

CONTROL DE POZOS (CP)

Durante la perforación ó rehabilitación de un pozo, se pueden presentar problemas de flujo de fluido que pueden ocasionar arremetidas o reventones de pozos, influyendo esto en la construcción del pozo y por ende en altos desembolsos.

En la actualidad la industria petrolera cuenta con diversos métodos y equipos sofisticados para la prevención de arremetidas y control de pozos. También las empresas petroleras invierten grandes sumas de dinero, desarrollando programas de adiestramiento, para garantizar que el personal que trabaje en las operaciones de perforación, este altamente capacitado para detectar y controlar arremetidas y evitar que se convierta en reventones.

Este curso de control de pozo ha sido diseñado de tal manera que constituya una herramienta de excelente efectividad para la formación del personal que operan en los taladros;de forma tal que sean capaces de detectar y controlar situaciones de emergencia relacionadas con arremetidas y reventones.

¿A quién está dirigido?

Este programa está dirigido a Supervisores de taladros, Ingenieros y Supervisores de Perforación e Ingenieros de Yacimientos y Producción. Se requiere conocimientos matemáticos para la solución de los problemas.

Objetivo general

Suministrar a los participantes los conocimientos y técnicas básicas requeridas para detectar y controlar arremetidas de una forma efectiva, evitando que se produzcan reventones de pozos.

Objetivos específicos

- Determinar las causas que originan una arremetida.
- Manejar el control de una arremetida mediante los métodos convencionales y no convencionales.
- Realizar los cálculos requeridos para el control de pozo.
- Conocer los equipos de control de pozos: Impide reventones, estrangulador y equipos auxiliares.
- Indicar las responsabilidades que debe tener cada miembro del equipo de trabajo.
- Mantener y conocer los productos químicos, aditivos y equipo que deben permanecer en el taladro antes de iniciar las operaciones.

Contenido Programático

CONCEPTOS BÁSICOS

SISTEMAS QUE COMPONEN UN TALADRO

EQUIPO DE CONTROL DE POZOS

- Impidireventones
- Estranguladores

ARREMETIDAS

- Causas que originan una arremetida
- Indicadores de una arremetida
- Manejo de una arremetida
- Método de cierre de pozo
- Procedimientos de cierre

CÁLCULOS REQUERIDOS PARA CONTROL DE ARREMETIDAS

MÉTODO DE CONTROL

Convencional

- Método del Perforador
- Método del Ingeniero
- Método recurrente

No Convencional

- Método de circulación con Lodo Pesado
- Método de arrastre
- Método volumétrico
- Método de forzamiento

REVENTONES

Ejercicios Prácticos

Metodología

Es un Programa de naturaleza teórico-práctica en el cual los participantes desarrollaran habilidades y destrezas en el ámbito de esta materia a nivel individual y grupal . Para lograr los objetivos previstos, el programa está concebido realizarlo de forma teórica y práctica, impartándose diariamente la parte conceptual y posteriormente los ejercicios correspondientes a nivel grupal, facilitando el aprendizaje con casos reales y/o simulados.

Modalidad: Presencial

Beneficios de atender a este curso

- Actualizar e incrementar los conocimientos de los participantes.
- Permitir la interacción entre el supervisor del taladro y del Ingeniero responsable de las operaciones de la empresa, para llevar el seguimiento y control del pozo.

Duración

El curso tiene una duración de cuarenta (40) horas de docencia, adaptable a ochenta (80).

Horario

Iniciando a las 8:00 AM y concluyendo a las 5:00 PM

Instructores que dictan este curso

- Ing. de Petróleo
- Ing. de Petróleo