



**PETROMAR**

J. Jeri'

TELEF.— NEGRITOS  
863-864-805

Ings. M. Chavez 11 Abril 90 ✓  
Well File.

APARTADO N° 1  
TALARA - PERU

PM-GEO-035-90

Marzo 20, 1990

*Paulo*  
J. Jeri  
10-Abril-90

**PETROMAR**  
**GEOLOGIA**

10 ABR 1990

**RECIBIDO**

A : Oscar Lee Ch.- Jefe Control Geológico (i)

De : Fernando Colán A.- Geólogo de Pozo

Ref : Reporte del Perfilaje Eléctrico Supervisado en el Pozo Z2A-21-  
785-D-L016 (L016-12)

## WELL FILE

Marzo 11, 1990

04:00 hrs.: Pozo listo para iniciar la operación de perfilaje con la Cía.  
GO WELL.  
07:30 hrs.: Armando equipo y calibrando DLL-MSFL-GR.  
07:50 hrs.: Empiezan a bajar con la herramienta DLL-MSFL-GR.  
09:30 hrs.: Se encontró un estrechamiento del hueco a 3940', se hizo varios intentos y se logró pasar.  
09:40 hrs.: Se vuelve a encontrar otro estrechamiento del hueco a 7105', se hace varios intentos sin conseguir pasar.  
11:00 hrs.: Se comienza a perfilar desde esa profundidad hasta el zapato del revestimiento de 9 5/8".  
11:50 hrs.: Se llega al zapato y se saca la herramienta hasta superficie sin perfilar.  
12:15 hrs.: Herramienta en la superficie, se procede a desarmar la herramienta DLL-MSFL-GR y el equipo de perfilaje.  
13:00 hrs.: Se entregó el pozo a Perforación para su acondicionamiento.

Marzo 12, 1990

06:00 hrs.: Pozo listo para reiniciar nuevamente la operación de perfilaje.  
08:30 hrs.: Cía. GO WELL arma equipo y calibran herramienta DLL-MSFL-GR.  
08:50 hrs.: Hubo una falla en el equipo de perfilaje (regulador de voltaje), sacan pieza para su reparación.  
09:40 hrs.: Comienzan a bajar con herramienta DLL-MSFL-GR.  
11:40 hrs.: Llegan al fondo (GO WELL) 7704'.  
12:25 hrs.: Empiezan a perfilar con DLL-MSFL-GR la sección repetida.  
12:30 hrs.: Se terminó de perfilar la sección repetida con DLL-MSFL-GR.  
12:45 hrs.: Se perfila con DLL-MSFL-GR desde 7704' hasta 6880'.  
13:55 hrs.: Luego desde 6880'-3778' se perfilar sólo DLL-GR.  
Se terminó de perfilar con DLL-GR.  
14:35 hrs.: Herramienta llega a la superficie, no se tomó el GR dentro del casing.

...//

TELEF. — NEGritos  
863-864-865

APARTADO N° 1  
TALARA - PERU

**PM-GEO-035-90**

Pág. # 2

- 14:40 hrs.: Se comienza a armar la herramienta FDC-CNL-GR y desarmar la herramienta DLL-MSFL-GR.
- 15:00 hrs.: Calibran y comienzan a bajar con la herramienta FDC-CNL-GR.
- 15:30 hrs.: Llega al fondo y se empieza a perfilar desde 7454' hasta 6899', luego de 6649' hasta 6419' y de 5898' hasta 5159'.
- 18:40 hrs.: Se termina de perfilar con la herramienta FDC-CNL-GR y se perfila dentro del casing de 9 5/8" con GR desde 3797' hasta 190'.
- 19:30 hrs.: Se saca la herramienta a superficie.
- 19:45 hrs.: Se procede a desarmar la herramienta FDC-CNL-GR y la unidad.
- 20:00 hrs.: Se terminó la operación de perfilaje y se devolvió el pozo a Perforación.

### Calidad de Registro

- DLL-MSFL-GR : - Se hicieron calibraciones antes y después del registro.  
- Las curvas del GR y de Resistividad están a la misma profundidad.  
- Las curvas de Conductividad están en relación inversa a la Inducción.  
- Se aprecia lecturas correctas tanto en arenisca como en lutitas.  
- La velocidad de logeo fue de 30'/min. para el MSFL-GR.  
40'/70 min. para el DLL-GR.
- El intervalo logeado fue :  
DLL de 7702'-3786'  
MSFL 7702'-6880'  
GR 7702'- 191'
- A 6767' se presentó una anomalía en la curva del GR, posiblemente causada por golpe.

- CNL-CDL-GR : - Se realizaron las calibraciones antes y después del registro.  
- Las curvas del GR están en profundidad con el GR del DLL.  
- Las curvas del caliper caoinciden con la sección repetida.  
- La velocidad de logeo fue de 1800'/hrs.  
- Intervalos logeados fueron los siguientes :  
7454'-6899' con  $\rho_{MTX} = 2.68$  gr/cc.  
6649'-6419'  
5898'-5159'  $\rho_f = 1.1$   
- La matriz usada del Neutron : Caliza.  
- En general la calidad del registro es buena.

...//

# PETROMAR

TELEF.— NEGRITOS  
863-864-865

APARTADO N° 1  
TALARA - PERU

PM-GEO-035-90

Pág. # 3

Nota :	Cía. de perfilaje	:	GO WELL International
	Perfiles programados	:	DLL-MSFL-GR; FDC-CNL-GR.
	Perfiles tomados	:	DLL-MSFL-GR; FDC-CNL-GR.
	Profundidad perforada	:	7729'
	Máximo ángulo vertical	:	23 3/4 a 1355'
	Pies netos perfilados	:	DLL 3916' MSFL 822' FDC 1524' CNL 1524' GR 12951'

20,737'

*Fernando Colán A.*  
Ing. Fernando Colán A.  
Geólogo de Pozo

FCA/elv

cc : J. Jerí - Lima  
Archivo del pozo