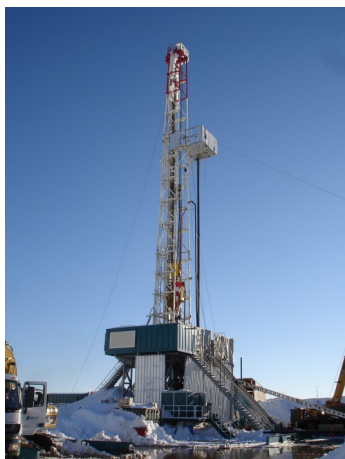


Supervisor de Perforación y Terminación - Company Man

AMELCO
Formación Profesional



Contenido

1. Equipos de perforación

Diferentes tipos de pozos. Clasificación por geometría. Diferentes sistemas de perforación. Clasificación de equipos rotary on-shore y off-shore. Componentes de un equipo y funciones generales.

2. Sistemas

Sistema de potencia. Sistema de izaje. Sistema de rotación. Sarta de perforación. Sistema de circulación de lodo. Sistema de prevención de reventones.

3. Lodos

Introducción a los fluidos, funciones, composición química. Tipos de lodo y aplicaciones. Comportamiento de las arcillas, reología e hidráulica de los fluidos de perforación. Modelos reológicos, clasificación, determinación de propiedades.

4. El BOP y su conjunto

Organización del conjunto de BOP. Preventores anulares y a exclusas. Sistemas derivador, aplicaciones. BOP rotativa. Acumulador hidráulico. Cálculo del volumen necesario para accionamiento del BOP. Manifold de ahogo, construcción, partes constitutivas. Estranguladores, tipos. Desgasificadores. Válvulas de seguridad. Control de pozos, diferentes métodos, conceptos generales, aplicaciones.

5. Columna perforadora

Composición. Vástago, función, tipos. Barras de sondeo, función, fabricación, características. Cálculo de cargas marginales. Barras de sondeo especiales. Portamechas, tipos, función, selección.

6. Pérdidas de circulación

Definición. Diferentes tipos. Severidad de la pérdida. Métodos de test de formación. Metodología para posibles soluciones operativas de pérdidas.

7. Cementación

Introducción a la cementación primaria. Objetivo de la cementación. Proceso de cementación. Colchones lavadores, tipos, formas de actuar. Lechadas removeadoras o de cabecera. Lechadas principales o de cola. Hidráulica de la cementación. Cálculos. Equipos de entubación y accesorios.

8. Aprisionamientos y pescas

Diferentes tipos de aprisionamientos. Manera de determinarlos. Acciones a tomar. Determinación de punto libre y desenrosque. Diferentes pescadores. Aplicaciones.

9. Costos

Etapas de ejecución de un pozo: obras civiles, tareas de perforación y terminación del pozo. Incidencia en los costos finales. Costo de diferentes servicios. Contratación de equipos perforadores, diferentes tipos. Presupuestos

Objetivos

Las compañías operadoras de campos de petróleo y las compañías de servicios necesitan capacitar al personal dedicado a la supervisión de equipos, en el conocimiento de todo lo referente a la ejecución de un proyecto de manera de optimizar sus operaciones reduciendo costos y evitando lesiones personales, daños al medio ambiente y a las instalaciones.

Instructor

El instructor es Ingeniero Industrial, con más de 30 años de experiencia en perforación, tanto en las áreas de ingeniería como gerenciales.

Fue Jefe de Ingeniería y Operaciones en YPF, Superintendente de Perforaciones en diversas compañías en Argentina, Venezuela y Brasil y consultor de Perforación de empresas líderes a nivel internacional.

Fue expositor en diversos congresos de la especialidad.

Cuenta con probada experiencia docente, siendo titular de la cátedra de Perforación en la Universidad Nacional de Cuyo y la Universidad Nacional del Comahue.

Es instructor de cursos Well Control acreditado por IADC.

Dirigido a:

Ingenieros, técnicos y operarios que desarrollen funciones de jefes de equipo (tool pusher), supervisores, company man y/o encargados de turno en equipos de perforación o terminación.

Duración sugerida:

4 días, jornada completa