

# TERMOGRAFIA APLICACIÓN :

**EDIFICACIÓN  
PATOLOGÍAS  
INDUSTRIAL**



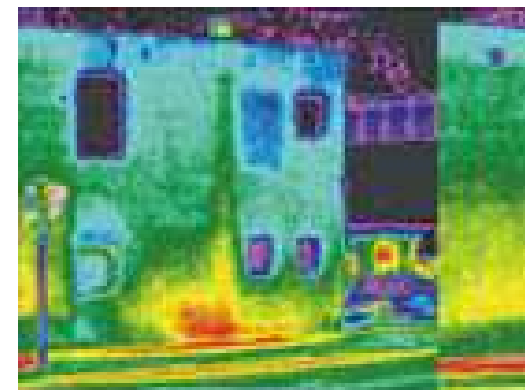
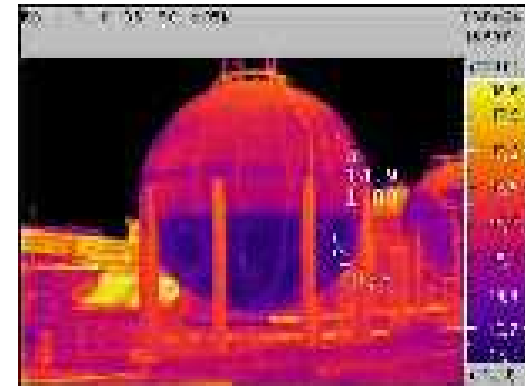
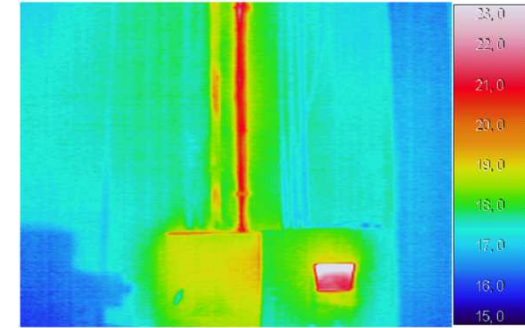
**ARPA S,L dispone de cámaras de comprobación mediante termografía, que le permiten realizar inspecciones en la edificación e industria.**

**Los equipos de termografía permiten determinar con un grado de exactitud elevado ( precisión equipo 0,02 °C en función del equipo ) las variaciones de temperatura de cualquier superficie, permitiendo determinar el comportamiento térmico, aislamiento y estado de humedad de los materiales.**

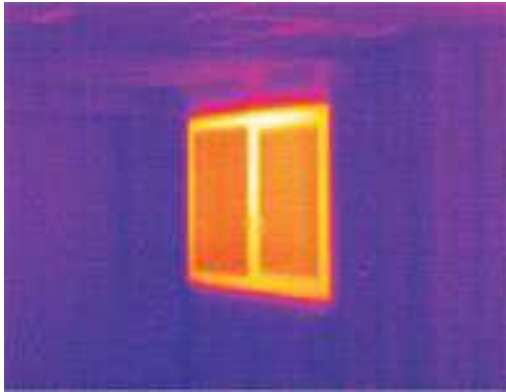
- **Los campos de actuación más usuales son :**
- **La Industria, en la comprobación de cuadros, equipos eléctricos, cableados, motores, zonas friccionadas, etc.**
- **Edificación, en la comprobación de aislamientos térmicos de fachadas, ventanas, puentes térmicos, estados de humedad de paramentos y materiales.**
- **Patologías, en la comprobación de uniones soldadas, humedades por filtración, o condensación, roturas de tuberías de calefacción, zonas de materiales sometidas a esfuerzos,etc.**



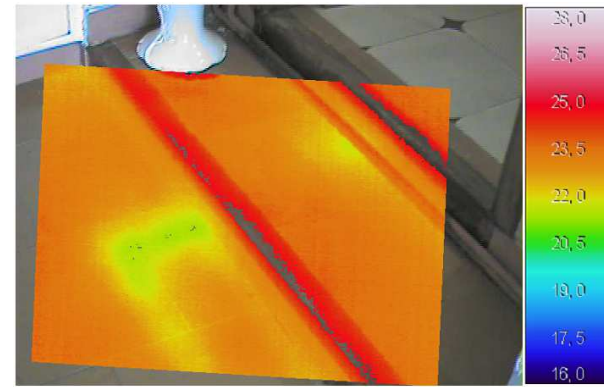
- **Las principales ventajas que ofrecen estos equipos son:**
- **Permiten la inspección sin interrumpir los procesos productivos, detectando con suficiente antelación los potenciales problemas.**
- **Disminuyen las actuaciones de mantenimiento y permiten comprobar la eficacia de las medidas tomadas.**
- **Permiten un uso más eficiente de la energía detectando las pérdidas en calor o frío, permitiendo un ahorro energético importante.**
- **Permiten detectar patologías de una forma no destructiva.**
- **Le proporcionan descuentos en la póliza del seguro que valoran el uso de este tipo de equipos para el mantenimiento preventivo**



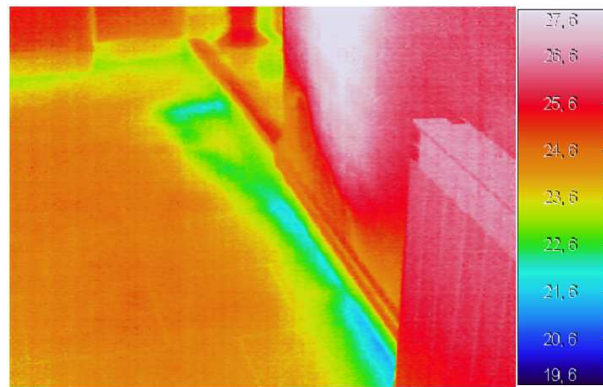
## Ejemplos de patologías detectadas en viviendas.



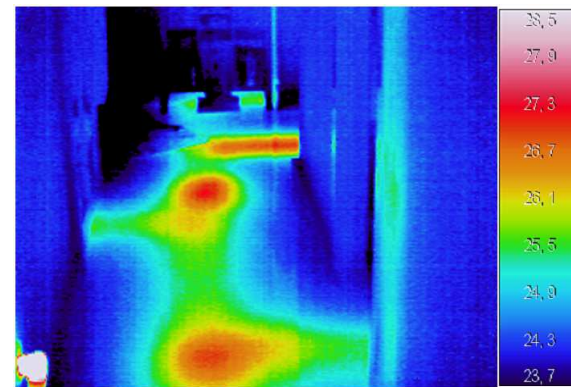
Ventana con fuga térmica



Localización tubería agua en vivienda



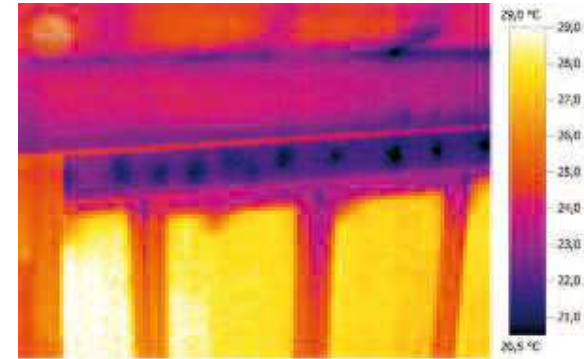
Localización de fuga tubería radiadores



Localización fugas en tubería calefacción



**Localización fuga de agua**



**Zonas de entrada aire en persianas mal aisladas**

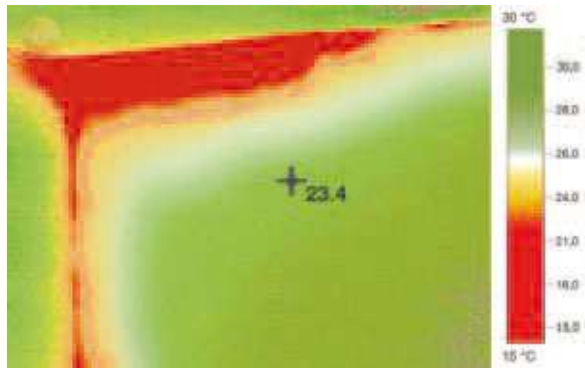


**Localización puntos bajo aislamiento**



**Localización paso de tuberías sin necesidad de obra en suelos tipo radiante**

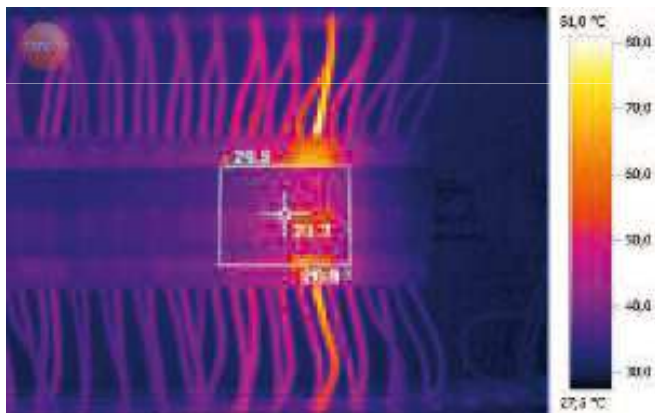




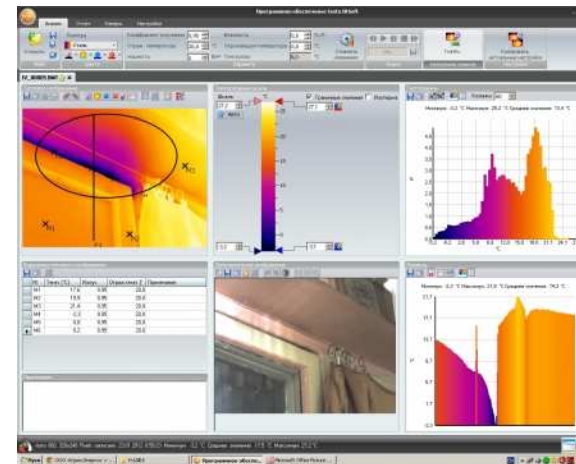
**Localización puntos condensación y humedades**



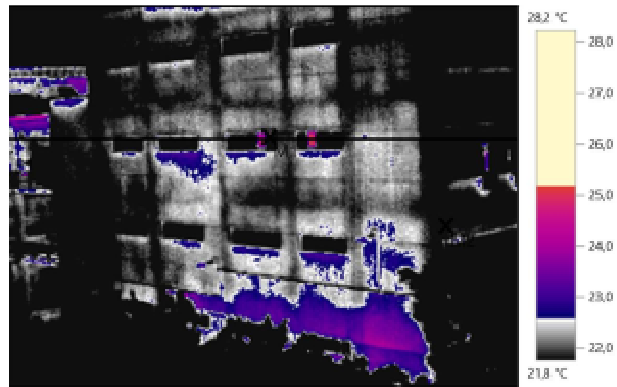
**Localización estructuras ocultas**



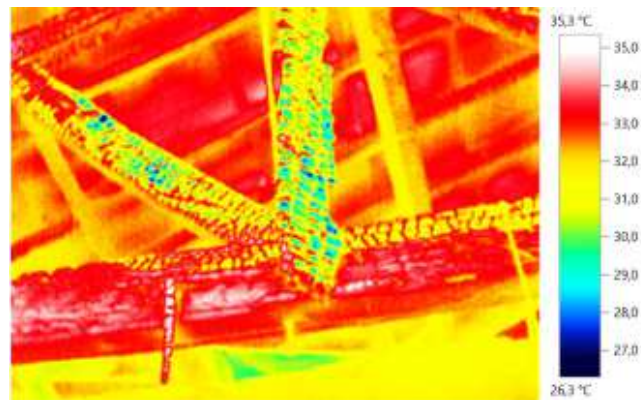
**Localización de fases sobrecargadas en circuitos eléctricos, con riesgo incendio**



**Estudios de aislamiento térmico ITE con datos directos**



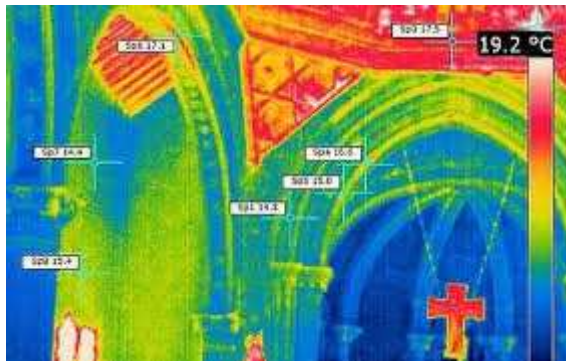
Comprobación de posicionamiento de estructura en edificio prefabricado



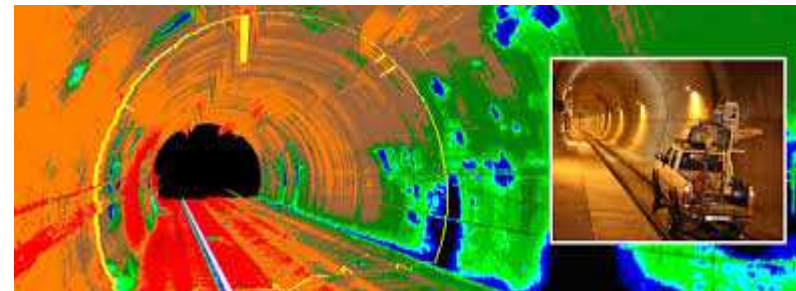
Comprobación de estructura de madera quemada en incendio



Aplicación en monumentos, determinación de humedades

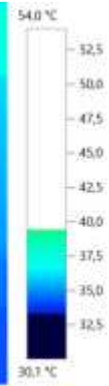


Aplicación en monumentos



Aplicación en túneles zonas con existencia de agua en trasdosados





Detalle de estructura oculta en tabiquería y composición de la misma ( bloques)

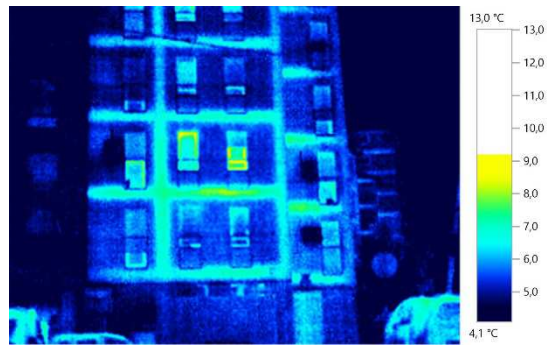


Imagen Térmica

Imagen Real

Estudio para rehabilitación de edificios en el Barrio de Fuencarral

---

## Contacto:

### Departamento Patología

Miguel Angel Peláez Morales  
Ingeniero Técnico de O. Públicas  
[mapelaez@arpasl.com](mailto:mapelaez@arpasl.com)  
Telf. + 34 618201716

### Departamento Edificación

Fernando Blasco Rodríguez  
Arquitecto Técnico  
[fblasco@arpasl.com](mailto:fblasco@arpasl.com)  
Telf. +34 629790854

Página web:

[www.arpasl.com](http://www.arpasl.com)