


Repotenciación parcial

Soluciones versátiles
para flotas de aerogeneradores
en España

Cristina Gutiérrez

Responsable de la Oficina Transaccional de *Vestas Mediterranean*





Se trata de una solución ágil y práctica para cubrir una determinada necesidad del cliente, ya sea en la reposición de una turbina que ya no se fabrica o como oportunidad de repotenciación.

Cobertura y Modalidades en la Reposición Parcial de Turbinas

Vestas y Multimarca

- Ingeniería de producto
- Suministro de Turbina (Góndola-Buje-Palas)
 - Nueva o reacondicionada
 - “Plug & Play”
 - Garantía sobre el suministro
 - SCADA
- Análisis de vida útil
- Transporte
- Instalación
- Opción de Recompra Componentes “DEF”
- Contrato de O&M

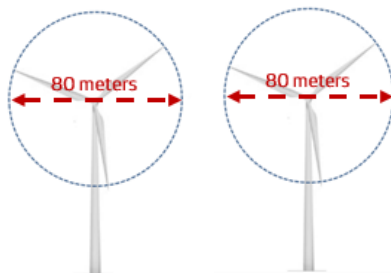
- ❖ No es necesaria una nueva torre y cimentación, lo que resulta muy eficiente para la pronta reoperación de la turbina con un CAPEX optimizado.
- ❖ Ingeniería “caso a caso”



COBERTURA Y MODALIDADES: Vestas y Multimarca

REPOSICIÓN PARCIAL

Objetivo: Tener la turbina en operación en modo seguro lo antes posible.



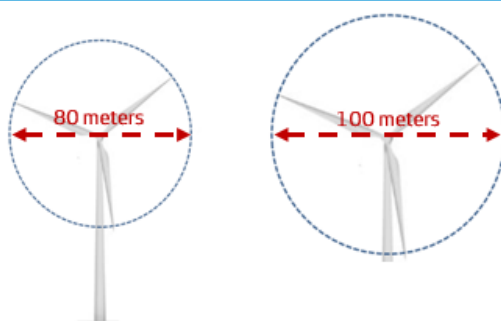
- S&I de góndola, buje y palas reacondicionadas en una torre, cimentación y BoP de una turbina anterior con mismo tamaño de pala y diámetro de rotor

Beneficios

- Pronta reoperación de la posición/turbina.
- Reducción del impacto por pérdida de producción.
- Extensión de vida útil.

REPOTENCIACIÓN PARCIAL

Objetivo: Tener una repotenciación de la turbina con una vida útil de 20 años.



- S&I de una nueva góndola, buje y palas en una torre y cimentación de una turbina anterior repotenciando la turbina con una versión mayor de pala y diámetro de rotor.

Beneficios

- Pronta reoperación de la posición/turbina.
- Reducción del impacto por pérdida de producción.
- Extensión de vida útil.

OPCIÓN MULTIMARCA

Viabilidad técnica en 5-8 semanas desde la recepción de los datos del cliente.

- Evaluación del potencial eólico del *repowering* y análisis de cargas.
- Diseño para adaptabilidad de la torre.
- Producción del adaptador y S&I de la turbina.

Beneficios

- Aprovechamiento de la torre y elementos internos.
- Mayor altura de buje.
- Mayor velocidad de viento, y por tanto, mayor producción de energía.



Sinergias Globales

- **Técnicas:** Evaluaciones de viabilidad de configuraciones; desarrollo de productos de variantes híbridas de repotenciación, implementaciones técnicas según localización, etc.
- **Comercial:** Nuevos desarrollos de parque; experiencia en multimarca; eliminación y reutilización de componentes; ampliación en los alcances de trabajo, etc.

Gracias por su atención

Cristina Gutiérrez

Responsable de la Oficina Transaccional de *Vestas Mediterranean*

crigu@vestas.com

