

EVALUACION GEOLOGICA FINAL POZO L016-15

RESUMEN

Se recomendó perforar el Pozo L016-15 para continuar con el desarrollo de la Fm. Basal Salina alrededor de la Plataforma L016 siguiendo el alineamiento de arenas probadas por el Pozo L016-22 según las especificaciones que se describen en la información general del pozo.

Se inició la perforación el 13 de Diciembre de 1990. A los 65 días se suspendieron las operaciones por problemas mecánicos cuando el pozo se encontraba a la profundidad de 5170' MD luego de colocar csg. de 9 5/8" a 5128' MD. Se reinicia la perforación el 18 de Setiembre de 1992. A la profundidad de 7484' MD y luego de 14 días de pesca se decide hacer un "by pass" a la profundidad de 6923' MD. Se continuó la perforación con dificultad, finalmente a la profundidad de 8148' MD (-7168' SS) y luego de 20 días de trabajos con la cañería agarrada, se coloca tapón de abandono definitivo el 30 de Diciembre a los 104 días de reiniciada la perforación.

El tope de la Fm. Basal Salina se reportó a 7950' MD (-6974' SS) describiendo arenas con fluorescencia. Se decidió seguir intentando por el mismo objetivo con un nuevo pozo desde la Plataforma L016.

INFORMACION GENERAL

Área	: Lobitos
Equipo de Perforación	: VIII
Coordenadas de Superficie	: 1'595,969.87 mN 125,056.51 mE
Coordenadas a la Prof. Final	: 1'595,450.00 mN 124,270.00 mE
Elevación Kelly Bushing	: 50°
Dirección Recomendada	: S 60° W
Dirección Final	: S 57° W
Máximo Ángulo Recomendado	: 31°
Máximo Ángulo Final	: 32 1/2°
Inicio de la Perforación	: 13 Dic. 90
Término de la Perforación	: 30 Dic. 92
Profundidad Final Medida	: 8148' MD
Registros Eléctricos	: -----
Forros de Superficie	: Casing 13 3/8" Shoe a 830'
Forros Intermedios	: Casing 9 5/8" Shoe a 5128'
Forros de Producción	: -----
Producción Productora	: -----
Intervalo Abierto	: -----

La perforación de este pozo se llevó a cabo en dos etapas, la primera del 13 de Diciembre 1990 al 16 de Febrero 1991 (65 días) y la segunda del 18 de Setiembre 1992 al 30 de Diciembre 1992 (104 días) empleando un total de 169 días.

SECUENCIAS ESTRATIGRAFICAS

Programada

	MD	SS
Talara	Fondo Marino	
Chacra	2850'-2750'	Talara
Pariñas	3800'-3550'	Chacra
Paleogreda	4250'-3990'	PR-RB
Mogollón	5700'-5200'	San Cristob.
San Cristobal	6650'-6000'	Basal Salina
Basal Salina	8350'-7450	Prof. Final
Balcones	9050'-8050'	
Prof. Final	9300'-8250'	

Encontrada

	MD	SS
Fondo Marino	3990'-3674'	
Chacra	6030'-5377'	
PR-RB	6670'-5893'	
San Cristob.	7950'-6974'	
Basal Salina	8148'-7168'	
Prof. Final		

ASPECTOS SEDIMENTARIOS

La Fm. Basal Salina se encontró 476' verticales más arriba de lo pronosticado inicialmente con buenos desarrollos arenosos y fluorescencia, confirmando el "trend" de arenas esperado. La sección perforada de la Fm. Rio Bravo resultó ser, según muestras de canaleta, de pobre desarrollo arenoso. La falta de registros eléctricos no permiten una evaluación más completa de esta formación.

RASGOS ESTRUCTURALES

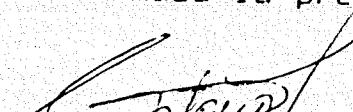
El Basal Salina permite buena correlación con los Pozos L016-16, L016-21 y L016-22, todos ubicados en el mismo bloque estructural. Se ha inferido un eje anticlinal de dirección W-E pasando por la Plataforma L016 en cuyo flanco Norte muy cerca al eje se encuentran alineados los Pozos L016-16 y L016-22 mientras que en el flanco Sur se encuentran el L016-21, L016-15 y L013-21 en un bloque limitado por las fallas West-L016 y L016, cuyo límite Sur no está controlado.

CONCLUSIONES

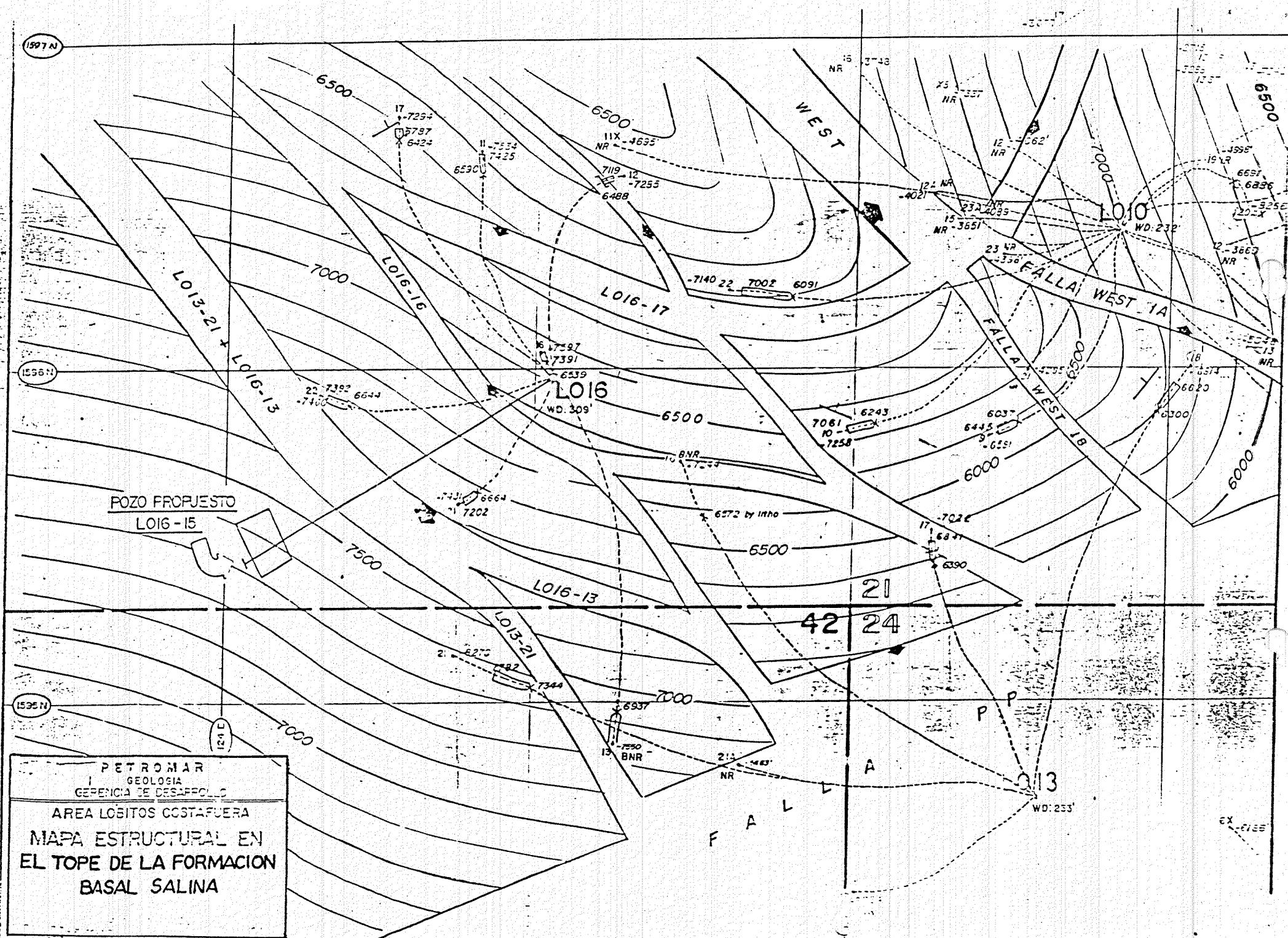
Se confirma el alineamiento de arenas de la Fm. Basal Salina al SW de la Plataforma L016.

RECOMENDACIONES

Se recomienda continuar perforando el mismo objetivo Basal Salina en las mismas coordenadas, pozo L016-18, por tener confirmada la presencia de dicha formación.


Dennis Cataño Ita
Geólogo de Desarrollo

DCI/ytb



sw

560°W LO 16

NE

L010

Nivel del mar

Fondo marino

Build up 3°/100'
KOP 1550'
MAX 31°

7

4

2

4

8

3

MOGOLLON

S A N
C R I S T O B A L

BASAL SAI

Pozo Propuesto

TMD. 9300
(= 8250)

M

SA
CRISTO

BASAL SALIN

**PETROMAR
GEOLOGIA
GERENCIA DE DESARROLLO
AREA LORITOS COSTAFUERA**

SECCION ESTRUCTURAL

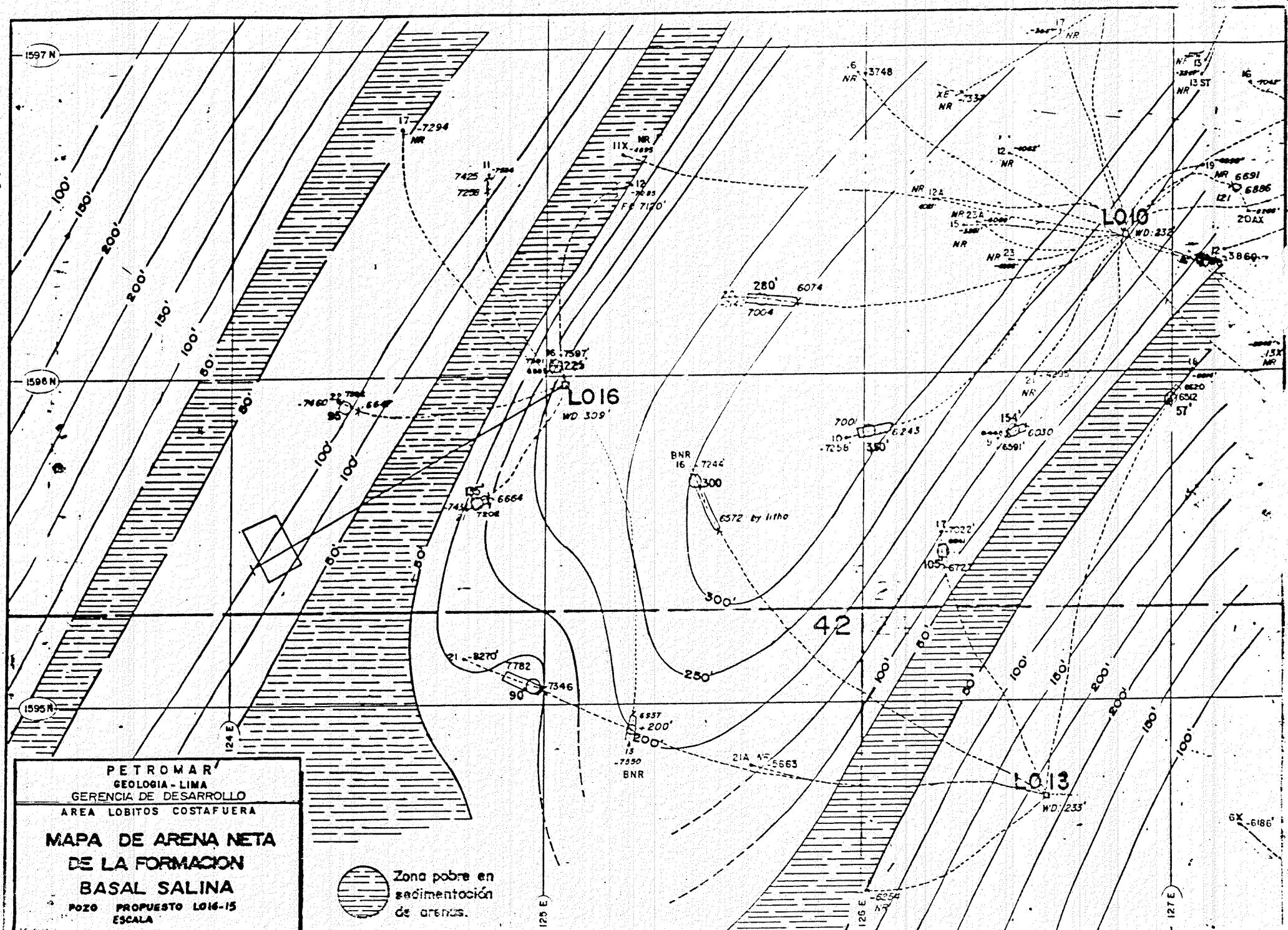
SW-NE

POZO PROPUESTO LO16-15

ESCALA 1:10,000

N. CHAVET / E. SOPPRA

10v-30



PETROMAR
GEOLOGIA - LIMA
GERENCIA DE DESARROLLO
AREA LOBITOS COSTAFUERA

MAPA DE ARENA NETA DE LA FORMACION

BASAL SALINA
POZO PROPUESTO LO16-15
ESCALA



Zona pobre en
sedimentación
de arenas.

