



BUREAU  
VERITAS

# INSPECCIONES AVANZADAS DE PALAS DE TURBINA

Evalúa la superficie externa de las palas de su turbina eólica para garantizar una operación segura y confiable del parque eólico.

## RETO DE NEGOCIO

- Monitorear la superficie externa de las palas de la turbina eólica a lo largo de su vida.
- Método de inspección preciso, rentable y seguro.
- Evaluación de defectos de la pala y guía para mantenimiento y reparaciones.

## SOLUCIÓN

Esta solución brinda al cliente informes de inspección precisos, visuales y claros de las palas de una turbina eólica:

## 4 BENEFICIOS CLAVE



### Seguridad como primera prioridad /

Técnica de inspección segura.



### Eficiencia de tiempo /

Método de inspección competitivo que logra inspeccionar hasta 12 turbinas por día en condiciones de tierra firme, y hasta 8 turbinas en alta mar.



### La precisión es esencial /

Vista de alta calidad de la pala, incluyendo medición extremadamente precisa y la posición de los defectos.



### Plataforma On-line /

Fácil de usar basado en la plataforma web para visualizar, gestionar y compartir el resultados de las inspecciones.



### Informes completos de inspección

Los informes presentan un conjunto completo de imágenes de alta calidad que cubren toda la superficie externa de la pala.



### Plataforma completa basada en la nube

Los informes se administran en una plataforma inteligente en línea donde se rastrea la antigüedad y los defectos de la pala.



### Características avanzadas

Identificación y diagnóstico de defectos, incluidas acciones de reparación y orientación de mantenimiento preventivo.

## ¿PARA QUIÉN?

- Operador de parques eólicos: este servicio le brinda información precisa de las condiciones de la pala para optimizar la producción de energía y el cronograma de mantenimiento correctivo.
- Propietario del parque eólico: esta evaluación independiente le muestra las condiciones reales de la pala antes de cualquier cambio de propietario del parque eólico.



## NUESTRO PROCESO DE EVALUACIÓN

- La inspección avanzada de palas sigue el proceso descrito:

**ADQUISICIÓN DE DATOS**

### Adquisición de datos:

Inspección en sitio de las palas con cámara HD terrestre u otros equipos adecuados (drones, etc.).

**PROCESAMIENTO DE DATOS**

### Procesamiento de datos:

Las imágenes se procesan y optimizan para su análisis digital, La superficie completa de la pala es reconstituido y las imágenes están calibradas para la localización y medición de defectos.

**VISUALIZACIÓN DE DATOS**

### Visualización de datos:

La pala se presenta como una imagen exclusiva de alta calidad en la plataforma web. Se resaltan los defectos en la superficie para su revisión. El diagnóstico de defectos se puede proporcionar opcionalmente.

# FAQ

## 1/ ¿Se puede personalizar el formato de los informes de inspección?

Sí, por supuesto. La plataforma en línea y los informes de inspección pueden integrar el logo o los colores corporativos del cliente.

## 2/ ¿Están los defectos ubicados en la pala de la turbina eólica?

Sí, el tamaño y la posición de los defectos se indican en los informes de la inspección.

## CLIENTES CLAVE



## MÁS INFORMACIÓN

[www.bureauveritas.com.mx](http://www.bureauveritas.com.mx)

[bv.contacto@bureauveritas.com](mailto:bv.contacto@bureauveritas.com)

52 55 5351 8000

## ¿POR QUÉ BUREAU VERITAS?



Gran experiencia entregando inspecciones de turbinas eólicas.



Líder mundial en pruebas, inspecciones y certificaciones.



Red global de especialistas cubriendo 140 países.



**BUREAU VERITAS**

*Move Forward with Confidence*