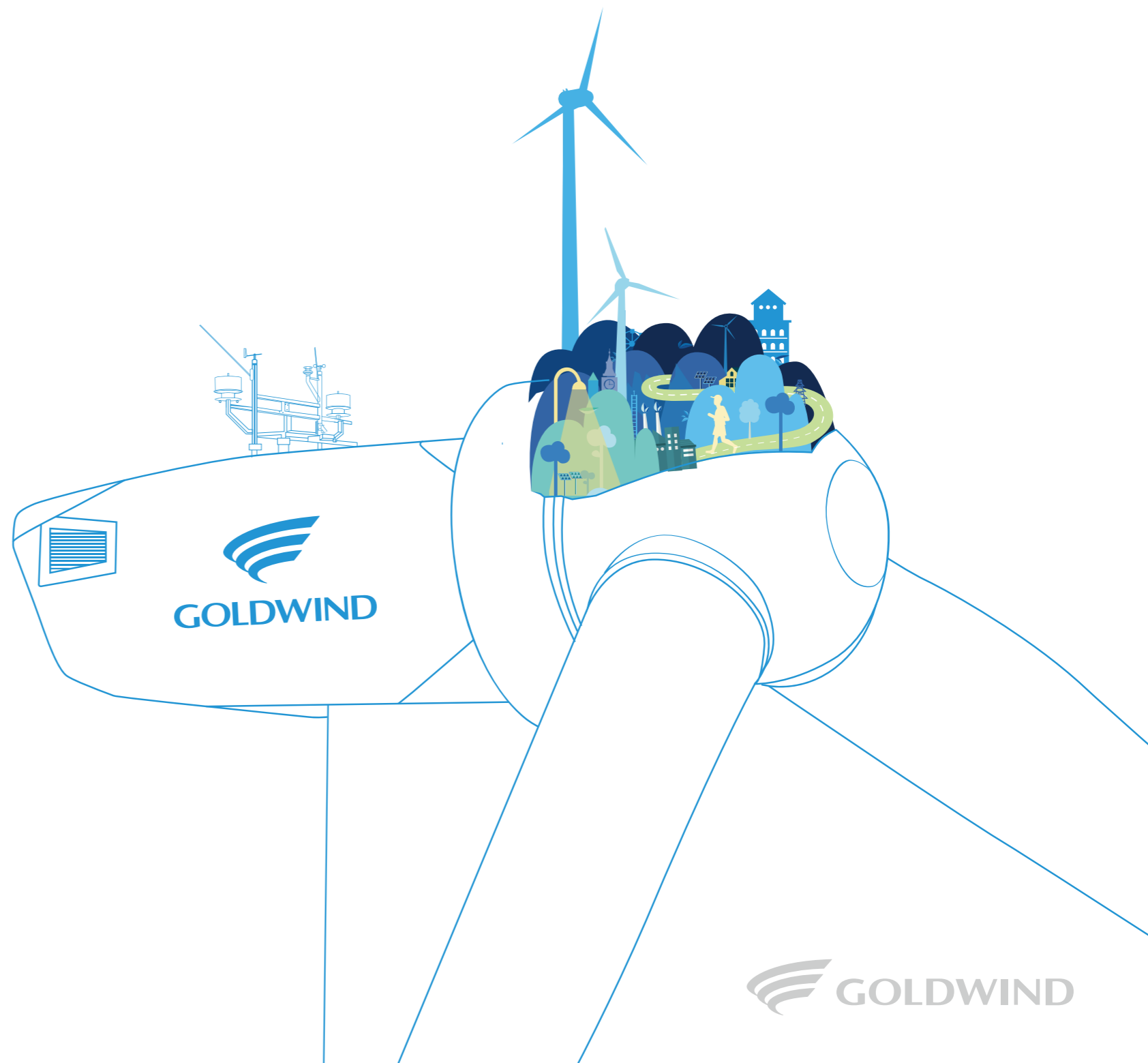


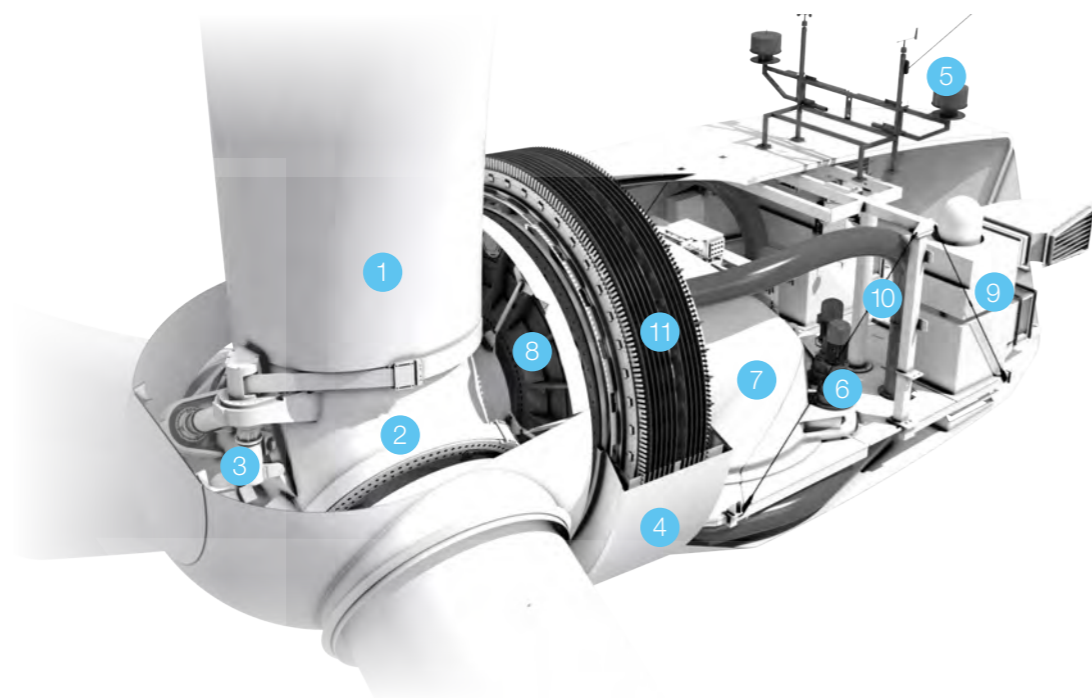
# 2.5 MW

TECNOLOGÍA PMDD DE  
IMANES PERMANENTES DE  
ACCIONAMIENTO DIRECTO



# 2.5 MW

TECNOLOGÍA PMDD DE  
IMANES PERMANENTES DE  
ACCIONAMIENTO DIRECTO



1. Pala
2. Buje
3. Sistema de Paso
4. Rotor
5. Equipo de Medición de Viento
6. Sistema de Giro
7. Base de la Góndola
8. Rodamiento Principal
9. Sistema de Refrigeración del Generador
10. Polipasto
11. Estátor

## AEROGENERADOR GOLDWIND 2.5MW CON TECNOLOGÍA PMDD PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

### Evolución de la Plataforma

- Más de 20 años de experiencia operando 10.000+ Aerogeneradores con Tecnología PMDD de Imanes Permanentes de Accionamiento Directo
- Evolución de la exitosa plataforma GW1500 con características estructurales mejoradas

### Alta Eficiencia

- El Generador Síncrono de Imanes Permanentes elimina las pérdidas por excitación
- La ausencia de caja multiplicadora elimina las pérdidas auxiliares de sistemas como la distribución de lubricante y la gestión térmica

### Alta Fiabilidad

- El tren de tracción sin engranajes elimina la posibilidad de fallo de engrane a lo largo de toda la vida operacional del aerogenerador
- El sistema de accionamiento por correa dentada simplifica los requerimientos del mantenimiento del sistema de paso
- El Generador Síncrono de Imanes Permanentes no requiere anillos colectores de alto mantenimiento para la conducción de la energía eléctrica

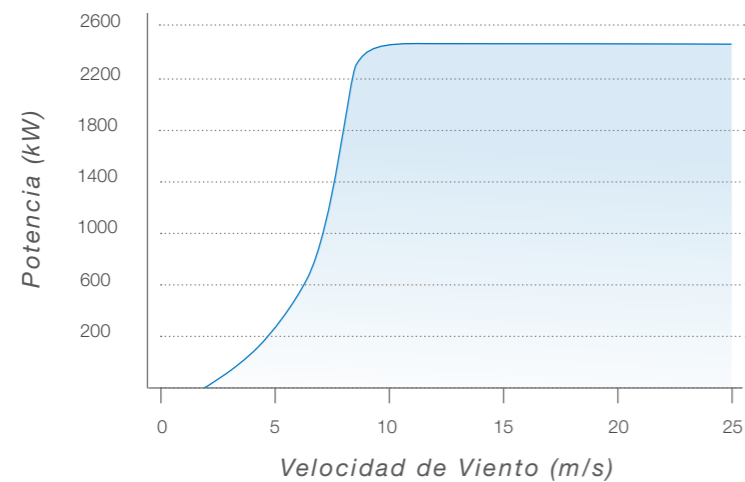
### Altamente Adaptable

- Adaptabilidad a la Red Eléctrica: Excelente soporte a huecos de baja y alta tensión y en conformidad con estándares asociados en todo el mundo
- Adaptabilidad al Mantenimiento: El diseño de doble circuito de generador y convertidor permite el funcionamiento parcial cuando un circuito se encuentra comprometido
- Adaptabilidad al Medio Ambiente: Diferentes modos flexibles de funcionamiento permiten la adaptación a extremas condiciones ambientales tales como alta y baja temperatura, restricciones de ruido y desafiantes condiciones de viento

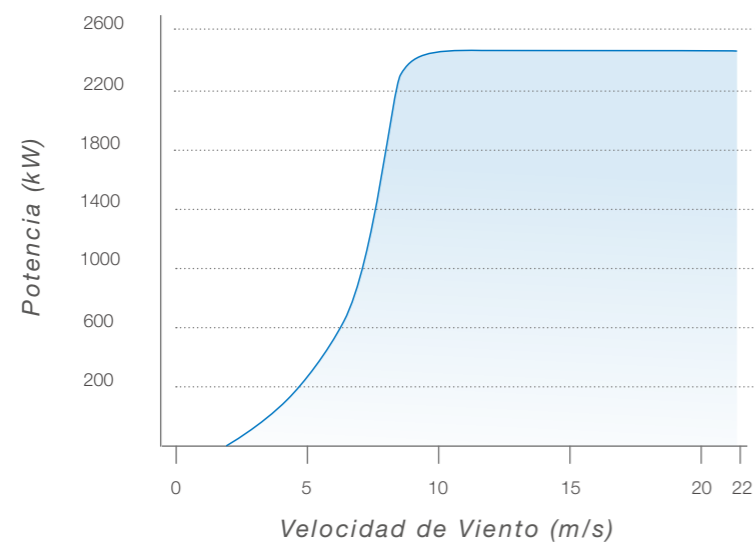
## CURVA DE POTENCIA

GW 109/2500

Densidad del Aire: 1.225 kg/m<sup>3</sup>



GW 121/2500



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

2.5MW			
Item	Unidades	Especificaciones	
Model		GW 109/2500	GW 121/2500
<b>Parámetros</b>			
Potencia Nominal	kW	2500	
Clase de Viento		IEC IIA	IEC IIIB
Velocidad de Conexión	m/s	3	
Velocidad de Viento Nominal	m/s	10.2	9.3
Velocidad de Corte	m/s	25	22
Vida Útil de Diseño	Año	20	
Rango de Temperatura de Funcionamiento	°C	-30~ +40	
Rango de Temperatura Máximo	°C	-40~ +50	
<b>Rotor</b>			
Diámetro de Rotor	m	109	121
Area Barrida por el Rotor	m <sup>2</sup>	9076/9413	11595
<b>Generador</b>			
Tipo de Generador		Generador Síncrono de Imanes Permanentes	
Frecuencia Nominal	Hz	50/60	
Voltaje de Salida Nominal	V	690	
Velocidad de Rotación Nominal	rpm	13.5	13.5
<b>Convertidor</b>			
Tipo de Convertidor		Conversión Total de Potencia	
Rango de Regulación del Factor de Potencia		0.95 Capacitivo - 0.95 Inductivo, Ajustable dinámicamente	
Frecuencia Nominal	Hz	50/60	
Voltaje de Salida Nominal	V	690	
<b>Sistema de Frenado</b>			
Sistema de Frenado Aerodinámico		Paso de Pala Triplemente Redundante	
Sistema de Frenado Mecánico		Freno de Generador (para mantenimiento)	
<b>Sistema de Giro</b>			
Tipo/Diseño		Accionamiento del Motor Eléctrico/ 4 Etapas Planetarias para la Reducción de la Velocidad	
Frenado de Giro		Freno Hidráulico	
<b>Sistema de Control y Protección contra Rayos</b>			
Tipo		Sistema de control del PLC	
Estándar de Protección contra Rayos		En conformidad con IEC61400-24:2002, IEC62305:2006 y en conformidad con los Estándares de GL para Certificación de Aerogeneradores	
Resistencia de tierra	Ω	≤ 4	
<b>Torre</b>			
Tipo		Torre de Acero Cónico	
Altura de Buje	m	80/90	90/120
<b>Peso</b>			
Rotor (excluyendo palas)	t	28.6	28.6
Góndola	t	29	29
Generador	t	55	55

INNOVANDO HACIA  
UN FUTURO MÁS BRILLANTE



**GOLDWIND**



**GOLDWIND**

**[www.goldwindamericas.com](http://www.goldwindamericas.com)**  
**Email: [info@goldwindamericas.com](mailto:info@goldwindamericas.com)**

**Goldwind Americas**  
20 N Wacker Drive, Suite 1375  
Chicago, IL USA  
Tel: +1-312-948-8050  
Fax: +1-312-948-8051  
PC: 60606