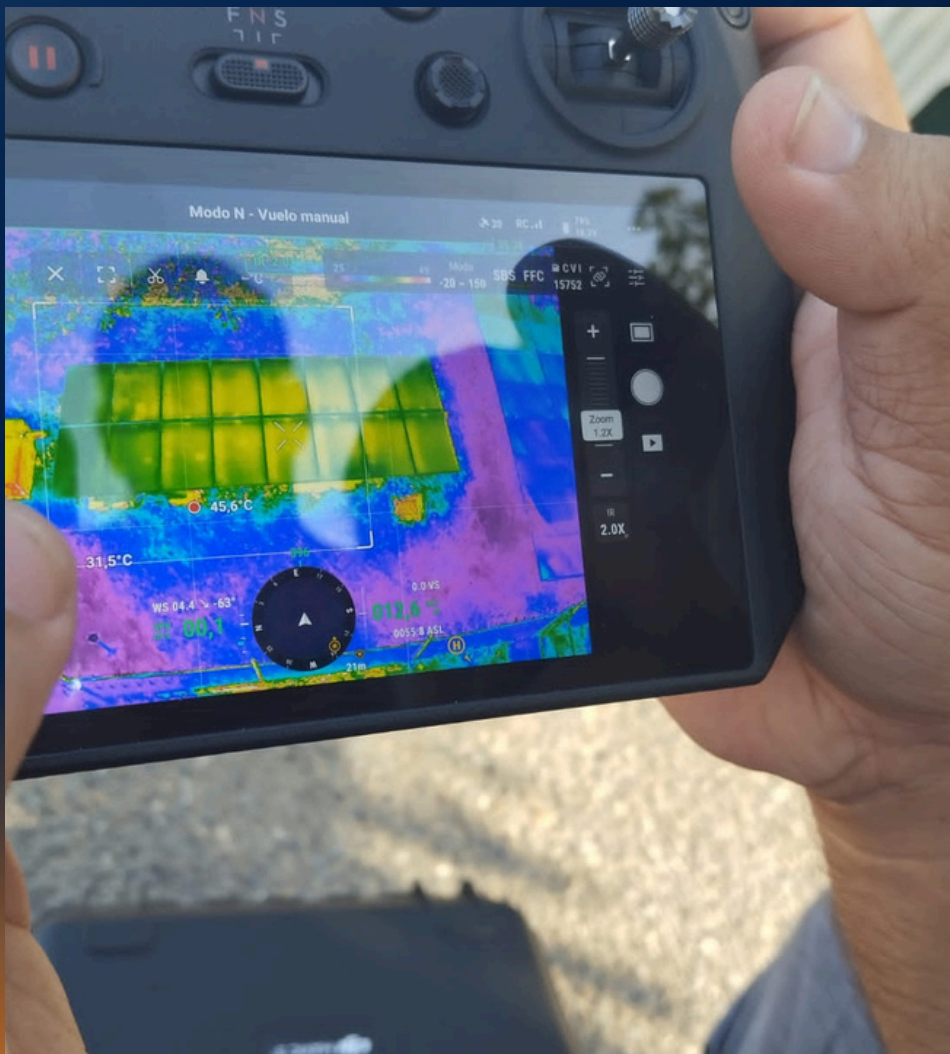


Proyectos Faraday

**NUEVAS TECNOLOGIAS PARA
MANTENIMIENTO DE SISTEMAS
FOTOVOLTAICOS**



PROYECTOS
FARADAY SAS



SOBRE NOSOTROS



Somos una empresa con altos estándares de calidad que buscamos permanentemente innovar y buscar nuevas soluciones a los desafíos del mercado.



Llevamos más de 10 años en el mercado colombiano siendo líderes en la costa atlántica, con clientes en el sector público y privado.



Hemos sido premiados en diferentes ocasiones por nuestros proyectos de innovación.

INTRODUCCIÓN

El crecimiento de la energía solar ha impulsado la adopción de nuevas tecnologías para optimizar el mantenimiento de paneles solares. Drones con cámaras termográficas, inteligencia artificial y robótica autónoma están revolucionando la forma en que se monitorean y mantienen estos sistemas, mejorando su eficiencia, reduciendo fallos y prolongando su vida útil. Estas innovaciones permiten un mantenimiento más preciso, seguro y rentable, asegurando un rendimiento óptimo de las instalaciones solares.

Historia de la empresa

LÍNEA DE TIEMPO

1999 - 2009

Mantenimiento tradicional

- Inspección visual y limpieza manual de los paneles solares.
- Identificación de problemas a simple vista o mediante el monitoreo básico de la producción de energía.
- Alto costo y esfuerzo debido a la intervención humana constante.

2010 - 2014

Inicio del monitoreo remoto

- Implementación de sensores básicos para monitorear el rendimiento en tiempo real.
- Surgimiento de software especializado para detectar caídas de rendimiento y fallas en el sistema.
- Inicio del uso de cámaras termográficas en inspecciones manuales.

2015 - 2017

Introducción de drones y análisis termográfico

- Drones equipados con cámaras termográficas comienzan a realizar inspecciones aéreas para detectar puntos calientes y anomalías.
- Mantenimiento más eficiente en grandes instalaciones fotovoltaicas.

2018 - 2020

Automatización y robótica

- Se introducen robots para la limpieza autónoma de paneles solares, reduciendo la necesidad de mano de obra.
- Avances en la automatización del mantenimiento, permitiendo una supervisión más precisa y menos intervención humana.

2021 -
ACTUALIDAD

Inteligencia artificial y mantenimiento predictivo

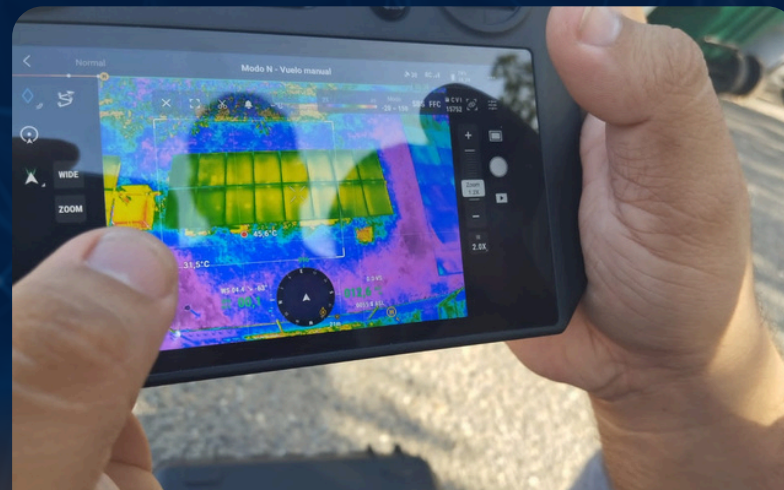
- Implementación de sistemas de inteligencia artificial y análisis de datos para prever fallos antes de que ocurran.
- Integración de IoT (Internet de las cosas) para un monitoreo remoto avanzado y optimización del mantenimiento.
- Robots autónomos y drones con capacidades avanzadas de diagnóstico se convierten en herramientas estándar en grandes plantas solares.

VISION APP

Integración de sistemas

La aplicación Vision APP integra inteligencia artificial con análisis y procesamiento de imágenes, junto con un sistema de gestión de mantenimientos.

MANTENIMIENTO CON NUEVAS TECNOLOGÍAS



Categories

HOME

PERFIL DEL PARQUE

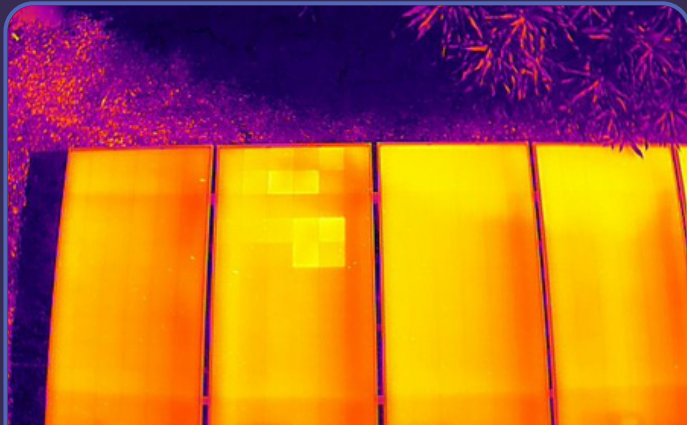
TUS ESTADISTICAS

INFORMES

PROGRAMAR CITAS


SERVICIO AL CLIENTE

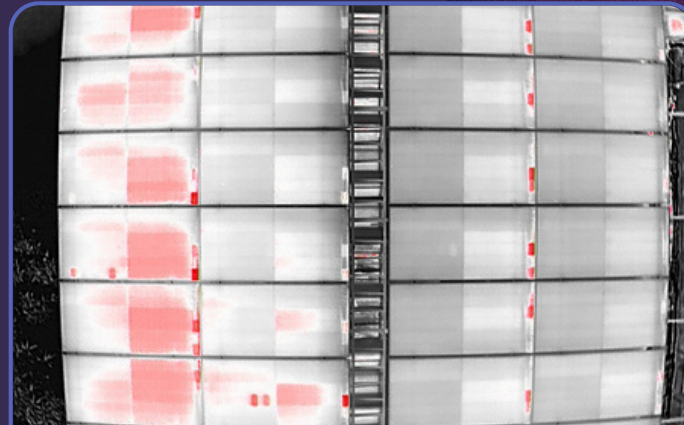
VISION AI.CHAT





La revolución de los drones de termografía

 RAFAEL DIAZ

 CASE STUDIES




Descubre lo que tus ojos no pueden ver

 LUIS F. HERNANDEZ  MARKETING TRENDS



Ahorro de dinero al alcance de un click

 LAURA CARRILLO

 CONTENT STRATEGY



Selecciona el periodo

from Jan 1, 2024

to Nov 31, 2024

Buscar...

Filtro



Total Gastos de mantenimiento
\$15,250,000.00



Eficiencia de la instalación
98.5%



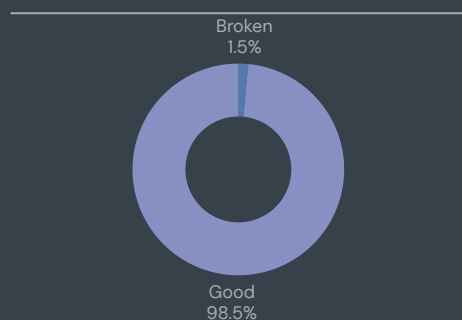
Numero de paneles dañados actualmente
46



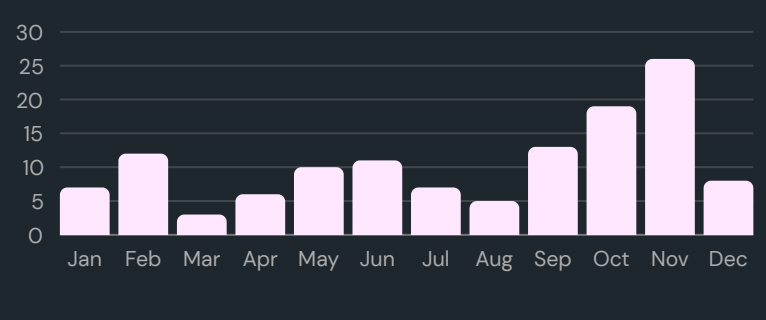
Mantenimientos Completados
29



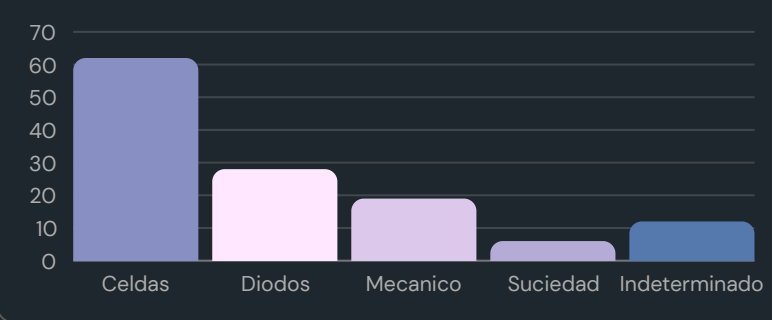
estado de los paneles



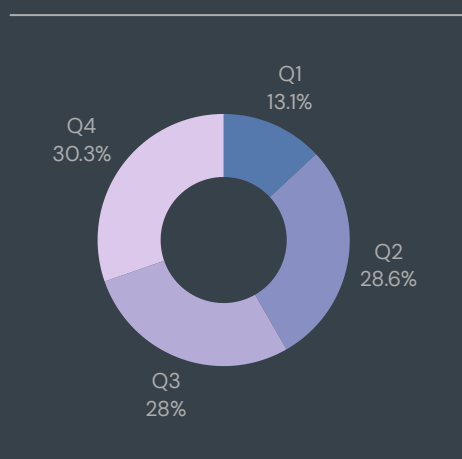
Fallas por meses



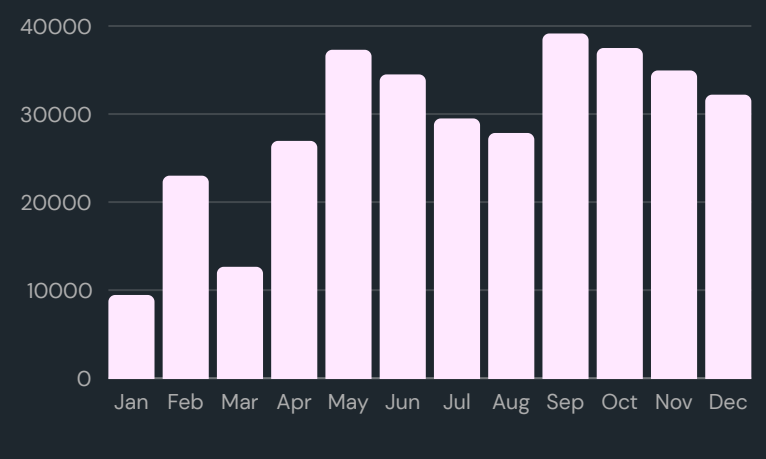
Tipos de fallas



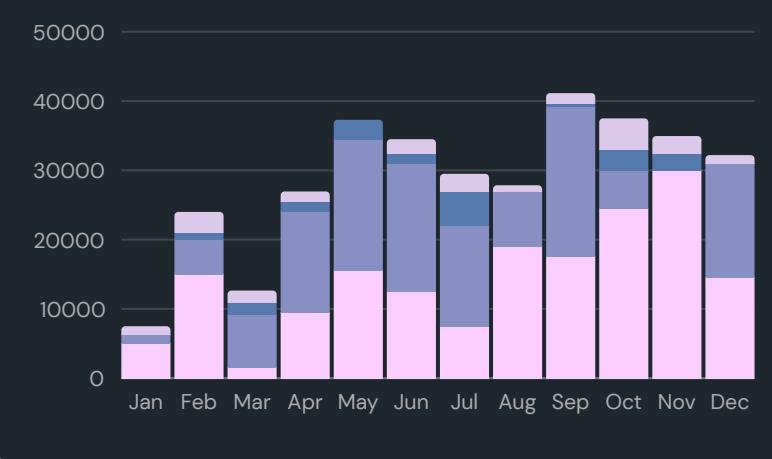
Gastos por fallas



Gastos por mes



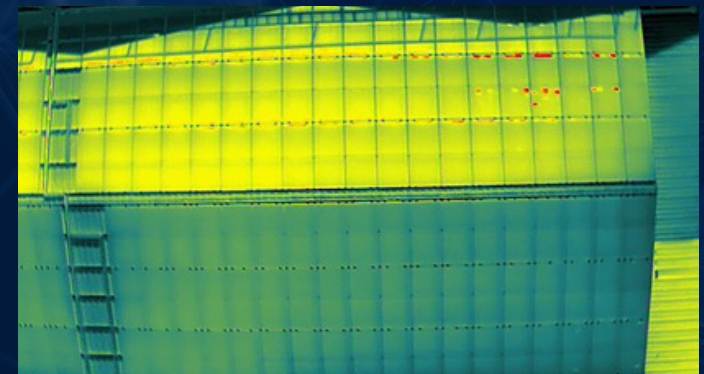
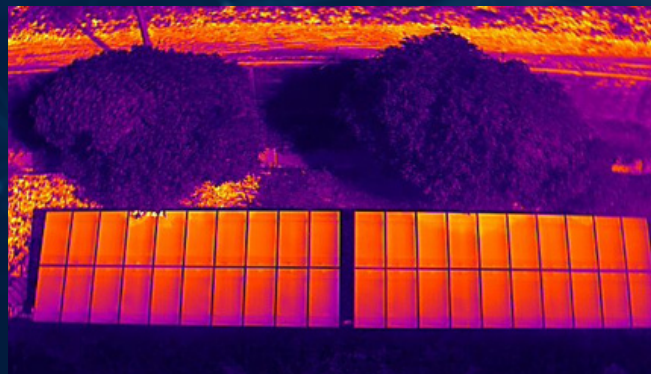
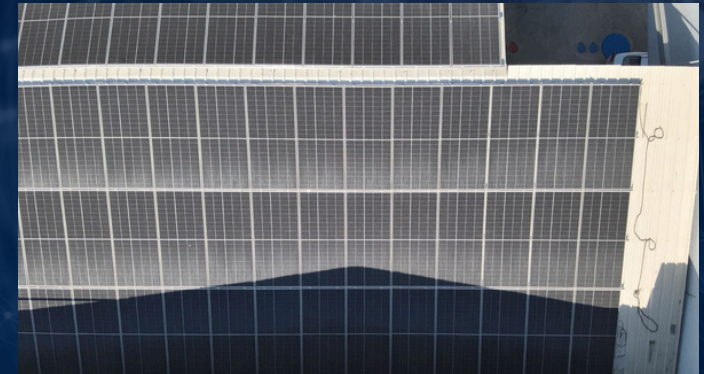
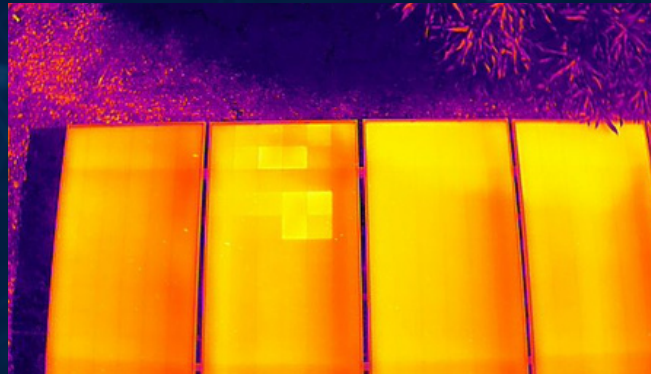
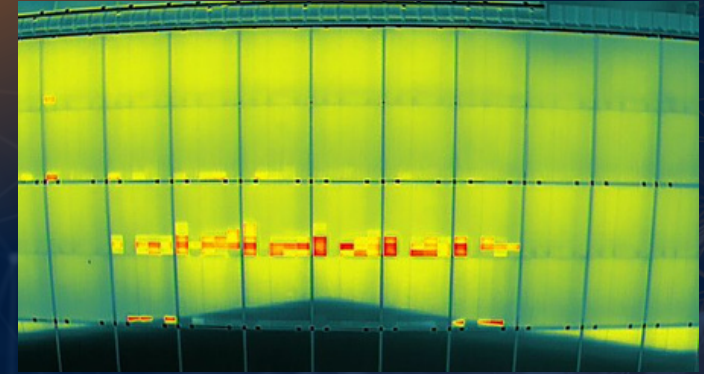
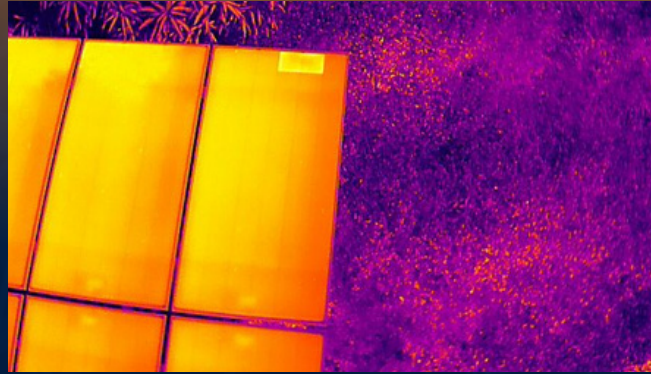
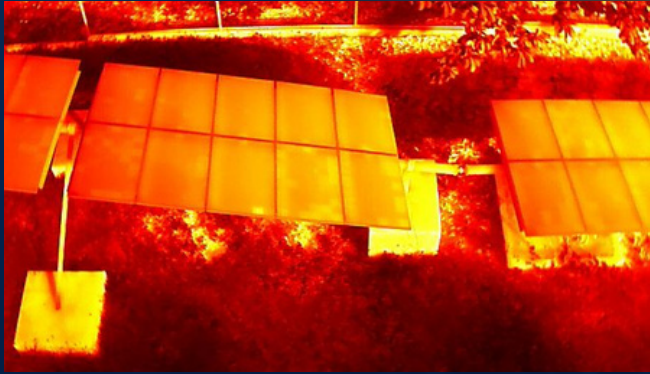
Balances



RESULTADO DE SOBREVUELOS

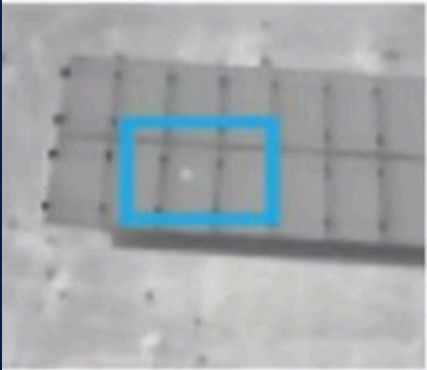


RESULTADO DE SOBREVUELOS



DAÑOS COMUNES

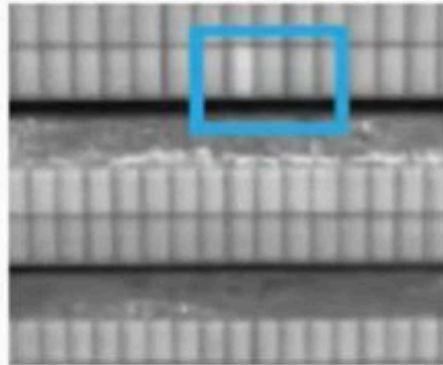
CELL



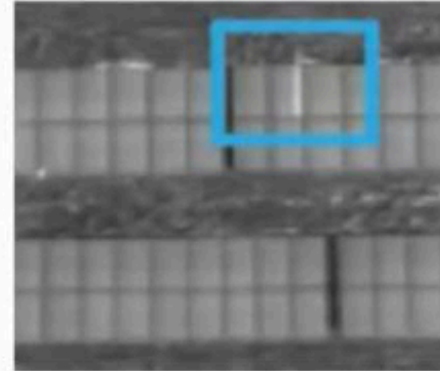
MULTI-CELL



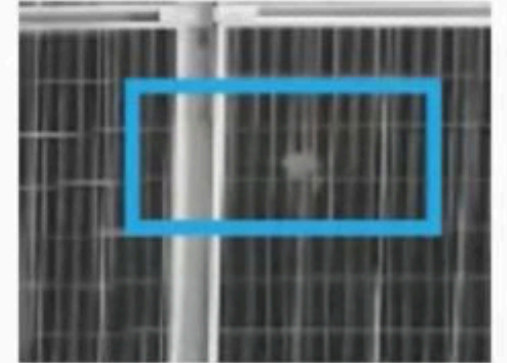
WARM MODULE



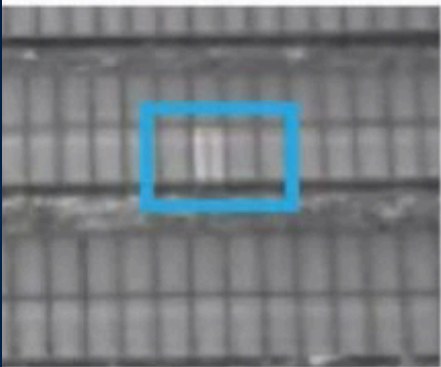
DIODE



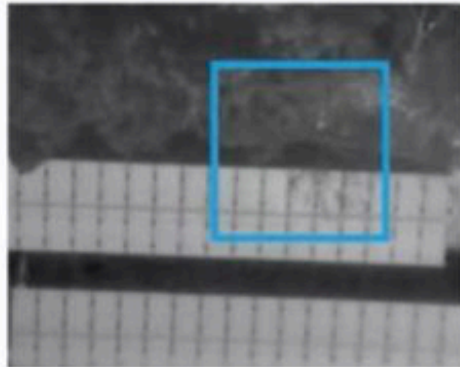
SOILING



DOUBLE DIODE



VEGETATION



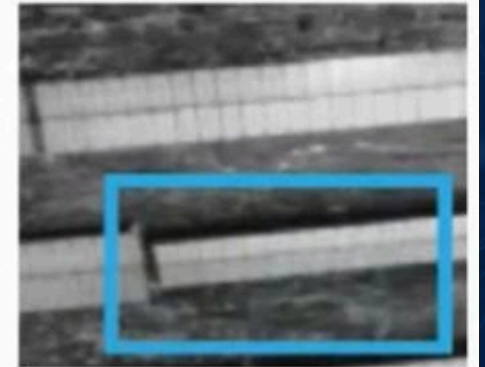
SHADOWING



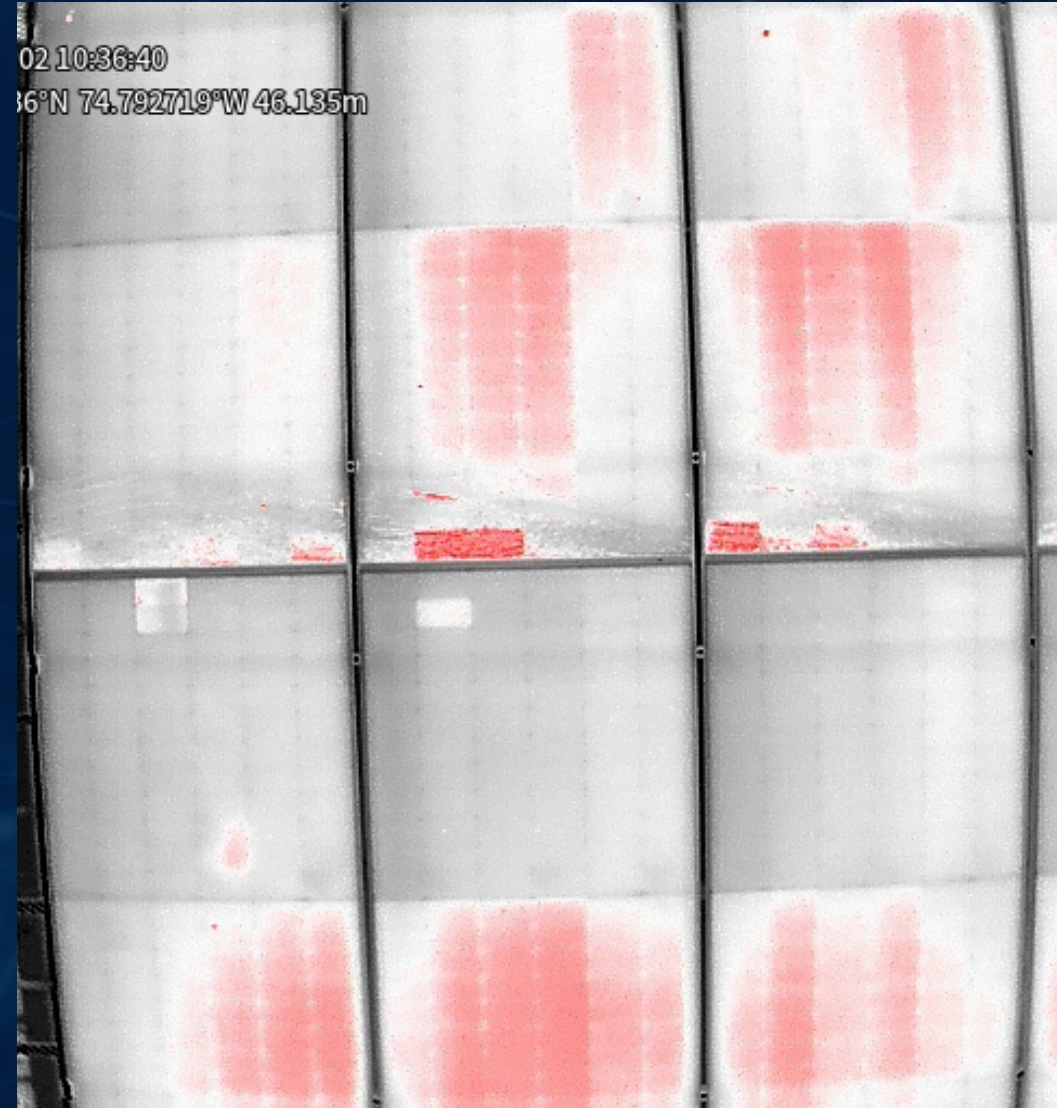
OFFLINE STRING



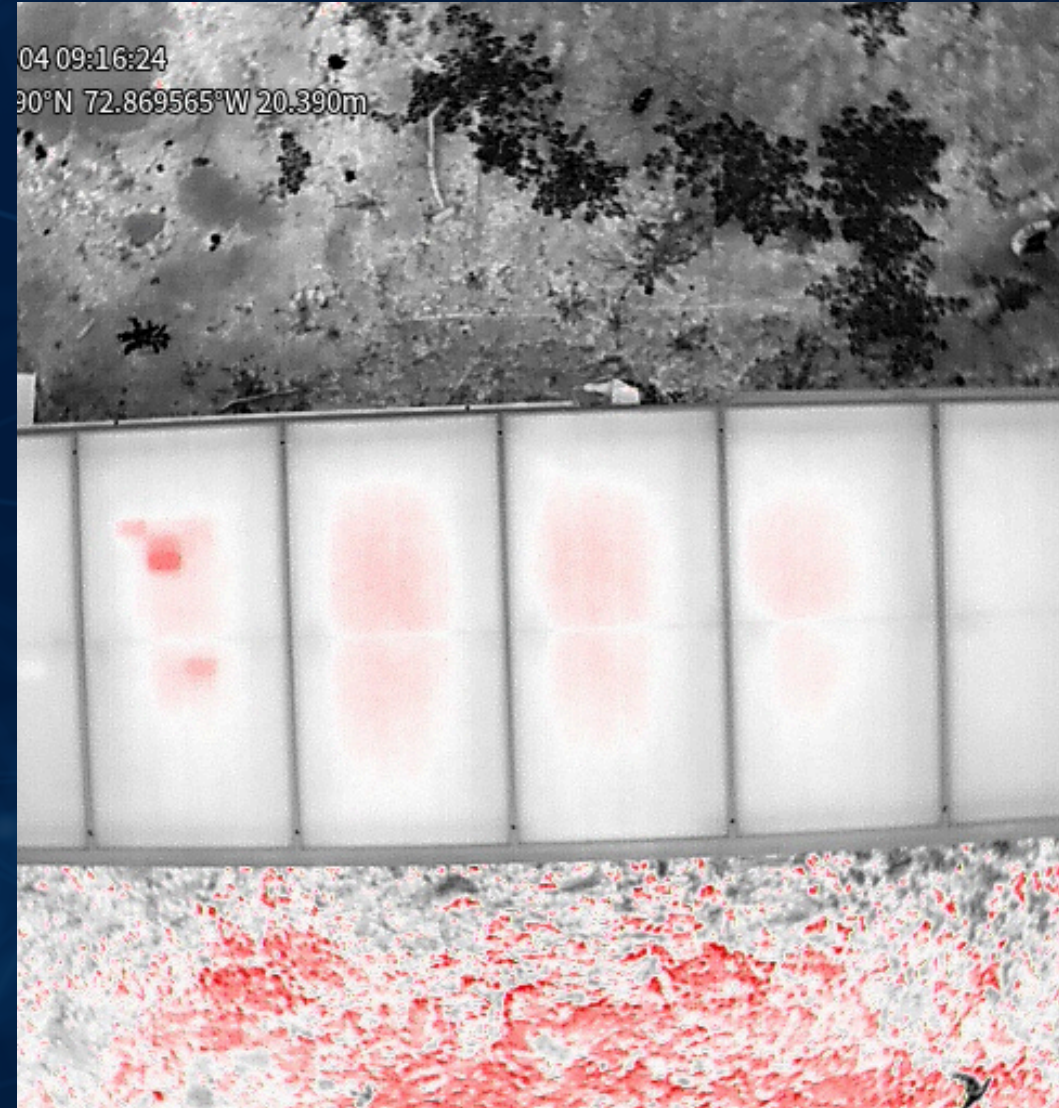
TILT TRACKER



RESULTADO DE SOBREVUELOS



RESULTADO DE SOBREVUELOS





Por su atención
MUCHAS GRACIAS

