

RESUMEN

El objetivo de este trabajo es presentar las diversas definiciones y conceptos básicos que se requieren para conocer las causas y orígenes de influjos que pueden provocar un brote y esto nos lleve al descontrol de un pozo. Así como también describimos la metodología convencional y no convencional del control de pozos.

En el control de pozos el estudio de los principios básicos nos proporciona los fundamentos, tanto para la solución de problemas sencillos como de problemas complejos.

Este trabajo se realizó debido a que en operaciones de perforación y terminación de pozos la detección y la toma de decisiones correctas ante la amenaza de un descontrol de pozo deberá ser un tema de primordial importancia para la compañía de perforación.

El estudio en el control de pozos ha permitido que la industria desarrolle procedimientos de fácil comprensión para detectar y controlar las amenazas de un descontrol. Es de extrema importancia que los ingenieros encargados del pozo tengan claros los procedimientos que se deben llevar a cabo ante estos casos.

Las razones para promover la prevención apropiada de los brotes y el correcto control de pozos son diversas. Un pozo descontrolado puede causar los siguientes problemas:

- Daños físicos al personal y/o pérdida de vidas humanas.
- Daño ecológico al medio ambiente.
- Pérdida económicas.
- Daño y/o pérdida del equipo de perforación.
- Posible pérdida de producción debido al daño a la formación.
- Publicidad adversa de la industria petrolera.
- Mala reputación de la compañía especialmente en áreas pobladas.

RESUMEN

La oportuna detección de un influjo nos permite actuar de manera apropiada ante la amenaza de un descontrol, así mismo, al estar preparados podremos tomar las decisiones correctas y esto se verá reflejado en los tiempos que se requieren en controlar un pozo, que por costos de renta de equipo son muy valiosos en la industria petrolera, así como el preservar el medio ambiente y lo más importante, evitar la pérdida de vidas humanas. Por estas razones es un tema de gran importancia.