

Vestas[®]

Wind. It means the world to us.[™]



Vestas Argentina

Ing. Andres Gismondi – Country Manager & South Cone Sales Director

+35 años de **liderazgo en** energía eólica



Argentina Mexico
Chile Peru Uruguay
Nicaragua
Brazil 76 países Jamaica
Dominican Rep. Guatemala
Costa Rica

La única compañía **global** dedicada
100% a energía eólica

Desarrollando eólica desde **1979**

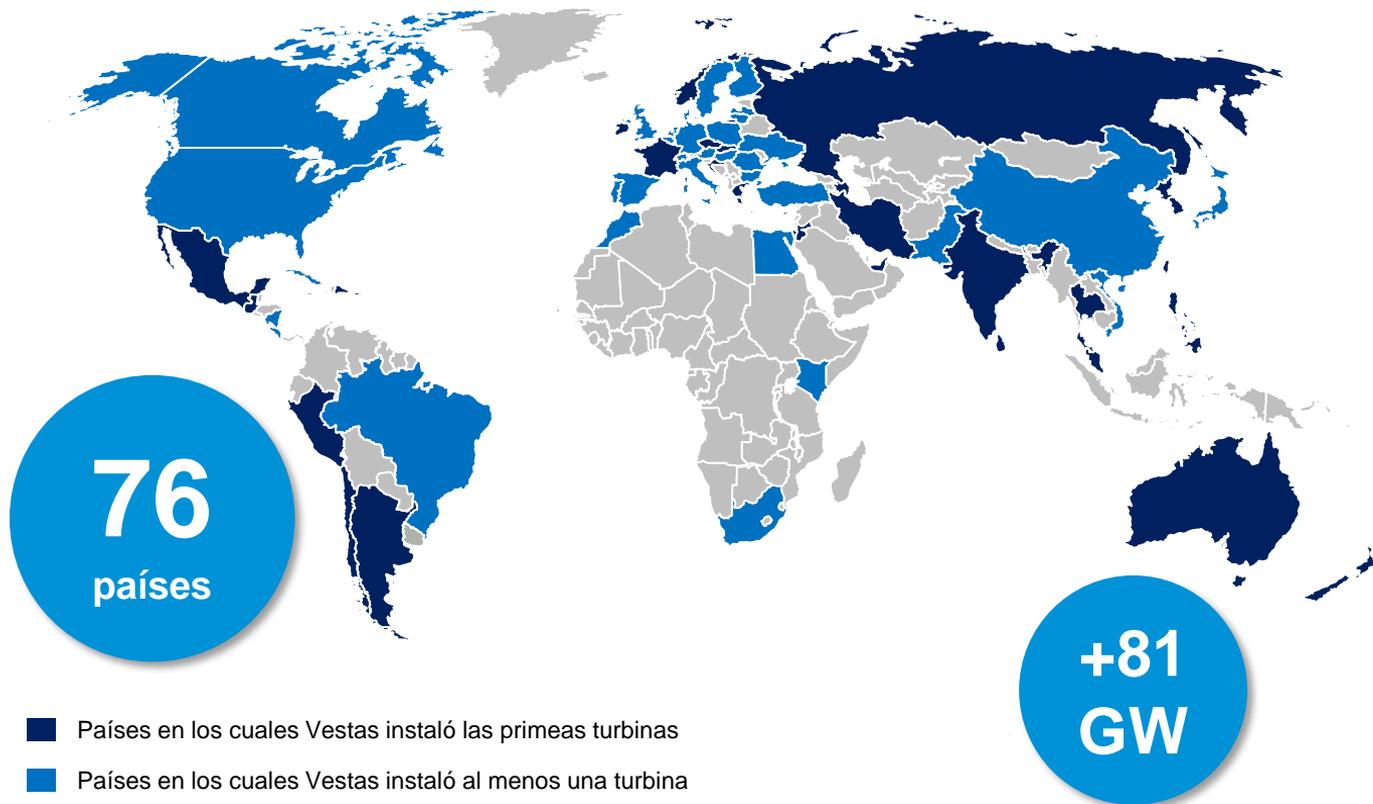
81.741 MW instalados
59.909 turbinas instaladas

Presencia en 76 países
Pioneros en +35

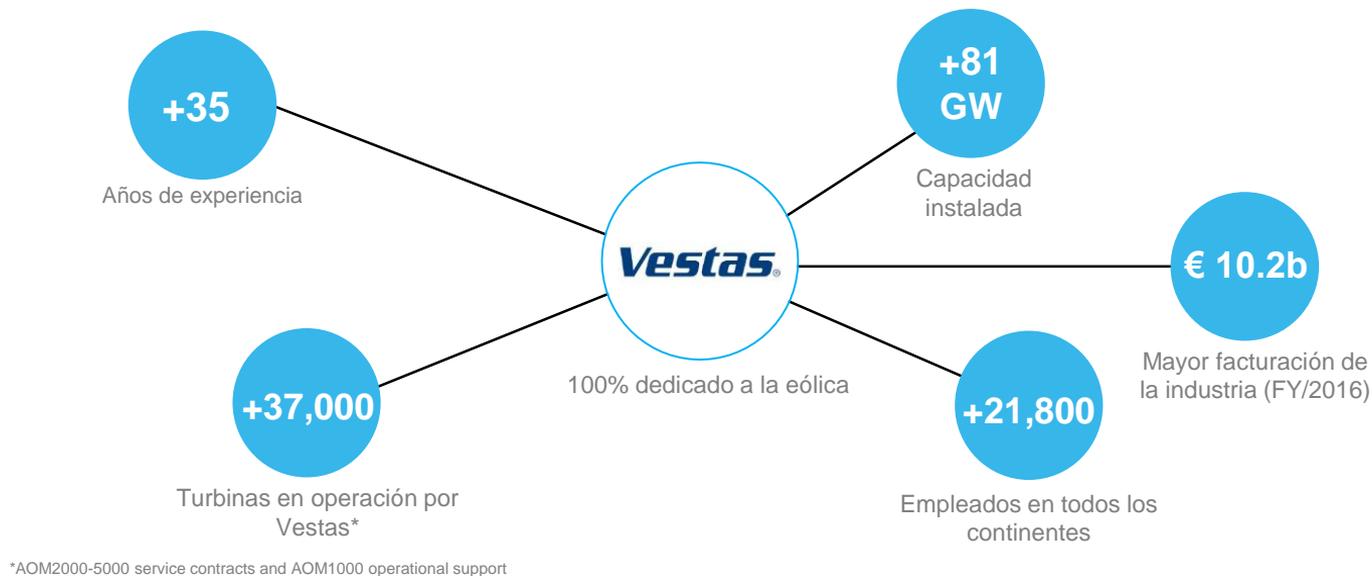
+10.2 bn€ de facturación
más que cualquier otro
competidor



Mas de 81 GW de experiencia

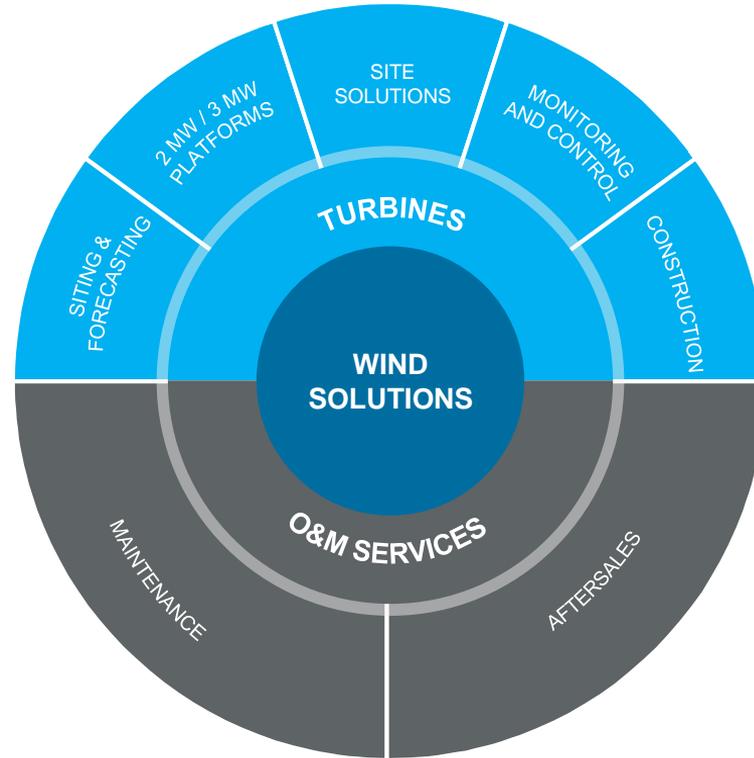


Conocemos la industria eólica

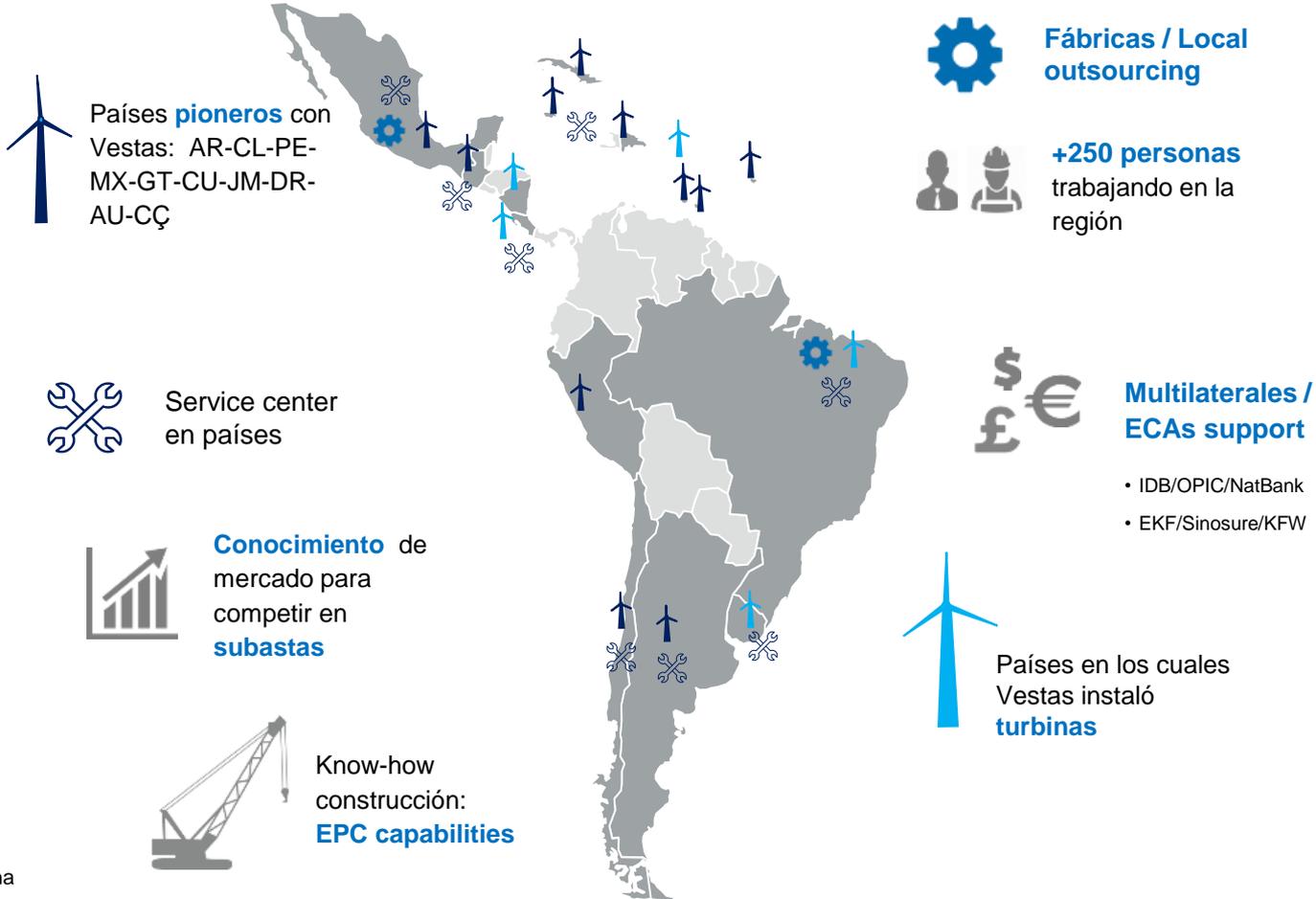


Líder global en **soluciones de energía eólica**

más de 35 años de
experiencia en proyectos
de energía eólica

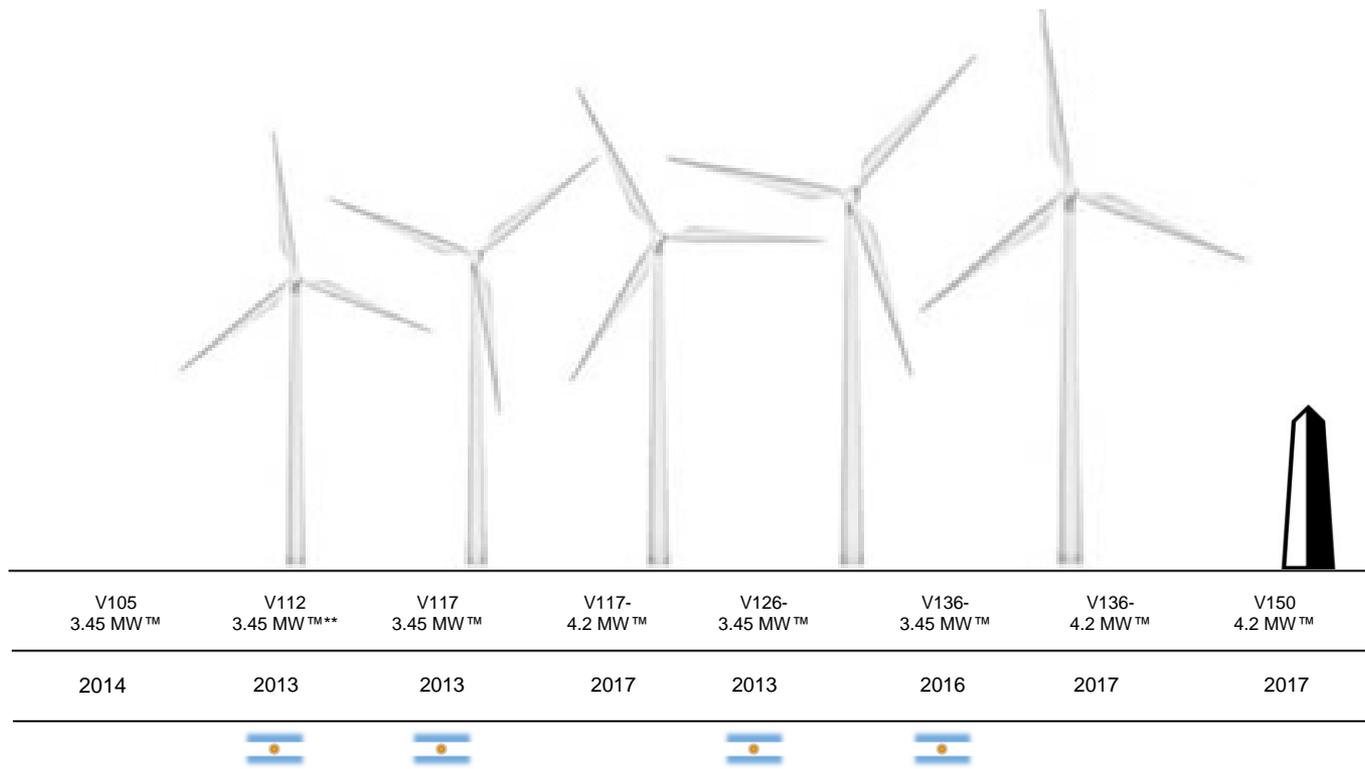


Conocimiento y recursos desde hace mucho tiempo



4 MW plataforma

A ser instaladas en los próximos años



An aerial photograph of a wind farm in Argentina. The foreground shows a close-up of a white wind turbine's nacelle and three blades. The turbine is situated on a green field. In the background, a long line of similar wind turbines stretches across the landscape under a dramatic, cloudy sky. The word "Argentina" is overlaid in white text on the left side of the image.

Argentina

Manantiales Behr



Aerogenerador: 30 V112-3.3MW HH84m

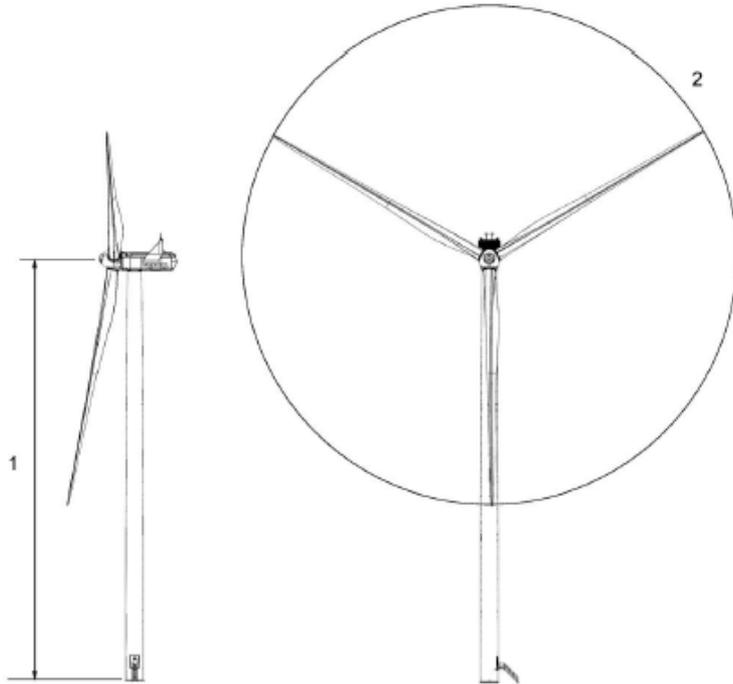


Figure 10-1: Illustration of outer dimensions – structure

1 Hub height 84

2 Diameter: 112 m

Parámetros de diseño extremo	
Clima del viento	IEC IB
Intervalo de temperatura (temperatura estándar para el aerogenerador)	-40° a 50°C
Velocidad de viento (promedio 10 min), V_{ave}	50.0 m/s
Velocidad de supervivencia del viento (ráfaga de 3 s)	70,0 m/s

Parámetros de diseño estándar	
Clima del viento	IEC IB
Velocidad del viento	10.0 m/s
Factor A	11.3 m/s
Factor de forma, C	2.0
Factor de forma Weibull, k	2.0
Intensidad de turbulencias de acuerdo con IEC 61400-1, Incluyendo turbulencias de parque eólico (@15 m/s) I_{ref} clase B (90 % cuartil)	16 %
Wind Shear, α	0,20
Ángulo de ataque (vertical)	8°

Marco operacional – temperatura y viento	
Intervalo de temperatura (temperatura estandar para el aerogenerador)	-20° a +45°C
Intervalo de temperatura (temperatura baja para el aerogenerador)	-30° a +45°C
Conexión	3 m/s
Desconexión (término medio exponencial de 10 minutos), V_{out}	25 m/s
Reconexión (término medio exponencial de 10 minutos)	23 m/s

Última evolución de la plataforma de 3MW

Apoyando las mejoras de clases de viento, aumentando la capacidad nominal a 3.45MW

Mejoras estructurales

- Optimización del transporte de carga de la estructura para mayor capacidad y mejora de la clase de viento

Convertidor

- Diseño industrial optimizado
- Permite una capacidad más alta
- Traslado desde el piso a la caja

Transmisión

- Rotación más alta de la caja multiplicadora para que habilite a la V136-3.45 MW™ y una variante de bajo sonido de la V126-3.45 MW™



Rotor

- Nueva estructura de carcasa de 136 m

Mejoras mecánicas

- Optimización de algunos componentes del transporte de carga permitiendo V136
 - Yaw drives
 - Rodamientos Pitch
 - Actuadores Pitch

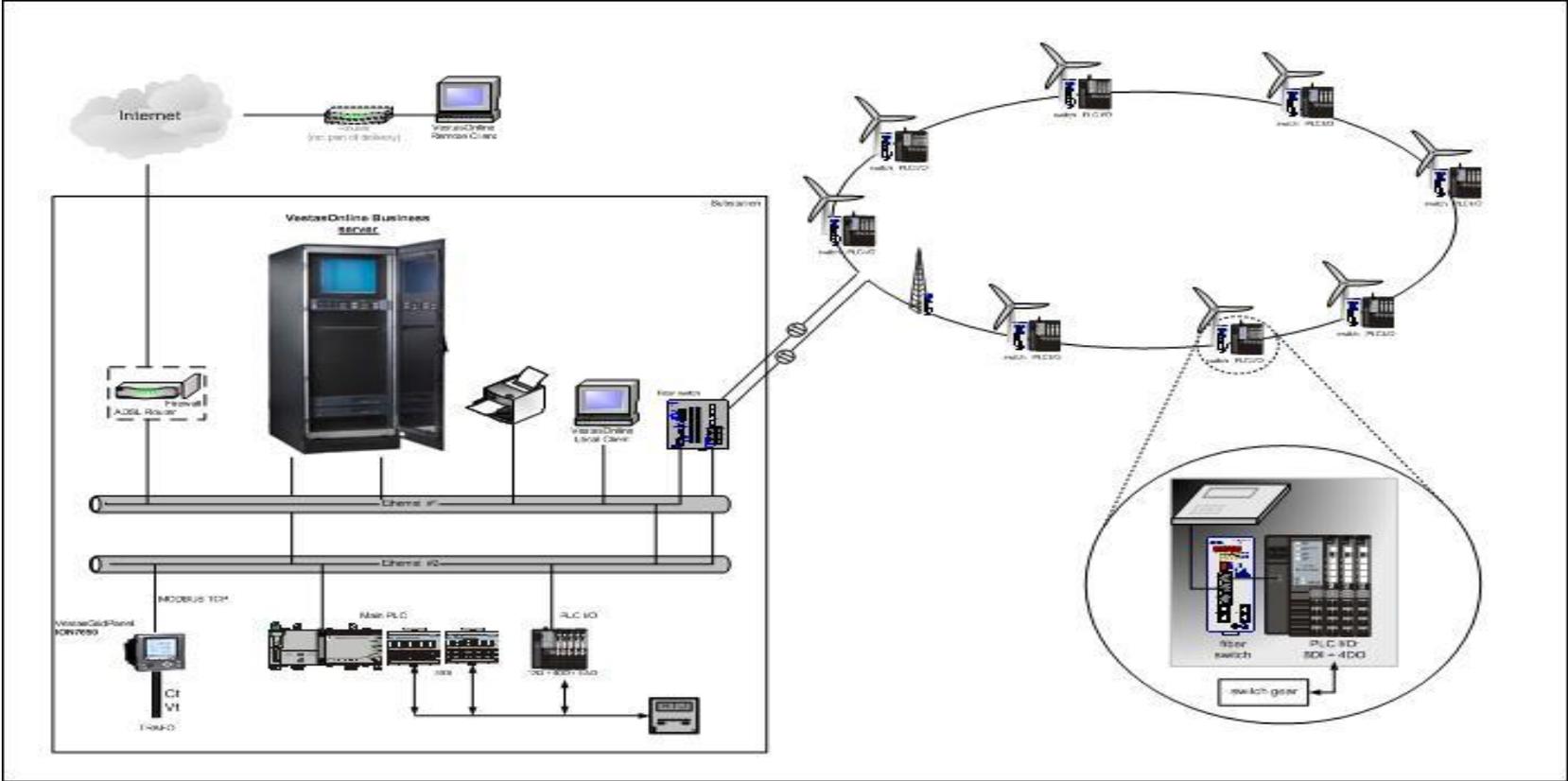
Futuro ya.

Sistema de control

- Futuro flexible y listo para un Sistema basado en los últimos estándares de la industria.
- Lista de materiales simplificada

SCADA Vestas

Circuito básico de comunicación y control



Manantiales Behr

Transporte local



¿Por qué Vestas en Argentina?



Contamos con **el portfolio de productos y servicios** que maximizan la producción del parque eólico en todos los sitios



Nos apalancamos en nuestro **posicionamiento global y experiencia local** para brindar el CoE más bajo



Contamos con **amplia experiencia en licitaciones** para ayudar a ganar los proyectos al máximo PPA



Al final, todo se trata sobre las **habilidades de las personas**, y estamos seguros de tener las mejores



Aprovechar el viento es lo que hacemos

The image features a large, artistic background of a blue sky with wispy white clouds. On the left side, there is a vertical strip showing a wind turbine on the ocean. On the right side, there is another vertical strip showing a sunset or sunrise over a body of water with mountains in the distance. The Vestas logo is positioned in the top left corner.

Vestas

Wind. It means the world to us.™

Gracias por su atención

Copyright Notice

The documents are created by Vestas Wind Systems A/S and contain copyrighted material, trademarks, and other proprietary information. All rights reserved. No part of the documents may be reproduced or copied in any form or by any means—such as graphic, electronic, or mechanical, including photocopying, taping, or information storage and retrieval systems without the prior written permission of Vestas Wind Systems A/S. The use of these documents by you, or anyone else authorized by you, is prohibited unless specifically permitted by Vestas Wind Systems A/S. You may not alter or remove any trademark, copyright or other notice from the documents. The documents are provided "as is" and Vestas Wind Systems A/S shall not have any responsibility or liability whatsoever for the results of use of the documents by you. Vestas wishes to acknowledge and respect all copyrights in connection with the illustrations used in this presentation. In case we have unintentionally violated copyrighted material, we want to be informed immediately in order to straighten things out and thus to honour any obligatory fees.