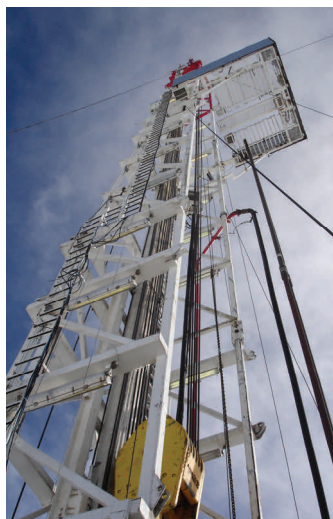


# Curso de Perforación Direccional

**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**

**+54 299 448 8860**

**www.amelco.com.ar**

**amelco@amelco.com.ar**