

Soluciones GeoEspaciales



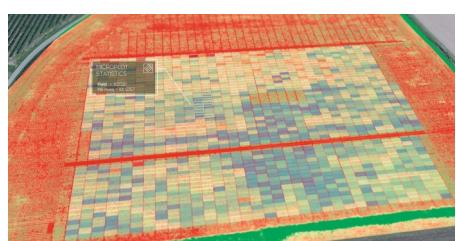
Introducción

Soluciones **GeoEspaciales** es una empresa de Geotecnología dedicada a obtener y procesar datos de base geográfica para proporcionar información valiosa para los usuarios finales.

Integramos la información recopilada por diversos sensores montados en plataformas satelitales y Vehículos Aéreos No Tripulados (VANTs, "drones"), y las procesamos con herramientas de Inteligencia Artificial (AI), Data Fusión y Análisis Espacial de Datos.

Proveemos servicios de Inspecciones Aéreas No-Invasivas, Fotogrametría Aérea y Terrestre, Mapeo y Modelado 3D y mostramos los datos desde una Perspectiva Geográfica de forma de que sean fácil y rápidamente interpretables por los usuarios, orientando los resultados a la información que se desea obtener.

Brindamos asistencia profesional interdisciplinaria en todo el flujo de trabajo, desde la planificación hasta el producto final.



Soluciones GeoEspaciales

Oficina CABA

Junín 1140 - 5º "B"
1113 - Ciudad Autónoma de Buenos Aires
ARGENTINA

Oficina NOA

Mz. 29 Lt. I - Las Delicias
4607 - Los Alisos - Jujuy
ARGENTINA

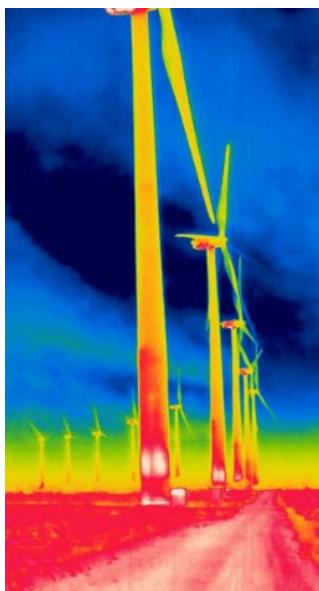
Teléfono: +54-388-407.5472
e-mail: info@soluciones-geoespaciales.com
www.soluciones-geoespaciales.com



Soluciones GeoEspeciales



Inspecciones Térmicas de Plantas Eólicas



Desde Soluciones **GeoEspeciales** realizamos tareas de mantenimiento y comprobación de averías de aerogeneradores trabajando directamente en los parques eólicos con drones equipados con cámara termográficas, utilizando radiometría avanzada.

Esta tecnología permite detectar incidencias estructurales en las palas de los aerogeneradores y sirve de guía para su correcto mantenimiento ahorrando notables costos e incrementando la seguridad. Los drones nos ayudan a cumplir con nuestros objetivos de prolongar la vida útil de las instalaciones y aumentar la eficiencia de los aerogeneradores.

Nuestros equipos están equipados con cámaras infrarrojas para buscar daños **en la superficie e incluso dentro de las cuchillas.** Las cámaras termográficas que se instalan en los drones, cuentan con un sensor pasivo que es capaz de captar la radiación infrarroja emitida por los cuerpos que lo rodean y transformarla en imágenes visibles para el ojo humano.

¿Qué pueden prevenir las inspecciones técnicas de aerogeneradores con drones?

En primer lugar, detectan daños antes de que provoque reparaciones urgentes y caras. Acto seguido, la reparación es mucho más económica porque es más pequeña y menos invasiva. Y, por último, pero no menos importante, permite al operador de la planta eólica programar el mantenimiento de tal manera que puedan hacer funcionar varios aerogeneradores secuencialmente en lugar de realizar algún tipo de acción de emergencia

Soluciones GeoEspeciales

Oficina CABA

Junin 1140 - 5º "B"
1113 - Ciudad Autónoma de Buenos Aires
ARGENTINA

Oficina NOA

Mz. 29 Lt. 1 - Las Delicias
4607 - Los Alisos - Jujuy
ARGENTINA

Teléfono: +54-388-407.5472
e-mail: info@soluciones-geoespaciales.com
www.soluciones-geoespaciales.com

Soluciones GeoEspeciales



Tecnología vanguardista: DJI Matrice 300 RTK



La integración de la tecnología de drones ha mejorado la eficiencia y precisión del proceso de inspección. Drones como el **DJI Matrice 300 RTK**, equipados con cámaras térmicas, pueden inspeccionar grandes áreas dentro de una parque eólico y recopilar imágenes RGB y térmicas de alta resolución durante un solo vuelo.

La inspección y el mantenimiento de Parques Eólicos mediante drones proporciona ventajas fundamentales:

- Ahorro de costos, gracias al empleo de una **plataforma íntegramente digital**.
- Reducción de la accidentalidad laboral, al **evitar que los trabajadores tengan que subir ellos mismos a las instalaciones** para realizar las tareas de revisión en altura.
- Mejora continua del servicio, derivada del **incremento de la fiabilidad de los equipos**.
- Se pueden tomar imágenes desde la parte superior del aerogenerador, **eliminando cualquier punto ciego** que hay hasta ahora.
- La inspección es dinámica, ya que **las imágenes captadas se reproducen en tiempo real** y se puede modificar la trayectoria del dron sobre la marcha, para así centrarnos en los defectos detectados.

Soluciones GeoEspeciales

Oficina CABA

Junín 1140 - 5º "B"
1113 - Ciudad Autónoma de Buenos Aires
ARGENTINA

Oficina NOA

Mz. 29 Lt. 1 - Las Delicias
4607 - Los Alisos - Jujuy
ARGENTINA

Teléfono: +54-388-407.5472

e-mail: info@soluciones-geoespaciales.com
www.soluciones-geoespaciales.com

Soluciones GeoEspaciales



Procesamiento de la información



Nuestra plataforma de procesamiento permite detectar defectos utilizando técnicas avanzadas e imágenes de UAV.

Nuestro sistema de gestión de inspección centralizado permite a los usuarios tener una visión general del estado de toda la flota para monitorear fácilmente el estado de salud de las palas

Ofrecemos:

Adquisición de Datos

Drones capaces de recopilar imágenes de alta definición (50 megapíxeles), datos de GPS y actitud y mediciones de distancia LiDAR en toda la superficie de sus palas, en cualquier entorno

Procesamiento de Imágenes

Algoritmos de unión y mejora de imágenes totalmente automáticos para procesar miles de imágenes

Análisis

Revisión de datos de inspección en línea, análisis calificado de defectos, categorización y generación de informes detallados



Soluciones GeoEspaciales

Oficina CABA

Junin 1140 - 5º "B"
1113 - Ciudad Autónoma de Buenos Aires
ARGENTINA

Oficina NOA

Mz. 29 Lt. I - Las Delicias
4607 - Los Alisos - Jujuy
ARGENTINA

Teléfono: +54-388-407.5472
e-mail: info@soluciones-geoespaciales.com
www.soluciones-geoespaciales.com



Soluciones GeoEspeciales



Algunos de Nuestros Clientes



Pucara S.A

Tierra Lejana

Siembras Argentinas



Soluciones GeoEspeciales

Certificaciones y Asociaciones

Oficina CABA

Junin 1140 - 5º "B"
1113 - Ciudad Autónoma de Buenos Aires
ARGENTINA



Oficina NOA

Mz. 29 Lt. I - Las Delicias
4607 - Los Alisos - Jujuy
ARGENTINA

Teléfono: +54-388-407.5472
e-mail: info@soluciones-geoespeciales.com
www.soluciones-geoespeciales.com

