



TECNOSEÑAL

construimos imagen

TECNOSEÑAL

Molinos Publicitarios

2011





Molinos publicitarios ecológicos

Molino 6.000 W.

Proyecto de instalación

Contenido

Descripción abreviada

Producción

Resistencia

Mástil

Base o fundamento

Planos esquemáticos

molinos publicitarios

Molinos publicitarios ecológicos



Los molinos publicitarios ecológicos



- Son espacios de difusión muy llamativos por sus grandes dimensiones e iluminación nocturna.
- Producen energía renovable.
- Permiten la autofinanciación del producto, con el consecuente ahorro energético.
- Su instalación es ultra-rápida (se lleva a cabo en un día).

Una forma de publicidad llamativa y comprometida con el medio ambiente, eficaz, para dar a conocer su empresa y sus productos.



molinos publicitarios ecológicos ■ molino 6.000 W



Molino 6.000 W

- Potencia de turbina de 6.000 W
- Punto de comienzo de producción: a partir de 2 m/s
- Actividad nominal: 14 m/s
- Peso: 700 kgs. (sin mástil)
- Superficie para publicidad: 15 m²

Elementos que componen un molino

Los molinos están compuestos por tres partes fundamentales que conforman un solo proyecto de construcción:

- Base o fundamento
- Mástil o fuste
- Cabeza o turbina, siendo ésta la parte mas importante del molino



molinos publicitarios ecológicos ■ molino 6.000 W



los molinos publicitarios Proyecto de instalación



Proyecto de instalación de energía eólica con turbina como estructura publicitaria



Contenido:

- Estructura publicitaria completa
- Suministro de fundamento, poste y turbina
- Instalación, montaje y permisos

Descripción abreviada:

- Permiso de obra y conexionado
- Estudio geotécnico
- Excavación para cimentación de losa continua con taludes y una capa de limpieza de hormigón pobre para la instalación de la base de un elemento prefabricado de construcción.
- Se almacenará lateralmente el material del suelo excavado y se volverá a colocar después del montaje.
- Suministro y montaje de la base, elemento prefabricado de construcción de hormigón armado como base del poste.
- Suministro y montaje del poste, elemento prefabricado de construcción de hormigón armado y acero adaptado a la base. Altura del poste: según proyecto del cliente.
- Trabajos de instalación eléctrica para la conexión de la turbina al cuadro de distribución principal incluyendo todos los cables adicionales para la alimentación de corriente. Longitudes de cables hasta un máximo de 30 m.

- Servicio de grúa telescópica para el montaje de los elementos prefabricados de construcción de hormigón armado durante el tiempo que dure el montaje.
- Servicio de miniexcavadora para excavar y rellenar los surcos de cables y el pozo para los cimientos.
- Trabajos externos: Trabajos en el revestimiento transitable para dejar la base y los surcos de cables en su estado original.
- Suministro de turbina eólica vertical con accesorios y montaje, incluyendo todos los trabajos de conexión eléctrica, de forma que quede lista para su funcionamiento.
- Inscripción de publicidad en la superficie de la turbina, si así se solicita.

Otros:

- El proyecto se realizará respetando las especificidades locales en cuanto a condiciones técnicas de construcción y electricidad (inspección del lugar).
- Debe poder transitarse por el lugar de construcción sin obstáculos ni canalizaciones enterradas.
- El Cliente deberá indicar los mojoneros que delimitan el lugar de la obra y ponerlos al descubierto.

molinos publicitarios ecológicos ■ proyecto de instalación



Producción:

Los factores que influyen son: la fuerza del viento, la potencia del molino y la altura.

Considerando una fuerza del viento media de 6 m/s se obtendría una rentabilidad de entre 1.800€ y 3.000€ anuales, tomando como precio del KW. 0,09 € que es precio aprox. de compra fijado por las compañías eléctricas a fecha de hoy.

Resistencia:

Está comprobada una resistencia de giro hasta 140 Km/h. Por su diseño de las aspas, cuando el molino alcanza esta velocidad deja de funcionar.

Mástil:

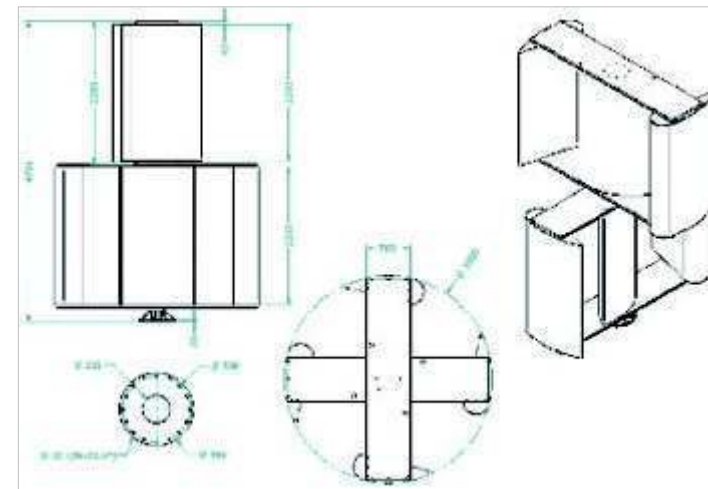
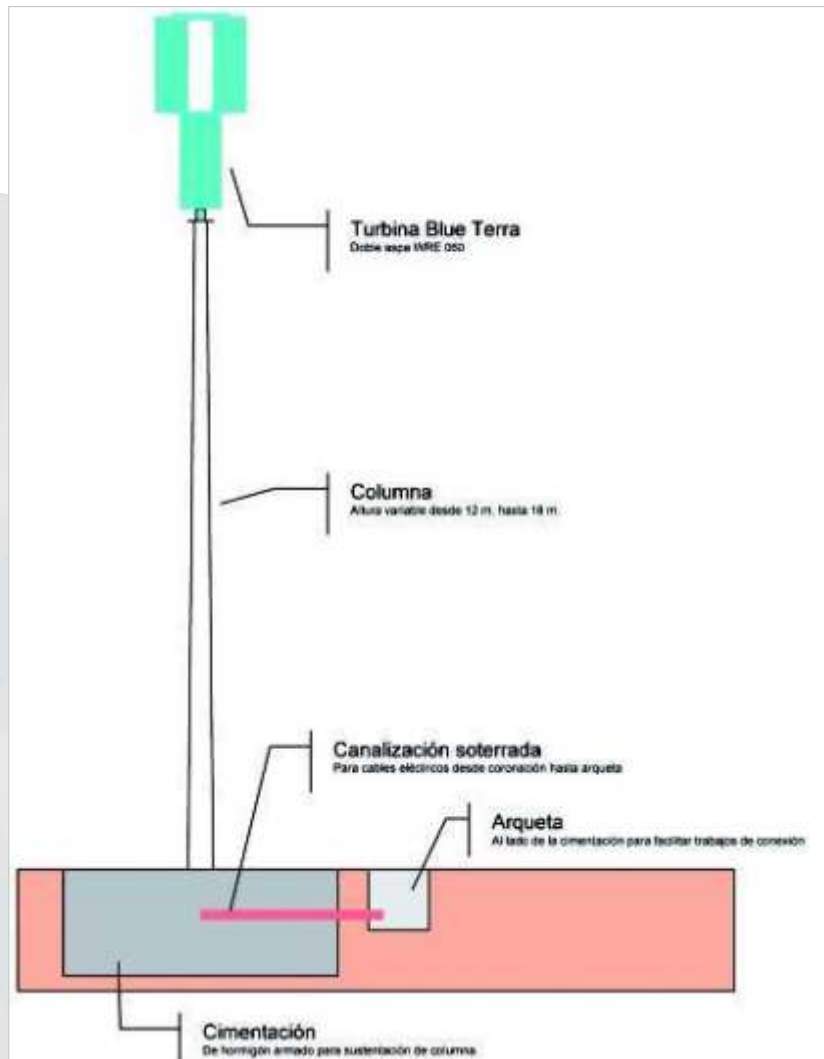
El mástil puede variar su longitud según necesidades del cliente.

Longitud	Peso	Unidad por camión
7 m.	3,5 T	6 Und.
9 m.	6 T	4 Und.
11 m.	8,2 T	3 Und.
13 m.	9,7 T	2 Und.
16 m.	12 T	2 Und.
19 m.	17 T	Se necesita transporte especial

- Están compuestos de hormigón y acero.
- Certificados para aguantar 6 Tn de Fuerza.
- Todos son del mismo diámetro y distinta longitud

Base o fundamento:

■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Estructura prefabricada de hormigón armado que pesa unas 30 Tn. y cuyas especificaciones forman parte del proyecto constructivo.



contacto

Tecnoseñal



TECNOSEÑAL. Tecnología Señalética.

Tel.: 902 107 365

www.tecnosenyal.com

2011

