | | | | | Punbuen testigos con bomba | 1 | 2 | 3 | | |
| TERRENOS | | | | | | PERSONAL | | | | | | |
| De mts. | A mts. | | | | | | Pedro Lopez | 8 | 4 | 12 | | |
| 136.60 | 156.80 | Arcillas y margas con intercalación de arenas | | | | | Manuel Sante | " | " | " | | |
| | | | | | | | Raúl Morales | " | " | " | | |
| | | | | | | | José R. | | | | | |
| | | | | | | | Santiago Sanchez | 8 | 4 | 12 | | |
| | | | | | | | José R. Gomez | " | " | " | | |
| | | | | | | | Dominico Pacheco | " | " | " | | |
| | | | | | | | Miguel Pablos | " | " | " | | |
| EN EL SONDEO | | | | | | EXISTENCIAS Y CONSUMOS | | | | | | |
| De | A | Total | TUBERIAS | | | EXIST. | Concepto | Unid. | E. Ant. | Entrada | Consum. | Existencia |
| | | | Diámetro | | | Mts. | Gas-oil | Lts. | | | | |
| | | | | | | | Bentonita | Sacos | | | | |

Observaciones: Reparar motor G.M. N.º 1 (junta colector y otros)
Perforación normal a testigo
Mejor condición salida para colocar batería y testigo

El Jefe de Equipo A. Pico
 El Cliente

IBERICA DE SONDEOS, S. A.

PARTE DIARIO DE TRABAJO

ENCARGADO DE EQUIPO A. Pico

SONDA MAYHEW 2500

Mod. 38. 500 (50x3) 11/86

Investigación Geología
 Obra MAGNA ZONA
 Localidad PALLARUELO

Sondeo N.° J-PALLARUELO

Fecha 28 de Enero de 19 94

CLIENTE C. I. S.

| ESTADO DEL SONDEO | | | | | | | TRABAJOS EJECUTADOS | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--------|-------------|--------|----|----|-------|--------------------------|--|----------|--|---------|---|---------|--|---------|--|------------|--|
| Profundidad anterior | | 156.80 | | | | | Perforación | | | | | | | | | | | |
| Profundidad final | | | | | | | Maniobras de perforación | | 1 | | 1 | | 2 | | | | | |
| Avance | | | | | | | Traslado | | | | | | | | | | | |
| TOMA DE TESTIGOS | | | | | | | Montaje y desmontaje | | | | | | | | | | | |
| Profundidad inicial | | | | | | | Ensanche y maniobras | | 4 | | 9 | | 13 | | | | | |
| Profundidad alcanzada | | | | | | | Limpiezas y maniobras | | 3 | | 3 | | 3 | | | | | |
| Metros perforados | | | | | | | Entubación | | | | | | | | | | | |
| Metros recuperados | | | | | | | Éxtracción de tuberías | | | | | | | | | | | |
| Batería Tipo, Long. y Diam. | | | | | | | Fabricación de lodos | | | | | | | | | | | |
| ENSANCHE DIAMETRO | | | | | | | Cementación | | | | | | | | | | | |
| Anterior | | 12 1/4 | | | | | Fraguado | | | | | | | | | | | |
| Final | | 11 - 28.50 | | | | | Colmatación | | | | | | | | | | | |
| Metros ensanchados | | 23.50 58 - | | | | | Instrumentación | | | | | | | | | | | |
| | | 17.50 29.50 | | | | | Averías y reparaciones | | Corte m/ | | 2 | | 2 | | | | | |
| UTIL DE PERFORACION | | | | | | | Testificación | | 1/4 | | | 4 | | | | | | |
| Clase | Tipo | Núm. | Diam. | De | A | TOTAL | Espera de agua | | | | | | | | | | | |
| Tricorno | S-33 | 920733 | 12 1/4 | 11 | 58 | 17 | | | | | | | | | | | | |
| TERRENOS | | | | | | | PERSONAL | | | | | | | | | | | |
| De mts. | A mts. | | | | | | Santiago Sanchez | | 8 | | 4 | | 12 | | | | | |
| | | | | | | | Mandel Sante | | " | | " | | " | | | | | |
| | | | | | | | Luis Morales | | " | | " | | " | | | | | |
| | | | | | | | Jose R. | | " | | " | | " | | | | | |
| | | | | | | | Santiago Sanchez | | 8 | | 4 | | 12 | | | | | |
| | | | | | | | Jose R. Gomez | | " | | " | | " | | | | | |
| | | | | | | | Dominico Rodriguez | | " | | " | | " | | | | | |
| | | | | | | | Miguel Pablos | | " | | " | | " | | | | | |
| EN EL SONDEO | | | | | | | EXISTENCIAS Y CONSUMOS | | | | | | | | | | | |
| TUBERIAS | | | EXIST. | | | | Concepto | | Unid. | | E. Ant. | | Entrada | | Consum. | | Existencia | |
| De | A | Total | Mts. | | | | Gas-oll | | Lts. | | | | | | | | | |
| | | | | | | | Bentonita | | Sacos | | | | | | | | | |

Observaciones: Bajar maniobra con tricorno de 5 1/8" lim. lim y circular al fondo 156.80 mps. y sacar muestra.
Testificación por C. I. S.
Bajar maniobra con tricorno de 12 1/4" y ensanchar sondeo de 11 a 58. mps.

| | |
|-------------------|------------|
| El Jefe de Equipo | El Cliente |
| <u>A. Pico</u> | |

PARA EL CLIENTE

IBERICA DE SONDEOS, S. A.

Investigación Geología
 Obra MAGNA 5000 1
 Localidad PALLARUELO

Sondeo N.º J-PALLARUELO

PARTE DIARIO DE TRABAJO

ENCARGADO DE EQUIPO A. Pijo

Fecha 29 de Enero de 19 91

SONDA MAYHEW-2500

CLIENTE C.G.S

Mod. 38. 300 (56x3) 11/86

| ESTADO DEL SONDEO | | | | | | | TRABAJOS EJECUTADOS | | | | |
|-----------------------------|--------------|----------|----------|-----|--------|------------------------|--------------------------|---------|---------|---------|------------|
| Profundidad anterior | 156,80 | | | | | | Perforación | | | | |
| Profundidad final | | | | | | | Maniobras de perforación | | | | |
| Avance | | | | | | | Traslado | | | | |
| TOMA DE TESTIGOS | | | | | | | Montaje y desmontaje | | | | |
| Profundidad inicial | | | | | | | Ensanche y maniobras | 12 | 12 | 24- | |
| Profundidad alcanzada | | | | | | | Limpiezas y maniobras | | | | |
| Metros perforados | | | | | | | Entubación | | | | |
| Metros recuperados | | | | | | | Extracción de tuberías | | | | |
| Batería Tipo, Long. y Diam. | | | | | | | Fabricación de lodos | | | | |
| ENSANCHE DIÁMETRO | | | | | | | Cementación | | | | |
| Anterior | 12 1/4 | | | | | | Fraguado | | | | |
| Final | 58 91,50 | | | | | | Colmatación | | | | |
| Metros ensanchados | 91,50 127,- | | | | | | Instrumentación | | | | |
| | 33,50 115,50 | | | | | | Averías y reparaciones | | | | |
| UTIL DE PERFORACION | | | | | | | Testificación | | | | |
| Clase | Tipo | Núm. | Diam. | De | A | TOTAL | Espera de agua | | | | |
| Unicom | S33 | 920452 | 12 1/4 | 58, | 137,50 | 79. | | | | | |
| De mts. | A mts. | TERRENOS | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| EN EL SONDEO | | | TUBERIAS | | EXIST. | EXISTENCIAS Y CONSUMOS | | | | | |
| De | A | Total | Diámetro | | Mts. | Concepto | Und. | E. Ant. | Entrada | Consum. | Existencia |
| | | | | | | Gas-oll | Lts. | | | | |
| | | | | | | Bentonita | Sacos | | | | |

Observaciones:

Ensanche con 12 1/4" normal.

| | |
|-------------------|------------|
| El Jefe de Equipo | El Cliente |
| <u>A. Pijo</u> | |

PARA EL CLIENTE

IBERICA DE SONDEOS, S. A.

Investigación Geología
 Obra MADINA CERRA
 Localidad PALLARUELO

Sondeo N.º 1 PALLARUELO

PARTE DIARIO DE TRABAJO

ENCARGADO DE EQUIPO A. Pico
 SONDA MAYHEW - 2500

Fecha 30 de Enero de 19 91

CLIENTE C.G.S

Mod. 38. 700 (50x3) 11/86

| ESTADO DEL SONDEO | | | | | | | TRABAJOS EJECUTADOS | | | | | | | | |
|-----------------------------|--------|-------|----------|--------|--------|-------|--------------------------|--------------|---------|---------|---------|------------|--|-----|--|
| Profundidad anterior | | | | | 156.80 | | Perforación | | | | | 8,- | | 8,- | |
| Profundidad final | | | | | 173.80 | | Mantobras de perforación | 1,- | | 2,- | | 3,- | | | |
| Avance | | | | | 17,- | | Traslado | | | | | | | | |
| TOMA DE TESTIGOS | | | | | | | Montaje y desmontaje | | | | | | | | |
| Profundidad inicial | | | | | 156.80 | | Ensanche y mantobras | 8.30 | | 8.30 | | 8.30 | | | |
| Profundidad alcanzada | | | | | 173.80 | | Limpiezas y mantobras | | | | | | | | |
| Metros perforados | | | | | 17,- | | Entubación | | | | | | | | |
| Metros recuperados | | | | | | | Extracción de tuberías | | | | | | | | |
| Batería Tipo, Long. y Diam. | | | | | | | Fabricación de todos | 1,- | | 1,- | | 1,- | | | |
| ENSANCHE DIAMETRO | | | | | | | Cementación | | | | | | | | |
| Anterior | | | | | 12 1/4 | | Fraguado | | | | | | | | |
| Final | | | | | 137,- | | Colmatación | | | | | | | | |
| Metros ensanchados | | | | | 156.80 | | Instrumentación | | | | | | | | |
| UTIL DE PERFORACION | | | | | | | Averías y reparaciones | comprada 1,- | | 1,- | | 1,- | | | |
| Clase | Tipo | Núm. | Diam. | De | A | TOTAL | Testificación | | | | | | | | |
| Coronado S-33 | 920753 | | 12 1/4 | 137,- | 156.80 | 19.80 | Espera de agua | | | | | | | | |
| Corona K3 | Wulco | | 132 1/2 | 156.80 | 173.80 | 17,- | Circulación al fondo | 0.30 | | 0.30 | | 2,- | | 2,- | |
| | | | | | | | Recuperar testigo | | | | | | | | |
| | | | | | | | PERSONAL | | | | | | | | |
| | | | | | | | Juan José Sánchez | 8 | 11 | 12 | | | | | |
| | | | | | | | Mamuel Sante | " | " | " | | | | | |
| | | | | | | | Domina Requena | " | " | " | | | | | |
| | | | | | | | Miguel Rappo | " | " | " | | | | | |
| | | | | | | | Pablo Lajo | " | " | " | | | | | |
| | | | | | | | Ramón Morales | " | " | " | | | | | |
| | | | | | | | José R. Morales | " | " | " | | | | | |
| | | | | | | | Mamuel Rodriáez | " | " | " | | | | | |
| | | | | | | | EXISTENCIAS Y CONSUMOS | | | | | | | | |
| EN EL SONDEO | | | TUBERIAS | | EXIST. | | Concepto | Unid. | E. Ant. | Entrada | Consum. | Existencia | | | |
| De | A | Total | Diámetro | | Mts. | | Gas-oil | Lts. | | | | | | | |
| | | | | | | | Bentonita | Sacos | | | | | | | |

Observaciones:

Ensanche con trípode de 12 1/4" hasta 156.80 mts.
 Circular al fondo y acondicionar lodos, sacar manillas.
 Perforación normal a testigo a 173.80 mts.

El Jefe de Equipo [Signature]
 El Cliente [Signature]

PARA EL CLIENTE

PARTE DIARIO DE TRABAJO

ENCARGADO DE EQUIPO A. Pico

Fecha 1 de Febrero de 19 81

SONDA M.V.H.E.W. - 2500

CLIENTE C.F.S.

Mod. 38. 300 (50x3) 11/86

| ESTADO DEL SONDEO | | | | | | | TRABAJOS EJECUTADOS | | | | | |
|-----------------------------|--------|---|----------|-----|--------|-------|--------------------------|-------|---------|---------|---------|------------|
| Profundidad anterior | 205.- | | | | | | Perforación | 5.- | | | | |
| Profundidad final | 219,60 | | | | | | Maniobras de perforación | 5.- | | | | |
| Avance | 14,60 | | | | | | Traslado | | | | | |
| TOMA DE TESTIGOS | | | | | | | Montaje y desmontaje | | | | | |
| Profundidad inicial | 205.- | | | | | | Ensanche y maniobras | | | | | |
| Profundidad alcanzada | 219,60 | | | | | | Limpiezas y maniobras | | | | | |
| Metros perforados | 14,60 | | | | | | Entubación | | | | | |
| Metros recuperados | 14,60 | | | | | | Extracción de tuberías | | | | | |
| Batería Tipo, Long. y Diam. | | | | | | | Fabricación de lodos | | | | | |
| ENSANCHE DIAMETRO | | | | | | | Cementación | | | | | |
| Anterior | 1 1/4 | | | | | | Fraguado | | | | | |
| Final | 156,80 | | | | | | Colmatación | | | | | |
| Metros ensanchados | | | | | | | Instrumentación | | | | | |
| Averías y reparaciones | | | | | | | Testificación | | | | | |
| Espera de agua | | | | | | | Profundidad testeo | 2.- | | | | |
| UTIL DE PERFORACION | | | | | | | PERSONAL | | | | | |
| Clase | Tipo | Núm. | Diam. | De | A | TOTAL | Santiago Sanchez | 8 | 4 | 12 | | |
| Corona | K3 | Medida | 132,4 | 205 | 219,60 | 14,60 | Manuel Sando | 1 | 1 | 1 | | |
| | | | | | | | Dominico Pacheco | 1 | 1 | 1 | | |
| | | | | | | | Miguel Lopez | 1 | 1 | 1 | | |
| | | | | | | | Pablo Pico | 8 | 4 | 12 | | |
| | | | | | | | Luis Morán | 1 | 1 | 1 | | |
| | | | | | | | José P. | 1 | 1 | 1 | | |
| | | | | | | | Manuel Pacheco | 1 | 1 | 1 | | |
| De mts. | A mts. | TERRENOS | | | | | | | | | | |
| 205.- | 219,60 | Mangas acilladas con alternancias de limo arenoso | | | | | | | | | | |
| EN EL SONDEO | | | TUBERIAS | | EXIST. | | EXISTENCIAS Y CONSUMOS | | | | | |
| De | A | Total | Diámetro | | Mts. | | Concepto | Unid. | E. Ant. | Entrada | Consum. | Existencia |
| | | | | | | | Gas-oil | Lts. | | | | |
| | | | | | | | Bentonita | Sacos | | | | |

Observaciones: Perforación normal a testigo Ø 132 mm.
El turno de noche recoge cambios y se traslada a MADRID para asistir al funeral de "José Morán".

| | |
|-------------------|------------|
| El jefe de Equipo | El Cliente |
| <i>(Firma)</i> | |

PARA EL CLIENTE

IBERICA DE SONDEOS, S. A.

Investigación Geología
 Obra MAYHEW (E320-1)
 Localidad PALLARUELO

Sondeo N.° 1 PALLARUELO

PARTE DIARIO DE TRABAJO

ENCARGADO DE EQUIPO A. Pico
 SONDA MAYHEW - 2500

Fecha 24 de Febrero de 19 91

CLIENTE C.G.S.

Mod. 38. 700 (50x3) 11/86

| ESTADO DEL SONDEO | | | | | | | TRABAJOS EJECUTADOS | | | | | | | | |
|------------------------------|--------|----------|----------|----|------|-----------|---|---------|----------|---------|------------------------|--|--|--|--|
| Profundidad anterior | | | | | | | Perforación | | | | | | | | |
| Profundidad final | | | | | | | Maniobras de perforación | | | | | | | | |
| Avance | | | | | | | Traslado | | | | | | | | |
| TOMA DE TESTIGOS | | | | | | | Montaje y desmontaje | | | | | | | | |
| Profundidad inicial | | | | | | | Ensanche y maniobras | | | | | | | | |
| Profundidad alcanzada | | | | | | | Limpiezas y maniobras | | | | | | | | |
| Metros perforados | | | | | | | Entubación | | | | | | | | |
| Metros recuperados | | | | | | | Extracción de tuberías | | | | | | | | |
| Batería Tipo, Long. y Diam. | | | | | | | Fabricación de lodos | | | | | | | | |
| ENSANCHE DIAMETRO | | | | | | | Cementación | | | | | | | | |
| Anterior | | | | | | | Fraguado | | | | | | | | |
| Final | | | | | | | Colmatación | | | | | | | | |
| Metros ensanchados | | | | | | | Instrumentación | | | | | | | | |
| Averías y reparaciones | | | | | | | Testificación | | | | | | | | |
| Testificación | | | | | | | Espera de agua | | | | | | | | |
| UTIL DE PERFORACION | | | | | | | PERSONAL | | | | | | | | |
| Clase | Tipo | Núm. | Diam. | De | A | TOTAL | Santiago Sánchez Manuel Sante Demetrio Pacheco Miguel Lopez Julio Lopez | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| De mts. | A mts. | TERRENOS | | | | | EXISTENCIAS Y CONSUMOS | | | | | | | | |
| | | | | | | | EN EL SONDEO | | TUBERIAS | EXIST. | EXISTENCIAS Y CONSUMOS | | | | |
| De | A | Total | Diámetro | | Mts. | Concepto | Unid. | E. Ant. | Entrada | Consum. | Existencia | | | | |
| | | | | | | Gas-oil | Lts. | | | | | | | | |
| | | | | | | Bentonita | Sacos | | | | | | | | |

Observaciones: Descanso fin de semana, sábado y domingo

| | |
|-------------------|------------|
| El Jefe de Equipo | El Cliente |
| <i>A. Pico</i> | |

PARA EL CLIENTE

PARTE DIARIO DE TRABAJO

ENCARGADO DE EQUIPO A. Pico
 SONDA MAYHEW 2500

Fecha 11 de Febrero de 19 91

CLIENTE C. G. S.

Mod. SR. 380 (50x3) 11/86

| ESTADO DEL SONDEO | | | | | | TRABAJOS EJECUTADOS | | | | | | | |
|-----------------------------|-------------------|---|------------------|--------|--------|--------------------------|------------------------|-------|---------|---------|---------|------------|--|
| Profundidad anterior | 219,60 | 227,75 | | | | Perforación | 4,- | 9,- | 13,- | | | | |
| Profundidad final | 227,75 | 241,35 | | | | Maniobras de perforación | 2,- | 2,- | 4,- | | | | |
| Avance | 8,15 | 13,60 | | | | Traslado | | | | | | | |
| TOMA DE TESTIGOS | | | | | | Montaje y desmontaje | | | | | | | |
| Profundidad inicial | 219,60 | 227,75 | | | | Ensanche y maniobras | | | | | | | |
| Profundidad alcanzada | 227,75 | 241,35 | | | | Limpiezas y maniobras | 4,- | | 4 | | | | |
| Metros perforados | 8,15 | 13,60 | | | | Entubación | | | | | | | |
| Metros recuperados | 8,15 | 13,60 | | | | Extracción de tuberías | | | | | | | |
| Batería Tipo, Long. y Diam. | K3 | 9,475 | 132 ^m | | | Fabricación de lodos | 0,30 | | 0,30 | | | | |
| ENSANCHE DIAMETRO | | | | | | Cementación | | | | | | | |
| Anterior | 12 ^{1/4} | | | | | Fraguado | | | | | | | |
| Final | 156,80 | | | | | Colmatación | | | | | | | |
| Metros ensanchados | | | | | | Instrumentación | | | | | | | |
| UTIL DE PERFORACION | | | | | | Averías y reparaciones | | | | | | | |
| Clase | Tipo | Núm. | Diam. | De | A | TOTAL | Testificación | | | | | | |
| Corom | K3 | W. index | 132 ^m | 219,60 | 241,35 | 21,75 | Espera de agua | | | | | | |
| | | | | | | | Poner equipo en marcha | 1,- | | 1,- | | | |
| | | | | | | | Reubicar la tapa | 0,30 | 1,- | 1,30 | | | |
| TERRENOS | | | | | | PERSONAL | | | | | | | |
| De mts. | A mts. | | | | | | | | | | | | |
| 219,60 | 241,35 | Margas con alteraciones de limo arcillosas. | | | | Fuhs Pajo | 8 | 4 | 12 | | | | |
| | | | | | | Ramón Morales | 11 | 11 | 11 | | | | |
| | | | | | | José R. Morales | 11 | 11 | 11 | | | | |
| | | | | | | Manuel Pacheco | 11 | 11 | 11 | | | | |
| | | | | | | Santiago Sanchez | 11 | 11 | 11 | | | | |
| | | | | | | Manuel Sando | 11 | 11 | 11 | | | | |
| | | | | | | Domino Pacheco | 11 | 11 | 11 | | | | |
| | | | | | | Miguel Robard | 11 | 11 | 11 | | | | |
| EN EL SONDEO | | | | | | EXISTENCIAS Y CONSUMOS | | | | | | | |
| De | A | Total | TUBERIAS | | | EXIST. | Concepto | Unid. | E. Ant. | Entrada | Consum. | Existencia | |
| | | | Diámetro | | | Mts. | Gas-oil | Lts. | | | | | |
| | | | | | | | Bentonita | Sacos | | | | | |

Observaciones: Poner equipo en marcha, ensanche y niveles.
Bajar maniobras para limpiar y acondicionar sondeo
pequeña con rotación y circulación de 164,50 a 219,60
y bajar maniobra (no se testifica)
Perforación normal con 132^m. (testigo continuo)

| | |
|-------------------|------------|
| El Jefe de Equipo | El Cliente |
| <i>A. Pico</i> | |

IBERICA DE SONDEOS, S. A.

Investigación Geología
 Obra MAYANA E. 320-1
 Localidad PALLARUELO

Sondeo N.° 1 PALLARUELO

PARTE DIARIO DE TRABAJO

ENCARGADO DE EQUIPO A. Pico
 SONDA MAYHEW - 2500

CLIENTE C.F.S

Fecha 5 de Febrero de 1991

Mod. 38. 300 (50x3) 11/86

| ESTADO DEL SONDEO | | | | | | | TRABAJOS EJECUTADOS | | | | | | |
|-----------------------------|--------|--------|------------------|--------|----------|-------|----------------------------|-------|---------|---------|---------|------------|--|
| Profundidad anterior | 241,35 | | 252,- | | | | Perforación | 5,- | | 6,30 | | 11,30 | |
| Profundidad final | 252,- | | 259,25 | | | | Mantobras de perforación | 4 | | 4,- | | 8,- | |
| Avance | 10,65 | | 7,25 | | | | Traslado | | | | | | |
| TOMA DE TESTIGOS | | | | | | | Montaje y desmontaje | | | | | | |
| Profundidad inicial | 241,35 | | 252 | | | | Ensanche y mantobras | | | | | | |
| Profundidad alcanzada | 252,- | | 259,25 | | | | Limpiezas y mantobras | | | | | | |
| Metros perforados | 10,65 | | 7,25 | | | | Entubación | | | | | | |
| Metros recuperados | 10,65 | | 7,25 | | | | Extracción de tuberías | | | | | | |
| Batería Tipo, Long. y Diam. | | | | | | | Fabricación de lodos | | | | | | |
| ENSANCHE DIAMETRO | | | | | | | Cementación | | | | | | |
| Anterior | 12 1/4 | | 156,80 | | | | Fraguado Recuperar testigo | 1,- | | 1,30 | | 2,30 | |
| Final | | | | | | | Colmatación | | | | | | |
| Metros ensanchados | | | | | | | Instrumentación | | | | | | |
| UTIL DE PERFORACION | | | | | | | Averías y reparaciones | | | | | | |
| Clase | Tipo | Núm. | Diam. | De | A | TOTAL | Testificación | | | | | | |
| Corona | K3 | Widura | 132 | 241,35 | 259,25 | 17,90 | Espera de agua | | | | | | |
| TERRENOS | | | | | | | Para lomas al | 2,- | | 2 | | | |
| De mts. | A mts. | | | | | | baldío de la torre | | | | | | |
| 241,35 | 259,25 | | Mareas molinosas | | | | PERSONAL | | | | | | |
| | | | | | | | y canchales | | | | | | |
| EN EL SONDEO | | | | | | | TUBERIAS | | EXIST. | | | | |
| De | A | | Total | | Diámetro | | Mts. | | | | | | |
| EXISTENCIAS Y CONSUMOS | | | | | | | Concepto | Unid. | E. Ant. | Entrada | Consum. | Existencia | |
| | | | | | | | Gas-oil | Lts. | | | | | |
| | | | | | | | Bentonita | Sacos | | | | | |

Observaciones: Por presión e testigo bajaron 132 m con dificultades, se mandaron testigos al fondo, por pérdida de diámetro del mismo.

| | |
|-------------------|------------|
| El Jefe de Equipo | El Cliente |
| <u>A. Pico</u> | |

PARA EL CLIENTE

PARTE DIARIO DE TRABAJO

Obra MAGNA CEBRO-1

Localidad PALLARUELO

Fecha 7 de Febrero de 199

ENCARGADO DE EQUIPO A. Pico

SONDA MAYHEW - 2.500

CLIENTE C.G.S.

Mod. 58. 700 (50x3) 11/86

| ESTADO DEL SONDEO | | | | | | | TRABAJOS EJECUTADOS | | | | |
|-----------------------------|--------|---|----------|---------|------------|-------|-----------------------------------|-----|------|------|--|
| Profundidad anterior | 279,80 | 293,85 | | | | | Perforación | 9- | 4- | 12- | |
| Profundidad final | 293,85 | 302- | | | | | Mantobras de perforación | 2, | 3, | 7, | |
| Avance | 14,05 | 8,15 | | | | | Traslado | | | | |
| TOMA DE TESTIGOS | | | | | | | Montaje y desmontaje | | | | |
| Profundidad inicial | 279,80 | 293,85 | | | | | Ensanche y mantobras | | | | |
| Profundidad alcanzada | 293,85 | 302- | | | | | Limpiezas y mantobras con 12 1/4" | | 2,30 | 2,30 | |
| Metros perforados | 14,05 | 8,15 | | | | | Entubación | | | | |
| Metros recuperados | 14,- | 8,60 | | | | | Extracción de tuberías | | | | |
| Batería Tipo, Long. y Diam. | | | | | | | Fabricación de lodos | | | | |
| ENSANCHE DIAMETRO | | | | | | | Cementación | | | | |
| Anterior | 12 1/4 | 156,80 | | | | | Fraguado | | | | |
| Final | | | | | | | Colmatación | | | | |
| Metros ensanchados | | | | | | | Instrumentación | | | | |
| UTIL DE PERFORACION | | | | | | | Averías y reparaciones | | | | |
| Clase | Tipo | Núm. | Diam. | De | A | TOTAL | Testificación | | | | |
| Corona | K3 | F.862 | 132 1/2" | 279,80 | 302 | 22,20 | Espera de agua | | | | |
| DIAMANTE | | | | | | | Preparar testigos | 1,- | 0,30 | 1,30 | |
| De mts. | A mts. | TERRENOS | | | | | | | | | |
| 279,80 | 302,- | Masas con altas presiones de calizas molidas. | | | | | | | | | |
| EN EL SONDEO | | | TUBERIAS | | EXIST. | | | | | | |
| De | A | Total | Diámetro | | Mts. | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| EXISTENCIAS Y CONSUMOS | | | | | | | | | | | |
| Concepto | Unid. | E. Ant. | Entrada | Consum. | Existencia | | | | | | |
| Gas-oil | Lts. | | | | | | | | | | |
| Bentonita | Sacos | | | | | | | | | | |

Observaciones: Perforación normal con testigo continuo a 302 1/4. Decisiones ensanchar el sondeo con 12 1/2" por encontrar zonas en las que la batería cierra la bajada. Bajar mantobras con tricono de 12 1/4" 7mmts que se pasaron desde los 63 mts. debido que hay zonas cerradas con apoyo total hasta 130 mts.

| | |
|-------------------|------------|
| El jefe de Equipo | El Cliente |
| <i>(Firma)</i> | |

PARA EL CLIENTE

PARTE DIARIO DE TRABAJO

ENCARGADO DE EQUIPO A Pico

SONDA MAYHEW-2500

CLIENTE C.G.S.

Mod. 38. 300 (50x3) 11/86

| ESTADO DEL SONDEO | | | | | | TRABAJOS EJECUTADOS | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|------|-------------|---------|----------|-------|--------------------------|----------------------|---------|------|-----------|------|---------|--|---------|--|------------|--|
| Profundidad anterior | | 302,- | | | | Perforación | | | | | | | | | | | |
| Profundidad final | | | | | | Maniobras de perforación | | 1,30 | | 1,30 | | | | | | | |
| Avance | | | | | | Traslado | | | | | | | | | | | |
| TOMA DE TESTIGOS | | | | | | Montaje y desmontaje | | | | | | | | | | | |
| Profundidad inicial | | | | | | Ensanche y maniobras | | 10,- | | 9,30 | | | | | | | |
| Profundidad alcanzada | | | | | | Limpiezas y maniobras | | 2,- | | 2,- | | | | | | | |
| Metros perforados | | | | | | Entubación | | | | | | | | | | | |
| Metros recuperados | | | | | | Extracción de tuberías | | | | | | | | | | | |
| Batería Tipo, Long. y Diam. | | | | | | Fabricación de lodos | | | | | | | | | | | |
| ENSANCHE DIAMETRO | | | | | | Cementación | | | | | | | | | | | |
| Anterior | | 12 1/4" | | | | Fraguado | | | | | | | | | | | |
| Final | | 15680 184,- | | | | Colmatación | | | | | | | | | | | |
| Metros ensanchados | | 184- 221,- | | | | Instrumentación | | | | | | | | | | | |
| | | 2720 37,- | | | | Averías y reparaciones | | | | | | | | | | | |
| UTIL DE PERFORACION | | | | | | Testificación | | | | | | | | | | | |
| Clase | Tipo | Núm. | Diam. | De | A | TOTAL | Espera de agua | | | | | | | | | | |
| Caricorp | S-33 | 920/50 | 12 1/4" | 15680 | 221,- | 64,20 | Circulación al fondo | | 0,30 | | 0,30 | | | | | | |
| | | | | | | | Super cambio | | 0,30 | | 0,30 | | | | | | |
| | | | | | | PERSONAL | | | | | | | | | | | |
| De mts. | | A mts. | | TERRENOS | | Pablo Rolo | | 8 | | H | | 12 | | | | | |
| | | | | | | Ramón Morales | | " | | " | | " | | | | | |
| | | | | | | Jale R | | " | | " | | " | | | | | |
| | | | | | | Manuel Rodríguez | | " | | " | | 1 | | | | | |
| | | | | | | Santiago Sánchez | | " | | " | | " | | | | | |
| | | | | | | Mandel Sante | | " | | " | | " | | | | | |
| | | | | | | Domingo Pacheco | | " | | " | | " | | | | | |
| | | | | | | Miguel Roberto | | " | | " | | 1 | | | | | |
| EN EL SONDEO | | | | | | EXISTENCIAS Y CONSUMOS | | | | | | | | | | | |
| TUBERIAS | | | EXIST. | | | Concepto | | Unid. | | E. Ant. | | Entrada | | Consum. | | Existencia | |
| De | A | Total | Mts. | | | Diámetro | | Gas-oil | | Bentonita | | Lts. | | Sacos | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Observaciones: Continuar bajando manobra con 12 1/4" y Testigos que rebasaran de 130/ a 156,80 mts.
 Ensanche con 12 1/4" de 156,80 a 221 mts.
 Sacar manobra y recoger campo por fin de semana.

| | |
|--------------------|------------|
| El Jefe de Equipo | El Cliente |
| <i>[Signature]</i> | |

PARA EL CLIENTE

PARTE DIARIO DE TRABAJO

Obra MAYHEM-2500

Localidad LA ESPERANZA

Fecha 9.11.10 de Febrero de 19 91

ENCARGADO DE EQUIPO A. PICO

CLIENTE C.I.S.

SONDA MAYHEM-2500

Mod. SR. 300 (50x3) 11/86

| ESTADO DEL SONDEO | | | | | | | TRABAJOS EJECUTADOS | | | | | |
|-----------------------------|--------|----------|----------|----|--------|-------|--------------------------|-------|---------|---------|---------|------------|
| Profundidad anterior | 312 | | | | | | Perforación | | | | | |
| Profundidad final | | | | | | | Maniobras de perforación | | | | | |
| Avance | | | | | | | Traslado | | | | | |
| TOMA DE TESTIGOS | | | | | | | Montaje y desmontaje | | | | | |
| Profundidad inicial | | | | | | | Ensanche y maniobras | | | | | |
| Profundidad alcanzada | | | | | | | Limpiezas y maniobras | | | | | |
| Metros perforados | | | | | | | Entubación | | | | | |
| Metros recuperados | | | | | | | Extracción de tuberías | | | | | |
| Batería Tipo, Long. y Diam. | | | | | | | Fabricación de lodos | | | | | |
| ENSANCHE DIÁMETRO | | | | | | | Cementación | | | | | |
| Anterior | | | | | | | Fraguado | | | | | |
| Final | | | | | | | Colmatación | | | | | |
| Metros ensanchados | | | | | | | Instrumentación | | | | | |
| Averías y reparaciones | | | | | | | Testificación | | | | | |
| Espera de agua | | | | | | | | | | | | |
| UTIL DE PERFORACION | | | | | | | PERSONAL | | | | | |
| Clase | Tipo | Núm. | Diam. | De | A | TOTAL | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| De mts. | A mts. | TERRENOS | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| EN EL SONDEO | | | TUBERIAS | | EXIST. | | EXISTENCIAS Y CONSUMOS | | | | | |
| De | A | Total | Diámetro | | Mts. | | Concepto | Unid. | E. Ant. | Entrada | Consum. | Existencia |
| | | | | | | | Gas-oil | Lts. | | | | |
| | | | | | | | Bentonita | Sacos | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

Observaciones: Durante fin de semana, sabado y domingo

| | |
|-------------------|------------|
| El Jefe de Equipo | El Cliente |
| <i>A. Pico</i> | |

PARA EL CLIENTE

PARTE DIARIO DE TRABAJO

ENCARGADO DE EQUIPO A. Pico

Fecha 11 de Febrero de 19 91

SONDA MAYHEW - 2500

CLIENTE C.G.S.

Mod. 38. 300 (56x3) 11/86

| ESTADO DEL SONDEO | | | | | | | TRABAJOS EJECUTADOS | | | | | |
|-----------------------------|--------|--------|----------|------|--------|-------|--------------------------|-------|---------|---------|---------|------------|
| Profundidad anterior | 302,- | | | | | | Perforación | | | | | |
| Profundidad final | | | | | | | Mantobras de perforación | | | | | |
| Avance | | | | | | | Traslado | | | | | |
| TOMA DE TESTIGOS | | | | | | | Montaje y desmontaje | | | | | |
| Profundidad inicial | | | | | | | Ensanche y mantobras | | 12, | 12,- | | |
| Profundidad alcanzada | | | | | | | Limpiezas y mantobras | 3,- | | | | |
| Metros perforados | | | | | | | Entubación | | | | | |
| Metros recuperados | | | | | | | Extracción de tuberías | | | | | |
| Batería Tipo, Long. y Diam. | | | | | | | Fabricación de lodos | | | | | |
| ENSANCHE DIAMETRO | | | | | | | Cementación | | | | | |
| Anterior | 12 1/4 | 8 1/2" | | | | | Fraguado | | | | | |
| Final | 221 | 221- | | | | | Colmatación | | | | | |
| Metros ensanchados | 43,- | | | | | | Instrumentación | | | | | |
| UTIL DE PERFORACION | | | | | | | Averías y reparaciones | | | | | |
| Clase | Tipo | Núm. | Diam. | De | A | TOTAL | Testificación y espera | 7,- | | | | |
| Tricoma | 61 | 193 | 8 1/2" | 221- | 264 | 43,- | Espera de agua | | | | | |
| | | | | | | | Poner equipo en marcha | 1 | | | | |
| | | | | | | | Circulación al fondo | 1- | | | | |
| FERRENOS | | | | | | | PERSONAL | | | | | |
| De mts. | A mts. | | | | | | Santiago Escobedo | 8 | 4 | 12 | | |
| | | | | | | | Manuel Suarez | 11 | 11 | 11 | | |
| | | | | | | | Dominico Rodriguez | 11 | 11 | 11 | | |
| | | | | | | | Miguel Roldan | 11 | 11 | 11 | | |
| | | | | | | | Pedro Lopez | 11 | 11 | 11 | | |
| | | | | | | | Ramiro Gonzalez | 11 | 11 | 11 | | |
| | | | | | | | José R. | 11 | 11 | 11 | | |
| | | | | | | | Manuel Rodriguez | 8 | - | 8 | | |
| EN EL SONDEO | | | TUBERIAS | | EXIST. | | EXISTENCIAS Y CONSUMOS | | | | | |
| De | A | Total | Diámetro | | Mts. | | Concepto | Unid. | E. Ant. | Entrada | Consum. | Existencia |
| | | | | | | | Gas-oil | Lts. | | | | |
| | | | | | | | Bentonita | Sacos | | | | |

Observaciones: Poner equipo en marcha, revisión niveles y ensanche
Testificación y tubería por C.G.S. no pasado de 221; metros.
Bajar maniobra con tricoma de 5 1/8" y repasar sondeo in-
cluyendo de 221- a 302; mts
Circulación al fondo acondicionando columna de lodos.
Sacar maniobra de tricoma
Testificación por C.G.S.
Ensanche con 8 1/2" de 221; a 264; mts.

| | |
|-------------------|------------|
| El Jefe de Equipo | El Cliente |
| <i>A. Pico</i> | |

PARA EL CLIENTE

PARTE DIARIO DE TRABAJO

ENCARGADO DE EQUIPO A. Pico
 SONDA M. I. G. N. A. F. N. - 2500

Fecha 12 de Febrero de 1941

CLIENTE C. G. S.

Mod. 38. 300 (50x3) 11/86

| ESTADO DEL SONDEO | | | | | | | TRABAJOS EJECUTADOS | | | | | | |
|-----------------------------|------|--------|----------|-----------------------------------|--------|----------|--------------------------|-------|---------------------|---------|---------|------------|--|
| Profundidad anterior | | 302- | | | | | Perforación | | | | 4 | | |
| Profundidad final | | 307,85 | | | | | Mantobras de perforación | | | | 5 | | |
| Avance | | 5,85 | | | | | Traslado | | | | | | |
| TOMA DE TESTIGOS | | | | | | | Montaje y desmontaje | | | | | | |
| Profundidad inicial | | 302- | | | | | Ensamble y mantobras | | 9 | | | | |
| Profundidad alcanzada | | 307,85 | | | | | Limpiezas y mantobras | | | | | | |
| Metros perforados | | 5,85 | | | | | Entubación | | | | | | |
| Metros recuperados | | 5,85 | | | | | Extracción de tuberías | | | | | | |
| Batería Tipo, Long. y Diam. | | K3 | | 9. 21/2 | | 132. 1/2 | Fabricación de lodos | | 1 | | 1 | 2 | |
| ENSANCHE DIAMETRO | | | | | | | Cementación | | | | | | |
| Anterior | | 264. | | | | | Fraguado | | | | | | |
| Final | | 302- | | | | | Colmatación | | | | | | |
| Metros ensanchados | | 38- | | | | | Instrumentación | | | | | | |
| UTIL DE PERFORACION | | | | | | | Averías y reparaciones | | circuitos | | 1- | | |
| Clase | Tipo | Núm. | Diam. | De | A | TOTAL | Testificación | | de aire | | | | |
| Tricorno | GL | 193 | 8 1/2 | 264. | 302 | 38- | Espera de agua | | Recomponer testigos | | 1- | | |
| Corona | K3 | 1863 | 132 | 302- | 307,85 | 5,85 | Circulaciones y cambio | | de columna lodos | | 2- | | |
| DIAMANTE | | | | | | | PERSONAL | | | | | | |
| De mts. | | A mts. | | TERRENOS | | | Sanjiao Susana | | 8 | | 4 | 12 | |
| 302- | | 307,85 | | Mareas con iniección de calientes | | | Mamuel Sante | | " | | " | " | |
| | | | | 200 | | | Domingo Rodriguez | | " | | " | " | |
| | | | | | | | Miguel Lopez | | " | | " | " | |
| | | | | | | | Pedro Pao | | " | | " | " | |
| | | | | | | | Ramón Morales | | " | | " | " | |
| | | | | | | | Jale R | | " | | " | " | |
| | | | | | | | Mamuel Rodriguez | | 1 | | " | 11 | |
| | | | | | | | Miguel A. Pico | | 8 | | - | 8 | |
| EN EL SONDEO | | | TUBERIAS | | EXIST. | | EXISTENCIAS Y CONSUMOS | | | | | | |
| De | A | Total | Diámetro | | Mts. | | Concepto | Unid. | E. Ant. | Entrada | Consum. | Existencia | |
| | | | | | | | Gas-oil | Lts. | | | | | |
| | | | | | | | Bentonita | Sacos | | | | | |

Observaciones: Ensamble con tricorno de 8 1/2"
Circulacion al fondo, entre tanto se fabricaron 20 M³ de lodos de bentonita y se inyectaron en el sondeo
Sacas mantobras de tricorno de 8 1/2"
Fabricar 10 M³ de lodos y tirar lodos al Buque
Bajar mantobras de testigo y perforar

| | |
|-------------------|------------|
| El Jefe de Equipo | El Cliente |
| <i>A. Pico</i> | |

PARTE DIARIO DE TRABAJO

ENCARGADO DE EQUIPO A. PICO

SONDA MAYHEW-2500

CLIENTE C.G.S

Mod. SA. 300 (50x3) 11/86

| ESTADO DEL SONDEO | | | | | | | TRABAJOS EJECUTADOS | | | | | | | |
|-----------------------------|--------|-------|-----------------------------|------|----------|-------|--------------------------|------|-----------|-------|---------|---------|---------|------------|
| Profundidad anterior | 330- | | 340,30 | | | | Perforación | 7,30 | 6,- | 13,30 | | | | |
| Profundidad final | 340,30 | | 348,80 | | | | Mantobras de perforación | 2,30 | 4,30 | 7,- | | | | |
| Avance | 10,30 | | 8,50 | | | | Traslado | | | | | | | |
| TOMA DE TESTIGOS | | | | | | | Montaje y desmontaje | | | | | | | |
| Profundidad inicial | 330- | | 340,30 | | | | Ensanche y mantobras | | | | | | | |
| Profundidad alcanzada | 340,30 | | 348,50 | | | | Limpiezas y mantobras | | | | | | | |
| Metros perforados | 10,30 | | 8,50 | | | | Entubación | | | | | | | |
| Metros recuperados | 10,30 | | 8,50 | | | | Extracción de tuberías | | | | | | | |
| Batería Tipo, Long. y Diam. | K2 | | 9,40 | | 132 mm | | Fabricación de lodos | | | | | | | |
| ENSANCHE DIAMETRO | | | | | | | Cementación | | | | | | | |
| Anterior | 303 | | | | | | Fraguado | | | | | | | |
| Final | | | | | | | Colmatación | | | | | | | |
| Metros ensanchados | | | | | | | Instrumentación | | | | | | | |
| UTIL DE PERFORACION | | | | | | | Averías y reparaciones | 1,30 | | 1,30 | | | | |
| Clase | Tipo | Núm. | Diam. | De | A | TOTAL | Testificación | | | | | | | |
| Carona | K2 | 87121 | 132 | 330- | 348,80 | 18,80 | Espera de agua | | | | | | | |
| DIAMANTE | | | | | | | Reemplazar testigo | 0,30 | 1,30 | 2,- | | | | |
| FERRENOS | | | | | | | PERSONAL | | | | | | | |
| De mts. | A mts. | | | | | | Santiago Sánchez | 8 | 4 | 12 | | | | |
| 330 | 348,80 | | Almendra 20,20 y cañón 1 | | | | Manuel Sainza | " | 1 | " | | | | |
| | | | | | | | Dominico Rubiano | " | " | " | | | | |
| | | | | | | | Michael Rubio | " | " | " | | | | |
| | | | | | | | Carlos Rubio | " | " | " | | | | |
| | | | | | | | Ramiro Juanes | " | " | " | | | | |
| | | | | | | | José R. | " | " | " | | | | |
| | | | | | | | Manuel Rodríguez | " | " | " | | | | |
| | | | | | | | Manuel A. Rubio | 8 | - | 8 | | | | |
| EN EL SONDEO | | | | | | | EXISTENCIAS Y CONSUMOS | | | | | | | |
| De | A | | Total | | TUBERIAS | | EXIST. | | | | | | | |
| | | | | | Diámetro | | Mts. | | Concepto | Unid. | E. Ant. | Entrada | Consum. | Existencia |
| | | | | | | | | | Gas-oil | Lts. | | | | |
| | | | | | | | | | Bentonita | Sacos | | | | |

Observaciones: Perforación normal a testigo
Colocación tubo cañón 6m 1/4", lacerar cable al aparejo.

| | |
|--------------------|------------|
| El Jefe de Equipo | El Cliente |
| <i>[Signature]</i> | |

PARA EL CLIENTE

PARTE DIARIO DE TRABAJO

ENCARGADO DE EQUIPO A. Pico
 SONDA M. XVIII G-2500

Fecha 15 de Febrero de 19 91

CLIENTE C. G. S.

Mod. 38. 700 (50x31) 11/86

| ESTADO DEL SONDEO | | | | | | | TRABAJOS EJECUTADOS | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--------|----------------------------|----------|--------|--------|-------|------------------------------|-------|---------|---------|---------|------------|--|--|--|--|
| Profundidad anterior | 348,80 | | 356,80 | | | | Perforación | 5,30 | 4,30 | 1,0- | | | | | | |
| Profundidad final | 356,80 | | 363,30 | | | | Mantobras de perforación | 1,- | 5,- | 6,- | | | | | | |
| Avance | 8,- | | 6,50 | | | | Traslado | | | | | | | | | |
| TOMA DE TESTIGOS | | | | | | | Montaje y desmontaje | | | | | | | | | |
| Profundidad inicial | 348,80 | | 356,80 | | | | Ensanche y mantobras | | | | | | | | | |
| Profundidad alcanzada | 356,80 | | 363,30 | | | | Limpiezas y mantobras | | | | | | | | | |
| Metros perforados | 8,- | | 6,50 | | | | Entubación | | | | | | | | | |
| Metros recuperados | 5,- | | 6,50 | | | | Extracción de tuberías | | | | | | | | | |
| Batería Tipo, Long. y Diam. | K3 | | 9,15 | | 132m | | Fabricación de lodos | | | | | | | | | |
| ENSANCHE DIAMETRO | | | | | | | Cementación | | | | | | | | | |
| Anterior | 8 1/2 | | | | | | Fraguado | | | | | | | | | |
| Final | 302 | | | | | | Colmatación | | | | | | | | | |
| Metros ensanchados | | | | | | | Instrumentación | | | | | | | | | |
| UTIL DE PERFORACION | | | | | | | Averías y reparaciones conv. | 5,30 | | | 5,30 | | | | | |
| Clase | Tipo | Núm. | Diam. | De | A | TOTAL | Testificación T. dea. G.M. | | | | | | | | | |
| Corona | K3 | 87121 | 132m | 348,80 | 363,30 | 14,50 | Espera de agua | | | | | | | | | |
| DIAMANTE | | | | | | | Perforación Testigo | 1,30 | | | 1,30 | | | | | |
| | | | | | | | Peso en campo H. manual | 1,- | | | 1,- | | | | | |
| TERRENOS | | | | | | | PERSONAL | | | | | | | | | |
| De mts. | A mts. | TERRENOS | | | | | Santiago Sánchez | 8,- | 4,- | 12,- | | | | | | |
| 348,80 | 363,30 | Módulo con terreno y arena | | | | | Miguel Sando | " | " | " | | | | | | |
| | | | | | | | Dominic Paziano | " | " | " | | | | | | |
| | | | | | | | Miguel Lopez | " | " | " | | | | | | |
| | | | | | | | Chelo Polo | " | " | " | | | | | | |
| | | | | | | | Luis María | " | " | " | | | | | | |
| | | | | | | | José R. | " | " | " | | | | | | |
| | | | | | | | Maxim Robles | " | " | " | | | | | | |
| | | | | | | | Miguel A. Pardo | 8 | - | 8 | | | | | | |
| EN EL SONDEO | | | TUBERIAS | | EXIST. | | EXISTENCIAS Y CONSUMOS | | | | | | | | | |
| De | A | Total | Diámetro | | Mts. | | Concepto | Unid. | E. Ant. | Entrada | Consum. | Existencia | | | | |
| | | | | | | | Gas-oil | Lts. | | | | | | | | |
| | | | | | | | Bentonita | Sacos | | | | | | | | |

Observaciones: Reparación convertidor del motor M 44 N-1 por guarda de aceite.
Perforación normal e testigo continuo de 132m.
Proper campo y de sagidas mantas y asfalto.

| | |
|--------------------|--------------------|
| El Jefe de Equipo | El Cliente |
| <i>[Signature]</i> | <i>[Signature]</i> |

PARA EL CLIENTE

PARTE DIARIO DE TRABAJO

ENCARGADO DE EQUIPO A. Pico
 SONDA MAYHEW-2500

Fecha 21 de Febrero de 19 91

Mod. 38. 500 (5x3) 11/86

| ESTADO DEL SONDEO | | | | | | | TRABAJOS EJECUTADOS | | | | | | |
|-----------------------------|--------|--|----------|--------|--------|-------|--------------------------|-------|---------|---------|---------|------------|--|
| Profundidad anterior | 397.80 | 406.05 | | | | | Perforación | 5.30 | 7 | 12.30 | | | |
| Profundidad final | 406.05 | 414.55 | | | | | Mantobras de perforación | 6.=- | 4.30 | 10.30 | | | |
| Avance | 8.25 | 8.50 | | | | | Traslado | | | | | | |
| TOMA DE TESTIGOS | | | | | | | Montaje y desmontaje | | | | | | |
| Profundidad inicial | 397.80 | 406.05 | | | | | Ensanche y mantobras | | | | | | |
| Profundidad alcanzada | 406.05 | 414.55 | | | | | Limpiezas y mantobras | | | | | | |
| Metros perforados | 8.25 | 8.50 | | | | | Entubación | | | | | | |
| Metros recuperados | 8.25 | 8.50 | | | | | Extracción de tuberías | | | | | | |
| Batería Tipo, Long. y Diam. | | | | | | | Fabricación de lodos | | | | | | |
| ENSANCHE DIAMETRO | | | | | | | Cementación | | | | | | |
| Anterior | 8 1/2 | | | | | | Fraguado | | | | | | |
| Final | 363.20 | | | | | | Colmatación | | | | | | |
| Metros ensanchados | | | | | | | Instrumentación | | | | | | |
| UTIL DE PERFORACION | | | | | | | Averías y reparaciones | | | | | | |
| Clase | Tipo | Núm. | Diam. | De | A | TOTAL | Testificación | | | | | | |
| Corona | K3 | 87121 | 132 | 397.80 | 414.55 | 16.75 | Espera de agua | | | | | | |
| DIAMANTE | | | | | | | Pumpas tipo | 1.30 | 0.30 | 2 | | | |
| De mts. | A mts. | TERRENOS | | | | | PERSONAL | | | | | | |
| 397.80 | 414.55 | Cal. 2.2. con intercolaciones de arena 223 | | | | | Pedro Pajo | 8.=- | 4.=- | 12.=- | | | |
| | | | | | | | Ramón Morales | " | " | " | | | |
| | | | | | | | Manuel Rodríguez | " | " | " | | | |
| | | | | | | | José R. Morales | " | " | " | | | |
| | | | | | | | Santiago Sánchez | " | " | " | | | |
| | | | | | | | Manuel Sando | " | " | " | | | |
| | | | | | | | Dominico Rodríguez | " | " | " | | | |
| | | | | | | | Miguel Robelo | " | " | " | | | |
| | | | | | | | Miguel A. PUEYO | 8 | - | 8 | | | |
| EN EL SONDEO | | | TUBERIAS | | EXIST. | | EXISTENCIAS Y CONSUMOS | | | | | | |
| De | A | Total | Diámetro | | Mts. | | Concepto | Unid. | E. Ant. | Entrada | Consum. | Existencia | |
| | | | | | | | Gas-oil | Lts. | | | | | |
| | | | | | | | Bentonita | Sacos | | | | | |

Observaciones: Perforación normal a testigos continuo a 132 m.

| | |
|-------------------|------------|
| El Jefe de Equipo | El Cliente |
| <i>A. Pico</i> | |

PARA EL CLIENTE

PARTE DIARIO DE TRABAJO

ENCARGADO DE EQUIPO A. Pico

CLIENTE C.G.S.

SONDA MAXI-M = 2520

Mod. 38. 300 (50x3) 11/86

| ESTADO DEL SONDEO | | | | | | | TRABAJOS EJECUTADOS | | | | | |
|-----------------------------|--------|----------------|----------|--------|--------|-------|--|-------|---------|---------|---------|------------|
| Profundidad anterior | 363,30 | 363,30 | | | | | Perforación | | 3,45 | 3,45 | | |
| Profundidad final | | 367,50 | | | | | Maniobras de perforación | 1,30 | 7 | 8,30 | | |
| Avance | | 4,20 | | | | | Traslado | | | | | |
| TOMA DE TESTIGOS | | | | | | | Montaje y desmontaje | | | | | |
| Profundidad inicial | | 363,30 | | | | | Ensanche y maniobras | 9,- | | 9,- | | |
| Profundidad alcanzada | | 367,50 | | | | | Limpiezas y maniobras | | | | | |
| Metros perforados | | 4,20 | | | | | Entubación | | | | | |
| Metros recuperados | | 4,20 | | | | | Extracción de tuberías | | | | | |
| Batería Tipo, Long. y Diam. | K3 | 9,415 | 132 mm | | | | Fabricación de lodos | | | | | |
| ENSANCHE DIAMETRO | | | | | | | Cementación | | | | | |
| Anterior | 302 | | | | | | Fraguado | | | | | |
| Final | 363,30 | | | | | | Colmatación | | | | | |
| Metros ensanchados | 61,30 | | | | | | Instrumentación | | | | | |
| UTIL DE PERFORACION | | | | | | | Averías y reparaciones | | | | | |
| Clase | Tipo | Núm. | Diam. | De | A | TOTAL | Testificación <u>Recuperar testigo</u> | 0,45 | 0,45 | | | |
| Tricono | K3 | 193 | 8 1/2" | 302 | 363,30 | 61,30 | Espera de agua | | | | | |
| Corona | 87121 | 132 mm | 132 mm | 363,30 | 367,50 | 4,20 | <u>Para campo en marcha</u> | 1,30 | 1,30 | | | |
| DIAMANTE | | | | | | | <u>Circulación y acondicionamiento</u> | 1,80 | 1,80 | | | |
| TERRENOS | | | | | | | PERSONAL | | | | | |
| De mts. | A mts. | TERRENOS | | | | | Pedro Pajo | 8 | 4 | 12 | | |
| 363,30 | 367,50 | Mando a machos | | | | | Mamuel Sando | " | " | " | | |
| | | | | | | | José R. Morán | " | " | " | | |
| | | | | | | | Mamuel Rodríguez | " | " | " | | |
| | | | | | | | Santiago Sánchez | " | " | " | | |
| | | | | | | | Ramón Morales | " | " | " | | |
| | | | | | | | Demario Rodríguez | " | " | " | | |
| | | | | | | | Miguel Robero | " | " | " | | |
| | | | | | | | Miguel A. Pujos | 8 | - | 8 | | |
| EN EL SONDEO | | | TUBERIAS | | EXIST. | | EXISTENCIAS Y CONSUMOS | | | | | |
| De | A | Total | Diámetro | | Mts. | | Concepto | Unid. | E. Ant. | Entrada | Consum. | Existencia |
| | | | | | | | Gas-oil | Lts. | | | | |
| | | | | | | | Bentonita | Sacos | | | | |

Observaciones: Para campo en marcha, ensanche y niveles.
Pa en manobra con tricono de 8 1/2", libas hasta 252 mts
retiraron de 250 a 302 metros con rotación y circulación
Ensanche con tricono de 8 1/2" de 302 a 363,30 metros.
Circulación al fondo acondicionando lodos.
Sacar manobra de tricono de 8 1/2"
Perforación a testigo continuo

| | |
|-------------------|------------|
| El Jefe de Equipo | El Cliente |
| <u>A. Pico</u> | |

PARA EL CLIENTE

PARTE DIARIO DE TRABAJO

Obra AGUERA 132-1

Localidad PALLARUELO

Fecha 10 de Febrero de 19 81

ENCARGADO DE EQUIPO H. Pico

CLIENTE C.E.S.

SONDA M. Y. H. N. 2520

Mod. 36. 300 (50x3) 11/86

| ESTADO DEL SONDEO | | | | | | | TRABAJOS EJECUTADOS | | | |
|-----------------------------|----------|------------------------|----------|---------|------------|-------|--------------------------|------|----|------|
| Profundidad anterior | 36,50 | 37,20 | | | | | Perforación | 8 | 12 | 20,- |
| Profundidad final | 37,20 | 38,20 | | | | | Mantobras de perforación | 2,30 | | 2,30 |
| Avance | 7,70 | 7,- | | | | | Traslado | | | |
| TOMA DE TESTIGOS | | | | | | | Montaje y desmontaje | | | |
| Profundidad inicial | 36,50 | 37,20 | | | | | Ensanche y mantobras | | | |
| Profundidad alcanzada | 37,20 | 38,20 | | | | | Limpiezas y mantobras | | | |
| Metros perforados | 7,70 | 7,- | | | | | Entubación | | | |
| Metros recuperados | 7,70 | 7,- | | | | | Extracción de tuberías | | | |
| Batería Tipo, Long. y Diam. | K3 | 9,11 | 132" | | | | Fabricación de lodos | | | |
| ENSANCHE DIAMETRO | | | | | | | Cementación | | | |
| Anterior | 8 1/2 | | | | | | Fraguado | | | |
| Final | 36,30 | | | | | | Colmatación | | | |
| Metros ensanchados | | | | | | | Instrumentación | | | |
| UTIL DE PERFORACION | | | | | | | Averías y reparaciones | | | |
| Clase | Tipo | Núm. | Diam. | De | A | TOTAL | Testificación | | | |
| Corona | K3 | 87121 | 132" | 36,50 | 38,20 | 14,70 | Espera de agua | | | |
| | DIAMANTE | | | | | | <u>Romburon</u> | 1,30 | | 1,30 |
| De mts. | A mts. | TERRENOS | | | | | | | | |
| 36,50 | 38,20 | Materiales de calizas. | | | | | | | | |
| EN EL SONDEO | | | TUBERIAS | EXIST. | | | | | | |
| De | A | Total | Diámetro | Mts. | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| EXISTENCIAS Y CONSUMOS | | | | | | | | | | |
| Concepto | Unid. | E. Ant. | Entrada | Consum. | Existencia | | | | | |
| Gas-oil | Lts. | | | | | | | | | |
| Bentonita | Sacos | | | | | | | | | |

Observaciones: Perforación a testigo continuo de 132"

| | |
|-------------------|------------|
| El Jefe de Equipo | El Cliente |
| <u>H. Pico</u> | |

PARA EL CLIENTE

PARTE DIARIO DE TRABAJO

ENCARGADO DE EQUIPO A. Piro

Fecha 20 de Febrero de 19 81

SONDA MAXIMUN = 2500

CLIENTE P. O. S.

Mod. 3A. 800 (50x3) 11/86

| ESTADO DEL SONDEO | | | | | | TRABAJOS EJECUTADOS | | | | | | |
|-----------------------------|--------|---------------------------------|----------|--------|--------|--------------------------|---------------------|-----------------|---------|---------|------------|--|
| Profundidad anterior | 382,20 | 390,55 | | | | Perforación | 11,30 | 6,15 | 11,15 | | | |
| Profundidad final | 390,55 | 397,80 | | | | Mantobras de perforación | 5,45 | 4,15 | 10,- | | | |
| Avance | 8,35 | 7,25 | | | | Traslado | | | | | | |
| TOMA DE TESTIGOS | | | | | | Montaje y desmontaje | | | | | | |
| Profundidad inicial | 382,20 | | | | | Ensanche y mantobras | | | | | | |
| Profundidad alcanzada | 390,55 | | | | | Limpiezas y mantobras | | | | | | |
| Metros perforados | 8,35 | | | | | Entubación | | | | | | |
| Metros recuperados | 5,35 | | | | | Extracción de tuberías | | | | | | |
| Batería Tipo, Long. y Diam. | K3 | 9.Mts | 132mm | | | Fabricación de lodos | | | | | | |
| ENSANCHE DIAMETRO | | | | | | Cementación | | | | | | |
| Anterior | 5 1/2" | | | | | Fraguado | | | | | | |
| Final | 363,30 | | | | | Colmatación | | | | | | |
| Metros ensanchados | | | | | | Instrumentación | | | | | | |
| UTIL DE PERFORACION | | | | | | Averías y reparaciones | Bomba | 1,- | | 1,- | | |
| Clase | Tipo | Núm. | Diam. | De | A | TOTAL | Testificación | omise. COM. RUM | | | | |
| Casaca | K3 | F. 862 | 132mm | 382,20 | 397,80 | 15,60 | Espera de agua | | | | | |
| DINAMANTE | | | | | | | Perforación testigo | 0,45 | 1,- | 1,45 | | |
| De mts. | A mts. | TERRENOS | | | | | PERSONAL | | | | | |
| 382,20 | 397,80 | Materia aluminada con localiza. | | | | | Pedro Piro | 8, | 4, | 12 | | |
| | | | | | | | Damián M. Sandoval | " | " | " | | |
| | | | | | | | Manuel Rodríguez | " | " | " | | |
| | | | | | | | Foto P. Sandoval | " | " | 14 | | |
| | | | | | | | Santiago Sánchez | " | " | " | | |
| | | | | | | | Manuel Sandoval | " | " | " | | |
| | | | | | | | Damián Rodríguez | " | " | " | | |
| | | | | | | | Miguel Robalo | " | " | " | | |
| | | | | | | | Manuel A. Piro | 8 | - | 8 | | |
| EN EL SONDEO | | | TUBERIAS | | EXIST. | EXISTENCIAS Y CONSUMOS | | | | | | |
| De | A | Total | Diámetro | | Mts. | Concepto | Unid. | E. Ant. | Entrada | Consum. | Existencia | |
| | | | | | | Gas-oil | Lts. | | | | | |
| | | | | | | Bentonita | Sacos | | | | | |

Observaciones: Perforación a testigo continuo a 132mm

| | |
|-------------------|------------|
| El Jefe de Equipo | El Cliente |
| <u>A. Piro</u> | |

PARA EL CLIENTE

PARTE DIARIO DE TRABAJO

ENCARGADO DE EQUIPO A. PICO
 SONDA MAYHEW - 2500

CLIENTE C. U. S.

Fecha 22 de Febrero de 19 91

Mod. 38. 300 (50x3) 11/86

| ESTADO DEL SONDEO | | | | | | | TRABAJOS EJECUTADOS | | | | | | |
|-----------------------------|--------|---------|----------|------|--------|--------|--------------------------|-------|---------|---------|---------|------------|--|
| Profundidad anterior | 414,55 | 418,05 | | | | | Perforación | 7,- | 8,- | 15,- | | | |
| Profundidad final | 418,05 | 426,55 | | | | | Mantobras de perforación | 4,- | 2 | 6, | | | |
| Avance | 5,45 | 6,55 | | | | | Traslado | | | | | | |
| TOMA DE TESTIGOS | | | | | | | Montaje y desmontaje | | | | | | |
| Profundidad inicial | 414,55 | 418,05 | | | | | Ensanche y mantobras | | | | | | |
| Profundidad alcanzada | 418,05 | 426,55 | | | | | Limpiezas y mantobras | | | | | | |
| Metros perforados | 5,45 | 6,55 | | | | | Entubación | | | | | | |
| Metros recuperados | 5,45 | 6,55 | | | | | Extracción de tuberías | | | | | | |
| Batería Tipo, Long. y Diam. | | | | | | | Fabricación de lodos | | | | | | |
| ENSANCHE DIAMETRO | | | | | | | Cementación | | | | | | |
| Anterior | 8 1/2 | | | | | | Fraguado | | | | | | |
| Final | 363,60 | | | | | | Colmatación | | | | | | |
| Metros ensanchados | | | | | | | Instrumentación | | | | | | |
| UTIL DE PERFORACION | | | | | | | Averías y reparaciones | | | | | | |
| Clase | Tipo | Núm. | Diam. | De | A | TOTAL | Testificación | | | | | | |
| Coronar | K3 | 57121 | 132 | 3978 | 426,55 | 12,- | Espera de agua | | | | | | |
| DIAMANTE | | | 114,55 | | | | Pruebas testeo | 1,- | 1,- | 2,- | | | |
| | | | | | | | Poco a cambio y cejas | 1,- | 1,- | 1,- | | | |
| TERRENOS | | | | | | | PERSONAL | | | | | | |
| De mts. | A mts. | | | | | | Pedro Pajo | 8 | 4 | 12 | | | |
| 414,55 | 426,55 | Calizas | | | | | Ramón Morales | " | " | " | | | |
| | | | | | | | Manuel Padilla | " | " | " | | | |
| | | | | | | | José R. Magallá | " | " | " | | | |
| | | | | | | | Santiago Sanchez | " | " | " | | | |
| | | | | | | | Manuel Sando | " | " | " | | | |
| | | | | | | | Domingo Padilla | " | " | " | | | |
| | | | | | | | Miguel Lopez | " | " | " | | | |
| | | | | | | | Miguel A. Pico | 8 | - | 8 | | | |
| EN EL SONDEO | | | | | | | EXISTENCIAS Y CONSUMOS | | | | | | |
| De | A | Total | TUBERIAS | | | EXIST. | Concepto | Unid. | E. Ant. | Entrada | Consum. | Existencia | |
| | | | Diámetro | | | Mts. | Gas-oll | Lts. | | | | | |
| | | | | | | | Bentonita | Sacos | | | | | |

Observaciones:

Perforación a testeo continuo a 132%.
 Poner campo por fin de semana

| | |
|--------------------|------------|
| El Jefe de Equipo | El Cliente |
| <i>(Signature)</i> | |

PARA EL CLIENTE

PARTE DIARIO DE TRABAJO

ENCARGADO DE EQUIPO A. Pico

SONDA MAYHEM - 2500

CLIENTE C. G. S.

Mod. 38. 500 (50x3) 11/86

| ESTADO DEL SONDEO | | | | | | | TRABAJOS EJECUTADOS | | | | | | |
|-----------------------------|---------|-------|----------|-----|--------|-------|--------------------------|-------|---------|---------|---------|------------|--|
| Profundidad anterior | 1126,55 | | | | | | Perforación | | | | | | |
| Profundidad final | | | | | | | Maniobras de perforación | | | | | | |
| Avance | | | | | | | Traslado Repasar sondeo | 11 | 11 | | | | |
| TOMA DE TESTIGOS | | | | | | | Montaje y desmontaje | | | | | | |
| Profundidad inicial | | | | | | | Ensanche y maniobras | 6,30 | 6,30 | | | | |
| Profundidad alcanzada | | | | | | | Limpiezas y maniobras | 2,32 | 2,32 | | | | |
| Metros perforados | | | | | | | Entubación | | | | | | |
| Metros recuperados | | | | | | | Extracción de tuberías | | | | | | |
| Batería Tipo, Long. y Diam. | | | | | | | Fabricación de lodos | | | | | | |
| ENSANCHE DIAMETRO | | | | | | | Cementación | | | | | | |
| Anterior | 12 1/4 | | | | | | Fraguado | | | | | | |
| Final | 221 | | | | | | Calmatación Circulatoria | 1 | 1 | | | | |
| Metros ensanchados | 23,50 | | | | | | Instrumentación | | | | | | |
| UTIL DE PERFORACION | | | | | | | Averías y reparaciones | | | | | | |
| Clase | Tipo | Núm. | Diam. | De | A | TOTAL | Testificación | 7,30 | 1,30 | 9,- | | | |
| Tricorno | S 33 | 92075 | 12 1/4 | 221 | 244,50 | 23,50 | Espera de agua | | | | | | |
| | | | | | | | Para trabajo en mar | 1 | 1,- | | | | |
| | | | | | | | che. mazaca y muelle | | | | | | |
| TERRENOS | | | | | | | PERSONAL | | | | | | |
| De mts. | A mts. | | | | | | Pedro Rojo | 8 | 11 | 19 | | | |
| | | | | | | | Ramon Morales | " | " | " | | | |
| | | | | | | | Mamuel Rodriguez | " | " | " | | | |
| | | | | | | | José R. Morales | " | " | " | | | |
| | | | | | | | Juan Carlos Sanchez | " | " | " | | | |
| | | | | | | | Mandel Sante | " | " | " | | | |
| | | | | | | | Domingo Rodriguez | " | " | " | | | |
| | | | | | | | Miguel Riquelme | " | " | " | | | |
| | | | | | | | Miguel M. Paez | 8 | - | 8 | | | |
| EN EL SONDEO | | | TUBERIAS | | EXIST. | | EXISTENCIAS Y CONSUMOS | | | | | | |
| De | A | Total | Diámetro | | Mts. | | Concepto | Unid. | E. Ant. | Entrada | Consum. | Existencia | |
| | | | | | | | Gas-oil | Lts. | | | | | |
| | | | | | | | Bentonita | Sacos | | | | | |

Observaciones: Para trabajo en marcha, control de manoseo y niveles
Bajar maniobras al punto 1126,55 mts con tubos de 5 1/8"
Circulación al punto y acondicionar lodos, sacar manilla.
Testificación por C. G. S.
Bajar maniobra con trípode de 12 1/4" hasta 82 mts
Del 82 a 221 mts bajar reparando
por rotar el sondeo cubado en zonas.
Ensanche de 221 a 224,50 mts

| | |
|--------------------|--------------------|
| El Jefe de Equipo | El Cliente |
| <i>(Signature)</i> | <i>(Signature)</i> |

PARA EL CLIENTE

PARTE DIARIO DE TRABAJO

ENCARGADO DE EQUIPO A. Pico
 SONDA MAYHEW-2500


CLIENTE C.G.S.

Fecha 26 de Febrero de 1991

Mod. 38. 300 (5x3) 11/86

| ESTADO DEL SONDEO | | | | | | | TRABAJOS EJECUTADOS | | | | | | | | |
|---|------------|----------------|---------------|---------------|---------------|--------------|-------------------------------|-----------|-----------|-----------|---------|------------|--|--|--|
| Profundidad anterior..... <u>126,50</u> | | | | | | | Perforación..... | | | | | | | | |
| Profundidad final..... | | | | | | | Maniobras de perforación..... | | | | | | | | |
| Avance..... | | | | | | | Traslado..... | | | | | | | | |
| TOMA DE TESTIGOS | | | | | | | Montaje y desmontaje..... | | | | | | | | |
| Profundidad inicial..... | | | | | | | Ensanche y maniobras..... | | | | | | | | |
| Profundidad alcanzada..... | | | | | | | Limpiezas y maniobras..... | | | | | | | | |
| Metros perforados..... | | | | | | | Entubación..... | | | | | | | | |
| Metros recuperados..... | | | | | | | Extracción de tuberías..... | | | | | | | | |
| Batería Tipo, Long. y Diam..... | | | | | | | Fabricación de lodos..... | | | | | | | | |
| ENSANCHE DIAMETRO | | | | | | | Cementación..... | | | | | | | | |
| Anterior..... <u>12 1/4</u> <u>12 1/4</u> | | | | | | | Fraguado..... | | | | | | | | |
| Final..... <u>244,50</u> <u>309,50</u> | | | | | | | Colmatación..... | | | | | | | | |
| Metros ensanchados..... <u>6,5</u> <u>6,1</u> | | | | | | | Instrumentación..... | | | | | | | | |
| UTIL DE PERFORACION | | | | | | | Averías y reparaciones..... | | | | | | | | |
| Clase | Tipo | Núm. | Diam. | De | A | TOTAL | Testificación..... | | | | | | | | |
| <u>Enrión</u> | <u>533</u> | <u>920,753</u> | <u>12 1/4</u> | <u>244,50</u> | <u>309,50</u> | <u>126,-</u> | Espera de agua..... | | | | | | | | |
| TERRENOS | | | | | | | PERSONAL | | | | | | | | |
| De mts. | A mts. | | | | | | PERSONAL | | | | | | | | |
| | | | | | | | <u>Santiago Sanchez</u> | <u>8</u> | <u>4</u> | <u>12</u> | | | | | |
| | | | | | | | <u>Manuel Sando</u> | <u>11</u> | <u>11</u> | <u>11</u> | | | | | |
| | | | | | | | <u>Domingo Rodriguez</u> | <u>11</u> | <u>11</u> | <u>11</u> | | | | | |
| | | | | | | | <u>Miguel Poyatos</u> | <u>11</u> | <u>11</u> | <u>11</u> | | | | | |
| | | | | | | | <u>Pablo Poy</u> | <u>11</u> | <u>11</u> | <u>11</u> | | | | | |
| | | | | | | | <u>Ramon Manly</u> | <u>11</u> | <u>11</u> | <u>11</u> | | | | | |
| | | | | | | | <u>Manuel Rodriguez</u> | <u>11</u> | <u>11</u> | <u>11</u> | | | | | |
| | | | | | | | <u>José R. Morales</u> | <u>11</u> | <u>11</u> | <u>11</u> | | | | | |
| | | | | | | | <u>Miguel H. Poy</u> | <u>8</u> | <u>-</u> | <u>8</u> | | | | | |
| EN EL SONDEO | | | | | | | EXISTENCIAS Y CONSUMOS | | | | | | | | |
| De | A | Total | TUBERIAS | | | | EXISTENCIAS Y CONSUMOS | | | | | | | | |
| | | | Diámetro | | | | EXISTENCIAS Y CONSUMOS | | | | | | | | |
| | | | | | | | Concepto | Unid. | E. Ant. | Entrada | Consum. | Existencia | | | |
| | | | | | | | Gas-oil | Lts. | | | | | | | |
| | | | | | | | Bentonita | Sacos | | | | | | | |

Observaciones: Ensanche con trípode de 12 1/4" de 244,50 a 309,50 mts.
Desmontar camion trailer con 14 tubos de 9 5/8"
uf " " " " con resaca glicina.

| | |
|---|------------|
| El Jefe de Equipo | El Cliente |
|  | |

PARA EL CLIENTE

PARTE DIARIO DE TRABAJO

ENCARGADO DE EQUIPO A. Pico
 SONDA MAYHEW - 2500

CLIENTE C.G.S.

Mod. 38. 500 (5x3) 11/86

| ESTADO DEL SONDEO | | | | | | | TRABAJOS EJECUTADOS | | | | |
|-----------------------------|--------|----------|----------|--------|--------|------------------------|--------------------------|---------|---------|---------|------------|
| Profundidad anterior | 426,55 | | | | | | Perforación | | | | |
| Profundidad final | | | | | | | Maniobras de perforación | | | | |
| Avance | | | | | | | Traslado | | | | |
| TOMA DE TESTIGOS | | | | | | | Montaje y desmontaje | | | | |
| Profundidad inicial | | | | | | | Ensanche y maniobras | 11,- | 9,- | 20,- | |
| Profundidad alcanzada | | | | | | | Limpiezas y maniobras | 2,- | 2,- | | |
| Metros perforados | | | | | | | Entubación | | | | |
| Metros recuperados | | | | | | | Extracción de tuberías | | | | |
| Batería Tipo, Long. y Diam. | | | | | | | Fabricación de lodos | | | | |
| | | | | | | | Cementación | | | | |
| ENSANCHE DIAMETRO | | | | | | | Fraguado | | | | |
| Anterior | 12 1/4 | | 12 1/4 | | | | Colmatación | | | | |
| Final | 370,50 | | 391,50 | | | | Instrumentación | | | | |
| Metros ensanchados | 21,- | | 9,- | | | | Averías y reparaciones | 20,- | 1,- | 1,- | |
| | | | | | | | Testificación | | | | |
| | | | | | | | Espera de agua | | | | |
| UTIL DE PERFORACION | | | | | | | <u>Cimentación</u> | 1,- | | 1,- | |
| Clase | Tipo | Núm. | Díam. | De | A | TOTAL | | | | | |
| Duriamos | 5.33 | 92075 | 12 1/4 | 370,50 | 391,50 | 21,- | | | | | |
| " | | 919287 | " | 391,50 | 400,50 | 9,- | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| De mts. | A mts. | TERRENOS | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| EN EL SONDEO | | | TUBERIAS | | EXIST. | EXISTENCIAS Y CONSUMOS | | | | | |
| De | A | Total | Diámetro | | Mts. | Concepto | Unid. | E. Ant. | Entrada | Consum. | Existencia |
| | | | | | | Gas-oil | Lts. | | | | |
| | | | | | | Bentonita | Sacos | | | | |

Observaciones: Ensanche con tricono de 12 1/4" hasta 391,50 mts.
Sacan maniobras para revisión y cambio de tricono
Bajan maniobras con tricono nuevo de 12 1/4" teniendo
que reparar en varias zonas con rotación y circulación
Ensanche con 12 1/4" a 400,50 mts, avances lentos a
causa de la dureza del terreno

| | |
|-------------------|------------|
| El Jefe de Equipo | El Cliente |
| <u>A. Pico</u> | |

PARA EL CLIENTE

PARTE DIARIO DE TRABAJO

ENCARGADO DE EQUIPO A. Pico
 SONDA MAYHEM - 2500

Fecha 28 de Febrero de 19 91

CLIENTE C.G.S.

Mod. 38. 500 (50x3) 11/86

| ESTADO DEL SONDEO | | | | | | |
|-----------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|
| Profundidad anterior | <u>426,55</u> | | | | | |
| Profundidad final | | | | | | |
| Avance | | | | | | |
| TOMA DE TESTIGOS | | | | | | |
| Profundidad inicial | | | | | | |
| Profundidad alcanzada | | | | | | |
| Metros perforados | | | | | | |
| Metros recuperados | | | | | | |
| Batería Tipo, Long. y Diam. | | | | | | |
| ENSANCHE DIAMETRO | | | | | | |
| Anterior | <u>12 1/4</u> | <u>12 1/4</u> | | | | |
| Final | <u>419,50</u> | <u>419,50</u> | | | | |
| Metros ensanchados | <u>18,50</u> | <u>3,-</u> | | | | |
| UTIL DE PERFORACION | | | | | | |
| Clase | Tipo | Núm. | Díam. | De | A | TOTAL |
| <u>Union</u> | | <u>219287</u> | <u>12 1/4</u> | <u>419,50</u> | <u>422,-</u> | <u>21,50</u> |
| TERRENOS | | | | | | |
| De mts. | A mts. | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| EN EL SONDEO | | | TUBERIAS | EXIST. | | |
| De | A | Total | Díametro | Mts. | | |
| | | | | | | |

| TRABAJOS EJECUTADOS | | | | | |
|---------------------------|-----------------|---------------|-------------|---------|------------|
| Perforación | | | | | |
| Maniobras de perforación | | | | | |
| Traslado | | | | | |
| Montaje y desmontaje | | | | | |
| Ensanche y maniobras | <u>12</u> | <u>8,30</u> | <u>12,-</u> | | |
| Limpiezas y maniobras | <u>locación</u> | <u>5,-</u> | <u>5,-</u> | | |
| Entubación | | | | | |
| Extracción de tuberías | | | | | |
| Fabricación de lodos | | | | | |
| Cementación | | | | | |
| Fraguado | | | | | |
| Colmatación | | | | | |
| Instrumentación | | | | | |
| Averías y reparaciones | | | | | |
| Testificación | | | | | |
| Espera de agua | | | | | |
| <u>Circulación</u> | | <u>0,30,-</u> | <u>0,30</u> | | |
| PERSONAL | | | | | |
| <u>Santiago Sanchez</u> | <u>8,-</u> | <u>4,-</u> | <u>12</u> | | |
| <u>Manuel Saute</u> | <u>11</u> | <u>11</u> | <u>11</u> | | |
| <u>Dominico Pastoriza</u> | <u>11</u> | <u>11</u> | <u>11</u> | | |
| <u>Miguel Lopez</u> | <u>11</u> | <u>11</u> | <u>11</u> | | |
| <u>Pedro Ruiz</u> | <u>11</u> | <u>11</u> | <u>11</u> | | |
| <u>Ramon Morally</u> | <u>11</u> | <u>11</u> | <u>11</u> | | |
| <u>Manuel Rodriguez</u> | <u>11</u> | <u>11</u> | <u>11</u> | | |
| <u>Jose R. Morally</u> | <u>11</u> | <u>11</u> | <u>11</u> | | |
| <u>Miguel A. Pucyo</u> | <u>8,-</u> | <u>4,-</u> | <u>12</u> | | |
| EXISTENCIAS Y CONSUMOS | | | | | |
| Concepto | Unid. | E. Ant. | Entrada | Consum. | Existencia |
| Gas-oil | Lts. | | | | |
| Bentonita | Sacos | | | | |

Observaciones: Ensanche con trípode de 12 1/4" hasta 422, mts con avance lento a causa de la dureza del terreno.
Se sacó maniobra con asbesto de 3/4 Bon. en varias cosas.
Montar escariador y trípode de 12 1/4" y locación de H: a 50, mts con rotación y circulación en todo el sondeo.

| | |
|-------------------|------------|
| El Jefe de Equipo | El Cliente |
| <u>A. Pico</u> | |

PARA EL CLIENTE

PARTE DIARIO DE TRABAJO

ENCARGADO DE EQUIPO A. Pico
 SONDA MAYHEW 2500

CLIENTE C. G. S.

Fecha 1 de Marzo de 19 81

Mod. 38. 500 (50x3) 11/86

| ESTADO DEL SONDEO | | | | | | | TRABAJOS EJECUTADOS | | | | | | | | |
|-----------------------------|--------|---------------|----------|----|--------|-------|--------------------------|-------|---------------------------|---------|---------|------------|--|----|--|
| Profundidad anterior | | <u>426,55</u> | | | | | Perforación | | | | | | | | |
| Profundidad final | | | | | | | Maniobras de perforación | | | | | | | | |
| Avance | | | | | | | Traslado | | | | | | | | |
| TOMA DE TESTIGOS | | | | | | | Montaje y desmontaje | | | | | | | | |
| Profundidad inicial | | | | | | | Ensanche y maniobras | | | | | | | | |
| Profundidad alcanzada | | | | | | | Limpiezas y maniobras | | <u>resinar 10, 8, 18,</u> | | | | | | |
| Metros perforados | | | | | | | Entubación | | | | | | | | |
| Metros recuperados | | | | | | | Extracción de tuberías | | | | | | | | |
| Batería Tipo, Long. y Diam. | | | | | | | Fabricación de lodos | | | | | | | | |
| Cementación | | | | | | | Fraguado | | | | | | | | |
| ENSANCHE DIAMETRO | | | | | | | Colmatación | | | | | | | | |
| Anterior | | <u>12 1/4</u> | | | | | Instrumentación | | | | | | | | |
| Final | | <u>422,</u> | | | | | Averías y reparaciones | | <u>Friemón 2, 3, 5,</u> | | | | | | |
| Metros ensanchados | | <u>422,</u> | | | | | Testificación | | <u>sin validez</u> | | | | | | |
| Espera de agua | | | | | | | Espera de agua | | <u>1,</u> | | | | | | |
| UTIL DE PERFORACIÓN | | | | | | | Reparar con po | | | | | | | | |
| Clase | Tipo | Núm. | Díam. | De | A | TOTAL | PERSONAL | | | | | | | | |
| | | | | | | | Santiago Sanchez | | 8, | | | 4, | | 12 | |
| | | | | | | | Mamuel Saunde | | " | | | " | | " | |
| | | | | | | | Domingo Rodriguez | | " | | | " | | 4 | |
| | | | | | | | Miguel Robert | | " | | | " | | " | |
| | | | | | | | Pablo Rojas | | " | | | " | | " | |
| | | | | | | | Raimon Morales | | " | | | " | | " | |
| | | | | | | | Mamuel Rodriguez | | " | | | " | | " | |
| | | | | | | | Jose R. Morales | | " | | | " | | " | |
| | | | | | | | Miguel... | | " | | | " | | 8 | |
| TERRENOS | | | | | | | EXISTENCIAS Y CONSUMOS | | | | | | | | |
| De mts. | A mts. | TERRENOS | | | | | Concepto | Unid. | E. Ant. | Entrada | Consum. | Existencia | | | |
| | | | | | | | Gas-oll | Lts. | | | | | | | |
| | | | | | | | Bentonita | Sacos | | | | | | | |
| EN EL SONDEO | | | TUBERIAS | | EXIST. | | | | | | | | | | |
| De | A | Total | Díámetro | | Mts. | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |

Observaciones: Continuar accionando con 12 1/4' hasta 175, mts con fuertes golpes y retrocesos en la estacion.
Reparacion del tubo y empuje de transmision de la rotacion por rotura de la misma.
Se contin accionando varilla por varilla hasta 311 metros, circulacion al fondo y sacos operacion por fin de semana.
Reparar con po y desarmar circuitos.

| | |
|-------------------|------------|
| El Jefe de Equipo | El Cliente |
| <u>A. Pico</u> | |

PARA EL CLIENTE

PARTE DIARIO DE TRABAJO

ENCARGADO DE EQUIPO A. Pico
MAYHEW-2500

Fecha 4 de Marzo de 19 91

CLIENTE C.G.S.

Mod. 38

| ESTADO DEL SONDEO | | | | | | 1.º Rvo. | 2.º Rvo. | TRABAJOS EJECUTADOS | | | | 1 Rev. | 2 Rev. | Total | |
|--------------------------------------|--------|---------------|----------|----|---|-----------|------------------------|---------------------------------------|---------|---------|---------|------------|----------|----------------------|--|
| Profundidad al principio del relevo | | | | | | 426.55 | | Perforación | | | | | | | |
| Avance durante el relevo | | | | | | | | Mantobras de perforación | | | | | | | |
| Profundidad al final del relevo | | | | | | | | Traslado | | | | | | | |
| TOMA DE TESTIGOS | | | | | | 1.º Rvo. | 2.º Rvo. | Montaje y desmontaje | | | | | | | |
| Profundidad a la que se introduce | | | | | | | | Ensanche y mantobras | | | | | | | |
| Profundidad alcanzada | | | | | | | | Limpiezas y mantobras <u>relación</u> | 11,- | 6,- | 17,- | | | | |
| Metros perforados | | | | | | | | Entubación <u>y preparación</u> | | 5,- | 5 | | | | |
| Metros recuperados | | | | | | | | Extracción de tuberías | | | | | | | |
| Batería tipo | | Long. y Diam. | | | | | | Fabricación de lodos | | | | | | | |
| ENSANCHE DIAMETRO <u>12 1/4"</u> | | | | | | 1.º Rvo. | 2.º Rvo. | Cementación | | | | | | | |
| Ya ensanchado al principio relevo | | | | | | 422 | | Fraguado | | | | | | | |
| Metros ensanchados | | | | | | | | Colmatación | | | | | | | |
| Total ensanchado al final del relevo | | | | | | | | Instrumentación | | | | | | | |
| UTIL DE PERFORACION | | | | | | | Averías y reparaciones | | | | | | | Testificación | |
| Clase | Tipo | Núm. | Diám. | De | A | TOTAL | Espera de agua | | | | | | | Circulación al fondo | |
| | | | | | | | 1,- | 1,- | 2,- | | | | | | |
| TERRENOS | | | | | | | PERSONAL | | | | | 1.º Rvo. | 2.º Rvo. | | |
| De mts. | A mts. | | | | | | Pecho Rajo | 874 | 874 | | | | | | |
| | | | | | | | Ramón Morales | " | " | | | | | | |
| | | | | | | | Manuel Rodríguez | " | " | | | | | | |
| | | | | | | | José R. Morales | " | " | | | | | | |
| | | | | | | | Santiago Sánchez | " | " | | | | | | |
| | | | | | | | Manuel Sandoz | " | " | | | | | | |
| | | | | | | | Domingo Rodríguez | " | " | | | | | | |
| | | | | | | | Michel Robbro | " | " | | | | | | |
| | | | | | | | Michel A. Puyo | 8 | | | | | | | |
| EN EL SONDEO | | | | | | | EXISTENCIAS Y CONSUMOS | | | | | | | | |
| De | A | Total | TUBERIAS | | | EXIST. | Concepto | Unid. | E. Ant. | Entrada | Consum. | Existencia | | | |
| | | | Diámetro | | | Mts. | Gas-oil | Lts. | | | | | | | |
| | | | | | | Bentonita | Sacos | | | | | | | | |

Observaciones: Perforación en marcha, ensaca y mide.
Bajar manobra con escariador a 211-mts libre.
Circular con 12 1/2" Pasta 422-mts con difi-
cultades por la irregularidad de las paredes del sondeo.
Circulación al fondo, sacar manobra con agarre
de 9 Ton. en zonas.
Preparar accesorios para entubar, soldar
zapata, quitar tubo fuente, entubación con
1 1/8" en curso TOTAL - 60-mts.

El Jefe de Equipo A. Pico
 El Cliente

PARTE DIARIO DE TRABAJO

ENCARGADO DE EQUIPO A. PICO
MAYHEW - 2500

Fecha 5 de Marzo de 1991

Mod. 38

| ESTADO DEL SONDEO | | | | | | 1.º Rvo. | | 2.º Rvo. | | TRABAJOS EJECUTADOS | | | | | | 1 Rev. | | 2 Rev. | | Total | |
|--------------------------------------|------|---------------|----------|----|---|----------|---|----------|---------|--------------------------|---------|------------|----------|--|----------|--------|----|--------|--|-------|--|
| Profundidad al principio del relevo | | | | | | 426.55 | | | | Perforación | | | | | | | | | | | |
| Avance durante el relevo | | | | | | | | | | Mantobras de perforación | | | | | | | | | | | |
| Profundidad al final del relevo | | | | | | | | | | Traslado | | | | | | | | | | | |
| TOMA DE TESTIGOS | | | | | | 1.º Rvo. | | 2.º Rvo. | | Montaje y desmontaje | | | | | | | | | | | |
| Profundidad a la que se introduce | | | | | | | | | | Ensanche y manobras | | | | | | | | | | | |
| Profundidad alcanzada | | | | | | | | | | Limpiezas y manobras | | | | | | | | | | | |
| Metros perforados | | | | | | | | | | Entubación con 9 5/8" | | | | | | 11- | | | | 11- | |
| Metros recuperados | | | | | | | | | | Extracción de tuberías | | | | | | | | | | | |
| Batería tipo | | Long. y Diam. | | | | | | | | Fabricación de lodos | | | | | | | | 3- | | 3- | |
| Cementación | | | | | | | | | | Fraguado | | | | | | | | 8- | | 8- | |
| ENSANCHE DIAMETRO | | | | | | 1.º Rvo. | | 2.º Rvo. | | Colmatación | | | | | | | | | | | |
| Ya ensanchado al principio relevo | | | | | | | | | | Instrumentación | | | | | | | | | | | |
| Metros ensanchados | | | | | | | | | | Averías y reparaciones | | | | | | | | | | | |
| Total ensanchado al final del relevo | | | | | | | | | | Testificación | | | | | | | | | | | |
| UTIL DE PERFORACION | | | | | | | | | | Espera de agua | | | | | | | | | | | |
| Clase | Tipo | Núm. | Diám. De | De | A | TOTAL | Preparar para cementar y limpiar balce. | | | | | | 1- | | 1- | | 2- | | | | |
| | | | | | | | PERSONAL | | | | | | 1.º Rvo. | | 2.º Rvo. | | | | | | |
| | | | | | | | Pedro Polo | | | | | | 12.2 | | | | | | | | |
| | | | | | | | Ramón Morales | | | | | | " | | | | | | | | |
| | | | | | | | Manuel Rodríguez | | | | | | " | | | | | | | | |
| | | | | | | | José R. Morales | | | | | | " | | | | | | | | |
| | | | | | | | Santiago Sánchez | | | | | | | | 12 | | | | | | |
| | | | | | | | Miguel Sante | | | | | | | | " | | | | | | |
| | | | | | | | Domingo Rodríguez | | | | | | | | " | | | | | | |
| | | | | | | | Miguel Raposo | | | | | | | | " | | | | | | |
| | | | | | | | Miguel A. Pico | | | | | | | | 8 | | | | | | |
| EN EL SONDEO | | | | | | TUBERIAS | | EXIST. | | EXISTENCIAS Y CONSUMOS | | | | | | | | | | | |
| De | A | Total | Diámetro | | | Mts. | Concepto | Unid. | E. Ant. | Entrada | Consum. | Existencia | | | | | | | | | |
| 000 | 420 | 420 | 9 5/8" | | | | Gas-oil | Lts. | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | Bentonita | Sacos | | | | | | | | | | | | | |

Observaciones: Continuar entubando con tubería (CARINA) de 9 5/8" teniendo que irccionar en la bajada en varias zonas por ruido en el tubo. (TOTAL 422 mts.)
 Preparar para cementar y limpiar balces de lodos para recoger los mismos en su desplazamiento.
 Cementar, fabricando 10.000 litros de lechada con densidad 1.75 a depth 20 mts la misma con 16.700 litros de lodo.
 Fraguado de cemento.

El Sondaista 1.º Rvo. _____
 El Sondaista 2.º Rvo. _____
 El jefe de Equipo A. Pico
 El Cliente _____

PARA EL CLIENTE

PARTE DIARIO DE TRABAJO

Obra MAGNA FEBRO-1

Localidad PALLARUELO

Fecha 7 de MARZO de 1991

ENCARGADO DE EQUIPO A. Pico

CLIENTE C.G.S

MAYHEW - 2500

Mod. 38

| ESTADO DEL SONDEO | | | | 1.er Rvo. | 2.º Rvo. | TRABAJOS EJECUTADOS | | | | | | 1 Rev. | 2 Rev. | Total | | | |
|--|-------------|---------------|---------------|---------------|--------------|------------------------------------|-------|---------|---------|---------|------------|--------|--------|-------|-----|-----------|-----------|
| Profundidad al principio del relevo | | | | 426,55 | 426,55 | Perforación | | | | | | | 6,- | | | | |
| Avance durante el relevo | | | | | 453,- | Maniobras de perforación | | | | 1 | | 2 | | | | | |
| Profundidad al final del relevo | | | | | 26,45 | Traslado | | | | | | | | | | | |
| TOMA DE TESTIGOS | | | | 1.er Rvo. | 2.º Rvo. | Montaje y desmontaje | | | | 5,- | | | | | | | |
| Profundidad a la que se introduce | | | | | | Ensanche y maniobras | | | | | | 1,- | | | | | |
| Profundidad alcanzada | | | | | | Limpiezas y maniobras | | | | | | 1,- | | | | | |
| Metros perforados | | | | | | Entubación | | | | | | | | | | | |
| Metros recuperados | | | | | | Extracción de tuberías | | | | | | | | | | | |
| Batería tipo | | Long. y Diam. | | | | Fabricación de lodos | | | | 2 | | | | | | | |
| ENSANCHE DIAMETRO <u>8 1/2</u> | | | | 1.er Rvo. | 2.º Rvo. | Cementación | | | | | | | | | | | |
| Ya ensanchado al principio relevo | | | | | 422,- | Fraguado | | | | 4, | | | | | | | |
| Metros ensanchados | | | | | 426,55 | Colmatación | | | | | | | | | | | |
| Total ensanchado al final del relevo | | | | | 455 | Instrumentación | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | Averías y reparaciones | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | Testificación | | | | | | | | | | | |
| UTIL DE PERFORACION | | | | | | Espera de agua | | | | | | | | | | | |
| Clase | Tipo | Núm. | Diám. De | A | TOTAL | <u>Cimentación y cambio lodos</u> | | | | | | | | | 2,- | | |
| <u>Tricono</u> | <u>FL</u> | | <u>8 1/2</u> | <u>426,55</u> | <u>453,-</u> | <u>26,45</u> | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | PERSONAL | | | | | | | | | | 1.er Rvo. | 2.º Rvo. |
| | | | | | | <u>Pedro Polo</u> | | | | | | | | | | <u>12</u> | |
| | | | | | | <u>Ramón Morales</u> | | | | | | | | | | <u>"</u> | |
| | | | | | | <u>Manuel Rodríguez</u> | | | | | | | | | | <u>"</u> | |
| | | | | | | <u>Jose R. Morales</u> | | | | | | | | | | <u>"</u> | |
| | | | | | | <u>Santiago Sanjaez</u> | | | | | | | | | | | <u>12</u> |
| | | | | | | <u>Manuel Sant</u> | | | | | | | | | | | <u>"</u> |
| | | | | | | <u>Domingo Rodríguez</u> | | | | | | | | | | | <u>"</u> |
| | | | | | | <u>Miguel Roperd</u> | | | | | | | | | | | <u>"</u> |
| | | | | | | <u>Miguel A. Pucyo</u> | | | | | | | | | | | <u>8-</u> |
| | | | | | | EXISTENCIAS X CONSUMOS | | | | | | | | | | | |
| EN EL SONDEO | | | TUBERIAS | | EXIST. | Concepto | Und. | E. Ant. | Entrada | Consum. | Existencia | | | | | | |
| De | A | Total | Diámetro | | Mts. | Gas-oil | Lts. | | | | | | | | | | |
| <u>000</u> | <u>420-</u> | <u>420</u> | <u>9 5/8"</u> | | | Bentonita | Sacos | | | | | | | | | | |

Observaciones: Grasando de cemento hasta 12 horas
Quitar equipo de entubación correa tubo de 9 5/8 y colocar
tubo junto salida del vibratorio.
Colocar Geolopra para control de perforación
Fabricar Adm^o de lodos de bentonita.
Bajar maniobra con tricone de 8 1/2"
reperan zapate de flotación 9 5/8" ensan-
con 8 1/2" del 422 e 426,55 y perforación.

PARA EL CLIENTE

El Jefe de Equipo
A. Pico

El Sondista 1.er Rvo.
 El Sondista 2.º Rvo.
 El Cliente

IBERICA DE SONDEOS, S. A.

Investigación

Geología

Sondeo N.º

1. PALLARUELO

PARTE DIARIO DE TRABAJO

Obra

MARINA FERRO-1

Localidad

PALLARUELO

Fecha

9 y 10 de Mayo

de 19

ENCARGADO DE EQUIPO

A. Pico

CLIENTE

C. G. S.

MAYHEW - 2500

Mod. 38

| ESTADO DEL SONDEO | | | | | | 1.er Rvo. | 2.º Rvo. | TRABAJOS EJECUTADOS | | | | 1 Rev. | 2 Rev. | Total | | |
|--------------------------------------|------|---------------|----------|----------|--------|------------|------------------------|--------------------------|---------|---------|---------|------------|--------|----------------|----------|--|
| Profundidad al principio del relevo | | | | | | <i>528</i> | | Perforación | | | | | | | | |
| Avance durante el relevo | | | | | | | | Mantobras de perforación | | | | | | | | |
| Profundidad al final del relevo | | | | | | | | Traslado | | | | | | | | |
| TOMA DE TESTIGOS | | | | | | 1.er Rvo. | 2.º Rvo. | Montaje y desmontaje | | | | | | | | |
| Profundidad a la que se introduce | | | | | | | | Ensanche y mantobras | | | | | | | | |
| Profundidad alcanzada | | | | | | | | Limpiezas y mantobras | | | | | | | | |
| Metros perforados | | | | | | | | Entubación | | | | | | | | |
| Metros recuperados | | | | | | | | Extracción de tuberías | | | | | | | | |
| Batería tipo | | Long. y Diam. | | | | | | Fabricación de lodos | | | | | | | | |
| | | | | | | | | Cementación | | | | | | | | |
| ENSANCHE DIAMETRO | | | | | | 1.er Rvo. | 2.º Rvo. | Fraguado | | | | | | | | |
| Ya ensanchado al principio relevo | | | | | | | | Colmatación | | | | | | | | |
| Metros ensanchados | | | | | | | | Instrumentación | | | | | | | | |
| Total ensanchado al final del relevo | | | | | | | | Averías y reparaciones | | | | | | | | |
| UTIL DE PERFORACION | | | | | | | TESTIFICACIÓN | | | | | | | ESPERA DE AGUA | | |
| Clase | Tipo | Núm. | Diám. | De | A | TOTAL | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | PERSONAL | | 1.er Rvo. | 2.º Rvo. | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| De mts. | | A mts. | | TERRENOS | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EN EL SONDEO | | | TUBERIAS | | EXIST. | | EXISTENCIAS Y CONSUMOS | | | | | | | | | |
| De | A | Total | Diámetro | | Mts. | | Concepto | Unid. | E. Ant. | Entrada | Consum. | Existencia | | | | |
| | | | | | | | Gas-oil | Lts. | | | | | | | | |
| | | | | | | | Bentonita | Sacos | | | | | | | | |

Observaciones:

Demando fin de semana sábado y domingo

El Sondista 1.er Rvo.

El Sondista 2.º Rvo.

El jefe de Equipo

A. Pico

El Cliente

PARA EL CLIENTE

IBERICA DE SONDEOS, S. A.

PARTE DIARIO DE TRABAJO

ENCARGADO DE EQUIPO A. Pico
MAYHEW-2500

Investigación Geologica
 Obra MADINA FEBRO-1
 Localidad PALLARUELO
 CLIENTE C. G. S.

Sondeo N.º 1 PALLARUELO
 Fecha 11 de Marzo de 19 91

Mod. 38

| ESTADO DEL SONDEO | | | | | | 1.º Rvo. | | 2.º Rvo. | | TRABAJOS EJECUTADOS | | | | | | 1 Rev. | | 2 Rev. | | Total | |
|--|-----------|---------------|--------------|------------|------------|---------------|---------------------------------|----------|--|--|--|-------|----|---------|--|----------|----|----------|--|------------|--|
| Profundidad al principio del relevo | | | | | | 528- | | 529- | | Perforación | | | | | | 930 | | 11- | | 2030 | |
| Avance durante el relevo | | | | | | 21- | | 25 | | Mantobras de perforación | | | | | | 0.30 | | | | 0.30 | |
| Profundidad al final del relevo | | | | | | 529- | | 554- | | Tratado <u>Circulación y control</u> | | | | | | 1- | | 1- | | 2- | |
| TOMA DE TESTIGOS | | | | | | 1.º Rvo. | | 2.º Rvo. | | Montaje y desmontaje | | | | | | | | | | | |
| Profundidad a la que se introduce | | | | | | | | | | Ensanche y maniobras | | | | | | | | | | | |
| Profundidad alcanzada | | | | | | | | | | Limpiezas y maniobras | | | | | | | | | | | |
| Metros perforados | | | | | | | | | | Entubación | | | | | | | | | | | |
| Metros recuperados | | | | | | | | | | Extracción de tuberías | | | | | | | | | | | |
| Batería tipo | | Long. y Diam. | | | | | | | | Fabricación de lodos | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Cementación | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Fraguado | | | | | | | | | | | |
| ENSANCHE DIAMETRO | | | | | | 1.º Rvo. | | 2.º Rvo. | | Colmatación | | | | | | | | | | | |
| Ya ensanchado al principio relevo | | | | | | | | | | Instrumentación | | | | | | | | | | | |
| Metros ensanchados | | | | | | | | | | Averías y reparaciones | | | | | | | | | | | |
| Total ensanchado al final del relevo | | | | | | | | | | Testificación | | | | | | | | | | | |
| UTIL DE PERFORACION | | | | | | | | | | Espera de agua | | | | | | | | | | | |
| Clase | Tipo | Núm. | Diám. | De | A | TOTAL | Poner campo en marcha | | | | | | 1- | | | | 1- | | | | |
| <u>Tricoma</u> | <u>FL</u> | | <u>8 1/2</u> | <u>508</u> | <u>554</u> | <u>46-</u> | <u>y control de inyección</u> | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | PERSONAL | | | | | | 1.º Rvo. | | 2.º Rvo. | | | |
| | | | | | | | | | | <u>Santiago Sanchez</u> | | | | | | 12 | | | | | |
| | | | | | | | | | | <u>Marcos Sante</u> | | | | | | " | | | | | |
| | | | | | | | | | | <u>Dominico Rodriguez</u> | | | | | | " | | | | | |
| | | | | | | | | | | <u>Miguel Lopez</u> | | | | | | " | | | | | |
| | | | | | | | | | | <u>Pedro Rizo</u> | | | | | | " | | | | | |
| | | | | | | | | | | <u>Ramón Morales</u> | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | <u>Miguel Portuñal</u> | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | <u>Jose R. Morales</u> | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | <u>Miguel A. Pucyo</u> | | | | | | | | 8 | | | |
| | | | | | | | | | | EXISTENCIAS Y CONSUMOS | | | | | | | | | | | |
| EN EL SONDEO | | TUBERIAS | | EXIST. | | | | | | Concepto | | Unid. | | E. Ant. | | Entrada | | Consum. | | Existencia | |
| De | | A | | Total | | Diámetro | | Mts. | | Gas-oil | | Lts. | | | | | | | | | |
| <u>070</u> | | <u>120</u> | | <u>120</u> | | <u>9 5/8"</u> | | | | Bentonita | | Sacos | | | | | | | | | |

Observaciones: Salon manobra al fondo normal desde la zapata tubería de 9 5/8" (120 mts.)
Perforación normal con tricono de 8 1/2" a 554 metros.

El Sondista 1.º Rvo.
 El Sondista 2.º Rvo.

El Jefe de Equipo A. Pico
 El Cliente

PARA EL CLIENTE

PARTE DIARIO DE TRABAJO

Fecha 12 de MARZO de 1991

ENCARGADO DE EQUIPO A. PICO
MAYHEW - 2500

CLIENTE C. G. S.

Mod. 38

| ESTADO DEL SONDEO | | | | | | TRABAJOS EJECUTADOS | | | | |
|--|------|---------------|----------|--|------------------------|---------------------|----------|--------|-----|-------|
| | | | | | | 1.º Rvo. | 2.º Rvo. | Total | | |
| Profundidad al principio del relevo .. | | | | | | 554- | 580- | 11,30- | 8,- | 19,30 |
| Avance durante el relevo | | | | | | 26- | 15- | | 3,- | 3,- |
| Profundidad al final del relevo | | | | | | 580- | 595- | 0,30 | 1,- | 1,30 |
| TOMA DE TESTIGOS | | | | | | 1.º Rvo. | 2.º Rvo. | | | |
| Profundidad a la que se introduce .. | | | | | | | | | | |
| Profundidad alcanzada | | | | | | | | | | |
| Metros perforados | | | | | | | | | | |
| Metros recuperados | | | | | | | | | | |
| Batería tipo | | Long. y Diam. | | | | | | | | |
| ENSANCHE DIAMETRO | | | | | | 1.º Rvo. | 2.º Rvo. | | | |
| Ya ensanchado al principio relevo .. | | | | | | | | | | |
| Metros ensanchados | | | | | | | | | | |
| Total ensanchado al final del relevo | | | | | | | | | | |
| UTIL DE PERFORACION | | | | | | | | | | |
| Clase | Tipo | Núm. | Diám. | De | A | TOTAL | | | | |
| Quinor FL | | | 8 1/2 | 554 | 595 | 41- | | | | |
| De mts. | | A mts. | | TERRENOS | | | | | | |
| 554- | | 595- | | Manoas onillotas con intercalaciones de calize | | | | | | |
| EN EL SONDEO | | | TUBERIAS | EXIST. | | | | | | |
| De | A | Total | Diámetro | Mts. | | | | | | |
| 000 | 420 | 420 | 9 5/8" | | EXISTENCIAS Y CONSUMOS | | | | | |
| Concepto | | Unid. | E. Ant. | Entrada | Consum. | Existencia | | | | |
| Gas-oil | | Lts. | | | | | | | | |
| Bentonita | | Sacos | | | | | | | | |

| PERSONAL | | 1.º Rvo. | 2.º Rvo. |
|--------------------|--|----------|----------|
| Santiago Sanchez | | 12 | |
| Manuel Saude | | " | |
| Santiago Rodriguez | | " | |
| Jose R. Morales | | " | |
| Pedro Pajo | | | 12 |
| Ramon Morales | | | " |
| Manuel Rodriguez | | | " |
| Jose R. Morales | | | " |
| Miguel A. Pico | | | 8 |

Observaciones: Perforación normal a trazo 8 1/2" hasta 595-mts.
Sacar maniobra para cambio de trazo

El Sondista 1.º Rvo.
 El Sondista 2.º Rvo.
 El jefe de Equipo
 El Cliente

(Signature)

PARA EL CLIENTE

PARTE DIARIO DE TRABAJO

ENCARGADO DE EQUIPO A. PICO

CLIENTE C.G.S.

MAYHEW - 2500

Mod. 38

| ESTADO DEL SONDEO | | | | | | 1.º Rvo. | | 2.º Rvo. | | TRABAJOS EJECUTADOS | | | | 1 Rev. | | 2 Rev. | | Total | | |
|--------------------------------------|-------------|--|---------------|-------------|------------|-----------|------------------------|--------------|---------|--|---------|------------|----------|--------|----------|--------|--|-------|--|--|
| Profundidad al principio del relevo | | | | | | 595. | | 595. | | Perforación | | | | | | 10,45 | | 10,45 | | |
| Avance durante el relevo | | | | | | | | 22- | | Mantobras de perforación | | | | | | | | | | |
| Profundidad al final del relevo | | | | | | | | 617- | | Frasado <u>colatación y cementación</u> | | | | 0,30 | | 0,30 | | | | |
| TOMA DE TESTIGOS | | | | | | 1.º Rvo. | | 2.º Rvo. | | Montaje y desmontaje | | | | | | | | | | |
| Profundidad a la que se introduce | | | | | | | | | | Ensanche y mantobras | | | | | | | | | | |
| Profundidad alcanzada | | | | | | | | | | Limpiezas y mantobras | | | | | | | | | | |
| Metros perforados | | | | | | | | | | Entubación | | | | | | | | | | |
| Metros recuperados | | | | | | | | | | Extracción de tuberías | | | | | | | | | | |
| Batería tipo | | Long. y Diam. | | | | | | | | Fabricación de lodos | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Cementación | | | | | | | | | | |
| ENSANCHE DIAMETRO | | | | | | 1.º Rvo. | | 2.º Rvo. | | Fraguado | | | | | | | | | | |
| Ya ensanchado al principio relevo | | | | | | | | | | Colmatación | | | | | | | | | | |
| Metros ensanchados | | | | | | | | | | Instrumentación | | | | | | | | | | |
| Total ensanchado al final del relevo | | | | | | | | | | Averías y reparaciones <u>transmisión 13</u> | | | | 0,45 | | 12,45 | | | | |
| Testificación | | | | | | | | | | Espera de agua | | | | | | | | | | |
| UTIL DE PERFORACION | | | | | | 1.º Rvo. | | 2.º Rvo. | | | | | | | | | | | | |
| Clase | Tipo | Núm. | Diám. De | A | TOTAL | | | | | | | | | | | | | | | |
| <u>Conilans</u> | <u>FL-</u> | | <u>8 1/2</u> | <u>595;</u> | <u>617</u> | <u>22</u> | | | | | | | | | | | | | | |
| De mts. | A mts. | TERRENOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <u>595;</u> | <u>617;</u> | <u>Margas y arcillas con intercalaciones de calize</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EN EL SONDEO | | | TUBERIAS | | EXIST. | | EXISTENCIAS Y CONSUMOS | | | | | | 1.º Rvo. | | 2.º Rvo. | | | | | |
| De | A | Total | Diámetro | | Mts. | | Concepto | Unid. | E. Ant. | Entrada | Consum. | Existencia | | | | | | | | |
| <u>070</u> | <u>420;</u> | <u>420;</u> | <u>9 5/8"</u> | | | | <u>Gas-oil</u> | <u>Lts.</u> | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | <u>Bentonita</u> | <u>Sacos</u> | | | | | | | | | | | | |

Observaciones: Reparación de la transmisión y cojinete oscilante de la rotación.
Bajar manobra al fondo normal.
Perforación con 8 1/2" a 617 metros.

| |
|----------------------|
| El Sondista 1.º Rvo. |
| El Sondista 2.º Rvo. |
| El Jefe de Equipo |
| El Cliente |

A. Pico

PARA EL CLIENTE

PARTE DIARIO DE TRABAJO

Obra *MARINA EBRD-1*

Localidad *PALLARUELO*

Fecha *14* de *Marzo* de 19*91*

ENCARGADO DE EQUIPO *A. Picó*

CLIENTE *C. G. S.*

MAYHEW-2500

Mod. 38

| ESTADO DEL SONDEO | | | | | | | 1.er Rvo. | | | 2.º Rvo. | | | TRABAJOS EJECUTADOS | | | | | | 1 Rev. | | 2 Rev. | | Total | | | |
|--|------------|---------------|---------------|--------------------------|------------|-----------|-------------|--|--|-------------|-----------|--|--|------------------------|------------------|-------------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|-------------|------------|--|--|
| Profundidad al principio del relevo .. | | | | | | | <i>617.</i> | | | <i>634.</i> | | | Perforación | | | | | | <i>11.30</i> | | <i>11.30</i> | | <i>23.-</i> | | | |
| Avance durante el relevo | | | | | | | <i>17.</i> | | | <i>12</i> | | | Mantobras de perforación | | | | | | | | | | | | | |
| Profundidad al final del relevo | | | | | | | <i>634</i> | | | <i>646.</i> | | | Frestado <i>documentación y cementado 0.30</i> | | | | | | <i>0.30</i> | | <i>0.30</i> | | <i>1.-</i> | | | |
| TOMA DE TESTIGOS | | | | | | | 1.er Rvo. | | | 2.º Rvo. | | | Montaje y desmontaje | | | | | | | | | | | | | |
| Profundidad a la que se introduce .. | | | | | | | | | | | | | Ensanche y mantobras | | | | | | | | | | | | | |
| Profundidad alcanzada | | | | | | | | | | | | | Limpiezas y mantobras | | | | | | | | | | | | | |
| Metros perforados | | | | | | | | | | | | | Entubación | | | | | | | | | | | | | |
| Metros recuperados | | | | | | | | | | | | | Extracción de tuberías | | | | | | | | | | | | | |
| Batería tipo | | Long. y Diam. | | | | | | | | | | | Fabricación de lodos | | | | | | | | | | | | | |
| ENSANCHE DIAMETRO | | | | | | | 1.er Rvo. | | | 2.º Rvo. | | | Cementación | | | | | | | | | | | | | |
| Ya ensanchado al principio relevo .. | | | | | | | | | | | | | Fraguado | | | | | | | | | | | | | |
| Metros ensanchados | | | | | | | | | | | | | Colmatación | | | | | | | | | | | | | |
| Total ensanchado al final del relevo | | | | | | | | | | | | | Instrumentación | | | | | | | | | | | | | |
| Total ensanchado al final del relevo | | | | | | | | | | | | | Averías y reparaciones | | | | | | | | | | | | | |
| Total ensanchado al final del relevo | | | | | | | | | | | | | Testificación | | | | | | | | | | | | | |
| Total ensanchado al final del relevo | | | | | | | | | | | | | Espera de agua | | | | | | | | | | | | | |
| UTIL DE PERFORACION | | | | | | | 1.er Rvo. | | | 2.º Rvo. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Clase | Tipo | Núm. | Díam. | De | A | TOTAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Orizón</i> | <i>FL</i> | <i>366HL</i> | <i>8 1/2</i> | <i>617</i> | <i>646</i> | <i>29</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| De mts. | | A mts. | | TERRENOS | | | | | | | 1.er Rvo. | | 2.º Rvo. | | | | | | | | | | | | | |
| <i>617.</i> | | <i>646.</i> | | <i>LIMITAS y calizas</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EN EL SONDEO | | | TUBERIAS | | | EXIST. | | | | | | | | EXISTENCIAS Y CONSUMOS | | | | | | | | | | | | |
| De | A | Total | Díámetro | | | Mts. | | | | | | | | Concepto | | Unid. | | E. Ant. | | Entrada | | Consum. | | Existencia | | |
| <i>000</i> | <i>H20</i> | <i>H20</i> | <i>9 5/8"</i> | | | | | | | | | | | <i>Gas-oil</i> | | <i>Lts.</i> | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | <i>Bentonita</i> | | <i>Sacos</i> | | | | | | | | | |

Observaciones:

Perforación normal con 8 1/2" con avance lento por dureza del terreno.

El Sondista 1.er Rvo.

El Sondista 2.º Rvo.

El Jefe de Equipo

El Cliente

A. Picó

PARA EL CLIENTE

PARTE DIARIO DE TRABAJO

Obra *MADINA EBRU-1*

Localidad *PALLARUELO*

Fecha *18* de *Marzo* de 19 *91*

ENCARGADO DE EQUIPO *A. Pico*

CLIENTE *C.G.S.*

MAYHEW-2500

Mod. 38

| ESTADO DEL SONDEO | | | | | | 1.º Rvo. | 2.º Rvo. | TRABAJOS EJECUTADOS | | | | 1 Rev. | 2 Rev. | Total |
|--------------------------------------|---------------|---|---------------|--------------|---------------|------------------------|---------------|--|------------------------------------|--------------------------|------------|-------------|--------------|--------------|
| Profundidad al principio del relevo | | | | | | <i>682,-</i> | <i>693,-</i> | Perforación | | | | <i>9,-</i> | <i>10,30</i> | <i>20,30</i> |
| Avance durante el relevo | | | | | | <i>11,-</i> | <i>10,50</i> | Mantobras de perforación | | | | <i>1</i> | | <i>1,-</i> |
| Profundidad al final del relevo | | | | | | <i>693,-</i> | <i>707,50</i> | Trabajo <i>Circunstancia y conexión</i> | | | | <i>0,30</i> | <i>0,30</i> | <i>1,-</i> |
| TOMA DE TESTIGOS | | | | | | 1.º Rvo. | 2.º Rvo. | Montaje y desmontaje | | | | | | |
| Profundidad a la que se introduce | | | | | | | | Ensanche y maniobras | | | | | | |
| Profundidad alcanzada | | | | | | | | Limpiezas y maniobras | | | | | | |
| Metros perforados | | | | | | | | Entubación | | | | | | |
| Metros recuperados | | | | | | | | Extracción de tuberías | | | | | | |
| Batería tipo | | | | | | | | Fabricación de lodos | | | | | | |
| | | | | | | | | Cementación | | | | | | |
| ENSANCHE DIAMETRO | | | | | | 1.º Rvo. | 2.º Rvo. | Fraguado | | | | | | |
| Ya ensanchado al principio relevo | | | | | | | | Colmatación | | | | | | |
| Metros ensanchados | | | | | | | | Instrumentación | | | | | | |
| Total ensanchado al final del relevo | | | | | | | | Averías y reparaciones | <i>10,000</i> | | | | | |
| UTIL DE PERFORACION | | | | | | | | | Testificación | <i>Empaquetados 0,30</i> | | | | <i>0,30</i> |
| Clase | Tipo | Núm. | Diám. | De | A | TOTAL | | | Espera de agua | | | | | |
| <i>Carrión</i> | <i>6L</i> | <i>196</i> | <i>8 1/2</i> | <i>682,-</i> | <i>707,50</i> | <i>25,50</i> | | | <i>Por un equipo en marcha 1,-</i> | | | | | <i>1,-</i> |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| TERRENOS | | | | | | | | PERSONAL | | | | 1.º Rvo. | 2.º Rvo. | |
| De mts. | A mts. | | | | | | | <i>Pablo Rojo</i> | | | | <i>12</i> | | |
| <i>682,-</i> | <i>707,50</i> | <i>LIMOLITAS con intercalaciones de arenas y calizas.</i> | | | | | | <i>Ramón Morales</i> | | | | <i>"</i> | | |
| | | | | | | | | <i>José R.</i> | | | | <i>"</i> | | |
| | | | | | | | | <i>Mamuel Rodriguez</i> | | | | <i>"</i> | | |
| | | | | | | | | <i>Santiago Sanchez</i> | | | | | <i>12</i> | |
| | | | | | | | | <i>Mamuel Sando</i> | | | | | <i>"</i> | |
| | | | | | | | | <i>Guillermo Rodriguez</i> | | | | | <i>"</i> | |
| | | | | | | | | <i>Miguel Lopez</i> | | | | | <i>"</i> | |
| | | | | | | | | <i>Manuel M. Pico</i> | | | | | <i>8</i> | |
| EN EL SONDEO | | | TUBERIAS | | EXIST. | EXISTENCIAS Y CONSUMOS | | | | | | | | |
| De | A | Total | Diámetro | | Mts. | Concepto | Unid. | E. Ant. | Entrada | Consum. | Existencia | | | |
| <i>000</i> | <i>420</i> | <i>420,-</i> | <i>9 5/8"</i> | | | Gas-oil | Lts. | | | | | | | |
| | | | | | | Bentonita | Sacos | | | | | | | |

Observaciones: *Por un equipo en marcha y bajar manómetro al fondo. Perforación con 8 1/2" a 707,50 mts. (perforación lenta por ausencia de terreno)*

El Sondista 1.º Rvo. _____
El Sondista 2.º Rvo. _____

El Jefe de Equipo *A. Pico* El Cliente _____

PARA EL CLIENTE

IBERICA DE SONDEOS, S. A.

PARTE DIARIO DE TRABAJO

ENCARGADO DE EQUIPO A. PICO
MAYHEW-2500

Investigación Geología
 Obra MAGNA ELBRO-1
 Localidad PALLARUELO
 CLIENTE C.G.S.

Sondeo N.º 1 PALLARUELO

Fecha 20 de Marzo de 1964

Mod. 38

| ESTADO DEL SONDEO | | | | | | | TRABAJOS EJECUTADOS | | |
|--------------------------------------|------|---------------|----------|---|---------|------------|---------------------|----------|-------|
| | | | | | | | 1.º Rvo. | 2.º Rvo. | Total |
| Profundidad al principio del relevo | | | | | | | 733- | 739.50 | |
| Avance durante el relevo | | | | | | | 6.50 | 10.50 | |
| Profundidad al final del relevo | | | | | | | 739.50 | 750- | |
| TOMA DE TESTIGOS | | | | | | | 1.º Rvo. | 2.º Rvo. | |
| Profundidad a la que se introduce | | | | | | | | | |
| Profundidad alcanzada | | | | | | | | | |
| Metros perforados | | | | | | | | | |
| Metros recuperados | | | | | | | | | |
| Batería tipo | | Long. y Diam. | | | | | | | |
| ENSANCHE DIAMETRO | | | | | | | 1.º Rvo. | 2.º Rvo. | |
| Ya ensanchado al principio relevo | | | | | | | | | |
| Metros ensanchados | | | | | | | | | |
| Total ensanchado al final del relevo | | | | | | | | | |
| UTIL DE PERFORACION | | | | | | | | | |
| Clase | Tipo | Núm. | Diám. | De | A | TOTAL | | | |
| Oricam | H1 | 364 | 8 1/2" | 733- | 750 | 17 | | | |
| De mts. | | A mts. | | TERRENOS | | | | | |
| 733- | | 750- | | LIMLITAS con intercalaciones de caliza y sílex. | | | | | |
| EN EL SONDEO | | | TUBERIAS | | EXIST. | | | | |
| De | A | Total | Diámetro | | Mts. | | | | |
| MD | H20 | H20 | 9 5/8" | | | | | | |
| PERSONAL | | | | | | | 1.º Rvo. | 2.º Rvo. | |
| Gudra Pajo | | | | | | | 12 | | |
| Ramón Masadé | | | | | | | Permis | | |
| José R " | | | | | | | 12 | | |
| Mammel Riquelme | | | | | | | " | | |
| Santiago Sanjaez | | | | | | | " | 12 | |
| Manuel Sando | | | | | | | " | | |
| Damián Riquelme | | | | | | | " | | |
| Miguel Pajero | | | | | | | " | | |
| Miguel A. Pajo | | | | | | | 8 | | |
| EXISTENCIAS Y CONSUMOS | | | | | | | | | |
| Concepto | | Unid. | E. Ant. | Entrada | Consum. | Existencia | | | |
| Gas-oil | | Lts. | | | | | | | |
| Bentonita | | Sacos | | | | | | | |

Observaciones:

Perforación con 8 1/2" hasta 739 mts. a esta profundidad se rompe el cable principal de el apoyo de la manivela, teniendo que preparar otro buero en su totalidad con toda la manivela apoyada sobre el trípode.
 Seguir perforación con 8 1/2" hasta 750

El Sondista 1.º Rvo.

El Sondista 2.º Rvo.

El Jefe de Equipo

El Cliente

(Signature)

PARA EL CLIENTE