



# PRESENTACIÓN TERMOGRAFICS



ENPROJCSER, S.L.

C/ Lluís Companys, 66

08401 Granollers

Tel.: +34 93 870 86 45

Fax: +34 93 879 57 02

C/e.: [info@termografics.com](mailto:info@termografics.com)

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



## **\_HISTORIA:**

Enproyecser, S.L. es una empresa constituida el año 2001 y que provenía de la oficina técnica de una empresa de instalaciones eléctricas situada también en Granollers. Es una empresa pequeña que cuenta con el servicio de 5 ingenieros industriales y ingenieros técnicos. Dedicada a los estudios técnicos de ingeniería, se ha especializado en el campo de la electricidad y compagina los proyectos y legalizaciones con las certificaciones y estudios energéticos. Es en este último campo que se pensó en la termografía como factor diferenciador, innovador y tecnológico. Después de un periodo de información en ferias, fabricantes... y efectuando sondeos y estudios de mercado, se creó la marca TERMOGRAFICS el año 2005 y se adquirió una cámara de termografía por infrarrojos para llevar adelante este nuevo proyecto.

**FINALISTA DE LA XVIII EDICIÓN DE LOS PREMIOS A LA INNOVACIÓN  
EMPRESARIAL Y COMERCIAL 2005**

**INGENIERÍA AUTORIZADA POR:  
INSTITUT CATALÀ D'ENERGIA (GENERALITAT DE CATALUNYA)**

**EMPRESA HOMOLOGADA POR ENDESA ENERGÍA, S.A.U.**



## **\_DESCRIPCIÓN DE LA TECNOLOGÍA:**

La termografía es una técnica que consiste en el registro gráfico del calor emitido por la superficie de un cuerpo en forma de radiaciones infrarrojas. Este registro gráfico obtenido proporciona una información de la temperatura de los diferentes puntos del cuerpo objeto y se obtiene con una cámara equipada con un detector Microbolométrico no refrigerado, que proviene de la tecnología militar, detector focal plano conjuntamente con un moderno sistema óptico que permite generar imágenes de alta calidad. Esta cámara trabaja dentro del rango espectral de 8 a 14  $\mu\text{m}$  y entre  $-20^{\circ}\text{C}$  y  $1500^{\circ}\text{C}$ .

**PRESENCIA EN LA FERIA INDUSTRIAL MAQUITEC 2005  
(Barcelona 25-29/10/2005)**

**PRESENCIA EN ELSALÓN DEL  
MANTENIMIENTO INDUSTRIAL Y DE EDIFICIOS 2006  
(Madrid 9-11/05/2005)**

**PRESENCIA EN ELSALÓN DEL MANTENIMIENTO saMmi 2008  
(Barcelona 20-22/05/2008)**

**PRESENCIA EN EL SALÓN EXPOQUIMIA 2008  
(L'Hospital 20-24/10/2008)**



## **\_DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO:**

El servicio TERMOGRAFICS consiste en ofrecer a las empresas las múltiples aplicaciones que tiene la termografía. Así pues, en ser una empresa especializada en el campo de la electricidad, la principal aplicación es la del mantenimiento predictivo de las instalaciones eléctricas y los procesos productivos. Esta modalidad del mantenimiento permite predecir una anomalía antes que ésta ocurra. Esto supone un tiempo de intervención para corregir la anomalía e impedir que ésta se convierta en un paro del proceso productivo, un incendio, un deterioramiento de la aparamenta, un posible accidente laboral y las consiguientes pérdidas económicas.

La manera de obtener estos registros gráficos, también llamados termografías, es una manera rápida, sencilla, limpia y sin ningún tipo de riesgo para la integridad tanto del técnico termógrafo como para la instalación objeto del estudio. Se realiza *en continuo*, o sea, sin necesidad de detener el funcionamiento de una instalación o proceso productivo, por tanto se puede realizar en cualquier momento, siendo este un factor muy importante en las empresas que no detienen su producción.

Una vez se han obtenido todas las termografías, éstas se valoran una a una. Se confecciona un informe con todas ellas y se indica la relevancia y la urgencia de su actuación, conjuntamente con los parámetros usados y una fotografía visible para poder localizar mejor el/los punto/s crítico/s o punto/s caliente/s encontrados.

Otro tipo de informes son los realizados en instalaciones de frío industrial donde se hacen notar las anomalías detectadas en cuanto a la pérdida de frigorías o entrada de calorías y el importe que representa ésta.

Otras aplicaciones pueden ser la mecánica (funcionamiento de cojinetes, alineación de acopladores...), la térmica (aislamientos de conducciones y de cámaras o locales refrigerados, obstrucción de tubos, funcionamiento de calentadores de radiación y convección...) y en los edificios (fugas en techos, sistemas de climatización...) entre otras. Los campos de aplicación son las industrias, hoteles, hospitales, locales de pública concurrencia, las administraciones, locales con riesgo de incendio y/o explosión, locales refrigerados o climatizados...

**[www.termografics.com](http://www.termografics.com)**

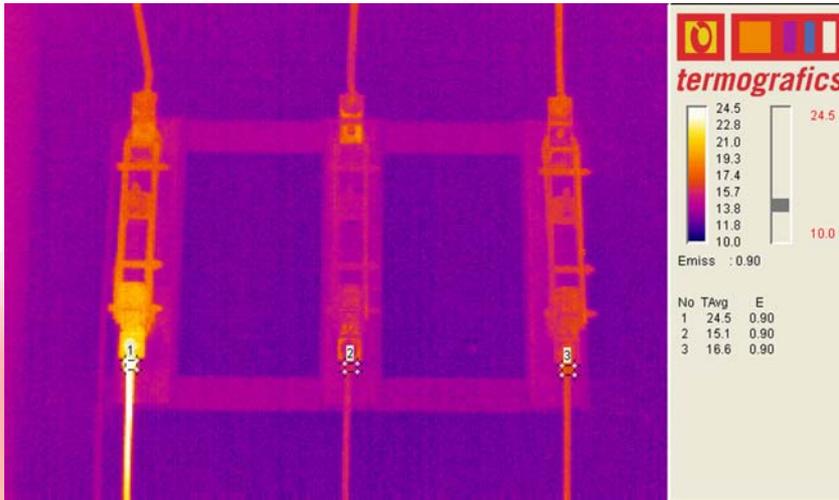
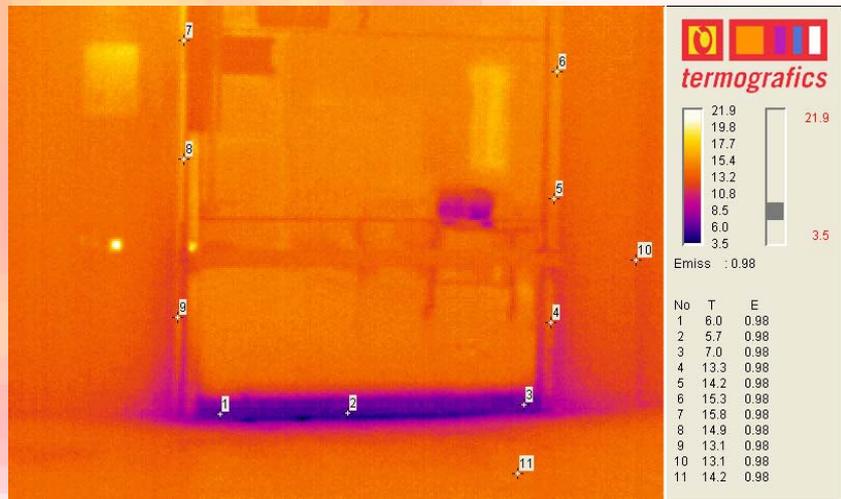


Imagen de una instalación eléctrica de Media Tensión

Imagen del acceso a una cámara de congelación



**\_ALGUNAS REFERENCIAS:**

Metro de Barcelona  
 Honda Logistics Center-Spain  
 Unilever Foods España, SA/Frigo  
 Endesa Energía, SAU  
 Alcampo, SA (Hipers Cataluña)  
 Uquifa (Unión Químico Farmacéutica)  
 SCA Higiene Paper España, SL  
 Laboratorios Menarini  
 Mapa Spontex Ibérica, S.A.  
 Applus Norcontrol, SLU  
 SGS Tecnos, SA  
 France Telecom España

LU Biscuits España, S.A.  
 L'Auditori de Barcelona  
 Banco Sabadell-Atlántico  
 Mutua de Terrassa MPS  
 Flamagas SA  
 Repsol Butano, SA  
 Pepsico Europe Services, SL  
 RAAC  
 Nestlé Waters España, SA  
 TERSA  
 Agencia Tributaria (Aduanas e I.E.)