HIDRODINÁMICA MARINA

CAMPOS DE ESTELAS

0.- ÍNDICE

1.	Introducción	03
2.	Componentes de la estela	04
	2.1.- Estela potencial	04
	2.2.- Estela viscosa	05
	2.3.- Estela de olas	06
3.	Medida de la estela	07
	3.1.- Métodos cinemáticos	07
	3.2.- Métodos termoeléctricos	08
	3.3.- Métodos ópticos	09
	3.4.- Tubos de Pitot	13
4.	Caracterización de la estela nominal	17
	4.1.- Representación gráfica	18
	4.2.- Estela media circunferencial y volumétrica	21
	4.3.- Análisis de Fourier de la estela circunferencial	23
5.	Efecto de escala en el campo de estelas	26
6.	Valoración del campo de estelas	32
	6.1.- General	32
	6.2.- Valoración cualitativa	32
	6.3.- Valoración cuantitativa	34
7.	Estela nominal y formas de buques	43
	7.1.- General	43
	7.2.- Casos particulares de interés	47
8.	Coeficiente de estela efectiva	56
	8.1.- Definición	56
	8.2.- Efectos de escala	58
9.	Estela efectiva y formas de buques	60
	9.1.- General	60
	9.2.- Aspectos cualitativos	60
	9.3.- Predicción del coeficiente de estela efectiva	66
10.	Referencias principales	71