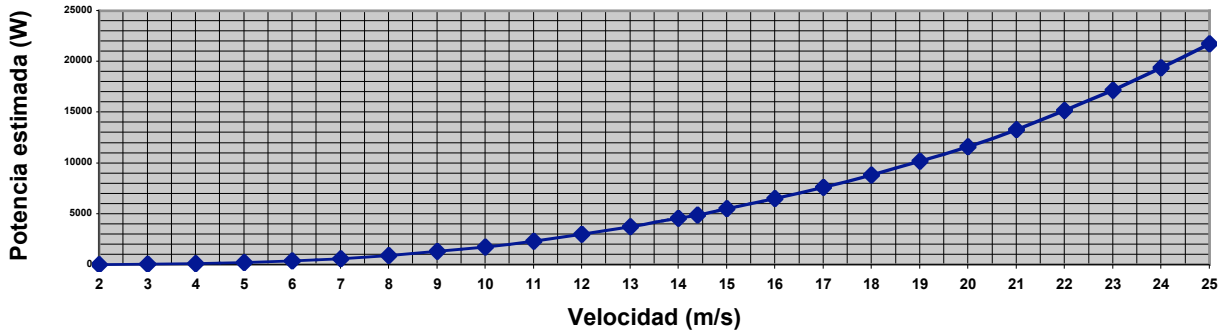
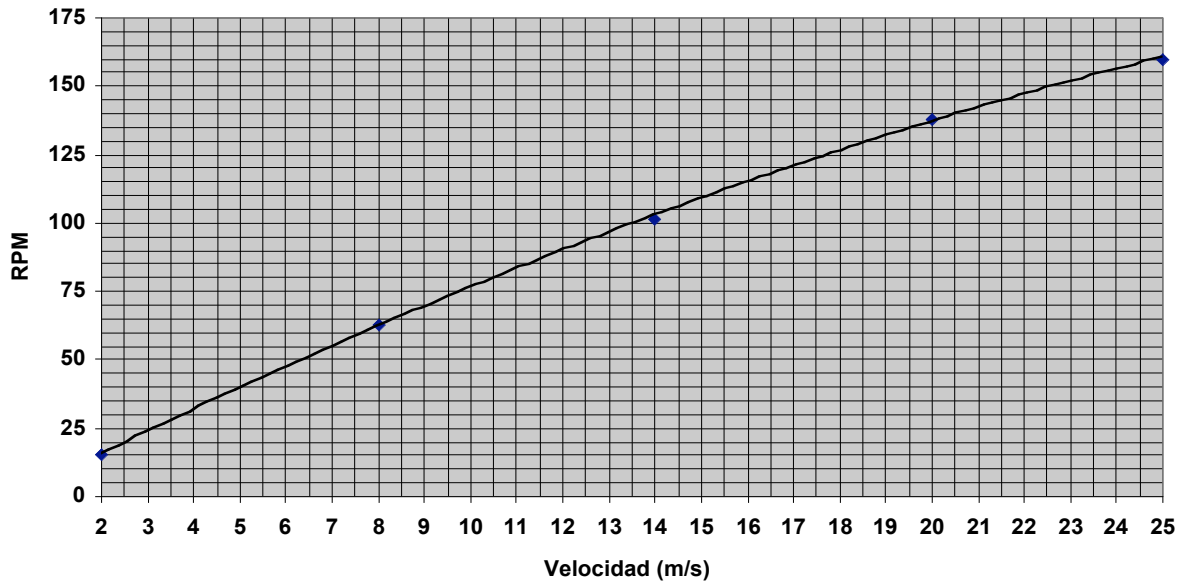


## Curva de potencia de la turbina WindPorts de 5 y 20 kW

Curva de potencia calculada para el WindPorts 5 kW



Rotacion/velocidad



**Notas:** Inicio de rotación a velocidad de viento **1,8 m/s** (comparada de 3,1 m/s en los aerogeneradores de palas)

La energía se comienza a generar con **2,5 m/s** (comparado con 3,4 m/s en los aerogeneradores de palas)

La unidad incluye un módulo electrónico programable para estabilizar el volumen de aire de entrada, según las condiciones locales y las necesidades de uso. En estos gráficos el volumen de aire ha sido limitado a **25 m/s**. La mayoría de los generadores de palas se detienen cuando el viento alcanza entre 15,6 y 19 m/s. La unidad de **20 kW** produce el **95% de 4 veces la energía producida por la de 5 kW**.

**Pruebas:** se realizaron en un Túnel De Viento de 9m, del Consejo Nacional de Investigaciones Del Canada.

**Calculos y simulaciones CFD:** Swiderski Engineering Inc, Ottawa, Canada

**Datos Técnicos:**

**Materiales:**

Toma de Aire y Paneles de Deflectción	: Fibra de Vidrio
Estructura	: Aluminio T6
Eje de transmisión de fuerza	: Acero Cold roll
Engranajes de transfencia de energia	: Acero Inoxidable
Paletas	: Compuesto

**Dimensiones:**

<b>WindPorts</b> 5 kW	Diametro maximo : 4,4m (14.44')	Altura	: 4,13 m (13.55')
	Peso aproximado (sin eje de transmisión)		: 1000 Kg

<b>WindPorts</b> 10 kW	Diametro maximo : 4,4m (14.44')	Altura	: 6,8 m (22.31')
	Peso aproximado (sin eje de transmisión)		: 1910 Kg

<b>WindPorts</b> 20 kW	Diametro maximo : 4,4m (14.44')	Altura	:13,6 m (44.62')
	Peso aproximado (sin eje de transmisión)		: 3700 Kg

**Prohibida su reproducción sin autorización previa. Esta información se proporciona con fines informativos y sin responsabilidad con respecto a su uso**

