FLUXA® FLEET

CERTIFICACIÓN
AOC · DGAC CHILE



TERMOGRAFÍA AÉREA · INSPECCIÓN · EMERGENCIAS

FLEET TÉRMICO

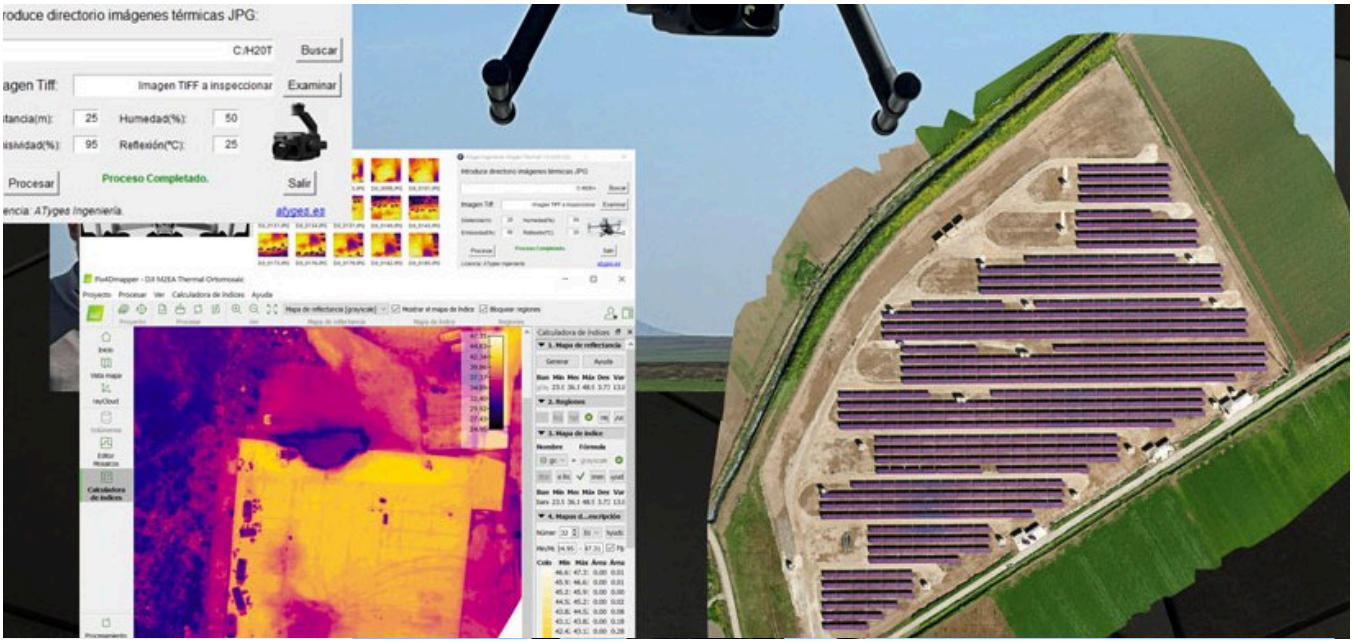
Encontramos lo que se calienta, se enfría o se moja antes de que falle: hallazgos localizados, medidos y priorizados.

FACHADAS | CUBIERTAS | ELÉCTRICO | FOTOVOLTAICO | BÚSQUEDA Y RESCATE

QUÉ HACEMOS

No vendemos la foto de colores: entregamos el hallazgo.

El dron mide la temperatura superficial de lo que ve, la pone junto a una foto visible con zoom y una distancia láser, y georreferencia cada punto. Cada anomalía llega con su ubicación, su diferencia de temperatura, su interpretación y qué hay que verificar.



640 × 512
resolución térmica radiométrica (Matrice 30T)*

48 MP
cámara zoom para identificar qué está caliente*

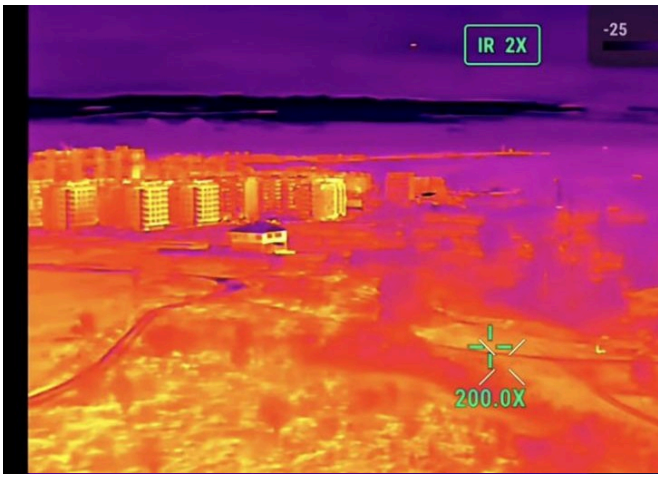
IP55
opera de noche y bajo lluvia*

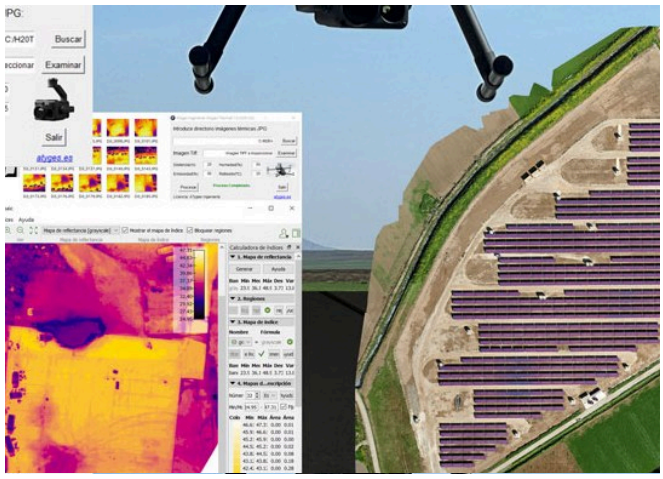
* Valores DJI. La exactitud de la medición depende de emisividad, temperatura reflejada, distancia y clima, que se registran en cada inspección.

LO QUE MUESTRA UN TERMOGRAMA

Cinco lecturas, una decisión.

Lectura	Qué es	Ejemplo
Punto caliente	Zona más caliente que una referencia comparable	Un terminal a 74 °C con las otras fases a 43 °C
Punto frío	Zona más fría que su entorno	Humedad evaporando en una cubierta; infiltración de aire
Patrón	Forma de la mancha térmica	Franja en cada losa (puente térmico); parches en paneles
ΔT	Diferencia contra un elemento gemelo o el ambiente	Medida para priorizar en electricidad y fotovoltaica
Evolución	Cambio entre campañas comparables	Antes y después de una reparación





Lo que ve

La temperatura de la capa exterior: fachada, membrana, carcasa, hojas o agua.

Lo que infiere

Defectos ocultos que alteran la superficie: aislación, humedad, conexiones flojas.

Lo que no ve

A través de muros, metal o vidrio, follaje denso, niebla o lluvia intensa.

EQUIPO PROPIO

Fleet Echo · DJI Matrice 30T.





TÉRMICA + ZOOM + LÁSER

DJI Matrice 30T

Plegable, rápido de desplegar y resistente al clima: térmica, zoom, gran angular y telémetro en un solo cabezal.

INDUSTRIA · NOCHE · LLUVIA

Opera donde se necesita

Inspección de plantas en operación, vuelos nocturnos y bajo lluvia gracias a su protección IP55.

Componente	Especificación declarada	Para qué sirve
Cámara térmica	Microbolómetro VOx 640 × 512, 8–14 µm	Medición radiométrica (R-JPEG) por punto y área
Cámara zoom	48 MP, 21–75 mm	Identificar qué elemento está caliente
Telémetro láser	3–1.200 m	Distancia y ubicación del hallazgo
Vista lado a lado	Térmica y zoom sincronizadas	Interpretación inmediata en vuelo

Complemento: M300 RTK + Zenmuse H20T para inspección de plantas solares a mayor escala. Operaciones según Manual Fleet y normativa DGAC.

SERVICIOS

Doce estudios térmicos.

EDIFICACIÓN Y ARQUITECTURA

S-01
Fachadas y envolvente
Puentes térmicos, aislación faltante, infiltraciones y humedad en muros.

S-02
Cubiertas y filtraciones
Mapa de humedad sospechada y fichas de sumideros, lucarnas y uniones.

S-03
Postventa
Localizar el origen del reclamo antes de romper a ciegas.

ENERGÍA E INDUSTRIA

S-04
Inspección eléctrica
Conectores, grampas, transformadores y líneas bajo carga.

S-05
Plantas fotovoltaicas
Celdas calientes, diodos, strings y módulos con criterio IEC.

S-06
Minería e industria
Polines, rodamientos, correas, hornos y estanques en operación.

TERRITORIO, EMERGENCIA Y SEGURIDAD

S-07
Agro
Fallas de riego y estrés hídrico en cultivos y frutales.

S-08
Incendios
Focos bajo el humo y puntos calientes en liquidación.

S-09
Búsqueda de personas
Barridos térmicos nocturnos para apoyar rescates.

S-10
Rondas de seguridad
Recorridos perimetrales nocturnos dentro de recintos.

S-11
Islas de calor
Temperatura superficial de pavimentos, techos y plazas.

S-12
Mantenimiento recurrente
Historial de condición por activo y campañas periódicas.

CÓMO TRABAJAMOS

La ventana térmica correcta.

Cada estudio tiene su momento: fachadas de noche con calefacción encendida, cubiertas tras la puesta de sol, eléctrico con carga sobre 40 %, fotovoltaico con irradiancia estable. Planificamos el vuelo para que el número sea correcto, no solo la imagen.

01
Encargo
Activos, objetivo, criterio de severidad y acceso.

02
Ventana
Hora, clima, carga o irradiancia exigida.

03
Vuelo
Térmica radiométrica + zoom visible + distancia.

04
Análisis
Emisividad, ΔT corregido y clasificación.

05
Informe
Ficha por hallazgo con prioridad y acción.



- Ficha por hallazgo: térmica + visible + ubicación
- Prioridad por ΔT según criterios NETA e IEC
- Verificación sugerida y responsable
- Reinspección después de la reparación
- Lo que no se puede afirmar, declarado por escrito

PARA QUIÉN TRABAJAMOS

Soluciones para cada industria.



01 Inmobiliarias y constructoras
Postventa, recepción de obra y envolvente.

02 Administración de edificios
Cubiertas, filtraciones y fachadas.

03 Eléctricas y distribuidoras
Líneas, subestaciones y transformadores.

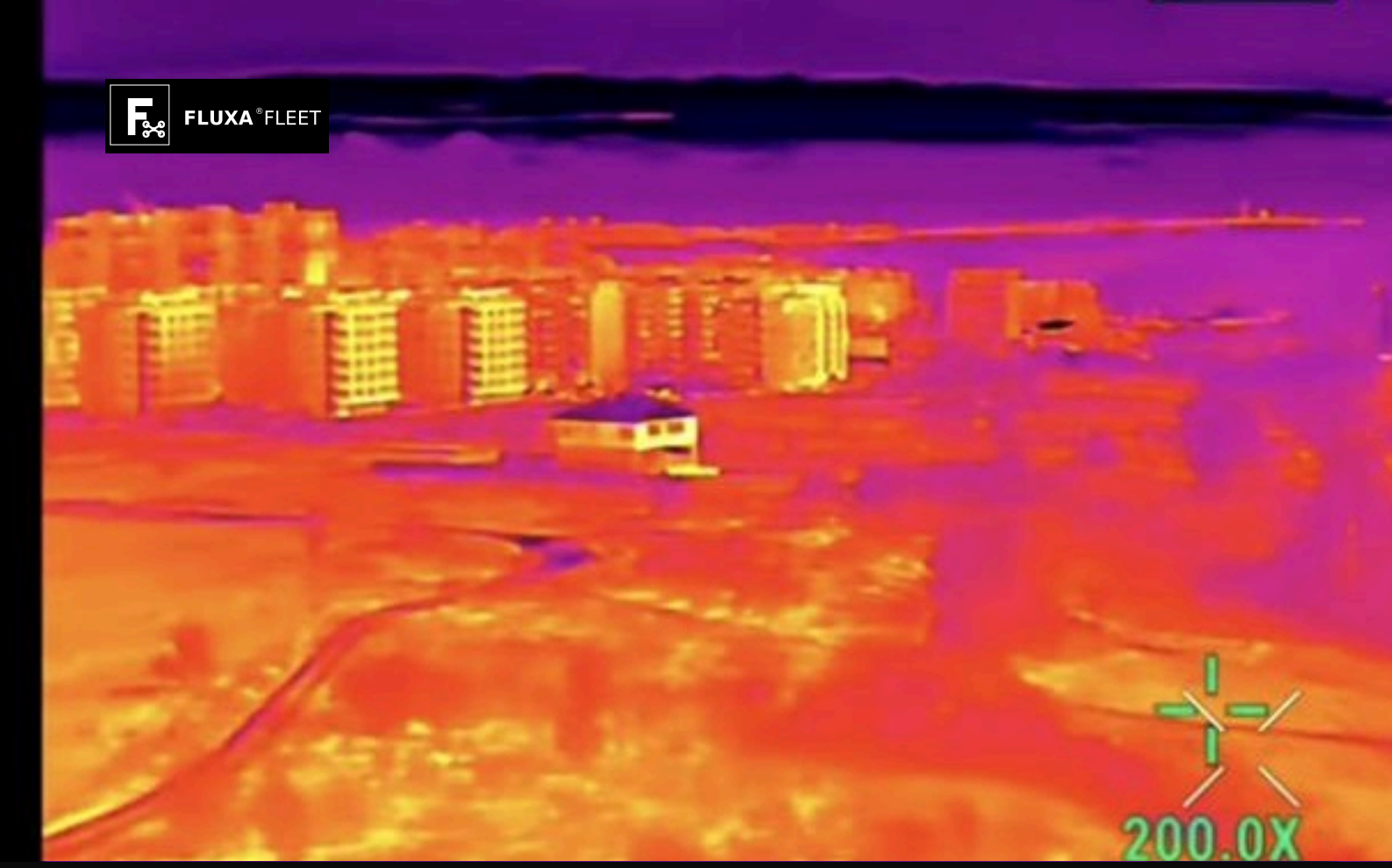
04 Plantas solares
Inspección de módulos y strings.

05 Minería e industria
Correas, equipos rotatorios y hornos.

06 Agrícolas
Riego y estrés hídrico.

07 Bomberos y emergencias
Incendios y búsqueda de personas.

08 Municipios
Islas de calor y seguridad.



CÓMO COTIZAMOS

m^2
fachadas y cubiertas, por edificio

MW · km
plantas solares, líneas y estructuras

Plan
mantenimiento recurrente por activo

Solicite su inspección.

Cuéntenos qué activo quiere revisar y qué problema sospecha. Le proponemos la ventana térmica y el alcance.

Fluxa Fleet · Grupo Fluxa
Lorenzo Fluxa — Director
Av. Chacabuco 485, oficinas 1301/1302
Concepción, Chile

contacto@fluxafleet.cl
+56 9 4428 2086 · Teléfono / WhatsApp