

# Inspección de Aerogeneradores

La inspección de aerogeneradores es un servicio indispensable para garantizar la fiabilidad, seguridad y rendimiento de los parques eólicos. Todos los aerogeneradores requieren un mantenimiento regular e inspecciones periódicas ya que, a lo largo de los años, todos los componentes principales, ya sean mecánicos, civiles o eléctricos, sufren un desgaste considerable que puede afectar el rendimiento del mismo. Para reducir esta probabilidad, se recomiendan inspecciones periódicas de los componentes principales.

Como empresa experta en [servicios de energía eólica](#), asesoramos a nuestros clientes en la realización de cualquier inspección eólica reglamentaria o preventiva y en determinar el estado real de las instalaciones.



## NUESTRA SOLUCIÓN

Los técnicos de Applus+ ofrecen a sus clientes soluciones personalizadas de inspección de aerogeneradores para garantizar que los componentes principales tales como palas o multiplicadoras cumplan los más altos estándares de calidad. Tenemos una amplia experiencia tanto en inspección externa como interna, con casi todos los fabricantes de aerogeneradores para tecnología eólica.

Nuestra gama de servicios de inspección de parques eólicos abarca aspectos mecánicos, eléctricos o civiles que cubren todas las fases del proyecto. Desde la fabricación, incluidos los servicios de ensayos no destructivos (END), hasta la fase de operación y mantenimiento (OandM), asegurando un mantenimiento óptimo de los aerogeneradores.

Los servicios de inspección de aerogeneradores de Applus+ incluyen, entre otros:

- [Inspección de aerogeneradores con drones](#) (UAV); tecnología aérea automatizada para inspección de palas.



- **Inspección de multiplicadoras** utilizando un boroscopio para llegar a las zonas más inaccesibles.
- **Ensayos no destructivos (END)** en componentes principales como el eje principal, soldaduras en tramos de la torre, o radamientos.
- **Inspecciones reglamentaria**, como elevadores de servicio, escaleras, sistema de protección contra caídas, etc.
- **Medición de la verticalidad de las torres y movimientos en la cimentación**, evitando microfisuras en el hormigón de cimentación.
- **Fin de la garantía**, reduciendo el riesgo en la expectativa de vida restante de todos los activos.
- **Ensayos en componentes eléctricos**, reduciendo la posibilidad de averías.

Las actividades y los procesos de inspección eólica de Applus+ están acreditados por la norma ISO 9001, la norma más popular del mundo para la gestión de la calidad

La innovación y la I+D son pilares fundamentales de nuestra estrategia, y van alineados con nuestra misión de dar el mejor servicio a los clientes.

## Cientes

Applus+, como empresa independiente de ensayos, inspección y certificación, proporciona servicios de inspección eólica a empresas generadoras, operadores y desarrolladores. Desde el proceso de fabricación, en el que somos expertos al prestar servicios de END *terrestres y marinos* (incluyendo *jackets, monopilotes* o secciones de aerogeneradores), hasta la fase de operación y mantenimiento, donde contamos con años de experiencia realizando todo tipo de inspecciones, incluyendo mecánicas, civiles, o ensayos eléctricos.

## Beneficios

El conocimiento de las condiciones de salud de un parque eólico y de sus principales componentes como palas, cimentaciones, multiplicadoras o cualquier componente eléctrico, es fundamental.

Una inspección anual es muy recomendable y es una práctica común con los activos de energía eólica y el mantenimiento de aerogeneradores, no sólo para reducir el riesgo de posibles fallos, con su costo adicional, sino también para prevenir accidentes, y mejorar la operación y seguridad de sus empleados.

Hoy en día muchos operadores de energía eólica se preocupan por extender la vida útil de sus activos, y las inspecciones programadas les ayudan a extender la producción de energía durante más tiempo.