

## Invizion RT

### Servicio de integridad de pozos en tiempo real

#### APLICACIONES

- En tierra o en mar
- Condiciones difíciles, incluyendo
  - Operaciones críticas
  - Estrecha diferencia entre presiones de poro y fractura
  - Aguas profundas
  - Alta Presion / Temperatura
  - Acceso remoto a través del sistema de vigilancia y monitoreo

#### BENEFICIOS

- Permite la toma de decisiones en tiempo real
- Confirma que los objetivos de diseño pre-trabajo se cumplen en tiempo real
- Anticipa y previene eventos indeseables antes de que ocurran
- Confirma inmediatamente los parámetros de calidad del trabajo para permitir las decisiones críticas si es necesario
- Proporciona un informe completo después del tratamiento

#### FUNCIONES

- Integración de datos a nivel de adquisición
- Datos relevantes de la unidad de cemento y datos de plataforma adquiridos
- Tasa de retorno adquirida y procesada para la comparación frente a simulaciones en tiempo real
- Secuencia de bombeo y monitoreo del progreso de la etapa
- Visualización y evaluación de OA/OC de densidad medida en tiempo real
- Comparación de presiones superficiales y caudales medidas y simuladas en tiempo real
- Posiciones de interfaz de fluidos y parte superior del cemento
- Capacidad de monitoreo remoto (sistema de vigilancia y monitoreo)

El servicio de integridad de pozos en tiempo real de Invizion RT\*, que forma parte de los servicios de integridad de pozos de Invizion\*, mejora significativamente las operaciones de cementación, lo que permite a los operadores supervisar, controlar y evaluar la colocación de cemento en tiempo real. El servicio combina los datos de diseño de trabajos con los datos de adquisición tanto de la plataforma como del equipo de cementación para proporcionar una representación más precisa del trabajo mientras se ejecuta.

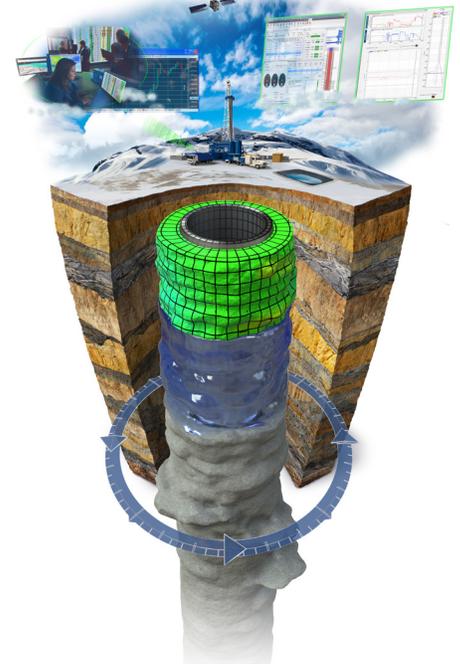
Con la interpretación y el apoyo de un equipo de ingenieros y expertos altamente capacitados en múltiples disciplinas, el servicio Invizion RT garantiza una entrega de servicio impecable, garantía y control de calidad durante el trabajo de cemento, y proporciona una representación visual de la información crítica que necesitan los operadores de información, todo ello al tiempo que ofrece mayor precisión y reduce el riesgo de errores costosos.

#### Monitoreo en tiempo real

El servicio Invizion RT supervisa la densidad circulante equivalente en tiempo real en cualquier lugar del pozo en cualquier momento durante una operación de cementación y permite al operador realizar los cambios necesarios mediante la detección de problemas al principio del proceso de cementación. Con el servicio Invizion RT, los operadores pueden cambiar los parámetros para prevenir pérdidas o reducir su severidad y calibrar el trabajo de cemento para determinar si hay una necesidad de agregar material de pérdida de circulación u otras acciones basadas en tendencias de presión.

#### Informes

El servicio Invizion RT incluye un informe post-trabajo que el operador recibe poco después del trabajo, en lugar de esperar días para obtener resultados. Esta confirmación inmediata de los parámetros de calidad del trabajo y las posiciones de fluidos permite a los operadores tomar rápidamente decisiones críticas si es necesario.



*El servicio Invizion RT combina los datos de diseño de trabajos con datos de adquisición en tiempo real tanto de la plataforma como del equipo para permitir un trabajo de cementación eficaz*



*Invizion RT service software.*