Nombre : SAN VICENTE

Ubicación: 36° 45' S, 73° 07' 30" O, 15 m.s.n.m., Región VIII

Altura del sensor : 6 m.

Información original : registro en papel.

Periodo de información : marzo 1974 - septiembre 1975.

Fuente de información : ENDESA

Santa Rosa 76. Santiago.

Cálculos directos		unidades	Mai	r. 74	Abr. 7	4 N	Лау. 74	Jun.	74	Jul.	74	Ago.	74
	velocidad	m/s	2	,2	2,6	1	2,4	3,6		2,	1	2,4	
Estadística	número de datos		-	'2	180		172	180	180		4	192	2
básica	dens. de potencia	W/m2	1	4	23		31	76		15	5	17	
	densidad del aire	kg/m3	1,	23	1,23		1,24	1,25		1,25		1,2	5
	T				· I								<u> </u>
Potencia	Tipo 1	kW	1	,2	2,1		2,5	6,6		0,8		1,2	!
generable	Tipo 2	kW	1	,9	3,4		4,3	11,7		1,5		1,9)
a 25 m	Tipo 3	kW	2	,2	4,4		9,3	25,3		2,5		2,5	5
Factores de	Tipo 1	%		4	6	1	7	20		2		4	
utilización	Tipo 2	%		· 2	3		4	12		2		2	
utilization	Tipo 3	%		 1	1		3		8			1	
	·			<u> </u>							l		
Cálculos basados en distribuciones			Mai	r. 74	Abr. 7	4 N	Лау. 74	Jun.	74	Jul.	74	Ago.	74
Tipo de distribución				L	.N	W	, L	.N	١	N	L	_N	LN
	α,μ		0,652		2,952		0,644	4,001		0,575		0,77	2
	β,σ		0,527		1,889		0,682	1,521		0,573		0,47	7
_									_				
Error		velocidad			0,0	0,3		-				0,0	0,0
porcentual	densidad de pot				23	-1		21	2			-9	-11
asociado	potencia generable			12	-8		14		-7		27	2	
a la	potencia generable		-	-9	-7	·	10 -		-5		16	5	
distribución	potencia generable		1	17	-7	· -	17	-6		13		15	

W: Weibull

LN: Log-Normal

 α , β

μ,σ

Observaciones:

Tipo 1

Tipo 2

Tipo 3

• muestreo en la lectura de las bandas: 12 valores por día, 16 días por mes.

: Eologenerador de 33 kW

: Eologenerador de100 kW

: Eologenerador de 300 kW

Nombre : SAN VICENTE (continuación)

Ubicación: 36° 45' S, 73° 07' 30" O, 15 m.s.n.m., Región VIII

Altura del sensor : 6 m.

Información original : registro en papel.

Periodo de información : marzo 1974 - septiembre 1975.

Fuente de información : ENDESA.

Santa Rosa 76. Santiago.

Cálcul	os directos	unidad	des	Se	p. 74	Ос	t. 74	Nov	ı. 74	Dic	. 74	Ene	. 75	Fel). 75	Mai	r. 75
	Γ																
	velocidad	m/s		2,9		5	3,	5	3,2	2 3,		5 3,		,4 2		7	
Estadística	número de datos		1	74	18	6	138		192		148		16	66	156	6	
básica	dens. de potencia	W/m2	:	28	44	4 4	45	5	33	3	43		38		26	6	
	densidad del aire	kg/m3	1	1,24		24	1,23		1,2	23 1,2		22 1,2		22 1,2		23	
Potencia	Tipo 1 kW			2,5		5 4,7		7	3,3		4,2		3,9		2,6		
generable	Tipo 2	kW	4,1		7,	3	7,5		5,4	,4 6,				,3 4,		4,2	
a 25 m	Tipo 3	kW	6	6,0		,7	12	12,3		,8 10		,8 9,		,3 6,		2	
Factores de	Tipo 1	%		8		4	14		10	0 1		3 1:		2 8		3	
utilización	Tipo 2	%		4	7	i)	8		5	5 7		· 6		3 4		4	
	Tipo 3	%		2	4		4		2		4		3	3	2	2	
Cálculos	basados en distribuc	iones			Sep	o. 74	4 Oc	t. 74	Nov	1. 74	Dic	. 74	En	e. 75	Fe	b. 75	Mai
	Tipo de dist	ribución			W	,	W	٧	٧	W		W		W		١	V
	α,μ		3,	3,222 3		35	3,908		3,550		3,940		3,786		2,967		
	β , σ		2,	021	2,2	67	2,1	79	2,1	71	2,37	76	2,3	21	1,6	55	
Error	,	velocidad),1	0),1	0	,1	-0),2	0	,0	0),1	0	,1
porcentual	densidad de pot								1				0		0,1		3
asociado	potencia generable											-1		-4		8	
a la	potencia generable				-2		-	-4		-4		1		-3		6	
distribución	potencia generable			-9		-1		5	9		-3		-3			1	
		00.114/				1			Ī		A						7
Tipo 1 : Eologenerador de 33 kW Tipo 2 : Eologenerador de100 kW											Weib Log-		nal			, β	

Observaciones:

Tipo 3

• muestreo en la lectura de las bandas: 12 valores por día, 16 días por mes.

: Eologenerador de 300 kW

Nombre : SAN VICENTE (continuación)

Ubicación: 36° 45' S, 73° 07' 30" O, 15 m.s.n.m., Región VIII

Altura del sensor : 6 m.

Observaciones:

• muestreo en la lectura de las bandas: 12 valores por día, 16 días por mes.

Información original : registro en papel.

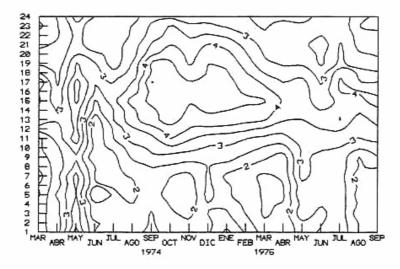
Periodo de información : marzo 1974 - septiembre 1975.

Fuente de información : ENDESA.

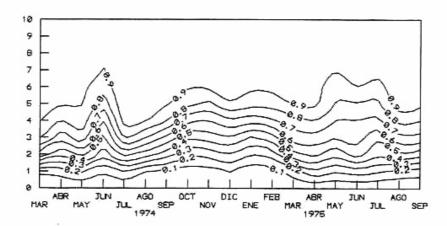
Santa Rosa 76. Santiago.

Cálcul	os directos	Unidad	des	Ab	r. 75	Ma	y. 75	Jun.	75 .	Jul. 75	Age	o. 75 S	Sep.	75	tota	I
	velocidad	m/s	2	2,5	3,	1	2,8		3,2	2	,5	2,6		2,	9	
Estadística	número de datos		1	20	13	8	180)	174	19	92	158		30	72	
básica	dens. de potencia	W/m2	3	36			44		55	2	20	22	2	35	5	
	densidad del aire	kg/m3	1	,23			1,25		1,25	1,	25	1,24		1,2	24	
Potencia	Tipo 1	kW	3	3,1	5,2		4,6		5,4	1	.8	8 2,1		3,	3	
generable	Tipo 2	kW	5,4		8,6		7,5							5,		
a 25 m	Tipo 3	kW		10,2		8,1 14		_							9,5	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u>'</u>								<u> </u>		, İ	_			
Factores de	Tipo 1	%		9	16		14		16		5	6		10)	
utilización	Tipo 2	%		5		7			9	,	3	3		6		
	Tipo 3	%		3	6		5	6			1			3	}	
Cálculos	Cálculos basados en distribuciones Abr						May	. 75	Jun.	75 Ju	ıl. 75	Ago.	75	Sep.	75	total
Tipo de distribución					W	١	N	W	,	W	,	W	W	,	W	
	α, μ		2,	723	3,30	64	3,01	8	3,537	7 2,7	'82	2,88	0	3,2	33	
	β,σ				1,38	82	1,27	9	1,450	0 1,7	798	1,76	3	1,6	71	
Error	,	velocidad		(),2	0	0,2	0,1	1	0,1	(),3	-0,	1	0,2	
porcentual	densidad de pote					3		9		6	0		2		-1	
asociado	potencia generable			-8				-17		-12		-7	-6		-4	
a la	potencia generable	ncia generable Tipo 2			-6	-	-7		0	-5	-7		-5		-4	
distribución	potencia generable				-9		-6	;	-5		-4	4		-5		
																_
Tipo 1	•									V: Weil				α,		
Tipo 2	: Eologenerador de 100 kW								L	N: Log	-Nor	mal		μ,	σ	
Tipo 3	: Eologenerador de 3	SUU KVV														

Estación:SAN VICENTE (36° 45' S, 73° 07' 30" O)

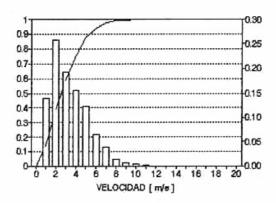


Ciclo diario y variación mensual de la velocidad media horaria (en m/s), para el período con información.

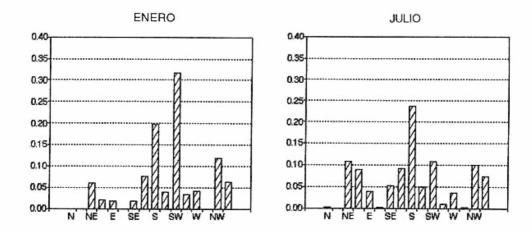


Isolíneas de frecuencia acumulada de velocidades medias horarias para el período con información.

Estación:SAN VICENTE (36° 45' S, 73° 07' 30" O)

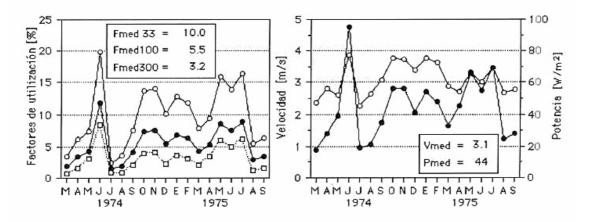


Histograma de frecuencia (barras) y frecuencia acumulada (línea continua) de la velocidad media horaria, considerando el total de datos disponibles.



Histogramas de frecuencia de direcciones del viento para los meses de Enero y Julio.

Estación:SAN VICENTE (36° 45' S, 73° 07' 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 para el total de datos disponibles.

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 medios para el total de datos disponibles.