
RESUMEN	iii
I. INTRODUCCIÓN	1
I.1. Historia del Petróleo	1
I.2. Historia de los Campos Petroleros en México	3
I.3. Inicios del Registro de Hidrocarburos	6
II. EL REGISTRO DE HIDROCARBUROS	9
II.1. Ciclo del Registro de Hidrocarburos.....	10
II.1.1. Funciones del fluido de perforación	11
II.1.2. Tipos de fluidos de perforación.....	13
II.1.3. Parámetros en tiempo real	15
II.1.3.1. Profundidad total	15
II.1.3.2. Velocidad de perforación	15
II.1.3.3. Emboladas por metro.....	18
II.1.3.4. Nivel de presas... ..	19
II.1.4. Parámetros en tiempo de atraso	19
II.2. Detección de gases.....	24
II.2.1. Gases registrados en los pozos	25
II.2.2. Cromatografía	28
II.2.3. Principio de funcionamiento del cromatógrafo	28
II.2.4. Partes del cromatógrafo.....	30
II.3. Análisis geológico	34
II.3.1. Muestras de canal	35
II.3.2. Proceso para detectar gas en los cortes	38
II.3.3. Análisis de solubilidad de rocas carbonatadas.....	39
II.3.4. Análisis de fluorescencia	40
II.3.5. Descripción básica de las rocas analizadas en pozo.....	43
II.3.6. Clasificación de rocas analizadas en pozo	44
II.3.7. Recuperación del núcleo	53
II.3.8. Tipos de núcleos.....	53
II.3.9. Parámetros que intervienen en la descripción del núcleo	57
II.4. Presión de poro	63

III. APLICACIONES DEL REGISTRO DE HIDROCARBUROS	66
Pozo Puma-1	66
Pozo Panal	76
IV. INFORMACIÓN ÚTIL PARA LA INTERPRETACIÓN DE REGISTROS DE POZOS Y PETROFÍSICA	82
IV.1 Parámetros que se miden durante el registro de hidrocarburos	82
IV.2 Parámetros que proporciona el registro de hidrocarburos y que sirven para interpretación de registros de pozos	83
V. CONCLUSIONES	100
BIBLIOGRAFÍA	102
REFERENCIAS ELECTRONICAS	105