

Tabla de contenido

1.Introducción.....	1
2.Objetivos.....	5
3.Modelos Conceptuales.....	6
3.1.Modelo de una fase.....	6
3.2.Modelo de dos fases	11
4.Modelos Numéricos.....	20
4.1.REEF3D	20
4.2.OpenFOAM: SedFoam.....	22
5.Casos en estudio	26
5.1.Caso Permanente	26
5.1.1.Numérico	26
5.1.2.REEF3D	26
5.1.3.OpenFOAM.....	27
5.2.Casos Frente a Hidrogramas de Crecida.....	27
5.2.1.Experimental.....	27
5.2.2.REEF3D	28
5.2.3.OpenFOAM.....	29
6.Resultados.....	30
6.1.Caso Permanente	30
6.2.Casos Frente a Hidrogramas de Crecida.....	34
7.Discusión	37
8.Conclusiones.....	40
9.Bibliografía.....	41
Anexos	47
Anexo A: Ficheros del modelo REEF3D	48
Control.txt.....	48
Ctrl.txt.....	49
Anexo B: Código generación archivo de malla.....	50
Anexo C.....	57
Carpeta 0.....	58

Carpeta constant	67
Carpeta system.....	71