



PM-GDES-384-89

A: Gerencia General

Lima 20 de Julio de 1989

**DE: Gerencia de
Geología de Desarrollo**Ref.: Pozo Propuesto
L016-16

El segundo pozo programado Vertical desde la Plataforma L016 tiene como objetivo Geológico principal desarrollar las arenas de la Fm. Basal Salina, al NW del pozo L018-16. Asimismo se espera encontrar las arenas de la Fm. Parinas con desarrollos similares a los de los pozos L010-10, L010-9 y L010-21. Considerandose las mismas como objetivo secundario.

DISCUSION GEOLOGICA**Objetivo Principal**

En el area Oeste del campo Lobitos Costafuera, la Fm. Basal Salina se encuentra ampliamente distribuida, tal como lo confirman los pozos de la Plataformas L014, L010, y L018 y recientemente la Plataforma L016, pero con rapidas variaciones en espesor.

Los pozos perforados al Oste de la Plataforma L010 presentan los mayores espesores verticales de arena neta encontradas en el area del zocalo de Lobitos, con valores de aproximadamente 250'-300' pies de arena neta.

Estructuralmente el pozo se encuentra en un reservorio, el cual esta delimitado por las fallas "VV", "A", "B", y "L016".

En relacion a la presencia de hidrocarburos en el pozo L016-16 se espera encontrar con las mismas características de reservorio del pozo L018-16 el cual confirmo hidrocarburos hasta la profundidad de -7244 ss.

El pozo propuesto espera encontrar la Fm. Basal Salina a 7050' MD (-7000')ss, y la profundidad final se estima en 7750' MD (-7700')ss.

Objetivo Secundario

La Fm. Parinas considerada como objetivo secundario, se espera encontrar en mejores condiciones sedimentarias en cuanto a calidad y espesor de arenas, que las encontradas en el pozo L016-17 dirigido hacia el NW, el cual encontro a la Fm. Parinas en su fase lutacea ("shaly"), sin embargo de acuerdo a todos nuestros controles de pozos en esta area y de acuerdo al Mapa de

Arena Neta la orientacion de los principales "Trends", nos permiten estimar que en este pozo programado esta Fm. Parinas tendra un espesor neto de arenas de aproximadamente 100' a 200' pies, situandose en el mismo alineamiento de los pozos L010-10, L010-9 y L010-21.

Estructuralmente la presencia de posibles fallas secundarias no mapeadas del sistema "PP" o "WEST" podrian afectar el acreaje.

Con respecto al Parinas las condiciones de reservorio se estima deben ser similar a los pozos perforados al Oeste de la Plataforma L010.

Con la finalidad de tener un mayor control Geologico del area esta gerencia recomienda tomar el registro HDT.

En coordinacion con el Departamento de Ingenieria de reservorios se recomienda tomar a hueco abierto los registros electricos DLL-MSFL-GR y FDC-CNL-GR.

ESG


Ing. Carlos Carrion R.
Gerente