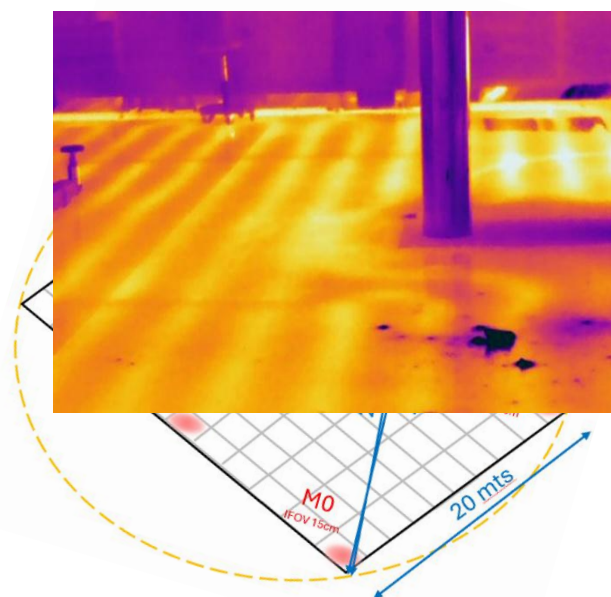


RADIOMETRIA EN LA INFRAESTRUCTURA CIVIL

La radiometría es una herramienta poderosa en pruebas no destructivas para detectar defectos, evaluar la calidad del material y monitorear su comportamiento térmico. Se aplica en la construcción civil, mantenimiento de estructuras y diagnóstico de patologías.

1. **Monitoreo de aislamiento:** Para identificar la calidad y espesor del hormigón cuando se usa para aislamiento.
2. **Identificación de fisuras:** Las diferencias térmicas pueden revelar separaciones internas o grietas invisibles a simple vista.
3. **Detección de humedad:** Permite identificar zonas húmedas dentro del hormigón, ya que retienen el calor de manera diferente al material seco.
4. **Control de curado:** Para verificar un curado uniforme durante el fraguado, mientras el hormigón libera calor debido a la hidratación del cemento.
5. **Localización de armaduras y cañerías:** En inspecciones estructurales, para ubicar armaduras o cañerías internas.
6. **Eficiencia energética:** Para identificar pérdidas de energía, como fugas de aire o puentes térmicos.



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.

