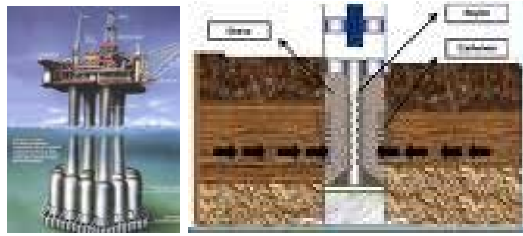


SEMINARIO INTERNACIONAL



OPERACIONES DE PESCA EN POZOS PETROLEROS (HUECO ABIERTO O REVESTIDO)

IMPORTANCIA

En toda actividad de reparación de pozos, así como eventualmente durante la perforación, se presentan situaciones propicias para actividades de recuperar objetos dejados intencional o accidentalmente, en un pozo, lo cual de no lograrse, podrían poner en riesgo al activo de la empresa.

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE

- Participar en las operaciones de pesca mediante la programación, inspección y seguimiento de las operaciones, para garantizar el control de calidad de los servicios de pesca.
- Ser capaz de determinar el momento oportuno cuando suspender, este tipo de operación.

TEMARIO

Capítulo 1. Introducción

- 1.1. Operaciones de pesca introducción.
- 1.2. Breve Reseña
- 1.3. Innovación permanente
- 1.4. Objetivos
- 1.5. Concepto de Pescado
- 1.6. Concepto de Operaciones de pesca
- 1.7. Terminología

Capítulo 2 Clasificación

- 2.1. Que es pesca
- 2.2. Que es un pescado
- 2.3. Causas de la aparición de un pescado

- 2.4 Hueco entubado:
- 2.5 Hoyo desnudo
- 2.6. Reglas cardinales en la pesca

Capítulo 3. Diseño de Sarta de Pesca

- 3.1. Introducción
- 3.2. Conceptos y Características
- 3.3. El ensamblaje de fondo
- 3.4. La lastra barrenas
- 3.5. Características estándar
- 3.6. Tipos
- 3.7. Rosca; Concepto de Roscas Hilo
- 3.8. Operación de los lastra barrenas
- 3.9. Determinar el diámetro de los lastra barrenas.
- 3.10. Tuberías telescópicas o “tapered”
- 3.11. Diseño de un sistema de tuberías de porta mechas
- 3.17. Principios de cálculo de la sarta de perforación

Capítulo 4 Empleo del Martillo y Punto libre

- 4.1. Introducción al empleo del martillo
- 4.2. Tipos de Martillos
- 4.3. Los hidromecánicos
- 4.4. Martillos Hidráulicos
- 4.5. Aplicaciones y Empleo
- 4.6. Martillos mecánicos
- 4.7. Capacidades de los martillos
- 4.8. Teoría de la onda de stress y su importancia en martillado
- 4.9. Posicionamiento del martillo
- 4.10. Otras recomendaciones de posicionamiento del martillo
- 4.11. El punto libre.
- 4.12. Determinación de la profundidad de la pega.
- 4.13. Herramienta de punto libre Indicadores de Punto libre y cuerdas explosivas.

Capítulo 5 Pesca de Desperdicios

- 5.1. Pesca de desperdicios
- 5.2. Cesta de desperdicio de lengüeta
- 5.3. Cesta de circulación
- 5.4. Cesta de desperdicios de tipo Núcleo
- 5.5. Recuperadores de desperdicios de circulación inversas
- 5.6. Imanes de pesca
- 5.7. Cortadores a chorro para fondo de hoyo
- 5.8. Cálculos ejemplos

Capítulo 6 Clasificación

- 6.1. Pesca de tubería de perforación partida
- 6.2. Señales de la fractura de la sarta
- 6.3. Primera acción a realizar: Extracción de tubería remanente

- 6.4. Bloque de Impresión
- 6.5. Fresadora
- 6.6. Sustitutos de extensión
- 6.7. Ganchos centralizadores de pared
- 6.8. Juntas articuladas
- 6.9. Cálculos ejemplos

Capítulo 7 Pesca de Tubería Atascada

- 7.1. Pega diferencial y pega por atascamiento
- 7.2. Pesca de Tubería atascada
- 7.3. Percutores hidráulicos y aceleradores de percusión (martillos)
- 7.4. Herramienta de localización del punto libre
- 7.5. Indicadores de Punto libre y cuerdas explosivas.
- 7.6. Operaciones del lavado
- 7.7. Cálculos ejemplos

Capítulo 8 Herramientas Auxiliares

- 8.1 Herramientas auxiliares
- 8.2. Herramienta cortadora externa
- 8.3. Herramientas de perforación para limpieza
- 8.4. Cortadores de tubería
- 8.5. Atascamiento contra la pared
- 8.6. Liberación de tubos adheridos a la pared
- 8.12. Arpones desprendibles
- 8.13. Lastra barrenas atascadas
- 8.14. Cálculos ejemplos

Capítulo 9 Pesca de Cable

- 9.1. Pesca de cable
- 9.2. Arpones de cable
- 9.3. Método de utilización del cable como guía
- 9.4. Abandono de la pesca
- 9.5. Resumen
- 9.6. Tapón balanceado de cemento
- 9.7. Tapón de abandono de zona
- 9.8. Desvíos
- 9.9. Abandono del pozo
- 9.10. Control de pérdida de circulación
- 9.11. Tapones de gasoil

Capítulo 10 Costos y Economía en la Pesca

- 10.1. Operaciones de pesca introducción.
- 10.2. Calculo del tiempo de pesca
- 10.3. Algunas recomendaciones
- 10.4. Calculo de la tasa
- 10.5. Método grafico para determinación del Tiempo Optimo de Pesca.

- 10.6. Método analítico
- 10.7. Costos de desvío
- 10.8. Considérese la siguiente situación:
- 10.9. Cálculo sencillo

METODOLOGÍA

Se desarrollará algunas estrategias técnicas metodológicas como clases expositivas, ejercicios en clase, y fundamentalmente PRÁCTICAS Y TALLERES con casos reales, y la realización de trabajos en grupo de forma que interactúen y aporten sus experiencias prácticas al grupo. Todo esto con el fin de lograr un proceso de adquisición de aprendizajes significativos y desarrollo de potencialidades, con base a la coparticipación y al trabajo en equipo. Así como también el Facilitador incitará al asistente a cómo, cuándo, y dónde poner en funcionamiento el conocimiento adquirido.

DURACIÓN

24 HORAS

DIRIGIDO A:

Supervisores, Profesionales de Taladro, Técnicos e Ingenieros en Operaciones de Perforación. Personal de ingeniería de perforación, personal laborando para administración e involucrado con la actividades de pesca, con o sin experiencia en el área de perforación; ingeniería u operaciones.

INSTRUCTOR:



Experto, Instructor Internacional de nacionalidad venezolana. Ingeniero Químico; 32 años de experiencia en la industria petrolera venezolana e internacional. Dowell Schlumberger: Ingeniero de Servicios. Mene Grande (Gulf): Operaciones de Producción. Corpoven-Meneven: Ingeniero de Construcción, Completación y Reparación de Pozos. Dowell-Schlumberger: Especialidad como ingeniero de servicios, Francia. Perforación CIED Occidente: Instructor, y certificaciones. Maraven: Tecnología de Producción, gestión y proyectos. PDVSA: Planificación, factibilidad de proyectos. Laboratorios integrales de campo. Exploración PDVSA: Base de datos de geoquímica. Especialización Ingeniería de Perforación HTSC. TX. Docencia: Universidad del Zulia, y CIED. Manuales, trabajos, tutorías de tesis, soporte Centro Instruccional FAV, IUT-Cabimas. Ha dictado varios cursos en su país y a nivel internacional, en Ecuador, Perú, México y Venezuela.

LUGAR Y FECHA

Auditorio de Asopetrol Cía. Ltda., Dirección: La Niña E7-49 y Diego de Almagro
Del 22 al 24 de Marzo del 2010
Quito – Ecuador

HORARIO

Mañana: 08:00 a 12:00 / Tarde: 13:00 a 17:00

INVERSIÓN

Descuentos:

5% de dscto. para 3 personas en adelante (de la misma empresa o en grupo)
Descuentos Especiales para Estudiantes

EL COSTO INCLUYE

- **MATERIAL IMPRESO:** Manual de apoyo en el cual se desarrollan todos y cada uno de los puntos del temario, en forma bien redactada, detallada, explicada, ordenada y de fácil lectura, de autoría del Instructor. Material de consulta adicional relacionada con la temática del curso.
- **MATERIAL DIGITAL:** CD en formato PDF donde se encuentra el material que amplía los temas presentados en el manual impreso.
- **ALMUERZO, COFFE BREAKS MATUTINOS Y VESPERTINOS, PARQUEADERO, CERTIFICADO DE ASISTENCIA Y APROBACIÓN DEL CURSO OTORGADO POR ASOPETROL, Y UN MALETÍN CON MATERIAL NECESARIO PARA EL CURSO.**

PARA INFORMACIÓN DE COSTOS E INSCRIPCIÓN

ASOPETROL CÍA. LTDA.

La Niña E7-49 y Diego de Almagro
Telefax: (593-2) 255 75 26 / (593-2) 290 15 90
Quito – Ecuador

www.asopetrol.com

Email: asopet@cablemodem.com.ec / capacitacion@asopetrol.com / asopetrol@yahoo.com

Agradeceremos enviar la información de este adiestramiento a compañeros y amigos que pudieran estar interesados.

NOTA: Asopetrol se reserve el derecho de cancelar el curso, si el número de inscripciones es insuficiente para asegurar el éxito del mismo. Si esto ocurre, se hará un reembolso completo del pago a los inscritos o se dará la oportunidad de transferir el cupo a otra fecha asignada para el curso u a otros cursos.