

Índice de Tablas

Tabla 1.1. Características de la bentonita FEBEX (Adaptada de ENRESA 2000).....	18
Tabla 1.2. Características de las unidades granulares, pellets.....	19
Tabla 1.3. Ensayos de infiltración realizados en el programa preliminar.....	27
Tabla 1.4. Características del ensayo de infiltración realizado en una célula de metacrilato.....	29
Tabla 2.1. Propiedades de soluciones saturadas de diferentes compuestos (adaptado de Lide y Frederikse, 1997; Romero, 2001).....	70
Tabla 2.2. Características fundamentales de la célula de carga utilizada para la medida de la presión de hinchamiento vertical en las células edométricas.....	78
Tabla 2.3. Características fundamentales de la célula de carga utilizada para la medida de la presión de hinchamiento vertical en las células edométricas.....	81
Tabla 2.4. Características fundamentales del sensor utilizado para la medida de la presión de hinchamiento vertical.....	88
Tabla 2.5. Características fundamentales del sensor utilizado para la medida de la presión lateral.....	88
Tabla 2.6. Características fundamentales del dispositivo utilizado para el control de la inyección de agua.....	88
Tabla 3.1. Diferentes soluciones de NaCl utilizadas durante la calibración de los sensores del psicrómetro de transistores y la correspondiente succión aplicada.....	132
Tabla 4.1. Resultados obtenidos en los ensayos de permeabilidad saturada para muestras de pellets de bentonita compactada.....	154
Tabla 4.2. Características de los ensayos de infiltración realizados utilizando las células de volumen constante.....	156
Tabla 4.3. Características de los ensayos de infiltración y almacenamiento.....	159
Tabla 4.4. Parámetros de las curvas de retención ajustadas para expresiones de Van Genuchten modificadas.	161
Tabla 4.5. Características de los ensayos de presión de hinchamiento.....	165
Tabla 4.6. Resultados experimentales obtenidos en los ensayos de presión de hinchamiento.....	168
Tabla 4.7. Valores de compresibilidad $\kappa_{oed}(0)$ y $\lambda_{oed}(0)$ obtenidos en condiciones saturadas para muestras preparadas con distintos valores de densidad seca inicial.....	174
Tabla 4.8. Valores de compresibilidad $\kappa_{oed}(0)$ y $\lambda_{oed}(0)$ obtenidos en muestras con densidad seca inicial de 1.3 y 1.5 Mg/m ³	174
Tablas 4.9 y 4.10. Valores de carga de preconsolidación en función de la succión. Obtenidos a partir de ensayos de carga a succión constante sobre muestras con densidades secas de 1.3 y 1.5 Mg/m ³ y con distintos métodos de análisis.....	175
Tablas 4.11. Valores de los parámetros correspondientes a las leyes constitutivas que representan la variación de la compresibilidad con la succión.....	177
Tablas 4.12. Valores de los parámetros correspondientes a la superficie de fluencia. Superficie de carga y colapso LC.....	177

Tabla 4.13. Características de los ensayos de presión de hinchamiento.....	179
Tabla 7.1. Parámetros del modelo, descripción y deducción para la microestructura...	290
Tabla 7.2. Parámetros para el modelo correspondientes a la microestructura.....	290
Tabla 7.3. Parámetros del modelo, descripción y deducción para la macroestructura..	294
Tabla 7.4. Valor y significado de los parámetros elásticos del modelo correspondientes a la macroestructura.....	294
Tabla 7.5. Parámetros que definen la superficie de fluencia LC de acuerdo con (7.6)	295
Tabla 8.1. Valores de los parámetros utilizados en la modelación correspondiente a los ensayos de mojado a carga constante.....	328
Tabla 8.2. Valores de los parámetros utilizados en la modelación correspondiente al ensayo de mojado a volumen constante realizado sobre una muestra con densidad de 1.5 Mg/m ³	328
Tabla 8.3. Valores de los parámetros utilizados en la modelación correspondiente a los ensayos de mojado a volumen constante realizados sobre muestras con densidad seca de 1.3 Mg/m ³	329
Tabla 8.4. Valores de los parámetros utilizados en la modelación correspondiente a los ensayos de mojado a carga constante realizados sobre muestras con densidad seca de 1.3 Mg/m ³ . Modelo BExM Considerando funciones de interacción.....	329
Tabla 9.1- Valores correspondientes a la calibración de la Columna de Infiltración....	351
Tabla 9.2. Características de las muestras preparadas para los ensayos de Columna de Infiltración.....	352
Tabla 9.3. Distribución del contenido de agua, grado de saturación y densidad seca del la muestra de pellets al final del ensayo de Columna de Infiltración TEST 1.....	356