

CAPITULO I

I.I. RESUMEN.

RESUMEN:

La importancia del Registro de Hidrocarburos en el campo de la industria petrolera es principalmente (Prevenciones, Seguridad, Economía: Evitar un descontrol Efectuar en la detección de gas y el tipo de hidrocarburos, cambios litológicos, anticipo y/o prevención de zonas de alta presión, análisis físico-químicos de las propiedades del lodo y su cuantificación de pérdidas o ganancias durante la perforación, tanto en la perforación de pozos exploratorios como de desarrollo.

El equipo e instrumentos de medición de una cabina de registros además tiene la finalidad de prevenir y evaluar la problemática que puede generar un pozo al descontrolarse, ayudando a obtener un análisis confiable en las operaciones realizadas durante la perforación en el aspecto de seguridad y economía.

La intención de este trabajo es el de presentar al lector interesado en el tema, los puntos más importantes que un ingeniero geólogo, operador de registro debe conocer para el desarrollo óptimo de esta actividad. Como el conocimiento y manejo del equipo de registro de hidrocarburos; los conocimientos químicos de las características del lodo; interpretar las presiones de formación durante la perforación para detectar las zonas de alta presión; la observación continua del comportamiento del pozo para evitar perder su control durante la perforación, la destreza en la descripción del tipo y contenido de las rocas utilizando los conceptos básicos de Geología; y por ultimo, el conocimiento general de todas las operaciones que se llevan a cabo en un pozo.

I.II. OBJETIVO.

El objetivo de este trabajo es realizar un manual sobre registros de hidrocarburos que sea de actividad para el personal de geociencias que se desempeña en la toma de registros de pozos petroleros de exploración y de desarrollo y resaltando la importancia que en el campo del petróleo a través de la explicación de las funciones más importantes de este proceso.

I.III. INTRODUCCIÓN.

Con el comienzo de la exploración de la zona costera marina del sur del Estado de Veracruz y del Estado de Tabasco, la compañía Rotenco S.A. de C.V. inició sus operaciones en 1949 con la toma Registro de Hidrocarburos en pozos petroleros. Desde entonces, este servicio ha tenido una rápida aceptación dentro de la industria petrolera por el valor de la información técnica que proporciona, y por su contribución al descubrimiento y evaluación de las zonas de interés durante la exploración y explotación de los nuevos yacimientos petrolíferos en el subsuelo por medio de la perforación de pozos. Es importante destacar que la perforación de cada pozo conlleva una experiencia única debido a las distintas características de cada uno de ellos.