



INSPECTION AND TESTS
Photovoltaic Electric Engineering

INSPECCIONES ELÉCTRICAS PARA MANTENIMIENTO Y PUESTAS EN MARCHA



Inspecciones y soluciones industriales con Drones y en campo

Resultados: control y precisión

- Termografía con Drones.
- Análisis Termográficos.
- Visualización de datos.
- Identificación de anomalías.
- Reportes personalizados.
- Visualización de resultados.

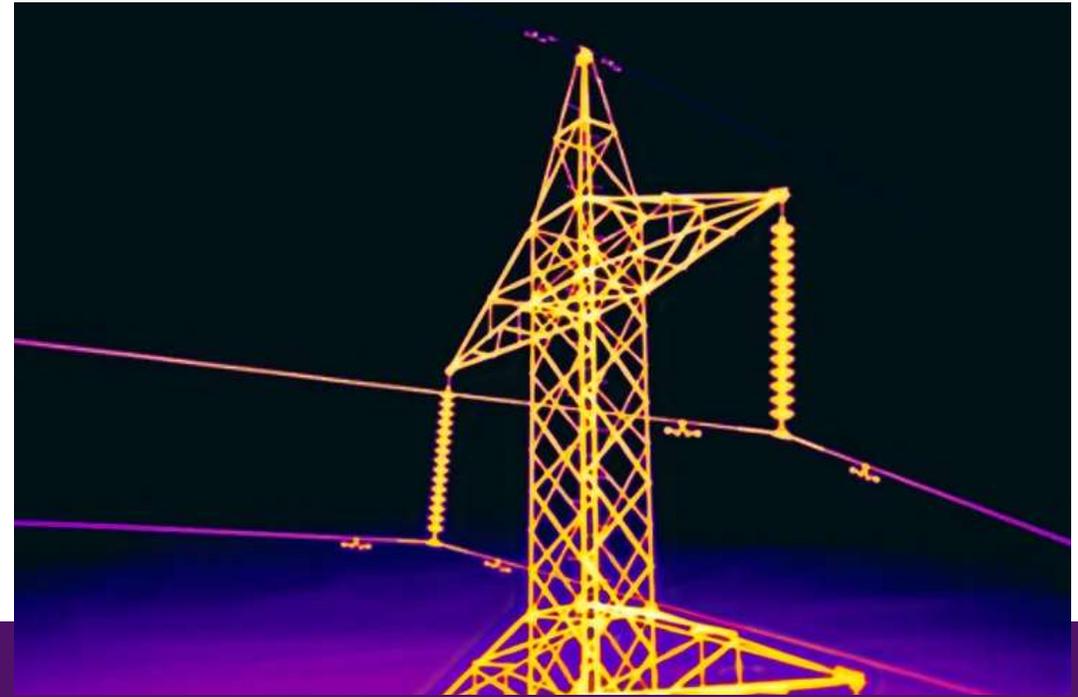
Certificaciones:

- Técnicos calificados y certificados por el ANAC
- Inspecciones bajo normas.



Principales aplicaciones

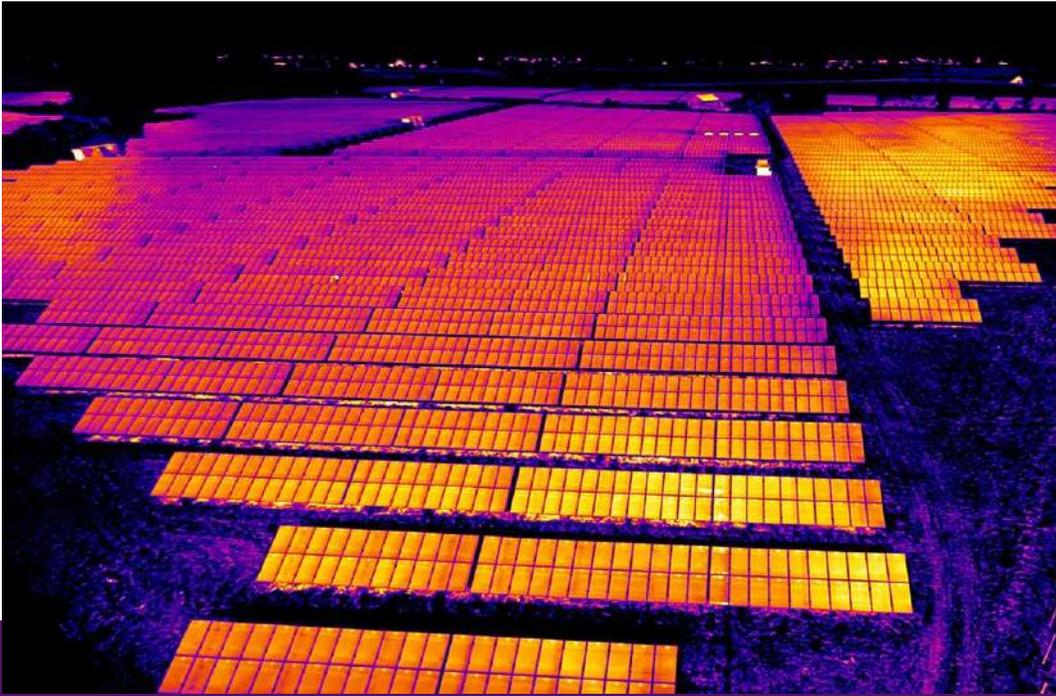
Torres de Alta Tensión



Parques Eólicos

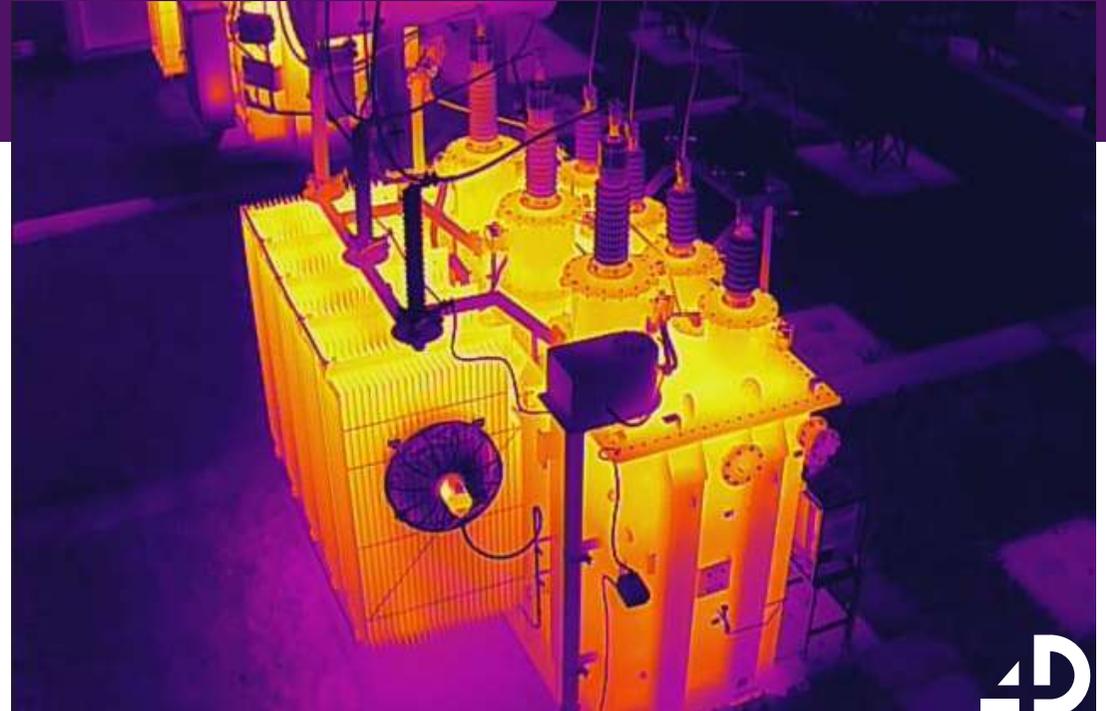


Principales aplicaciones



Parques Fotovoltaicos

Estaciones Transformadoras



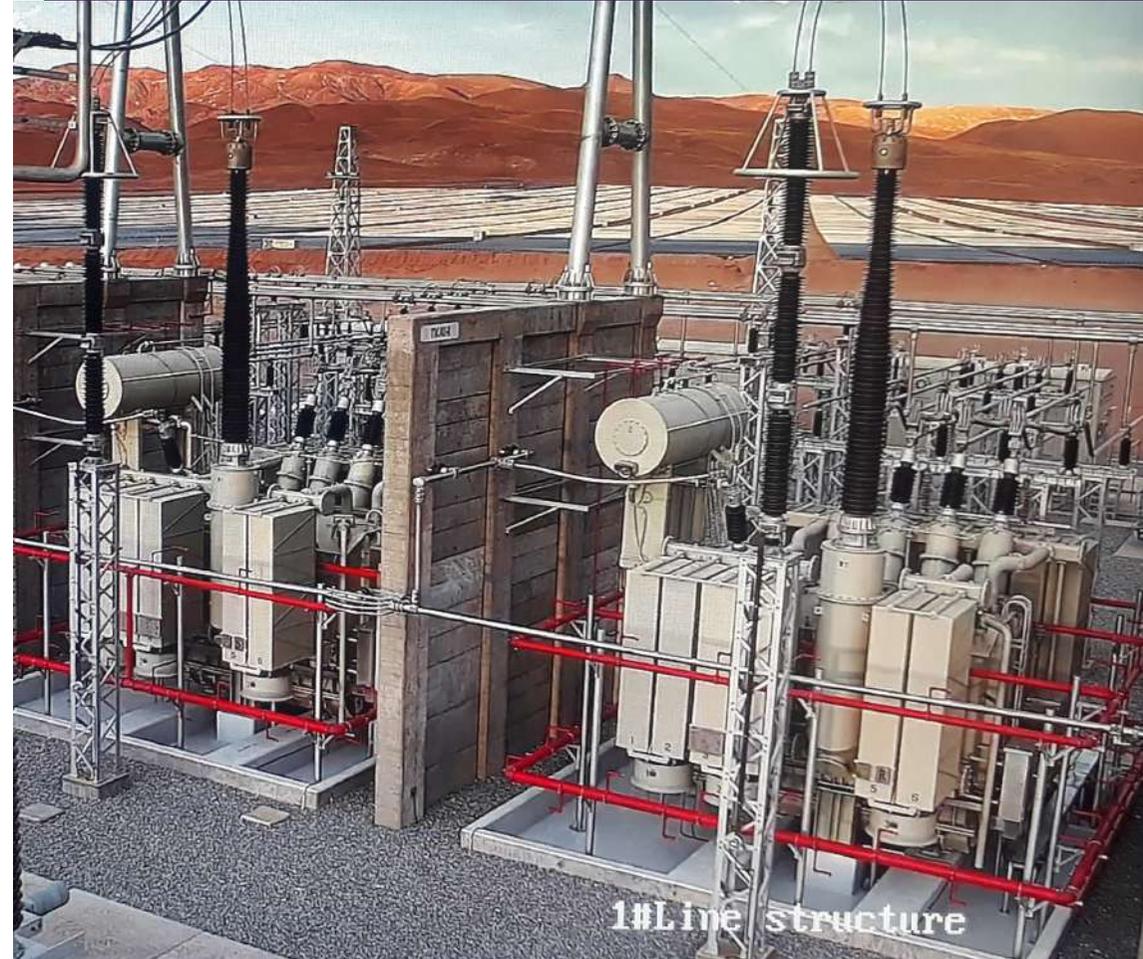
Beneficios inmediatos

- Preventivo: Detecta fallos eléctricos invisibles al ojo humano.
- Visualización precisa y confiable de la información registrada.
- Minimiza los costos de mantenimiento por su función precisa.
- Realizar correcciones antes de que se produzcan fallos en el sistema.
- Poder precisar en qué momento adoptar las medidas correctivas.
- Inspección de grandes áreas en poco tiempo.
- No requiere entrar en contacto directo con los equipos a inspeccionar.



Eficiencia y precisión para el mantenimiento

- Fallas en Paneles Fotovoltaicos.
- Parques Solares hasta 100MWp.
- Redes Eléctricas industriales de uso esencial.
- Estaciones Transformadoras hasta 500kV.
- Torres de Alta Tensión hasta 500kV.
- Líneas de Transmisión hasta 500kV.
- Aerogeneradores en Parques Eólicos.



Inspecciones Térmicas a Parques Solares

Con drones y diagnóstico de imágenes por IA

Para la obtención de la información en terreno, es relevante el uso de drones, ya que presentan ventajas comparativas respecto a otros métodos.

- Baja probabilidad de daños a personas e instalaciones.
- Monitoreo desde el aire de la totalidad de la infraestructura.
- Alcance de sectores de difícil acceso, sin poner en riesgo al personal operativo.
- Cubren extensas áreas de trabajo en un tiempo reducido. Toma de decisiones informadas.
- Permite operar sin detener los procesos.
- Trabajos eficientes, rápidos y a menor costo.



Como funciona nuestro sistema en PSFV.

1. Solicitamos el histórico de producción de la planta.
2. Evaluamos las perdidas y el potencial de recuperación con nuestro Software IA.
3. En caso de que el uso del Software sea rentable, enviamos una oferta personalizada.
4. Realizamos una inspección aérea con nuestros drones equipados con cámaras IR (rango infrarrojo) y RGB (rango visual).
5. Identificamos, clasificamos y geolocalizamos todos los módulos defectuosos.
6. Suministramos un informe completo, que incluye:
 - . Estado de la planta.
 - . Propuesta técnica y económica para recuperación de perdidas.
7. Recepción del informe.

Tipos de incidencias

- 6 Célula
- 12 Multicélula
- 3 Multicélula temperatura media
- 2 Multicélula temperatura alta
- 5 Diodo
- 2 Múltiples diodos
- 3 Caja de conexión
- 0 Cadena de módulos
- 0 Sombreado
- 0 Falta módulo



Inspecciones a Parques Solares

Instrumento multifunción para la verificación, inspección y rendimiento de sistemas fotovoltaicos en funcionamiento

Servicio de inspección con instrumental de medición eléctrico diseñados específicamente para instalaciones fotovoltaicas

- Medida de aislamiento hasta 1000VCC.
- Medida de tensión de circuito abierto hasta 1000VCC.
- Medida de corriente de cortocircuito hasta 15[A] a 1000VCC.
- Continuidad de los conductores de protección a 200mA.
- Medida de eficiencia de la instalación fotovoltaica.
- Resultado OK o NO OK para cada medida.

Instrumento medidor de la característica I-V de módulos y strings fotovoltaicos + eficiencia de la instalación fotovoltaica

- Medida de eficiencia del inversor en sistemas monofásicos y trifásicos con pinzas de 100aCC/CA.
- Curva I-V hasta 1500V y 10[A] o 1000V y 15[A].
- Medida de la potencia de un módulo o de un string.
- Tensión de vacío (Voc) hasta 1500V.
- Corriente de cortocircuito (Isc) hasta 15° a 1000V o 10 A a 1500V.
- Temperatura ambiental de la célula a través de sonda SOLAR-02.
- Sin límite de distancia para medidas ambientales con la unidad remota SOLAR-02.
- Resultado OK o NO OK para cada medida.



si deseas consultar mayor información sobre nuestros servicios o tienes alguna duda al respecto, no dudes en **solicitar una consultoría gratuita** y uno de nuestros asesores te contactará a la brevedad.

Contacto

Vía WhatsApp

📞 Área técnica 3885081937

📞 Administración 3885762774

📞 Ingeniería 3885708864

📍 El Gaucho N° 200 B° Alte. Brown
S. S. de Jujuy, Argnetina



INSPECTION AND TESTS
Photovoltaic Electric Engineering