

CASO DE ÉXITO ARGENTINA: RÉCORD ALCANZADO EN POZO HORIZONTAL - VACA MUERTA

APLICACIÓN

Perforación en pad de pozos horizontales

TECNOLOGÍA

Sistema MWD Falcon y GR Sci-Gamma

LOCACIÓN

Formación Vaca Muerta, Neuquén, Argentina

RETO

Vaca Muerta es una formación de edad Jurásica y Cretácica, situada en la provincia de Neuquén, Argentina. Esta formación es conocida por contener grandes depósitos de hidrocarburos no convencionales (shale oil y shale gas), siendo la segunda reserva de gas y la cuarta de petróleo no convencional a nivel mundial. Vaca Muerta cubre una superficie de 30.000 km² y se extiende a alrededor de 2.900 m de profundidad, donde actualmente es productora de gas y petróleo.

La Alianza Scientific Drilling-Estrella Servicios Petroleros se enfrentó con el desafío de construir para el operador YPF una curva desde vertical hasta horizontal y luego perforar horizontalmente más de 2.000 m.

SOLUCIÓN

YPF es nuestro principal cliente en Argentina y además es el principal operador del yacimiento de Vaca Muerta. Con anterioridad, YPF perforó pocos pozos horizontales dentro del mismo yacimiento con secciones horizontales de 2.000 m.

La perforación alcanzó una profundidad total de 5.247m MD (17.214 pies), después de haber navegado horizontalmente 2.016 m, lo que lo convierte en el pozo horizontal de mayor longitud perforado por la Alianza Scientific Drilling-Estrella Servicios Petroleros y uno de los 5 pozos de mayor longitud en un yacimiento no convencional del país.

Nuestro sistema MWD Falcon Mud Pulse + Sci-Gamma perforó una sección completa de 6 7/8" de 2.785 m en una sola corrida, incrementando inclinación desde vertical hasta 90°, aterrizando en 3.231 m. Esta es la sección horizontal de mayor longitud jamás perforada por la Alianza.

Se logró un importante hito al alcanzar 445 horas de circulación sin fallas en una corrida, estableciendo de esa forma un record en los campos de YPF de la provincia de Neuquén, donde competimos contra los principales proveedores globales de servicios de perforación direccional. El record anterior había sido establecido en 320 horas.

VALOR PARA EL CLIENTE

Esta excepcional corrida sin fallas refuerza la confianza de nuestro cliente en seguir utilizando los servicios direccionales de la Alianza Scientific Drilling-Estrella Servicios Petroleros y a su vez establece nuevos logros a mantener y superar en futuros proyectos de perforación.

