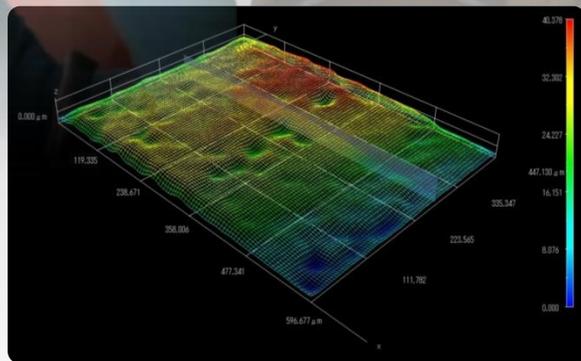




Corporación
para la
Investigación
de la
Corrosión

LABORATORIO ALTA PRESIÓN ALTA TEMPERATURA - HPHT

*EVALUAMOS SUS MATERIALES METÁLICOS Y NO METÁLICOS
BAJO CONDICIONES AGRESIVAS*



Km 2 Vía Refugio,
Sede UIS, Guatiguará,
Piedecuesta, Santander.
Colombia.

Tel: (57) (7) 6550807 / 6550809
Fax: (57) (7) 6550808
Cel: 320 493 3263

correo@corrosion.uis.edu.co
<http://corrosion.uis.edu.co>

Evaluación de materiales metálicos y no metálicos bajo condiciones de pozo

- ✓ Evaluación corrosividad de Fluidos de Completamiento y Estimulación Ácida, bajo condiciones estáticas a alta temperatura y presión mediante técnicas gravimétricas.
 - Determinación de Velocidad de Corrosión Generalizada
 - Morfología de Picado, Densidad de Picado y la Velocidad de Picadura Máxima (VPM), mediante Microscopía Cofocal 3D.



- ✓ Evaluación del efecto de fluidos de estimulación ácida, estimulación gas-surfactante, inhibidores de escamas, alcoholes, salmueras, lodos, y aceites de producción sobre los diferentes sellos y materiales tipo elastómero empleados en fondo de pozo mediante:

- Cálculo del Grado de Hinchamiento (Swelling).
- Determinación de la Dureza Shore A y D.
- Variación Propiedades mecánicas (resistencia a tracción, modulo, termogravimetría)
- Inspección Visual macro y micro
- Reconstrucción de superficie.

- ✓ Determinación del cambio de resistencia de poro R_p del recubrimientos internos, mediante la técnica electroquímica de Espectroscopia de Impedancia Electroquímica (EIS), después de la exposición a condiciones de alta temperatura y alta presión en autoclave.

- ✓ Prototipo que permite confinar un fluido (base agua y base aceite) en forma anular en un sistema cerrado. Ciclos de calentamiento hasta 250 °F y temperatura ambiente, con el fin de construir la curva de temperatura vs presión.

