

PETROMAR GEOLOGIA - LIMA		RECOMENDACION GEOLOGICA		DISTRIBUCION		
AREA Lobitos Costafuera		NUMERO OFICIAL DEL POZO Z28-42-8-D-L016	NUMERO PETROMAR L016-13	TIPO DE POZO Desarrollo	EQUIPO VIII	
PRIMARIO: BASAL SALINA		OBJETIVO: _____ SECUNDARIO: _____				
COORDENADAS DE SUPERFICIE 1'595,968.75 mN, 125,061.30 mE			COORDENADAS DEL OBJETIVO 1'594,905 mN, 125,210 mE			
ELEVACIONES	K.B. 50	DIRECCION DEL POZO: S 08 E	OBJETIVO	PROFUNDIDAD MEDIDA: 8250	PROF. FINAL ESTIMADA: 9100	
	<input checked="" type="checkbox"/> PROFUNDIDAD DE AGUA 309 PIES	ANGULO DE LA CONDUCTORA: Vertical		PROFUNDIDAD VERTICAL: 7300	DISTANCIA HORIZ. A LA PROF. FINAL: 3960	
	<input type="checkbox"/> NIVEL DE TIERRA	K.O.P. RECOMENDADO A: 1100		DISTANCIA HORIZONTAL: 3520	MAXIMO ANGULO: 32°	
	TIEMPO ESTIMADO DE PERFORACION: 55 DIAS			BUILD UP: 3 °CADA 100 PIES		
COLUMNA ESTRATIGRAFICA ESPERADA	FORMACION / MIEMBRO		PROF. MEDIDA (MD)	PROF. VERTICAL (SS)	OBSERVACIONES	
	Talara		desde el	fondo marino		
	Chacra		2600	2450		
	Pariñas		3450	3200		
	Palegreda		3750	3400		
	Mogollón		5550	4950		
	San Cristóbal		7000	6150		
	Basal Salina		8250	7250		Objetivo Principal
	Balcones		9000	7850		
	Profundidad Final		9100	7930		
CONTROL	LIMITES DEL OBJETIVO	TOPE: IZQ. DER. BASE: 300 300 350 350	RECOMENDACIONES			
	MUESTRAS	CADA 30 PIES DE SUPERF. A 2500 Y CADA 10 PIES DE 2500 A LA PROF. FINAL				
	PALEONTOLOGICO/ PALINOLOGICO A través de todo el pozo					
PERFILAJE	A HUECO ABIERTO: DLL-MSFL-GR, CDL-CNL-GR, FED		PROYECTO: _____ FECHA: _____ SE-L06 RECOMENDADO POR: <i>[Signature]</i> Junio 1985 FECHA: _____ Hugo Cornejo REVISADO POR: <i>[Signature]</i> 1 Junio 1990 FECHA: _____ Mario Chávez <i>[Signature]</i> 6-VI-90			
	A HUECO ENTUBADO: CCL-GR					
	POZOS DE CORRELACION: L013-21, L016-21, L016-16, L016-22					
EVALUAC.	NUCLEOS LATERALES SWC' <input type="checkbox"/> HRCT <input type="checkbox"/>					
	No considerado NUCLEOS CONVENCIONALES No considerados					

JJ / M Ch.

MARIO CHAVEZ CERNA
INGENIERO GEOLOGO
Reg. del Colegio de Ingenieros No. 15474

R. Martínez L. / Dic. 89.

**PETROMAR**

AV. LOS INCAS 460 - SAN ISIDRO - LIMA - PERU - TELEFONO: 40-9550 TELEX: 25521 CASILLA 3153

RECOMENDACION GEOLOGICA POZO L016-13

Continuando el desarrollo del reservorio Basal Salina, se recomienda perforar el pozo L016-13 en dirección S 08 E, con un ángulo vertical de 32 grados, a una profundidad final de 9100' MD (-7950' SS)

El objeto del presente pozo es recuperar reservas de las arenas Basal Salina perforado por el pozo L013-21 el cual no se completó por problemas mecánicos (tope de "pescado" a 5056').

Estructuralmente el pozo propuesto se encuentra en un bloque ubicado en el lado caído de la falla L013-21 que separa el reservorio probado por los pozos L016-16 y L013-16. También debemos mencionar que este bloque está delimitado hacia el sur por el sistema de fallas "PP", desconociéndose aún sus límites hacia el oeste (ver mapa y sección estructural).

Desde el punto de vista sedimentario se espera encontrar mayor sección arenosa que en el pozo L013-21 debido a la tendencia regional que muestran los pozos L013-16, L010-10 y L010-22 (ver mapa de arena neta).

Se recomienda mantener el ángulo vertical por encima de lo programado debido a la cercanía de la falla L013-21, así como también respetar el diámetro del objetivo para guardar espaciamiento con pozos futuros.

Respecto al programa de perfilaje y en coordinación con la Gerencia de Reservorios se recomienda los registros DLL-MSFL-GR y CDL-CNL-GR; además para continuar el desarrollo hacia el sur en el área de Lobitos costafuera se ha programado tomar un registro de buzamiento. (FED)

Ing. Mario Chávez C.
Gerente de Desarrollo

MCHC:ghp
Junio 1990

PETROMAR

**PETROMAR
GEOLOGIA**

- 6 JUN. 1990

MEMORANDO

No. **PM.RSRV.048.90**

A:

RECIBIDO

GERENCIA DE GEOLOGIA

S.T., 6 de Junio de 1990

De:

GERENCIA DE RESERVORIOS

Asunto

Pozo Z28-42-8-D-L016 (L016-13)

A fin de que se sirvan darles el trámite pertinente, adjunto al presente encontrarán los siguientes documentos del Pozo del rubro:

- . Recomendación de Perforación para Aprobación de Gerencia General
- . Análisis del Reservorio y Evaluación Económica


Atentamente,


Héctor Chang R.
Gerente

cc.: RES.2206.6.2

Adjs.

SMG

 5:00 pm 6 junio 90

**PETROMAR**

AV. LOS INCAS 460 - SAN ISIDRO - LIMA - PERU - TELEFONO: 40-9550 TELEX: 25521 CASILLA 3153

Pdo. 11.57 ref.
06.06.90

Ing. M. Chavez

PM-DESA-114A-90

U R G E N T E

=====

A : ING. ERIC VEGA - SUP. DE INGENIERIA
DE : ING. MARIO CHAVEZ - GERENTE DE DESARROLLO
REF.: RECOMENDACION GEOLOGICA POZO L016-13
FECHA : JUNIO 06 DE 1990

=====

AREA : LOBITOS COSTAFUERA
NUMERO OFICIAL DEL POZO : Z28-42-B-D-L016
NUMERO PETROMAR : L016-13
CONDUCTORA : TRECE (13)
TIPO DE POZO : DESARROLLO
EQUIPO : VIII
OBJETIVO PRIMARIO : BASAL SALINA
OBJETIVO SECUNDARIO : ---
COORDENADAS EN SUPERFICIE : N 1'595,968.75 m
E 125,061.30 m
COORDENADAS EN EL OBJETIVO : N 1'594,905 m
E 125,210 m
DIRECCION : S 08 E
ANGULO DE CONDUCTORA : VERTICAL
KOP : 1100 PIES
BUILD UP : 3 GRADOS / 100'
PROF. MEDIDA AL OBJETIVO : 8250 pies
PROF. VERTICAL AL OBJETIVO : 7300 pies
DIST. HORIZONTAL AL OBJETIVO : 3520 pies
MAXIMO ANGULO ESTIMADO : 32 grados
PROFUNDIDAD FINAL ESTIMADA : 9100 pies
PROF. VERTICAL A LA PROF. FINAL : 8000 pies
DIST. HORIZONTAL A LA PROF. FINAL : 3960 pies
LIMITES AL OBJETIVO : TOPE : DIAMETRO 600 pies
BASE : DIAMETRO 700 pies

COLUMNA ESTRATIGRAFICA

FORMACION O MIEMBRO	MD	SS
TALARA	DESDE EL FONDO MARINO	
CHACRA	2600'	-2450'
PARINAS	3450'	-3200'
PALEGREDA	3750'	-3400'
MOGOLLON	5550'	-4950'
SAN CRISTOBAL	7000'	-6150'
BASAL SALINA	8250'	-7250' OBJETIVO PRINCIPAL
BALCONES	9000'	-7850'

ING. MARIO CHAVEZ
GERENTE DE DESARROLLO

CC : GERENCIA DE PRODUCCION Y DESARROLLO
UNIDAD DE GEOLOGIA DE CAMPO

PETROMAR

Fax No. 670

Transmitido por Desm/16

Fecha 7-6-90

Hora 16:20



PETROMAR

AV. LOS INCAS 460 - SAN ISIDRO - LIMA - PERU - TELEFONO: 40-9550 TELEX: 25521 CASILLA 3153

RECOMENDACION DE PERFORACION PARA APROBACION DE GERENCIA GENERAL

POZO : Z28-42-8-D-LO16 (LO16-13)

EQUIPO : VIII

FECHA : 6 de Junio de 1990


RESUMEN DEL PROYECTO:

PROFUNDIDAD ESTIMADA: 9100' OBJETIVO: 8250' a 9000'
TIPO DE POZO : DESARROLLO TIEMPO ESTIMADO: 55 días

EVALUACION:

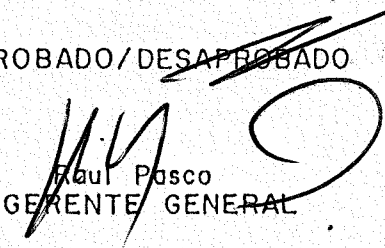
RESERVAS, MBIs	:	<u>320</u>
INVERSION, M\$:	<u>1,350</u>
V.A.N., M\$:	<u>210</u>
T.I.R., %	:	<u>73.8</u>
TIEMPO DE PAGO, AÑOS	:	<u>1.85</u>
PRECIO DEL CRUDO, \$/Bbl:		<u>10.17</u>

RECOMENDADO :


Jorge Jerl M.
GERENTE DE GEOLOGIA


Julio Mego
GERENTE TECNICO DE PETROLEO

APROBADO/DESAPROBADO


Raul Pasco
GERENTE GENERAL

ADJUNTOS:

- RECOMENDACION GEOLOGICA
- EVALUACION DE RESERVAS Y ANALISIS ECONOMICO
- FACTIBILIDAD OPERATIVA

Distribución:

Negritos:

- Ger. de Operaciones
- Ger. de Prod. & Des.
- Supl. de Ing. (2)

Lima :

- Ger. Geología
- Ger. Técnico de Petróleo

1597 N

1596 N

1595 N

124 E

125 E

126 E

127 E

PETROMAR

GERENCIA DE DESARROLLO

AREA LOBITOS COSTAFUERA

MAPA ESTRUCTURAL

EN EL TOPE DE LA Fm.

BASAL SALINA

ESALA 1:10 000

MAY. 90

M. CHAVEZ

