



JRED3068

## TRANSICIÓN ENERGÉTICA EN LA PERFORACIÓN DEL NO CONVENCIONAL

Sabrina Vanesa Cassano, Maria Laura Zoccante, Pan American Energy  
[SCassano@pan-energy.com](mailto:SCassano@pan-energy.com); [MZoccante@pan-energy.com](mailto:MZoccante@pan-energy.com)

### Resumen

Actualmente los RIGs de perforación en el Shale tienen un consumo promedio de diesel por pozo de 180.000 lts, con un valor aproximado de 1USD/lit y una emisión de 500 tnCO<sub>2</sub>/pozo. El objetivo fue optimizar dicha operación, reduciendo emisiones, mejorando la eficiencia energética, disminuyendo el OPEX y los riesgos debido a la circulación de camiones y logística asociada a la reposición del diesel.

Se seleccionó la prueba piloto en Aguada Pichana Oeste (APO), debido a que este yacimiento cumple con: alto volumen de gas disponible, sin presencia de condensados de hidrocarburo y de fácil tratamiento para alcanzar las especificaciones de los generadores.

La prueba piloto en APO, requirió de diferentes tareas por parte de PAE, entre las que estuvieron:

- La gestión y contratación del servicio de alquiler de generación a gas.
- El diseño, construcción y montaje del skid de regulación en alta presión.
- La instalación de la cañería plástica desmontable, entre la locación que suministraba el gas y la locación de la perforación.
- El montaje de los cables e interconexiones entre el rental de generación y el RIG.

Se realizaron pruebas piloto en dos locaciones de pozos, siendo satisfactorias en todos los casos, debido a que la operación ocurrió con baja frecuencia de paros, y de rápida solución.

La masificación de esta solución en las perforaciones en NQN, generaría una disminución en el OPEX cercana a los 100.000 USD por pozo y de aproximadamente un 50% de reducción de las emisiones.