

Índice de contenidos

Resumen.	2
Abstract.....	3
1 Introducción.....	4
1.1 Motivación.	4
1.2 Estado del arte de la fabricación de microesferas.....	6
1.3 Objetivos.	8
2 Sistema de dosificación.....	10
2.1 Introducción.....	10
2.2 Estado del arte en métodos de dosificación.....	11
2.3 Diseño y construcción del sistema dosificador.....	13
2.4 Evaluación de los sistemas de dosificación.....	18
2.5 Conclusiones.....	26
3 Sistema de dispersión.....	29
3.1 Introducción.....	29
3.2 Estado del arte en métodos de dispersión.....	29
3.3 Diseño y construcción del sistema dispersor.....	33
3.4 Evaluación del sistema dispersor.....	38
3.5 Conclusiones.....	40
4 Sistema de recolección.....	41
4.1 Introducción.....	41
4.2 Estado del arte de los sistemas de recolección.....	42
4.3 Diseño y construcción del ciclón.....	43
4.4 Evaluación del sistema recolector.....	50
4.5 Diseño de la trampa electrostática.....	54
4.6 Conclusiones.....	56
5 Conclusiones generales.....	58
6 Referencias.....	59
7 Planos.....	61