Nombre : DESAGUE LAGUNA INVERNADA

Ubicación: 35° 43' 30" S, 70° 46' 30" O, 1280 m.s.n.m., Región VII

Altura del sensor : 6 m.

Tipo de información : registro en papel.

Periodo de información : septiembre 1975 - julio 1980.

Fuente de información :ENDESA

Santa Rosa 76. Santiago.

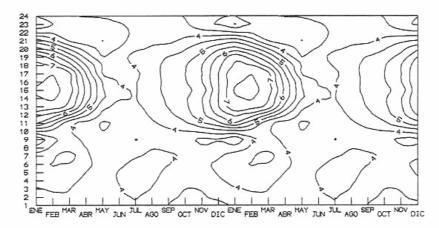
Cálcul	os directos	unidad	des	Е	ne.	М	ar.	M	ау.	Jı	ul.	Se	ер.	No	٧.	An	ual	
	velocidad	m/s	5	5,2		9	3,7		4,0	0	4,1		4,3		4	,4		
Estadística	número de datos		6	656		8	652	2 582		2	660		652		3860			
básica	dens. de potencia W/m2		117		101		46		73		70		67		80			
	densidad del aire	kg/m3	1,03		1,05		1,07		1,08		1,07		1,05		1,06			
Potencia	Tipo 1	kW	11	11,6		10,1		4,4		6,1		6,2		)	7,6			
generable	Tipo 2	kW	19	19,2		16,8		7,3		10,9		10,8		11,4		12,8		
a 25 m	Tipo 3	kW	42,6		35,6		12,	12,1		22,2		0,2 2		,5 25		5,8		
Factores de	Tipo 1	%	3	35		31		13		18		19		21		23		
utilización	Tipo 2	%	1	9	17		7	1		11		1 11			13			
	Tipo 3	%	1	4	12		4	7			7		7	7		9		
Cálculos basados en distribuciones						Ene.		Mar. M		lay. Ju		ul. Sep.		ın.	Nov.		Ar	ual
									1	<u>~,.</u>				φ.				
Tipo de distribución			W		W		LN	LN LN		7	I LN		W		W			
α, μ			5,797		7 5,466				1,242 0,529		1,299 0,475				4,881 2,008			
β,σ				2,216		56												
Error	V	velocidad			1,0 -1		1,0 0		0,0 0		0,0		0,0 -0		,3 -0		,9	
porcentual	densidad de pote	encia					4	-5		-11		-10		1		2	2	
asociado	potencia generable Tipo 1			-9		-	-7		7 -		7 -		-6 -3		-2		2	
a la	potencia generable Tipo 2			-3		-	2	-4		-7		-6		-2		(	)	
distribución	potencia generable		-4		-	.1	3		-6		-1 1		1		2			
Tipo 1	: Eologenerador de 3	33 kW				1				W: \	Weib	ull			α	, β		
Tipo 2	po 2 : Eologenerador de100 kW										Log-		mal			, σ		
Tipo 3	: Eologenerador de 3	800 kW																

## Observaciones:

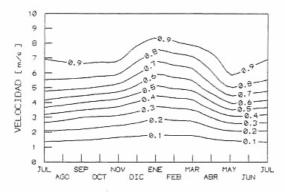
• muestreo en la lectura de las bandas:12 valores por día, 11 días por mes, 6 meses por año.

• estación ubicada en un sector cordillerano, en un valle con orientación SO-NE.

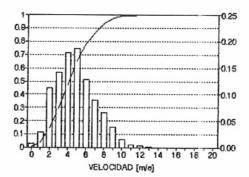
## Estación:DESAGUE LAGUNA INVERNADA (35° 43' 30" S, 70° 46' 30" O)



Ciclo anual y diario de velocidad media horaria, en m/s. Para una mejor visualización se repite el ciclo anual durante dos años.



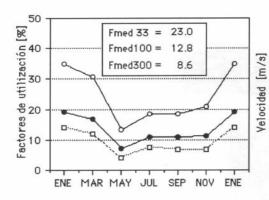
Isolíneas de frecuencia acumulada de velocidades medias horarias a lo largo del año.

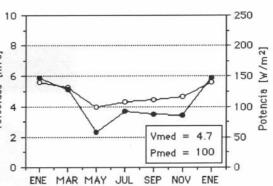


Histograma de frecuencia (barras) y frecuencia acumulada (linea continua) de la velocidad media horaria, considerando el total de datos disponibles.

Proyecto EOLO. Informe Final CORFO - Departamento de Geofísica, U. de Chile.

Estación:DESAGUE LAGUNA INVERNADA (35° 43' 30" S, 70° 46' 30" O)





Factores de utilización para tres eologeneradores de potencias nominales de 33 ( o), 100 ( •) y 300 ( □) kW. En el recuadro se incluyen los valores medios anuales.

Velocidad media mensual (o) y densidad de potencia media mensual (o), normalizadas a 10 m sobre el suelo. En el recuadro se incluyen los valores anuales.