



### DISEÑO ÚNICO

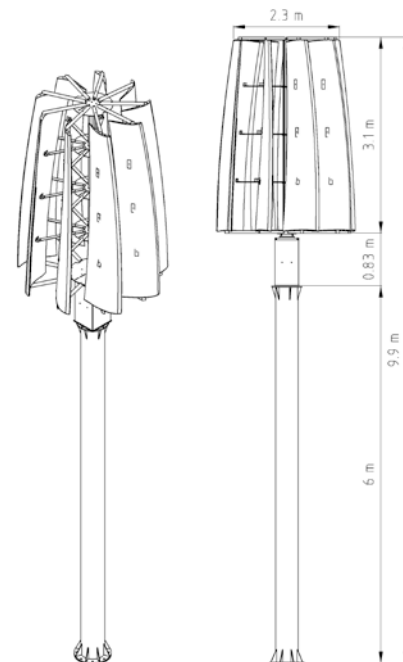
- Diseñado para aprovechar la energía del viento en entornos urbanos.
- Primer aerogenerador de eje vertical con rotor modelo Savonius (arrastre) de 9 álabes alfa ( $\alpha$ ), fabricados en poliuretano expandido suministrado por Bayer MaterialScience.
- Diseñado y fabricado en España.

### VENTAJAS DEL PRODUCTO

- No necesita sistema de arranque.
- Mantenimiento mínimo.
- Ausencia de ruido.
- Se integra perfectamente en entornos urbanos y aislados.
- Respetuoso con la fauna, sin riesgo para las aves.

### APLICACIONES:

- Residencias particulares, turismo rural, instalaciones deportivas, agricultura y ganadería, montaña, colegios, parque municipales, polígonos industriales y carreteras.
- Perfecto soporte publicitario de gran visibilidad y notoriedad.



### COMPONENTES CONJUNTO AEROTURBINA

Rotor de eje vertical Kliux Zebra (VAWT).  
Caja de transmisión, generador de imanes permanentes.  
Mástil de acero protegido con baño de galvanizado.  
Inversor eólico Etesian Mini 2600, 2 kW, 230 Vac, 50 Hz (Santerno). Conexión a red.  
Módulo de comunicaciones GSM/Ethernet (opcional).  
Estación meteorológica (opcional).  
Descargadores de Tensión.

### DIMENSIONES Y PESOS

Peso del rotor + generador y transmisión: 375,00 kg.  
Peso de mástil: desde 351 kg.  
Diámetro del rotor: 2,36 m.  
Altura del rotor/ transmisión: 3,1 m / 0,83 m.  
Altura del mástil: desde 6 m.

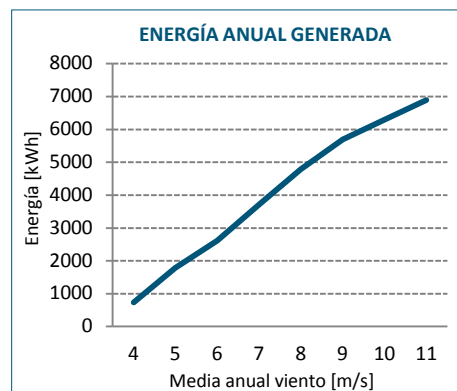
### RENDIMIENTOS

Potencia nominal del generador: 1.800 W.  
Velocidad de arranque: 3 m/s.  
RPM a potencia nominal: 70 RPM.  
Regulación de giro por curva del inversor y sobre velocidad por resistencia.  
Nivel acústico a una distancia de 10 m: 32'6 dBA.  
Durabilidad: 25 años.

### OTROS

Material de los álabes: Poliuretano expandido de Bayer MaterialScience.  
Tensión nominal de salida: 230 Vac. ( $\pm 15\%$ )  
Certificaciones: ISO: 9001, 14001 y CE.  
Certificaciones en proceso: IEC 61400 -2/ -11/ -12, AWEA 9.1, BWEA 2009 Standard.

MEDIA VIENTO (m/s)	ENERGÍA ANUAL GENERADA (kWh)
4	736
5	1.789
6	2.616
7	3.717
8	4.793
9	5.693
10	6.296
11	6.892



Nota: los datos aquí reflejados pueden variar sin previo aviso.

