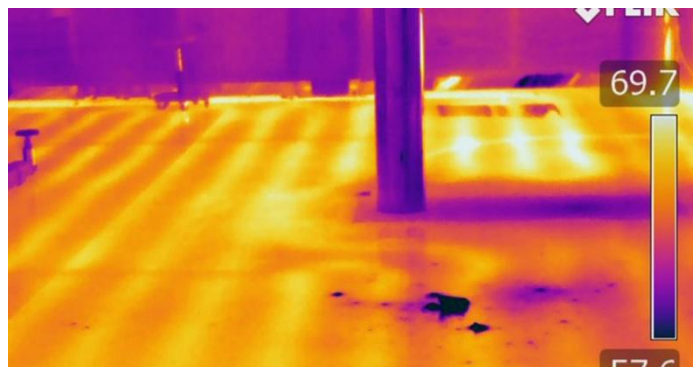
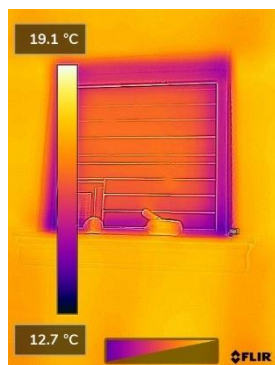


EFICIENCIA ENERGETICA CON RADIOMETRIA FLIR



La radiometría es una herramienta poderosa para mejorar la eficiencia energética en edificios. Usando sensores y cámaras radiométricas, se puede identificar pérdidas de energía, como fugas de aire o puentes térmicos, incluso rajaduras en las losas, que a menudo no son visibles a simple vista.

Al localizar estas áreas problemáticas, se toman medidas para mejorar el aislamiento, ajustar sistemas de calefacción y refrigeración, y reducir el consumo de energía y costos operativos.

Los sistemas FLIR se integran a software con analíticas avanzadas, que generan mapas térmicos en 2D, histogramas espaciales o temporales con la evolución de la temperatura. Conformando poderosas herramientas de análisis que monitorean 24x7 terrazas, aberturas, losas, paredes, cañerías, sistemas de calefacción y refrigeración, para identificar objetivamente los problemas y sus mejoras.



SENSOR RADIOMETRICO FLIR SERIE AXX

Este proceso ayudará a mejorar la eficiencia energética y a reducir costos.

1. **Preparación:** El edificio debe estar en condiciones normales de uso. Es ideal realizar la inspección cuando hay una diferencia significativa de temperatura entre el interior y el exterior.
2. **Uso de los sensores y cámaras:** las imágenes radiométricas pueden ser inspeccionadas para conclusiones cualitativas e identificar áreas donde se vean diferencias de temperatura, lo que podría indicar pérdidas de calor o puntos de fuga. Los software con analíticas avanzadas detectan y alertan sobre las regiones de interés 24x7, sin necesidad de una atención constante.
3. **Análisis:** Las áreas con temperaturas anómalas deben examinarse para mejorar el análisis y tomar conclusiones. Por ejemplo en las ventanas, se busca signos de infiltraciones de aire o sellos defectuosos. En las losas y terrazas, se observa si hay puentes térmicos o zonas mal aisladas.
4. **Recomendaciones:** Una vez identificadas las áreas problemáticas, debe tomarse medidas para mejorar la eficiencia energética

Cuando la región de interés se encuentra en condiciones óptimas, se recomienda tomar **imágenes y mediciones de referencia** para optimizar las conclusiones en el monitoreo futuro.