



# Siemens Gamesa 5.X Mejora del rendimiento



# Potencia flexible y dos rotores para incrementar el rendimiento en cualquier emplazamiento

Turbinas Siemens Gamesa desarrolladas para ofrecer una propuesta de valor competitiva a nuestros clientes

---

Siemens  
Gamesa,  
su socio  
tecnológico

En Siemens Gamesa trabajamos para anticipar oportunidades en un mercado cada vez más exigente. Nuestro conocimiento de la tecnología eólica, acreditado a lo largo de más de 40 años de experiencia y más de 138 GW instalados en todo el mundo, nos proporciona las herramientas adecuadas para poder ofrecer las soluciones tecnológicas idóneas para cada proyecto con un LCoE competitivo.

Nuestro equipo tiene pasión por lo que hacemos, y nos comprometemos a suministrar los productos y servicios que mejor satisfacen las necesidades de los proyectos de nuestros clientes.

Siemens Gamesa 5.X es una generación de turbinas que ofrece:

- Potencia flexible y dos diámetros de rotor para un LCoE competitivo.
- Adaptación al emplazamiento para configurar la mejor solución para cada proyecto.
- Versatilidad, con un diseño modular y flexible que facilita la logística, construcción y servicios.



### Tecnología Siemens Gamesa

El desarrollo de la plataforma onshore Siemens Gamesa 5.X asienta sus raíces en la tecnología geared Siemens Gamesa, respaldada por un amplio conocimiento y experiencia. Entre ellas destacan la combinación de un generador doblemente alimentado y convertidor parcial, un diseño compacto de tren de potencia con una multiplicadora de tres etapas. El resultado es un aerogenerador diseñado para incrementar el rendimiento y el LCoE.

Siemens Gamesa 5.X da un paso adelante y se configura como la plataforma de nueva generación que combina una potencia flexible entre 5.6 y 7.0 MW con dos diámetros de rotor de 155 y 170 metros para un alto rendimiento en todas las condiciones de viento.

Con estas premisas, las turbinas SG 6.6-155, SG 6.6-170 y SG 7.0-170 permiten obtener un mayor AEP por aerogenerador e incrementar el CAPEX del proyecto. A este objetivo contribuye también su versatilidad, con un diseño modular y flexible que facilita la logística, construcción y O&M, reduciendo el OPEX, y generando como resultado un menor Coste de Energía de los proyectos.

### Soluciones únicas y adaptadas

Siemens Gamesa 5.X asume la rentabilidad como objetivo clave en la generación de valor para nuestros clientes. A este fin contribuyen:

- La configuración de modos de potencia flexible, personalizados y totalmente adaptados a las necesidades de cada emplazamiento.
- Un amplio catálogo de torres con múltiples tecnologías disponibles y la capacidad adicional de realizar diseños específicos de proyecto.
- La utilización de estrategias de control que posibilitan una reducción inteligente de cargas, así como una mayor

aplicabilidad de la plataforma Siemens Gamesa 5.X en distintas condiciones de viento.

- Una estructura modular y optimizada para las condiciones locales de transporte y construcción.
- Un diseño orientado a la mantenibilidad, con soluciones avanzadas de diagnóstico y operación remota, así como la capacidad de ejecutar el reemplazo de grandes componentes sin necesidad de una grúa principal.
- La disponibilidad de soluciones opcionales de producto para cubrir todo tipo de requisitos de mercado.

## Especificaciones técnicas



	SG 6.6-155	SG 6.6-170	SG 7.0-170
<b>Datos generales</b>			
Potencia nominal	6.6 MW		7.0 MW
Clase IEC	IIB (25 años de vida) IIA (20 años de vida) IA (25 años de vida)	S/IIIB (25 años de vida) IIIA (20 años de vida)	IIA (25 años de vida)
Potencia flexible	5.6-6.6 MW	6.0-6.6 MW	Hasta 7.0 MW
Control	Pitch y velocidad variable		
<b>Rotor</b>			
Diámetro	155 m	170 m	
Área de barrido	18.869 m <sup>2</sup>	22.697 m <sup>2</sup>	
<b>Torre</b>			
Altura	90, 102.5, 107.5, 122.5, 165 m y según emplazamiento	100, 110.5, 115, 135, 145, 150, 155, 165, 185 m y según emplazamiento	115, 135, 155, 165, 185 m y según emplazamiento
<b>Tecnología</b>			
Tipo	Geared		
<b>Primer prototipo</b>			
Fecha	2021		Por determinar

**España**

P. Tecnológico de Bizkaia, edif. 222  
48170 Zamudio, Vizcaya

Calle Ramírez de Arellano, 37  
28043 Madrid

Avda. Ciudad de la Innovación, 9-11  
31621 Sarriguren, Navarra

**Australia**

Level 3, Botanicca 3  
570 Swan Street  
Burnley, Melbourne, 3121

**Corea del Sur**

Seoul Square 5th Floor 416  
Hangang-daero  
Jung-gu, Seúl 04637

**India**

No. 489, GNT Road  
Thandalkazhani Village  
Vadagarai PO, Redhills  
Chennai 600052

**Países Bajos**

Prinses Beatrixlaan 800  
2595 BN La Haya

**Austria**

Siemensstrasse 90  
Viena 1210

**Dinamarca**

Borupvej 16  
7330 Brande

**Indonesia**

Menara Karya, 28th floor  
JL. HR. Rasuna Said Blok X-5  
Kav. 1-2, Jakarta

**Pakistán**

No 148/49, 1st F  
Luxus Mall  
Gulberg Green  
Islamabad

**Alemania**

Beim Strohhaus 17-31  
20097 Hamburgo

**Egipto**

90th North St - New Cairo  
Section no. 1 - 5th Settlement  
Building 47, Floor 1, Office 103  
11835 New Cairo

**Irlanda**

Innovation House, DCU Alpha  
Old Finglas Road 11  
Glasnevin, Dublín 11

**Polonia**

Zupnicza street 11, 3rd Floor  
03-821 Varsovia

Mary-Sommerville-Straße 14  
28359 Bremen

**Estados Unidos**

11950 Corporate Boulevard  
Orlando, FL 32826

**Italia**

Centro Direzionale Argonauta  
Via Ostiense 131/L  
Corpo C1 9° piano  
00154 Roma

**Reino Unido**

Arena Business Centre  
Watchmoor Park  
Riverside Way  
Camberley, GU15 3YL

**Brasil**

Avenida Rebouças  
3970 - 5º andar  
Pinheiros 05.402-918  
São Paulo

**Filipinas**

10th Floor  
8767 Paseo de Roxas  
Makati

Via Vipiteno 4  
20128 Milán

**Serbia**

Tadije Sodermajera 11  
(zgrada/building AFI, 8th floor)  
11070 Novi Beograd  
Belgrado

**Canadá**

1577 North Service Road East  
Oakville, Ontario L6H 0H6

Regus, Eco Tower  
Bonifacio City  
Manila

**Japón**

14F Tokyo Shiodome Building  
1-9-1, Higashi Shimbashi  
Minato-ku, Tokio

**Singapur**

60 MacPherson Road  
Singapur, 348615

**Chile**

Edificio Territoria El Bosque  
Avenida Apoquindo 2827, Piso 19  
Las Condes, Santiago de Chile

**Finlandia**

Tarvonsalmenkatu 19  
FI-02600 Espoo

**Marruecos**

Anfa Place Blvd. de la Corniche  
Centre d'Affaires "Est", RDC  
20200 Casablanca

**Sudáfrica**

Siemens Park  
300 Janadel Avenue  
Halfway House  
Midrand 1685

**China**

Siemens Center Beijing, 2nd Floor  
No.7 South Wangjing Zhonghuan  
Road, Chaoyang District  
Beijing 100102

**Francia**

Immeuble le Colisée  
Bâtiment A - 2ème étage  
10 avenue de l'Arche  
92419 Courbevoie

**México**

Paseo de la Reforma 505  
Torre Mayor, 37th Floor  
Col. Cuauhtémoc  
Del. Cuauhtémoc  
06500 Ciudad de México

**Suecia**

Evenemangsgatan 21  
169 79 Solna

8-10F, (Building N3), No. 2, Lane 131  
Qiantan Avenue, Pudong New Area  
200126 Shanghai

97 allée Alexandre Borodine  
Cedre 3, 69800 Saint Priest

**Croacia**

Slavonska avenija 1a  
(zgrada/building C, 1st floor)  
HR-10000 Zagreb

**Grecia**

28 Vouliagmenis Ave.  
Elliniko  
Atenas, 16777

**Noruega**

Østre Aker vei 88  
NO-0596 Oslo

**Vietnam**

14th Floor, Saigon Centre  
65 Le Loi street  
Ben Nghe ward District 1  
Ciudad Ho Chi Minh

El presente documento, su contenido, sus anexos y/o modificaciones ha sido confeccionado por Siemens Gamesa Renewable Energy, S.A.U. a efectos puramente informativos y pueden ser modificados sin previo aviso. La información facilitada contiene únicamente descripciones generales y/o características de funcionamiento que pueden no siempre reflejar específicamente las descritas, o sufrir modificaciones en el transcurso del desarrollo de productos. Las características de funcionamiento son solo vinculantes cuando han sido expresamente acordadas en un contrato firmado. La totalidad del contenido de este documento está protegida por derechos de propiedad industrial e intelectual, titularidad de Siemens Gamesa Renewable Energy, S.A.U. Queda prohibida la reproducción total o parcial del mismo.

02/2024

comercial\_consultas@siemensgamesa.com  
www.siemensgamesa.com