**I N D I C E G E N ER A L**

**CONTENIDO**

1. **INTRODUCCIÓN………………………………………………..1**

**I.I. RESUMEN…………………………………………………………………………….1**

**I.II. OBJETIVO……………………………………………………………………………1**

**I.III. INTRODUCCIÓN……………………………………………………………………2**

**II. REGISTRO DE HIDROCARBUROS …………………………………3**

**II.I. IMPORTANCIA DEL REGISTRO DE LOS HIDROCARBUROS…………… 3**

 **II.II. CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO DE REGISTRO DE HIDROCARBUROS.3**

 **II.III. EQUIPO UTILIZADO EN EL REGISTRO DE HIDROCARBUROS…………4**

 **II.IV. FUNCIONES DEL REGISTRO DE HIDROCARBUROS………………………7**

1. **LODOS DE PERFORACIÓN………………………………….8**

**III.I. IMPORTANCIA DE LODOS DE PERFORACIÓN…………………………….8**

**III.II. TIPOS DE LODO DE PERFORACIÓN…………………………………………10**

 **III.III. PROPIEDADES FUNDAMENTALES DE LOS LODOS DE PERFORACIÓN.14**

**III.IV. CONTAMINACIONES DEL LODO………………………………………………19**

**III.V. GAS TOTAL Y CROMATOGRAFÍA…………………………………………….25**

 **IV. GEOLOGÍA…………………………………………………..31**

**IV.I. ANTECEDENTES GEOLÓGICOS…………………………………………...31**

**IV.II. LOCALIZACIÓN……………………………………………………..…………32**

**IV.III. MARCO GEOLÓGICO REGIONAL………………………………………….33**

**IV.IV. MARCO GEOLÓGICO LOCAL………………………………………………34**

**IV.V. PETROLOGÍA…………………………………………………………….........38**

**IV.VI. CONCEPTOS PETROGRAFICOS FUNDAMENTALES PARA EL ANALISIS DE LAS ROCAS DURANTE LA PERFORACION……………………….39**

**IV.VII. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LAS ROCAS SEDIMENTARIAS…………49**

**IV.VIII. ROCAS CARBONATADAS…………………………………………………..50**

**IV.IX. ROCAS TERRÍGENAS……………………………………………………….58**

**IV.X. ROCAS EVAPORÍTICAS…………………………………………………....62**

 **IV.XI. PETROFISICA………………………………………………………………..68**

**IV.XII. REGISTROS GEOFÍSICOS………………………………………………..68**

**IV.XIII. GEOPRESIONES……………………………………………………………75**

**V. CONCLUSIONES……………………………………….........90**

**VI. APENDICE……………………………………………………91**

**VI.I. FOTOGRAFIAS DEL EQUIPO (CABINA CON KIT COMPLETO)……....91**

**VI.II. GLOSARIO………………………………………………………………………105**

**VI.III. BIBLIOGRAFÍA………………………………………………………………..108**