GUÍA EXPRESS DE CAMPO · ENSAYO DFIT

Referencia rápida para operadores y supervisores de bombeo

MATERIAL DE CAPACITACIÓN · PARÁMETROS REFERENCIALES

VERSIÓN 1.0

1 Qué hacemos y para qué

Un **DFIT** es un ensayo diagnóstico en el que se inyecta un volumen reducido y controlado para generar una fractura hidráulica de extensión limitada. Al finalizar el bombeo se ejecuta el *shut-in* y se registra el *falloff*. La calidad del resultado depende de poder reconstruir con precisión la presión, el caudal y cada evento operativo.

Objetivo: obtener datos para caracterizar la respuesta geomecánica e hidráulica de la formación. No es una etapa de estimulación productiva.

2 Parámetros de referencia del bombeo

VARIABLE	REFERENCIA	CRITERIO OPERATIVO
Volumen	Hasta 15 bbl (≈ 2,38 m³)	Volumen programado de referencia; no es un valor universal.
Caudal	Inicio a 3 bpm; incremento hasta 12 bpm	Seguir la secuencia aprobada. No improvisar escalones ni límites.
Duración del bombeo	Breve; depende de la secuencia real	Registrar caudal, volumen acumulado y tiempo efectivo.
Monitoreo	120 a 240 h (5 a 10 días)	Mantener la adquisición sin interrupciones; referencia: 1 dato/s.

3 Tres reglas de control

1 FUGAS: DETECTAR Y REGISTRAR

Toda pérdida o variación en superficie debe informarse y quedar en la bitácora: puede distorsionar el *falloff*.

2 SHUT-IN CLARO

Ejecutar la secuencia abrupta, controlada y previamente acordada. Evitar reducciones progresivas no programadas.

3 TRAZABILIDAD EXACTA

Sincronizar presión y caudal antes; verificar después. Registrar el instante exacto y cada maniobra.

4 Secuencia en la locación

1. **PREPARAR** — Programa, permisos, riesgos y roles.
2. **VERIFICAR** — Pruebas, aislamiento y sensores.
3. **INYECTAR** — Caudal y volumen programados.
4. **SHUT-IN** — Ejecutar y marcar el instante exacto.
5. **MONITOREAR** — Sin maniobras no previstas; respaldar datos.

5 Lista de verificación

ANTES DEL BOMBEO	DURANTE Y DESPUÉS
☐ Programa, análisis de riesgos y responsabilidades revisados.	☐ Volumen acumulado y caudal real registrados.
☐ Prueba de presión aceptada según programa y límites del equipo.	☐ Hora exacta del *shut-in* asentada en la bitácora.
☐ Aislamiento inferior confirmado, cuando corresponda.	☐ Fugas, interrupciones, maniobras y pérdidas de señal documentadas.
☐ Sensores redundantes configurados y transmitiendo.	☐ Adquisición continua durante el período indicado.
☐ Registros de P y Q sincronizados; unidades y canales verificados.	☐ Archivos respaldados y entregados junto con la bitácora.

DETENER Y REPORTAR: pérdida de contención, respuesta fuera de los límites del programa, falla de adquisición, desfase horario o cualquier condición no prevista.

Alcance: material de capacitación. No reemplaza el programa operativo aprobado, los procedimientos de la compañía, la evaluación de riesgos ni las instrucciones del responsable de la operación.

© Ricardo Delgado - Todos los derechos reservados · dfit.ar · ricardodelgadoar@yahoo.com.ar

Cel. +54 299 612-3386 · Versión 1.0