

TABLA DE CONTENIDO

1.- INTRODUCCIÓN	1
1.1.- Motivación	1
1.2.- Hipótesis	3
1.3.- Objetivo general	3
1.4.- Objetivos específicos	3
1.5- Metodología.....	4
1.6.- Estructura del informe.....	5
2.- REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA.....	7
2.1.- Modelación hidrogeológica.....	7
2.2.- Incertidumbre en modelos numéricos hidrogeológicos	8
2.3.- Trabajos anteriores en la zona de estudio.....	8
3.- MARCO CONCEPTUAL.....	10
3.1.- Modelo conceptual	11
3.2.- Modelo numérico.....	13
3.3.- Unidades hidrogeológicas	14
3.4.- Parámetros hidráulicos	15
3.5.- Parametrización.....	17
3.6.- Calibración del modelo.....	18
3.7.- Análisis de incertidumbre paramétrica	20
3.8.- Simulación predictiva.....	22
3.9.- Modelamiento estocástico	22
4.- INCERTIDUMBRE	24
4.1.- Fuentes de incertidumbre en modelos hidrogeológicos	24
4.2.- Incertidumbre paramétrica	25
4.3.- Incertidumbre en caso de estudio	28

5.- DESCRIPCIÓN DEL MODELO EXISTENTE	29
5.1.- Ubicación del área de estudio	29
5.2.- Geología	30
5.3.- Modelo conceptual	35
5.4.- Construcción del modelo numérico	38
5.5.- Calibración del modelo numérico	44
6.- ANÁLISIS DE INCERTIDUMBRE.....	50
6.1.- Evaluación de parámetros y recarga.....	50
6.2.- Análisis de incertidumbre paramétrica	51
6.3.- Exploración de la incertidumbre predictiva	55
7.- ANÁLISIS Y DISCUSIÓN DE RESULTADOS.....	75
7.1.- Incertidumbre previa a la calibración.....	75
7.2.- Análisis de incertidumbre paramétrica.....	77
7.3.- Incertidumbre posterior a la calibración	78
8.- CONCLUSIONES.....	81
9.- BIBLIOGRAFÍA	83