

## Case History

## Sistema de Empacadura para Pozo Abierto REPacker™

El sistema REPacker ofrece una alternativa diferente a la cementación y perforación.

## Reto

Debido a las trayectorias de pozos altamente desviados y horizontales, las operaciones convencionales de cementación pueden no ofrecer un sello efectivo entre la tubería de revestimiento y la formación para aislar las secciones de arcilla y evitar el flujo anular. El cemento tiende a gravitar hacia el lado bajo y a menudo los fluidos y gases pueden migrar a través del cemento, debilitando el sello.

El sistema con elemento reactivo (REPacker) fue elegido como una alternativa más eficiente que el cemento, debido a que esta proporciona un sello efectivo entre la tubería de revestimiento y la formación al utilizar la tecnología de hinchamiento del elemento sin necesidad de manipular el equipo mecánica o hidráulicamente. Este ofrece menos riesgos, pues no es necesario correr una sarta interna para asentar la empacadura. El operador decidió utilizar dos REPackers de 5.5-pulgadas x 7.85-pulgadas para aislar la sección de arcilla. La sarta completa fue corrida con un ensamblaje de empacadura de liner para asentar dentro de la tubería de revestimiento de 9.625-pulgadas.

## Solución

- Los dos ensamblajes de REPacker fueron corridos en el pozo con una zapata guía de 6-5/8 pulgadas, tubería lisa y mallas, de 6-5/8 pulgadas x 4-3/4 pulgadas sección de diámetro interno pulido de 6 pulgadas y un ensamblaje de empacadura de liner de 9-5/8 pulgadas

- La sarta interna de tubería de lavado de 4-pulgadas fue corrida en el pozo dentro de una sarta de liner de exclusión de arena de 6-5/8-pulgadas con tubería de perforación de 5-1/2-pulgadas x 5-pulgadas como sarta de trabajo

## Resultados

- Instalación exitosa de los REPackers de 8.5-pulgadas en pozo abierto para aislar la sección de arcilla a una profundidad entre 13,948 pies (4251 m) a 85° y 13,898 pies (4236 m) a 84.3°
- Se ahorraron dos días de tiempo de taladro para correr la sarta interna comparado a correr empacaduras alternativas que requieren herramientas de asentamiento
- Baker Hughes le proporcionó al operador una completación de una sola corrida sin intervención con menos costos y menos riesgos

## Detalles del Proyecto

Locación: Costa Afuera Vietnam

Profundidad de Asentamiento: 13,948 pies (4251 m) a 85° y 13,898 pies (4236 m) a 84.3°

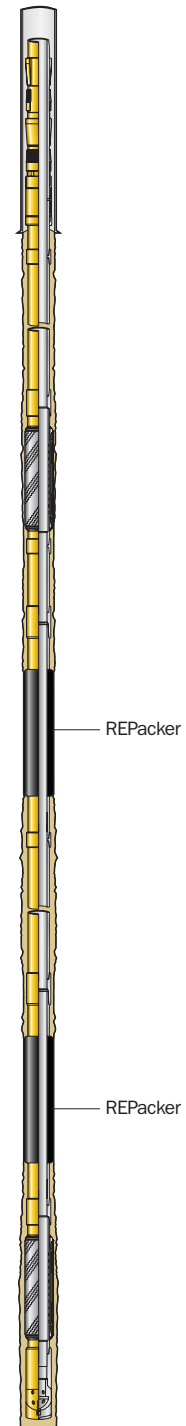
Peso del Lodo: 9.4 libras/galón

D.I. del Pozo Abierto: 8-1/2 pulgadas

Profundidad Vertical Total: 10,636 pies (3242 m)

Fluido de Completación: Cloruro de Potasio

Otro Equipo de Baker Oil Tools: zapata guía, sección de diámetro interno pulido, dos ensamblajes REPacker, mallas, tubería lisa y liner FLEX-LOCK™ con empacadura de tope



Sistema de empacadura para pozo abierto REPacker™