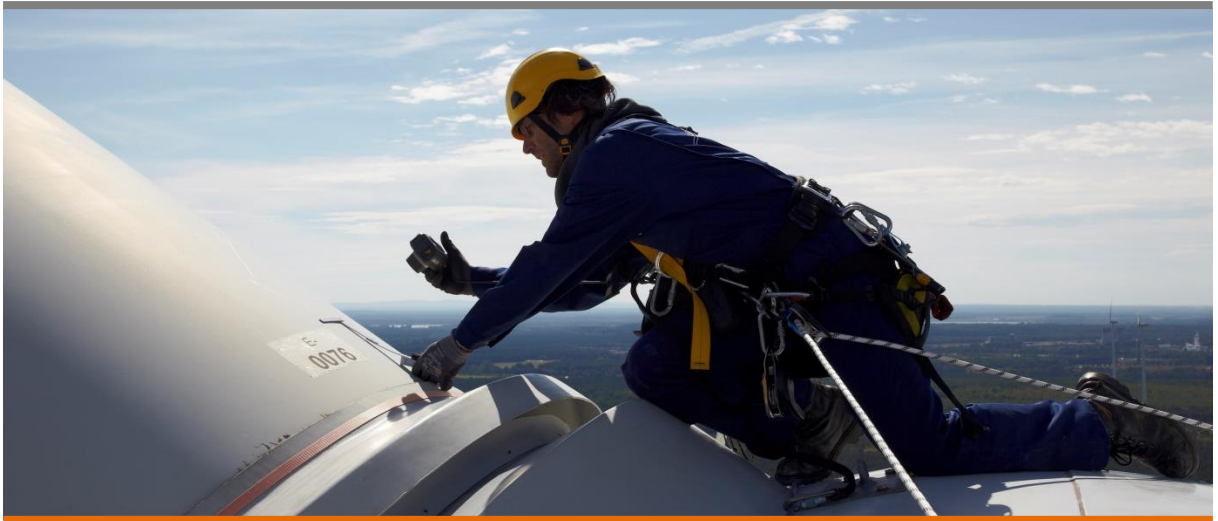


# INSPECCIÓN DE PALAS DE AEROGENERADORES



La inspección regular de las palas del aerogenerador es un aspecto importante para el mantenimiento de las condiciones básicas que son requeridas por la mayoría de las compañías aseguradoras hoy en día. A través de inspecciones regulares, es fácil reconocer daños existentes, lo cual es un requisito importante para la reparación de daños en su estado inicial y a mínimo costo. En el marco del mantenimiento de condiciones básicas, la inspección se realiza por personal capacitado

y con alta experiencia en campo. Para trabajar en el exterior de las palas, hemos desarrollado una técnica especial basada en un sistema de cuerdas, evitando así el uso de elevadores o grúas, y recortando los costos de acceso al exterior de la pala. Esta técnica además tiene la ventaja de accesibilidad a todo el cuerpo de la pala y también puede ser aplicada en lo alto del buje del rotor aún en condiciones climáticas desfavorables. Nuestro trabajo también incluye la inspección al interior de la pala.



Inspección de palas en campo

### Desarrollamos diferentes inspecciones de acuerdo a los requerimientos del cliente:

#### Control de daños al interior y exterior de la pala:

- Inspección al interior de la pala en toda el área accesible.
- Control de la condición y posición de elementos flotantes instalados.
- Control del sistema de protección contra relámpagos en las palas.
- Control de salida del desagüe.
- Inspección del mecanismo del aerofreno en la puntera de pala.
- Ejecución de inspecciones especiales por medio de diferentes mediciones y equipos de prueba:
  - ✓ Control inicial de la puntera de pala a través de un sistema de cámara especial.
  - ✓ Endoscopía de áreas dañadas en el interior de la pala.
  - ✓ Balance.
  - ✓ Medida del ángulo de la pala.
  - ✓ Medida del grosor de las capas, control de material, uso de cámaras termográficas.

### Casos típicos de daños en palas



Grieta longitudinal en la pala



Erosión en el borde de ataque



Daño por relámpago en la punta de pala