



## **Operaciones, gestión y optimización de la perforación PFE01**



**Oil & Gas  
Consultancy Services & Technical Training Providers**

*Enhancing business through knowledge*

[www.petroconsultenergy.co.uk](http://www.petroconsultenergy.co.uk)

## Operaciones, gestión y optimización de la perforación

### Módulo 1

#### PFE01

#### *Contenido del curso sobre reducción de eventos no programados\**

#### **Descripción del curso:**

1. Generalidades de las operaciones de perforación
  2. Reiteración de objetivos y metas de la perforación y construcción de pozos
  3. Áreas de control en las operaciones de perforación de pozos:
    - Tipo de pozo
    - Definición exacta del(de los) objetivo(s) del pozo y su vida útil de servicio
    - Identificación de elementos obligatorios y opcionales del diseño del pozo
    - Diámetro del pozo, capacidad de presión, inclinación del pozo respecto del depósito/objetivo/zona productiva
    - Distancia del diámetro de entubamiento/pozo, ¿entubamiento o camisa?
    - Tipo de lodo/roca, reacción y mezcla
    - Temas de logística (almacén, aseguramiento de la calidad, protección de los bienes, etc.)
    - Ubicación del pozo, fechas de inicio y de conclusión de la perforación
    - Requisitos de datos (también, nivel de exactitud requerido)
    - Términos de contratos/acuerdos
  4. Áreas sin control en las operaciones de perforación de pozos
    - Clima
    - Restricciones medioambientales y regulatorias
    - Políticas y procedimientos de la empresa
    - Requisitos legales
  5. Teoría del riesgo de la perforación, elementos, medición/evaluación del riesgo, métodos de control
    - Métodos de recolección y de gestión de datos
    - Importancia de la preparación de informes exactos
  6. Indicadores clave de desempeño - Decisión sobre los relevantes
    - Indicadores clave de desempeño comunes - incluyen: con base en tiempo, en avances, en costes y en eventos
- \*puede modificarse para satisfacer las necesidades de la capacitación
7. Gestión en tiempo real del desempeño de la construcción del pozo
    - Monitoreo
    - Diseño de la gestión de la perforación
    - Comparación con la productividad de las mediciones en tiempo real y previstas
    - Alarmas

8. Soluciones de monitoreo en tiempo real - MWD, LWD, etc.
  - Recursos disponibles
9. Parámetros de referencia de perforaciones exitosas de pozos
  - Análisis de parámetros de referencia
  - Exactitud/Confiabilidad de los parámetros de referencia
10. Creación del cronograma del pozo (curva tiempo/profundidad, identificación de los eventos más importantes en el tiempo y planificación de los puntos de decisión)
11. Confirmación de los cronogramas de producción

## **Operaciones, gestión y optimización de la perforación**

### **Módulo 2**

12. Previsión de operaciones y análisis de los riesgos
13. Introducción de planificación y estimaciones: flujo de trabajo, estimaciones del coste del proyecto
14. Métodos para definir límites técnicos
15. Identificación y confirmación de los límites técnicos actuales de diversas fases del proyecto de construcción del pozo
16. Identificación de contingencias que requieren planificación previa
17. Elementos de optimización
  - Prevención de atascos en tuberías
  - Diseño de la columna de perforación
18. Objetivo del diseño óptimo de la sarta de fondo/columna de perforación
19. Herramientas para optimizar el diseño
  - Selección de trépano - uso de MEM, ROP y predicción del funcionamiento del trépano
20. Elementos de optimización
  - Planificación de la operación
  - Temas relacionados con la ruta crítica
  - Temas no relacionados con la ruta crítica
  - Fluidos de perforación
  - Restricciones medioambientales
  - Estabilidad del agujero
  - Protección de los recortes
  - Gestión de los fluidos
21. Principios de optimización de la perforación
  - Proceso de optimización
  - Herramientas de software
  - Lecciones aprendidas
  - Análisis de las tareas

## ¿Quién debería asistir?

- Supervisores dedicados identificados de las instalaciones y encargados de protocolos estándar de comunicación establecidos
- Gerencia de equipos y comunicación en vivo

## Fecha y lugar:

Fechas y lugares abiertos a debate/sujetos a cambios según el interés y el compromiso de 8 o más personas.

## Tasas de Matrícula:

£3,250 +IVA

<b>5 formas fáciles de registrarse o hacer cualquier petición:</b>	1.Web	3. Teléfono	5.Correo
	<a href="http://www.petroconsultenergy.co.uk">www.petroconsultenergy.co.uk</a>	+44(0)1708 755355	<i>Petroconsult Energy Co. Ltd.</i>
	2.Email	4.Fax	4 Holgate Court, Western Road,
	<a href="mailto:info@petroconsultenergy.co.uk">info@petroconsultenergy.co.uk</a>	+44(0)1708 755358	Romford. RM1 3JS, United Kingdom