

Programa de Becas ITPE 2018-2019

WELLSHARP - WELL CONTROL DRILLING - SUB SEA - LEVEL SUPERVISOR

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. Hidratos.
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.