

TABLA DE CONTENIDO

1. Introducción.....	1
1.1 Aspectos Generales.....	1
1.2 Objetivos.....	1
1.3 Estructura del Informe	2
2. Revisión Bibliográfica.....	3
2.1 Clasificación de Fluidos	3
2.2 Antecedentes Experimentales.....	4
3. Diseño Experimental y Metodología.....	7
3.1 Montaje Experimental	7
3.2 Materiales Utilizados	7
3.2.1 Materiales Granulares.....	7
3.2.2 Cámara de Video	8
3.3 Metodología.....	8
3.3.1 Carga del Material	8
3.3.2 Trabajo Posterior al Experimento.....	9
3.3.3 Procesamiento de Imágenes.....	9
3.4 Parámetros Ensayados	9
3.4.1 Granulometría.....	10
3.4.2 Reologías de Fluidos Ambientes	11
4. Presentación de Resultados Experimentales	14
4.1 Desarrollo del Colapso	14
4.1.1 Colapso en Aire	14
4.1.2 Colapso en Agua.....	16
4.1.3 Colapso en CMC1	17
4.1.4 Colapso en CMC2	18
4.2 Velocidad del Frente.....	19
4.3 Formas Finales del Ensayo	24
5. Análisis de Resultados.....	25
5.1 Parámetros Adimensionales.....	25
5.1.1 Análisis del Desplazamiento.....	26

5.1.2	Análisis de Adimensionales.....	34
5.2	Análisis del Fenómeno de Colapso.....	44
6.	Conclusiones	49
7.	Bibliografía.....	51