Contacto: info@applus.com

Inspección de aerogeneradores y plantas fotovoltaicas con drones

Los vehículos aéreos no tripulados (VANT) pueden inspeccionar de forma rápida y eficiente turbinas eólicas y paneles solares, lo que reduce el tiempo de inactividad y permite evaluaciones en tiempo real.

Mejore la gestión de sus activos de energía renovable con nuestros servicios especializados de inspección de aerogeneradores y plantas fotovoltaicas con drones. Diseñadas para brindar seguridad, eficiencia y precisión, nuestras tecnologías en VANT proporcionan inspecciones integrales que impulsan la excelencia operativa.

NUESTRA SOLUCIÓN

Mantener los activos de energía renovable, como turbinas eólicas y paneles solares, es crucial para un rendimiento óptimo, y nuestros servicios de inspección con drones ofrecen una solución de vanguardia para ello.

Equipados con sensores avanzados, sensores de imágenes térmicas, cámaras de alta resolución o LiDAR, nuestros drones pueden realizar inspecciones detalladas de paneles solares, turbinas eólicas e infraestructuras asociadas.

Esto permite la detección temprana de señales desgaste, defectos o cualquier otro problema que pueda afectar al rendimiento del activo.

Los vehículos aéreos no tripulados pueden cubrir grandes plantas solares y parques eólicos rápidamente, proporcionando datos precisos y procesables. Estos datos se pueden integrar fácilmente en sistemas de gestión de activos existentes para el monitoreo en tiempo real, lo que ayuda al mantenimiento predictivo, la planificación operativa y la optimización del rendimiento.

Las inspecciones de plantas fotovoltaicas con drones son realizadas por Enertis Applus+, nuestro especialista en servicios de energía solar y almacenamiento de energía, quién ha desarrollado Smart PV Inspection Tool para acelerar la identificación de defectos y aumentar la precisión mediante una combinación de termografía infrarroja (IR) en paneles solares realizada con drones y modelos de Inteligencia Artificial.

Clientes

Nuestras tecnologías de inspección con drones en el sector de las energías renovables se dirigen a proveedores de energía, administradores de activos de energía renovable y agencias gubernamentales centradas en soluciones energéticas sostenibles y personalizadas, además de buscar mejorar la confiabilidad y eficiencia de sus instalaciones.

Beneficios

La inspección con vehículos aéreos no tripulados para turbinas eólicas y paneles solares ofrece varias ventajas.

- La seguridad mejora significativamente al reducir la necesidad de inspecciones manuales, eliminando la necesidad de que el personal suba a las turbinas o acceda a tejados o terrenos desafiantes donde se pueden instalar paneles solares, lo que reduce el riesgo de accidentes.
- La eficiencia operativa mejora mediante inspecciones más rápidas pero exhaustivas que permiten el mantenimiento predictivo.
- Los datos de alta calidad recopilados son precisos y procesables, lo que facilita una mejor toma de decisiones y una planificación operativa optimizada.
- Los informes detallados son valiosos para tomar decisiones sobre mantenimiento, reparaciones y actualizaciones de infraestructura, además de ayudar a los operadores a identificar paneles de bajo rendimiento.