

Programa de Becas ITPE 2018-2019

WELLSHARP - WELL CONTROL DRILLING - SUB SEA - LEVEL DRILLER

OBJETIVO GENERAL

El participante identificará las características y funciones de los componentes del equipo superficial que integra el sistema de control del pozo e interpretará los principios, conceptos fundamentales e indicadores que se requiere conocer en la operación de pozos.

DIRIGIDO A

Personal que labora en el equipo de perforación y reacondicionamiento (perforadores, supervisores 12 y 24 horas, jefes de equipo, jefes de pozo, ingenieros de operaciones, ingenieros de lodos, ingenieros direccionales, personal de mud logging, superintendentes de perforación y demás cargos del departamento de ingeniería, que estén relacionados con las actividades de la perforación y producción).

DURACIÓN

5 días

PROGRAMA

PARTE 1

1. Conceptos de control de pozos
2. Barreras
3. Fluido y gerenciamiento de tanques
4. Detección de Influjos
5. Efecto de la profundidad del agua en la resistencia de la formación
6. Efecto del margen del riser en la presión de fondo del pozo (BHP) y cálculo del margen del riser
7. Colgar la sarta en la BOP
8. Procedimiento de conexión y desconexión del riser
9. Riesgos Someros
10. Efecto de suabeo y surgencia debido al oleaje en el barco
11. Efecto de la presión hidrostática del riser/ agua de mar sobre los preventores anulares
12. Hidratos⁴
13. Efecto de la densidad del fluido en las líneas
14. Fricción en las líneas del choque

15. Registrar la presión de ficción en la línea del choque a tasas lentas de circulación
16. Procedimiento de arranque de la Bomba
17. Gas atrapado en el BOP
18. Remoción del gas atrapado en las BOP
19. Causas de influjos en operaciones en costa afuera
20. Chequeo de flujo
21. Sistema de auto cortado
22. Desconexión planeada y de emergencia
23. Problemas de la línea del choque y de matado
24. Procedimientos de cierre de pozo

PARTE 2

1. Arreglo típico de un sistema de control de pozos subsea
2. El sistema del riser Marino
3. El conjunto de BOP y el LMPR
4. Intervencion del ROV

5. Componentes de sello en las Instalaciones Subsea
6. Tiempo de respuesta del Sistema del control del BOP
7. Sistema del control del BOP
8. Estaciones de Control
9. El acumulador Subsea
10. Sistema del control del BOP
11. Sistema de control MUX
12. Arreglo del conjunto de BOP subsea
13. Choque, línea del choque y línea de matado
14. Desviadores, Preventores anulares y Preventores de arietes subsea
15. Equipo de prueba de BOP submarinas