



Servicios Departamento Tecnología y Biotecnología de la Madera

1. Servicios para **construcción, rehabilitación y patrimonio**

Los principales servicios que el **Dpto. de Tecnología y Biotecnología de la Madera** de AIDIMME proporciona para estos sectores son los siguientes:

Asesoramiento tecnológico en evaluación no destructiva para la madera en construcción.

Estudios y proyectos de rehabilitación (viviendas particulares, patrimonio público y privado), con ayuda de cálculo de estructuras.

Asesoramiento tecnológico en control de calidad en obra nueva de madera (edificios, puentes, torres, pasarelas, etc.) y en la elaboración de pliegos técnicos.

1.1. Asesoramiento tecnológico en **evaluación no destructiva** para la madera en construcción

Se asesora tecnológicamente en cuanto a evaluación no destructiva para madera en construcción. La END resulta imprescindible en el **patrimonio**, pues muchos inmuebles están protegidos y no es posible apear elementos y llevarlos al laboratorio.

En los últimos 3 años se han evaluado más de 50 inmuebles pertenecientes al **patrimonio histórico valenciano** y en todos ha podido mantenerse la madera con los refuerzos y tratamientos propuestos con AIDIMME, que son fáciles de ejecutar en obra y económicos.



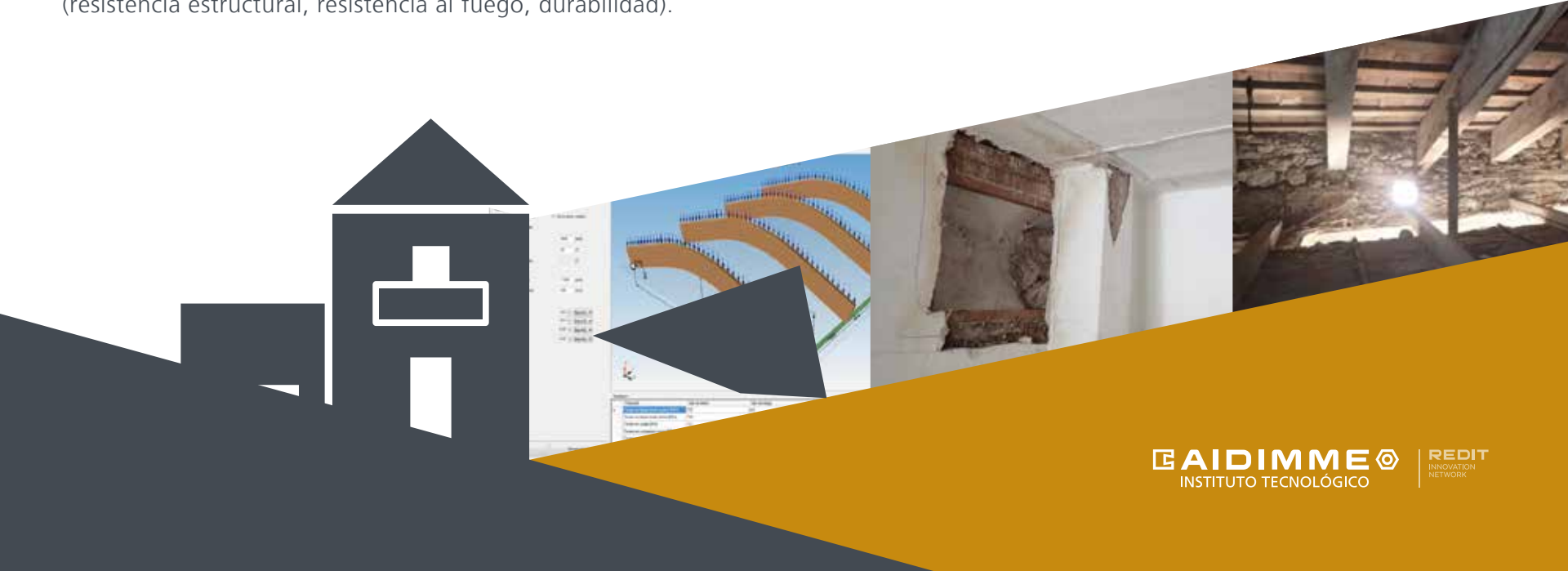
El **sistema de monitorización de la madera CADIX®** permite controlar su humedad y detectar preventivamente hongos e insectos xilófagos.

Se basa en una patente europea de AIDIMME.



1.2. Estudios y proyectos de rehabilitación (viviendas particulares, patrimonio público y privado), con ayuda de cálculo de estructuras

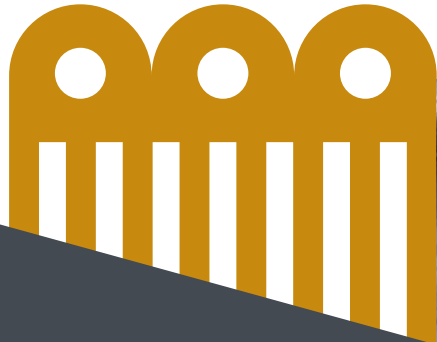
Se realizan estudios y proyectos de rehabilitación siguiendo los procedimientos de cálculo del CTE y se proponen soluciones de refuerzo estructural si son necesarias para cumplir el CTE (resistencia estructural, resistencia al fuego, durabilidad).



1.3. **Asesoramiento tecnológico** en control de calidad en obra nueva de madera y en la elaboración de pliegos técnicos

Se asesora a Administraciones Públicas y empresas públicas y privadas en control de calidad de madera en obra nueva, para todo tipo de estructuras: puentes, pasarelas, viviendas unifamiliares, hoteles, edificios de lujo, grandes superficies, piscinas, saunas, almacenes, estructuras forestales, etc.

También se elaboran pliegos técnicos en los que se detallan las especies de madera adecuadas para el proyecto, su clase resistente según el CTE, sus tratamientos, diseños constructivos, etc.



2. Diagnóstico instrumental

El Departamento de Tecnología y Biotecnología de la Madera de AIDIMME, cuenta con los medios técnicos adecuados para realizar una diagnosis instrumental fiable.

**Equipo de
amplificación de
sonidos para
detectar insectos
xilófagos**



Imagen tomada de www.diagnosimaderaobrahelp21.es/es/producto/audioterms/

Resistógrafo
Instrumento para determinar
la situación interna de la madera



Imagen tomada de www.iml-service.com/product/impl-powerdrill/

**Equipo de
emisión-recepción
de ultrasonidos**



Imagen tomada de www.dagasl.es/sylvatest.htm

3. Servicio de Evaluación de árboles

AIDIMME emplea técnicas innovadoras no destructivas o mínimamente invasivas para determinar el estado interno de los árboles en pie y proponer, si es necesario, tratamientos o cirugía arbórea.



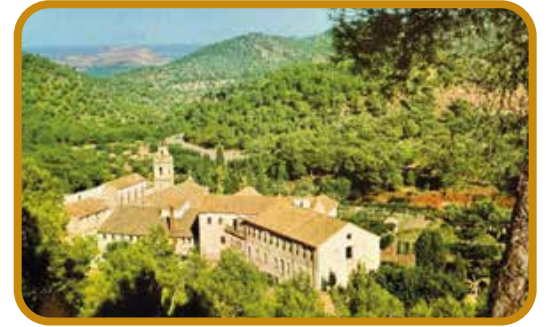
4. Intervenciones en Edificios Singulares (1/5)



EL AZUD DE TUÉJAR
(Valencia)



EL MOLINO DEL TESTAR DE PATERNA
(Valencia)



MONASTERIO DE SANTO ESPÍRITU DE GILET
(Valencia)

4. Intervenciones en Edificios Singulares (2/5)



MONASTERIO DE LA ROQUETA
(Valencia)



PALAU DELS VALERIOLA
(Valencia)



CATEDRAL DE SANTA MARÍA
(Valencia)

4. Intervenciones en Edificios Singulares (3/5)



TEATRO GUIMÉRA
(Santa Cruz de Tenerife)



MONASTERIO DE LA SANTA FAZ
(Alicante)



PALAUET NOLLA DE MELIANA
(Valencia)

4. Intervenciones en Edificios Singulares (4/5)



**CENTRO CULTURAL BOMBAS GENS
(Valencia)**



**CASTILLO DE BENISSANÓ
(Valencia)**



**PALAU SOLLERIC
(Palma de Mallorca)**

4. Intervenciones en Edificios Singulares (5/5)



PALACIO DE LA CARTA
(Santa Cruz de Tenerife)



UNIVERSIDAD CATÓLICA
(Valencia)



CORRALA DE ARANJUEZ
(Madrid)

Gracias por su atención

¿Alguna pregunta?

Contacto técnico

**Guillem Segura
Guillermo Martínez**

gsegura@aidimme.es
gmartinez@aidimme.es
961366070

Jefe Sección

Miguel Ángel Abián

mabian@aidimme.es
961366070

Contacto comercial

Ramón Tomás

rtomas@aidimme.es
961366070

www.aidimme.es
aidimme@aidimme.es

AIDIMME 
INSTITUTO TECNOLÓGICO

