

ANÁLISIS TÉRMICOS A PARTIR DE TERMOGRAFÍAS

El estado de avance actual en la tecnología de las máquinas termográficas como así también en la disponibilidad de herramientas computacionales necesarias para el análisis e interpretación de la información proveniente de termografías motiva su aplicación a diferentes temas.

En este contexto, en el IEDS se está llevando adelante una línea de investigación y desarrollo de aplicaciones de cálculo para **determinar parámetros térmicos** y mecánicos asociados a edificios y componentes industriales que involucran procesos térmicos.

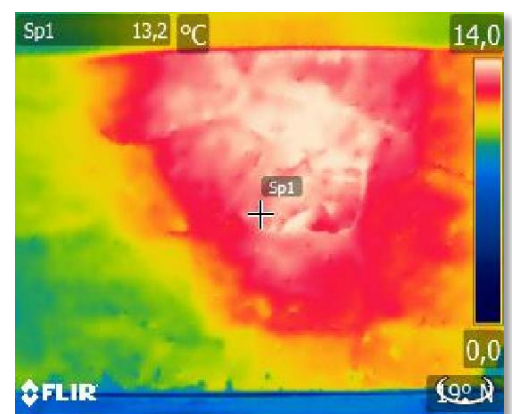
Los objetivos perseguidos por esta línea de trabajo apuntan en particular a la determinación de conductividades térmicas efectivas en paredes simples y compuestas, la determinación de campos de temperaturas del lado no visible en componentes industriales como recipiente de presión, calderas y cañerías, entre otros.

Por otra parte, se plantea como posibilidad de aplicación potencial de las metodologías mencionadas, la determinación del espesor de la pared de equipos y componentes en servicio como los anteriormente mencionados. En particular, esta última opción requiere la adaptación e implementación de una estrategia de cálculo basado en el método de elementos finitos con una formulación transitoria.

TERMOGRAFÍAS



Tramo de cañería perteneciente al sistema de calefacción del Edificio Esparza en el CAB.



Pared externa del Pabellón 3 en el CAB correspondiente a la zona donde se encuentra ubicado un radiador de calefacción.