



DIRECCION EJECUTIVA DE EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN
GERENCIA DE PERFORACIÓN Y OPERACIÓN DE POZOS

INF 09/2000

*INFORME DE LA EVALUACIÓN DE UNA MUESTRA
DE LUBRICANTE "THUSLICK 2000"
DE LA CÍA. THUSLICK, INC.*

PROYECTO: F.00243

COMPETENCIA TECNOLOGÍAS DE PRODUCCIÓN

Octubre/2000




PREFACIO

En este informe se presentan los resultados de la evaluación de calidad a nivel laboratorio de una muestra designada como "Thuslick 2000" de la Compañía Thuslick, Inc, de acuerdo con la Norma Mexicana NMX-L-160-1996-SCFI "Exploración del Petróleo –Lubricantes de carga máxima empleados en fluidos de perforación de pozos petroleros - Especificaciones y métodos de prueba".

Esta evaluación la realizó la Ing. Liz Elia Domínguez Cuéllar en los laboratorios de Fluidos de Perforación¹, de la Gerencia de Perforación y Mantenimiento de Pozos, bajo la coordinación del Ing. David Velázquez Cruz.

ATENTAMENTE


ING. TOMÁS RAMÍREZ MALDONADO
EJECUTIVO DE COMPETENCIA
TECNOLOGÍAS DE PRODUCCIÓN

Dah /Lcdc



¹ Este informe no podrá ser reproducido total o parcialmente, sin la aprobación por escrito del laboratorio



1. ANTECEDENTES

La Compañía Thuslick, Inc. con fecha 22 de septiembre del 2000, solicitó a la Gerencia de Atención a Clientes de Exploración y Producción, la evaluación de una muestra del producto "Thuslick 2000" como lubricante para fluidos de perforación base agua.

2. MÉTODO DE PRUEBA

A la muestra de lubricante se le asignó el número consecutivo: IMP-38/2000.

La preparación del fluido se realizó de acuerdo al procedimiento de la norma mexicana mencionada, las pruebas fueron las siguientes:

- a) Propiedades reológicas: Pc y Gel a 10 min
- b) Presión extrema: Torque y poder lubricante

El fluido preparado se sometió a un añejamiento dinámico a una temperatura de 175°C/100 lb/in², durante 4 horas.

Posteriormente, se determinaron las propiedades reológicas y la prueba de presión extrema en el equipo "EP/Lubritester" modelo 212.



3. OBSERVACIONES

En la Tabla 1 se presentan los resultados obtenidos de la evaluación del lubricante Thuslick 2000.

Las propiedades reológicas obtenidas si cumplen con las especificaciones señaladas, de igual manera el poder lubricante y la reducción del torque en las pruebas de lubricación.

4. CONCLUSIONES

La muestra de lubricante Thuslick 2000 (No. IMP 38/2000), **Si Cumple** con la Norma Mexicana NMX-L-160-1996-SCFI.

**TABLA 1
RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN EFECTUADA AL LUBRICANTE
“Thuslick 2000” CONFORME A LA NORMA NMX-L-160-1996-SCFI.**

Parámetros	Especificaciones	Resultados
Propiedades reológicas:		
Incremento Punto de Cedencia, Pa	0	0
Incremento Gelatinosidad a 10 min, Pa	3,36 máximo	0
Presión extrema:		
Reducción del torque, %	68,0 mínimo	69,5
Incremento poder lubricante, Kg/cm ²	340 mínimo	475,3
Cumple la Norma	SI/NO	SI

Nota – 0,48 Pa = 1 lbf/100 ft²