

## UNLOCKING A MATURE FIELD RESERVOIR POTENTIAL THROUGH OPTIMIZED FIT-FOR-PURPOSE HYDRAULIC FRACTURING

Maylu Ramones Alvarado  
*Schlumberger Venezuela, S.A.*

[malvarado2@slb.com](mailto:malvarado2@slb.com)

### RESUMEN

Se pueden lograr beneficios económicos favorables mediante la implementación de técnicas de estimulación, siendo el fracturamiento hidráulico una de las herramientas principales para mejorar la productividad de los pozos, que se logra mediante:

- La colocación de un canal conductor que evite cualquier daño en el área cercana al pozo
- La creación de un canal conductor a una profundidad significativa en el yacimiento para aumentar aún más la productividad

En los campos de Parahuacu y Guanta, el logro de la optimización de la producción a través de la aplicación de una estrategia de fracturación hidráulica adecuada, desbloqueando definitivamente el potencial del yacimiento, cuantificando una producción inicial incremental de 1390 BOPD y un incremento acumulativo de petróleo de más de 390.000 bbl desde el inicio de esta campaña.

*Palabras clave: fracturamiento hidráulico, producción.*

### ABSTRACT

Favorable economic gains can be achieved through the implementation of stimulation techniques, being hydraulic fracturing one of the primary tools for improving well productivity, which is achieved by:

- Placing a conductive channel that by-pass any damage at the near wellbore area
- Creating a conductive channel to a significant depth into the reservoir to further increase productivity

On Parahuacu and Guanta fields the achievement of production optimization through the application of a fit-for-purpose hydraulic fracturing strategy has definitively unlocked the reservoir potential quantifying an initial incremental production of 1390 BOPD, and incremental oil cumulative in excess of 390.000 bbl since the start of this campaign.

*Keywords: hydraulic fracturing, production.*