

Nombre : **ISLA SANTA MARIA**

Ubicación: 37° 03' S, 73° 31' O, 10 m.s.n.m., Región VIII

Altura del sensor : 6 m.

Información original : registro en medio magnético.

Periodo de información : enero 1991.

Fuente de la información : Proyecto EULA. Universidad de Concepción.
Casilla 156 - C. Concepción

Cálculos directos			unidades	Ene. 91
Estadística básica	velocidad	m/s		4,7
	número de datos			840
	dens. de potencia	W/m ²		101
	densidad del aire	kg/m ³		1,22
Potencias generables a 25 m	Tipo 1	kW		10,4
	Tipo 2	kW		17,0
	Tipo 3	kW		36,3
Factores de utilización	Tipo 1	%		31
	Tipo 2	%		17
	Tipo 3	%		12

Cálculos basados en distribuciones			Ene. 91
Tipo de distribución			W
α, μ			5,247
β, σ			2,306
Error porcentual asociado a la distribución	velocidad		-0,1
	densidad de potencia		2
	potencia generable Tipo 1		-7
	potencia generable Tipo 2		-3
	potencia generable Tipo 3		-4

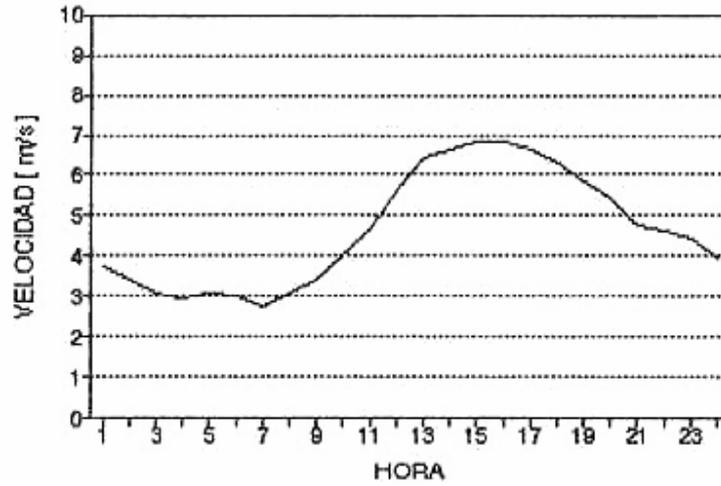
Tipo 1	: Eologenerador de 33 kW
Tipo 2	: Eologenerador de 100 kW
Tipo 3	: Eologenerador de 300 kW

W: Weibull	α, β
LN: Log-Normal	μ, σ

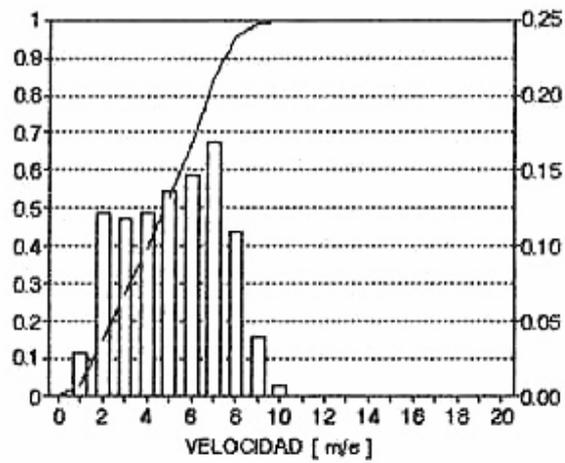
Observaciones:

- datos fueron adquiridos al Proyecto EULA.

Estación: ISLA SANTA MARIA (37° 03' S, 73° 31' O)



Ciclo diario de la velocidad media horaria (en m/s), para Enero-Febrero de 1991.



Histograma de frecuencia (barras) y frecuencia acumulada (línea continua) de la velocidad media horaria, para Enero-Febrero de 1991.