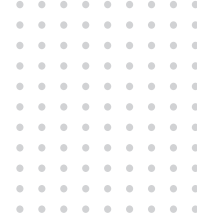




Abandono de Pozos

SERVICIOS / PRODUCTOS

WWW.EQUIPETROL.COM



Los Servicios Integrados de Equipetrol permiten realizar el abandono permanente ó temporal de pozos en forma segura, eficiente y económica, minimizando contingencias y garantizando un abandono que cumpla con las exigencias y normativas de la industria, así como con las reglamentaciones establecidas. Nuestra vasta experiencia en el servicio nos permite optimizar los tiempos cumpliendo siempre con la planificación y presupuestos definidos.

■ Ingeniería de Abandono

Equipetrol cuenta con más de diez años de experiencia en el servicio. Nuestro personal brinda el soporte de Ingeniería para la programación del abandono, considerando primordialmente la cuantificación de costos y el cumplimiento de las normas. Se estudian las contingencias y se planifican las operaciones apoyados primordialmente en las normas de seguridad. Nuestra experiencia incluye trabajos en pozos donde se tiene muy poca información de los estados sub-superficiales donde los desafíos de contingencias son altos, así como también, en pozos con condiciones conocidas donde el desafío es minimizar la inversión en equipos y logística.

■ Recuperación de arreglos

Normalmente, el trabajo de abandono requiere la recuperación del arreglo de producción y, en ocasiones, de revestimientos de producción e intermedios. Equipetrol cuenta con 2 equipos de Pulling de 120 HP y 350 HP, y tres equipo de Perforación y Work-Over de 575 HP, 700 HP y 950 HP que permiten trabajar en el abandono de pozos de diferentes características. El servicio integrado puede incluir desenrosque mecánicos ó cortes químicos del arreglo de producción, así como, cortes de cañería para la recuperación completa de los cabezales.

■ Tapones Permanentes

De acuerdo a las regulaciones de ley, los abandonos permanentes contemplan la colocación de tapones de cemento que cubran una altura determinada sobre cada baleo existente y un tapón de cemento próximo a superficie. En todos los casos las condiciones de hermeticidad y sello son fundamentales. Equipetrol cuenta con equipos mezcladores (batch mixer) y unidad de cementación para la preparación y bombeo de lechada, así como también, laboratorio de análisis para asegurar la adecuada formulación de los tapones de cemento, lo cual permitirá operaciones de cementación confiables. En ocasiones, los abandonos de pozo precisan la instalación de tapones mecánicos para mejor aislación, operación que también se la realiza, ya sea mediante asentamiento electico (Wireline), o asentamiento hidráulico.

■ Manejo de Contingencias

El manejo de las contingencias en el abandono de pozos requiere de experiencia operativa y disponibilidad de equipos y herramientas que permiten solucionar problemas típicos de ingreso a pozos antiguos y, con poca información, en forma rápida y segura. El ahogado y control de pozos se convierte en tarea primordial que condiciona cualquier operación. En ocasiones, se requiere realizar el trabajo de cementación entre cañerías (Top Jobs), baleos adicionales, limpieza de zonas para inyección de residuos, perforación mecánica de cañerías para comunicación entre anulares, y otras operaciones especiales donde la experiencia y equipos de EquiPetro permiten soluciones rápidas y eficientes.

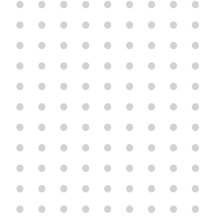
■ Trabajos en Superficie

La inspección previa y recuperación de cabezales es primordial para los trabajos a realizarse. Se requiere de cortes externos e internos de revestimientos. Muchas veces se requiere hacer corte “en frío” por presencia de gases combustibles. EquiPetro cuenta con equipos de bombeo, succión, tanques, y transporte. Igualmente, puede manejar de forma integral el tratamiento de la planchada, obras civiles, y la recuperación de fluidos con residuos de Hidrocarburos. De la misma, contamos con contratistas que apoyan nuestras operaciones de procesamiento, tratamiento y/o tratamientos de “land-farming”.

■ Logística

Los trabajos de abandono de pozos presentan un desafío importante para la logística operativa y traslado de equipos. En algunas ocasiones, los pozos a abandonar se encuentran en locaciones urbanizadas y se deben tener cuidados especiales por la proximidad a viviendas y poblaciones. Existen casos en que los pozos a abandonar quedan en lugares muy remotos y de difícil acceso, requiriendo cuidado especial en la movilización y montaje de equipos en planchadas estrechas. Los equipos de EquiPetro son unidades independientes que permiten minimizar el volumen de cargas y reducir el número de unidades para trabajos en planchadas pequeñas o caminos de difícil acceso.





Condiciones de pozos previos al abandono:



Pozos después de un abandono permanente previos a remediación



Dificultadas logísticas, caminos angostos, trabajos cercanos a poblaciones, planchadas chicas





Equipetrol

EQUIPO PETROLERO S.A.



Dirección: Km 8 Doble Vía la Guardia

Ciudad: Santa Cruz – Bolivia

Casilla Postal: 156

Supervisor Workover & Drilling: Carlos Cuellar

Email: cacuellar@equipetrol.com
equipetrol@equipetrol.com

Teléfono: 3- 711500 int 571

WWW.EQUIPETROL.COM

