

Nombre : **PUNTA HUALPEN**

Ubicación: 36° 44' S, 73° 11' O, 10 m.s.n.m., Región VIII

Altura del sensor : 6 m.

Tipo de información : 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 | 7,8 |
| | número de datos | | 744 |
| | dens. de potencia | W/m2 | 514 |
| | densidad del aire | kg/m3 | 1,22 |
| Potencias generables a 25 m | Tipo 1 | kW | 20,7 |
| | Tipo 2 | kW | 49,0 |
| | Tipo 3 | kW | 133,3 |
| Factores de utilización | Tipo 1 | % | 63 |
| | Tipo 2 | % | 49 |
| | Tipo 3 | % | 44 |

| Cálculos basados en distribuciones | | Ene. 91 |
|---|---------------------------|---------|
| Tipo de distribución | | W |
| α, μ | | 8,756 |
| β, σ | | 2,055 |
| Error porcentual asociado a la distribución | velocidad | -0,2 |
| | densidad de potencia | 3 |
| | potencia generable Tipo 1 | -1 |
| | potencia generable Tipo 2 | -6 |
| | potencia generable Tipo 3 | -7 |

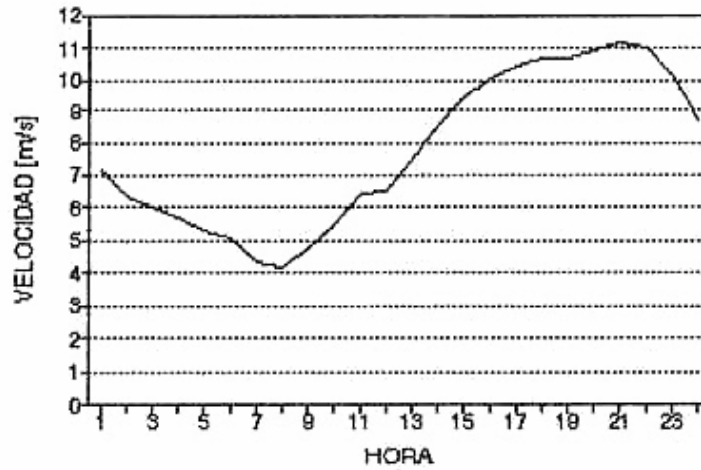
| | |
|--------|---------------------------|
| Tipo 1 | : Eologenerador de 33 kW |
| Tipo 2 | : Eologenerador de 100 kW |
| Tipo 3 | : Eologenerador de 300 kW |

| | |
|----------------|-----------------|
| W: Weibull | α, β |
| LN: Log-Normal | μ, σ |

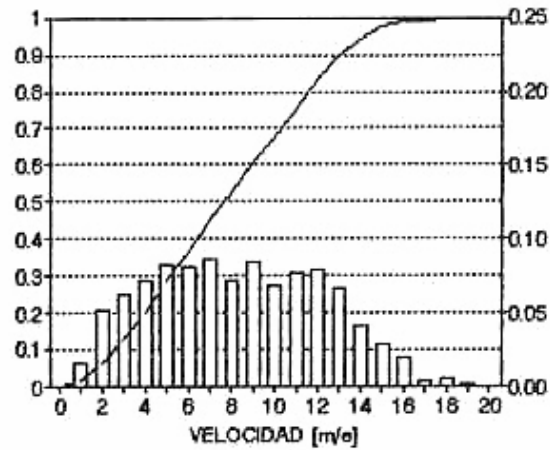
Observaciones:

- datos fueron adquiridos al Proyecto EULA.

Estación: PUNTA HUALPEN (36° 44' S, 73° 11' O)



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



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