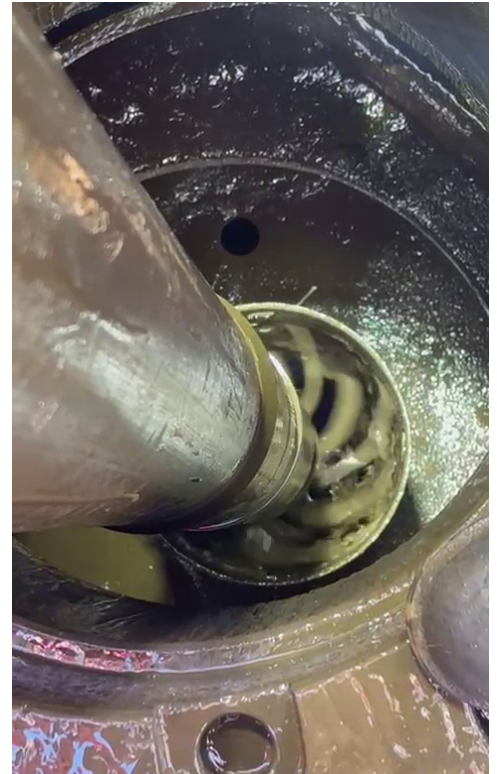


## Datos del proyecto

**Fecha de la corrida:** 30 de agosto de 2025  
**Ubicación:** Charagua, Bolivia  
**Tierra/Costa afuera:** Tierra  
**Profundidad del pozo:** 4995 m MD (16 388 pies)  
**Último Revestidor:** 9-5/8" asentada a 3487 m MD (11 440 pies)  
**Sección del pozo abierto:** 1508 m (4948 pies)  
**Tamaño del revestimiento para esta corrida:** 7"  
**Pozo/tipo de corrida:** Pozo exploratorio de gas, pozo tipo J a 47°  
**Densidad del lodo:** 17,7 - 18 ppg  
**Temperatura de fondo:** 55 °C (131 °F)  
**Productos/Servicios:** HSRT InFocus de 7": Zapato Rimador de alta velocidad



*El primer HSRT en Bolivia: Prueba de superficie del Zapato Rimador de Alta Velocidad (HSRT).*

## OBJETIVO(S) y/o PROBLEMAS CONOCIDOS DEL POZO

El objetivo era instalar el revestimiento en un pozo direccional tipo "J" con alta tortuosidad.

Debido a la alta tortuosidad en la sección de construcción y tangente (que alcanzo los 47°), el cliente preveía una corrida de revestimiento compleja y prolongada (por ejemplo, la corrida de calibración/limpieza tardó hasta 4 días en completarse debido a la alta tortuosidad). Las expectativas para el asentamiento del liner de 7" eran bastante bajas.

Es importante destacar que la tubería de revestimiento no pudo rotarse durante la carrera.

## DESPLIEGUE/EJECUCIÓN

- WOB: 40,000 a 80,000 lbs
- Caudal máximo: Se utilizaron 150 GPM para controlar la ECD del pozo
- Tiempo total de rimado de pozo abierto: 25.18 horas
- Tubería de revestimiento colocada a 4,835 m MD (15,863 pies)

El sistema de accionamiento hidráulico del HSRT permite que la herramienta gire independientemente de la tubería de revestimiento, lo que contribuyó a mejorar considerablemente el rendimiento de la corrida.

A pesar de la alta tortuosidad del pozo, la HSRT permitió al operador asentar el liner mucho más cerca de la profundidad total (TD) de lo esperado por el cliente. El tiempo total de rimado en la sección de pozo abierto fue de 25.18 horas. Una vez aterrizado, el pozo fue circulado y acondicionado para la cementación. Las operaciones de cementación se llevaron a cabo sin incidentes.

*continúa en la página siguiente...*



## PERFORANDO LA ZAPATA HSRT

La perforación se realizó sin incidentes, completándose la operación en aproximadamente una hora con una broca de 6 pulgadas.

## CONCLUSIONES / BENEFICIOS

- ✓ El HSRT no requiere la rotación de la tubería de revestimiento para activarse. Al bombear desde la superficie, la acción de rimado hidráulico de alta velocidad del HSRT permitió al operador rimar a través de obstrucciones y acondicionar el pozo para facilitar la corrida del liner de 7 pulgadas mediante su movimiento alternativo.
- ✓ El HSRT permitió al operador llegar más lejos y más rápido de lo esperado.

## NOTAS OPERATIVAS / INFORMACIÓN DEL POZO

Tamaño/Tipo de Revestimiento: Rosca Q125 de 7" #32 THS 523  
 Profundidad del Pozo: 4995 m MD (16 388 pies)  
 Temperatura Máxima: 55 °C (131 °F)  
 Presión de Circulación: 2000 psi a 150 GPM  
 Tiempo Total de la Carrera: 88,5 h  
 Tiempo Total de la Carrera (Pozo Abierto): 49 h  
 Horas Totales de Circulación hasta el Fondo del Pozo: 25,18 h  
 Horas Totales desde la Zapata hasta el Asentamiento del Revestidor de 7": 20,29 h.  
 (Se circuló el pozo para cambiar la densidad de 17,7 ppg a 18 ppg).

*InFocus agradece a Petrolog.*



HSRT de 7": Zapato Rimador de Alta Velocidad

Follow us!

