



9 años de inspecciones IR

DETECCIÓN DEL FALLO CON
TERMOGRAFÍA INFRARROJA



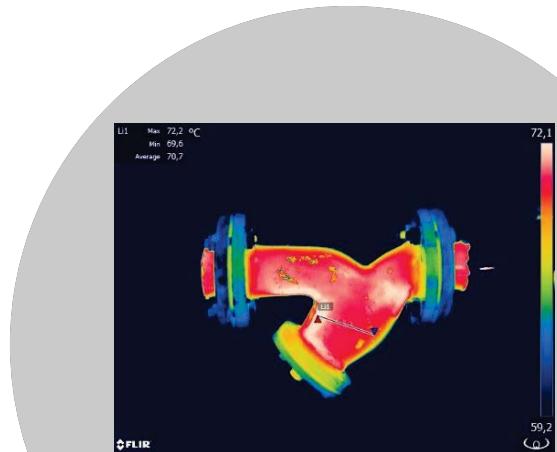
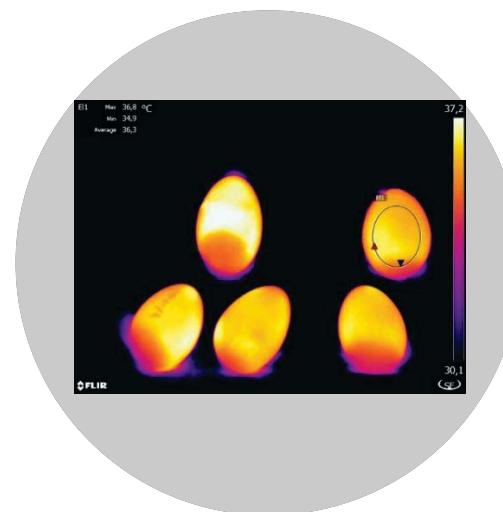
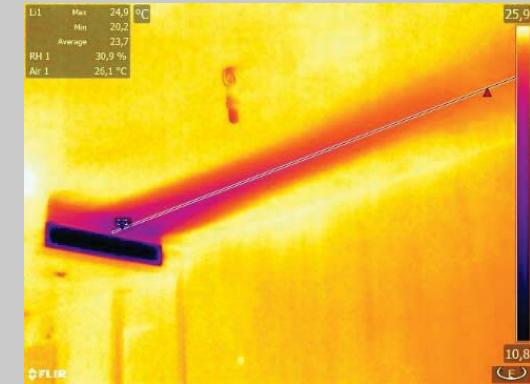
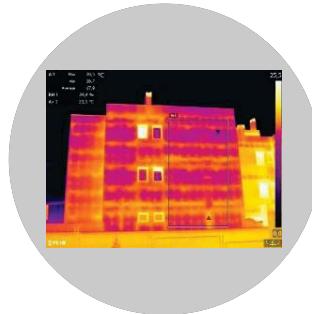
Nosotros

- **eBuilding** es una pequeña empresa, creada en 2010 y especializada en Termografía Infrarroja y ensayos de estanqueidad (Blower Door).
- Otros servicios son:
 - Distribución de cámaras termográficas de Flir Systems
 - Formación Certificada en Termografía Infrarroja
 - Participación en congresos, jornadas, talleres
 - Auditorias energéticas.



Aprendizaje continuo. Mejora continua

- Nuevos casos prácticos, retos, experiencias, frustraciones, etc
- Visualización en tiempo real de los procesos de transferencia de calor en los materiales analizados.
- Un gran reto y lo que “engancha”, cada vez que enciendes la cámara. No saber qué vas a ver



Aprendizaje continuo. Mejora continua

- La tecnología ha avanzado y nosotros con ella:

Nivel I y 320x240 pixeles, Nivel II y 640x480 pixeles, Nivel III y 1,024x768 pixeles

- Hemos aumentado los sectores donde operamos
- Las preguntas del cliente... siguen siendo las mismas...

“se podría ver...?”

“a qué profundidad...?”

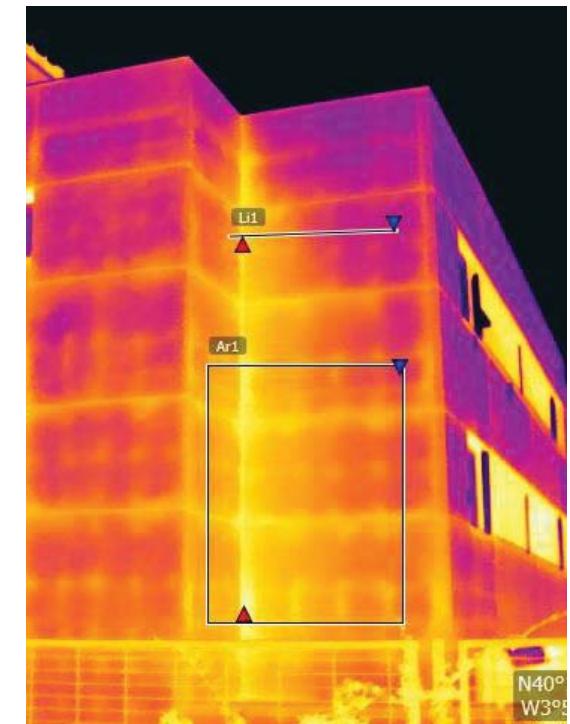
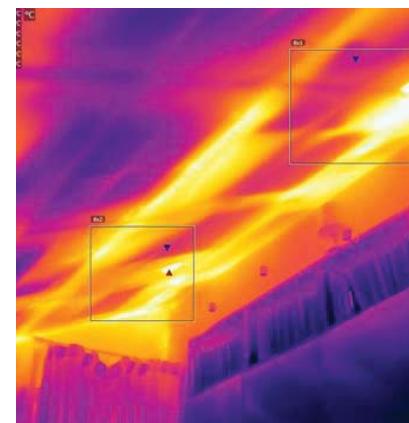
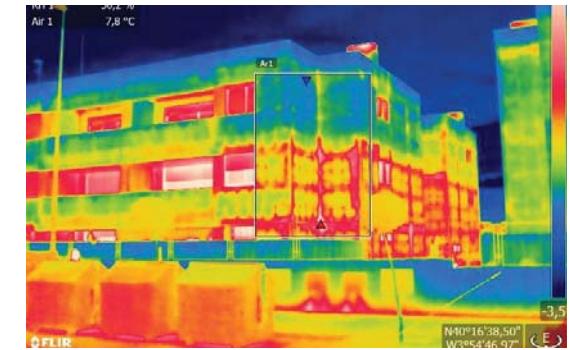
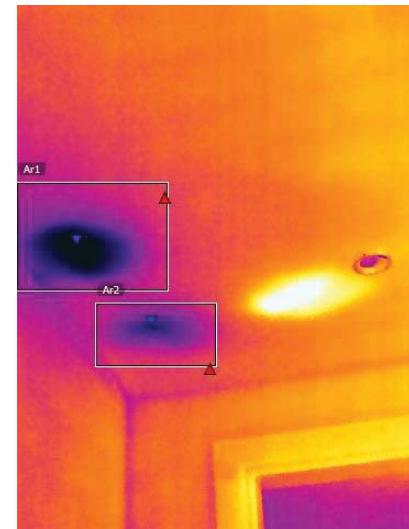
“Si tengo una losa de hormigón y...?”

“Y esto cuánto cuesta...?”

- Clientes por tanto no siempre satisfechos (<7%)

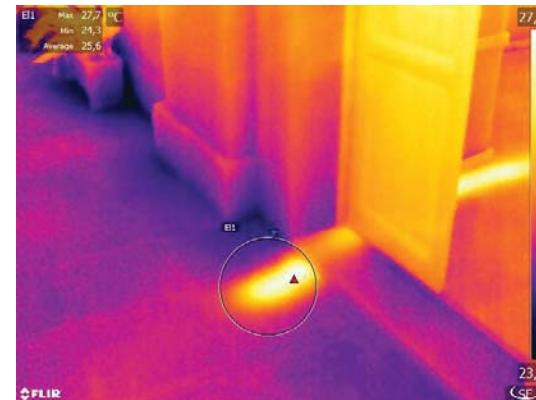
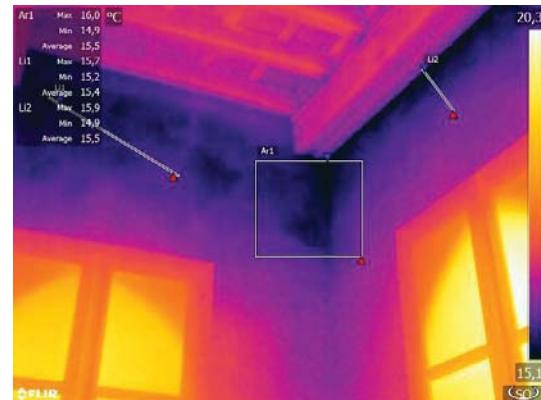
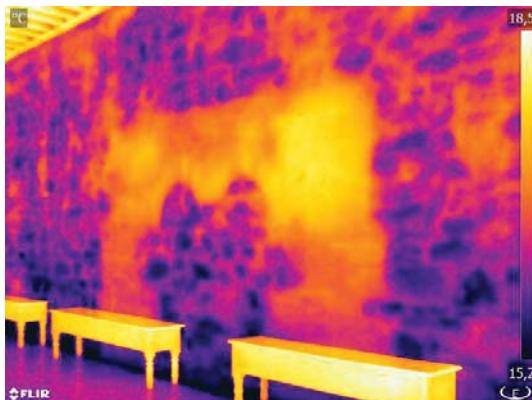
EDIFICACIÓN

- Defectos de aislamiento y fugas de calor
- Entradas de aire
- Rehabilitación energética
- Humedades
- Envoltorio, cubiertas
- Peritaje, reclamaciones
- LEED, BREEAM (NII), Passivhaus



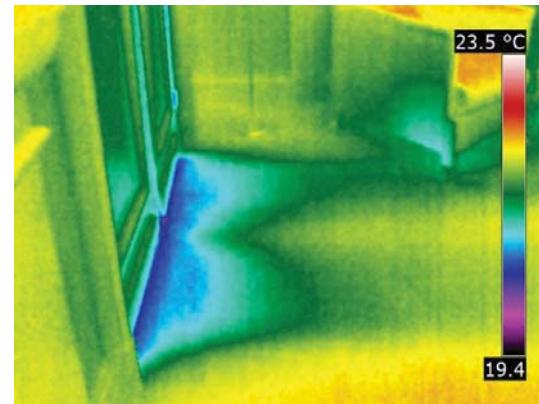
Edificios del patrimonio histórico

- Monasterio de Guadalupe
- Real Centro Universitario Escorial María Cristina
- Casa para Isidra del Cerro (Castro Urdiales). 1899



Museos, palacios

- Museo Arqueológico Nacional
- Palacio de Liria. Test de estanqueidad



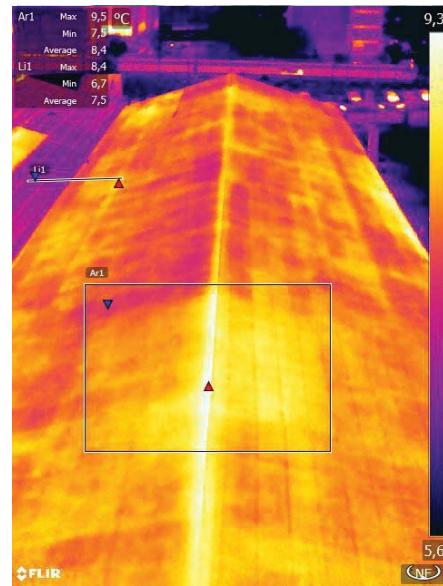
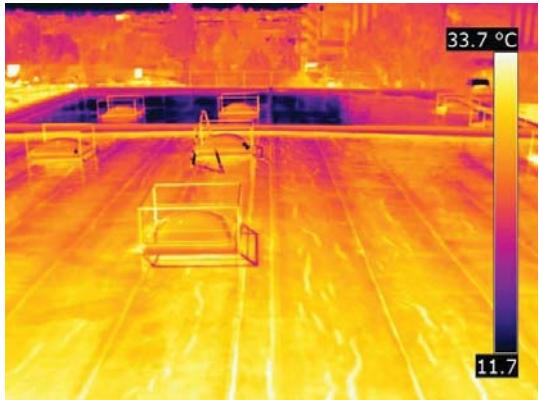
Passivhaus, EECN

- Vivienda residencial
- Vivienda unifamiliar. Passivhaus (Certificado Test de Estanqueidad)
- Vivienda social
- Rehabilitación, obra nueva.



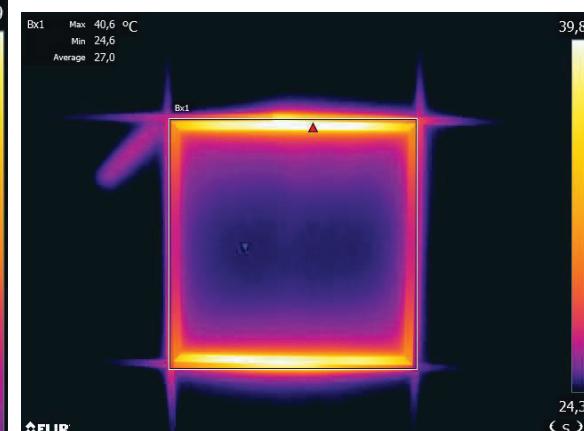
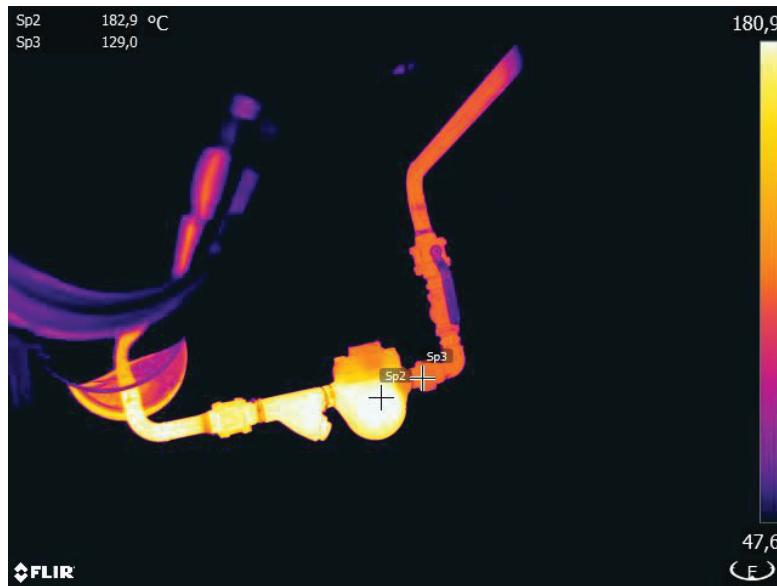
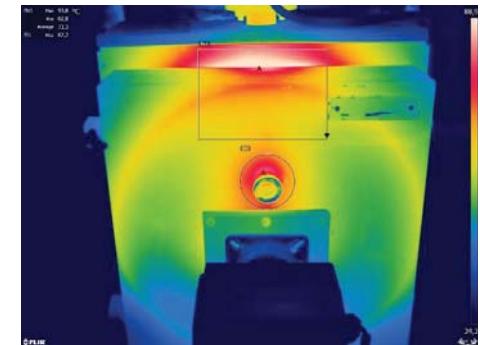
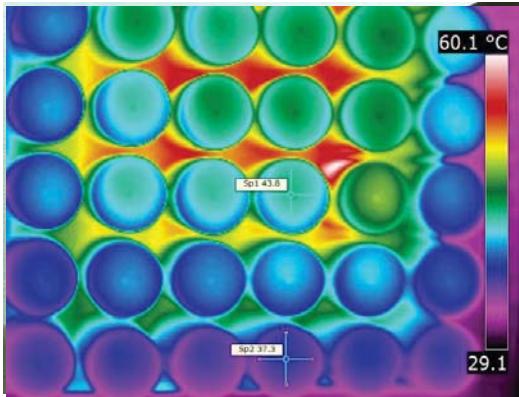
Cubiertas

- Daños estructurales
- Problemas de humedades
- Membranas de alta reflexión. Termografía cuantitativa



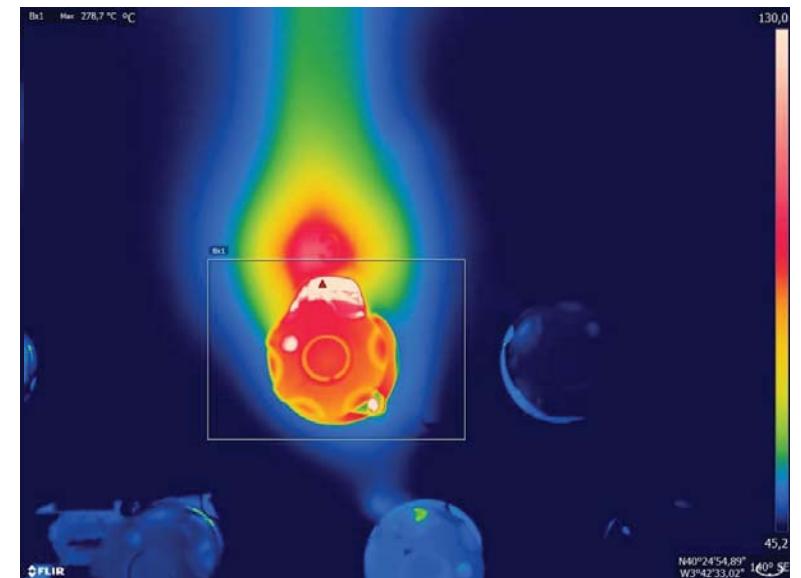
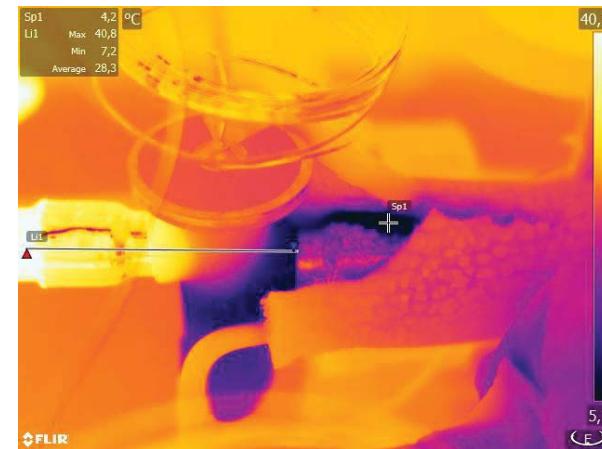
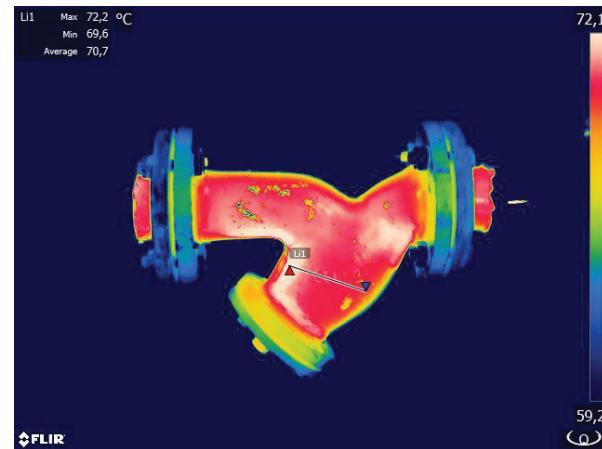
INDUSTRIA

- Defectos de aislamiento y fugas de calor
- Puesta en marcha
- Control de calidad
- Fugas
- Auditoria energética
- Calefacción, refrigeración, ACS, vapor
- Desde -50°C hasta 2.000 °C!!



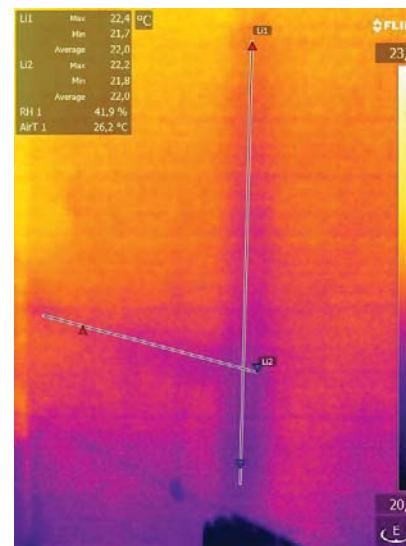
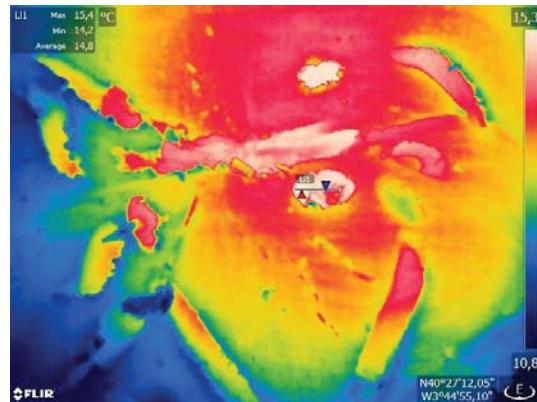
Instalaciones mecánicas

- Mantenimiento preventivo



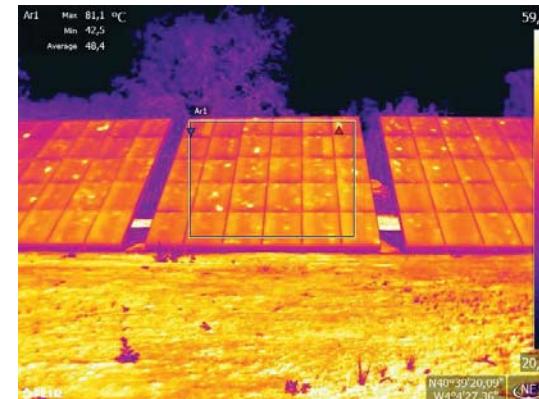
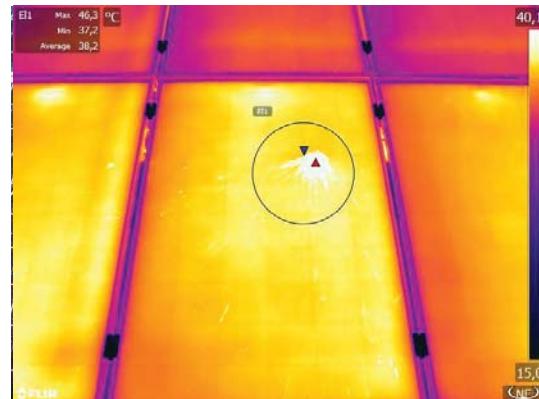
Desinsectación

- Insópteros (termitas) en una antigua corrala en Madrid
- Control del Cerambix Cердо (el gran capricornio) en encinares



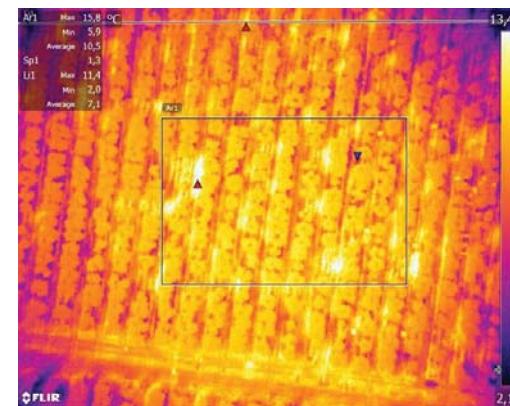
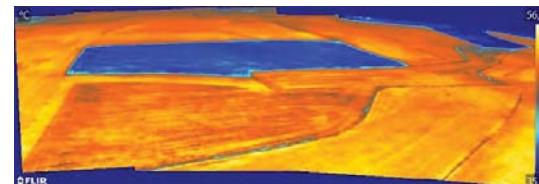
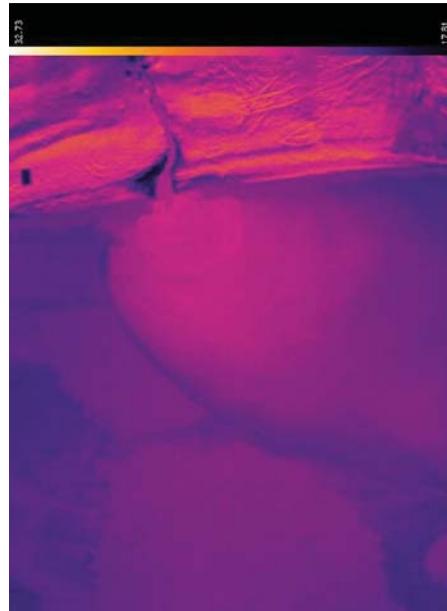
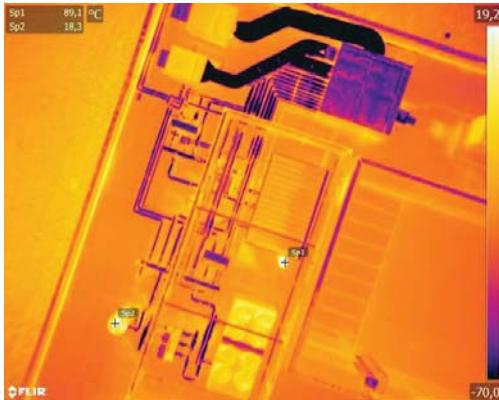
Solar fotovoltaica

- Módulos de Silicio policristalino y otras tecnologías
- Uso de drones con cámara térmica



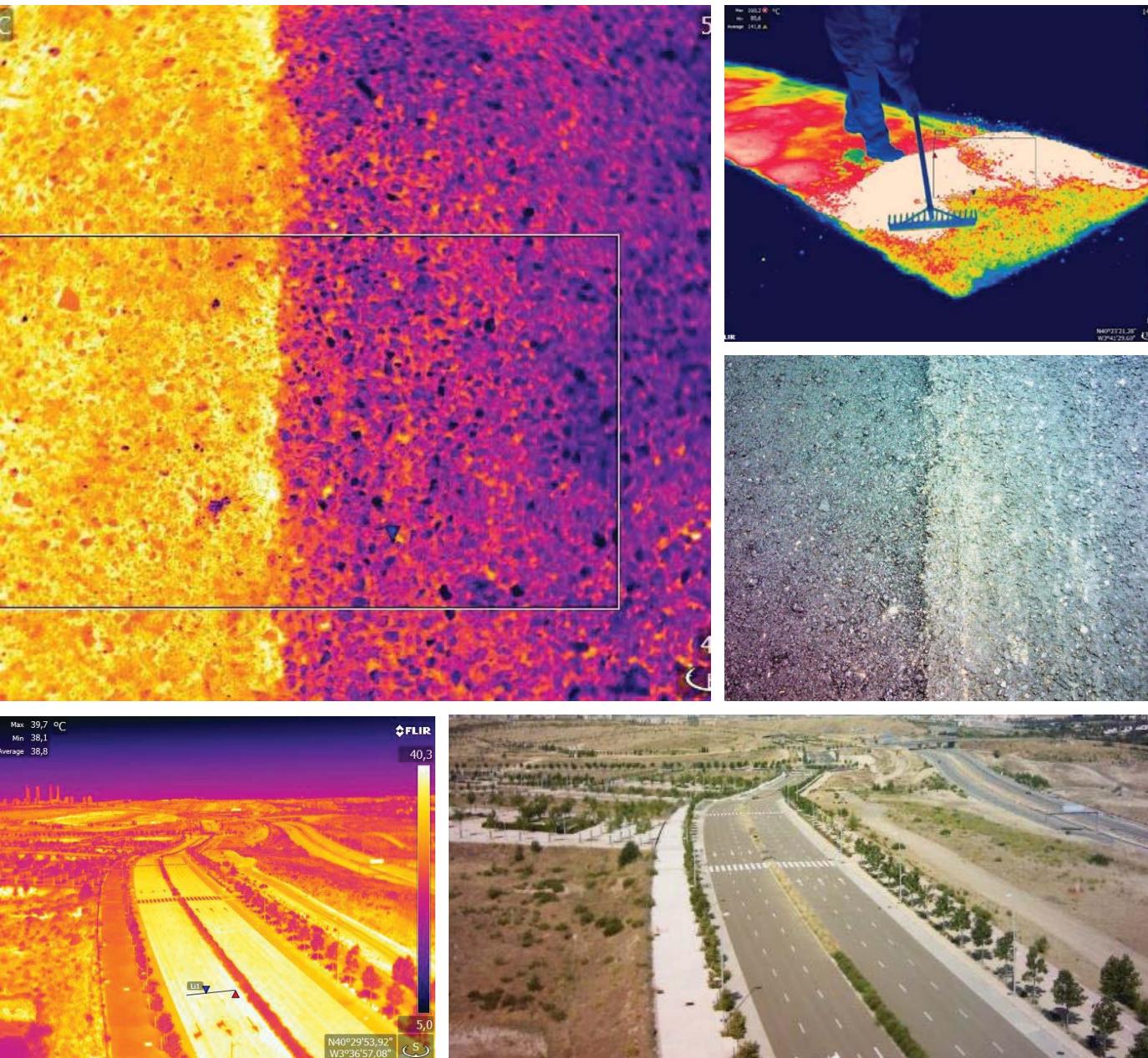
Termografía aérea

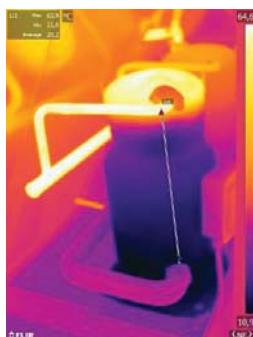
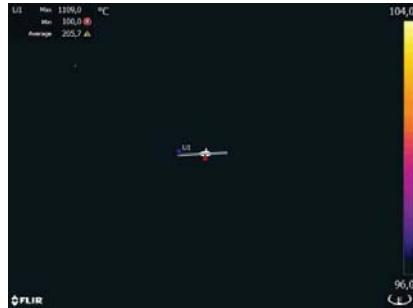
- Instalaciones
- Agricultura de precisión. Medio ambiente
- Seguridad
- Medio ambiente



Mezclas bituminosas

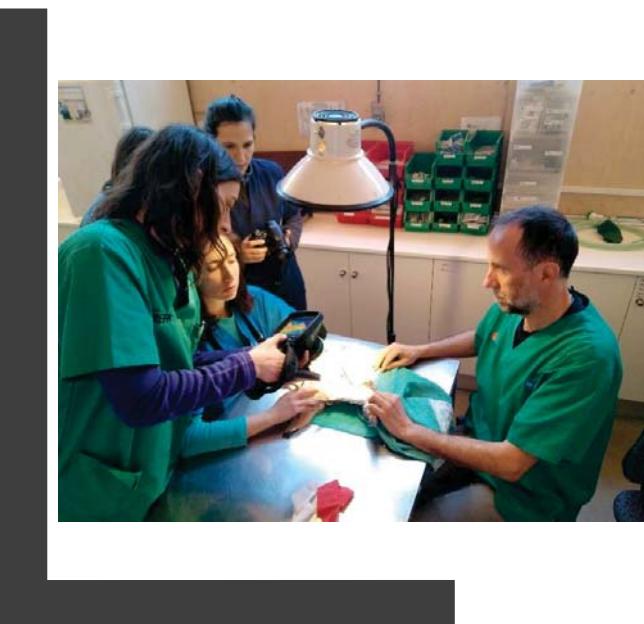
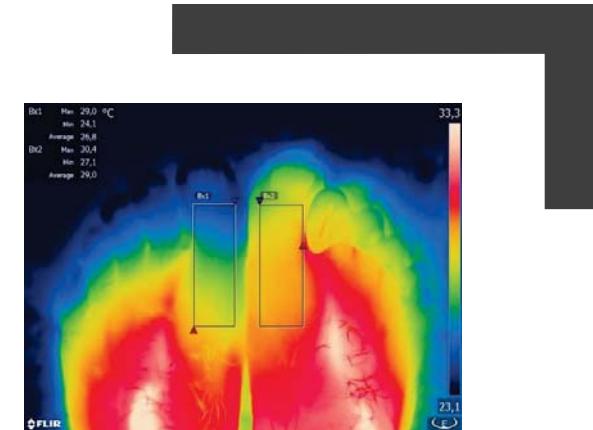
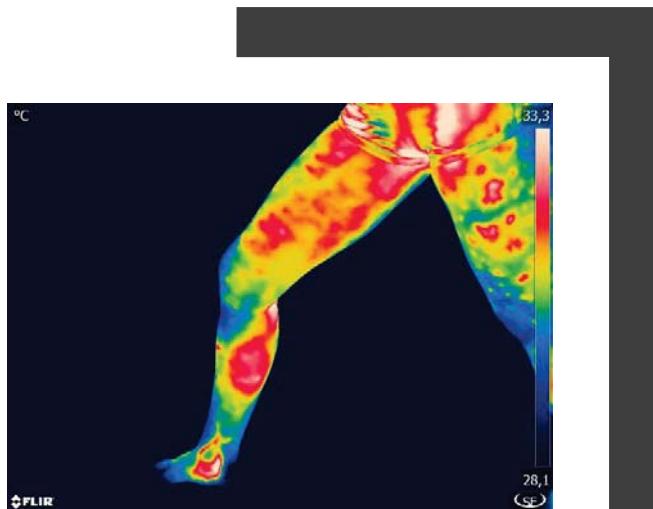
- Operación asfalto
- Control de calidad.
Aplicaciones en frío





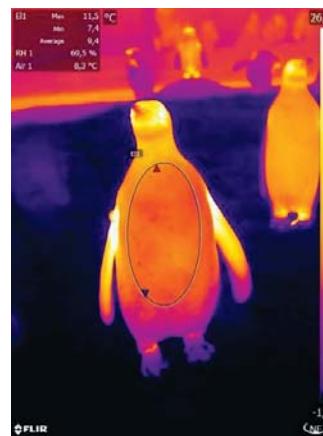
Otras...

- Inspecciones de soldaduras.
Alta temperatura
- Automatización y procesos
- I+D



Otras...

- Medicina
- Veterinaria
- Deporte, seguimiento y prevención de lesiones





DOCENCIA

- Desde el colegio hasta el curso de Certificación de Nivel I



GRACIAS POR SU ATENCIÓN



Contacto:



y en el Email, smelgosa@ebuilding.es