

Tabla de Contenido

1. Introducción	1
1.1. Objetivos generales	3
1.1.1. Objetivos específicos	3
2. Antecedentes generales	4
2.1. Aspectos teóricos	4
2.2. Propiedades de un anillo de vorticidad	7
2.3. Mecanismos de generación de anillos	10
2.4. Anemometría de hilo caliente	14
2.4.1. Principio físico de funcionamiento	14
2.4.2. Respuesta direccional	16
2.4.3. Circuito electrónico	18
2.4.4. Calibración anemómetro de hilo caliente	19
2.4.5. Corrección de temperatura	20
2.4.6. Error experimental	20
3. Metodología	22
3.1. Estudio anillos individuales	22
3.1.1. Análisis de estabilidad	22
3.1.2. Montaje experimental	24
3.2. Estudio de colisión de anillos	27
3.2.1. Montaje experimental	28
4. Resultados	30
4.1. Estudio de anillos individuales	30
4.1.1. Observaciones y resultados	30
4.1.2. Caracterización del anillo	38
4.2. Estudio de colisión de anillos	42
4.2.1. Resultados	42
5. Conclusiones	51
6. Nomenclatura	53
Bibliografía	54