SEMARNAT
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

ASEA
AGENCIA DE SEGURIDAD, ENERGÍA Y AMBIENTE

UNIDAD DE GESTIÓN INDUSTRIAL
RECIBIDO
04 MAR 2019
ALAC. 16:45
DIRECCIÓN GENERAL DE GESTIÓN DE EXPLORACIÓN Y EXTRACCIÓN DE HIDROCARBUROS MARÍTIMOS

INFORME DE COMISIÓN

ING. MARIO MIGUEL CANDELARIO PÉREZ
DIRECTOR GENERAL DE GESTIÓN DE EXPLORACIÓN Y EXTRACCIÓN DE RECURSOS NO CONVENCIONALES MARÍTIMOS
PRESENTE

FECHA: 04 de marzo de 2019

LUGAR: Mérida, Yucatán

PERIODO: Del 25 de febrero al 01 de marzo de 2019

OBJETO DE LA COMISIÓN (DETALLANDO EL PROPÓSITO DE LA MISMA):

Participar en el curso "Deepwater Drilling & Development Certification" impartido por el Instituto Tecnológico del Petróleo y Energía (ITPE), con el propósito de obtener la certificación que lleva el mismo nombre.

BREVE RESUMEN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS:

El curso fue impartido durante 5 días en las instalaciones del Instituto Tecnológico del Petróleo y Energía en adelante (ITPE), durante los cuales se expusieron diversos temas relacionados con las actividades de perforación de pozos. Por tener un grupo multidisciplinario de asistentes, se retomaron temas desde conceptos básicos como definiciones de profundidad, enfocados desde los inicios de las actividades de perforación y accidentes de la industria, abarcando todos los temas del curso e incluyendo dudas de los participantes, mismas que en muchas ocasiones se atendieron de manera exhaustiva.

El curso contemplo siete módulos que incluyeron: 1 características de los pozos enfocándose en los pozos marinos, 2 especificaciones de las plataformas costa afuera, 3 secuencia típica de perforación con una plataforma tipo Jackup, 4 secuencia típica de perforación con una plataforma tipo semisumergible, 5 sistemas de activación de los BOP submarinos, 6 control básico de pozos en aguas profundas y 7 tecnologías utilizadas en las plataformas de aguas profundas.

Asimismo, durante el curso se realizaron dos evaluaciones la primera se enfocó en el conocimiento previo de los participantes, en general sobre las actividades que se realizan en la perforación de pozos marinos; mientras que la segunda evaluación contemplo todos los temas que se desarrollaron durante el curso además de problemas matemáticos explicados y aplicados durante los temas, dentro de lo que destaca el cálculo de presiones en la formación y el control de pozos.

Aunado a lo anterior, y como actividades extra al mismo, se describieron experiencias que han sucedido en la industria y como se han enfrentado, así como lecciones aprendidas.

CONCLUSIONES:

- El curso se enfoco en la obtención de conocimiento general y en la medida de lo posible especifico sobre la perforación de pozos en zonas marinas, lo que tendría como objetivo final la certificación de los participantes, sin embargo, el conocimiento que se dio fue amplio y enriquecedor, pues se contemplaron todas las etapas de la actividad de perforación.

RESULTADOS OBTENIDOS:

- Conoce de manera general la actividad de perforación en zonas marinas.
- Conocer de manera general las funciones de las plataformas de perforación, el tirante de agua a los que pueden perforar, así como los equipos y herramientas que se utilizan en cada una de ellas, aunado a ello la detección de las actividades previas que se realizan para el posicionamiento de las plataformas y por ende los posibles impactos ambientales que se pueden generar en cada uno de estos pasos.
- Conocer las diferencias básicas entre la perforación en un pozo terrestre y un pozo marino, asimismo las complicaciones que existen al perforar en zonas de aguas ultraprofundas.
- Conocer de manera general conocer los riesgos someros que se pueden presentar al momento de la perforación de los pozos marinos en zonas profundas.
- Que es y a qué se refiere la ventana operativa, de este tema en específico, comprender y desarrollar los cálculos de las presiones del yacimiento, como debe ser la densidad de los fluidos de perforación, cual es el riesgo que se corre al trabajar en aguas profundas y las presiones que se deben cuidar para no provocar un brote o una fractura de la formación.
- De manera general comprender como influyen los factores ambientales en la colocación de las plataformas y durante el proceso de perforación, la importancia de los sistemas de medición y simulación de la Dinámica Oceánica, así como de anclaje para aquellas que les sea aplicable.
- Generalidades de la sarta de perforación en las zonas marinas y los monitoreos que se realizan durante la perforación.
- Conocer las ventajas y desventajas de cada uno de los equipos de perforación.
- Conocer las partes y funciones de los preventores submarinos (BOP), de los vehículos de operación remota (ROV), los compensadores de movimiento vertical (CMV).
- De manera general conocer la secuencia operativa dependiendo del tirante de agua de la zona y del tipo de plataforma que se utilice, al momento de la perforación.
- De manera general conocer los equipos y sistemas que se tienen para control de pozo y que se puede aplicar en un escenario de descontrol de pozo o alguno de menor impacto.

CONTRIBUCIONES PARA LA DEPENDENCIA:

- Ampliar el conocimiento del personal que labora en la AGENCIA y que no siempre esta enfocado en temas especializados como la ingeniera de los pozos y actividades relacionadas, asimismo poder aplicar este conocimiento en actividades que están relacionados con permisos que son necesarios previo al inicio de las actividades de perforación.

ATENTAMENTE

KARINA LOPEZ MIRANDA
SUBDIRECTORA DE GESTIÓN DE TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO A.

Declaro, bajo protesta de decir verdad, que los datos contenidos en este formato son los solicitados y manifiesto tener conocimiento de las sanciones que se aplicarían en caso contrario.

Adjunto formato de comprobación de gastos y facturación correspondiente.