

Análisis de reducción de torque mediante aplicación de NRPs en pozos direccionales perforados en las plataformas “Tapir Norte” y “Mariann”

PROBLEMA

Incremento de torque durante las operaciones de perforación direccional en la cuenca Oriente.

OBJETIVO GENERAL

Analizar los beneficios obtenidos de la utilización de “NRPs” en la perforación de pozos direccionales en la cuenca Oriente, para lograr una mayor eficiencia en las operaciones de perforación.

PROPUESTA

Instalar una herramienta llamada NRP, para reducir la superficie de contacto entre la tubería de perforación y las paredes del pozo.



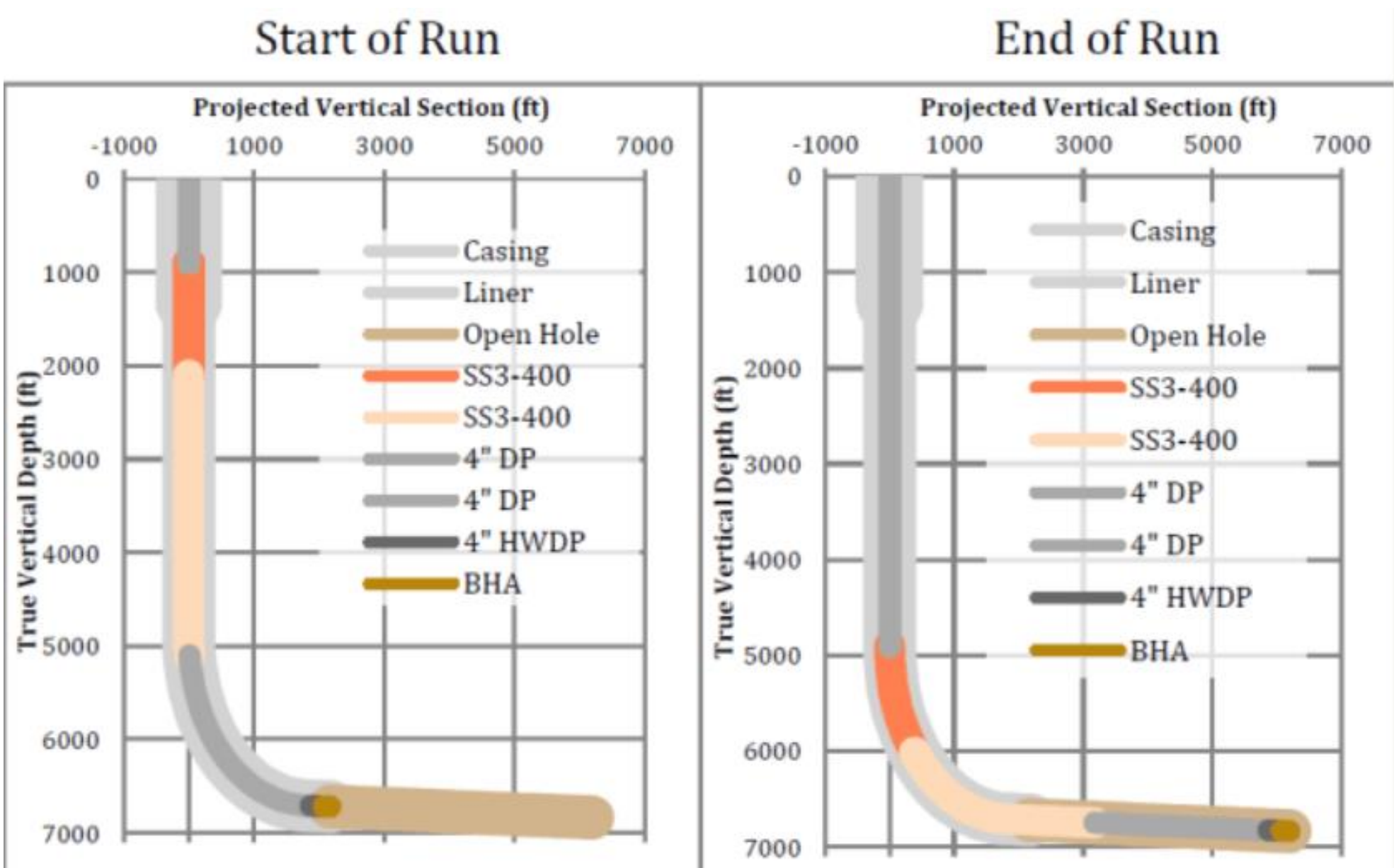
- High-Temperature (HT) Non-Rotating Protectors (NRP)[™]
- Super 4 (S4) Non-Rotating Protectors (NRP)[™]



- Super Slider 3 (SS3) Non-Rotating Protectors (NRP)[™]
- HD Super Slider 3 (SS3) Non-Rotating Protectors (NRP)[™]

RESULTADOS

Luego de haber realizado varias operaciones de perforación, haciendo uso de NRPs para reducir la superficie de contacto, se pudo evidenciar una disminución drástica en el torque y por ende un ROP mayor y tiempos de perforación mas cortos. En resumen, la utilización de NRPs para perforar pozos direccionales resulta en beneficios económicos para la empresa operadora ya que permite alcanzar los mismos resultados con menor inversión.



CONCLUSIONES

- Las operaciones de perforación direccional pueden ser muy costosas si no se realizan bajo las mejores condiciones, pero con el uso de NRP es mas fácil alcanzar los objetivos geológicos sin inconvenientes por levantamiento de torque.
- El beneficio obtenido varia dependiendo del diseño del pozo y las condiciones litologicas que se atraviesan.
- Se recomienda utilizar NRPs solamente para perforación de pozos direccionales con inclinación superior a los 30°.

