

BÁSICO DE PERFORACIÓN (Perforación Exitosa)

Los altos precios del petróleo han creado a nivel mundial la necesidad crítica de incrementar la producción de petróleo y gas, para cubrir la demanda cada vez mayor de estos hidrocarburos.

Dentro de este contexto, la actividad de perforación de pozos exploratorios como de desarrollo, están experimentando un crecimiento considerable y consecuentemente existe una necesidad creciente de personal experimentado en estas actividades, sobre todo en el nivel supervisorio.

El curso básico de perforación ha sido diseñado de tal manera que constituye una herramienta de excelente efectividad para la formación, en un tiempo razonable, de personal capaz de cumplir en forma idónea con las responsabilidades inherentes a la posición de Supervisión de Taladro de Perforación.

¿A quién está dirigido?

Este programa está dirigido a Ingenieros, Supervisores, Capataces, y Perforadores de Taladro, Ingenieros de otras disciplinas relacionadas con las actividades de Perforación (Producción, Yacimientos, Geología, Seguridad y Ambiente, Materiales). Con poca experiencia en las operaciones de perforación.

Objetivo general

Al finalizar el curso el participante estará en capacidad de controlar en forma general los procesos, equipos y aspectos técnicos más relevantes en las operaciones para la perforación (construcción) de un pozo.

Objetivos específicos

- Seleccionar el taladro adecuado según las características del pozo a perforar.
- Caracterizar y seleccionar el tipo de lodo y llevar un control efectivo de sus propiedades.
- Seleccionar el tipo de mecha e hidráulica para tener la mayor eficiencia en la perforación.
- Diseñar los diferentes tipos de revestimientos y la cementación adecuada para cada tipo.
- Tomar decisiones oportunas y asertivas en los problemas de pega de tuberías y realizar las operaciones de pesca que se requieran.
- Identificar situaciones excepcionales y acciones básicas para su control.

Contenido Programático

CAPITULO I: TALADRO

- Evolución de los Taladros -Selección
- Sistema y Componentes de un Taladro -Funciones
- Sistemas de Levantamientos
- Sistemas de Rotación
- Sistemas de Ciculación y Control de Sólidos, manejo ripios.
- Sistemas de Potencia
- Personal que operan el Taladro - Resónsabilidades
- Ejercicios

CAPITULO II: FLUIDO DE PERFORACIÓN

- Funciones
- Propiedades
- Tipo de Lodo
- Base de Agua - Base de Aceite
- Equipo de Laboratorio
- Ejercicios

CAPITULO III: MECHAS DE PERFORACIÓN

- Tipos de Mechass de Perforación
- Mecanismos de Corte
- Selección y Evaluación
- Hidráulica
- Ejercicios

CAPITULO IV: REVESTIMIENTO Y CEMENTACIÓN

- Conductor
- Superficie
- Producción
- Camisa
- Cementación Primaria
- Tapones
- Cementación Secundaria
- Problemas originados en la Cementación
- Ejercicios

CAPITULO V: CABEZALES DE POZOS

- Secciones
- Árbol de Navidad
- Funciones de cada componente

CAPITULO VIII: TIPO DE POZOS

- Verticales
- Desviados
- Alto Angulo
- Horizontales
- Multilaterales

CAPITULO IX: PROBLEMAS OCASIONADOS DURANTE LA PERFORACION

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 a los participantes.
- Permitir la interacción entre el personal del taladro y el Ingeniero Responsable del lodo de perforación y con el Geólogo que responde por las formaciones atravesadas y la parada de la perforación.
- Tomar las decisiones oportunas y asertivas.

Duración

El curso tiene una duración de cuarenta (40) horas de docencia.

Horario

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

Matrícula

Contado:

Crédito a 15 días:

Crédito a 30 días:

Instructores que dictan este curso

- Ing. de Petróleo
- Ing. de Petróleo