

PETROMAR

TELEF. NEGROS

681863

ACABADO NO.

TALARA - PERU

Agosto 4, 1992

PM-GEOC-050-92

MEMORANDUM DE CORRELACION

POZO L016-18

Pozo	:	Z2A-21-810-D-L016 (L016-18)
Area	:	Lobitos Costafuera
Lote	:	Z2A
Parcela	:	21
Plataforma	:	L016
Tipo de pozo	:	Desarrollo
Equipo de perforación	:	SERPETRO VIII
Coordenadas de superficie	:	N : 1°595,975.08 m. E: 125,061.41 m.
Coordenadas de fondo	:	N : 1°597,084.85 m. E: 125,126.94 m.
Profundidad de agua	:	309'
Profundidad total medida	:	6738'
Profundidad total vertical	:	5105' (- 5055 s.s.)
Promedio de la dirección	:	N 3°22'46" E
Promedio del ángulo vertical	:	50°2'
Fecha de inicio de la perforación	:	20 de junio de 1992 a las 04:30 hrs.
Fecha de término de la perforación	:	23 de julio de 1992 a las 19:00 hrs.
Tipo de lodo	:	Salado baja cal
Forros de superficie	:	13 3/8", zapato a 801'
Forros intermedios	:	9 5/8", zapato a 3000'
Forros de producción	:	5 1/2", zapato a 6692'
Registros eléctricos	:	26 de julio de 1992
		DLL 6745'-3000' : 3745'
		MSFL 6745'-5000' : 1745'
		GR 6745'- 330' : 6415'
		LDL-CNL 5500'-5050' : 450'
Cía de perfilaje	:	SCHLUMBERGER
Observaciones	:	El pozo fue completado por Fm. Pariñas, el cuerpo arenoso inferior (Fm. Rio Bravo ?) también fue probado. Presencia de gas en el Tope de la Fm. Pariñas. Por malas condiciones del pozo la herramienta de porosidad y neutron no llegaron hasta el fondo, registrando solamente la Fm. Pariñas.

30 de julio de 1992
GR-CCL : 6620'-5000'

..//



TELEF. - NEGRITOS

361065

APARTADO 51
TALARA PERU

PM-GEOC-050-92

Pág. # 2

Completación : Se baleó de 6620'-6294'
con 23 tiros y se fracturó con 22,870
gls. de VERSAGEL.

Topes Eléctricos Preliminares

Grupo Talara (Fm. Hélico) en el fondo marino
 Fm. Lobitos 1554' P.M. (- 1504 s.s.) N: 105 W: 106
 Fm. Terebrátula 3743' P.M. (- 3220 s.s.) N: 1370 W: 302
 Fm. Chacra 3980' P.M. (- 3377 s.s.) N: 1643 W: 307
 Fm. Pariñas-Río Bravo? 5081' P.M. (- 4098 s.s.) N: 2375 W: 237
 Poss. Fm. San Cristóbal 6665' P.M. (- 5012 s.s.) N: 3590 W: 186
 P.F. 6745' P.M.

Arena Neta :

Fm. Pariñas : 179' con 55 API
 Fm. Río Bravo? : 87' con 60 API

Porosidad :

Fm. Pariñas : 145' \geq 6%; 110' \geq 9%; 70' \geq 12%; 20' \geq 15%

Correlación Eléctrica

<u>L016-18</u>	<u>L016-19</u>	<u>L016-16</u>	<u>L016-11</u>	<u>L016-12</u>	<u>L010-9</u>
5081'-5552'	5520'-6042'	4433'-4680'	-----	-----	3908'-4257'
5552'-6284'	-----	-----	-----	-----	4667'-5470'
6284'-6665'	6240'-6458'	5113'-5330'	5438'-5750'	5530'-5780'	-----

Sumario Formacional

359'- 420' No se recuperaron muestras (perforaron con agua de mar).

420'-1554' Fm. Hélico

1554'-2710' Fm. Lobitos

2710'-3743' Talara con retrabajo de Chacra

3743'-3980' Fm. Terebrátula

3980'-5081' Fm. Chacra

5081'-6665' Fm. Pariñas-Río Bravo?

6665'-6730' Poss. Fm. San Cristóbal

5081'-6665' Fm. Pariñas-Río Bravo : De 5081' hasta 5552' esta formada por cuerpos bien desarrollados de areniscas y arenas con algunas intercalaciones de delgados cuerpos de lutitas.

...//

PM-GEOC-050-92

Pág. # 3

Las areniscas son blanquecinas a ligeramente grisáceas, ocasionalmente blancas, predominio de grano muy fino, subangulares a subredondeados, regularmente sorteados, matriz algo arcillosa, calcárea, moderadamente dura ocasionalmente gradando a friable, micácea, granos oscuros y trazas de verdes como inclusión, pobre gradando a regular porosidad visible.

Las arenas son de cuarzo hialino a cuarzo lechoso, predominio de granos medios, subangulares a subredondeados, pobremente sorteados, 10-15% de granos oscuros y trazas de granos verdes.

La lutita es gris, sublaminar, moderadamente firme, fisible, no calcárea, micromicácea, de textura uniforme.

Presencia de fluorescencia de hidrocarburos (hasta 50%), de color blanco ligeramente amarillento, de corte moderadamente rápido y fuerte, de color blanco lechoso al triturarse la muestra.

Presenta pirita, calcita y menor cantidad de fragmentos de conchas como accesorios.

El intervalo de 5552' a 6284' está formado por una secuencia eminentemente lutácea, la lutita es gris a gris ligeramente marrón, ocasionalmente se presenta lutitas marrones (de 5580' a 5760'), sublaminar a ligeramente blocosa, moderadamente firme, fisible, no calcárea, micromicácea, ocasionalmente microcarbonosa, de textura uniforme.

Presenta trazas de calcita y dolomita como accesorios.

Este intervalo por su característica litológica y posición estratigráfica puede ser considerado como Fm. Palegrada.

El intervalo de 6284' a 6665' presenta pobres desarrollos arenosos, con intercalaciones de lutitas.

Las areniscas son blanquecinas, predominio de granos muy finos, subangulares a subredondeados, regular a bien sorteados, matriz ligeramente arcillosa, bien calcárea, moderadamente dura a algunas friables, en parte micácea, granos oscuros y raros verdes como inclusión, de pobre porosidad visible.

La lutita es gris a gris ligeramente marrón de las mismas características a las descritas anteriormente.

Presencia de fluorescencia de hidrocarburos (hasta 15%), de color blanco ligeramente amarillento de corte lento y débil, de color blanco lechoso al triturarse la muestra.

...//



PM-GEOC-050-92

Pág. # 4

Presenta calcita, pirita, fragmentos de concha como accesorios.

Este intervalo por su litología, accesorios y posición estratigráfica puede ser considerado como Fm. Mogollón tal como se presenta en los pozos L010-9, L010-22, L018-21 y pozos de la plataforma LO16.

6665'-6730' Poss. Fm. San Cristóbal : Compuesta por una secuencia uniforme de lutitas.

Las lutitas son gris ligeramente marrón variando a gris ligeramente oscuro, sublaminar, moderadamente firme a firme, fisible, no calcárea, micromicácea, microcarbonosa, de textura uniforme.

Presenta trazas de calcita como accesorio.

Evaluación del Objetivo

El objetivo principal fué la Fm. Rio Bravo, encontrándose la Fm. Pariñas con buenas características litológicas y eléctricas a 5081' P.M. (- 4098 s.s.) o sea 512' verticales más arriba con respecto a la recomendación geológica, y se estaría ubicando en el mismo bloque del pozo L010-11X.

Desde el punto de vista sedimentario, se encontró 277' verticales, con buenos desarrollos arenosos y con porosidades que llegan hasta 15%.

Resumen Paleontológico y Palinológico

420'-3600' Grupo Talara

420'-1540' Formación Hélico : Se encontró prácticamente estéril.

1540'-3600' Formación Lobitos : Determinada principalmente por la Clavigerina colombiana, además de las especies : Nodosaria vertebralis, Bulimina jacksonensis, Cibicides grimsdalei.

A la profundidad de 2760' aparece fauna retrabajada de la Fm. Chacra en cantidad trazas a muy pobre.

La Zona Quemada aparece a la profundidad de 3440' caracterizada por la Trochammina samanica.

3600'-5130' Formación Chacra : Se encontró fauna característica de Lower Chacra como : Valvulinaria suturalis "T", Desinobulimina expansa, Virgulina restinensis. A la profundidad de 3920' aparece fauna retrabajada de la Fm. Paleogreda como : Robulus youngquisti, Bulimina debilis py, Chilostomella polsoni py.

...//



TELEF. - NEGritos
381865

APARTADO No. 1
TALARA - PERU

PM-GEOC-050-92

Pág. # 5

5130'-6730' Formación Pariñas-Río Bravo : Se encontró estéril de 5130' a 5430'; y de 5430' hasta la profundidad final de 6730' se encontró fauna de la Fm. Chacra + Fauna de la Fm. Paleogreda.

Se reportaron las siguientes muestras palinológicas :

4040'-4060' Zona IX

5290'-5300' Zona IX

6600'-6620' Sub-Zona VIII-b.


Alejandro Garro E.
Jefe Dpto. de Geología (i)

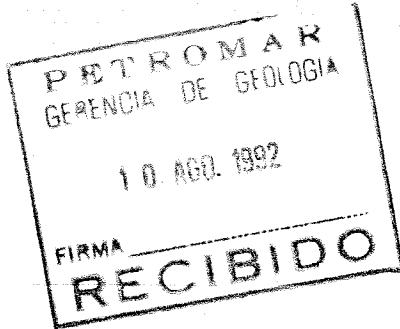
AGE/elv



TELEF. - NEGRITOS
381865

APARTADO No. 1
TALARA - PERU

Agosto 4, 1992
PM-IDPE-380-92



A : Gerencia de Desarrollo
De : Superintendencia de Ingeniería de Petróleo
Ref : Memorandum de Correlación - Pozo L016-18

Adjunto al presente, sírvanse encontrar el Memorandum de Correlación del Pozo Z2A-21-810-D-L016 (L016-18), del área de Lobitos Costafuera.

Atentamente,

Eric Vega C.
Superintendente

cc : PYDE
IDPE
GEOC