

Programa Formativo

ACCIÓN DE FORMACIÓN:

CURSO INGENIERÍA DE PERFORACIÓN NIVEL BÁSICO

DURACIÓN:

40.00 horas [24.00 hora(s) teórica(s) y 16.00 hora(s) práctica(s)]

OBJETIVO GENERAL:

Al finalizar la acción de formación, los participantes estarán en capacidad de aplicar conocimientos, relacionados a la ingeniería y operaciones de perforación Integral pozos profundos.

PROPÓSITO:

Facilitar conocimientos, relacionados a la ingeniería y operaciones de perforación Integral pozos profundos.

DIRIGIDO A:

Personal que tiene relación directa e indirecta con la perforación de pozos, Supervisores 12 y 24 Horas, Ingenieros de operaciones, Ingenieros de Planificación VCD, Líder del proyecto y Spte. De Perforación. Ingenieros de Perforación en desarrollo.

UNIDADES PROGRAMÁTICAS

UNIDAD 1: Ingeniería de perforación

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Comprender los fundamentos presentes en la Ingeniería de perforación.	1) Mensajes de actitud que influyen en mejorar la planificación y ejecución de los proyectos. 2) Riesgos causas análisis, diagnóstico, prevención y optimización de escenarios normales y complejos para definir el diseño de la arquitectura de un pozo a fin de lograr de hacer un hoyo útil, optimizar tiempo y costo. 3) Estrategias detección y control de presiones anormales, determinación gradiente de fractura. 4) Selección optima del taladros acorde a las exigencias del área donde va a operar, análisis de cargas. 5) Análisis de perfil del presiones y características de la formación para elaborar la ventana operacional y definir el asentamiento efectivo del revestimiento casing seat.	8.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (8.00 horas totales)

Programa Formativo (cont.)

UNIDAD 2: Diseños, pruebas y perforaciones en pozos

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Comprender los procedimientos de diseños, pruebas y perforaciones en pozos.	<p>1) Diseño y optimización de la sarta de revestimiento factores de seguridad al colapso, estallido, y carga de tensión. Condiciones normales y complejas. Escenario corrosivo.</p> <p>2) Diseño óptimo de hidráulica según litología a penetrar y presión de poro. Selección tipo de mechas a emplearse, evaluación de las mechas extraída del hoyo.</p> <p>3) Prueba de integridad de la formación (leak off test), procedimiento y correctivos, casos reales. 4) Perforación direccional, estrategias control de trayectoria, tipos de pozos, equipos y herramientas, planeamiento de pozos, ensamblajes óptimos. Casos reales.</p> <p>5) Determinación óptima de portamechas a utilizar pozos verticales y direccionales - ubicación punto</p>	8.00 horas teóricas y 8.00 horas prácticas (16.00 horas totales)

UNIDAD 3: Planificación, indicadores y aplicaciones en la ingeniería de perforación

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Comprender los procedimientos de diseños, pruebas y perforaciones en pozos.	<p>1) Diseño y optimización de la sarta de revestimiento factores de seguridad al colapso, estallido, y carga de tensión. Condiciones normales y complejas. Escenario corrosivo.</p> <p>2) Diseño óptimo de hidráulica según litología a penetrar y presión de poro. Selección tipo de mechas a emplearse, evaluación de las mechas extraída del hoyo.</p> <p>3) Prueba de integridad de la formación (leak off test), procedimiento y correctivos, casos reales. 4) Perforación direccional, estrategias control de trayectoria, tipos de pozos, equipos y herramientas, planeamiento de pozos, ensamblajes óptimos. Casos reales.</p> <p>5) Determinación óptima de portamechas a utilizar pozos verticales y direccionales - ubicación punto neutro.</p>	8.00 horas teóricas y 8.00 horas prácticas (16.00 horas totales)