

# KLA SHIELD Muestra Buen Desempeño en Pozos Difíciles de Ecuador

“El sistema KLA-SHIELD sigue siendo un éxito en Ecuador, con buena inhibición en las lutitas y arcillas reactivas. El desempeño de perforación sigue en ascenso y el NPT ha disminuido significativamente”.

Juan Vera, Gerente de Perforación de Andes Petroleum, Ecuador

## Información del Pozo

Ubicación .....	Quito, Ecuador
Perforación Inicial .....	Enero – Junio del 2009
Intervalos perforados	
• 12 ¼ pulg. ....	6,000 - 9,000 pies (1,828.8 - 2,743.2 m)
• 8 ½ pulg. ....	9,000 - 10,500 pies (2,743.2 – 3,200.4 m)
Método de eliminación.....	Tratamiento de recortes/labranza
Temperatura de fondo .....	175° F (79.4° C)
Densidad requerida.....	10.4 lb/gal
Tipo de terminación.....	Sencilla
Densidad de lodo .....	10.4 lb/gal
Tamaño de tubería de revestimiento	
• Intervalo de 12 ¼ pulg. ....	9 ¾ pulg.
• Intervalo de 8 pulg. ....	7 pulg.
Profundidad total del pozo .....	10,500 pies (3,200.4 m)

## La Situación

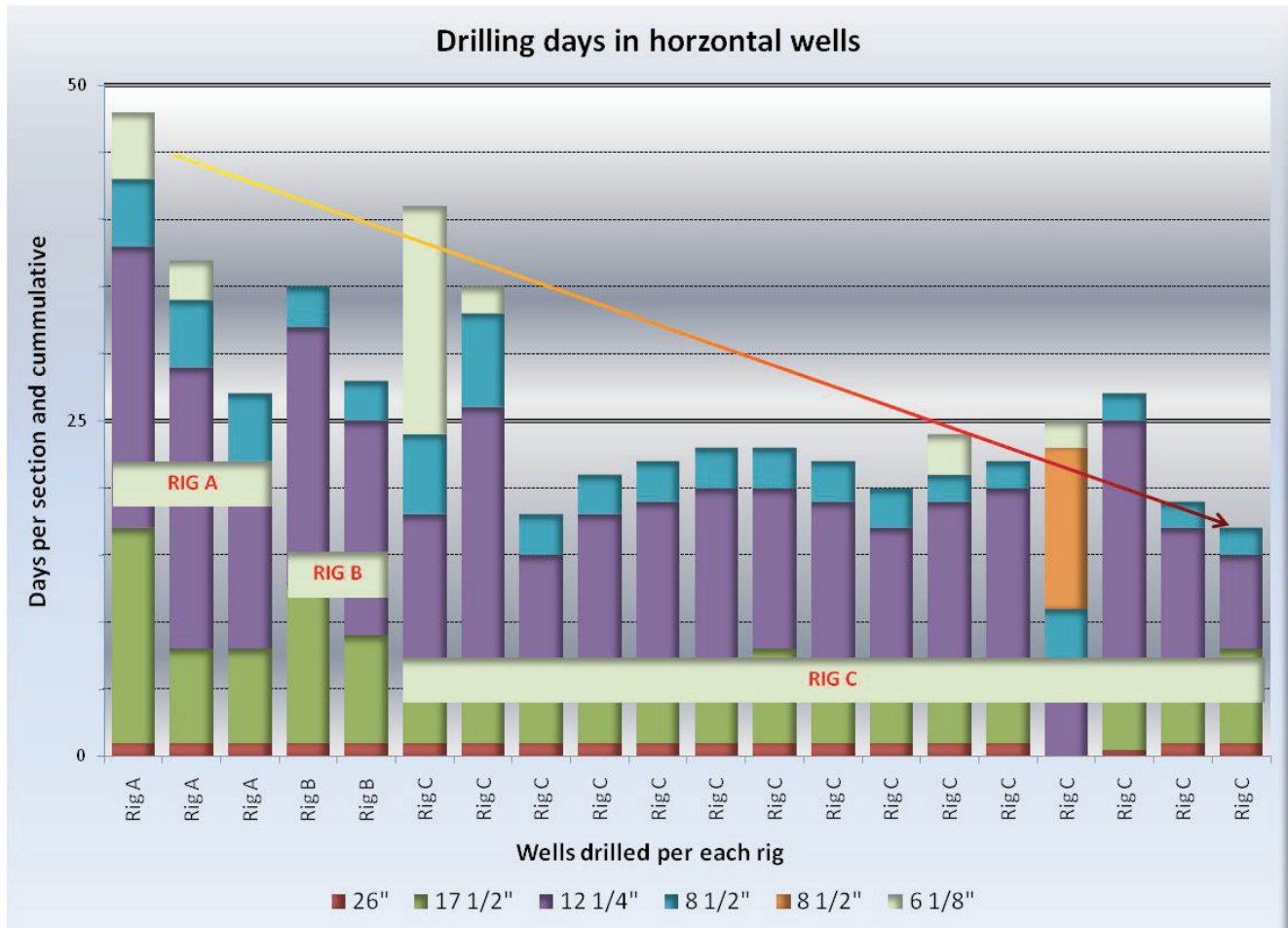
Varias operadoras de Ecuador deseaban mejorar su desempeño de perforación en las secciones de 12 ¼ pulg. y 8 ½ pulg. de sus pozos debido a las arcillas altamente reactivas presentes en dichas secciones. El tiempo improductivo (NP por sus siglas en inglés) y frecuentes interrupciones eran problemas comunes.

## La Solución

El sistema base agua KLA-SHIELD brinda estabilización de la lutita y disminuye el hinchamiento de las lutitas sensibles y los recortes de perforación expuestos a fluidos de perforación base agua. Para aprovechar el sistema al máximo, se llevaron a cabo pruebas con medidor de hinchamiento lineal para determinar la concentración óptima y obtener un alto nivel de desempeño de perforación al perforar las problemáticas secciones de 12 ¼ pulg. y 8 ½ pulg.

## Los Resultados

Entre otras mejoras, el sistema KLA-SHIELD aumentó la velocidad de penetración (ROP) y logró disminuir significativamente el tiempo improductivo (NPT). Hasta el momento se ha utilizado en 35 pozos y también ha logrado reducir el torque y arrastre, minimizando a su vez el tiempo de viaje y disminuyendo los socavamientos.



## ¿Preguntas? Con gusto las contestamos.

Si desea conocer más sobre el producto KLA-SHIELD y cómo se está desempeñando con otros clientes, por favor comuníquese con la oficina de M-I SWACO más cercana.

**M-I SWACO**

A Schlumberger Company

Apartado Postal Postal 42842  
Houston, Texas 77242-2842

<http://esp.miswaco.com>

Correo electrónico:

[questions@miswaco.slb.com](mailto:questions@miswaco.slb.com)

La presente información se proporciona sólo para efectos informativos y M-I SWACO no garantiza ni protege, ya sea expresa o implícitamente, la exactitud y uso de estos datos. Todas las garantías y protecciones de los productos están regidas por las Condiciones Estándares de Venta. Ninguna parte del presente documento constituye alguna asesoría jurídica ni sustituye alguna otra asesoría jurídica competente.