

## POR EL ANÁLISIS DE PERMEABILIDAD RELATIVA AGUA-ACEITE O GAS-AGUA O GAS-ACEITE EN ESTADO ESTACIONARIO Y PRESIÓN NETA DE CONFINAMIENTO, POR CADA TAPÓN.

### PROPÓSITO

Medir los datos incrementales de gas desplazando agua, así como la recuperación final de la cantidad de agua en una muestra tipo tapón.

### ENTREGABLES

El entregable consiste en el Reporte de Permeabilidad Relativa por Método de Estado Estacionario a condiciones de confinamiento. Se incluyen características de la muestra: longitud, diámetro (cm), las características de los fluidos de saturación de la muestra: salmuera y gas (densidad y viscosidad); peso inicial de la muestra seca y saturada (g), peso final de la muestra (g), permeabilidad efectiva al gas a condiciones  $S_{rw}$ , puntos y curvas de permeabilidad relativa del sistema de estudio mediante el experimento de permeabilidades relativas de estado estacionario, condiciones de presión, temperatura y presión de confinamiento a las que se realizaron los experimentos, permeabilidad absoluta considerada para normalizar las curvas de permeabilidad relativa; gastos de inyección y números capilares para cada experimento, producción acumulada de fluidos respecto al tiempo a diferentes tiempos (cc); saturación de agua Dean-Stark (cc), procedimiento de corrección para cada muestra, el registro de los pesos de la muestra a lo largo de la prueba.

Entregables: Informe digital de los servicios, que debe incluir: formato de Hoja de Excel o Word.

- Aplica a Muestras Histórica, Nueva y/o Ambas
- Lugar de Análisis: Laboratorio del Prestador del Servicio