

Contenido

Resumen.....	2
Abstract	3
Figuras.....	5
Tablas	6
Nomenclatura	8
1. Introducción	9
2. Método Experimental.....	15
2.1 Cálculos preliminares.....	15
2.1.1 Eficiencia de colección	15
2.1.2 Eficiencia de deposición	18
2.1.3 Estimación de potencia requerida por el sensor	21
2.2 Generación de gotas: descripción y caracterización del generador de gotas ...	23
2.3 Sensores de CAL.....	33
2.3.1 Sensor 1.....	34
2.3.2 Sensor 2.....	36
3. Resultados y análisis	38
3.1 Mediciones Sensor 1 con gotas a demanda	38
3.2 Mediciones Sensor 2 con gotas a demanda	44
3.3 Mediciones Sensor 2 expuesto a un flujo de niebla	46
4. Conclusiones y discusión	53
5. Referencias.....	58
6. Agradecimientos	60
7. ANEXO I: plano del generador de gotas	61
8. ANEXO II	62
A.Caracterización del generador de gotas	62
B.Mediciones con el Sensor 2 expuesto a un flujo de aire y niebla	63