



Estudio de Impacto Ambiental de la perforación del pozo exploratorio EQN.MC.A.x-1 en CAN_100

Anexo IV-D Programa de Cierre y Abandono de Pozo

Noviembre 2022

Proyecto No.: 0582679

ÍNDICE

2.	PROGRAMA DE CIERRE Y ABANDONO DE POZO	3
2.1	Objetivo.....	3
2.2	Insumos	3
2.3	Responsables	3
2.4	Tareas a ser ejecutadas	3
2.5	Medidas de seguimiento y control	4

Acrónimos

MODU (por sus siglas en inglés)	Unidad móvil de perforación en alta mar (plataforma de perforación)
BOP (por sus siglas en inglés)	Preventor de Surgencias
ROV (por sus siglas en inglés)	Vehículo de operación remota
WOC (por sus siglas en inglés)	Periodo de espera por el cemento

2. PROGRAMA DE CIERRE Y ABANDONO DE POZO

2.1 Objetivo

El objetivo del programa de abandono del pozo es definir las actividades que se llevarán a cabo, una vez concluidas las actividades de perforación y de relevamientos de información con herramientas de cable, para asegurar que el pozo quede taponado, de una manera permanente y segura, con tapones de cemento antes de dejar la locación.

2.2 Insumos

- Cemento
- Aditivos de cemento
- Agua de mar
- Fluido limpio para abandonar el pozo

2.3 Responsables

- Supervisor de perforación de Equinor a bordo de la MODU
- Superintendente de perforación de Equinor en tierra
- Supervisor de la empresa de perforación a bordo de la MODU
- Supervisor de la empresa de servicios de cementación a bordo de la MODU

2.4 Tareas a ser ejecutadas

A continuación, se describen los pasos a seguir para cerrar y abandonar el pozo de perforación del presente proyecto.

1. La colocación de cada uno de los tapones de abandono es decidida por el equipo de perforación en tierra y comunicado a los responsables.
2. El diseño de las lechadas de cemento es elaborado y confirmado por la empresa de servicios de cementación en tierra y comunicado a los responsables.
3. Se corre con la cañería de perforación hasta la profundidad de colocación del tapón de cemento.
4. Se establece circulación de fluidos.
5. Se bombea el tapón de abandono de acuerdo con los parámetros definidos por la empresa de servicios de cementación y Equinor (todos los parámetros de la operación serán grabados en el sistema de grabación de datos de la unidad de cementación y anexados al reporte de la operación).
6. Se levanta la cañería para asegurar que esté fuera del tapón de cemento y se circula en reversa para asegurar que esté libre de cemento.
7. Se espera el tiempo determinado por la empresa de servicios de cementación para que el cemento fragüe y desarrolle suficiente resistencia a la compresión, a este período de espera se le llama WOC (Esperando por el cemento).
8. Una vez fraguado el cemento se baja con la cañería para tocar el tope de cemento.
9. Se coloca peso sobre el tapón, de acuerdo con el programa específico diseñado para los tapones de cemento, para asegurar que no se mueva.
10. Se realiza una prueba de hermeticidad sobre el tapón colocando presión en el pozo (la presión a ser usada depende del tamaño de los revestidores, la profundidad del tapón, el fluido que haya

arriba del tapón, etc.). El tapón debe ser capaz de contener la presión colocada sin fugas por un total de 15 minutos para ser considerado exitoso.

11. Si alguna prueba falla, se consultarán a los responsables para definir las actividades remediales.
12. Una vez que el tapón ha sido probado exitosamente, se saca la cañería de perforación hasta la altura del segundo tapón y se procede con los pasos 3 al 11 para el segundo tapón.
13. Una vez que el segundo tapón ha sido probado exitosamente, de haber un tercer tapón se saca la cañería de perforación hasta la altura del tercer tapón y se repiten los pasos del 3 al 11 para el tercer tapón. De no haber un tercer tapón se procede al paso 14.
14. Se circula el pozo por arriba del último tapón de cemento dejando fluido limpio.
15. Se retiran todos los aparejos del pozo (BOP, Tubo Ascendente, etc.) dejando en el fondo sólo la cabeza de pozo.
16. Se llevará adelante la ejecución del Subprograma de monitoreo de sedimentos del lecho marino y el Programa de actividades después del cierre, desarrollados en el capítulo VIII –Plan de Gestión Ambiental.
17. Luego de completar dichos programas se da por concluida la operación.

2.5 Medidas de seguimiento y control

Una vez que los tapones de cemento han sido colocado y probados, de acuerdo con los controles de hermeticidad mencionados, se considera que el pozo se encuentra permanentemente cerrado y no se requieren medidas de seguimiento y control adicionales a las actividades descritas en la sección 2.4 Tareas a ser ejecutadas.

Todas las operaciones de cementación, pruebas de peso y pruebas hidrostáticas de presión, pruebas de laboratorio sobre la lechada de cemento, diseño de las lechadas, etc. quedarán anexadas a los reportes de la operación que oportunamente se realicen.



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional
Las Malvinas son argentinas

Hoja Adicional de Firmas
Documentación personal

Número:

Referencia: Documentación Complementaria

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 4 pagina/s.