

ÍNDICE

CAPÍTULO ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. **INTRODUCCIÓN**..... ¡ERROR!
MARCADOR NO DEFINIDO.

1.1 La sal granular como material de extracción..... ¡Error! Marcador no definido.

1.2 Objetivos y Estructuración de la tesina ¡Error! Marcador no definido.

1.3 Antecedentes ¡Error! Marcador no definido.

1.4 Situación de la zona de estudio ¡Error! Marcador no definido.

CAPÍTULO 2 LA SAL: FORMACIÓN, GEOMETRÍA Y DEFORMACIÓN DE LOS MATERIALES SALINOS ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

2.1 Contexto Geológico Estructural..... ¡Error! Marcador no definido.

2.2 Contexto Geológico General ¡Error! Marcador no definido.

2.2.1 Definición de Potasa **¡Error! Marcador no definido.**

2.2.2 Tipos de Yacimientos. Formación de las salinas. Cuencas Potásicas en España..... **¡Error! Marcador no definido.**

2.2.3 Estructuras geológicas asociadas a los depósitos salinos: diapiros y domos **¡Error! Marcador no definido.**

2.2.4 Geometría de los agregados salinos **¡Error! Marcador no definido.**

2.2.5 Unidad Lutítica..... **¡Error! Marcador no definido.**

2.3 Comportamiento mecánico de los materiales salinos: propiedades del fluido de transporte y microestructuras asociadas ¡Error! Marcador no definido.

2.3.1 Mecanismos de deformación de la sal **¡Error! Marcador no definido.**

2.3.2 Trabajos realizados hasta ahora **¡Error! Marcador no definido.**

2.3.3 Creep en la halita granular (gráfico vapor- líquido) **¡Error! Marcador no definido.**

2.3.4. La permeabilidad en la sal granular..... **¡Error! Marcador no definido.**

CAPÍTULO 3. TRABAJOS GEOTÉCNICOS DE CAMPO....¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

3.1 INTRODUCCIÓN..... ¡Error! Marcador no definido.

3.2 SONDEOS..... ¡Error! Marcador no definido.

3.3 ENSAYOS DE PENETRACIÓN ¡Error! Marcador no definido.

CAPÍTULO 4 TRABAJOS GEOTÉCNICOS DE LABORATORIO ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

4.1 Justificación de los ensayos de laboratorio y relación de los ensayos realizados sobre las muestras ¡Error! Marcador no definido.

4.2 Ensayos sobre muestras de escombrera..... ¡Error! Marcador no definido.

4.2.1 Ensayos de Identificación y Estado **¡Error! Marcador no definido.**

4.2.2 Variación de las propiedades básicas con la profundidad. **¡Error! Marcador no definido.**

4.3 Ensayos sobre muestras de escombrera..... ¡Error! Marcador no definido.

4.3.1 Ensayo de compresión simple..... **¡Error! Marcador no definido.**

4.3.2 Ensayos edométricos **¡Error! Marcador no definido.**

4.4 Ensayos sobre muestras de terreno natural..... ¡Error! Marcador no definido.

4.4.1 Ensayo de Compresión Simple **¡Error! Marcador no definido.**

4.4.2 Límites de Atterberg **¡Error! Marcador no definido.**

4.4.3 Ensayo de corte anular..... **¡Error! Marcador no definido.**

4.5 Ensayos mecánicos sobre lodos ¡Error! Marcador no definido.

4.5.1 Ensayos de identificación y estado..... **¡Error! Marcador no definido.**

4.5.2 Ensayos de compresión simple **¡Error! Marcador no definido.**

CAPITULO 5 MODELO CONSTITUTIVO A PARTIR DE LOS RESULTADOS DEL ENSAYO EDMÉTRICO ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

5.1 Análisis de los resultados del ensayo..... ¡Error! Marcador no definido.

5.2 Modelo Constitutivo del proceso de compactación del material salino ... ¡Error! Marcador no definido.

5.3 Modelo de la permeabilidad del material..... ¡Error! Marcador no definido.

CAPÍTULO 6. RESUMEN Y CONCLUSIONES ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

ANEJO 1 DIÁMETRO DE PARTÍCULA

ANEJO 2 MATERIAL DE ESCOMBRERA.....

ANEJO 3 TERRENO NATURAL

ANEJO 4 LODOS.....