



Servicios de ingeniería eólica

Descripción funcional del Producto

UTE ofrece una solución integral para la gestión de activos de Parques Eólicos, y en particular de los componentes mayores de los aerogeneradores. Mediante la realización de diferentes estudios sobre los componentes principales, el servicio ofrecido busca prevenir y corregir fallas que puedan afectar potencialmente la producción y vida útil de los Parques Eólicos. Esto permite contar con activos durables y de calidad, así como analizar la producción energética.



Boroscopías de multiplicadoras

- Realización de inspecciones
- Informes de boroscopías
- Diagnóstico de multiplicadoras
- Recomendación de acciones futuras



Análisis de aceite

- Análisis de resultados de ensayos de aceites de multiplicadoras y fluidos hidráulicos
- Seguimiento de tendencias
- Recomendaciones de acciones futuras



Inspecciones de palas

- Inspecciones fotográficas desde piso
- Inspecciones mediante dron
- Diagnóstico, caracterización y categorización de daños
- Recomendación de acciones futuras
- Seguimiento de avance de daños



Análisis de vibraciones

- Análisis de tendencias y espectros de vibraciones
- Diagnósticos preliminares de daños
- Recomendaciones de acciones futuras



Evaluación energética

- Evaluación de desempeño energético de parques eólicos
- Evaluación de sitios para instalación de parques eólicos
- Análisis de datos de recurso eólico



Beneficios asociados

- Conocimiento detallado del estado de los activos, fundamental para hacer una correcta programación de los mantenimientos correctivos. Esto se puede lograr a través de la realización de los estudios, inspecciones y análisis propuestos.
- Noción real del desempeño energético de los aerogeneradores, a fin de poder evaluar financieramente los parques eólicos, y realizar los ajustes necesarios.
- Mejora de la posición ante contratistas de operación y mantenimiento frente a temas técnicos.
- Disponibilidad de una opinión de una tercera parte independiente en caso de diferendos en contratos de operación y mantenimiento.



Experiencia de UTE en Servicios de Ingeniería Eólica

Contamos con la experiencia y el equipamiento adecuado para realizar boroscopías a multiplicadoras de diferentes fabricantes y configuraciones. Nuestro equipo altamente capacitado ha realizado dichas inspecciones a los activos gestionados por UTE a lo largo del tiempo, obteniendo excelentes resultados. UTE cuenta con amplia experiencia en determinación de anomalías a partir de la interpretación de los resultados de los análisis de aceite. Contamos con personal especializado y las herramientas necesarias para el estudio de performance energética de parques eólicos, lo cual permite detectar desviaciones en la producción esperada.

