

Curso de Perforación Direccional

AMELCO
Formación Profesional



Contenido

1 - Riesgos de perforación- Introducción a la perforación direccional – Definición – Desarrollo histórico – Tipos de pozos direccionales - Perfiles.

2 - Diferentes aplicaciones de pozos direccionales - Sidetrack - Locaciones inaccesibles - Accidentes geológicos - Pozos múltiples - Pozos horizontales - pozos de largo alcance - Pozos multilaterales - Pozos de radio corto, medio y largo.

3 - Causas - Tipos - Generalidades-Componentes de un pozo horizontal - Posición de la ubicación en superficie - Posición del objetivo - Profundidad vertical del objetivo – Trayectoria del pozo.

4 - Aplicaciones y fundamentos - Inicio de desvío - Inclinación máxima del pozo - Fin de la curva – Trayecto tangente - Inicio de decremento del ángulo - Fin del decremento del ángulo - Severidad de la curva o pata de perro - Dirección del pozo.

5 - Elementos de un Survey - Profundidad - Inclinación - Dirección - Elementos que afectan la precisión de un Survey - Interferencias -magnéticas - Precisión de las herramientas - Tuberías de revestimiento.

6 – Registros direccionales – Correcciones de azimut – Telemetría de MWD - Método para cálculo de Survey – Paralelos o latitud – Meridianos o longitud – Declinación magnética – Corrección de grilla - Campo magnético de la tierra – Campo

gravitacional – Diferentes herramientas de medición - Funcionamiento – Gyro Survey.

7 - Métodos de cálculo - Mínima curvatura - Tangencial - Radio de curvatura - Ángulo promedio - Anticolisión.

8 - Herramientas usadas en pozos direccionales – Motores de fondo – Sistema de MWD – Sistema rotatorio – RSS - Power Drive – BHA – Estabilizadores - Cómo conformar el BHA según necesidades - Construir curva – Mantener inclinación – Bajar inclinación – Collares no magnéticos.

9 - Diferentes partes constitutivas de motores de fondo – Técnicas para sidetrack en pozo abierto – Sidetrack en pozo entubado – Bent sub – Bent housing - Presión diferencial – Torque reactivo – Principio de orientación para corregir.

10 - Sartas, aplicaciones - Torque y Arrastre.

11- Mecanismos de limpieza- Hidráulica - Cementación.

Objetivos

Las compañías Operadoras de Campos de Petróleo y las Compañías de Servicio en la operación, necesitan capacitar al personal afectado directamente a la Operación en Equipos y o Gabinete Técnico, sobre el conocimiento básico de perforación direccional que hoy es una operación muy común en casi todo los campos del mundo.

Resultados esperados

Los participantes entenderán claramente los conceptos básicos teórico - prácticos de la operación direccional a los efectos de comprender entender la operación que esta realizando y poder colaborar con los expertos en perforación direccional que están prestando el servicio en su operación.

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, supervisores, Company Man y/ o Encargados de Turno en equipos de perforación.

Duración:

4 días, jornada completa

AMELCO Formación Profesional - Av. San Juan 571 - Neuquén - República Argentina
+54 299 482 3060 +54 9299 4050690 www.amelco.com.ar contacto@amelco.com.ar