

---

# Índice General

Introducción.....	1
Antecedentes .....	2
Objetivos .....	3
Trazas de Fisión.....	4
Método de medición .....	7
Ubicación y acceso al área de estudio .....	10
Marco geológico regional.....	11
Cuenca Cretácico-Terciario .....	11
Estratigrafía del Grupo Salta.....	13
Supersecuencia Pírgua.....	13
Supersecuencia Balbuena.....	14
Supersecuencia Santa Bárbara (64-55 Ma) .....	14
Supersecuencia Lumbrera (55-0,5 Ma).....	15
Subcuenca de Metán-Alemania: Supersecuencia Balbuena .....	16
Secuencia Balbuena I .....	16
Secuencia Balbuena II.....	17
Secuencia Balbuena III.....	18
Secuencia Balbuena IV .....	19
Estratigrafía Secuencial .....	21
Dinámica y control de depositación.....	23
Mineralización de Uranio en la Subcuenca de Metán-Alemania .....	26
Materiales y Métodos .....	29
Pistola Niton .....	34
Discriminador Super-SPEC RS-125.....	36
Scintilómetro SP 2 .....	36
Microscopio electrónico de barrido (SEM) .....	37
Preparación de las muestras para microscopía SEM.....	38
Difracción de Rayos X.....	39
Preparación de las muestras para difracción de R-X.....	40

---

Revelado de trazas de Fisión .....	40
Descripción de Perfiles y Facies Sedimentarias .....	42
Perfil Dique Cabra Corral .....	44
Perfil Quebrada La Mina.....	48
Caracterización de muestras .....	52
Microscopía electrónica de barrido (SEM).....	52
Muestra A14 – Dique Cabra Corral .....	52
Muestra M30 – Quebrada La Mina .....	53
Muestra M50 – Quebrada La Mina .....	54
Difracción de Rayos X.....	55
Revelado de Trazas de Fisión .....	57
Muestra A14 – Dique Cabra Corral .....	57
Muestra M30 – Quebrada La Mina .....	57
Muestra M50 – Quebrada La Mina .....	59
Prueba 1: EDTA + Ácido acético.....	61
Prueba 2: Ácido Fosfórico 85% (H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> ).....	63
Discusión y Conclusiones.....	64
Bibliografía.....	66
Anexo I – Glosario .....	69
Anexo II – Datos de Campo .....	72
Anexo III – Datos de Laboratorio .....	77
Anexo IV – Abstract.....	78