

G97-2.0 MW

Innovación tecnológica y experiencia

El aerogenerador G97-2.0 MW, desarrollado dentro de la plataforma de 2.0 MW, la más versátil del mercado, es la respuesta de Gamesa a la creciente demanda de soluciones tecnológicas que garanticen mayor producción en emplazamientos de vientos bajos y moderados.

Con 26 GW instalados en 39 países y niveles de disponibilidad por encima del 98%, la plataforma Gamesa 2.0 MW es una de las soluciones más exitosas del mercado. Hoy, con el nuevo aerogenerador G97-2.0 MW, Gamesa ofrece a sus clientes aún más.

- ▶ MÁXIMA PRODUCCIÓN Y MÍNIMO COSTE DE ENERGÍA
- ▶ MÁXIMA RENTABILIDAD
- ▶ FIABILIDAD



GLOBAL TECHNOLOGY
EVERLASTING ENERGY

Gamesa



FIABILIDAD Y MADUREZ TECNOLÓGICA

El aerogenerador G97-2.0 MW hereda la mayoría de los conceptos tecnológicos, subsistemas y componentes desarrollados y optimizados para la plataforma Gamesa 2.0 MW a lo largo de los 15 años de experiencia probada, introduciendo las mejoras y adaptaciones necesarias para resistir las cargas asociadas a un rotor más grande.

>> Nacelle

Se introducen refuerzos y mejoras a componentes clave como el tren de potencia, el sistema de yaw, el eje principal, los rodamientos de pala y el bastidor. Imagen renovada de la nacelle con un diseño más atractivo y mayor espacio para agilizar las operaciones de mantenimiento.

>> Pala

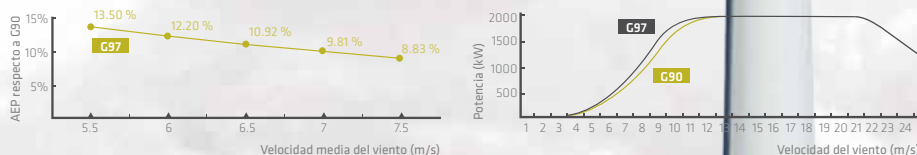
Los nuevos perfiles aerodinámicos, íntegramente desarrollados por Gamesa y optimizados para vientos bajos y medios, garantizan la máxima producción de energía, reduciendo al mínimo los niveles de emisión de ruido y las cargas aerodinámicas sobre la nacelle. Asimismo la introducción de elementos en fibra de carbono reduce el peso de la pala, manteniendo su robustez y resistencia.

>> Torre

Nueva altura de torre disponible: 120 m.

MÁXIMA PRODUCCIÓN

Con un rotor de 97 m, que incrementa en un 16% el área de barrido del aerogenerador G90-2.0 MW, el nuevo modelo G97-2.0 MW ofrece hasta un 14% más de producción de energía anual.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Datos Generales		Torres	
Potencia nominal	2.0 ⁽¹⁾ MW	Altura	78, 90, 100, 104 ⁽²⁾ , 120 m
Clase de viento	IIA/IIIA	Multiplicadoras	
Nivel de emisión de ruido	104,5 dB(A) a potencia nominal	Tipo	1 etapa planetaria
Control de ruido	Gamesa NRS [®]	Ratio	2 etapas de ejes paralelos 1:106,8 (50Hz) 1:127,1 (60Hz)
Rango de temperatura	-30°C a +40°C (+45°C con de rating)	Generador	
Opciones ambientales	Disponibles versiones para emplazamientos en altitud y para ambientes polvorientos y de alta corrosión.	Tipo	Generador doblemente alimentado.
Velocidad de cut-in	3 m/s	Tensión	690 V AC
Velocidad de cut-out	25 m/s (filtro de 100s)	Frecuencia	50 Hz / 60 Hz
Rotor		Clase de protección	IP54
Diámetro	97 m	Factor de potencia	0,95 CAP - 0,95 IND en todo el rango de potencia
Área de barrido	7.390 m ²	HITOS PRINCIPALES	
Velocidad de giro	9,6 - 17,8 rpm	G97 IIIA	
Control	Pitch y velocidad variable	Primer prototipo	2011
Palas		Producción en serie	2011
Longitud	47,5 m	Certificado Tipo	Disponible (DNV)
Perfil	Gamesa	G97 IIA	
Material	Fibra de vidrio pré-impregnado de resina epoxi + fibra de carbono	Primer prototipo	2012
		Producción en serie	2012
		Certificado Tipo	Disponible (DNV)

(1) Upgrade a 2.1 MW de potencia nominal disponible según emplazamiento.
(2) Clase S.

Con el fin de causar el menor impacto medioambiental, este documento se ha impreso en papel fabricado con un 50% de pura celulosa (ECF), un 40% de fibra reciclada seleccionada pre-consumer y un 10% de fibra reciclada y destinada post-consumer. Tintas basadas exclusivamente en aceites vegetales con un mínimo contenido en compuestos orgánicos volátiles (VOC's). Barniz basado predominantemente en materias primas naturales y renovables.

El presente documento, su contenido, sus anexos y/o modificaciones han sido confeccionados por Gamesa Corporación Tecnológica, S.A. a efectos puramente informativos y pueden ser modificados sin previo aviso. La totalidad del contenido de este documento está protegido por derechos de propiedad industrial e intelectual, titularidad de Gamesa Corporación Tecnológica, S.A. Queda prohibida la reproducción total o parcial del mismo.



Fecha de Impresión: Enero 2017

ALEMANIA
Röntgenstraße 28
22335 Hamburg Fuhlsbüttel
Tel: +49 40 537998 440

AUSTRALIA
Level 39, 385 Bourke Street
Melbourne VIC 3000

BRASIL
Eldorado Business Tower
Av. das Nações Unidas, 8501 - 5º floor
Jd. Paulistano,
São Paulo / SP - Brasil
Tel: +5511 3095 4444

CHILE
Presidente Riesco 5335 - Piso 9
Las Condes - Santiago
Tel: +56 (2) 2714 3872

CHINA
23/F, Tower 1, Beijing Prosper Center No. 5
Guanghua Road, Chaoyang District,
Pekin 100020
Tel: +86 10 5789 0899
Fax: +86 10 5761 1996

EGIPTO
3, Rd 218 Degla
11431 Maadi, El Cairo
Tel: +20 225 211 048
Fax: +20 225 211 282

ESTADOS UNIDOS
1150 Northbrook Drive
Trevose, PA 19053
Tel: +1 215 710 3100
Fax: +1 267 790 0453

FILIPINAS
22th Floor, The Enterprise Center Tower I
1226 Ayala Avenue
Makati City Philippines
T: +63 917 820 4414

FRANCIA
97 Allée Borodine - Cedre 3
69800 Saint Priest
Tel: +33 (0) 4 72 79 49 39

GRECIA
9 Adrianou str,
11525 Neo Psychiko, Atenas
Tel: +30 21067 53300
Fax: +30 21067 53305

HONG KONG
Asia Pacific Oceania
Central Plaza, 35th Floor
18, Harbour Road
Hong Kong SAR
Tel: +852 2593 1140

INDIA
The Futura IT Park, B-Block, 8th Floor
334, Rajiv Gandhi Salai
Sholinganallur,
Chennai - 600 119
Tel: +91 44 3924 2424
sales.india@gamesacorp.com

ITALIA
Via Ostiense, 131/L
Corpo C1 - 9º floor
00154 Roma
Tel: +39 06 5750531

JAPÓN
10C Minatomirai Bldg, 10F,
1-1-7 Sakuragi-cho, Naka-ku,
Yokohama-shi,
Kanagawa 231-0062
T: +81 80 3465 6861

MÉXICO
Torre Mayor, Paseo de la Reforma 505, piso 37
Col. Cuauhtémoc
C.P. 06500, Ciudad de México
Tel: +52 55 50179700

POLONIA
Ul. Galaktyczna 30A
80-259 Gdansk
Tel: +48 58 755 62 62
Fax: +48 58 766 62 99
poland.wind@gamesacorp.com

REINO UNIDO
Braidhurst House - Finch Way
Strathclyde Business Park
Bellshill ML4 3PE
Tel: +44 1698 572 865

RUMANIA
169A Calea Floreasca Street, Building A, 4th Floor,
Office no 2069, Sector 1
014459 Bucuresti
Tel: +40 318 21 24
Fax: +40 318 60 21 00

SRI LANKA
#51/1, Colombo Road,
Kurana, Katunayake
Tel: +94 31 2235890

SUECIA, FINLANDIA Y NORUEGA
Bibliotekstorget 8
171 45 Solna (Suecia)
Tel: +46 (0) 8 510 668 10

TAILANDIA
Sathom Square, 98 North Sathom Road
37/F Sathom Square
Silom, Bangkok
Bangkok 10500

TURQUÍA
Astoria, Buyukdere Cad. No. 127, Kule A, Kat 10
Esenetepe, Estambul 34394
Tel: +90 212 340 76 00